BERGIN

LIEFER PROGRAMM

ERWEITERTES SORTIMENT

2018 – 2020

HERZLICH WILLKOMMEN
bei BERGIN Werkzeugmärkte GmbH!

Bergin ist seit 50 Jahren einer der führenden Fachanbieter qualitativ hochwertiger Werkzeuge, Maschinen und Geräte in Österreich. Bei unserer gesamten Produktpalette wird speziell an gewerbliche Anwender im Dienstleistungssektor, der Industrie und an das Handwerk gedacht.

Wir erweitern unser Sortiment mit dem Bergin-Lieferprogramm. Beachten Sie bitte, dass Produkte der Marke BERGIN z.B. von **www.bergin.at**, welche dieser Katalog nicht beinhaltet, nur in den Verkaufsfilialen „Österreichischer Werkzeugmarkt" von unseren fachlich geschulten Technischen-Verkäufern angeboten werden oder über Bergin-Außendienstmitarbeiter erhältlich sind.
Bei Interesse wenden Sie sich direkt an eine „Österreichischer Werkzeugmarkt" Filiale.

Wir freuen uns Sie von unserer Leistungsstärke als „DER" Fachanbieter hochwertiger Produkte mit dem „besten" Beratungsservice Österreichs zu überzeugen.

Wir erweitern unser Sortiment um über **20.000 Artikel**
mit dem BERGIN-Lieferprogramm!

QUALITÄTS-MASCHINEN, WERKZEUGE UND ZUBEHÖR

- ✚ zuverlässig
- ✚ wirtschaftlich
- ✚ wartungs - und bedienungsfreundlich

Sortiment:

» Kompressoren und Druckluftwerkzeuge
» Batterieladegeräte / Ladestarter
» Staubsauger, Nass-/Trockensauger
» Gas-/Ölheizkanonen, Elektroheizer
» Schutzgas - Schweissgeräte, Schweiss-/Schneidinverter, Schweisstrafos
» Tauch-/Schmutzwasser- und Jet-Wasserpumpen, Hauswasserwerke, Dieselpumpen
» Garagentoröffner
» Hochdruckreiniger
» sonstige Werkzeuge & Zubehör










HIER FINDEN SIE UNS!



- **2355 Wiener Neudorf**, IZ-NÖ-Süd, Straße 14, Objekt 20 wienerneudorf@werkzeugmarkt.co.at
- **1220 Wien**, Rautenweg 12 wien22@werkzeugmarkt.co.at
- **4030 Linz**, Bäckermühlweg 3 linz@werkzeugmarkt.co.at
- **6063 Innsbruck**, **(Rum)** Siemensstraße 23 innsbruck@werkzeugmarkt.co.at
- **8051 Graz**, Wiener Straße 186 graz@werkzeugmarkt.co.at
- **9020 Klagenfurt,** Lodengasse 28 klagenfurt@werkzeugmarkt.co.at

TOP ANGEBOTE
www.werkzeugmarkt.co.at

BESTELLEN LEICHT GEMACHT:

FON

Service-Hotline
02236 63 550-123
Mo – Do: 8.00 – 12.00 / 12.30 – 16.30 Uhr
Fr: 8.00 – 12.00 Uhr

E-MAIL

24 Stunden am Tag
lagerkatalog@bergin.at

FAX

Fax: +43 (0)2236 63 550-105
(Bestellformular auf www.bergin.at)

POST

BERGIN Werkzeugmärkte GmbH
Industriezentrum-NÖ-Süd
Straße 14, Objekt 20
2355 Wiener Neudorf

VOR ORT

Gerne können Sie Ihre Bestellung auch versandkostenfrei in einer „Österreichischer Werkzeugmarkt" Filiale abholen.*

Öffnungszeiten: Mo – Fr: 8.00 – 17.30 Uhr
Sa: 8.00 – 12.00 Uhr

Anfahrtspläne auf **www.werkzeugmarkt.co.at**

***Achtung:** Die Produkte des BERGIN-Lieferprogrammes sind nicht in den „Österreichischen Werkzeugmärkten" lagernd und erst nach einer Bestätigungs-E-Mail/SMS in der jeweils gewählten Filiale abholbereit!

REPARATUR- & SERVICEANNAHME

in allen Österreichischen Werkzeugmärkten!

HOTLINE-Service-Zentrale:

Tel.: +43 (0)2236 63550-115
Fax: +43 (0)2236 63550-1710
kundenservice@bergin.at

Mo – Do: 8.00 – 12.00 Uhr
12.30 – 16.30 Uhr
Fr: 8.00 – 12.00 Uhr

BERGIN

Impressum:

Katalog „Lieferprogramm"

BERGIN Werkzeugmärkte GmbH

Industriezentrum-NÖ-Süd
Straße 14, Objekt 20
2355 Wiener Neudorf
Tel.: +43 (0)2236 63550
www.bergin.at

Nachdruck und Vervielfältigungen, ganz oder teilweise, nur nach ausdrücklicher und schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.

Rechtliche Hinweise:

Die in diesem Katalog veröffentlichten Angaben entsprechen dem Informationsstand zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses (Juli 2018). Spätere Änderungen können aus produktionstechnischen Gründen nicht mehr berücksichtigt werden.

Die Gültigkeit dieses Kataloges, gleich ob Druckwerk oder elektronischer Form, ist auf den Zeitraum 01.08.2018 – 31.07.2020 beschränkt. Alle Angaben verlieren mit Erscheinen der nächsten Ausgabe Ihre Gültigkeit.

Alle Preise sind freibleibend. Bei den abgedruckten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen. Alle genannten Preise verstehen sich per Stück bzw. der angegebenen Verrechnungseinheit **netto ohne Mehrwertsteuer**, sofern nicht anders angegeben.

Wir behalten uns vor Preisanpassungen der Hersteller jederzeit weiterzugeben. Informationen zu Preisanpassungen finden Sie auf unserer Webseite www.bergin.at.

Technische Änderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler sowie fehlerhafte technische Angaben, Abbildungen und Zeichnungen wird ausgeschlossen. Abbildungen können, z.B. bei Neugestaltung der Produkte durch den Hersteller, abweichen. Alle dargestellten Logos, Bilder, Grafiken usw. sind Copyright geschützt und Eigentum der entsprechenden Firmen oder Personen.

Alle Angebote in diesem Katalog sind ausschließlich für gewerbliche Kunden (Handwerk, Industrie und Handel) vorbehalten.

Angaben zu Lieferfristen verstehen sich als voraussichtliche Lieferzeiten bei Lieferungen innerhalb Österreichs. Bergin arbeitet mit namhaften Speditionen zusammen, eine Lieferzeitgarantie kann aber nicht gegeben werden. Längere Lieferzeiten gelten z.B. für Bestellungen, die nach 16 Uhr bei uns eingehen oder für Lieferungen außerhalb Österreich, Deutschland oder auf Inseln.

Symbole hinter den Preisen: ▶ Lieferzeit im Regelfall 72 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
● Lieferzeit auf Anfrage

Es gelten die auf www.bergin.at einsehbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

VERSANDABWICKLUNG

Schnell und zuverlässig sorgt unsere Logistik für kurze Liefertermine. Die Zustelldauer ist abhängig von dem jeweils beauftragten Dienstleister und beträgt bei Paketsendungen von Lagerware ca. 3 – 5 Werktage.

VERSANDKOSTEN

Der Transport innerhalb Österreichs erfolgt bei Paketversand bis 31,5 kg zu 7,95 € an die gewünschte Lieferadresse.

Bei Speditionsfracht (Sperrgut/Stückgut) bzw. Waren > 31,5 kg und Gefahrengut gilt Lieferung ab Werk, unfrei (bis zur Gehsteigkante).

Gilt nicht für: Sondertransporte, Botenzustellungen, Gefahrenguttransporte, Express- und Terminzustellungen.

TRANSPORTSCHÄDEN

Transportschäden sind dem Zusteller bei Anlieferung sofort zu melden und können im Nachhinein nicht anerkannt werden. Versteckte Schäden sind uns umgehend (innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Ware) schriftlich mit Angabe des Schadensumfangs bei Ihrem Sachbearbeiter zu melden. Die Kontaktdaten finden Sie auf den Versandpapieren oder Sie schicken uns eine E-Mail (mit Bestell-Nr. und Foto) an:

lagerkatalog@bergin.at

WARENRÜCKGABE

» mit Geld-zurück-Garantie

Kostenlose Warenrückgabe und Umtausch ausgelieferter Waren sind nur für originalverpackte, unbeschädigte Produkte innerhalb von 14 Tagen gegen Vorlage der Rechnung bzw. des Lieferscheins in einer „Österreichischer Werkzeugmarkt" Filiale möglich.

Nicht zurückgegeben werden können:

» Sonderanfertigungen

» Artikel, die wir nicht in unserem Lagersortiment führen und extra bestellt haben

» Veredelte Ware (bedruckt, bestickt)

» Artikel mit Gebrauchsspuren und/oder Verschmutzungen

RÜCKSENDUNGEN

Senden Sie uns die Ware inklusive Rechnungskopie bzw. Lieferscheinkopie, Kontaktdaten und Begründung ausschließlich frei an das BERGIN Zentrallager, 2355 Wiener Neudorf. Nach Überprüfung der Ware wird sich ein Sachbearbeiter danach umgehend mit Ihnen in Verbindung setzen und Sie über eine mögliche Kostenerstattung oder sonstige Leistung informieren.

Unfreie Rücksendungen werden nicht angenommen!

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir die Rücknahme von verschmutzter Ware unseren Mitarbeitern nicht zumuten möchten. Daher bitten wir Sie, auch beanstandete Ware vor der Rücksendung zu waschen (Bekleidung) oder anderweitig zu säubern (z. B. Schuhe).

HANDWERKZEUG 

ELEKTROWERKZEUG 

BEFESTIGUNG 

CHEMIE 

ARBEITSSCHUTZ 

WERKSTATTBEDARF 

BAUBESCHLAG 

MÖBELBESCHLAG 

INHALT

HAND WERKZEUG



MESSTECHNIK Bandmaß, Bügelmessschraube, Fühlerlehre, Gewindeschablone, Gliedermaßstab, Gradmesser, Inspektionskamera, Lasermessgerät, Linienlaser, Messschieber, Messuhr, Multimeter, Reißnadel, Rotationslaser, Spannungsprüfer, Spitzzirkel, Streichmaß, Thermodedektor, Wasserwaage, Winkelmessgerät... **4 – 25**

SCHLEIFTECHNIK Feile, Handbürste, Kegelbürsten, Maschinenbürste, Raspel, Rundbürsten, Schaftrundbürsten, Stahlwolle, Topfbürsten... **26 – 31**

MAUL- UND RINGSCHLÜSSEL Doppelringschlüssel, Doppel-Maulschlüssel, Knarren-Ringmaulschlüssel, Ringmaulschlüssel, Rollgabelschlüssel, Sonderschlüssel... **32 – 47**

SCHRAUBWERKZEUGE Bit-Sets, Drehmomentschlüssel, Schraubendreher, Schraubendreher-Sets, Spannungsprüfer, Steckschlüssel, Steckschlüssel-Adapter, Steckschlüssel-Einsatz, Steckschlüssel-Sets, Steckschlüssel-Verlängerungen, Umschaltknarre, Vorstecher, Winkelschraubendreher... **48 – 99**

ZANGEN Abisolierzange, Bolzenschneider, Baustahlmattenschneider, Crimpzange, Elektronikzangen, Installationszange, Kabelschere, Kneifzange, Kombizange, Rohrzange, Schweißerzangen, Seitenschneider, Sicherungszange, Sonderzangen, Storchschnabelzange, Wasserpumpenzange... **101 – 127**

SCHNEIDEN Blechschere, Cuttermesser, Dämmstoffmesser, Ersatz-Klinge, Kabelmesser, Kombischere, Teppichmesser, Universal-Scheren... **128 – 137**

SCHLAGWERKZEUGE Durchtreiber, Ersatzstiele, Fäustel, Gipserbeil, Gummihammer, Henkellocheisen, Körner, Latthammer, Meißel, Nageleisen, Schlosserhammer, Schonhammer, Schreinerhammer, Splintentreiber... **138 – 149**

NAGELN UND KLAMMERN Akkutacker, Hammertacker, Handtacker, Heftklammern... **150 – 153**

ZWINGEN Einhandzwinge, Federzwinge, Hebelzwinge, Schnellspanner, Schraubknecht, Schraubzwinge, Türfutterstreben... **154 – 159**

MARKIEREN Kreide, Kreidehalter, Permanent Marker, Schalgzahlen/-buchstaben, Tieflochmarker, Zimmermannsbleistift... **160 – 161**

HOLZBEARBEITUNGSWERKZEUGE Gehrungsspreizzange, Gehrungswinkel, Hobel, Schmiege, Schreinerklüpfel, Schreinerwinkel, Stechbeitel, Streichmaß, Zugmesser... **162 – 169**

SÄGEN Astsäge, Bügelsäge, Dämmstoffsäge, Ersatz-Sägeblätter, Feinsäge, Gehrungslade, Gehrungssäge, Handsäge, Japansäge, Laubsäge, Metallsäge, Spannsäge, Stichsäge, Zugsäge... **170 – 181**

WERKSTATTBEDARF Handhebelfettpresse, Messbecher, Mischbecher-System, Öler, Ölkanne, Trichter... **182 – 185**

BAUWERKZEUGE Abwiegeschaufeln, Abziehlatte, Deckenstützen, Eimer, Ersatzstiele, Fliesenschwamm, Gipsbecher, Glasschneider, Kartäsche, Kellen, Kittmesser, Maurerschnur, Mörtelkübel, Montagestützen, Quirle, Reibebretter, Richtscheit, Rührer, Schaufel, Schlagschnur, Senklot, Spachtel, Stoßscharre... **186 – 196**

FORSTWERKZEUGE Äxte, Beile, Brennholzmessgerät, Fällheber, Handpackzange, Keile, Kettensägenfeile, Sappie, Schärfgitter, Spalthämmer... **197 – 203**

GARTENGERÄTE Baumschere/-säge, Dunggabel, Gartenschere, Gerätehalterschiene, Obstpflücker, Hacke, Heckenschere, Rasenbesen, Sense, Sichel, Spaten, Teleskop-Schneidgiraffe, Transportsack, Unkrautstecher... **204 – 209**

GARTENMASCHINEN Blasegeräte, Ersatzsägeketten, Heckenscheren, Kanister, Kettenhaftöl, Kettensägen, Kunststoffschnur, Motorsensen, Saughäcksler, Zündkerzen, Zweitakt-Öl... **210 – 219**

MALERBEDARF Abdeckplane, Abdeckvlies, Abstreifgitter, Ersatzwalzen, Farbschaber, Farbwanne, Farb-/Lackierroller, Flachpinsel, Heizkörperpinsel, Kreppband, Lackierpinsel, Malereimer, Ringpinsel, Teleskopstange... **220 – 227**



TASCHENMESSSCHIEBER

PROMAT

DIN 862. Skala und Nonius mattverchromt. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessung. Tiefenmaß eckig.

Ablesung mm/inch	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,05 / -	70	30	mit Feststellschraube	**210022**	**24,50** ►	zw91
0,05 / 1/128	150	40	mit Feststellschraube	**13820**	**24,80** ►	zw91
0,05 / 1/128	150	40	mit Momentfeststellung	**13822**	**25,40** ►	zw91
0,05 / 1/128	150	40	mit Feststellschraube, parallaxfreie Ablesung	**13838**	**51,90** ►	zw91

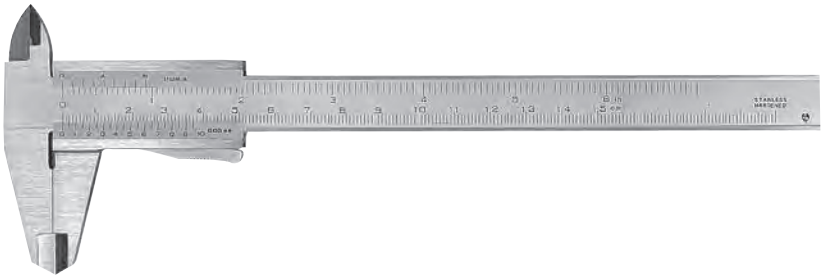


TASCHENMESSSCHIEBER

mit Momentfeststellung

DIN 862. Skala und Nonius mattverchromt. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessung. Tiefenmaß eckig.

Ablesung mm/inch	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,05 / 1/128	150	40	**259457**	**18,10** ►	zw33



DIGITALMESSSCHIEBER

PROMAT

DIN 862. Gut ablesbar. Ziffernhöhe 8 mm. Das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene. Schiene, Schnabel und Spitzen gehärtet. Batterie-Kontrollanzeige. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessung. Mit Feststellschraube. Nullpunktsetzung an jeder Stelle. Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab. Genauigkeit 0,03 mm. Tiefenmaß eckig. Lieferung inkl. Batterie (CR2032).

Ablesung mm/inch	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,01 / 0,0005	150	40	**493833**	**39,90** ►	zw9



MESSUHR

PROMAT

mit Stoßschutz

DIN 878. Messbereich 10 mm. Ablesung 0,01 mm. Einspannschaft (Ø 8 mm h 6). Außenring drehbar. Außenring-Ø 58 mm. 1 Zeigerumdrehung = 1,0 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
259487	**32,50** ►	zw165



BÜGELMESSSCHRAUBE

DIN863/1

PROMAT

Messbereich 0 – 25 mm.
Spindel-Ø 6,5 mm, gehärtet. Gewinde geschliffen. Messflächen Hartmetall.

Mit Isolierschale und Gefühlsratsche. Ableseteile mattverchromt.
0,5 mm Steigung. Ablesung 0,01 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
13821	**27,00** ►	zw91



DIN 863/1 Digital

IP54. 5-stellige LCD-Anzeige. Ein-/ Ausschaltung und Nullpunktsetzung an jeder Stelle.

Lieferung inkl. Batterie (SR44). Ablesung 0,001 mm/0,00005 inch. Messbereich 0 – 25 mm.
Mit Isolierschale und Gefühlsratsche. Messflächen Hartmetall.

Art.-Nr.	€/St.	RG
80425	**112,00** ►	zw91



SCHLOSSER-WINKEL PROMAT

Aus Stahl, verzinkt. Allseitig bearbeitet. Anschlagbacken freigelegt. Für einfache Anreiß- und Richtarbeiten.

Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
ohne Anschlag				
100 x 70	**13839**	5,50	►	zw91
150 x 100	**13842**	6,70	►	zw91
200 x 130	**13843**	7,75	►	zw91
250 x 160	**13844**	8,50	►	zw91
300 x 180	**13845**	10,00	▷	zw91
400 x 230	**13846**	11,90	►	zw91
500 x 280	**13847**	14,60	►	zw91
600 x 330	**259556**	17,60	►	zw91
750 x 375	**13848**	22,30	►	zw91
1000 x 500	**259558**	30,50	▷	zw91
mit Anschlag				
100 x 70	**13849**	8,70	►	zw91
150 x 100	**13850**	10,50	►	zw91
200 x 130	**13851**	13,50	►	zw91
250 x 160	**13852**	17,60	►	zw91
300 x 180	**13853**	19,50	►	zw91
400 x 230	**13854**	25,90	►	zw91
500 x 280	**13855**	35,50	►	zw91
600 x 330	**259563**	42,00	►	zw91
750 x 375	**13856**	54,50	▷	zw91
1000 x 500	**259565**	81,42	►	zw91



PRÄZISIONS-WINKEL PROMAT

Aus Stahl. Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen. DIN 875 / II. Geeignet für Kontrollarbeiten.

Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
ohne Anschlag				
100 x 70	**13826**	10,60	►	zw91
150 x 100	**13827**	13,75	►	zw91
200 x 130	**13828**	17,10	►	zw91
250 x 165	**13829**	23,95	►	zw91
300 x 175	**13830**	32,10	►	zw91
mit Anschlag				
100 x 70	**13798**	15,40	►	zw91
150 x 100	**13799**	21,50	►	zw91
200 x 130	**13800**	24,65	►	zw91
250 x 165	**13801**	33,95	►	zw91
300 x 175	**13802**	44,10	►	zw91



FLANSCHEN-WINKEL PROMAT

Aus Stahl, verzinkt. Hochkanten und Flachseiten sauber geschlichtet. Spezialwinkel für Installateure zum genauen Ausrichten der Flansche.

Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
300 x 300	**259586**	23,90	►	zw91



GEHRUNGS-WINKEL PROMAT

135°, mit Anschlag

Aus Stahl. Mit hochgenauen Hochkanten und gut bearbeiteten Flachseiten. DIN 875 / II. Zum genauen Anreißen und Prüfen von 45° für Eckenstoß 90°.

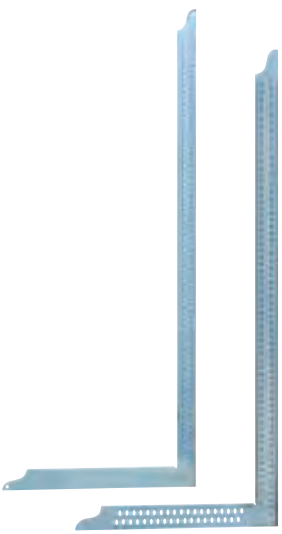
Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
120 x 80	**13690**	20,25	►	zw91
150 x 100	**13691**	23,20	►	zw91



ZIMMERMANNS-WINKEL PROMAT

Aus Stahl, verzinkt mit Skalierung.

Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
ohne Anreißöffnungen				
700 x 300	**259594**	13,25	►	zw9
800 x 320	**259595**	13,50	►	zw9
1000 x 380	**259596**	14,25	►	zw9
mit Anreißöffnungen				
700 x 300	**16969**	14,00	►	zw9
800 x 320	**259597**	14,25	►	zw9
1000 x 380	**321669**	14,95	▷	zw9



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GRADMESSER PROMAT

Mit mattverchromter Skala, oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert, offener, halbrunder Gradbogen mit Einteilung 0 – 180°, Ablesung 1°, Skala blendfrei verchromt, mit Feststellmutter.

Gradbogen-Ø mm	Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	120	**13650**	22,60	▶	zw91
120	150	**13651**	26,20	▶	zw91
150	200	**13652**	28,55	▶	zw91
200	300	**13653**	42,65	▶	zw91
300	500	**259607**	82,05	▶	zw91



WINKELMESSER PROMAT

In ganzer Länge verstellbare Messschiene. Schienenende 45° abgeschrägt. Offener Gradbogen zum Messen der Winkelgrade 10° – 170°. Blendfrei mattverchromt.

Gradbogen-Ø mm	Schienenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	150	**259608**	45,00	▶	zw91
150	300	**259609**	51,00	▶	zw91
200	400	**259610**	62,00	▷	zw91



SPITZZIRKEL PROMAT

Mit Stellbogen/Nietscharnier und Vierkantschenkel. Spitzen gehärtet und geschliffen.

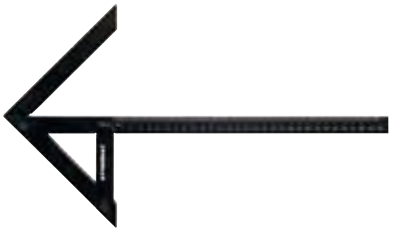
Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	**13662**	9,80	▶	zw9
200	**13664**	14,75	▶	zw9
250	**13665**	19,00	▶	zw9
300	**200814**	21,45	▶	zw9



ZENTRIERWINKEL PROMAT

Präzisionsausführung, oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert, mit mm-Teilung zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen.

Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200x150	**570853**	51,40	▶	zw91



STREICHMASS PROMAT

Mit flachem Schieber, oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert, gut ablesbare Laserbeschriftung, mit Nonius 0,05 mm.

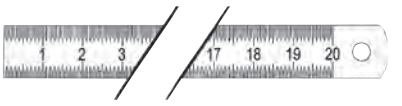
Messbereich mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	**180362**	28,00	▶	zw91
250	**180363**	32,00	▶	zw91
300	**180364**	33,00	▶	zw91



STAHLMASSSTAB PROMAT

Aus gehärtetem Federbandstahl. Biegsam und rostfrei. Skala gelasert. Teilung B = mm/½mm.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	**13944**	1,95	▶	zw91
200	**13945**	2,50	▶	zw91
300	**13947**	2,90	▶	zw91
500	**13948**	6,05	▶	zw91
1000	**13949**	15,70	▶	zw91



RADIEN-SCHABLONE PROMAT

Aus Stahl. Konkav- und Konvexlehren mit Feststellmutter. Zum Prüfen von Innen- und Außenradien.

Radius mm	Blattanzahl St.	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,0 - 7	17	**259474**	12,50	▶	zw91
7,5 - 15	16	**259475**	14,55	▶	zw91
15,5 - 25	15	**259476**	14,50	▶	zw91



GEWINDE-SCHABLONE PROMAT

Für Innen- und Außenmessungen. Präzisionsausführung. Kombiniert: metrisch und Rohrgewinde 60°. Whitworth 55°.

Blattanzahl Stück	Art.-Nr.	€/St.		RG
52	**259473**	8,50	▶	zw91



FÜHLERLEHRE PROMAT

Aus Stahl. Blättchenform konisch. Blattbreite 12,7 mm. Blattlänge 100 mm. In einer Klemmscheide.

Blattstärke mm	Blattanzahl St.	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,05-0,5	8	**13795**	4,20	▶	zw91
0,05-1,0	13	**13796**	5,40	▶	zw91
0,05-1,0	20	**13797**	6,40	▶	zw91
0,05-2,0	21	**259479**	7,85	▶	zw91



FÜHLERLEHRENBAND

PROMAT

Aus gehärtetem Federbandstahl. Gratfreie Kanten. Als Unterlage zum Ausrichten im Maschinenbau, für Toleranzmessungen und Spaltprüfungen. Länge 5 m. Breite 13 mm. Lieferung in Kunststoffdose.



Blattstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,01	206386	41,80 ►	zw165
0,02	206387	31,65 ►	zw165
0,03	206388	11,95 ►	zw165
0,04	206389	11,95 ►	zw165
0,05	206390	9,10 ►	zw165
0,08	206393	9,45 ►	zw165
0,10	206395	7,65 ►	zw165

Blattstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,15	206396	7,65 ►	zw165
0,20	206397	7,65 ►	zw165
0,25	206398	7,65 ►	zw165
0,30	206399	8,85 ►	zw165
0,40	206401	10,70 ►	zw165
0,50	206403	10,70 ►	zw165
1,00	206408	14,80 ►	zw165

REISSNADEL

PROMAT

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
gerade Aus einem Stück. Ganz gehärtet und brüniert.	180	13770	2,45 ►	zw9
gerade und 90° gebogen Mit gerändeltem Griffstück. Verzinkt. Nadel brüniert. Ganz gehärtet. Eingeschraubt.	250	13771	3,05 ►	zw9
gerade mit Clip Mit eingelöteter Hartmetallspitze und Clip. Ø 6 mm.	150	13773	3,50 ►	zw9
Hartmetall. Mit handlichem Alu-Schaft und Clip. Gute Anreißdruck-Übertragung durch ergonomische Griffzone. Nadel versenk-, nachschleif- und auswechselbar. Konturenscharfe Anrisse auf Werkstoffen bis HRC 60.	150	206769	21,90 ►	zw143
Hartmetall. Hartmetallstift mit Spitze in Messinghülse. Hülsen-Ø 2 mm. Ersatznadel für Artikel 206769.	32	13774	7,60 ►	zw143



REISSNADEL

Kugelschreiberform. Präzise, stabile Metallausführung. Automatisch ein- und ausdrückbare HM-Spitze. 12 mm nachschleifbar. Mit gerändeltem Griff und Clip.

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Reißnadel	165	13775	29,75 ►	zw143
Reißnadelmine aus Hartmetall.	75	13776	11,85 ►	zw143



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

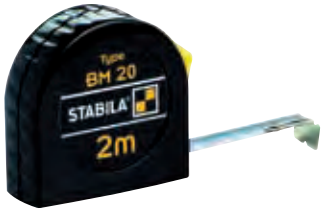
TASCHENBANDMASS STABILA

Bruchsicheres Kunststoffgehäuse. Beschichtungsschutz der Skala vor Abrieb. Verschiebbarer Anfangshaken für Innen- und Außenmessung. Automatischer Bandrücklauf, Schieberbremse zum Stoppen und Fixieren, mit Gürtelclip.

Genauigkeitsklasse II

BM 20

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	13	**80737**	2,88	►	zw21
3	13	**80738**	3,80	►	zw21
5	19	**80742**	6,26	►	zw21



BM 30

- Haken mit STABILA Spikesbeschichtung zur Abrutschsicherheit
- Verstärkung durch eine Metallplatte am Anfangsband (ab 5m)

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	13	**80725**	4,80	►	zw21
3	13	**80726**	5,70	►	zw21
5	19	**80728**	8,65	►	zw21
8	25	**80729**	15,22	►	zw21



BM 30 W

- Haken mit STABILA Spikesbeschichtung zur Abrutschsicherheit
- **Sichtfenster** ermöglicht direktes Ablesen vom Innenmaß

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	16	**80731**	7,61	►	zw21



BM 40

- automatischer, dynamischer Bandeinzug
- Haken mit STABILA Spikesbeschichtung zur Abrutschsicherheit
- gerade Gehäuserückseite für einen sauberen Anschlag
- Doppelseitige Skala für eine optimale Ablesbarkeit

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	16	**106201**	9,08	►	zw21
5	19	**106202**	13,62	►	zw21
5	25	**172265**	18,17	▷	zw21
8	25	**106203**	21,66	►	zw21
10	27	**106204**	26,89	►	zw21



TASCHENBANDMASS STANLEY

Stanley

- robustes Kunststoffgehäuse
- extra starkes Band
- Band mit einer Polymer-Schutzschicht überzogen
- verschiebbar Anfangshaken für Innen- und Außenmessung
- automatischer Rücklauf
- Schieberbremse zum Stoppen und Fixieren
- mit Gürtelclip

Genauigkeitsklasse II

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	12,7	**13895**	4,80	►	zw11
5	19	**13910**	7,80	►	zw11



Powerlock

- Verchromtes Gehäuse, schlagfest und poliert
- extra starkes Band
- Band mit einer Mylar-Schutzschicht überzogen
- Doppelseitige Skala für eine optimale Ablesbarkeit
- verschiebbarer Anfangshaken für Innen-und Außenmessung
- automatischem Rücklauf
- Schieberbremse zum Stoppen und Fixieren
- mit Gürtelclip

Genauigkeitsklasse II

Länge m	Breite mm	Gehäuse	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	12,7	Metall	**13909**	10,90	►	zw11
5	19	Kunststoff	**13896**	17,90	►	zw11
8	25	Kunststoff	**13950**	25,10	►	zw11
10	25	Kunststoff	**13954**	28,70	►	zw11



TASCHENBANDMASS STANLEY

Panoramic

- schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Schutz durch eine U-förmige Aluleiste am unteren Gehäuseteil
- **Sichtfenster** ermöglicht direktes Ablesen vom Innenmaß
- extra starkes Band
- lackiertes Band für eine lange Nutzungsdauer

Genauigkeitsklasse II

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	12,7	**13903**	**11,70**	►	zw11



Tylon

- robustes Kunststoffgehäuse, schlagfest, gummiert
- extra starkes Band
- Band mit einer Tylon- Polymer-Schutzschicht überzogen
- automatischer Rücklauf
- Schieberbremse zum Stoppen und Fixieren
- mit Gürtelclip

Genauigkeitsklasse II

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	12,7	**259520**	**4,00**	►	zw11
5	19	**259496**	**9,20**	►	zw11
8	25	**259524**	**14,30**	►	zw11



TASCHENBANDMASS

PROMAT

- stabiles Kunststoffgehäuse
- gelb lackiertes Stahlband
- ergonomisches Design
- automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste
- Gürtelclip und Trageschlaufe

Genauigkeitsklasse II

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	13	**210024**	**3,25**	►	zw9
3	13	**200805**	**3,50**	►	zw9
5	19	**259490**	**5,55**	►	zw9



- mit robustem Gehäuse aus ABS-Kunststoff und griffigem Gummischutz
- mattes, gelb lackiertes Stahlband
- Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck)
- verchromter Endhaken mit zwei integrierten Magneten

Genauigkeitsklasse II

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	16	**210025**	**3,90**	►	zw9
5	19	**258734**	**5,70**	►	zw9



TASCHENBANDMASS KRAFTOOL

Expert

Nylonbeschichtung am Band erhöht die Abriebfestigkeit um das 10-fache. 30% stärkere Ausführung des Bandes gewährleistet einen längeren Auszug ohne zu knicken. Gummiertes Gehäuse erhöht Haltbarkeit und Stabilität. Das Band ist mit einem beweglichen Endhaken für ein noch genaueres Maßnehmen ausgestattet. Eingebauter Rücklaufdämpfer schützt den Endhaken beim Aufrollen.

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	13	**138686**	**3,03**	►	zw13
3	19	**138687**	**3,53**	►	zw13
5	19	**138688**	**4,45**	►	zw13
5	25	**138689**	**5,21**	►	zw13
7,5	25	**119821**	**8,05**	►	zw13
9	25	**119822**	**9,31**	►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KAPSELBANDMASS BM 50 G — STABILA

- schlagfestes Nylongehäuse
- leichtes und strapazierfähiges Glasfaserband
- Beschichtungsschutz der Skala vor Abrieb
- durch die integrierte Nagelöse im Haken ist die Fixierung schnell lösbar

Genauigkeitsklasse III

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
10	13	**80785**	18,22 ▸	zw21
20	13	**80774**	23,74 ▸	zw21
30	13	**80772**	31,46 ▸	zw21



KAPSELBANDMASS Radius — KRAFTOOL

- Ergonomisch gestaltetes Gehäuse aus ABS Kunststoff mit großem Kurbelarm und Parkposition für den Anfangsring. Gleitlagerschalen für optimalen Wickelkomfort.
- Weißlackiertes Bandmaß, gedruckte mm-Teilung mit roten Metervorzahlen
- Maßanfang an vorderer Beschlagkante
- FLEXTOP-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff, verhindert den Bruch am Bandanfang
- Zugring aus bruchfestem Kunststoff, 2 Kerben für Senklot

Genauigkeitsklasse II

Länge mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
20	13	**133557**	21,81 ▸	zw17
30	13	**133558**	29,37 ▸	zw17



RAHMENBANDMASS — STABILA

Schlagfestes Polyamid Gehäuse mit Verstärkungsrippen auf der Innenseite. Haken mit STABILA Spikesbeschichtung zur Abrutschsicherheit. Durch die integrierte Nagelöse im Haken ist die Fixierung schnell lösbar. Durch einen geriffelten Revolvergriff erleichtert es einem das Festhalten des Maßbandes.

Typ	Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Genauigkeitsklasse III Glasfaser Maßband					
BM 42 G	30	13	**80942**	40,33 ▸	zw21
BM 42 G	50	13	**80945**	55,06 ▸	zw21
Genauigkeitsklasse II Weißlackiertes Stahlmaßband					
BM 42 W	30	13	**80947**	43,19 ▸	zw21
BM 42 W	50	13	**80948**	57,05 ▸	zw21



RAHMENBANDMASS Ergoline — KRAFTOOL

- Ergonomisch gestalteter Rahmen mit Weichgummi-Noppen am Griff. Parkposition für Kurbelarm und Anfangsring, Kugelgelagert für optimalen Wickelkomfort.
- ISOLAN-Bandmaß, polyamidbeschichtet, gedruckte mm-Teilung mit roten Metervorzahlen
- Maßanfang an vorderer Beschlagkante
- FLEXTOP-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff, verhindert den Bruch am Bandanfang
- Zugring aus bruchfestem Kunststoff, 2 Kerben für Senklot

Genauigkeitsklasse III

Länge mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	13	**133559**	53,74 ▸	zw17



GLIEDERMASSSTAB STABILA

Holz 600

- aus speziellem Buchenholz
- hochfeste Gelenkplatten und gehärtete Stahlfedern sorgen für Langlebigkeit
- witterungsbeständige Lackierung

Farbe: weiß/gelb

Genauigkeitsklasse III

Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	16	**139763**	5,83	▶	zw21
3	16	**80788**	17,30	▶	zw21



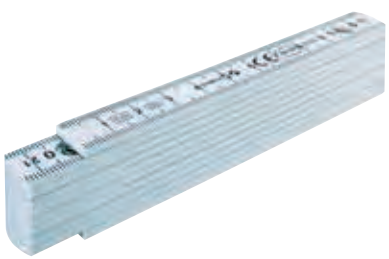
Kunststoff 1100

Maßstab aus glasfaserverstärktem Kunststoff – besonders geeignet für Arbeiten in feuchten Umgebungen. Eingelassene, haltbare Gelenke mit Stahlfedern können im rechten Winkel eingerastet werden. Auf volle Länge ausgeklappt ist der Maßstab sehr biegsam und geschmeidig.
Anreißfunktion – im ausgeklappten Zustand ergeben die Glieder eine durchgehend gerade Kante.
Tiefgeprägte, abriebfeste Skala. Beidseitige cm/mm-Teilung an beiden Maßstabkanten.
Erfüllt die neue, für ganz Europa gültige MID-Richtlinie. Mit CE- und Metrologiekennzeichnung sowie EG-Baumusterprüfbescheinigung.

Farbe: weiß

Genauigkeitsklasse III

Länge m	Art.-Nr.	€/St.		RG
1	**172248**	4,63	▶	zw21
2	**200803**	5,71	▶	zw21



GLIEDERMASSSTAB Holz PROMAT

- mit roter 10er-Teilung
- aus Buchenholz
- verdeckte durchgenietete Gliederverbindung aus standfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- feuchtigkeitsfest und schmutzabweisend

Farbe: weiß lackiert

EG-Genauigkeitsklasse III

Länge m	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	**206810**	3,05	▶	zw9



GLIEDERMASSSTAB Holz

Gute Qualität. Mit Feder.

Farbe: gelb lackiert

Genauigkeitsklasse III

Länge m	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	**200802**	1,95	▶	zw11



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



WASSERWAAGE

STABILA

Typ: 70
Glattes Rechteckprofil

Elektrostatische Pulverbeschichtung. Beschichtete Messfläche. Schlankes, leichtes Modell.

Messgenauigkeit:
Normalposition: 0,5 mm/m

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	169946	14,84	▶	zw21
40	80609	15,87	▶	zw21
50	169947	17,50	▶	zw21
60	80613	18,28	▶	zw21
80	80611	20,64	▶	zw21
100	80608	23,63	▶	zw21
120	169948	24,07	▶	zw21
150	169949	37,13	▶	zw21
180	80607	42,38	▶	zw21
200	80606	48,19	▶	zw21



Typ: 80 A Starkes Alu-Rechteckprofil

Mit Verstärkungsrippen. Elektrostatische Pulverbeschichtung. Gefräste Messfläche (bis 120 cm). Geeignet für Überkopfmessung.

Messgenauigkeit:
Normalposition: 0,5 mm/m
Umschlagposition: 0,75 mm/m

	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80 A	40	80617	22,32	▶	zw21
	50	11309	24,32	▷	zw21
	60	80624	26,80	▶	zw21
	80	80619	29,27	▶	zw21
	100	255875	32,51	▶	zw21
80 A-2	120	80616	43,63	▶	zw21
	150	330863	61,02	▷	zw21
	180	80615	71,20	▶	zw21
	200	80614	81,32	▶	zw21
80AM	60	80629	48,98	▶	zw21
	80	80627	52,08	▶	zw21
	100	80955	57,67	▶	zw21

Typ: 80 A | Eine Vertikal-Libelle



Typ: 80 A-2 | Zwei Vertikal-Libellen



Typ: 80 AM | **Seltenerd-Magnet**



Extrasteifes Rechteckprofil
Typ: 196-2

Extrasteifes Alu-Rechteckprofil mit Verstärkungsrippen. Elektrostatische Pulverbeschichtung. Zwei gefräste Messflächen (bis 122 cm). Abnehmbare, stoßdämpfende Endkappen mit Rutschstopper. Geeignet für Überkopfmessung. Durchgriffföffnungen mit profilierter Griffschale. Zwei Vertikal-Libellen.

Messgenauigkeit:
Normalposition: 0,5 mm/m.
Umschlagposition: 0,5 mm/m

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
61	80671	55,81	▶	zw21
81	80670	61,30	▶	zw21
100	121280	67,72	▶	zw21
183	80669	118,06	▶	zw21



Typ: R 300

R-Profil. Handlauf mit Fingerrille über die volle Länge. Abnehmbare und stoßdämpfende Endkappen mit patentierten STABILA Antirutsch-Stoppern. Zwei beschichtete Messflächen, zwei Vertikal-Libellen und eine Horizontal-Libelle.

Messgenauigkeit:
Normalposition: 0,5 mm/m.
Umschlagposition: 0,5 mm/m

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
61	122367	57,17	▶	zw21
81	122368	62,82	▶	zw21
100	122369	69,11	▶	zw21
122	122370	90,08	▶	zw21
183	122371	122,20	▶	zw21
200	122372	138,97	▶	zw21
244	122373	162,46	▶	zw21



Typ: 80 T

Teleskopsystem zum flexiblen Verlängern der Messfläche. Hohe Messgenauigkeit. LOCK-System zur Fixierung der eingestellten Länge. Ersetzt bis zu 3 Einzellängen. Kunststoff-Endkappen schützen das Profil bei Schlägen. 1 Horizontal-Libelle, 1 Vertikal-Libelle, 1 Messfläche und 1 durchgehende Anreißkante. Metrische Skala. Integrierte Rutschstopper.

Messgenauigkeit
± 0,5 mm/m (geschlossen) ± 1,0 mm/m (ausgezogen)

Messgenauigkeit
± 0,75 mm/m (geschlossen) ± 1,0 mm/m (ausgezogen).

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
63-105	180470	64,32	▶	zw21
80-127	180471	72,00	▶	zw21





Typ: 106 mit Teleskopfunktion

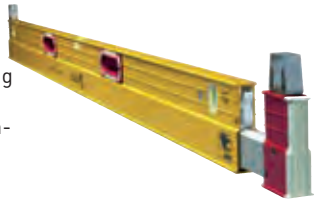
3-Kammer-Alu-Rechteckprofil mit Verstärkungsrippen. Elektrostatische Pulverbeschichtung. Komplett abgedichtetes Teleskopsystem. Starke Klemmexzenter – hohe Messgenauigkeit. Patentierte Bauform. Durchgriffföffnungen mit profilierter Griffschale. Geeignet für Überkopfmessung.

Messgenauigkeit:
Normalposition 0,5 mm/m (1,0 mm/m ausgezogen)
Umschlagposition 0,75 mm/m (geschlossen)

Typ: 106 T

Obere Messfläche mit zwei Plättchen für die Überbrückung von Unebenheiten. Aufsteckbare Abstandshalter für besonders unebene Untergründe.

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
183-315	80685	247,34	▶	zw21



Typ: 106 TM

Seltenerd-Magnet-System – enorme Haftkraft auch unter Stahlträgern.

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
186-318	80686	313,78	▶	zw21



WASSERWAAGE

STABILA

Typ: 80 M Installation

Auf dem Gehäuse sind alle gängigen Installationsmaße aufgedruckt. Ausgehend vom Meterriss werden die Bohrlochmarkierungen für Waschbeckenhalter und Ventile übertragen. Stichmaße werden mit Hilfe der Einkerbungen angezeichnet. Mittig zentrierte Zentimeter-Skala auf der Profil-Oberseite. Sechsring-Horizontal-Libelle für 1 % und 2 % Gefälle.
Seltenerd-Magnete erleichtern das Ausrichten von GIS-Modulen. Geeignet für Überkopfmessung.

Messgenauigkeit:
Normalposition: 0,5 mm/m
Umschlagposition: 0,75 mm/m

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	**80715**	60,62	▶	zw21
100	**80716**	66,67	▶	zw21

Typ: 80 M



Typ: TECH 80 A electronic

Kombiniert die Vorzüge der STABILA Type 80 A mit elektronischer Messtechnik und digitaler Anzeige. Verfügbare Maßeinheiten: Grad, Prozent, mm/m und in /ft. Akustische Neigungsführung mit drei verschiedenen Signaltönen. Die Anzeige dreht sich bei Überkopfmessung. Winkelübertragung mit Referenzwinkel-Modus. Geeignet für Überkopfmessung. Schutz gegen Staub, Schutz gegen Spritzwasser aus jeder Richtung gemäß IP 54.

Messgenauigkeit:
Normalposition: 0,5 mm/m
Umschlagposition: 0,75 mm/m

Genauigkeit der elektron. Neigungsmessung:
0° + 90° = +/– 0,05°
1° – 89° = +/– 0,2°.



Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	**81833**	124,84	▶	zw12

Typ: TECH 196 electronic IP 65

Kombiniert die Vorzüge der STABILA Type 196-2 mit elektronischer Messtechnik und zwei digitalen Anzeigen. Zwei in jeder Einsatzsituation optimal ablesbare Digital-Displays, welche auf Knopfdruck beleuchtet werden können. Die Anzeige dreht sich bei Überkopfmessung. Akustische Neigungsführung mit drei verschiedenen Signaltönen. Winkelübertragung mit Referenzwinkel-Modus. Tastatursperre. Warnung beim Kippen der Wasserwaage in der zweiten Achse. Geeignet für Überkopfmessung. Wasser- und staubgeschützt gemäß IP 65. Inklusive einer hochwertigen Transporttasche (nur bei Länge: 61 bis 100 cm).

Messgenauigkeit:
Normalposition: 0,5 mm/m.
Umschlagposition: 0,5 mm/m

Genauigkeit der elektr. Neigungsmessung:
0° + 90° = +/–0,05°
1° – 89°= +/–0,2°

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
61	**80701**	182,67	▶	zw12
81	**80705**	187,79	▶	zw12
100	**80706**	192,42	▶	zw12
183	**80714**	239,92	▶	zw12



Typ: TECH 196 M electronic IP 65

Kombiniert die Vorzüge elektronischer Messtechnik und zwei digitalen Anzeigen. Zwei in jeder Einsatzsituation optimal ablesbare Digital-Displays, welche auf Knopfdruck beleuchtet sind. Die Anzeige dreht sich bei Überkopfmessung. Akustische Neigungsführung mit drei verschiedenen Signaltönen. Winkelübertragung mit Referenzwinkel-Modus. Tastatursperre. Warnung beim Kippen der Wasserwaage in der zweiten Achse. Geeignet für Überkopfmessung. Wasser- und staubgeschützt gemäß IP 65. Inklusive einer hochwertigen Transporttasche (nur bei Länge 61 cm). **Mit Seltenerd-Magnet.**

Messgenauigkeit:
Normalposition: 0,5 mm/m
Umschlagposition: 0,5 mm/m

Genauigkeit der elektr. Neigungsmessung:
0° + 90°= +/-0,05°
1°-89°= +/-0,2°

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
61	**80708**	191,93	▶	zw12
183	**88508**	273,92	▷	zw12



WASSERWAAGE

PROMAT

Aus Aluminium, silberfarbig pulverbeschichtet. Patentierte Spiegellibelle – Draufsicht auf die vertikale Libelle. Unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibellen.



Gefräste Messfläche bis Länge 120 cm.

Messgenauigkeit:
Normalposition: max. 0,5 mm/m
ohne Haftmagnet

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	**210279**	7,60	▶	zw11
40	**210282**	8,40	▶	zw11
50	**259527**	9,40	▶	zw11
60	**56294**	10,20	▶	zw11
80	**210280**	11,80	▶	zw11
100	**210281**	13,60	▶	zw11
120	**259531**	15,35	▶	zw11
150	**259532**	18,50	▶	zw11
180	**259533**	21,20	▶	zw11
200	**259534**	23,00	▶	zw11

Gefräste Messfläche bis Länge 100 cm.

Messgenauigkeit:
Normalposition: max. 0,5 mm/m
mit starken Haftmagneten

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	**207392**	14,90	▶	zw11
60	**207393**	16,85	▶	zw11
80	**207394**	18,80	▶	zw11
100	**207391**	20,70	▶	zw11

ohne Haftmagnete



mit starken Haftmagneten



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WASSERWAAGEN im Miniformat — STABILA

Aus Kunststoff für Horizontalmessungen. Original STABILA Präzisions-Libelle. Fest vergossen.
Abmessung: (L x B x H) 7 x 2 x 4 cm. **Messgenauigkeit:** Normalposition: 1,0 mm/m

BASIC

Ideal für das schnelle Ausrichten von Elementen und Bauteilen.

Ohne Gürtelclip

Art.-Nr.	€/St.	RG
86399	6,46 ►	zw12



Electric

Mit Elektriker-Spezialausstattung, Schnelles und sicheres Ausrichten von UP-Schaltern und Steckdosen durch **Seltenerd-Magnet.**
Ohne Gürtelclip

Art.-Nr.	€/St.	RG
86402	6,74 ►	zw12



Magnetic

Mit **Seltenerd–Magnet,** ideal für das Ausrichten und Justieren von Metallobjekten.

Ohne Gürtelclip

Art.-Nr.	€/St.	RG
86401	7,59 ►	zw21



Pro Magnetic

Mit Seltenerd-Magnet. Seitlich und am Boden gefräste Messfläche, sauber gezogene V-Nut. Die vertikale Messfläche steht in 90° zur horizontalen Messfläche. Das ermöglicht Vertikal-Messungen mit der Horizontal-Libelle. Mit Gürtelclip.

Art.-Nr.	€/St.	RG
86411	12,96 ►	zw12



WASSERWAAGE starkes T-Guss-Profil — STABILA

Griffige, besonders schlanke Trapez-Form. Bequemer Transport. Länge 25 cm. Geeignet für Überkopfmessung.
Messgenauigkeit: Normalposition: 0,5 mm/m, Umschlagposition: 0,75 mm/m.

Typ: 81 S Torpedo

Gefräste Messfläche.

Art.-Nr.	€/St.	RG
80618	32,43 ►	zw21



Typ: 81 SV REM W360 Torpedo

Gefräste Messfläche mit V-Nut. Sechsring-Horizontal-Libelle für 1 % und 2 % Gefälle und **drehbare Winkel-Libelle**. **Seltenerd-Magnet.**

Art.-Nr.	€/St.	RG
80659	54,08 ►	zw21



Typ: 81 SV REM W45 Torpedo

Gefräste Messfläche mit V-Nut. Sechsring-Horizontal-Libelle für 1 % und 2 % Gefälle und **45° Winkel-Libelle. Seltenerd-Magnet.**

Art.-Nr.	€/St.	RG
80635	49,17 ►	zw21



WASSERWAAGE — STABILA

Typ: 104 Allround

Torpedo-Wasserwaage aus robustem, baustellengerechten Kunststoff. Vier Anreißkanten für Winkel von 45°, 60°, 120° und 135°. Maßskala an der Basis. Drehbare Winkel-Libelle.

Messgenauigkeit: 1,0 mm/m.

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	80675	21,59 ►	zw21



Typ: 70 T

Glattes Alu-Rechteckprofil. Elektrostatische Pulverbeschichtung. Schlankes, leichtes Modell.

Messgenauigkeit: 0,5 mm/m.

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	80683	12,23 ►	zw21



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WINKELMESSER TECH 700 DA

STABILA

3 in 1 – digitaler Winkelmesser, Wasserwaage und Schmiege. Elektronischer Winkelmesser zum schnellen Ermitteln und Übertragen von Innen- und Außenwinkeln in einem Bereich von 0° – 270°. Digital-Anzeige mit großen Ziffern und zuschaltbarer, dimmbarer Beleuchtung. LOCK-Funktion: Arretierung zum sicheren Übertragen von Winkeln. Optimal ablesbare Libellen, auch bei eingeklapptem Schenkel. Zwei besonders breite Anlegekanten für genaues und sicheres Anreißen von Winkeln in allen Positionen. REF-Funktion: einfaches Übernehmen, Speichern und Übertragen eines Referenzwinkels auf andere Bauteile. HOLD-Funktion: speichert den gemessenen Wert – für präzise Messungen und schnelles Übertragen auch an schlecht einsehbaren Stellen. Anzeige der Winkelhalbierenden auf Knopfdruck – ideal für schnelle und präzise Gehrungsschnitte.
Automatische Abschaltung bei Nichtgebrauch nach 60 Minuten.
Präzise Messergebnisse mit einer Genauigkeit von ± 0,1°.

Messgenauigkeit: Normalposition: 0,5 mm/m.
Umschlagposition: 0,75 mm/m. Schutzklasse IP 54.
Ausstattung: 1 Digital-Display, 1 Horizontal-Libelle, 1 Vertikal-Libelle, 2 beschichtete Messflächen. Inklusive Tasche und 2 x AA Batterien.



3 in 1 MULTITOOL

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
45	**574048**	169,00	▸	zw12
80	**574049**	199,00	▸	zw12

MESSFIX 5 m

Zigtausendfach bewährter Teleskop-Messstab zum Messen lichter Maße. Einfache Handhabung, zuverlässig und robust. Eine auf das Außenrohr montierte Kombilibelle erleichtert das Messen sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Lage. Das eingebaute Metallmaßband und die überdimensionierte Aufwickelvorrichtung halten auch extremen Beanspruchungen stand und garantieren jederzeit präzise Messergebnisse.

Messbereich: 1,07 – 5,00 m.

Art.-Nr.	€/St.		RG
17589	285,00	▸	zw129





TEXTIL Veredelung

Individuelle Kleidung mit Ihrem Firmenlogo oder -schriftzug wirkt professionell und unterstreicht Ihre persönliche Note!

Stick – Ausgewählten Garne aus Polyester, bei welchen eine breite Farbpalette zur Verfügung steht. Die Garne sind für starke Beanspruchungen wie häufiges Tragen und Waschen ausgelegt. **Direkteinstickung – Stickemblem**

Druck – die kostengünstigere Alternative, gerade bei größerem Bedarf.
Siebdruck – Digitaldruck – Direkt-Flock – Reflexfolie – Flexfolie – Flockfolie



STABILA

KREUZLINIEN-LASER

LAX 50 G, 3-teiliges Set

Technische Daten

Laserklasse	2
Messbereich	bis 30 m
Schutzklasse	IP 53

Art.-Nr.	€/St.	RG
524044	199,00 ►	zw12





Selbstnivellierender Kreuzlinien-Laser mit besonders hellen, feinen, grünen Laserlinien – dank STABILA GREENBEAM-Technologie optimal sichtbar bis 30 m. Vielseitig einsetzbar für schnelles Arbeiten direkt auf den langen Laserlinien – 1 Horizontal-Linie, 1 Vertikal-Linie. Stromsparende Laserdioden der neusten Generation – Betriebsdauer bis zu 7 Stunden. Schnelle Selbstnivellierung durch baustellengerechte Pendel-Technologie. Einknopfsystem ermöglicht eine extrem einfache Bedienung.

Drehbare Mehrzweckplattform zur flexiblen Positionierung des Lasers am Boden und auf Stativen (1/4"- und 5/8"-Gewinde). Starkes Seltenerd-Magnetsystem zur sicheren Befestigung der Plattform an metallischen Bauelementen, z. B. an U-Profilen. Aufhängeloch zur Befestigung an der Wand. Integrierte Klemmvorrichtung am Laser zur Befestigung an Rohren (maximaler Durchmesser: 30 mm). Dosenlibelle zum Vorausrichten des Lasers innerhalb des Selbstnivellierbereiches.

Lieferumfang: Selbstnivellierender Kreuzlinien-Laser LAX 50 G, Mehrzweckplattform, Gürteltasche, 3 x AA 1,5V Batterien.

STABILA

KREUZLINIEN-LOT-LASER

LAX 300 G, 4-teiliges Set

Technische Daten

Laserklasse	2
Messbereich	bis 30 m
Schutzklasse	IP 54

Art.-Nr.	€/St.	RG
480402	349,00 ►	zw12





Selbstnivellierender Linienlaser mit Lotpunkten. Schnelles Arbeiten direkt auf den feinen Laserlinien dank STABILA GREENBEAM-Technologie – optimal sichtbar bis 30 m. Vielseitig einsetzbar – 1 Horizontal-Linie, 1 Vertikal-Linie, Lotpunkte nach oben und unten. Die Vertikal-Linie deckt fast den ganzen Raum ab. Stromsparende Laserdioden der neusten Generation ermöglichen eine Betriebsdauer von bis zu 15 Stunden. Schnelle Selbstnivellierung durch baustellengerechte Pendel-Technologie. Leichter Funktionswechsel durch Einknopfbedienung. Kompaktes Gehäuse mit ausziehbarem Fuß zur Höhenverstellung für direktes Arbeiten an U-Profilen. Variable Einsatzmöglichkeiten: auf dem Boden, auf einem Stativ (1/4"-Gewinde), mit dem Seltenerd-Magneten an metallischen Gegenständen oder an der Wandhalterung. Stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel. Der Laser kann im Gehäuse um 360° geschwenkt werden. Schutz der Optik vor Staub und Kratzern in der Parkstellung.

Lieferumfang: Selbstnivellierender Kreuzlinien-Lot-Laser LAX 300 G, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, 3 x AA 1,5 V Batterien

STABILA

MULTILINIEN-LASER

LAX 400, 5-teiliges Set

Technische Daten

Laserklasse	2
Messbereich	bis 20 m
Schutzklasse	IP 54

Art.-Nr.	€/St.	RG
151009	449,00 ►	zw12





Eine 360° Horizontal-Linie zum Markieren, Ausrichten und Nivellieren im ganzen Raum. MANUALALIGNMENT-Funktion: Die zwei Vertikal-Linien bilden einen 90°-Winkel. Mit der Feinjustierung können die Laserlinien an eine Zielposition geschwenkt werden ohne die Original-Positionierung des Lotpunkts zu verlieren (z. B. zum präzisen Setzen von Trennwänden mit U-Profilen). Nach unten strahlendes Lot – sauber sichtbar durch ausziehbaren Fuß. Nach oben kreuzen sich die zwei Vertikal-Linien präzise über dem Lotpunkt. Optimal für Arbeiten direkt auf den Laserlinien. Für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke. Für schnelles und präzises Loten. Stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel. Dank der gepulsten Laserlinien und einem optional erhältlichen STABILA Linien-Receiver kann der LAX 400 auf große Entfernungen eingesetzt werden – im Innen- und Außenbereich.

Lieferumfang: Multilinienlaser LAX 400, Lasersichtbrille, Zielplatte, Wandhalterung, Tragekoffer, 4 x AA 1,5V Batterien.

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LASER-ENTFERNUNGSMESSER

STABILA

LD 220

Kompakter, einfach zu bedienender Laser mit 4 Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen und Dauermessung. Der LD 220 liefert schnelle Messergebnisse und unterstützt Sie somit bei Ihrer täglichen Arbeit (z. B. Ermittlung des Materialbedarfs). Gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern und schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Stabila Softgrip-Mantel.

Technische Daten

Messbereich	0,2 – 30 m
Genauigkeit	+/– 3,0 mm (ISO 16331-1)
Schutzklasse	IP 54

Art.-Nr.	€/St.	RG
169324	83,19 ►	zw12



LD 250 BT

Die Bluetooth® Smart 4.0 Technologie ermöglicht kabellose Übertragung der Messdaten zum Smartphone oder Tablet-Computer (kostenlose STABILA App). Kompakt und einfach zu bedienen mit 4 Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen und Dauermessung. Gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern und Display-Beleuchtung.

Technische Daten

Messbereich	0,2 – 50 m
Genauigkeit	+/– 2,0 mm (ISO 16331-1)
Schutzklasse	IP 54

Art.-Nr.	€/St.	RG
169325	125,21 ►	zw12



LD 520

Digitaler Zielsucher mit 4-fach-Zoom. Hohe Bildauflösung – gestochen scharfe Bilder. Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel. 360° Neigungssensor: für flexible Messungen aus jeder Position (Anzeige +/–180°). Bluetooth Smart (4.0) ermöglicht den einfachen Datenaustausch, z.B. mit dem iPhone oder iPad. Mit der neu entwickelten App STABILA Measures übertragen Sie die Messergebnisse direkt in Photos oder Zeichnungen. Eingebauter Kalkulator: Damit können Messwerte mit eingegebenen Konstanten multipliziert werden (z.B. Stundenlohn oder Materialkosten). Sie erhalten dadurch verwertbare Kalkulationsgrößen und können vor Ort aussagefähige Angebote ermitteln.

Technische Daten

Messbereich	0,05–200 m
Genauigkeit	+/–1,0 mm (ISO 16331-1)
Schutzklasse	IP 54

Art.-Nr.	€/St.	RG
151010	479,00 ►	zw12



WASSERWAAGEN
ab Seite 12

STABILA®

So messen echte Profis

Teleskop-Wasserwaage
Type 80 T

- Teleskopsystem: flexibles Ausziehen der Wasserwaage zum Verlängern der Messfläche
- Anreißkante über volle Länge: in einem Arbeitsgang messen und anzeichnen
- Aufgedruckte metrische Skala: Innenmaße und lichte Maße ermitteln
- LOCK-System: eingestellte Länge fixieren



www.stabila.com

BOSCH LASER-ENTFERNUNGSMESSER



GLM 30

Effizientes Arbeiten und hohe Produktivität durch die automatische Summe-Funktion. Einfache Handhabung dank der Ein-Knopf-Bedienung. Hohe Zuverlässigkeit garantiert die ISO-Norm Zertifizierung.

Lieferumfang: 2x Batterien 1,5 V - LR03 - AAA, Herstellerzertifikat, Schutztasche.

Technische Daten

Arbeitsbereich	0,15 – 30 m
Laserdiode	635 nm, >1 mW
Laserklasse	2
Maßeinheiten	m/cm
Staub- und Spritzwasserschutz	IP 54
Gewicht	0,09 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
136092	75,00	▸ zw152



GLM 40

Längenmessung, Flächenermittlung, Volumenberechnung – alles intuitiv bedienbar. Speicher-Funktion ermöglicht einen einfachen Zugang zu letzten zehn Messungen. Zuverlässige Mess-Ergebnisse unter allen Umständen erwiesen durch ISO-Zertifizierung. Beleuchtetes, dreizeiliges Display für beste Lesbarkeit. Robustes, stoßfestes Gehäuse mit Schutzklasse IP54 (Spritzwasser- und Staubschutz).

Lieferumfang: 2x Batterien 1,5 V - LR03 - AAA, Herstellerzertifikat, Schutztasche.

Technische Daten

Arbeitsbereich	0,15 – 40 m
Laserdiode	635 nm, >1 mW
Laserklasse	2
Messeinheiten	m/cm, ft/inch
Anzahl Speicherwerte	10
Staub- und Spritzwasserschutz	IP 54
Gewicht	0,09 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
142024	105,00	▸ zw152



GLM 50 C

Schneller Datentransfer über Bluetooth. Beleuchtetem, drehbarem Farbdisplay. Breite Funktionalität einschließlich Absteckfunktion und 360° Neigungssensor für einfache Winkelmessungen und Nivellieranwendungen.Automatische Speicherung der letzten 30 Messwerte und einer Konstante. Simpler Austausch und smarte Dokumentation von Messwerten dank GLM measure&document App. Unterstützte Android-Geräte: ab Android 4.0 und iOS-Geräte: ab iPhone 4S, iPad ab 3. Gen. iPad Air und iPad mini. Digitale Grundrisse erstellen, bestehende Grundrisse importieren, bearbeiten und das Arbeitsresultat exportieren mit der GLM floor plan App.

Lieferumfang: 2x Batterien 1,5 V - LR03 - AAA, Herstellerzertifikat, Schutztasche.

Technische Daten

Arbeitsbereich	0,5–50,00 m
Messbereich Neigungsmesser	0–360° (4x90°)
Laserdiode	635 nm, >1 mW
Laserklasse	2
Messeinheiten	m/cm, ft/inch
Anzahl Speicherwerte	30
Staub- und Spritzwasserschutz	IP 54
Stativgewinde	1/4"
Gewicht	0,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169323	165,00	▸ zw152



GLM 80

Die Hightechlösung für komfortables Messen. Hohe Funktionalität durch integrierten 360°-Neigungssensor. Präzise und einfach zu bedienen durch automatisch drehendes, beleuchtetes Display. Bis zu 25.000 Einzelmessungen pro Ladung durch Li-Ionen-Technologie. Automatische Speicherung der letzten 20 Messwerte und einer Konstante. Wiederaufladbar über Standard-Micro-USB-Anschluss. Timer-Funktion zuschaltbar – für exaktes Messen aus schwierigen Positionen. Klein und handlich. Zuverlässiger Helfer auf jeder Baustelle durch robuste Bauweise.

Lieferumfang: Akku 3,7 V Li-Ion, Ladegerät, Herstellerzertifikat, Schutztasche.

Technische Daten

Arbeitsbereich	0,05 – 50 m
Laserdiode	635 nm
Laserklasse	2
Messeinheiten	m/cm/mm
Anzahl Speicherwerte	20 + 1
Staub- und Spritzwasserschutz	IP 54
Gewicht	0,14 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
103271	199,00	▸ zw152

LASER-ENTFERNUNGSMESSER

BOSCH

GLM 80 + Messschiene R60

Die Hightechlösung für komfortables Messen. Hohe Funktionalität durch integrierten 360°-Neigungssensor. Präzise und einfach zu bedienen durch automatisch drehendes, beleuchtetes Display. Bis zu 25.000 Einzelmessungen pro Ladung durch Li-Ionen-Technologie. Automatische Speicherung der letzten 20 Messwerte und einer Konstante. Wiederaufladbar über Standard-Micro-USB-Anschluss. Timer-Funktion zuschaltbar – für exaktes Messen aus schwierigen Positionen. Klein und handlich. Zuverlässiger Helfer auf jeder Baustelle durch robuste Bauweise.

Lieferumfang: Akku 3,7 V Li-Ion, Ladegerät, Herstellerzertifikat, Schutztasche, Messschiene.

Messschiene R 60 für den Einsatz als digitaler Neigungsmesser. Sofort betriebsbereit durch automatische Erkennung der Messschiene. Automatisch drehendes, beleuchtetes Display für optimale Lesbarkeit

Technische Daten

Arbeitsbereich	0,05 – 50 m
Laserdiode	635 nm
Laserklasse	2
Messeinheiten	m/cm/mm
Anzahl Speicherwerte	20 + 1
Staub- und Spritzwasserschutz	IP 54
Gewicht	0,14 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
408540	239,00	▷ zw152



GLM 150

Mehr Funktionalität und Bedienerfreundlichkeit für den Innenbereich. Neue Funktionen wie Teilhöhenmessung. Höhenberechnung und Dachschrägenmessung. Millimetergenaue Messungen von Flächen. Volumen und Längen bis zu 150 m. Einfache Handhabung, intuitive Benutzerführung und großes, beleuchtetes 4-Zeilen-Display. Höchste Präzision über die gesamte Lebensdauer durch widerstandsfähigen Keramikoptikträger. IP 54: Staub- und Spritzwasserschutz für das komplette Gerät inklusive Batteriefach. Multifunktions-Messpin für präzises Messen von schwer zugänglichen Stellen und Kanten. Speicherung der letzten 30 Messungen.

Lieferumfang: 4 x Batterien 1,5 V-LR03 - AAA), Herstellerzertifikat, Schutztasche.

Technische Daten

Arbeitsbereich	0,05 – 50 m
Laserdiode	635 nm
Laserklasse	2
Messeinheiten	m/cm/mm
Anzahl Speicherwerte	30
Staub- und Spritzwasserschutz	IP 54
Gewicht	0,07 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
87513	259,00	► zw152



GLM 250 VF

Integrierte Zieloptik für optimale Sichtbarkeit des Laserpunktes bis zu 250 m Entfernung. Maximale Messleistung und Präzision auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen durch große Glaslinse. Zahlreiche einfach zu bedienende Messfunktionen für die schnelle und exakte Berechnung von Längen, Flächen und Volumina. Robust für den Einsatz auf der Baustelle (IP 54). Multifunktions-Messpin für präzises Messen von schwer zugänglichen Stellen und Kanten. Speicherung der letzten 30 Messungen.

Lieferumfang: 4x Batterien 1,5 V-LR-AAA, Trageschlaufe, Herstellerzertifikat, Schutztasche.

Technische Daten

Arbeitsbereich	0,05 – 250 m
Laserdiode	635 nm
Laserklasse	2
Messeinheiten	m/cm/mm
Anzahl Speicherwerte	30
Staub- und Spritzwasserschutz	IP 54
Stativ-Gewinde	1/4"
Gewicht	0,24 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
93040	309,00	► zw152



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH MULTIDETEKTOR GMS 120



Durch automatische Kalibrierung werden alle Objekte gefunden und Anwendungsfehler vermieden. Zuverlässige Ortung auch von tief gelegenen Objekten – bis zu 12 cm Tiefe. Noch zuverlässigere Detektion von Objekten durch dreifarbigen LED-Leuchtring. Punktgenaue Anzeige der Objektmitte. Beleuchtetes Display. Detektionsmodi für Trockenbau, Metall und für spannungsführende Leitungen.

Lieferumfang: 1 x 9 V-6LR61 (Block) Batterie, Handschlaufe, Schutztasche.

Technische Daten

Erfassungstiefe Stahl	120 mm
Erfassungstiefe Kupfer	80 mm
Erfassungstiefe stromführende Leitungen	50 mm
Erfassungstiefe Holzunterkonstruktionen	38 mm
Staub- und Spritzwasserschutz	IP 54
Gewicht	ca. 0,27 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
87397	105,00	▸ zw152

BOSCH WALLSCANNER D-Tec 120



Der intuitive Radarscanner für alle Materialien. Dual Power Source: Betrieb sowohl mit 10,8 V oder 12V-LI-Akku als auch mit Standard-Alkalinebatterien möglich. Spotmessung statt Verfahrensmessung ermöglicht Ortungen auf kleinsten Flächen. **Centre finder:** Optische Richtungsanweisung für die präzise Lokalisierung der Objektmitte. Detektierbare Materialien Wassergefüllte Kunststoffrohre, Eisenmetalle, Nichteisenmetalle, Holzunterkonstruktionen, spannungsführende Leitungen

Lieferumfang: Quickstart Karte, L-BOXX 136, 1 x Akku GBA 10,8V/1.5 Ah, Schnellladegerät GAL 1230 CV.

Technische Daten

Erfassungstiefe Stahl	120 mm
Erfassungstiefe Kupfer	120mm
Erfassungstiefe stromführende Leitungen	60 mm
Erfassungstiefe Holzunterkonstruktionen	38 mm
Stromversorgung	Dual Power (10,8 V/4x1,5-V-LR6 AA)
Gewicht	0,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
139089	315,00	▸ zw152

BOSCH ORTUNGSGERÄT D-tect 150



Höchste Präzision für größte Bohrsicherheit. Ultrabreitband-Radarsensorik für millimetergenaue Ortung von Eisen-/Nichteisenmetallen, spannungsführenden Leitungen, Holzunterkonstruktionen und sogar Kunststoffrohren. Präzise Ortung von Fußboden- und Wandheizungen. Anzeige der max. zulässigen Bohrtiefe. Fünf verschiedene Modi ermöglichen bestmögliche Ortungsleistungen. Kalibrierungsfrei. Ergebnisse auf einen Blick erkennbar. Ergonomischen Handgriff. Ermittlung der Objektabstände, millimetergenaue Markierung an der Wand.

Lieferumfang: 4 x 1,5-V-Batterien, Schutztasche.

Technische Daten

Erfassungstiefe Stahl	max. 150 mm
Erfassungstiefe Kupfer	max. 150 mm
Erfassungstiefe stromführende Leitungen	max. 60 mm
Erfassungstiefe Holzunterkonstruktionen	max. 40 mm
Staub- und Spritzwasserschutz	IP 54
Gewicht	0,65 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
78978	639,00	▹ zw152



BOSCH BAUSTATIV BS 150

Absolut standfest auf jedem Boden. Robuste Aluminiumausführung. Funktionalität und Präzision durch Dosenlibelle. Optimiertes Arbeiten mit Linien- und Punktlaser. Gute Transportfähigkeit durch geringes Gewicht.

Technische Daten

Höhe	52 – 147 cm
Stativ-Gewinde	1/4 "
Gewicht	1,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
214935	49,00	▸ zw152



INSPEKTIONSKAMERA GIC 120 C

BOSCH

Die „Up is Up"™ Funktion bietet dem Nutzer optimale Orientierung durch automatische Rotation des Bildes. Übertragung von Bildern und Videos direkt über Micro-USB-Kabel oder MicroSD-Karte zur Dokumentation kritischer Bereiche. Kompaktes Gehäuse mit verbesserter Ergonomie - für beste Handhabung in allen Situationen. Betrieb sowohl mit 10,8-V-LI-Akku oder Alkalinebatterien möglich. Quick Connector Technologie für einfachen und schnellen Wechsel des Kamerakabels und kompakte Aufbewahrung des Geräts. Digitaler Zoom für besseres Erkennen von Details. Helle LED zur Ausleuchtung dunkler Stelle.

mit Batteriebetrieb

Lieferumfang: 4 x 1,5-V-(AA)-Batterien, 4GB MicroSD Karte, Batterieadapter, GIC Kamerakabel Ø 8,5 mm, 120 cm lang, Haken, Magnet, Spiegel, Micro-USB-Kabel, L-BOXX.

Art.-Nr.	€/St.		RG
176158	289,00	►	zw152

mit Akkubetrieb

Lieferumfang: 1 x Akku 10,8V/1,5 Ah, 4GB MicroSD Karte, GIC Kamerakabel, Haken, Magnet, Spiegel, Ladegerät, Micro-USB-Kabel, L-BOXX.

Art.-Nr.	€/St.		RG
176157	339,00	►	zw152

Technische Daten

Displaygröße	3,5"
Auflösung Display	320 x 240 px
Kamerakopf-Ø	8,5 mm
Länge des Kamerakabels	120 cm
Anzahl Stufen LED-Beleuchtung	3
Gewicht	0,64 kg



mit Akku



mit Batterie

THERMODETEKTOR GIS 1000 C

BOSCH

Integrierte Kamera für unmittelbare Dokumentation von Messwerten in einem Bild. Konnektivität - Via Bluetooth™ können Messwerte direkt vor Ort auf ein Smartphone übertragen und dann per Mail versandt werden. Helle LED für bessere Aufnahmen bei schwierigen Lichtverhältnissen. Simpler Austausch und smarte Dokumentation von Messwerten dank GIS measure&document App. Unterstützte Android-Geräte: Smartphones und Tablets ab Android 4.0, iOS-Geräte ab iPhone 4S, iPad (ab 3. Gen.), iPad Air und iPad mini. Schnell akklimatisierender Sensor für exakte Messungen von Raumtemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit. Einfache Benutzeroberfläche für intuitive Bedienung. Betrieb sowohl mit 10,8-V-LI-Akku, als auch mit Standard-Alkalinebatterien möglich. Übertragung von Bildern aus der GIS 1000 C Galerie auf ein Android-Endgerät.

Batteriebetrieb

Lieferumfang: Batterien, Batterieadapter, Quickstart Karte.

Art.-Nr.	€/St.		RG
176155	349,00	▷	zw152

Akkubetrieb

Lieferumfang: 1 x Akku 10,8V/1,5 Ah, Schnellladegerät AL 1130 CV, L-BOXX, Quickstart Karte.

Art.-Nr.	€/St.		RG
176154	399,00	▷	zw152

Technische Daten

Messbereich	–40 °C – +1000 °C
Auflösung	0,1 °C
Messgenauigkeit relative Luftfeuchtigkeit	± 2 %,
Laserdiode Laserklasse	2
Stromversorgung und Betriebsdauer	10,8 V LI (5h) / 4 x 1,5-V-LR6 (AA) (3h)
Bildspeicher (Anzahl Bilder)	>200
Speichertyp	interner Speicher
Dateiformat Bild .	jpg
Lagertemperatur	–20 – 70 °C
Arbeitsbereich	0,1 – 5 m
Stoßschutz	1 m
Abmessung LxBxH	14x9x21 cm
Betriebstemperatur	–10 – 50 °C
Gewicht	0,6 kg



mit Akku



mit Batterie

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH FLIESENLASER GTL 3



Schnelles Fliesenlegen durch zusätzliche Linie bei 45°. Projiziert zusätzlich zu den beiden Laserlinien im Winkel von 90° eine dritte Linie bei 45°. Ausrichtplatte für bessere Stabilität bei der Arbeit auf unebenem Boden und zum Befestigen an der Wand. Gut sichtbare Laserlinien für den Inneneinsatz. Automatische Ausschaltung.

Lieferumfang: Ausrichtscheibe, Laserzieltafel, Schutztasche, 4 x Batterie 1,5 V-LR6 (AA).

Technische Daten

Messbereich	20 m
Messgenauigkeit	0,2 mm
Projektion	3 Linien
Farbe Laserlinie	rot
Laserklasse	2
Staub- und Spritzwasserschutz	IP54
Betriebsdauer	max.18 h
Stativ-Gewinde	0,2 mm/m
Gewicht	0,44 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
93037	169,00 ▸	zw152

BOSCH PUNKT- UND LINIENLASER GCL 2-15



Kompakt und vielseitig für alle Nivellierarbeiten auf kurze Distanzen. Horizontale und vertikale Laserlinien sowie zwei zentrierte Lotpunkte mit optimaler Sichtbarkeit. Flexibel im Einsatz mit drehbarer Multifunktionshalterung RM 1 Professional zur Ausrichtung der Laserlinien und mit vielseitigen Befestigungsmöglichkeiten. Einfache Handhabung durch Einhandbedienung und intuitiver Bedienoberfläche. Horizontale und vertikale Selbstnivellierung bis ±4°. Positionieren der Laserlinien um die zentrierten Lotpunkte möglich. Pendelarretierung sorgt für einen sicheren Transport. Linien- und Punktmodus frei wählbar.

Lieferumfang: 3 x Batterie 1,5 V-LR6 (AA), Halter RM1, Stativ BT1510, Zieltafel, Schutztasche.

Technische Daten

Arbeitsbereich	15 m
Arbeitsbereich Laserpunkt	max. 10 m
Nivelliergenauigkeit	0,3 ±mm/m
Lotpunktgenauigkeit	0,7 ±mm/m
Projektion	2 Linien / 2 Lotpunkte
Farbe Laserlinie	rot
Nivellierzeit	4 s
Selbstnivellierbereich	± 4°
Laserklasse	2
Staub- und Spritzwasserschutz	IP54
Betriebsdauer	max. 15 h
Stativ-Gewinde	1/4 + 5/8"
Gewicht	0,49 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
189696	169,00 ▸	zw152

GCL 2-15 G



Für alle Ausrichtarbeiten: Horizontal und vertikales Nivelieren, Winkelmaße und Lotpunkte. Vielfältige Befestigungsmölichkeit, dank der Multifunktionshalterung RM 1. Zuverlässiges Arbeiten garantiert die robuste Bauweise und die Schutzklasse IP 64.

Lieferumfang: Halter RM 1, 3 x Batterie 1,5 V-LR6 (AA), Zieltafel, Koffer.

Technische Daten

Arbeitsbereich	15 m
Arbeitsbereich Laserpunkt oben/unten	10 m
Nivelliergenauigkeit	0,3 ±mm/m
Lotpunktgenauigkeit	0,7 ± mm/m
Projektion	2 Linien / 2 Punkte
Farbe Laserlinie	grün
Nivelierzeit	4 s
Laserklasse	2
Selbstnivelierbereich	4 ± Grad
Staub- und Spritzwasserschutz	IP 54
Betriebsdauer	max. 12 h
Stativ-Gewinde	1/4", 5/8"
Gewicht	0,49 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
242619	309,00 ▸	zw152



KOMBILASER GCL 25

BOSCH

Die einfache Lösung für alle Nivellier- und Übertragungsaufgaben über kurze Distanzen. Äußerst vielseitig: Kreuzlinienlaser und Fünfpunktlaser in einem. Einfache Bedienbarkeit durch intuitive Benutzerführung. Kompaktes und ergonomisches Design.

Lieferumfang: Laserzieltafel, Schutztasche, 4 x Batterie 1,5-V-LR6 AA.

Technische Daten

Selbstnivelierbereich	4 ± Grad
Nivelierzeit	4 s
Projektion	2 Linien / 5 Punkte
Farbe Laserlinie	rot
Laserklasse	2
Staub- und Spritzwasserschutz	IP54
Betriebsdauer	30 h
Stromversorgung	4 x 1,5 V-LR6 (AA)
Stativ-Gewinde	1/4 + 5/5"
Gewicht	0,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
121233	299,00 ►	zw152



LINIENLASER GLM 3-80

BOSCH

Eine horizontale und 2 vertikale 360°-Linien ermöglichen eine Vielzahl neuer Anwendungen für gleichzeitiges Markieren, Ausrichten und Nivellieren im Innenbereich. Selbstnivellierend, sehr präzise und mit Empfänger bis zu 80 m Reichweite. Kompakt, einfach zu handhaben und äußerst robust.

Lieferumfang: Universalhalterung BM 1, Deckenklemme, magn. Zieltafel, Schutztasche, 4 x Batterie 1,5V-LR6 (AA), L-BOXX.

Technische Daten

Reichweite	5-80 m
Messgenauigkeit	+/- 0,2 mm/m
Selbstnivelierbereich	±4°
Nivelierzeit	4 s
Projektion	3 x 360 Grad Linie
Farbe Laserlinie	rot
Laserklasse	2
Staub- und Spritzwasserschutz	IP54
Betriebsdauer	max. 18 h
Stromversorgung	4 x 1,5 V-LR3 (AAA)
Stativ-Gewinde	1/4 + 5/8"
Gewicht	0,74 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
138853	499,00 ►	zw152



GLL 3-80 P

Unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten durch eine Vielzahl von Anwendungen für gleichzeitiges Markieren, Ausrichten und Nivellieren im Innenbereich. Einfache Handhabung durch schnelle Selbstnivellierung (± 4° in < 4 sec), Perfekte Kontrolle durch kompakte, leichte und robuste Bauform.

Lieferumfang: Universalhalterung BM 1, Deckenklemme, magn. Zieltafel, Schutztasche, 4 x Batterie 1,5V-LR6 (AA), L-BOXX.

Technische Daten

Arbeitsbereich	40 m
Arbeitsbereich mit Empfänger	80 m
Selbstnivellierbereich	± 4°
Nivelliergenauigkeit	± 0,2 mm/m
Nivellierzeit	4 s
Projektion	3 x 360° Linie
Laserklasse	2
Staub- und Spritzwasserschutz	IP 54
Betriebsdauer max.	18 h in 1-Linien-Modus
Stromversorgung	4x 1,5 V-LR03 (AAA)
Stativ-Gewinde	1/4 + 5/8 "
Gewicht	0,74 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
176161	599,00 ▷	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH NIVELLIERGERÄT

GOL 26 G



Extrem robust im Außenbereich durch stabiles Metallgehäuse mit Staub- und Spritzwasserschutz (IP 54), eingebauten Zielkollimator und integrierter Dosenlibelle. Pentaprisma für gute Ablesbarkeit der Dosenlibelle. Fokussierknopf für einfaches Ausrichten. Lichtstarkes Objektiv für ein scharfes Bild des Ziels Endlose Winkeleinstellung über Rutschkupplung mit beidseitiger Bedienung.

Lieferumfang: Stativ BT160, Messlatte, Transportkoffer.

Technische Daten

Arbeitsbereich	100 m
Nivelliergenauigkeit	1,6 mmauf 30 m
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Staub- und Spritzwas-serschutz	IP54
Stativ-Gewinde	5/8"
Gewicht	1,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
102339	249,00	▷ zw152

BOSCH ROTATIONSLASER

GRL 300 HV



Einfache Handhabung mit horizontaler und vertikaler Selbstnivellierung. Einfach zu bedienen dank einem Knopf pro Funktion und selbsterklärender Anzeige. Schnell einstellbar im horizontalen und vertikalen Einsatz durch automatische Selbstnivellierung . Die zuschaltbare Schockwarnfunktion verhindert Nivellierfehler bei Erschütterungen und Vibrationen. Punkt-, Linien- und Rotationsmodus für optimale Sichtbarkeit. Hohe Robustheit: voll funktionsfähig selbst nach einem Sturz aus 1 m Höhe. Lot- und Referenzstrahl zum schnellen Ausrichten.

Lieferumfang: Batteriefach. Baustativ BT 300 HD, Fernbedienung RC1. Halterung. Ladegerät-Set mit Adapter, Laser-Empfänger LR 1. Laser-Sichtbrille (rot). Laserzieltafel (rot). Messlatte GR 240 Professional. Transportkoffer. Universalhalterung WM 4 Professional. 1 x NiMH Akku. 2 x 1,2-V-HR20 (D) (9 Ah). 2 x 1,5-V-LR20 (D).

Technische Daten

Arbeitsbereich	60 (300 m mit Empfänger) m
Farbe Laserlinie	rot
Nivelliergenauigkeit	0,1 ± mn/m
Leistung	5 mW
Nivelierzeit	15 s
Laserklasse	3R
Selbstnivelierbereich	5 (8%) ± Grad
Laserdiode	635 nm
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Staub- und Spritzwas-serschutz	IP54
Betriebsdauer	max. 30 h
Stromversorgung	2x 1,5 V-LR20 (D)
Stativ-Gewinde	5/8"
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
218096	859,00	▶ zw152

SPANNUNGSPRÜFER

BENNING

DUSPOL expert

Spannung von 12 V – 1000 V AC/DC (LED). Optische akustische Durchgangsprüfung bis 100 k (gelbe LED). Drehfeldrichtungs- (grüne), Phasenprüfung (rote LED). Polaritätsprüfung (LED). Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig). Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig). Bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters. Vibrationsalarm. Messstellenbeleuchtung. Kabelbruchdetektor. Schutzart IP65 (staubdicht/strahlwassergeschützt). Gehäuse mit gummierter Griffffläche. CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien! Zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401:2011-02.



Lieferung: inkl. 2 Batterien (Micro/AAA).

Art.-Nr.	€/St.	RG
128664	64,20 ►	zw12

IP65

MULTIMETER

BENNING

MM P3

Mit integriertem Messwertspeicher. Nur 132 x 86 x 19 mm groß und 130 g leicht. Passt in jede Westentasche. Mit 3½-stelligem LC-Display (4.000 Punkte). Messbereichswahl automatisch oder manuell. Batterie- Unterspannungsanzeige. Durchgangs- und Diodenprüfung. CAT III 300 V, CAT II 600 V.

Messbereiche: Gleichspannung: 100 µV – 600 V, Wechselspannung: 100 µV – 600 V, Widerstand: 0,1 Ω – 40 MΩ, Kapazität: 10 pF – 100 µF, Frequenz: 0,001 Hz – 5 MHz.

Lieferung: inkl. Batterien (2 Knopfzellen LR44), Schutzetui, fest angeschlossene 2 mm-Messleitungen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
258502	46,10 ►	zw12



MM 2

Mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte). Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige. Automatische Abschaltung. Durchgangs- und Diodenprüfung. CAT III 600 V, CAT II 1000 V.

Messbereiche: Gleichspannung: 0,1 mV – 1000 V, Wechselspannung: 0,1 mV – 750 V, Gleichstrom: 0,1 µA – 20 A, Wechselstrom: 0,1 µA - 20 A, Widerstand: 0,1 Ω – 20 MΩ.

Lieferung: inkl. Schutzrahmen, Batterie (1 x 9 Volt Block-Batterie), Messleitungen und Bereitschaftstasche.

Art.-Nr.	€/St.	RG
258491	100,10 ►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

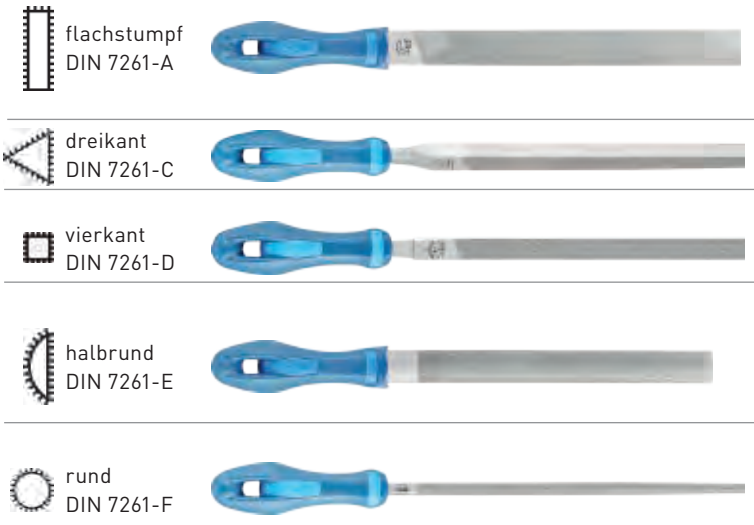


FEILE

Lange Standzeit und sehr gute Abtragsleistung. Drei anwendungsorientierte Hiebvarianten sind verfügbar.
Mit Ergonomie-Feilenheft für komfortables und sicheres Arbeiten.

Vorteile: Gleichmäßig hohe Abtragsleistung von der Spitze bis zur Angel. Lange Standzeit. Anwendungsorientierte Ausführung. Halbrunde und runde Ausführungen mit herausragender Feilleistung dank PFERD-Spiralhieb.

Anwendungsempfehlungen: Wählen Sie Hieb 1 zum Schruppen oder für die grobe Zerspanung.
Wählen Sie Hieb 2 für den universellen Einsatz. Wählen Sie Hieb 3 zum Schlichten und für die Feinbearbeitung.



Hieb	Länge mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
flachstumpf DIN 7261-A					
1	200	20x5	**373812**	**9,17**	▸ zw131
1	250	25x6	**377633**	**11,41**	▸ zw131
2	200	20x5	**319181**	**9,55**	▸ zw131
2	250	25x6	**373816**	**11,83**	▸ zw131
3	200	20x5	**373814**	**9,86**	▸ zw131
3	250	25x6	**373815**	**12,70**	▸ zw131
dreikant DIN 7261-C					
1	200	15,0	**319182**	**11,17**	▸ zw131
2	200	15,0	**319183**	**11,44**	▸ zw131
3	200	15,0	**319184**	**11,91**	▸ zw131
vierkant DIN 7261-D					
1	200	8,0	**319186**	**9,63**	▸ zw131
1	250	8,0	**319188**	**11,63**	▸ zw131
2	200	8,0	**319187**	**10,02**	▸ zw131
2	250	8,0	**319189**	**12,19**	▸ zw131
halbrund DIN 7261-E					
1	200	20x6	**319190**	**12,32**	▸ zw131
1	250	25x7	**373817**	**16,10**	▸ zw131
2	200	20x6	**319191**	**12,67**	▸ zw131
2	250	25x7	**373938**	**16,51**	▸ zw131
3	200	20x6	**319192**	**13,63**	▸ zw131
3	250	25x7	**319193**	**17,20**	▸ zw131
rund DIN 7261-F					
1	200	7,5	**319194**	**8,65**	▸ zw131
1	250	9,5	**319197**	**10,91**	▸ zw131
2	200	7,5	**319195**	**9,17**	▸ zw131
2	250	9,5	**319198**	**11,41**	▸ zw131
3	200	7,5	**319196**	**9,66**	▸ zw131
3	250	9,5	**319199**	**12,11**	▸ zw131

RASPEL

Speziell zum groben Zerspanen von Holz geeignet.Ausführung mit Angel und Ergonomie-Feilenheft.

Vorteile: Hohe Abtragsleistung. Gute Spanabfuhr.

Bearbeitungsaufgaben: Entgraten. Flächenbearbeitung. Anfasen. Kantenbearbeitung (Anfasen, Verrunden)



Hieb	Länge mm	Querschnitt mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
flachstumpf Vorderseite Kreuzhieb. Rückseite Raspelhieb					
1/1	200	20x5	**319200**	**10,83**	▸ zw129
halbrund Form C nach DIN 7263					
2	200	21,7x7,5	**373826**	**15,70**	▸ zw129

FEILEN-SET

5-teilig

Mit Ergonomie-Feilenheft. Aus hochwertigem Stahl. In Rolltasche aus Kunststoff.

Inhalt: je 1 Werkstattfeile flachstumpf, dreikant, vierkant, halbrund, rund

flachstumpf
dreikant
vierkant
halbrund
rund



Hieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2	250	**319203**	**97,53**	▸ zw131

FEILE

PROMAT

Mit Ergonomie-Feilenheft. Hoher Griffkomfort. Weicher Kunststoff im Griffbereich.
Die spezielle Geometrie verhindert das Wegrollen der Feile.

Hieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1	250	**16980**	5,40	▷	zw11
2	200	**18059**	4,38	▷	zw11



Flachstumpf
DIN7261-A



Hieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	200	**16985**	4,80	▷	zw11



Dreikant
DIN7261-C



Hieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	200	**17010**	4,23	▷	zw11



Vierkant
DIN7261-D



Hieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1	250	**17043**	6,52	▷	zw11
2	200	**18080**	5,70	▷	zw11



Halbrund
DIN7261-E



RASPEL

PROMAT

Mit Ergonomie-Feilenheft aus Kunststoff und hohem Griffkomfort. Aus hochwertigem Stahl.

Hieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	200	**18173**	5,75	▷	zw11
2	250	**18089**	8,00	▷	zw11



halbrund Form
C DIN7263



FEILEN-SET

PROMAT

5-teilig

Mit Ergonomie-Feilenheft,
aus hochwertigem Stahl.

Lieferumfang: flachstumpf, halbrund, rund, dreikant, Raspel halbrund in einer Kunststofftasche.

Hieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	200	**18084**	22,92	►	zw9
2	250	**206317**	33,45	►	zw9



rund



halbrund



flachstumpf



dreikant



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHLÜSSELFEILEN-SET

PROMAT

6-teilig

DIN 7283A-F. Mit poliertem Holzheft. **Hieb 2**.

Lieferumfang: je eine flachstumpf, flachspitz, rund, vierkant, dreikant, halbrund Feile. Hieblänge 100 mm.

In einer Kunststofftasche.

Art.-Nr.	€/St.	RG
13520	7,86 ►	zw11



In einer Metallbox.

Art.-Nr.	€/St.	RG
13521	9,85 ►	zw11



FEILENHEFT

Ausführung:
Fein. Blank gerommelt
und gewachst. Mit Zwinge.



Für Feilenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100 (Heft 60mm)	13603	0,60 ►	zw11
100 (Heft 80 mm)	13571	0,60 ►	zw11
115 (Heft 90 mm)	13572	0,60 ►	zw11
125 (Heft 100 mm)	13573	0,70 ►	zw11
150 (Heft 110 mm)	13574	0,70 ►	zw11
200 (Heft 120 mm)	13575	0,70 ►	zw11
250 (Heft 130 mm)	13576	0,95 ►	zw11
300 (Heft 140 mm)	13577	0,95 ►	zw11
400 (Heft 160 mm)	11029	1,15 ►	zw11

FEILEN-/RASPEL-SET

2-teilig

Lieferumfang: Je eine Halbrundfeile **Hieb 1** und Halbrundraspel **Hieb 2**.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
250	106285	38,60 ►	zw12



3-teilig

Lieferumfang: Je eine Rundfeile **Hieb 2,** Halbrundfeile **Hieb 1** und Halbrundraspel **Hieb 2.**

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	106286	36,80 ►	zw12



FEILEN-SET

BAHCO

5-teilig

Mit Feilenheft. Zum Feilen flacher Oberflächen, scharfer Kanten und zum Entgraten. Zum Ausfeilen von Löchern, großen Durchbrüchen und konkaven Oberflächen. Hoher Spanabtransport.

Lieferumfang: eine Ansatzfeile **Hieb 2**, je eine Ansatz-, Vierkant-, Halbrund- und Rundfeile **Hieb 1** mit Kunststoff-Rolltasche zur Aufbewahrung.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	15336	39,30 ►	zw13



FEILE

KRAFTOOL

HM, flach

Hartmetall beschichtet. Geeignet für die Bearbeitung von Fliesen, Keramik, Stein, Kunststoff und Holz.
Körnung 20 – 30 / 30 – 40.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	139973	8,32 ►	zw21



HM, halbrund

Hartmetall beschichtet. Geeignet für die Bearbeitung von Fliesen, Keramik, Stein, Kunststoff und Holz.
Körnung P 30 – 50.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	570861	6,30 ►	zw21



ERLÄUTERUNG HIEB

Hieb 1: Bastard
Hieb 2: Halbschlicht
Hieb 3: Schlicht



SCHAFTRUNDBÜRSTE BERGIN

Stahl gewellt

Schaft-Ø 6 mm. Zur leichten Oberflächenbearbeitung, zum Reinigen, Entrosten, Entgraten und Entfernen von Korrosion und Lacken. Geeignet für die Verwendung in Bohrmaschinen.



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
38	0,3	**153230**	2,01	►	zw133
50	0,3	**153231**	2,34	►	zw133
63	0,3	**153232**	2,77	►	zw133
75	0,3	**153233**	3,23	►	zw133
100	0,3	**153234**	6,30	►	zw133



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	0,3	**153238**	3,35	►	zw133
63	0,3	**153239**	3,57	►	zw133
75	0,3	**153240**	3,77	►	zw133

Nylon gewellt

Schaft-Ø 6 mm. Zum Strukturieren von Holz, Entlacken von Flächen, Entrosten und reinigen. Passt sich ideal den Konturen des Werkstücks an, ohne dessen Oberfläche stark zu verändern. Zum Einsatz mit Bohrmaschinen.



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
75	1,2	**153254**	8,81	►	zw133
100	1,2	**153255**	10,00	►	zw133



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	1,2	**153256**	6,72	►	zw133
75	1,2	**153257**	8,82	►	zw133

Messing gewellt

Schaft-Ø 6 mm. Die Messingbeschichtung vermeidet eine Korrosionsbildung am Werkstück. Für die Bearbeitung von Buntmetalloberflächen und zum Entfernen von Korrosion, Lacken. Für den Einsatz mit Bohrmaschinen.



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
75	0,3	**153235**	3,27	►	zw133
100	0,3	**153236**	3,78	►	zw133

Stahl gezopft

Schaft-Ø 6 mm. Für schwer zugänglichen Stellen, zum Entgraten, Entrosten und zur Schweißnahtbearbeitung. Für den Einsatz mit Bohrmaschinen.



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
75	0,3	**153237**	4,51	►	zw133

RUNDBÜRSTE Stahl gezopft BERGIN

Für schwere Bürstarbeiten im Metallbau z. B. Entzundern, Entrosten, Entgraten, Nachbearbeiten von Schweißnähten. Für den Einsatz auf Winkelschleifern. Bohrung-Ø 22,2 mm.



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	0,5	**153227**	4,68	►	zw133
115	0,5	**153228**	5,44	►	zw133
125	0,5	**153229**	6,22	►	zw133

SCHAFTRUNDBÜRSTE PROMAT

Für den Einsatz auf Bohrmaschinen/ Geradschleifern. Schaft-Ø 6 mm



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl gewellt					
40	0,2	**19080**	2,55	▷	zw9
50	0,2	**19081**	3,60	▷	zw9
60	0,3	**51379**	3,70	▷	zw9
70	0,3	**19099**	3,80	▷	zw9
80	0,3	**19102**	3,95	►	zw9



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl gezopft					
75	0,5	**259007**	5,30	▷	zw9
V2A gewellt					
40	0,2	**14245**	4,00	►	zw9
50	0,2	**14240**	5,30	►	zw9
60	0,2	**14241**	5,80	►	zw9
70	0,3	**14242**	5,80	►	zw9
80	0,3	**14244**	6,25	►	zw9



KEGELBÜRSTE PROMAT

Ideal bei der Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen. Zum Einsatz auf Winkelschleifern. Gewinde M14.



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl gezopft					
100	0,5	**258992**	6,65	▷	zw9
115	0,5	**206836**	8,75	▷	zw9
VA gezopft					
100	0,35	**258993**	9,95	►	zw9

KEGELBÜRSTE BERGIN

Ideal für mittelschwere Bürstarbeiten wie z. B. Entgraten, Reinigen und Entrosten an schwer zugänglichen Stellen. Zum Einsatz auf Winkelschleifern. Gewinde M14.



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl gewellt					
100	0,3	**153244**	7,55	►	zw133
115	0,3	**153245**	10,00	►	zw133
125	0,3	**153246**	12,18	►	zw133
Stahl gezopft					
100	0,5	**153247**	5,65	►	zw133
115	0,5	**153248**	7,44	►	zw133

RUNDBÜRSTE PROMAT

Stahl gezopft

Zum Einsatz auf Winkelschleifern / Geradschleifern. Bohrung-Ø 22,2 mm.



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
115	0,5	**200794**	6,40	▷	zw9
178	0,5	**200795**	11,20	►	zw9

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PROMAT TOPFBÜRSTE

mit M 14 Gewinde

Für leichte bis mittelschwere Reinigungsarbeiten. Mit gewelltem Draht für Winkelschleifer.



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl					
60	0,3	**19074**	4,10	▷	zw9
80	0,3	**18580**	9,20	▷	zw9
V2A					
60	0,3	**18583**	7,15	▶	zw9
80	0,3	**18584**	14,10	▶	zw9

mit M 14 Gewinde

Aggressives Werkzeug zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten. Mit gezopftem Draht. Für Winkelschleifer.





Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl					
65	0,35	**258999**	6,05	▶	zw9
65	0,5	**19087**	5,85	▷	zw9
80	0,5	**202343**	13,10	▷	zw9
100	0,5	**259002**	14,90	▶	zw9
120	0,5	**259003**	19,70	▷	zw9
V2A					
65	0,35	**19078**	12,10	▶	zw9
80	0,5	**19071**	26,80	▶	zw9
100	0,5	**19072**	29,40	▶	zw9

BERGiN TOPFBÜRSTE

Für die Verwendung in Winkelschleifern zum Bearbeiten großer Oberflächen. Geeignet zum Entrosten, Entgraten, Entfernen von Farbe, Schmutz und Zunder. Gewellter Stahldraht eignet sich besonders zur schonenden Oberflächenbearbeitung. Gezopfter Stahldraht eignet sich besonders bei schweren Reinigungsarbeiten. Aufnahme M 14.



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
gewellt					
60	0,3	**153241**	3,49	▶	zw133
75	0,3	**153242**	7,82	▶	zw133
100	0,3	**153243**	13,19	▶	zw133



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
gezopft, schwere Ausführung					
65	0,5	**153249**	4,97	▶	zw133
80	0,5	**153250**	11,13	▶	zw133



Bürsten-Ø mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
gezopft leichte Ausführung					
65	0,5	**153251**	3,95	▶	zw133
80	0,5	**153252**	7,53	▶	zw133
100	0,5	**153253**	12,99	▶	zw133

STAHLWOLLE

Sortenreine Stahlwolle. Bänder aus 1a-Gütestahl. Perfekte Oberflächenbearbeitung auf Holz, Glas, Stein und Metall. 200 g Packung.

Sorte	Feinheitsgrad	Art.-Nr.	€/St.		RG
000	extra fein	**19876**	4,90	▶	zw33
00	fein	**19875**	4,30	▶	zw33
0	mittel	**19874**	3,70	▶	zw33
1	mittel	**19877**	3,50	▶	zw33
3	grob	**19878**	3,45	▶	zw33
5	grob	**19879**	3,45	▶	zw33



FEINKRATZBÜRSTE Messing — PROMAT

Mit Holzrücken. Breite 20 mm.

Besatzmaterial	Draht-Ø mm	Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
gewellter Messingdraht	0,15	4	220	**258965**	3,20	▶	zw9



FEILENBÜRSTE Stahl — PROMAT

Mit Holzrücken, Arbeitsfläche.

Fläche LxB mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
115 x 40	235	**14362**	2,15	▶	zw9



DRAHTBÜRSTE

PROMAT

Mit Holzrücken und geschweifter Form. Nutzlänge 145 mm. Bündellänge 25 mm.

Besatzmaterial	Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
glatter gehärteter Guss-Stahldraht 0,35 mm	2	295	**14342**	0,89	►	zw9
	3	295	**14343**	1,00	►	zw9
	4	295	**14344**	1,15	►	zw9
	5	295	**14345**	1,30	►	zw9
	6	295	**14346**	1,40	►	zw9
glatter Edelstahldraht 0,30 mm	2	295	**14348**	2,20	►	zw9
	3	295	**14349**	2,55	►	zw9
	4	295	**14350**	3,10	►	zw9
	5	295	**14351**	3,50	►	zw9
gewellter Messingdraht 0,30 mm	2	295	**207701**	1,95	►	zw9
	3	295	**19674**	2,30	►	zw9
	4	295	**14354**	2,70	►	zw9
	5	295	**14355**	3,15	►	zw9



DRAHTBÜRSTE

PROMAT

Mit handlichem Kunststoffgriff. Bürstenrücken aus starker Stahlschiene. Nutzlänge 140 mm.

Besatzmaterial	Draht-Ø mm	Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
gewellter Stahldraht	0,30	1	265	**258968**	1,65	▷	zw9
gewellter Messingdraht	0,30	1	265	**258970**	4,10	►	zw9



DRAHTBÜRSTE

BERGIN

Ergonomischer 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für optimale Kraftübertragung und höchsten Arbeitskomfort. Bürstenrücken aus Stahl.

Besatzmaterial	Draht-Ø mm	Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
gewellter Messingdraht	0,35	1	250	**153258**	2,50	►	zw133



KEHLNAHTBÜRSTE

PROMAT

Mit Holzrücken. Nutzlänge: 145 mm

Besatzmaterial	Draht-Ø mm	Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
glatter Guss-Stahldraht	0,35	3	295	**14340**	3,45	►	zw9
Edelstahl	0,35	3	295	**14518**	6,20	►	zw9



ZÜNDKERZENBÜRSTE

PROMAT

Mit Holzrücken. Nutzlänge 50 mm. Breite 15 mm.

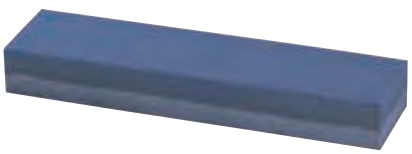
Besatzmaterial	Draht-Ø mm	Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
gewellter Messingdraht	0,20	3	150	**14360**	0,98	►	zw9



ABZIEHSTEIN

Für z.B. Stechbeitel und Hobeleisen.
Mit einer Seite fein und einer Seite grob.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200 x 50 x 25	**259379**	2,20	►	zw11



BANKSTEIN KOMBI

Super-Arkansas-Brocken

Für allgemeine Schneidwerkzeuge. Eine Seite grob, eine Seite fein. Nur mit Wasser zu verwenden.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100 x 50 x 20	**259385**	5,90	►	zw33
130 x 70 x 20	**19334**	7,70	►	zw33



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BAHCO — RING-MAULSCHLÜSSEL DIN 3113/ISO 3318 Form A



Standard

Metrisch. U-förmiger Schaft sorgt für höheren Komfort. Maulstellung 15° mit dünnem Kopf für verbesserte Zugänglichkeit. Doppelsechskant mit Dynamic-Drive-Profil sorgt für längere Lebensdauer der Schrauben und Muttern. Ringseite 15° abgewinkelt, größere und beidseitige Größenmarkierung für leichte Identifikation. Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche. **Werkstoff:** Hochleistungs-Stahllegierung. Patentierte U-Form.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
5,5	112	**200400**	5,05	►	zw13
6	112	**11150**	4,90	►	zw13
7	120	**11151**	4,90	►	zw13
8	130	**11152**	5,05	►	zw13
9	136	**11153**	5,40	►	zw13
10	144	**11154**	5,60	►	zw13
11	153	**11155**	5,85	►	zw13
12	160	**11156**	6,35	►	zw13
13	169	**11157**	6,35	►	zw13
14	177	**11158**	6,95	►	zw13
15	185	**11159**	7,05	►	zw13
16	195	**11160**	7,60	►	zw13
17	200	**11161**	7,60	►	zw13
18	208	**11162**	8,80	►	zw13
19	218	**11163**	8,80	►	zw13

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	240	**11164**	10,30	►	zw13
21	250	**11165**	10,75	►	zw13
22	250	**11166**	11,90	►	zw13
23	280	**11167**	12,45	►	zw13
24	270	**11168**	13,25	►	zw13
25	290	**11169**	13,25	►	zw13
26	290	**11170**	13,50	►	zw13
27	310	**11171**	15,45	►	zw13
28	310	**11172**	17,70	►	zw13
29	330	**11173**	18,10	►	zw13
30	330	**11174**	18,60	►	zw13
32	350	**11175**	20,25	►	zw13
34	350	**250101**	21,25	►	zw13
36	410	**133859**	41,10	►	zw13



Lange Ausführung

Metrisch. Maulstellung 15° mit dünnem Kopf für verbesserte Zugänglichkeit. Ringseite 15° abgewinkelt. Doppelsechskant mit Dynamic-Drive-Profil erhöht die Lebensdauer der Schrauben und Muttern. Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert mit hochwertiger Oberfläche. **Werkstoff:** Hochleistungs-Stahllegierung.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
13	225	**200404**	10,85	►	zw13
17	280	**200407**	14,85	►	zw13
19	310	**200409**	18,60	►	zw13
22	350	**200410**	20,85	►	zw13
24	400	**200411**	23,85	►	zw13

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	450	**200412**	30,70	►	zw13
30	500	**200413**	37,15	►	zw13
32	500	**200414**	37,15	►	zw13
36	550	**11176**	46,55	►	zw13

PROMAT — RING-MAULSCHLÜSSEL DIN 3113 / ISO 3318 Form A



Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, verchromt und mit gleichen Schlüsselweiten. Ring und Maul 15° abgewinkelt. Ringweite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6	100	**15542**	1,74	►	zw9
7	110	**15519**	1,79	►	zw9
8	120	**15518**	1,90	►	zw9
9	130	**15517**	2,08	►	zw9
10	140	**200768**	2,14	►	zw9
11	150	**202289**	2,20	►	zw9
12	160	**202290**	2,60	►	zw9
13	170	**200769**	2,70	►	zw9
14	180	**16844**	3,10	►	zw9
15	190	**202291**	3,20	►	zw9
16	190	**18056**	3,35	►	zw9

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
17	210	**200770**	3,60	►	zw9
18	210	**15515**	3,85	►	zw9
19	230	**200771**	3,95	►	zw9
20	230	**16592**	4,30	►	zw9
21	260	**202292**	4,70	►	zw9
22	260	**16849**	5,30	►	zw9
24	280	**200772**	6,40	►	zw9
27	310	**202293**	8,35	►	zw9
30	340	**202294**	10,10	►	zw9
32	360	**202295**	12,30	►	zw9
36	385	**208121**	17,00	►	zw9

KRAFTOOL — RING-MAULSCHLÜSSEL



Für Sechskant-Schraubenprofile. Ein professionelles und qualitativ hochwertiges Werkzeug, welches den hohen Belastungen standhält. Einwandfreie Materialzusammensetzung und ein perfekter Herstellungsprozess gewährleisten eine lange Lebensdauer.

SW mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6	**165850**	1,48	►	zw9
7	**165851**	1,52	►	zw9
8	**165852**	1,62	►	zw9
9	**165853**	1,77	►	zw9
10	**165854**	1,82	►	zw9
11	**165855**	1,87	►	zw9
12	**165856**	2,21	►	zw9
13	**165857**	2,30	►	zw9
14	**165858**	2,64	►	zw9
15	**165859**	2,72	►	zw9

SW mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
16	**165860**	2,85	►	zw9
17	**165861**	3,06	►	zw9
18	**165862**	3,27	►	zw9
19	**165863**	3,36	►	zw9
21	**165864**	4,00	►	zw9
22	**165865**	4,51	►	zw9
24	**165866**	5,44	►	zw9
27	**165867**	7,10	►	zw9
30	**165868**	8,59	►	zw9
32	**165869**	10,46	►	zw9



RING-MAULSCHLÜSSEL-SET

6-teilig

Gekröpft, metrisch ISO 691, Werkstoff: Hochleistungs-Stahllegierung, Maulstellung 15° mit schlankem Kopf für verbesserte Zugänglichkeit, Doppelsechskant mit Dynamic-Drive-Profil sorgt für längere Lebensdauer der Schrauben. Ringseite 15° abgewinkelt.

Werkstoff: Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche.

Inhalt: Schlüsselweiten 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm.
Im Kunststoffhalter.

Art.-Nr.	€/St.		RG
54480	25,90	►	zw13



12-teilig

Metrisch. U-förmiger Schaft sorgt für höheren Komfort. Maulstellung 15° mit dünnem Kopf für verbesserte Zugänglichkeit. Doppelsechskant mit Dynamic-Drive-Profil sorgt für längere Lebensdauer der Schrauben und Muttern. Ringseite 15° abgewinkelt, größere und beidseitige Größenmarkierung für leichte Identifikation. Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche.

Werkstoff: Hochleistungs-Stahllegierung. Patentierte U-Form

Inhalt: Schlüsselweiten 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 mm.
In Kunststoffklapphalter.

Art.-Nr.	€/St.		RG
253442	79,15	►	zw13



Metrisch. U-förmiger Schaft sorgt für höheren Komfort. Maulstellung 15° mit dünnem Kopf für verbesserte Zugänglichkeit. Doppelsechskant mit Dynamic-Drive-Profil sorgt für längere Lebensdauer der Schrauben und Muttern. Ringseite 15° abgewinkelt, größere und beidseitige Größenmarkierung für leichte Identifikation. Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche. **Werkstoff:** Hochleistungs-Stahllegierung. Patentierte U-Form.

11-teilig

Inhalt: Schlüsselweiten je 1 St. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 und 22 mm.
In schwarzer Kunststofftasche.

Art.-Nr.	€/St.		RG
11971	75,05	►	zw13



14-teilig

Inhalt: Schlüsselweiten 6, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm.
In schwarzer Kunststofftasche.

Art.-Nr.	€/St.		RG
13478	135,35	►	zw13



17-teilig

Inhalt: Schlüsselweiten 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm.
In schwarzer Kunststofftasche.

Art.-Nr.	€/St.		RG
133858	121,50	►	zw13



RING-MAULSCHLÜSSEL-SET 3D

WGB® Das Werkzeug

224 K HOT!FORCE

DIN ISO 691, DIN ISO 1711, Chrom-Vanadium Stahl, verchromt, mit Querkraftfunktion,

3D Design für bessere Ergonomie. Das außerordentliche 3D Design bietet höhere Kraft bei geringerem Aufwand. Mit dem besonderen Design der Ringseite läßt sich der Schlüssel auch in eingeschränkten Arbeitsbereichen verwenden.
Durch das spezielle Design der Maulseite gleitet der Schlüssel leichter und in natürlich-schräger Haltung auf die Schraube.

Die neue Kröpfung der Maulseite ermöglicht mehr „Fingerfreiheit" bei bester Kraftübertragung.

Mit dem HOT!FORCE Ringmaulschlüssel erhöht sich der zugängliche Arbeitsbereich um ca. 15 %.

Inhalt: 8-teilig, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm im Kunststoffhalter.

Art.-Nr.	€/St.		RG
192571	41,97	►	zw21





Das außerordentliche 3D-Design bietet höhere Kraft bei geringerem Aufwand.



Mit dem besonderen Design der Ringseite lässt sich der Schlüssel auch in eingeschränkten Arbeitsbereichen verwenden.



Durch das spezielle Design der Maulseite gleitet der Schlüssel leichter und in natürlich-schräger Haltung auf die Schraube.



Die neue Kröpfung der Maulseite ermöglicht mehr „Fingerfreiheit" bei bester Kraftübertragung.



Mit dem HOT!FORCE Ringmaulschlüssel erhöht sich der zugängliche Arbeitsbereich um ca. 15 %.

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



RING-MAULSCHLÜSSEL-SET DIN 3113 / ISO 3318

PROMAT

Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, verchromt und mit gleichen Schlüsselweiten. Ringweite mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente.

8-teilig, Form A

Ring und Maul 15° abgewinkelt.

Lieferumfang: Schlüsselweiten: 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
200773	18,90 ►	zw9



12-teilig, Form A

Ring und Maul 15° abgewinkelt.

Lieferumfang: Schlüsselweiten: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
200774	29,40 ►	zw9



12-teilig, Form A

Ring und Maul 15° abgewinkelt.

Lieferumfang: Schlüsselweiten: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
200775	53,00 ►	zw9

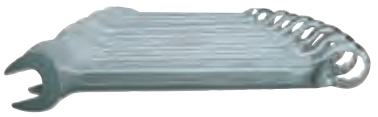


8-teilig, Form B / ISO 7738

Ringseite 10° gekröpft, Maulstellung 15°.

Lieferumfang: Schlüsselweiten: 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
208124	27,70 ►	zw9



RING-MAULSCHLÜSSEL-SET

KRAFTOOL

Für Sechskant-Schraubenprofile. Ein professionelles und qualitativ hochwertiges Werkzeug, welches den hohen Belastungen standhält. Einwandfreie Materialzusammensetzung und ein perfekter Herstellungsprozess gewährleisten eine lange Lebensdauer.

8-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweiten: 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
165872	16,07 ►	zw9



12-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweiten: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
165870	24,99 ►	zw9



12-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweiten: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
165871	45,05 ►	zw9





KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL

BAHCO

DIN 3113

Metrisch. Werkstoff: Hochleistungs-Stahllegierung. Maulstellung 15° mit dünnem Kopf für verbesserte Zugänglichkeit. Knarrenfunktion im Ringende für schnelleres Arbeiten. Doppelsechskant mit Dynamic-Drive-Profil sorgt für längere Lebensdauer der Schrauben und Muttern. 5° Rückschwenkwinkel, Umschalthebel für schnelle Richtungsänderung. Größere und beidseitige Größenmarkierung zur leichteren Identifikation. Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche.



SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6	128	**133867**	10,65	►	zw13
7	140	**133868**	10,65	►	zw13
8	140	**203829**	10,65	►	zw13
10	159	**203819**	11,85	►	zw13
13	178	**203822**	12,90	►	zw13
17	226	**203826**	16,35	►	zw13
19	248	**203828**	17,15	►	zw13
22	290	**205303**	23,20	►	zw13
24	323	**205304**	27,50	►	zw13
27	359	**133864**	45,35	►	zw13
30	393	**133865**	53,10	►	zw13
32	425	**133866**	60,35	►	zw13

KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL

PROMAT

mit Ringratsche

Gerade Form. Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen. Aus Chrom-Vanadium-Stahl und verchromt. Maul 15° abgewinkelt. 72 Zähne. Rückschwenkwinkel nur 5°. Rechts- und Linksgang durch Umstecken des Schlüssels.



SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	140	**206904**	6,95	►	zw10
9	160	**206906**	8,25	►	zw10
10	160	**206908**	7,30	►	zw10
11	165	**206910**	6,95	►	zw10
12	170	**206911**	7,30	►	zw10
13	180	**206913**	7,95	►	zw10
14	190	**206915**	8,35	►	zw10
15	200	**206916**	8,15	►	zw10
16	210	**206917**	8,40	►	zw10
17	225	**206919**	10,10	►	zw10
18	235	**206921**	9,85	►	zw10
19	250	**206923**	11,40	►	zw10
22	280	**206925**	17,00	►	zw10

KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL

KRAFTOOL

mit Ringratsche

Gerade Form. Aus Chrom-Vanadium-Stahl und verchromt. Rechts- und Linksgang durch Umstecken des Schlüssels. DIN 3113.



SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	140	**119789**	5,91	►	zw10
10	160	**119790**	6,21	►	zw10
12	175	**119791**	6,21	►	zw10
13	180	**119792**	6,76	►	zw10
14	190	**119793**	7,10	►	zw10
17	225	**119794**	8,59	►	zw10
19	245	**119795**	9,69	►	zw10

KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL

BERGIN

mit Ringratsche

Für Sechskant-Schraubenprofile. Ein professionelles und qualitativ hochwertiges Werkzeug mit langer Lebensdauer, welches den hohen Belastungen standhält. Rückholwinkel 5°, Ratschenmechanik feinverzahnt (72 Zähne).



SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	140	**165873**	5,02	►	zw10
10	160	**165874**	5,28	►	zw10
13	180	**165875**	5,75	►	zw10
17	227	**165876**	7,30	►	zw10
19	250	**165877**	8,24	►	zw10

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL JOKER



Auswechselbare Metallplatte im Maul sichert mit extra harten Zähnen Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr. Mit der Haltefunktion werden Schrauben und Muttern sicher zum Einsatzort geführt. Integrierter Endanschlag kann das Abrutschen vom Schraubenkopf nach unten verhindern und ermöglicht das Aufbringen hoher Drehmomente. Die Doppelsechskantgeometrie sorgt für die formschlüssige Verbindung mit Schraube oder Mutter und damit für die Verringerung der Abrutschgefahr. Rückschwenkwinkel von nur 30° auf der Maulseite zur Vermeidung des zeitintensiven Wendens des Schlüssels beim Schrauben.
Ratschenmechanik auf der Ringseite mit außergewöhnlich hoher Feinverzahnung von 80 Zähnen sorgt für Flexibilität auch in engen Bauräumen. Spezielle Schmiedegeometrie für hohe Drehmomentübertragung und hohe Biegungssteifigkeit. Leistungsfähiger Chrom-Molybdän-Stahl mit Nickel-Chrom Beschichtung für hohen Korrosionsschutz.



SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
8	144	123320	24,89	▸ zw146
10	159	106446	24,89	▸ zw146
13	177	106447	27,82	▸ zw146
17	224	106448	35,61	▸ zw146
19	246	106449	40,15	▸ zw146

4-teilig

Schlüsselweite:
10 / 13 / 17 / 19 mm
Gesamtlänge:
159 / 177 / 224 / 246 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
106450	122,32	▸ zw146



11-teilig

Schlüsselweite:
8/10 bis 19 mm
Gesamtlänge:
144 / 159 / 165 / 171 / 177 / 188 / 200 / 212 / 224 / 235 / 246 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
123339	348,86	▸ zw146



KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL Joker Switch

Auswechselbare Metallplatte im Maul sichert mit extra harten Zähnen Schrauben und Muttern und reduziert die Abrutschgefahr. Mit der Haltefunktion werden Schrauben und Muttern sicher zum Einsatzort geführt. Integrierter Endanschlag kann das Abrutschen vom Schraubenkopf nach unten verhindern und ermöglicht das Aufbringen hoher Drehmomente. Die Doppelsechskantgeometrie sorgt für die formschlüssige Verbindung mit Schraube oder Mutter und damit für die Verringerung der Abrutschgefahr. **Einfaches Umstellen der Drehrichtung durch Umlegen des Hebels (Switch Funktion).** Ratschenmechanik auf der Ringseite mit außergewöhnlich hoher Feinverzahnung von 80 Zähnen sorgt für Flexibilität auch in engen Bauräumen. Spezielle Schmiedegeometrie für hohe Drehmomentübertragung und hohe Biegungssteifigkeit. Leistungsfähiger Chrom-Molybdän-Stahl mit Nickel-Chrom Beschichtung für hohen Korrosionsschutz.



SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
8	144	525584	41,92	▸ zw146
10	159	193274	41,92	▸ zw146
13	179	193275	48,67	▸ zw146
17	225	193276	54,79	▸ zw146
19	246	193277	64,98	▸ zw146

4-teilig

Schlüsselweite:
10 / 13 / 17 / 19 mm
Gesamtlänge:
159 / 179 / 225 / 246 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
193278	209,10	▸ zw146



11-teilig

Schlüsselweite:
8 / 10 bis 19 mm
Gesamtlänge:
144 / 159 / 165 / 171 / 179 / 187 / 199 / 213 / 225 / 234 / 246 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
525583	589,66	▸ zw146



KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL-SET

5-teilig

Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche. Knarrenfunktion mit Umschalthebel für schnelle Richtungsänderung. 5° Rückschwenkwinkel. Maulstellung 15° mit dünnem Kopf für verbesserte Zugänglichkeit.

Lieferumfang: Schlüsselweite 8, 10, 13, 17, 19 mm.
In Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage.

Art.-Nr.	€/St.	RG
131452	68,80 ►	zw13



6-teilig

Mit Knarrenfunktion. Die gängigsten Schlüsselweiten in einem Satz. Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche. Knarrenfunktion mit Umschalthebel für schnelle Richtungsänderung. 5° Rückschwenkwinkel. Maulstellung 15° mit dünnem Kopf für verbesserte Zugänglichkeit.

Lieferumfang: Schlüsselweite 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm.
Im Kunststoffhalter.

Art.-Nr.	€/St.	RG
203818	79,20 ►	zw13



12-teilig

Mit Knarrenfunktion. Die gängigsten Schlüsselweiten in einem Satz. Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche. Knarrenfunktion mit Umschalthebel für schnelle Richtungsänderung. 5° Rückschwenkwinkel. Maulstellung 15° mit dünnem Kopf für verbesserte Zugänglichkeit.

Lieferumfang: Schlüsselweite 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.
Im Kunststoffhalter.

Art.-Nr.	€/St.	RG
133863	161,80 ►	zw13



3-teilig

Vierfach-Knarren-Ringschlüssel. Hochleistungs-Stahllegierung 4 Größen pro Schlüssel: ein Einzelschlüssel kann für vier verschiedene Schraubengrößen genutzt werden Umschalter für schnelle Richtungsänderung, 5° Rückschwenkwinkel Doppelsechskant mit Dynamic-Drive-Profil sorgt für längere Lebensdauer der Schrauben und Muttern Mattverchromte Oberfläche für hohe Qualität und Rostschutz

Lieferumfang: SW 8 x 9 x 10 x 11; 12 x 13 x 14 x 15; 16 x 17 x 18 x 19 mm.
In praktischer Tasche mit Gürtelschlaufe.

Art.-Nr.	€/St.	RG
55271	53,40 ►	zw13



KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL-SET 8-teilig

Zum Schrauben, ohne den Schlüssel zeit- und platzraubend umsetzen zu müssen. Aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt. Maul 15° abgewinkelt, 72 Zähne.

Rückschwenkwinkel nur 5°. Rechts- und Linksgang durch Umstecken des Schlüssels. Mit Ringratsche.

Lieferumfang: Je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel, Rückschwenkwinkel 5°, SW 8/10/13/17/19 mm, je 1 Adapter für Außenvierkant 6,3 mm (1/4") x 10 mm (für 1/4"-Steckschlüssel-Einsätze) 12,5 mm (1/2") x 19 mm (für 1/2"-Steckschlüssel-Einsätze),je 1 Adapter für Innensechskant 6,3 mm (1/4") x 8 mm (für Bits). **In einer Stahlblechkassette.**

Art.-Nr.	€/St.	RG
63995	64,60 ►	zw10



Mit Umschaltung. Ringseite um 15° gekröpft. Die Adapter ermöglichen es, den entsprechenden Knarren-Ring-Maulschlüssel mit Knarrenfunktion einzusetzen.

Lieferumfang: Je 1 Knarren-Ring-Maulschlüssel SW 8/10/13/17/19 mm. Je 1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 6,3 mm (1/4") x 10 mm, 12,5 mm (1/2") x 19 mm, 1 Adapter für Bits 6,3 mm (1/4") x 10 mm.
In einer Stahlblechkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
206927	82,50 ▷	zw10



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL-SET

7-teilig

KRAFTOOL

Gerade Form. Mit Ringratsche. Aus Chrom-Vanadium-Stahl und verchromt. Rechts- und Linksgang durch Umstecken des Schlüssels. DIN 3113.

Lieferumfang: Schlüsselweite: 8/10/12/13/14/17/19 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
119796	47,95 ►	zw10



KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL-SET

BERGIN

Für Sechskant- Schraubenprofile. Ein professionelles und qualitativ hochwertiges Werkzeug mit langer Lebensdauer, welches den hohen Belastungen standhält. Rückholwinkel 5°, Ratschenmechanik feinverzahnt (72 Zähne).

5-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweite: 8/10/13/17/19 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
165878	28,43 ►	zw10



7-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweite: 8/10/12/13/14/15/17 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
165879	36,93 ►	zw10



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PROFI WERKZEUG – FÜR DEN PROFI

Extrem harte und formstabile Werkzeuge, die keinen Vergleich mit bekannten Marken scheuen. Kraftool-Werkzeuge sind hochwertige Werkzeuge in geprüfter Industrie- und Handwerkerqualität.



BAHCO DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL



tiefgekröpft

DIN 838. metrisch. Doppelsechskant mit Dynamic-Drive-Profil sorgt für längere Lebensdauer der Schrauben und Muttern. Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche. **Werkstoff:** Hochleistungs-Stahllegierung.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6x7	165	**11251**	7,80	▸	zw13
8x10	180	**11253**	8,50	▸	zw13
10x13	190	**11257**	9,80	▸	zw13
13x17	243	**11266**	11,35	▸	zw13
14x15	226	**11265**	9,80	▸	zw13

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
17x19	266	**11269**	11,80	▸	zw13
19x22	291	**11272**	15,10	▸	zw13
22x24	306	**11277**	17,15	▸	zw13
24x27	326	**11280**	17,90	▸	zw13
30x32	362	**11286**	22,65	▸	zw13

PROMAT DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL



tiefgekröpft

Aus Chrom-Vanadium-Stahl. Geschmiedet und verchromt. Mit dünnwandigen Ringen, mit schraubenschonendem Promat-ENERGY-Profil. Die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug und ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente. DIN 838/ ISO 3318 / ISO 1085.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6x 7	178	**16814**	2,60	▸	zw9
8x 9	195	**16815**	2,95	▸	zw9
8x10	195	**16821**	3,20	▸	zw9
10x11	200	**202279**	3,45	▸	zw9
10x13	220	**200765**	3,70	▸	zw9
12x13	220	**200766**	3,70	▸	zw9
13x14	220	**16822**	4,30	▸	zw9
13x17	250	**15548**	4,40	▸	zw9
14x15	235	**202280**	3,90	▸	zw9
16x17	250	**202281**	4,80	▸	zw9

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
17x19	285	**202282**	5,45	▸	zw9
18x19	285	**202283**	5,40	▸	zw9
19x22	300	**16825**	6,60	▸	zw9
19x24	320	**16826**	6,95	▸	zw9
20x22	300	**202284**	6,50	▸	zw9
22x24	320	**258189**	7,70	▸	zw9
24x27	330	**202285**	9,60	▸	zw9
27x32	360	**16836**	12,10	▸	zw9
30x32	360	**202286**	11,95	▸	zw9
30x36	405	**258191**	15,70	▸	zw9

PROMAT DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL-SET

DIN 838 / ISO 3318 ISO 1085

Aus Chrom-Vanadium-Stahl.
Geschmiedet und verchromt.
Tiefgekröpft. Mit dünnwandigen Ringen.

8-teilig

Lieferumfang (SW): 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22.

Art.-Nr.	€/St.		RG
16840	31,80	▸	zw9



10-teilig

Lieferumfang (SW): 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27.

Art.-Nr.	€/St.		RG
202288	44,00	▸	zw9



12-teilig

Lieferumfang (SW): SW 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32.

Art.-Nr.	€/St.		RG
200767	67,00	▸	zw9





DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL

BAHCO

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
5,5x7	122	**11062**	3,90	►	zw13
6x7	122	**11063**	3,30	►	zw13
8x9	138	**11067**	3,40	►	zw13
8x10	138	**11068**	3,95	►	zw13
10x11	153	**11071**	4,05	►	zw13
10x13	153	**11073**	4,85	►	zw13
12x13	168	**11077**	4,75	►	zw13
13x17	183	**11082**	5,65	►	zw13
14x15	183	**11081**	4,95	►	zw13
16x17	201	**11084**	5,65	►	zw13
17x19	222	**11085**	6,30	►	zw13

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18x19	222	**11086**	6,30	►	zw13
19x22	225	**11088**	7,40	►	zw13
20x22	225	**11089**	7,25	►	zw13
21x23	240	**11091**	7,55	►	zw13
22x24	240	**11092**	7,85	►	zw13
24x27	260	**11095**	9,05	►	zw13
25x28	280	**11097**	10,25	►	zw13
27x30	280	**11099**	12,80	►	zw13
30x32	300	**11101**	12,50	►	zw13
32x36	355	**11103**	21,80	►	zw13
36x41	385	**11104**	28,80	►	zw13



ISO 691/1085/10102/3318

Metrisch. U-förmiger Schaft sorgt für höheren Komfort. Maulstellung 15° mit dünnem Kopf für verbesserte Zugänglichkeit. Größere und einseitige Größenmarkierung für leichte Identifikation. Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche.
Werkstoff: Hochleistungs-Stahllegierung, Patentierte U-Form.

DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL

PROMAT

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6 x 7	125	**200755**	1,20	►	zw9
8 x 9	142	**200756**	1,55	►	zw9
8 x 10	142	**200757**	1,75	►	zw9
10 x 11	157	**15556**	1,80	►	zw9
10 x 13	170	**200759**	2,10	►	zw9
12 x 13	175	**15551**	2,10	►	zw9
12 x 14	175	**15552**	2,10	►	zw9
13 x 14	188	**16724**	2,60	►	zw9
13 x 15	188	**16737**	2,70	►	zw9
13 x 17	205	**202268**	3,05	►	zw9
14 x 15	188	**202269**	2,50	►	zw9
14 x 17	205	**16740**	2,90	►	zw9
16 x 17	205	**202270**	2,90	►	zw9
17 x 19	222	**200761**	3,60	►	zw9

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18 x 19	222	**202271**	3,60	►	zw9
19 x 22	233	**202272**	4,70	►	zw9
20 x 22	233	**15557**	4,75	►	zw9
21 x 23	249	**16741**	5,10	►	zw9
22 x 24	249	**202273**	6,20	►	zw9
24 x 27	266	**202274**	6,90	►	zw9
25 x 28	282	**16746**	7,00	►	zw9
27 x 30	282	**16742**	8,60	►	zw9
27 x 32	305	**16753**	8,60	►	zw9
30 x 32	305	**202275**	8,60	►	zw9
30 x 36	320	**16788**	10,40	►	zw9
32 x 36	320	**16754**	10,95	►	zw9
36 x 41	360	**16759**	14,95	►	zw9
41 x 46	405	**16794**	28,50	►	zw9



DIN 3110/ISO 3318 ISO 1085

Aus Chrom-Vanadium-Stahl. Geschmiedet und verchromt. Maulstellung 15°. Mit flachen Köpfen.

DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL

KRAFTOOL

SW mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6x7	**165829**	1,02	►	zw9
8x9	**165830**	1,32	►	zw9
8x10	**165831**	1,49	►	zw9
10x11	**165832**	1,53	►	zw9
10x13	**165833**	1,79	►	zw9
12x13	**165834**	1,79	►	zw9
13x17	**165835**	2,59	►	zw9
14x15	**165836**	2,13	►	zw9
14x17	**165837**	2,47	►	zw9

SW mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
16x17	**165838**	2,47	►	zw9
17x19	**165839**	3,06	►	zw9
18x19	**165840**	3,06	►	zw9
20x22	**165841**	4,04	►	zw9
21x23	**165842**	4,34	►	zw9
24x27	**165843**	5,87	►	zw9
25x28	**165844**	5,95	►	zw9
30x32	**165845**	7,31	►	zw9
32x36	**165846**	9,31	►	zw9



Für Sechskant-Schraubenprofile. Ein professionelles und qualitativ hochwertiges Werkzeug, welches den hohen Belastungen standhält. Einwandfreie Materialzusammensetzung und ein perfekter Herstellungsprozess gewährleisten eine lange Lebensdauer.

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL-SET

BAHCO

Metrisch. Patentierter U-förmiger Schaft sorgt für höheren Komfort. Maulstellung 15° mit dünnem Kopf für verbesserte Zugänglichkeit. Größere und einseitige Größenmarkierung für leichte Identifikation. Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche. **Werkstoff:** Hochleistungs-Stahllegierung.

8-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweite 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm.
In schwarzem Kunststoffhalter.

Art.-Nr.	€/St.	RG
133861	37,60 ►	zw13



10-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweite 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm.
In schwarzem Kunststoffhalter.

Art.-Nr.	€/St.	RG
11970	58,80 ►	zw13



12-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweite 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 mm.
In schwarzem Kunststoffhalter.

Art.-Nr.	€/St.	RG
133860	76,05 ►	zw13



DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL-SET

PROMAT

Aus Chrom-Vanadium-Stahl. Geschmiedet und verchromt. Maulstellung 15°. Mit flachen Köpfen. DIN 3110 / ISO 3318 ISO 1085.

8-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweite 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22.

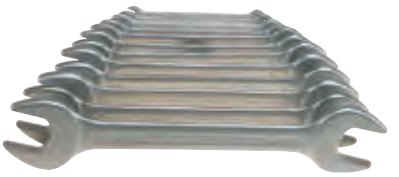
Art.-Nr.	€/St.	RG
202276	19,10 ►	zw9



10-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweite 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27.

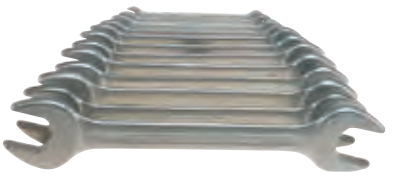
Art.-Nr.	€/St.	RG
16802	28,10 ►	zw9



12-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweite 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32.

Art.-Nr.	€/St.	RG
200763	44,00 ►	zw9



DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL-SET

KRAFTOOL

Für Sechskant-Schraubenprofile. Ein professionelles und qualitativ hochwertiges Werkzeug, welches den hohen Belastungen standhält. Einwandfreie Materialzusammensetzung und ein perfekter Herstellungsprozess gewährleisten eine lange Lebensdauer.

8-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweite 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
165849	16,24 ►	zw9



10-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweite 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
165847	23,89 ►	zw9



12-teilig

Lieferumfang: Schlüsselweite 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
165848	37,40 ►	zw9



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DER UNTERSCHIED LIEGT IM DETAIL.

So groß kann klein sein.



PROMAT



EINMAULSCHLÜSSEL

DIN 894 / ISO 3318

Werkstoff: Stahllegierung. Maulstellung 15°, brüniert.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	262	**11139**	5,85	►	zw13
32	274	**253639**	6,45	►	zw13
36	303	**253640**	8,40	►	zw13
41	343	**253642**	13,25	►	zw13
46	378	**253643**	14,95	►	zw13
50	413	**253644**	18,60	►	zw13
55	457	**253645**	21,45	►	zw13
60	492	**253647**	30,10	►	zw13



ZUG-RINGSCHLÜSSEL

tiefgekröpft

Metrisch. **Werkstoff:** Hochleistungs-Stahllegierung, ohne Aufsteckrohr, Doppelsechskant, kräftige Ausführung für schwerste Arbeiten.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	190	**11041**	35,65	▷	zw13
30	200	**11042**	35,65	▷	zw13
32	235	**11043**	37,75	▷	zw13
36	245	**11044**	43,15	▷	zw13
41	265	**11045**	53,15	▷	zw13
46	280	**11046**	59,00	▷	zw13
50	290	**11047**	71,00	▷	zw13



AUFSTECKROHR

verzinkt

Werkstoff: Hochleistungs-Stahllegierung. Ausführung: verzinkt. Zur Verwendung mit Zug-Ringschlüssel 310 M.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
24-30	460	**11055**	28,95	►	zw13
32-41	610	**133862**	32,55	►	zw13
46-55	760	**11057**	48,15	►	zw13



ROLLGABELSCHLÜSSEL

DIN 3117

Hochleistungs-Stahllegierung. Verchromt, präzisionsgehärtet und rostschutzbehandelt. Skala in mm zur Voreinstellung und genauen Messung, die Backe fällt auch bei maximaler Öffnung nicht heraus. Kopf um 15° abgewinkelt für bessere Zugänglichkeit. Linksdrehende Schraube. Serie P: Umstellbare Backe zur Benutzung an Rohren.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	158	**253703**	27,75	►	zw13
27	208	**253708**	30,05	►	zw13
31	257	**253709**	39,05	►	zw13
33	257	**16309**	43,55	►	zw13
34	308	**253713**	56,65	►	zw13



ROLLGABELSCHLÜSSEL

DIN 3117-A

Mattverchromt. Kopf poliert. Messskala auf dem Schlüsselkopf, dient der schnellen Ermittlung von Schrauben- und Bolzenabmessungen. Maulstellung 15°.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
max. 19	150	**208136**	4,75	►	zw10
max. 24	200	**62616**	6,40	►	zw10
max. 28	250	**62617**	8,50	►	zw10
max. 35	300	**208137**	12,10	►	zw10



ROLLGABELSCHLÜSSEL

KRAFTMAX

Chrombeschichtet

Hergestellt aus hochwertig legiertem Chrom Vanadium Stahl. Das innovative Backendesign ermöglicht ein Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen. Große Maulöffnung für größer dimensionierte Werkstücke.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
23	150	**133540**	6,29	►	zw17
28	200	**133541**	7,98	►	zw17
32	250	**133542**	10,08	►	zw17
38	300	**133543**	12,18	►	zw17
50	375	**133544**	23,52	►	zw17



ROLLGABELSCHLÜSSEL

SLIMWIDE

Phosphatbeschichtet

Hergestellt aus hochwertig legiertem Cr-V Stahl. Innovatives Backendesign ermöglicht ein Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen. Große Maulöffnung für größer dimensionierte Werkstücke.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
34	150	**133537**	10,92	►	zw13
38	200	**133538**	14,75	►	zw13
50	250	**133539**	18,95	►	zw13



Gezackte Klemmbacken für sicheren Halt. Aus hochwertig legiertem Chrom-Vanadium Stahl. Für dauerhaften Schutz, sind die Oberflächen nach der EXTRACHROM Technologie bearbeitet. Arbeitsflächen bis 50 HRC induktionsgehärtet. Messskala am Schlüsselkopf dient der schnellen Bestimmung von Schrauben- und Bolzenabmessungen.

SW mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	150	**141595**	11,30	►	zw13
30	200	**141596**	15,50	►	zw13
35	250	**141597**	19,71	►	zw13
40	300	**141598**	23,52	►	zw13
50	370	**141599**	40,33	►	zw13



DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL

DIN 896-B

Metrisch. **Werkstoff:** Spezialstahl aus Chrom-Molybdän. Aus Rohr, gerade. Verchromte Micro-Matt-Ausführung mit hochwertiger Oberfläche.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8x10	117	**11343**	6,05	►	zw13
10x13	137	**11347**	6,50	►	zw13
13x17	147	**11355**	7,55	►	zw13
17x19	152	**11358**	8,90	►	zw13
19x22	162	**11361**	9,80	►	zw13
22x24	177	**11365**	11,90	►	zw13
24x27	177	**11368**	12,35	►	zw13
30x32	192	**11373**	16,15	►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DOPPEL-STECK-SCHLÜSSEL

BERGIN

Metrisch. Verzinkt. Aus Rohr, gerade.
Mit Löchern für Stufen-Drehstifte.

SW mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6x7	**246837**	3,19	►	zw13
8x9	**246838**	3,27	►	zw13
10x11	**246839**	4,19	►	zw13
12x13	**246840**	4,36	►	zw13
14x15	**246841**	4,61	►	zw13
16x17	**246842**	5,62	►	zw13
18x19	**246843**	6,55	►	zw13
20x22	**246844**	6,55	►	zw13



DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL-SET DIN 896-B

BERGIN

Metrisch, verzinkt. Aus Rohr, gerade.
Mit Löchern für Stufen-Drehstifte.

7-teilig

Lieferumfang: je 1 Doppel-Steckschlüssel 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 und 16 x 17mm, 1 Stufen-Drehstift, in Rolltasche.

Art.-Nr.	€/St.		RG
246845	25,17	►	zw13

9-teilig

Lieferumfang: je 1 Doppel-Steckschlüssel 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 und 20 x 22mm, 1 Stufen-Drehstift, in Rolltasche.

Art.-Nr.	€/St.		RG
246846	37,77	►	zw13



SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG

sorgt unsere Logistik für
kurze Liefertermine.



SPAREN SIE HOHE LAGERERHALTUNGSKOSTEN.

Logistikzentren in Gärtringen und Gießen mit über 80.000 m² Lagerfläche.

Täglich werden ca. 20 t Stückgut und über 800 Paketsendungen verladen.

Bei Auftragseingang vor 16.00 Uhr*
erfolgt der Versand am gleichen Tag.

Sie benötigen Ihre Bestellung am nächsten Tag zu einer festen Uhrzeit?
Wir liefern auf Wunsch zu 4 Terminen!

Wir liefern auch samstags, wenn die Bestellung bis Freitag 12.00 Uhr vorliegt!

*Freitag bis 12.00 Uhr bzw. auf Anfrage.



UNIVERSAL-SCHLÜSSEL TwinKey

KNIPEX

10 Profile plus Doppel-Bit, zwei Kreuze verbunden durch Magnet mit Verbindungsseil. Multifunktionaler Schlüssel für die Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme. 8-strahlige Version: Zwei Kreuzschlüssel sind über Magneten platzsparend miteinander verbunden. Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil gekoppelt. Hochwertige Oberflächenbeschichtungen. Gewichtsoptimierte Zink-Druckguss Konstruktion.

Funktionen:
1. Vierkant: 5/6 – 7/8 – 9/10 – 11 mm
2. Dreikant: 7 – 8/9 – 10/11 – 12 mm
3. Doppelbart: 3 – 5 mm
4. Halbmond: 6 mm
5. Stufen-Vierkant: 6 – 9 mm
6. Wendebit: Schlitz 1,0 x 7 mm / Kreuzschlitz PH 2

Art.-Nr.	€/St.	RG
103995	28,35 ►	zw143



ZÜNDKERZENSCHLÜSSEL

BERGIN

Mit T-Griff und Gelenk sowie Gummieinsatz zum schonenden Wechsel der Zündkerzen.

SW mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
16	199993	5,29 ►	zw9



SCHALTSCHRANK-SCHLÜSSEL

BAHCO

für 9 Anwendungen

Für alle gängigen Schließsysteme. Doppelter Schaltmechanismus ermöglicht Verriegelung auf 8 verschiedenen Positionen. Aufbewahrung von 1 Vierkant 5 mm geeignet zur Heizungsentlüftung und 1 1/4" Bithalter im Gehäuse, inkl. Magnet.

Schließungen:
Vierkant: 5,6 / 7 – 8 / 9 – 10 mm
Dreikant: 7 / 8 – 9 / 10 – 11 mm
Doppelbart: 3 – 5 mm
Halbmond: 6 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
132914	34,35 ►	zw13



RADMUTTERNSCHLÜSSEL

Teleskop

BERGIN

Ausziehbar, damit ist für das Lösen und Festziehen der Radschrauben / Radmuttern weniger Kraft nötig. Mit umsteckbarem 1/2" Sechskant-Steckschlüsseleinsatz 17 und 19 mm.

Antrieb Zoll	SW mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1/2	17 / 19	470698	9,20 ►	zw11



L-Form

Gehärtet. Matt verchromt. Mit abgeflachtem Ende.

SW mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
17	246833	4,19 ►	zw11
19	246834	4,19 ►	zw11
21	246835	4,19 ►	zw11
22	246836	4,19 ►	zw11



SCHALTSCHRANKSCHLÜSSEL

Für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung sowie für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw. Befestigungskette mit Kunststoffadapter 6,35 mm (1/4") und Bit-Einsatz Schlitz 1,0 x 7 mm. Kreuzschlitz PH2. Werkstoff Zinkdruckguss. Abmessung 72 x 72 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
257218	26,25 ►	zw11



RADKREUZ

PROMAT

Für Pkw, Transporter usw. Verzinkt. Größe 350 x 350 mm. **Schlüsselweite:** 1/2" (12,5 mm) 4-kant, 17, 19 und 22 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
10333	6,60 ►	zw11



RADKREUZ

BERGIN

Für Pkw, Transporter usw. Gehärtet. Verchromt. Größe 355 x 355 mm. Schlüsselweite 1/2" (12,7 mm) 4-kant, 17, 19 und 22 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
246832	5,61 ►	zw11



BANDSCHLÜSSEL PROMAT

Doppelt genietetes, rutschfestes Gewebeband. Bandlänge ca. 920 mm, Schaftlänge 230 mm, Spannbereich Ø 240 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
16706	13,75 ►	zw11



GERÜSTBAURATSCHE

Schlüsselweite 19/22 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
258234	52,25 ►	zw11



DRILLAPPARAT

Gefräste Spindel mit automatischem Rücklauf. Knarrenbüchsen aus besonders verschleißfester Spezialbronze. Widerstandsfähiger Kunststoffgriff. Vielseitig verwendbar, z. B. beim Verbinden von Moniereisen und Verschließen von Säcken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
258415	19,91 ►	zw13



SPEZIAL-REIFENHEBER

Hochleistungs-Stahllegierung, vernickelt und verchromt.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	11795	14,35 ►	zw13
400	11796	18,40 ►	zw13
500	11797	25,10 ►	zw13
600	11798	34,50 ►	zw13



ZW PRO™

SPAREN SIE ZEIT, GELD UND LAGERFLÄCHE!

Vorteilhafte Lösungen für spezielle Anforderungen.

Durch die Vielfalt der Module ist Ihr Regal individuell planbar.

Wir bauen vor Ort Ihr individuelles Regalsystem auf und befüllen dieses mit Ihren ausgewählten Artikeln.

Interesse? Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienst.



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PROMAT

WINKELSCHRAUBENDREHER



Sechskant

Aus Chrom-Vanadium-Stahl. Vernickelt und abgewinkelt. Schlüsselenden gefast.

SW mm	Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,5	46,5 x 15,5	**11401**	0,19	►	zw9
2	52,0 x 18,0	**11402**	0,19	►	zw9
2,5	58,5 x 20,5	**11403**	0,19	►	zw9
3	66,0 x 23,0	**11404**	0,26	►	zw9
3,5	69,5 x 25,5	**209981**	0,26	►	zw9
4	74,0 x 29,0	**11405**	0,35	►	zw9
5	85,0 x 33,0	**11406**	0,44	►	zw9
5,5	90,5 x 35,5	**258238**	0,56	►	zw9
6	96,0 x 38,0	**11407**	0,56	►	zw9
7	102,0 x 41,0	**11408**	0,81	►	zw9

SW mm	Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	108,0 x 44,0	**11409**	1,18	►	zw9
9	114,0 x 47,0	**11410**	1,49	►	zw9
10	122,0 x 50,0	**11411**	2,05	►	zw9
12	137,0 x 57,0	**11413**	3,00	►	zw9
14	154,0 x 70,0	**11414**	5,11	►	zw9
17	177,0 x 80,0	**11415**	7,70	►	zw9
19	199,0 x 89,0	**11416**	10,31	►	zw9
22	222,0 x 102,0	**11417**	15,65	►	zw9
24	248,0 x 114,0	**258249**	21,70	►	zw9



Sechskant, extralang

Aus Chrom-Vanadium-Stahl. Abgewinkelt. Schlüsselenden gefast.

SW mm	Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	102,0 x 18,0	**11419**	0,41	►	zw9
2,5	114,5 x 20,5	**11420**	0,49	►	zw9
3	129,0 x 23,0	**11421**	0,55	►	zw9
4	144,0 x 29,0	**11422**	0,70	►	zw9
5	165,0 x 33,0	**11423**	0,83	►	zw9
6	186,0 x 38,0	**11424**	1,16	►	zw9

SW mm	Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
7	197,0 x 41,0	**11425**	1,58	►	zw9
8	208,0 x 44,0	**11426**	1,91	►	zw9
12	262,0 x 57,0	**11429**	5,73	►	zw9
14	294,0 x 70,0	**11430**	9,28	►	zw9



Sechskant, mit Kugelkopf, extralang

Aus Chrom-Vanadium-Stahl. Langer Schenkel mit Kugelkopf, ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 30°. Kurzer Schenkel gefast.

SW mm	Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,5	91,5 x 15,5	**14989**	0,86	►	zw9
2	102,0 x 18,0	**15456**	0,86	►	zw9
2,5	114,5 x 20,5	**15457**	0,95	►	zw9
3	129,0 x 23,0	**15458**	0,93	►	zw9
4	144,0 x 29,0	**15459**	1,11	►	zw9
5	165,0 x 33,0	**15460**	1,44	►	zw9

SW mm	Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6	186,0 x 38,0	**15461**	1,65	►	zw9
7	207,0 x 43,0	**258290**	2,65	►	zw9
8	208,0 x 44,0	**15462**	2,95	►	zw9
10	234,0 x 50,0	**15463**	4,26	►	zw9
12	262,0 x 57,0	**258293**	5,90	►	zw9



TORX

Für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil. Chrom-Vanadium-Stahl. Oberfläche stahlgrau, rostgeschützt.

SW mm	Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
T20	61,0 x 23,0	**11446**	1,30	►	zw9
T25	64,5 x 24,5	**11447**	1,50	►	zw9



WINKELSCHRAUBENDREHER-SET

Wera

Sechskant, mit Kugelkopf, 9-teilig

BlackLaser,
SW 1,5 – 10 mm.
Im zweikomponentigen Clip.

Art.-Nr.	€/St.	RG
204178	25,94 ►	zw148



Gestellverchromt,
SW 1,5 – 10 mm.
Im zweikomponentigen Clip.

Art.-Nr.	€/St.	RG
201876	36,11 ►	zw148



Multicolour, BlackLaser,
Mit Schlauchummantelung,
SW 1,5 – 10 mm. Im zweikomponentigen Clip.

Art.-Nr.	€/St.	RG
121632	46,86 ►	zw146



Aus Edelstahl,
SW 1,5 – 10 mm.
Im zweikomponentigen Clip.

Art.-Nr.	€/St.	RG
493675	54,79 ►	zw146



Torx, 9-teilig

BlackLaser, TX 8 – TX 40.
Im zweikomponentigen Clip.

Art.-Nr.	€/St.	RG
201877	41,36 ►	zw146



Multicolour, BlackLaser, 9-teilig

Im zweikomponentigen Clip, mit Magnetisiergerät. Für Innen-TORX®-Schrauben und Innen-TORX®-Schrauben mit Zapfen (BO = Bohrung). TORX® BO (BO = Bohrung) am kurzen Schenkel, TORX®-Kugelkopf am langen Schenkel; dadurch Verschraubung auch im leicht schrägen Zustand möglich. Sicheres Arbeiten auch in schwierigen Einbaulagen. Winkelschlüssel mit Kunststoffummantelung (SPKL) sind aus grifffreundlichem Rundmaterial gefertigt. Die Ummantelung macht die Arbeit auch bei niedrigen Temperaturen angenehm und sicher. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

TX 8 – TX 40



Art.-Nr.	€/St.	RG
134649	56,97 ▷	zw146

WINKELSCHRAUBENDREHER-SET

PROMAT

Sechskant, am Ring

Am Ring. S2-Stahl, matt verchromt. Abgewinkelt und Schlüsselenden gefast.
In Kunststofftasche.

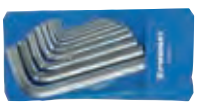
Inhalt mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
7-teilig SW 2 – 8	11461	3,50 ►	zw33
8-teilig SW 2 – 10	11460	4,65 ►	zw33



Sechskant, 10-teilig

Aus Chrom-Vanadium-Stahl und vernickelt. Abgewinkelt und Schlüsselenden gefast.
In Kunststofftasche.
Inhalt:
SW 4/5/6/8/16/12/14 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
11463	9,10 ►	zw33



Sechskant, mit Kugelkopf, 9-teilig

Extra lang. S2-Stahl, matt verchromt, abgewinkelt, langer Schenkel. Ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°. Kurzer Schenkel gefast.
Inhalt:
SW 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 mm
Lieferung im Kunststoffhalter.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173642	11,65 ►	zw33



Torx, 9-teilig

Winkelschraubendrehersatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil. S2-Stahl, matt verchromt, abgewinkelt.

Inhalt: T 9/10/15/20/25/27/30/40/45.
Lieferung im Kunststoffhalter.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173643	13,75 ►	zw33



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



WINKELSCHRAUBENDREHER-SET

PROMAT

Sechskant, 9-teilig

S2-Stahl, matt verchromt, Schlüsselenden gefast. ISO 2936.

Inhalt: SW 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 mm.
Lieferung in Klappkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173640	5,40 ►	zw33



Sechskant mit Kugelkopf, 9-teilig

S2-Stahl, matt verchromt, abgewinkelt, langer Schenkel mit Kugelkopf, ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°. Kurzer Schenkel gefast.

Inhalt:
SW 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 mm.
Lieferung in Kunststoff-Klappkkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173646	9,05 ►	zw33



Sechskant, mit Kugelkopf, 8-teilig

Extralang. S2-Stahl, matt verchromt, abgewinkelt, langer Schenkel mit Kugelkopf. Ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 25°. Kurzer Schenkel gefast.

Inhalt:
SW 2/2,5/3/4/5/6/8/10 mm.
Lieferung in Kunststoff-Klappkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173644	16,50 ►	zw33



Torx, 9-teilig

Winkelschraubendrehersatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil. S2-Stahl, matt verchromt, abgewinkelt.

Inhalt: T 9/10/15/20/25/27/30/40/45.
Lieferung in Kunststoff-Klappkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173645	11,90 ►	zw33



Sechskant, 9-teilig

Zollmaße. S2-Stahl, Pulverbeschichtet, Schlüsselenden gefast.

Inhalt:
1/16"/5/64"/3/32"/1/8"/5/32"/3/16"/1/4"/5/16"/3/8".
Lieferung in Kunststoffhalter oder Klappkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173641	5,95 ►	zw33



Sechskant, 7-teilig

S2-Stahl, matt verchromt, Schlüsselenden gefast. ISO 2936.

Inhalt:
1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm.

Lieferung im Handklapphalter.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173647	5,75 ►	zw9



Sechskant, 7-teilig

Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl. Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Schlüsselenden gefast.

Inhalt:
SW 2/2,5/3/4/5/6/8 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
80271	13,40 ►	zw33



Torx, 8-teilig

Für Schrauben mit Innen-Torx®-Profil. Klingen aus S2-Stahl, mattverchromt. Im 2-Komponenten Handklapphalter.

Inhalt:
T 9/10/15/20/25/27/30/40

Art.-Nr.	€/St.	RG
80277	17,70 ►	zw33



WINKELSCHRAUBENDREHER-SET 8-teilig

KRAFTOOL

Hochwertiges Qualitätswerkzeug aus Chrom-Molybdän-Stahl. Für höchste Beanspruchung. Matt-verchromte Oberfläche schützt zuverlässig vor Korrosion. Ergonomischer Werkzeughalter mit Doppelfunktion, sowohl als T-Griff für komfortables Arbeiten, als auch zur praktischen Aufbewahrung. Höchste Stabilität und Passgenauigkeit durch spezielles Verarbeitungsverfahren.

Sechskant, kurz

Lieferumfang:
SW 2/2,5/3/4/5/6/8 und 10 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
122282	6,30 ►	zw13



Sechskant, lang

Lieferumfang:
SW 2/2,5/3/4/5/6/8 und 10 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
122283	7,50 ►	zw13



Sechskant, lang

Lieferumfang:
SW 2/2,5/3/4/5/6/8 und 10 mm. **Mit Kugelkopf.**

Art.-Nr.	€/St.	RG
122284	8,50 ►	zw13



Torx, kurz

Lieferumfang:
1 Stück Stirnloch TX-H-Profil 10/15/20/25/30/40/45/50.

Art.-Nr.	€/St.	RG
122285	9,60 ►	zw13



DREHMOMENTSCHLÜSSEL

7445

Mechanisch, mit Messskala und Kunststoffgriff. Genauigkeit +/-4%. Fester Knarrenkopf, umschaltbar, je nach Ausführung 24 oder 36 Zähne bzw. Rückschwenkwinkel 15 oder 10°. ISO 6789.

Antrieb Zoll	Arbeits-bereich Nm	Gesamt-länge mm	Skalen-teilung Nm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1/4	5 - 25	277	0,1	**497542**	125,21	▶	zw13
3/8	20 - 100	395	0,5	**497543**	133,61	▶	zw13
1/2	40 - 200	466	2,0	**497544**	133,61	▶	zw13
1/2	60 - 340	615	2,0	**497545**	142,02	▶	zw13
3/4	150 - 800	1050	5,0	**497546**	663,03	▷	zw13



DREHMOMENTSCHLÜSSEL

Automatisch auslösend. Die Knickmechanik mit Gleitrolle garantiert ein fühlbares und akustisches Auslösesignal. Gut lesbare Doppelskala (N.m/lbf.ft.), unter einem Sichtfenster mit Lupeneffekt. Auslösegenauigkeit ±3 % Toleranz vom eingestellten Skalenwert. Made in Germany.
Lieferumfang: inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789.

Antrieb Zoll	Arbeits-bereich Nm	Gesamt-länge mm	Skalen-teilung Nm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1/4	1-5	220	0,025	**206117**	109,90	▶	zw21
1/4	2-25	285	0,1	**206118**	118,00	▶	zw21
3/8	5-50	335	0,25	**206119**	122,00	▶	zw21
1/2	10-100	395	0,5	**60191**	99,90	▶	zw21
1/2	20-200	485	1	**62612**	97,50	▶	zw21
1/2	60-300	575	1	**60192**	105,00	▶	zw21
3/4	140-750	1240	1	**206116**	472,00	▶	zw21



DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER

Serie 7400

Einstellbares Drehmoment (25,0-55,0 in. lbs.). Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4. Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck all und single-hand-Funktion. Numerische Drehmoment-Anzeige mit Klicksignal. Kraftform Pistolengriff, mehrkomponentig.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	**154708**	167,49	▶	zw148



KNARRE

Zyklop Metal mit Umschalthebel

Rückschwenkwinkel 5°, 72 Zähne
Knarre Zyklop Metal mit Umschalthebel. Schlanke Bauform zum Arbeiten auch in sehr engen Bauräumen. Aufgrund der Feinverzahnung mit 72 Zähnen wird ein niedriger Rückholwinkel von 5° ermöglicht. Mit Umschalthebel für einen bequemen Richtungswechsel. Mit sicherer Nussverriegelungsfunktion. Geschmiedete Vollmetallknarre (Chrom-Molybdän) für besonders hohe Robustheit bei langer Lebensdauer.

Antrieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3/8"	222	**133970**	60,43	▷	zw146
1/2"	281	**133971**	69,65	▷	zw146



KNARRE

1/2" Zyklop Hybrid

Rückholwinkel 5°, 72 Zähne
Zyklop Hybrid-Knarre mit Umschalthebel mit 1/2 -Antrieb, wenig Gewicht, ergonomischem Kraftform Griff schlanker Kopfgeometrie, langem Hebel und mit Verlängerungsmöglichkeit.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
281	**178531**	82,01	▷	zw146



KNARREN-SATZ

1/2" Zyklop Hybrid

Rückholwinkel 5°, 72 Zähne
Mit Knarre Zyklop Hybrid und Hybrid-Griffverlängerung.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
281	**178532**	114,48	▷	zw146



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KNARRE

Zyklop Speed

Für Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie Verbindungsteile mit Vierkantantrieb, mit Kugelarretierung. Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit. Frei schwenkbarer Knarrenkopf. Definierte Stellung bei 0°, 90° nach links und rechts sowie 15° von 90° nach innen. In 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher. Druckknopfauslösung. Links-/Rechtsumschaltung. Feinverzahnt. Kleiner Rückholwinkel von 5°. Mehrkomponentiger Kraftform-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten.

Antrieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
¼"	152	58834	84,11 ▶	zw146
⅜"	199	123277	91,94 ▷	zw146
½"	277	58832	101,22 ▶	zw146



Zyklop Mini 2

Zyklop Mini 2 für die direkte Aufnahme der Wera Zyklop Spezialnüsse. Kombiniert filigranes Design mit einer unglaublichen Robustheit. Zum besonders schnellen Schrauben auch in engen Arbeitssituationen. Immer dann, wenn das Verschrauben per Maschine oder herkömmlichem Handwerkzeug aus Platzgründen nicht möglich ist, kommt der Zyklop Mini 2 zum Einsatz. **Rückschwenkwinkel 6°**

Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
60	107	178519	52,02 ▶	zw146



STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ (178520-178529) auf Seite 54

UMSCHALTKNARRE

DIN 3122 / 3120

Schlanker Kopf für einfachen Zugang. Schnellauslöseknopf zum Abnehmen der Einsätze. Komfortabler, rutschfester 2-Komponenten-Griff. **Rückschwenkwinkel 5°**

Antrieb	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1/4"	72	175	133849	37,95 ▶	zw13
3/8"	72	208	133850	47,00 ▶	zw13



UMSCHALTKNARRE

DIN 3122/3120, ISO 3315/1174-2, UNE 16512.

Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert. Einfacher Richtungswechsel mit einer Hand durch Drehung des Umschaltrings. Schnelles Lösen der Einsätze durch Drücken des Auslöseknopfes. Integrierte, schnelldrehende Scheibe um die Arbeitsvorgänge beim Festziehen und Lösen von leichtgängigen Schrauben zu beschleunigen. Ersatzteile erhältlich. **Rückschwenkwinkel 6°**

Antrieb	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
½"	60	260	11602	60,55 ▶	zw13



Wurde im Zuge des ERGO™-Prozesses entwickelt.

DIN 3122 / 3120

Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert. Besteht aus Umschaltknarrenkopf und Universalgriff. Änderung der Drehrichtung durch Bewegung des Antriebsvierkants. **Rückschwenkwinkel 5°**

Antrieb	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3/4"	72	610	203879	156,65 ▶	zw13



GELENK-UMSCHALTKNARRE

DIN 3122 / 3120. ISO 3315 / 1174-2

Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert. Schnellauslöseknopf zum Abnehmen der Einsätze. Robuste Ausführung. **Rückschwenkwinkel 11,25°**

Antrieb	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1/2"	32	450	133851	113,25 ▶	zw13



DURCHSTECKKNARRE

DIN 3122 / 3120 / ISO 3315 / 1174-2

Durchsteckknarre, 7,5° Rückschwenkwinkel, ohne Antriebsvierkant. Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert. Passender Antriebsvierkant 8194-1/2" muss gesondert bestellt werden. **Rückschwenkwinkel 7,5°**

Antrieb	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1/2"	48	255	11696	25,10 ▶	zw13



VERBINDUNGSVIERKANT

BAHCO

DIN 3122 / 3123 / 3120. ISO 3315/1174.

Antriebsvierkant für Artikel 11696, Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert.



Antrieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
½"	32	**11708**	4,85	►	zw13

KNARRE DIN 3122 / ISO 3315

PROMAT

Hebelumschaltknarre mit 6,3 mm (1/4")-Vierkantantrieb. 2-Komponenten-Griff. Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt. Mit Schnellarretierung zum schnellen Lösen und Befestigen der Einsätze. Rückschwenkwinkel 18°.

Antrieb Zoll	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1/4"	20	135	**179149**	18,30	►	zw8



Hebelumschaltknarre mit 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb. 2-Komponenten-Griff. Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt. Mit Schnellarretierung zum schnellen Lösen und Befestigen der Einsätze. Rückschwenkwinkel 10°.

Antrieb	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
½"	36	280	**179148**	24,30	►	zw8



UMSTECKKNARRE

PROMAT

Mit Vierkantantrieb, mit umsteckbarem Vierkant und Kugelarretierung. Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt. Mit schwarzem Kunststoffgriff. **Rückschwenkwinkel 12°.**

Antrieb	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
½"	30	270	**258152**	18,20	►	zw8



UMSCHALTKNARRE

BERGiN

Professionelles Werkzeug, welches speziell für hohe Belastungen konzipiert wurde. Erfüllt höchste Qualitätsanforderungen. Ergonomisch geformt. Verstärkter Grundkörper. Cr-V Stahl, Kunststoffummantelt. **Rückschwenkwinkel 5°**

Antrieb	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
¼" lang	72	150	**140015**	8,36	►	zw13
⅜" lang	72	200	**140016**	9,20	►	zw13
½" lang	72	250	**140014**	10,88	►	zw13
¼" telesk.	72	155-205	**140018**	12,56	►	zw13
⅜" telesk.	72	220-320	**140019**	14,24	►	zw13
½" telesk.	72	295-435	**140017**	16,76	►	zw13



UMSCHALTKNARRE

KRAFTOOL

Professionelles Werkzeug, welches speziell für hohe Belastungen konzipiert wurde. Erfüllt höchste Qualitätsanforderungen. Hergestellt aus hochwertig legiertem Werkzeugstahl. Mehrfach gehärtete Arbeitsflächen gewährleisten eine hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer. Vollmetall-Ausführung. Ergonomisch geformter und gummierter Griff. Umschaltfunktion, Schnellauswurf, Kugelarretierung. Hochwertiges Qualitätswerkzeug aus Chrom-Vanadium-Stahl. Sehr gute Härte- und Widerstandseigenschaften. Matt verchromte Oberfläche schützt zuverlässig vor Korrosion.

Antrieb	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Rückschwenkwinkel 5°						
¼" lang	72	145	**139997**	12,14	►	zw13
½" lang	72	260	**139996**	17,61	►	zw13
¼" kurz	72	147	**140009**	9,20	►	zw13
⅜" kurz	72	200	**140010**	11,72	►	zw13
½" kurz	72	255	**140008**	14,24	►	zw13
¼" telesk.	72	150-200	**140012**	15,08	►	zw13
⅜" telesk.	72	220-320	**140013**	18,45	►	zw13
½" telesk.	72	305-445	**140011**	20,97	►	zw13
Rückschwenkwinkel 6°						
¼"	60	135	**140000**	13,40	►	zw13
⅜"	60	198	**140001**	15,92	►	zw13
½"	60	250	**139999**	19,29	►	zw13



Ausführung: Kunststoffbezug. **Rückschwenkwinkel 5°.**

Antrieb	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
¼"	72	148	**140003**	9,62	►	zw13
⅜"	72	200	**140004**	11,30	►	zw13
½"	72	257	**140002**	14,66	►	zw13



Ganzmetall-Ausführung. Resistent gegen Öl/Benzin. Die spiegelpolierte Oberfläche sorgt für zuverlässigen Korrosions-Schutz. **Rückschwenkwinkel 5°**

Antrieb	Zähne	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
¼"	72	130	**140006**	9,45	►	zw13
⅜"	72	181	**140007**	11,40	►	zw13
½"	72	257	**140005**	14,50	►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

1/4" 6-kant

Wera

Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit ¼"- und Sechskant Hex 11-Antrieb. Für Zyklop Mini 2 und 1/4"-Knarren.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
4,0	18	178520	5,75	▷	zw146
4,5	18	178521	5,75	▷	zw146
5,0	18	178522	5,75	▷	zw146
5,5	18	178523	5,75	▷	zw146
6,0	18	178524	5,75	▷	zw146
7,0	18	178525	5,75	▷	zw146
8,0	18	178526	5,75	▷	zw146
10,0	18	178527	6,02	▷	zw146
12,0	18	178528	6,30	▷	zw146
13,0	18	178529	6,30	▷	zw146



KNARRE (178519)
auf Seite 52

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

BAHCO

¼" Außen-6-kant

DIN 3124 / 3120



Geeignet für Schrauben und Muttern wie Sie in der Luftfahrt benutzt werden.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
4	24,7	16224	4,50	▶	zw13
4,5	24,7	16277	4,50	▶	zw13
5	24,7	16278	4,50	▶	zw13
5,5	24,7	16279	4,50	▶	zw13
6	24,7	16281	4,50	▶	zw13
7	24,7	16282	4,50	▶	zw13
8	24,7	16193	4,50	▶	zw13
9	24,7	16199	4,60	▶	zw13
10	24,7	16200	4,60	▶	zw13
11	24,7	16201	4,70	▶	zw13
12	24,7	16203	4,70	▶	zw13
13	24,7	16223	4,90	▶	zw13
14	24,7	252911	4,90	▶	zw13

¼" Doppel-6-kant



DIN 3120. ¼" Steckschlüssel-Einsätze, lang.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	50,6	254114	14,00	▶	zw13
10	50,6	254104	14,00	▶	zw13
13	50,6	254107	14,60	▶	zw13

¼" Innen-6-kant

DIN 3120 / ISO 1174



Schraubendreher-Einsätze. Hochleistungs-Stahllegierung.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	36	19186	5,95	▶	zw13
4	36	19187	5,95	▶	zw13
5	36	19188	5,95	▶	zw13
6	36	19189	5,95	▶	zw13
8	36	19190	5,95	▶	zw13

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

BAHCO

¼" Innen Torx

DIN 3120 / ISO 1174.



Schraubendreher-Einsätze.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
T8	36	133820	7,15	▶	zw13
T10	36	252937	7,15	▶	zw13
T15	36	252938	7,15	▶	zw13
T20	36	252939	7,15	▶	zw13
T25	36	252940	7,45	▶	zw13
T27	36	252941	7,45	▶	zw13
T30	36	252942	7,45	▶	zw13

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

PROMAT

¼" Außen-6-kant

DIN 3124. ISO 2725



6,3 mm (¼")-Vierkant-antrieb Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet. Mit Promat-ENERGY-Profil, die Kräfte werden auf die Flächen der Schrauben und Muttern übertragen, das schont die Schrauben und das Werkzeug. Ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
5	25	19226	1,90	▶	zw9
7	25	19229	1,90	▶	zw9
8	25	19230	1,90	▶	zw9
10	25	19232	1,95	▶	zw9
11	25	19233	2,10	▶	zw9
12	25	19234	2,30	▶	zw9
13	25	19235	2,30	▶	zw9

¼" Innen-6-kant

DIN 3120. ISO 1174



6,3 mm (¼")-Vierkantantrieb. Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt. Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl Für Schrauben mit Innensechskant-Profil.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
4	32	209913	3,10	▶	zw9
5	32	209914	3,10	▶	zw9
6	32	209912	3,10	▶	zw9
8	32	209916	3,10	▶	zw9

¼" Innen Torx

DIN 3120 . ISO 1174.



6,3 mm (¼")-Vierkantantrieb für Innen-TORX®Schrauben. Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt. Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl.

Für Innen-TORX-Schrauben.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
T15	32	209934	3,60	▶	zw9
T20	32	209935	3,60	▶	zw9
T25	32	209936	3,60	▶	zw9
T30	32	209938	3,90	▶	zw9
T40	32	209939	3,60	▶	zw9

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

KRAFTOOL

¼" Außen-6-kant



DIN 3124, ISO 2725-1

Innenvierkantantrieb. Ausführung nach. Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6	25	119703	0,90	▶	zw13
7	25	119704	0,90	▶	zw13
8	25	119705	0,90	▶	zw13
10	25	119706	0,90	▶	zw13
12	25	119707	1,00	▶	zw13
13	25	119708	1,00	▶	zw13
6	50	119709	1,20	▶	zw13
7	50	119710	1,20	▶	zw13
8	50	119711	1,20	▶	zw13
10	50	119712	1,20	▶	zw13
12	50	119713	1,40	▶	zw13
13	50	119714	1,40	▶	zw13

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

BAHCO

Metrisch. Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert und gerändelt. **Nicht geeignet zur Benutzung mit Maschinen.**

⅜" Innen-6-kant

DIN 3120



⅜" Schraubendreher-Einsätze für Innensechskant-Schrauben, metrisch.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	47	204954	9,50	▷	zw13
4	47	204955	9,50	▷	zw13
5	47	204956	9,50	▷	zw13
6	47	204957	9,50	▷	zw13
7	50,5	204958	9,50	▷	zw13
8	50,5	204959	10,25	▷	zw13
10	50,5	203339	10,25	▷	zw13

⅜" Innen Torx

DIN 3120



⅜" Schraubendreher-Einsätze für Torx®-Schrauben.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
T25	47	204968	10,25	▶	zw13
T27	47	204969	10,25	▶	zw13
T30	47	204970	10,25	▶	zw13
T40	47	204971	12,25	▶	zw13

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ-SET

Wera

½" Zyklop

Mit Haltefunktion für besonders komfortables Schrauben mit reduzierter Gefahr des Schraubenverlustes beim Zuführen zum Werkstück.

	Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	€/St.		RG
●	Steckschlüssel-Einsatz	10-teilig	**178536**	102,30	▷	zw146
○	Bitnuss-Satz Innensechskant	9-teilig	**178538**	132,20	▷	zw146
✪	Bitnuss-Satz Torx®	9-teilig	**178537**	128,70	▷	zw146



STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

BAHCO

Metrisch. Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert und gerändelt. **Nicht geeignet zur Benutzung mit Maschinen.**

½" Außen-6-kant



DIN 3124 / 3120
ISO 2725 / 1174
Steckschlüssel-Einsätze.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	38	**13942**	5,65	►	zw13
10	38	**11612**	5,65	►	zw13
11	38	**11613**	5,65	►	zw13
12	38	**11614**	5,65	►	zw13
13	38	**11615**	5,65	►	zw13
14	38	**11616**	5,75	►	zw13
15	38	**11617**	5,75	►	zw13
16	38	**11618**	5,75	►	zw13
17	38	**11619**	6,50	►	zw13
18	38	**11620**	6,50	►	zw13
19	38	**11621**	6,50	►	zw13
20	40	**133824**	7,50	►	zw13
21	39	**11623**	7,00	►	zw13
22	39	**11624**	7,00	►	zw13
23	40	**11625**	7,00	►	zw13
24	41	**11626**	7,55	►	zw13
25	42	**11627**	8,25	►	zw13
26	43	**11628**	8,25	►	zw13
27	44	**11633**	9,35	►	zw13
28	45	**11629**	9,50	►	zw13
30	47	**11631**	9,60	►	zw13
32	47	**11632**	9,60	►	zw13
34	49	**133825**	12,50	►	zw13
36	57	**253206**	18,00	►	zw13

½" Außen-6-kant



DIN 3120
ISO 2725-1 / 1174-1
Steckschlüssel-Einsätze.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	82,6	**133832**	6,20	►	zw13
12	82,6	**133833**	6,60	►	zw13
13	82,6	**133834**	6,20	►	zw13
14	82,6	**133835**	6,75	►	zw13
15	82,6	**133836**	6,75	►	zw13
16	82,6	**133837**	6,75	►	zw13
17	82,6	**133838**	6,75	►	zw13
18	82,6	**133839**	7,65	►	zw13
19	82,6	**133840**	7,15	►	zw13
21	82,6	**133842**	8,50	►	zw13
22	82,6	**133843**	8,50	►	zw13
24	82,6	**133844**	8,65	►	zw13
27	82,6	**133845**	10,85	►	zw13
30	82,6	**133846**	11,65	►	zw13

½" Innen-6-kant



DIN 3120. ISO 1174
Schraubendreher-Einsätze.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
5	60	**19171**	7,50	►	zw13
5	180	**19179**	10,25	►	zw13
6	60	**19172**	7,50	►	zw13
6	140	**19180**	10,10	►	zw13
7	60	**10955**	7,50	►	zw13
7	100	**10959**	8,80	►	zw13
8	60	**19173**	7,55	►	zw13
8	120	**19182**	9,80	►	zw13
9	60	**200453**	8,15	►	zw13
10	60	**19174**	8,65	►	zw13
10	140	**19183**	12,40	►	zw13
12	60	**19175**	8,65	►	zw13
14	60	**19176**	10,45	►	zw13
17	60	**19177**	11,05	►	zw13
19	60	**19178**	11,30	►	zw13

½" Innen Torx



DIN 3120. ISO 1174
Schraubendreher-Einsätze für Torx®-Schrauben.

SW	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
T20	60	**13566**	10,60	►	zw13
T25	60	**13582**	10,60	►	zw13
T27	60	**13583**	10,60	►	zw13
T30	60	**13584**	10,60	►	zw13
T40	60	**13590**	12,10	►	zw13
T45	60	**13569**	12,10	►	zw13
T50	60	**13570**	12,10	►	zw13
T55	60	**13587**	15,15	►	zw13
T60	60	**13591**	15,15	►	zw13

½" Innen XZN



DIN 3120. ISO 1174
Schraubendreher-Einsätze für Vielzahnschrauben.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	60	**19206**	13,15	►	zw13
8	100	**19210**	14,45	►	zw13
10	60	**19207**	13,80	►	zw13
10	100	**19211**	15,40	►	zw13
12	60	**19208**	15,00	►	zw13
12	100	**19212**	18,55	►	zw13
14	60	**205012**	18,25	►	zw13
14	100	**202011**	21,20	►	zw13

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KRAFT-STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

BAHCO

½" Außen-6-kant



DIN 3121-G 12.5.
Ausführung: brüniert. Hochleistungs-Stahllegierung. Zur Benutzung mit Maschinen. Für maximale Sicherheit Drahtfedersicherungen benutzen.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
13	38	**19283**	7,40	▷	zw13
17	38	**19286**	8,00	▷	zw13
19	38	**19287**	8,00	▶	zw13
21	38	**19296**	8,50	▷	zw13
22	38	**19297**	8,50	▷	zw13
24	38	**19298**	9,00	▷	zw13
27	45	**19299**	10,55	▷	zw13

½" Außen-6-kant lang



DIN 3121-G 12.5. Ausführung: brüniert. Hochleistungs-Stahllegierung. Zur Benutzung mit Maschinen. Für maximale Sicherheit Drahtfedersicherungen benutzen.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
17	80	**19301**	14,85	▶	zw13
19	80	**19302**	14,85	▶	zw13
21	83	**254796**	17,85	▶	zw13
22	89	**254797**	17,85	▶	zw13
24	89	**254799**	17,95	▶	zw13

KRAFT-STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

ASW

½", 3-teilig

Mit farbiger Kunststoffhülse zum Schutz Ihrer Alufelge. In der Kunststoffbox.

Antrieb Zoll	Art.-Nr.	€/St.		RG
1/2	**172343**	33,57	▶	zw12



STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

PROMAT

½" Innen-6-kant



12,5 mm (½")-Vierkantantrieb. 6-kant mit Promat-ENERGY-Profil. Chrom-Vanadium-Stahl. Geschmiedet und verchromt. Mit Kugelfangrille.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	40	**202300**	2,80	▶	zw131
12	40	**202302**	3,20	▶	zw131
13	40	**200743**	3,05	▶	zw131
14	40	**16694**	2,95	▶	zw131
15	40	**202303**	2,95	▶	zw131
16	40	**16696**	3,05	▶	zw131
17	40	**200744**	3,55	▶	zw131
18	40	**16699**	3,45	▶	zw131
19	40	**200745**	3,45	▶	zw131
21	40	**202304**	3,45	▶	zw131
22	40	**200746**	3,45	▶	zw131
24	40	**202305**	4,20	▶	zw131
27	45	**200747**	4,30	▶	zw131
30	45	**200748**	4,80	▶	zw131
32	47	**200749**	4,60	▶	zw131

½" Innen-6-kant



12,5 mm Vierkantantrieb. Für Schrauben mit Innensechskant-Profil. Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl. Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6	55	**209959**	5,10	▶	zw131
8	55	**209960**	5,20	▶	zw131
10	55	**209954**	5,20	▶	zw131
12	55	**209955**	5,90	▶	zw131

½" Innen Torx



12,5 mm Vierkantantrieb.
Für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil. Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt. Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
T40	55	**209929**	6,95	▶	zw131
T45	55	**209930**	7,05	▶	zw131
T50	55	**209931**	6,40	▶	zw131

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

KRAFTOOL

Innenvierkant-Antrieb. Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt.

½" Außen-6-kant



Ausführung nach DIN 3124, ISO 2725-1.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	38	**119656**	1,40	▶	zw13
9	38	**119657**	1,40	▶	zw13
10	38	**119658**	1,40	▶	zw13
11	38	**119659**	1,40	▶	zw13
12	38	**119660**	1,40	▶	zw13
13	38	**119661**	1,40	▶	zw13
14	38	**119662**	1,40	▶	zw13
15	39	**119663**	1,40	▶	zw13
16	39	**119664**	1,40	▶	zw13
17	39	**119665**	1,50	▶	zw13
18	39	**119666**	1,60	▶	zw13
19	40	**119667**	1,70	▶	zw13
20	40	**119668**	1,80	▶	zw13
21	41	**119669**	2,00	▶	zw13
22	41	**119670**	2,00	▶	zw13
23	41	**119671**	2,10	▶	zw13
24	41	**119672**	2,10	▶	zw13
25	41	**119673**	2,40	▶	zw13
26	41	**119674**	2,50	▶	zw13
27	41	**119675**	3,20	▶	zw13
28	41	**119676**	3,20	▶	zw13
29	41	**119677**	3,20	▶	zw13
30	43	**119678**	3,30	▶	zw13
32	44	**119679**	3,60	▶	zw13

½" Außen-6-kant Super Lock



Das Profil für optimale Kraftübertragung.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	38	**119641**	1,40	▶	zw13
10	38	**119642**	1,40	▶	zw13
12	38	**119643**	1,40	▶	zw13
13	38	**119644**	1,40	▶	zw13
14	38	**119645**	1,40	▶	zw13
15	39	**119646**	1,40	▶	zw13
16	39	**119647**	1,40	▶	zw13
17	39	**119648**	1,50	▶	zw13
19	40	**119649**	1,70	▶	zw13
21	41	**119650**	2,00	▶	zw13
22	41	**119651**	2,00	▶	zw13
24	41	**119652**	2,20	▶	zw13
27	41	**119653**	3,20	▶	zw13
30	43	**119654**	3,30	▶	zw13
32	44	**119655**	3,60	▶	zw13

½" Außen-6-kant lang



SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	77	**119680**	2,40	▶	zw13
11	77	**119681**	2,30	▶	zw13
12	77	**119682**	2,30	▶	zw13
13	77	**119683**	2,30	▶	zw13
14	77	**119684**	2,30	▶	zw13
15	77	**119685**	2,30	▶	zw13
16	77	**119686**	2,20	▶	zw13
17	77	**119687**	2,30	▶	zw13
19	82	**119688**	2,50	▶	zw13
22	82	**119689**	3,20	▶	zw13

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

½" Kreuzschlitz PH



SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PH 1	60	119719	1,90	►	zw13
PH 2	60	119720	1,90	►	zw13
PH 3	60	119721	1,90	►	zw13
PH 4	60	119722	1,90	►	zw13

½"Innen-6-kant



SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	60	119741	1,60	►	zw13
4	60	119742	1,60	►	zw13
5	60	119743	1,60	►	zw13
6	60	119744	1,60	►	zw13
7	60	119745	1,60	►	zw13
8	60	119746	1,60	►	zw13
10	60	119747	1,70	►	zw13
12	60	119748	1,90	►	zw13
14	60	119749	2,60	►	zw13
17	60	119750	2,90	►	zw13

½"Innen-6-kant lang



SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	100	119751	2,10	►	zw13
4	100	119752	2,10	►	zw13
5	100	119753	2,10	►	zw13
6	100	119754	2,10	►	zw13
7	100	119755	2,10	►	zw13
8	100	119756	2,10	►	zw13
10	100	119757	2,10	►	zw13
12	100	119758	2,50	►	zw13
14	100	119759	3,50	►	zw13
17	100	119760	4,40	►	zw13

½"Innen Torx



SW	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
T20	60	119723	1,90	►	zw13
T25	60	119724	1,90	►	zw13
T27	60	119725	1,90	►	zw13
T30	60	119726	1,90	►	zw13
T40	60	119727	1,90	►	zw13
T45	60	119728	1,90	►	zw13
T50	60	119729	1,90	►	zw13
T55	60	119730	2,00	►	zw13
T60	60	119731	2,40	►	zw13

½" Innen-Torx lang



SW	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
T20	100	119732	2,50	►	zw13
T25	100	119733	2,50	►	zw13
T27	100	119734	2,50	►	zw13
T30	100	119735	2,50	►	zw13
T40	100	119736	2,50	►	zw13
T45	100	119737	2,50	►	zw13
T50	100	119738	2,50	►	zw13
T55	100	119739	2,50	►	zw13
T60	100	119740	3,10	►	zw13

½" Außen Torx



SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
E 10	38	119690	1,50	►	zw13
E 11	38	119691	1,50	►	zw13
E 12	38	119692	1,50	►	zw13
E 14	38	119693	1,50	►	zw13
E 16	38	119694	1,70	►	zw13
E 18	40	119695	1,80	►	zw13
E 20	40	119696	2,00	►	zw13
E 22	41	119697	2,10	►	zw13
E 24	41	119698	2,20	►	zw13

½" Innen-Vielzahn XZN



Chrom-Vanadium S2-Stahl Bit. Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften. Widerstandsfähig und formstabil auch bei höheren Belastungen. Matt Verchromte Oberfläche schützt zuverlässig vor Korrosion.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M6	58	143363	2,20	►	zw31
M8	58	143364	2,20	►	zw31
M10	58	140031	1,80	►	zw13
M10	58	143366	2,75	►	zw31
M14	58	140032	2,70	►	zw13
M16	58	140033	3,10	►	zw13

KRAFT-STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

½" Außen-6-kant



SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	38	119761	2,00	►	zw13
11	38	119762	2,00	►	zw13
12	38	119763	2,00	►	zw13
13	38	119764	2,00	►	zw13
14	38	119765	2,00	►	zw13
15	38	119766	2,00	►	zw13
16	38	119767	2,20	►	zw13
17	38	119768	2,30	►	zw13
19	38	119769	2,60	►	zw13
21	38	119770	2,80	►	zw13
22	38	119771	2,80	►	zw13
24	38	119772	3,00	►	zw13
27	38	119773	4,20	►	zw13
30	38	119774	4,70	►	zw13
32	38	119775	4,80	►	zw13

½" Außen-6-kant, lange Ausführung



SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	77	119776	3,40	►	zw13
11	77	119777	3,40	►	zw13
12	77	119778	3,40	►	zw13
13	77	119779	3,40	►	zw13
14	77	119780	3,40	►	zw13
17	77	119781	3,80	►	zw13
19	77	119782	3,80	►	zw13
21	77	119783	4,10	►	zw13
22	77	119784	4,60	►	zw13
24	77	119785	5,00	►	zw13

ZÜNDKERZEN-STECKSCHLÜSSEL

½" matt verchromt



mit Gummieinsatz — mit Magnet

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
mit Gummieinsatz					
16	77	119699	2,10	►	zw13
21	82	119700	2,20	►	zw13
mit Magnet					
16	77	119701	4,60	►	zw13
21	82	119702	5,10	►	zw13

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

¾" Außen-6-kant

DIN 3124 / 3120. Nicht geeignet zur Benutzung mit Maschinen. Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert und gerändelt. Metrisch.

SW mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
22	47	19214	13,05	►	zw13
24	50	19215	13,15	►	zw13
27	53	19216	13,90	►	zw13
30	58	19217	14,95	►	zw13
32	58	19218	14,95	►	zw13
34	60	253624	17,05	►	zw13
36	63	19219	17,45	►	zw13
38	66	19220	18,25	►	zw13
41	66	19221	25,65	►	zw13
46	68	19222	27,55	►	zw13
50	68	19223	32,20	►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



VERLÄNGERUNG ¼" BAHCO

DIN 3122 / 3123 / 3120
ISO 3316/1174
Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	**201856**	6,60	►	zw13
101	**201857**	7,45	►	zw13
152	**252976**	8,35	►	zw13



VERLÄNGERUNG BAHCO

⅜"

Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert.Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
75	**201861**	10,85	►	zw13
127	**201862**	11,55	►	zw13
252	**203869**	13,90	►	zw13



½"

DIN 3122 / 3123 / 3120
ISO 3316/1174
Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
75	**11699**	9,50	►	zw13
125	**11700**	9,70	►	zw13
250	**11701**	13,25	►	zw13



KRAFT-VERLÄNGERUNG

½" BAHCO

Ausführung: brüniert. Werkstoff: Hochleistungs-Stahllegierung, mit durchgehender Bohrung. Zur Benutzung mit Maschinen. Für maximale Sicherheit Drahtfedersicherungen verwenden. Außen-Ø der Aufnahme = 25 mm.
Ausführung: brüniert. Werkstoff: Hochleistungs-Stahllegierung, mit durchgehender Bohrung. Zur Benutzung mit Maschinen. Für maximale Sicherheit Drahtfedersicherungen verwenden. Außen-Ø der Aufnahme = 25 mm.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
125	**19462**	13,45	►	zw13
250	**254816**	21,30	►	zw13



VERLÄNGERUNG ¾" BAHCO

DIN 3123 / 3120
ISO 3316 / 1174
Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	**253689**	27,00	►	zw13
400	**253690**	36,25	►	zw13



VERLÄNGERUNG PROMAT

¼"

6,3 mm (¼")-Vierkantantrieb. Aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	**19269**	3,20	►	zw131
75	**210094**	3,40	►	zw131
100	**19270**	3,50	►	zw131
150	**210090**	3,80	►	zw131



½"

12,5 mm (½")-Vierkantantrieb. Chrom-Vanadium-Stahl. Geschmiedet und verchromt.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
76	**200750**	4,85	►	zw131
125	**200751**	5,85	►	zw131
250	**200752**	7,60	►	zw131



½"

Mit Gleitstück. 12,5 mm (½")-Vierkantantrieb. Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet und verchromt. Das Gleitstück ist abnehmbar und kann als Vergrößerungsstück 10,0 mm (⅜") - auf 12,5 mm (½") genutzt werden.

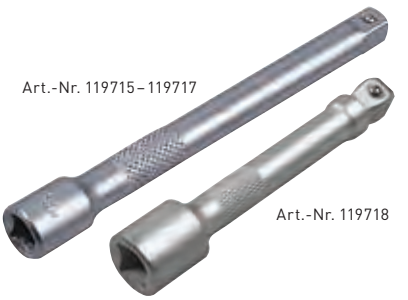
Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
255	**202331**	9,70	►	zw124



VERLÄNGERUNG KRAFTOOL

Chrom-Vanadium Stahl, matt verchromt.

Antrieb Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1/4	100	**119717**	1,20	►	zw13
1/2	125	**119715**	2,70	►	zw13
1/2	250	**119716**	4,20	►	zw13
1/2 Wobble	125	**119718**	3,30	►	zw13



QUERGRIFF BAHCO

½"

Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert, 100 % verschiebbar.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
283	**200397**	16,50	►	zw13



¾"

Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert. Mit Kunststoffgriff an einem Ende. Besteht aus Universalgriff und Schiebestück.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
505	**253662**	47,75	►	zw13



T-GLEITGRIFF KRAFTOOL

Mehrfach gehärtete Arbeitsflächen. Sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften. Widerstandsfähig und formstabil. Verchromte Oberfläche als Korrosions-Schutz. Zur gemeinsamen Verwendung mit Steckschlüssel-Einsätzen.

Antrieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
¼"	115	**140025**	2,40	►	zw13
⅜"	150	**140026**	2,90	►	zw13
½"	250	**140024**	4,80	►	zw13





ADAPTER

DIN 3120/3123. ISO 1174
Übergangsteil, Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert.

¼" auf ⅜"

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	**201864**	**8,40** ►	zw13



⅜" auf ¼"

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
24,7	**201863**	**9,50** ►	zw13



⅜" auf ½"

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
33	**200398**	**10,75** ►	zw13



½" auf ⅜"

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
37	**19168**	**10,60** ►	zw13



½" auf ¾"

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
45	**201865**	**13,05** ►	zw13



¾" auf ½"

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
58	**11706**	**14,90** ►	zw13



KRAFT-ADAPTER

⅜" auf ½"

Antrieb: ⅜" DIN 3121-G 10.
Ausführung: brüniert. Hochleistungs-Stahllegierung, mit gefedertem Stift. Zur Benutzung mit Maschinen. Für maximale Sicherheit Drahtfedersicherungen verwenden. Außendurchmesser der Aufnahme = 20 mm.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	**254817**	**17,95** ►	zw13



¾" auf ½"

Antrieb: ¾" DIN 3121-H 20.
Ausführung: brüniert. Hochleistungs-Stahllegierung, mit durchgehender Bohrung. Zur Benutzung mit Maschinen. Für maximale Sicherheit Drahtfedersicherungen verwenden. Außendurchmesser der Aufnahme = 44 mm.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
56	**254818**	**25,80** ►	zw13



STECKGRIFF

Mehrfach gehärtete Arbeitsflächen. Hochwertiges Qualitätswerkzeug aus Chrom-Vanadium-Stahl. Sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften. Widerstandsfähig und formstabil. Verchromte Oberfläche als Korrosions-Schutz.

Antrieb Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1/4"	150	**140027**	**2,30** ►	zw13



ADAPTER

Hochwertiges Qualitätswerkzeug aus Chrom-Vanadium-Stahl. Sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften. Widerstandsfähig und formstabil. Verchromte Oberfläche als Korrosions-Schutz.

Antrieb	Art.-Nr.	€/St.	RG
⅜" auf ¼"	**140028**	**1,10** ►	zw13
½" auf ⅜"	**140029**	**1,60** ►	zw13



KARDANGELENK

DIN 3122 / 3123 / 3120.
ISO 3316/1174.
Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert.

Antrieb	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1/4"	35	**19165**	**18,60** ►	zw13
3/8"	51,5	**133848**	**26,80** ►	zw13
1/2"	72	**11698**	**23,30** ►	zw13



KARDANGELENK

Zur gemeinsamen Verwendung mit Steckschlüssel-Einsätzen. Mehrfach gehärtete Arbeitsflächen. Hochwertiges Qualitätswerkzeug aus Chrom-Vanadium-Stahl. Sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften. Widerstandsfähig und formstabil, Verchromte Oberfläche als Korrosions-Schutz. Maximaler Einsatzwinkel 60°.

Antrieb	Art.-Nr.	€/St.	RG
¼"	**140030**	**2,60** ►	zw13
½"	**143362**	**5,50** ►	zw13



KRAFT-KUGELGELENK

½"

Ausführung: brüniert, Hochleistungs-Stahl-legierung, max. Abwinklung: 30°. Mit durchgehender Bohrung.
Zur Benutzung mit Maschinen.
Für maximale Sicherheit Drahtfedersicherungen verwenden. Außen- Ø der Aufnahme = 34 mm.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
62	**254819**	**26,75** ►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Wera

WERKZEUG-SET Kraftform Kompakt





Art.-Nr.	€/St.	RG
178535	184,22	▷ zw146

H 1 Holz, 41-teilig mit 89 mm langen Bits

Lieferumfang:

1x Ratschenschraubendreher 816 RA
1x Zyklop Mini 1 Ratsche 8001 A mit ¼" Antrieb
1x Verbindungsteil 870/1 ¼"x25
1x Verlängerung mit Schnelldrehhülse ¼"x75,0
7x Steckschlüsseleinsatz mit ¼" Antrieb 5,5x23,0; 6,0x23,0; 7,0;23,0; 8,0x23,0; 10,0x23,0; 12,0x23,0; 13x23,0
1x Universalthalter 893/4/1 K ¼"x50
1x Schlitz-Bit lang: 1,0x5,5x89 mm
1x Schlitz-Bit: 1,0x5,5x25 mm
6x Kreuzschlitz-Bit lang: PH 1x89; PH 2x89; PH 3x89 und PZ 1x89; PZ 2x89; PZ 3x89
3x Kreuzschlitz-Bit: PZ 1x25; PZ 2x25; PZ 3x25
2x Torx-Bit: TX 20x25; TX 25x25
5x Torx m. Bohrung-Bit lang: TX 10x89; TX 15x89; TX 20x89; TX 25x89; TX 30x89
4x Inbus-Bit lang: 3,0x89; 4,0x89; 5,0x89; 6,0x89 mm
1x Schlitz-Spannungsprüfer 247: 0,5x3,0x70
1x Schraubkralle 1441 4,5-6,0x41,0
5x Holzspiralbohrer-Bit 849 3,0x70,0; 4,0x74,0; 5,0x85,0; 6,0x95,0; 8,0x110,0

+ Nylontasche



Art.-Nr.	€/St.	RG
152848	230,60	▶ zw146

M 1 Metall, 39-teilig mit 89 mm langen Bits

Lieferumfang:

1 x Bits-Handhalter mit Rapidator Schnellwechselfutter 816 R
1 x Zyklop Speed-Knarre mit ¼"-Antrieb 8000 A
1 x Verlängerung mit Schnelldrehhülse lang: ¼"x56,0
1 x „Wobble" Verlängerung: ¼"x56,0
1 x Verbindungsteil 8784 A1: ¼"x1/4"x37,0
7 x Steckschlüsseleinsatz mit ¼"-Antrieb: 5,5x23,0; 6,0x23,0; 7,0x23,0; 8,0x23,0; 10,0x23,0; 12,0x23,0; 13,0x23,0
1 x Schlitz-Bit lang: 1,0x5,5x89
3 x Kreuzschlitz-Bit lang: PH 1x89; PH 2x89; PH 3x89
4 x Inbus-Bit lang: 3,0x89; 4,0x89; 5,0x89; 6,0x89
5 x Torx-Bit lang: TX 10x89; TX 15x89; TX 20x89; TX 25x89; TX 30x89
1x Schlitz-Spannungsprüfer 247 0,5x3,0x70
1x Schraubkralle 4,5-6,0x41,0
6x Kombigewindebohrer: 847 2,5x36; 3,3x39; 4,2x41,0; 5,0x44; 5,8x51,0; 8,5x59,0
6x Matallspiralbohrer-Bit: 3,0x38,0; 4,0x44,0; 5,0x50,0; 6,0x50,0; 8,0x51,0; 10,0x54,0

+ Nylontasche

WERKZEUG-SET Kraftform Kompakt

W1 Wartung, 35-teilig

Lieferumfang:
1x Handhalter 817 VDE
4x Schlitz-Klinge: 0,4x2,5x154; 0,6x3,5x154; 0,8x4,0x154; 1,0x5,5x154 mm
4x Kreuzschlitz-Klinge: PH 1x154; PH 2x154 und PZ 1x154; PZ 2x154
4x Torx-Klinge: TX 10x154; TX 15x154; TX 20x154; TX 25x154
1x Schraubkralle: 0,5x3,0x70
1x Schlitz-Spannungsprüfer: 0,5x3,0x70
1x Doppelmaulschlüssel: 10x13x167
1x Speed Knarre 8000 A mit Antrieb ¼"x152,0
1x Verbindungsteil 8784 A1 ¼"x1/4"x37,0
1x Verlängerung mit Schnelldrehhülse ¼"x75,0
8 x Steckschlüsseleinsatz mit ¼"-Antrieb 5,5 x23,0; 6,0 x23,0; 7,0x23,0; 8,0x23,0; 10,0x23,0; 11,0x23,0; 12,0x23,0; 13,0x23,0
1 x Universalhalter: ¼"x50
2 x Kreuzschlitz-Bit: PZ 1x25; PZ 2x25
4 x Inbus-Bit: 3,0x25; 4,0x25; 5,0x25; 6,0x25 mm
1 x Torx-Bit: TX 25x25

+ Nylontasche





Art.-Nr.	€/St.	RG
178534	189,18	▶ zw146

Zyklop Mini 2, geeignet für ¼" Außensechskantantrieb, 27-teilig

Lieferumfang:
1 x Zyklop Ratsche Mini 1 8001 A mit ¼" Antrieb
1 x Zyklop Ratsche Mini 2 8005
9 x Steckschlüsseleinsatz mit ¼"-Antrieb 4,0 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 13,0
1 x Verbindungsteil 870/1 ¼" x 25
1 x Bits-Handhalter 813
4 x Kreuzschlitz-Bit: PH 1x25 / PH 2x25 und PZ 1x25 / PZ 2x25
6 x Torx-Bit: TX 10x25 / TX 15x25 / TX 20x25 / TX 25x25 / TX 30x25; TX 40x25
4 x Inbus-Bit: 30,x25 / 4,0x25; 5,0x25; 6,0x25

+ Nylontasche



Art.-Nr.	€/St.	RG
178530	128,70	▶ zw146

KNARREN-SET

Zyklop Hybrid, 13-teilig

Lieferumfang:
1x Knarre mit Umschalthebel 8006 C, ½"-Antrieb
2x Verlängerung, 1 x Standard, 1 x mit Schnelldrehhülse (lang)
10 x Stecknuss:
10,0x37,0 / 11,0x37,0 / 12,0x37,0 / 13,0x37,0 / 14,0x37,0 / 15,0x37,0 / 16,0x37,0 / 17,0x37,0 / 18,0x37,0 / 19,0x37,0

+ Nylontasche



Art.-Nr.	€/St.	RG
178533	268,35	▷ zw146

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KNARREN-SET



Speed-Knarrensatz

Lieferumfang:

1 x Knarre Zyklop Speed 8000 A mit ¼"-Antrieb
1 x Verlängerung mit Schnelldrehhülse ¼" x 150 mm
1 x „Wobble" Verlängerung ¼" x 56 mm
1 x Verbindungsteil ¼" mit Schnellwechselfutter für ¼" Sechskant-Bits
9 x Steckschlüsseleinsatz mit ¼"-Antrieb: 5,0x23,0; 5,5x23,0; 6,0x23,0; 7,0x23,0; 8,0x23,0; 10,0x23,0; 11,0x23,0; 12,0x23,0; 13,0x23,0
3 x Kreuzschlitz-Bit: PH 1x50; PH 2x50; PH 3x50
2 x Kreuzschlitz-Bit: PZ 1x50; PZ 2x50
4 x Inbus-Bit: 3,0x50; 4,0x50, 5,0x50; 6,0x50
6 x Torx®-Bit: TX10x50; TX15x50; TX20x50; TX25x50; TX27x50; TX30x50



+ Nylontasche

Art.-Nr.	€/St.	RG
133972	170,82 ▸	zw146

STECKSCHLÜSSEL-SET



SL25, ¼", 25-teilig

DIN 3120/ISO 1174. Hochleistungs-Stahllegierung, matt.

Lieferumfang:

12 x ¼" Sechskant-Einsätze SW 4/4.5/5/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
1 x ¼" Umschaltknarre 125 mm, 60 Zähne, 6° Rückschwenkwinkel
2 x ¼" Bits, PH Größe 2
2 x ¼" Bits, Innensechskant 5, 6 mm
6 x ¼" Bits, Torx® T10, T15, T20, T25, T30, T40
1 x ¼" Bithalter mit Verschlussfeder, ¼"-Aufnahme
1 x ¼" schwenkbare Verlängerung, 100 mm

Lieferung im Koffer aus hochfestem Polyethylen (HDPE).

Art.-Nr.	€/St.	RG
45407	36,80 ▸	zw13



SL25L, ¼", 37-teilig

DIN 3120/ISO 1174. Hochleistungs-Stahllegierung, matt.

Lieferumfang:

12 x ¼" Sechskant-Einsätze SW 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
10 x ¼" Sechskant-Einsätze lange Ausführung SW 4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
1 x ¼" Umschaltknarre 125 mm, 60 Zähne, 6° Rückschwenkwinkel
2 x ¼" Bit PH2
1 x ¼" Bit PZ2
3 x ¼" Bit Innensechskant 4/5/6 mm
6 x ¼" Bit TORX® T10, T15, T20, T25, T30, T40
1 x ¼" Bithalter mit Verschlussfeder, ¼" Aufnahme
1 x ¼" schwenkbare Verlängerung 100 mm

Lieferung im Koffer aus hochfestem Polyethylen (HDPE).

Art.-Nr.	€/St.	RG
143508	54,35 ▸	zw13



S330, ¼" + ⅜", 34-teilig

DIN 3120/ISO 1174.
Hochleistungs-Stahllegierung, matt verchromt. Werkstoff: Chrom-Vanadium.

Lieferumfang:

12 x ⅜" Sechskant-Einsätze SW 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/22 mm
1 x ⅜" Umschaltknarre, 60 Zähne, 6° Rückschwenkwinkel
2 x ⅜" Verlängerungen 3" und 6" (75 und 150 mm)
1 x ⅜" Kardangelenk
1 x ⅜" Bithalter mit ¼"-Aufnahme
2 x ⅜" Sechskant Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 16 mm (⅝") und 21 mm (13/16")
1 x ¼" Steckgriff
1 x ¼" Bithalter, ¼"-Aufnahme
3 x ¼" Bits, Schlitz 4/5,5/7 mm
4 x ¼" Bits, PH Gr. 1/2/3/4
6 x ¼" Bits, Innensechskant SW 3/4/5/6/7/8 mm

Lieferung im Koffer aus hochfestem Polyethylen (HDPE).

Art.-Nr.	€/St.	RG
10013	74,75 ▸	zw13



STECKSCHLÜSSEL-SET

BAHCO

Inbus, ½" 8-teilig

Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert.
Für Innensechskantschrauben SW
4/5/6/7/8/10/12/14 mm auf einer Klemmleiste.

Art.-Nr.	€/St.		RG
133852	76,20	►	zw13



Torx, ½" 9-teilig

Hochleistungs-Stahllegierung, hochglanzpoliert.
Für Torxschrauben T20, T25, T27, T30, T40, T45,
T50, T55, T60 auf einer Klemmleiste.

Art.-Nr.	€/St.		RG
133853	108,80	►	zw13



S240, ½", 24-teilig

Hochleistungs-Stahllegierung, matt. ISO 1174. DIN 3120.

Lieferumfang:

18 x ½" Sechskant-Einsätze
SW10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/27/30/32 mm
1 x ½" Umschaltknarre 60 Zähne/6° Rückschwenkwinkel
2 x ½" Verlängerungen, 5" und 10" (125 und 250 mm)
1 x ½" Kardangelenk
1 x ½" T-Gleit-Adapter
1 x ½" Gelenkgriff 10" (250 mm)
1 x herausnehmbare Kunststoff-Sortierbox
mit drei Fächern und Deckel

Lieferung im Koffer aus hochfestem Polyethylen (HDPE)
und Kunststoff-Sortierbox mit drei Fächern und Deckel.

Art.-Nr.	€/St.		RG
10015	124,55	►	zw13



S410, ¼" + ½", 41-teilig

Nach DIN 3120 / ISO 1174. Hochleistungs-Stahllegierung, matt verchromt.
Werkstoff: Chrom-Vanadium.

Lieferumfang ¼":

10 x Sechskant-Einsätze SW 5/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
2 x Verlängerungen 2" und 4" (50 und 150 mm)
1 x Quergriff
1 x Kardangelenk
1 x Umschaltknarre, 60 Zähne, 6° Rückschwenkwinkel

Lieferumfang ½":

10 x Sechskant-Einsätze SW 10/12/13/14/15 ,16/17/19/21/24 mm
2 x Verlängerungen 5" und 10" (125 und 250 mm)
1 x Kardangelenk
1 x Umschaltknarre, 60 Zähne, 6° Rückschwenkwinkel
12 x Ring-Maulschlüssel: SW 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/
18/19 mm in herausnehmbarem Halter

Lieferung im Koffer aus hochfestem Polyethylen (HDPE).

Art.-Nr.	€/St.		RG
59360	154,10	►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STECKSCHLÜSSEL-SET



S800, ¼" + ½", 77-teilig

Nach DIN 3120 / ISO 1174. Hochleistungs-Stahllegierung, matt verchromt. Werkstoff: Chrom-Vanadium.

Lieferumfang ¼":

1 x Umschaltknarre, Länge 150 mm, 6° Rückschwenkwinkel, 60 Zähne
12 x Sechskant-Einsätze: SW 4/5/5,5/6/6,5/7/8/9/10/11/12/13 mm
9 x Sechskant-Einsätze, lange Ausführung: SW 4/5/5.5/6/6,5/7/8/9/10/11/12/13mm
4 x Schraubendreher-Einsätze Philips PH-1/2/3/4
3 x Schraubendreher-Einsätze Schlitz 4/5.5/7
6 x Schraubendreher-Einsätze 6-kant HEX 3/4/5/6/8/10 mm
2 x Verlängerungen 50 und 100 mm
1 x T-Gleitgriff (Quergriff), Länge 106 mm
1 x Kardangelenk
1 x Steckgriff, Länge 150 mm

Lieferumfang ½":

1 x Umschaltknarre ½", Länge: 250 mm, 6° Rückschwenkwinkel, 60 Zähne
15 x Sechskant-Einsätze SW10/12/13/14/15/16/17/18/20/21/23/24/27/32/34 mm
9 x Sechskant-Einsätze: 3/8", 7/16" (11), 1/2", 9/16", 11/16", ¾" (19), 13/16", 7/8" (22), 1,3/16
4 x Sechskant Kraft-Einsätze: SW 17/19/21/24 mm
1 x Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz, 21 mm
2 x Verlängerungen 125 und 250 mm
1 x T-Gleitgriff (Quergriff), ⅜" Innenvierkant - ½" Außenvierkant
1 x Kardangelenk
3 x Sechskantschlüssel: SW 1,5/2/2,5 mm

Lieferung im Koffer aus hochfestem Polyethylen (HDPE).

Art.-Nr.	€/St.	RG
93190	213,30 ▸	zw13



S910, ¼" + ½", 92-teilig

DIN 3120/ISO 1174, Hochleistungs-Stahllegierung, matt verchromt. Werkstoff: Chrom-Vanadium.

Lieferumfang:

12 x ¼" 6-kant Einsätze SW 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
10 x ¼" 6-kant, lange Einsätze SW 4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
13 x ½" 6-kant Einsätze SW 10/11/12/13/14/15/17/19/22/24/27/30/32 mm
2 x ¼" Verlängerungen, 50 mm und 100 mm
1 x ¼" T-Gleitgriff (Quergriff), 105 mm
1 x ¼" Kardangelenk
1 x ¼" Bithalter
1 x ¼" Verbindungsteil ¼"
1 x ¼" Steckgriff
1 x ¼" Magnethalter
5 x ¼" Bits, Phillips Gr. 0/1/2/3/4
3 x ¼" Bits, Schlitz 4/5,5/7 mm
3 x ¼" Bits, POZIDRIV Gr. 1/2/3
6 x ¼" Bits, Innensechskant 3/4/5/6/8/10 mm
8 x ¼" Bits, Torx T8/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40
3 x 5/16" Bits, Torx T45/T50/T55
2 x ½" Verlängerungen, 125 mm und 250 mm
1 x ½" Kardangelenk
1 x ½" Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 21 mm (13/16")
1 x ½" Bithalter, 5/16"-Aufnahme
1 x ½" T-Gleit-Adapter
3 x Winkelschraubendreher, Innensechskant SW 1,5/2/2,5 mm
1 x ¼" Umschaltknarre, 60 Zähne
1 x ½" Umschaltknarre, 60 Zähne
4 x Gelenk-Steckschlüssel SW 8 – 9/10 – 11/12 – 13/14 – 15 mm.
6 x Ring-Maulschlüssel SW 8/10/12/13/14/17 mm.

Mit Dynamic-Drive Profil.
Abmessung: 375 x 320 x 110 mm
Lieferung im Koffer aus hochfestem Polyethylen (HDPE)

Art.-Nr.	€/St.	RG
10656	213,30 ▸	zw13

STECKSCHLÜSSEL-SET

PROMAT

¼", 36-teilig



Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt, mit griffiger Rändelung. Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl. Hebelumschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff.

Lieferumfang:

Mit 6,3 mm (¼")-Vierkantantrieb.

1 x Hebel-Umschaltknarre, Rückschlagwinkel 18° (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
12 x 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 4/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
6 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 10, T 15, T 20, T 25, T30, T 40
4 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil SW 3/4/5/6 mm
2 x Verlängerung 50 / 150 mm
1 x Handgriff mit Vierkant
2 x Steckschlüssel-Einsatz für Schlitzschrauben 4/5,5 mm
3 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1/2/3
3 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1/2/3
1 x Gleitstück (auch als Adapter 10,0 mm (⅜") auf 6,3 mm (¼") zu verwenden
1 x Kardangelenk

Lieferung im Stahlblechkasten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173637	41,10 ►	zw124

¼", mit MAGIC Technologie, 36-teilig



Löst auch bis zu 85 % abgerundete Schraubenköpfe und Muttern. 6,3 mm (¼")-Vierkantantrieb. Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt. Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl.

Lieferumfang:

Mit 6,3 mm (¼")-Vierkantantrieb

1x Hebel-Umschaltknarre, Rückschwenkwinkel 18° (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
13 x MAGIC Technologie-Steckschlüssel-Einsatz SW 4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/8/9/10/11/12/13 mm
12 x Steckschlüssel-Einsatz
für Innen-TORX®-Schrauben T20/T25/T27/T30
für Innensechskant-Schrauben SW 3/4 /5 / 6 mm
für Schlitzschrauben 4/5,5 mm
für Kreuzschlitz-Schrauben (PH) Größe 1 und 2
1 x Verlängerung mit Verriegelung 115 mm
1 x Verlängerung 50 mm
1 x Handgriff mit Vierkant
5 x 6-kant-Stiftschlüssel 1,25/1,5/2,0/2,5/3,0 mm
1 x Kardangelenk
1 x Adapter von ¼" auf 3/8"

Lieferung im Stahlblechkasten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
409192	53,90 ►	zw124

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PROMAT

STECKSCHLÜSSEL-SET



⅜", 20-teilig

10 mm (⅜")-Vierkantantrieb. Steckschlüssel-Einsätze und Bedienungselemente aus Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt, mit griffiger Rändelung. Hebelumschaltknarre mit 2-Komponenten-Griff.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173638	47,60 ▷	zw124

Lieferumfang:

1 x Hebel-Umschaltknarre, Rückschlagwinkel 12° (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
14 x 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/21/22 mm
3 x Verlängerung 75 / 125 / 150 mm
1 x Kardangelenk
1 x Gleitstück auch als Adapter 12,5 mm (½") auf 10 mm (⅜") zu verwenden

Lieferung im Stahlblechkasten.



¼" + ½", 19-teilig

6,3 mm (¼")- und 12,5 mm (½")-Vierkantantrieb für Schrauben mit Innensechskant-Profil, Chrom-Vanadium-Stahl.

Lieferumfang:

mit 6,3 mm (¼")-Vierkantantrieb
4 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3, 4, 5, 6 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
173636	34,90 ▶	zw124

mit 12,5 mm (½")-Vierkantantrieb
8 x Steckschlüssel-Einsatz Gr. 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 7 mm
2 x Steckschlüssel-Einsatz 100 mm lang, Gr. 8, 10 mm
5 x Sechskant-Stiftschlüssel Gr. 1,25/1,5/2/2,5/3 mm

Lieferung im Stahlblechkasten.



¼" + ½", 27-teilig

6,3 mm (¼")- und 12,5 mm (½")-Vierkantantrieb.
Für Schrauben mit Innen- und Außen-TORX®-Profil. Chrom-Vanadium-Stahl.

Lieferumfang:

mit 6,3 mm (¼")-Vierkantantrieb
6 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T10, T15, T20, T25, T27, T30
6 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil SW E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10

Art.-Nr.	€/St.	RG
173635	32,10 ▶	zw124

mit 12,5 mm (½")-Vierkantantrieb
4 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 40, T 45, T 50, T 55
7 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TORX®-Profil SW E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 1, E 20
4 x TORX®-Stiftschlüssel Gr. T 6, T 7, T 8, T 9

Lieferung im Stahlblechkasten.

STECKSCHLÜSSEL-SET

PROMAT

¼" + ½", 55-teilig



6,3 mm (¼")- und 12,5 mm (½")-Vierkantantrieb. Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt. Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl. Hebelumschaltknarren mit 2-Komponenten-Griff.

Lieferumfang:

mit 6,3 mm (¼")-Vierkantantrieb
- 1 x Umschaltknarre, Rückschwenkwinkel 18° (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
- 12 x 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 4/5/5,5/6/6,5/7/8/9/10/11/12/13 mm
- 4 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 20, T 25, T 27, T 30
- 4 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 3/4/5/6 mm
- 2 x Verlängerung 50, 150 mm
- 1 x Kardangelenk
- 1 x Handgriff mit Vierkant
- 2 x Steckschlüssel-Einsatz für Schlitzschrauben 4/5,5 mm
- 2 x Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1 und 2
- 5 x 6-kant-Stiftschlüssel SW 1,3/1,5/2,0/2,5/3,0 mm
- 1 x Gleitstück (auch als Adapter 10,0 mm (⅜") auf 6,3 mm (¼") zu verwenden

mit 12,5 mm (½")-Vierkantantrieb
- 1 x Umschaltknarre, Rückschwenkwinkel 10° (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
- 13 x 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 10/11/12/13/14/15/17/19/22/24/27/30/32 mm
- 2 x Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 mm und 21 mm
- 2 x Verlängerung 75 mm und 250 mm
- 1 x Gleitstück
- 1 x Kardangelenk

Lieferung im Stahlblechkasten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173634	85,30	▶ zw124

¼" + ½", mit Magic Technologie, 55-teilig



Löst auch bis zu 85% abgerundete Schraubenköpfe und Muttern. 6,3 mm (¼") und 12,5 mm (½")-Vierkantantrieb. Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl. Schraubeinsätze mit Chrom-Vanadium-Sockel und Klingen aus Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl.

Lieferumfang:

mit 6,3 mm (¼")-Vierkantantrieb
- 1 x Umschaltknarre, Rückschwenkwinkel 18° (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
- 12 x MAGIC Technologie-Steckschlüssel-Einsatz 4/5/5.5/6/6.5/7/8/9/10/11/12/13 mm
- 8 x Steckschlüssel-Einsatz für Innen-TORX®-Schrauben T20/T25/T27/T30 für Innensechskant-Schrauben SW 3/4/5/6 mm
- 1 x Verlängerung 50 mm
- 1 x Verlängerung mit Verriegelung 115 mm
- 1 x Kardangelenk
- 1 x Handgriff mit Vierkant
- 4 x Steckschlüssel-Einsatz für Schlitzschrauben 4/5,5 mm für Kreuzschlitzschrauben (PH) Größe 1 und 2
- 5 x 6-kant-Stiftschlüssel 1,25/1,5/2,0/2,5/3,0 mm
- 1 x Adapter von ¼" auf ⅜"

mit 12,5 mm (½")-Vierkantantrieb
- 1 x Umschaltknarre, Rückschwenkwinkel 10° (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
- 13 x MAGIC Technologie-Steckschlüssel-Einsatz 10/11/12/13/14/15/17/19/22/24/27/30/32 mm
- 2 x Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16/21 mm
- 1 x Verlängerung 75 mm
- 1 x Verlängerung mit Verriegelung 280 mm
- 1 x Kardangelenk
- 1x Adapter ½" auf ⅜"

Lieferung im Stahlblechkasten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
409194	134,60	▶ zw124

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PROMAT — STECKSCHLÜSSEL-SET



½", 27-teilig

12,5 mm (½")-Vierkantantrieb. Steckschlüssel-Einsätze und Bedienelemente aus Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt, mit griffiger Rändelung. Hebelumschaltknarre mit 2-Komponentengriff.

Lieferumfang:

1 x Hebelumschaltknarre, Rückschlagwinkel 10° (Stecknuss-Auswurf auf Knopfdruck)
16 x 6-kant-Steckschlüssel-Einsatz SW 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/21/22/24/27/30/32 mm
3 x 6-kant-Tiefbett-Steckschlüssel-Einsatz SW 13 / 17 / 19 mm
2 x Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen 16 / 21 mm
3 x Verlängerung 75 / 125 / 250 mm
1 x Kardangelenk
1 x Gleitstück

Lieferung im Stahlblechkasten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
173639	72,40 ►	zw124

Professioneller Werkzeugsatz, speziell für hohe Belastungen.

KRAFTOOL

Erfüllt höchste Qualitätsanforderungen. Hergestellt aus hochwertig legiertem Werkzeugstahl. Mehrfach gehärtete Arbeitsflächen gewährleisten hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer. Durch das SUPER-LOCK-Profil wird eine optimale Kraftübertragung erreicht. Der Anzugsdruck wird vollkommen auf die Flächen des Schraubenkopfes bzw der Mutter verlegt. Hochwertiges Qualitätswerkzeug aus Chrom-Vanadium/Chrom-Molybdän-Stahl. Sehr gute Härte- und Drehmomenteigenschaften. Widerstandsfähig und formstabil. Verchromte Oberfläche schützt zuverlässig vor Korrosion.

KRAFTOOL — STECKSCHLÜSSEL-SET



6-kant, 8-teilig

Antrieb	Lieferumfang	Art.-Nr.	€/St.	RG
¼"	je 1 Stück Steckschlüssel-Einsatz SW 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm, 1 Kunststoff-Halter.	140020	6,00 ►	zw13
½"	je 1 Stück Steckschlüssel-Einsatz SW 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm, 1 Kunststoff-Halter.	140021	9,60 ►	zw13
½"	je 1 Stück Steckschlüssel-Einsatz SW 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm, 1 Kunststoff-Halter.	140022	12,60 ►	zw13
½"	je 1 Stück Steckschlüssel-Einsatz SW 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm, lang, 1 Kunststoff-Halter.	140023	22,00 ►	zw13



¼", 18-teilig

Lieferumfang:

12 x Steckschlüssel-Einsatz SW 4 – 13 mm
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf 72 Zähne, 150 mm
2 x Steckschlüssel-Verlängerung 50 mm und 100 mm
1 x Kardangelenk, Länge 75 mm
1 x Gelenkgriff 127 mm
1 x T-Gleitgriff 115 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
137593	28,56 ►	zw13

STECKSCHLÜSSEL-SET

KRAFTOOL

¼", 26-teilig

Lieferumfang:

1 x MINI-Umschaltknarre mit Bit-Direktaufnahme

6 x Steckschlüssel-Einsatz Außen-Sechskant SW 5/6/8/10/12/13 mm

Bit-Einsätze:

3 x Kreuzschlitz – PH 1, PH 2, PH 3
3 x Kreuzschlitz – PZ 1, PZ 2, PZ 3
4 x Innen-Sechskant – H 3, H 4, H 5, H 6
7 x Innenstern TX – T10, T15, T25, T27, T30, T40
1 x Bit-/Steckschlüssel-Adapter, Sechskant 1/4" auf Vierkant ¼"
1 x Bit-Halter magnetisch ¼"

Lieferung im Werkzeugkoffer aus schlagfestem Kunststoff.

Art.-Nr.	€/St.	RG
143357	23,49 ►	zw13



¼", 37-teilig

Lieferumfang:

10 x Steckschlüssel-Einsatz, SW 4/5/5,5/6/7/8/10/11/12/13 mm
6 x Steckschlüssel-Einsatz, lange Ausführung, SW 6/7/8/10/12/13 mm
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf 72 Zähne, 150 mm
2 x Steckschlüssel-Verlängerung 50 mm und 100 mm
1 x Kardangelenk, Länge 75 mm
1 x Steckschlüssel-Adapter, 1/4" – 3/8"
1 x Bit-Adapter, Vierkant 1/4" – Sechskant ¼"

Bit-Einsätze ¼":

3 x Kreuzschlitz – PZ1, PZ2, PZ3
4 x Kreuzschlitz – PH1, PH2, PH3, PH4
4 x Flachschlitz – SL3, SL4, SL5, SL6
3 x Winkelschlüssel für Innensechskant-Schrauben, SW 1,5/2,0/2,5 mm

Lieferung im Werkzeugkoffer aus schlagfestem Kunststoff.

Art.-Nr.	€/St.	RG
137594	29,40 ►	zw13



¼", 38-teilig

Lieferumfang:

10 x Steckschlüssel-Einsätze - SW 5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
1 x Steckgriff für Steckschlüssel-Einsätze mit Zweikomponenten-Griff
1 x Bit-Adapter – Sechskant ¼"auf Vierkant ¼"
1 x Umschaltknarre, 72 Zähne
1 x Kardangelenk
2 x Steckschlüssel-Verlängerung - 50 und 100 mm

Bit-Einsätze 25 mm:

4 x Kreuzschlitz – PH1, PH2, PH2, PH3
4 x Flachschlitz – SL3, SL4, SL5, SL6
3 x Kreuzschlitz – PZ1, PZ2, PZ3
4 x Innen-Sechskant – H3, H4, H5, H6
7 x Torx mit Bohrung – TX10H, TX15H, TX20H, TX25H, TX27H, TX30H, TX40H

Lieferung im Werkzeugkoffer aus schlagfestem Kunststoff.

Art.-Nr.	€/St.	RG
165907	36,95 ►	zw34



¼", 42-teilig

Lieferumfang:

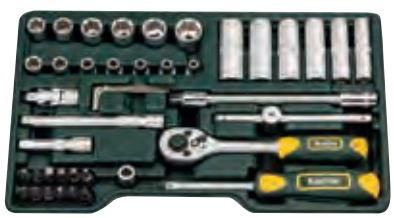
13 x Steckschlüssel-Einsatz - SW 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
6 x Steckschlüssel-Einsatz, lange Ausführung – SW 8/9/10/11/12/13 mm
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf – 72 Zähne, 150 mm
1 x Kardangelenk
1 x Steckgriff für Steckschlüssel-Einsätze
2 x Steckschlüssel-Verlängerung – 50 mm und 100 mm
1 x Steckschlüssel-Verlängerung, flexibel – 150 mm
1 x T-Gleitgriff
1 x Bit-Adapter Vierkant ¼" – Sechskant ¼"

Bit-Einsätze 1/4":

3 x Kreuzschlitz - PH1, PH2, PH3
2 x Kreuzschlitz - PZ1, PZ2
3 x Flachschlitz - SL4, SL5, SL6
4 x Sechskant HEX - H3, H4, H5, H6
3 x Winkelschlüssel für Innensechskant – SW 1,5/2/2,5

Lieferung im Werkzeugkoffer aus schlagfestem Kunststoff.

Art.-Nr.	€/St.	RG
137597	32,76 ►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KRAFTOOL

STECKSCHLÜSSEL-SET



½", 21-teilig

Lieferumfang:

16 x Steckschlüssel-Einsatz – SW 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/21/22/24/27/30/32 mm
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf 72 Zähne, 275 mm
1 x Kardangelenk – Länge 75 mm
1 x Steckschlüssel-Adapter – ½"/⅜"
2 x Steckschlüssel-Verlängerung 75 mm und 125 mm

Lieferung im Werkzeugkoffer aus schlagfestem Kunststoff.

Art.-Nr.	€/St.	RG
137595	46,21 ►	zw13



½", 38-teilig

Lieferumfang:

18 x Steckschlüssel-Einsatz – SW 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/27/30/32 mm
4 x Steckschlüssel-Einsatz, lange Ausführung – SW 10/13/17/19 mm
2 x Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz SW 16/21 mm
1 x T-Gleitgriff
2 x Steckschlüssel-Verlängerung – 125 mm und 250 mm
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf , 72 Zähne, 275 mm
9 x Ring-/Gabelschlüssel, SW 8/10/11/12/13/14/17/19/22 mm
1 x Kardangelenk

Lieferung im Werkzeugkoffer aus schlagfestem Kunststoff.

Art.-Nr.	€/St.	RG
137596	84,02 ►	zw13



½", 60-teilig

Lieferumfang:

18 x Steckschlüssel-Einsatz SW 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/27/30/32 mm
8 x Steckschlüssel-Einsatz/lange Ausführung SW 10/11/12/13/15/17/19/22 mm
2 x Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz – 16 mm und 21 mm
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf – 72 Zähne, 275 mm
3 x Steckschlüssel-Verlängerung, 75, 125, 250 mm
1 x Kardangelenk
1 x Drei-Weg-Adapter – F3/8" x M1/2"
1 x Bit-Adapter – Vierkant 1/2", Sechskant 5/16"

Bit-Einsätze 5/16":

4 x Kreuzschlitz – PH1, PH2, PH3, PH4
3 x Flachschlitz – SL 8, 10, 12 mm
4 x Kreuzschlitz – PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
7 x Innenstern TX – T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
7 x Sechskant HEX – H4, H5, H6, H8, H10, H12, H14

Lieferung im Werkzeugkoffer aus schlagfestem Kunststoff.

Art.-Nr.	€/St.	RG
137598	81,50 ►	zw13

STECKSCHLÜSSEL-SET

KRAFTOOL

½" und ¼", 82-teilig

Lieferumfang:

12 x Steckschlüssel-Einsatz ½",
SW 14/15/16/17/18/19/20/22/24/27/30/32 mm
13 x Steckschlüssel-Einsatz ¼",
SW 4/4.5/5/ 5.5/6/7/8/9/10/11/12/13/ 14 mm
2 x Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz ½", SW 16, 21
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf ½", 72 Zähne, 275 mm
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf ¼", 72 Zähne, 150 mm
2 x Steckschlüssel-Verlängerung ½", 125 mm, 250 mm
2 x Steckschlüssel-Verlängerung ¼", 50 mm, 100 mm
1 x Steckschlüssel-Verlängerung ¼", flexibel, 150 mm
1 x Steckgriff für Steckschlüssel-Einsätze ¼"
1 x T-Gleitgriff ¼"

Bit-Stecknüsse ¼":

2 x Kreuzschlitz – PH1, PH2
2 x Kreuzschlitz – PZ1, PZ2
3 x Flachschlitz – SL4, SL5,5, SL6, SL5
6 x Innenstern TX – T8, T10, T15, T20, T25, T30
4 x Sechskant HEX – H3, H4, H5, H6

1 x Kardangelenk ½"
1 x Kardangelenk ¼"
1 x Drei-Weg-Adapter – F⅜" x M1/2"
1 x Steckschlüssel Adapter –
Sechskant ¼" – Vierkant ¼"

1 x Bit-Adapter – Vierkant ½" – Sechskant 5/16"

Bit-Einsätze 5/16":

2 x Kreuzschlitz – PH3, PH4
3 x Flachschlitz – SL8, SL10, SL12
2 x Kreuzschlitz – PZ3, PZ4
4 x Innenstern TX – T40, T45, T50, T55
4 x Sechskant HEX – H8, H10, H12, H14

9 x Ring-Gabelschlüssel, SW
8/10/11/12/13/14/17/19/22 mm



Lieferung im Werkzeugkoffer aus schlagfestem Kunststoff.

Art.-Nr.	€/St.		RG
137599	89,91	►	zw13

½" und ¼", 94-teilig

Lieferumfang:

18 x Steckschlüssel-Einsatz ½"
SW 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/27/30/32 mm
4 x Steckschlüssel-Einsatz ½", lange Ausführung, SW 14/15/17/19 mm
13 x Steckschlüssel-Einsatz ¼", SW 4/4.5/5/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
8 x Steckschlüssel-Einsatz ¼", lange Ausführung – SW 6/7/8/9/10/11/12/13 mm
2 x Zündkerzen-Steckschlüssel ½" mit Haltegummi – SW 16/21 mm
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf ½", 72 Zähne, 275 mm
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf ¼", 72 Zähne, 150 mm
1 x Steckgriff für Steckschlüssel-Einsätze ¼"
2 x Steckschlüssel-Verlängerung ½" – 125 mm und 250 mm
2 x Steckschlüssel-Verlängerung ¼" – 50 mm und 100 mm
1 x Steckschlüssel-Verlängerung ¼", flexibel – 150 mm
1 x Kardangelenk ½"
1 x Kardangelenk ¼"
1 x T-Gleitgriff ¼"
1 x Drei-Weg-Adapter, F⅜" x M½"
1 x Steckschlüssel-Adapter, Sechskant ¼", Vierkant ¼"

Bit-Stecknüsse ¼":

3 x Flachschlitz – SL4, SL5.5, SL
2 x Kreuzschlitz – PH1, PH2
2 x Kreuzschlitz – PZ1, PZ2
6 x Innenstern –
TX - T8, T10, T15, T20, T25, T30
4 x Sechskant HEX – H3, H4, H5, H6

Bit-Einsätze 5/16":

4 x Sechskant HEX – H8, H10, H12, H14
3 x Flachschlitz – SL8, SL10, SL12
2 x Kreuzschlitz – PH3, PH4
2 x Kreuzschlitz – PZ3, PZ4
4 x Innenstern TX – T40, T45, T50, T55
1 x Bit-Adapter –
Vierkant ½" – Sechskant 5/16"
3 x Winkelschlüssel für
Innensechskant – SW 1.5/2/2.5



Lieferung im Werkzeugkoffer aus schlagfestem Kunststoff.

Art.-Nr.	€/St.		RG
137600	89,91	►	zw13

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KRAFTOOL — STECKSCHLÜSSEL-SET



½" und ¼", 108-teilig

Lieferumfang:

17 x Steckschlüssel-Einsatz ½",
SW 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24/27/30/32 mm
5 x Steckschlüssel-Einsatz ½", lange Ausführung – SW 14/15/17/19/22 mm
2 x Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz ½", SW 16/21 mm
8 x Steckschlüssel-Einsatz ½"
Außenstern TX-E - E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24 mm
13 x Steckschlüssel-Einsatz ¼", SW 4/4.5/5/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
8 x Steckschlüssel-Einsatz ¼", lange Ausführung, SW 6/7/8/9/10/11/12/13 mm
5 x Steckschlüssel-Einsatz ¼" Außenstern TX-E - E4, E5, E6, E7, E8
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf 1/2", 72 Zähne, 275 mm
1 x Umschaltknarre mit Schnellauswurf 1/4", 72 Zähne, 150 mm
1 x Kardangelenk ½"
1 x Kardangelenk ¼"
2 x Steckschlüssel-Verlängerung ½" – 125 mm und 250 mm
2 x Steckschlüssel-Verlängerung ¼" – 50 mm und 100 mm
1 x Steckgriff für Steckschlüssel-Einsätze ¼"
1 x T-Gleitgriff ¼"

Bit-Stecknüsse ¼":

2 x Kreuzschlitz – PH1, PH2
2 x Kreuzschlitz – PZ1, PZ2
7 x Innenstern TX –
T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
4 x Sechskant HEX – H3, H4, H5, H6
3 x Flachschlitz – SL4, SL5.5, SL6.5
1 x Drei-Weg-Adapter – F⅜" x M½"
1 x Bit-Adapter –
Vierkant ½" – Sechskant 5/16"

Bit-Einsätze 5/16":

2 x Kreuzschlitz – PH3, PH4
3 x Flachschlitz – SL8, SL10, SL12
2 x Kreuzschlitz – PZ3, PZ4
5 x Innenstern TX – T40, T45, T50, T55, T60
5 x Sechskant HEX – H7, H8, H10, H12, H14
3 x Winkelschlüssel für Innensechskant-Schrauben, SW 1,5/2/2,5 mm

Lieferung im Werkzeugkoffer aus schlagfestem Kunststoff.

Art.-Nr.	€/St.		RG
137601	100,80	►	zw13

BAHCO — DURCHSTECKSCHLÜSSEL-SET







S140T, 14-teilig

Hochleistungs-Stahllegierung, matt.
ISO 1174. DIN 3120.

Lieferumfang:

12 x Durchsteck-Einsätze
SW 10/11/12/13/14/15/16/17/19/21/22/24 mm
1 x Durchsteck-Knarre mit flexiblem Kopf, 72 Zähne,
5° Rückschwenkwinkel
1 x Durchsteck-Verlängerung, 75 mm

Lieferung im Koffer aus hochfestem Polyethylen (HDPE).

Art.-Nr.	€/St.		RG
87900	71,10	►	zw13

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PROFI WERKZEUG – FÜR DEN PROFI

Extrem harte und formstabile Werkzeuge, die keinen Vergleich mit bekannten Marken scheuen. Kraftool-Werkzeuge sind hochwertige Werkzeuge in geprüfter Industrie- und Handwerkerqualität.

KRAFTOOL

DIE STARKE MARKE!



PROJAHN

WERKZEUGKOFFER

Übersichtliche Anordnung der Werkzeuge, gegen Herausfallen gesichert. 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen, klappbar. Koffer aus ABS-Kunststoff mit 2 Schlössern inkl. 2 Schlüsseln.





Kompakt, 164-teilig

Maße Koffer: B x L x H: 425 x 280 x 130 mm

Lieferumfang:

- **17x** ⅜"-Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 mm
- **1x** ⅜"-Verlängerung 150 mm
- **1x** ⅜"-Knarre, 48 Zähne
- **1x** ⅜"-Kardangelenk
- **1x** Adapter ⅜" (Knarre) x ¼" (Bit)
- **3x** Bits ¼" Schlitz 4,5 / 5,5 / 6,5 mm
- **6x** Bits ¼" Phillips-Kreuzschlitz, je 2 PH 1, PH 2, PH 3
- **6x** Bits ¼" Pozidriv-Kreuzschlitz, je 2 PZ 1, PZ 2, PZ 3
- **9x** Bits ¼" TX mit Bohrung TX 8, TX 9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40
- **6x** Bits ¼" für Innensechskant-Schrauben IN 3, IN 4, IN 5, IN 6, IN 7, IN 8 mm
- **1x** Bit-Halter 60 mm
- **1x** Bit-Schraubendreher
- **2x** Schraubendreher Phillips-Kreuzschlitz PH 1, PH 2
- **1x** Schraubendreher Pozidriv-Kreuzschlitz PZ 2
- **3x** Schraubendreher Schlitz 3,5 / 5,5 / 6,0 mm
- **1x** Spannungsprüfer 125 mm bis 230 V
- **1x** Präzisionsschraubendreher-Satz mit 3 Kombi-Klingen, Schlitz 2,0 / 3,0 / 4,0 mm, PH00, PH 0, PH 1, Handgriff
- **1x** Teleskop-Magnetheber
- **1x** Sechskant-Kugelkopf-Winkelstiftschlüssel-Satz lang 9-teilig im Halter, IN 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
- **10x** Ring-Maulschlüssel 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 mm
- **1x** Telefonzange 200 mm
- **1x** Kombizange 180 mm
- **1x** Wasserpumpenzange 240 mm
- **1x** Seitenschneider 160 mm
- **1x** Monierzange 250 mm
- **1x** Universalschere 180 mm
- **1x** Crimpzange 240 mm
- **1x** Kabelschuh-Set 40-teilig
- **1x** Universalmesser mit 5 Ersatzklingen inkl.
- **1x** Schlosserhammer 300 g
- **1x** Metallsäge 260 mm
- **3x** Sägeblätter
- **20x** Kabelbinder 3,5 x 150 mm
- **1x** Wasserwaage 300 mm
- **1x** Maßband 5 m

Art.-Nr.	€/St.	RG
228341	189,08 ▸	zw124





Universal, 149-teilig

Maße Koffer: B x L x H: 460 x 340 x 145 mm

Lieferumfang:

- **12** ¼"-Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
- **2x** ¼"-Verlängerungen 50 und 100 mm
- **1x** ¼"-Knarre, 48 Zähne
- **1x** ¼"-Gleitgriff 110 mm
- **1x** ¼"-Kardangelenk
- **1x** Adapter ¼" (Knarre) x ¼" (Bit)
- **3x** Bits ¼" Schlitz 4,5, 5,5, 6,5 mm
- **6x** Bits ¼" Phillips-Kreuzschlitz, je 2 PH 1, 2, 3
- **6x** Bits ¼" Pozidriv-Kreuzschlitz, je 2 PZ 1, 2, 3
- **9x** Bits ¼" TX mit Bohrung TX 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- **6x** Bits ¼" für Innensechskant-Schrauben IN 3 – 8 mm
- **1x** Bit-Halter 60 mm
- **1x** Adapter ¼" x ¼"
- **1x** Bit-Schraubendreher
- **14x** ½"-Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10 / 13 / 14 / 15/16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32 mm
- **2x** ½"-Verlängerungen 125 + 250 mm
- **1x** ½"-Knarre, 48 Zähne
- **1x** ½"-Kardangelenk
- **1x** Adapter ½" x ⅜"
- **1x** Adapter ½" (Knarre) x 5/16" (Bit)
- **1x** Teleskop-Magnetheber
- **1x** Maßband 5 m
- **1x** Sechskant-Kugelkopf-Winkelstiftschlüssel-Satz lang 9-teilig im Halter, IN 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
- **10x** Ring-Maulschlüssel 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22 mm
- **2x** Schraubendreher Phillips-Kreuzschlitz PH 1, 2
- **1x** Schraubendreher Pozidriv-Kreuzschlitz PZ 2
- **3x** Schraubendreher Schlitz 3,5, 5,5, 6,5 mm
- **1** Spannungsprüfer 110 mm bis 230 V
- **1** Universalmesser inkl. 5 Ersatzklingen
- **1** Schlag- und Meißelsatz 5-teilig im Halter
- **1** Telefonzange 160 mm
- **1** Kombizange 180 mm
- **1** Wasserpumpenzange 240 mm
- **1** Seitenschneider 160 mm
- **1** Monierzange 250 mm
- **1** Schlosserhammer 300 g
- **1** Metallsäge 300 mm
- **1** Schieblehre 0 – 150 mm
- **1x** Halbrundfeile
- **1x** Spachtel
- **1x** Stechbeitel
- **1x** Zimmermanns-Bleistift
- **1x** Taschenlampe
- **20x** Kabelbinder 3,5 x 150 mm
- **2x** Bits 5/16" Schlitz 8,0 / 10,0 mm
- **2x** Bits 5/16" Phillips-Kreuzschlitz PH 1, 2
- **4x** Bits 5/16" TX mit Bohrung TX40, 45, 50, 55
- **3x** Bits 5/16" für Innensechskant-Schrauben IN10,12, 14 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
246904	226,05 ▸	zw124

WERKZEUGKOFFER

PROJAHN profi craft

Schreiner, 92-teilig

Übersichtliche Anordnung der Werkzeuge, gegen Herausfallen gesichert. 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen, klappbar. Koffer aus ABS-Kunststoff mit 2 Schlössern inkl. 2 Schlüsseln.

Maße Koffer: B x L x H: 460 x 330 x 145 mm.

Lieferumfang:

3x Bits ¼" Schlitz 4,5, 5,5, 6,5 mm

6x Bits ¼" Phillips-Kreuzschlitz, je 2 PH 1, PH 2, PH 3

6x Bits ¼" Pozidriv-Kreuzschlitz, je 2 PZ 1, PZ 2, PZ 3

9x Bits ¼" TX mit Bohrung TX 8, TX 9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40

6x Bits ¼" für Innensechskant-Schrauben IN 3, IN 4, IN 5, IN 6, IN 7, IN 8 mm

1x Bit-Halter 60 mm

1x Bit-Schraubendreher

2x Schraubendreher Phillips-Kreuzschlitz PH 1, PH 2

4x Schraubendreher Schlitz 3,0, 4,0, 5,5, 6,5 mm

1x Spannungsprüfer 120 mm bis 230 V

3x Zimmermanns-Bleistifte

1x Gliedermaßstab aus Holz, 2 m

1x Schmiege 230 mm

1x Vorstecher

1x Hobel 170 mm

1x Winkel 90° 300 mm

1x Sechskant-Kugelkopf-Winkelstiftschlüssel-Satz lang 9-teilig im Halter, IN 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

8x Ring-Maulschlüssel 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

5x Holzbohrer 4 x 75, 5 x 85, 6 x 90, 8 x 110, 10 x 120 mm

1x Beißzange 200 mm

1x Seitenschneider 150 mm

1x Holzfeile, flach 150 mm

1x Holzfeile, halbrund 150 mm

3x Hand-Raspeln

1x Universalschere

1x Universalmesser mit 5 Ersatzklingen inkl.

1x Schlosserhammer «Französische Form»

1x Kleinhandsägebogen 150 mm

1x Handsäge 229 mm

1x Wasserwaage 400 mm

1x Schlag- und Meißelsatz 5-teilig im Halter

5x Holz-Stechbeitel 6, 12, 16, 20, 26 mm





Art.-Nr.	€/St.	RG
517219	200,84	► zw124

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BITHALTER

PROMAT

Magnetisch, mit Sechskantschaft und ergonomischem Mehrkomponentenheft. Hält Bit und Schraube fest. Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl. Sechskantschaft aus Chrom-Vanadium-Stahl. Klingen-Länge 125 mm.
Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN 3126: C6,3.

Art.-Nr.	€/St.	RG
205930	8,80 ►	zw133



Flexibel, Magnetisch mit Sprengring. Mit flexiblem Schaft und ergonomischem Mehrkomponentenheft. Hält Bit und Schraube fest. Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl. Flexibler Schaft aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht. Produktvorteil: Besonders geeignet für schwer zugängliche Schrauben.
Abtrieb: 6,3 mm (1/4") Abtrieb DIN 3126/ISO 1173, Form D6,3.

Art.-Nr.	€/St.	RG
205928	8,80 ►	zw133



Magnetisch, mit ergonomischem Mehrkomponenten-Heft. Drehbare Führungshülse für leichtes und sicheres Schrauben und eine wackelfreie Verbindung zwischen Bit und Halter. Für Bits mit Antrieb C6,3 und E6,3 (auch für lange Bits) bestens geeignet.
Abtrieb: 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN 3126: C6,3 + E6,3.

Art.-Nr.	€/St.	RG
205934	8,10 ►	zw133



BITS
ab Seite 414

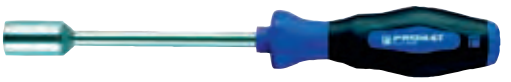
STECKSCHLÜSSEL

PROMAT

Außensechskant, Rundklinge

Mit 6-kant-Steckschlüssel. Rundklinge. Mehrkomponenten-Kraftheft. Schlagfest. Cadmiumfrei. Zur Übertragung von hohen Drehmomenten. Mit Abroll- und Abgleitschutz. Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet.

SW mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5,0	125	209941	3,75 ►	zw9
5,5	125	15178	3,75 ►	zw9
6,0	125	15179	3,75 ►	zw9
7,0	125	15180	4,65 ►	zw9
8,0	125	15181	4,65 ►	zw9
9,0	125	15182	4,85 ►	zw9
10,0	125	15183	4,85 ►	zw9
11,0	125	15184	5,25 ►	zw9
12,0	125	15185	5,25 ►	zw9
13,0	125	15186	5,95 ►	zw9
17,0	125	18119	7,10 ►	zw9



STECKSCHLÜSSEL

Wera

7-teilig

Für Außensechskantschrauben. Die Hohlform ermöglicht das Festziehen oder Lösen von Schrauben an langen Bolzen sowie von festsitzenden Schrauben.
Lieferumfang: Je 1 Stück. Steckschlüsselschraubendreher: 5,0 x 70 / 5,5 x 70 / 6,0 x 70 / 7,0 x 80 / 8,0 x 80 / 10,0 x 80 / 13,0 x 80 im Fensterkarton.

Art.-Nr.	€/St.	RG
201910	73,54 ►	zw146





STECKSCHLÜSSEL

Wera

Außensechskantschrauben Klinge rund. Ausführung Innensechskant, Nicromatt. Querform-Griff, Weralit II, 1-komponentig.

Innensechskant mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5,5	230	329340	12,57 ▷	zw146
6	230	329341	12,78 ▷	zw146
7	230	329342	12,83 ►	zw146
8	230	329343	13,06 ►	zw146
10	230	329344	14,10 ►	zw146
13	230	329345	16,36 ►	zw146



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Wera
BE A TOOL REBEL



KNARREN-RING-MAULSCHLÜSSEL
auf Seite 36

Haltefunktion



Feinverzahnung



Take it Easy Werkzeugfinder



BIT-SET

Kraftform Kompakt 41, 11-teilig

Mit 89 mm langen Bits.

Lieferumfang:
1 x Handhalter 816 R mit Schnellwechselfutter Rapidaptor
6 x Kreuzschlitz-Bit: PH 1 x 89 / PH 2 x 89 / PH 3 x 89 und PZ 1 x 89 / PZ 2 x 89 / PZ 3 x 89
4 x Torx-Bit: TX 15 x 89 / TX 20 x 89 / TX 25 x 89 / TX 30 x 89 mit Bohrung
+ Nylontasche

Art.-Nr.	€/St.	RG
16609	69,83	► zw159



Kraftform Kompakt 60, 17-teilig

Mit 89 mm langen Bits.

Lieferumfang:
1 x Handhalter 816 R mit Schnellwechselfutter Rapidaptor
1 x Schlitz-Bit: 1 x 5,5 x 89 mm
6 x Kreuzschlitz-Bit: PH 1 x 89 / PH 2 x 89 / PH 3 x 89 und PZ 1 x 89 / PZ 2 x 89 / PZ 3 x 89
5 x Torx-Bit: TX 10 x 89 / TX 15 x 89 / TX 20 x 89 / TX 25 x 89 / TX 30 x 89
4 x Inbus-Bit: 3,0 x 89 / 4,0 x 89 / 5,0 x 89 / 6,0 x 89 mm mit Bohrung
+ Nylontasche

Art.-Nr.	€/St.	RG
16610	94,05	► zw158



Kraftform Kompakt 62, 33-teilig

Mit 89 mm langen Bits.

Lieferumfang:
1 x Handhalter 816 R mit Schnellwechselfutter für Rapidaptor
4 x Spanner-Bit: 4 x 89 / 6 x 89 / 8 x 89 / 10 x 89
1 x Schlitz-Bit: 1,2 x 6,5 x 89 mm
6 x Kreuzschlitz-Bit: PH 1 x 89 / PH 2 x 89 / PH 3 x 89 und PZ 1 x 89 / PZ 2 x 89 / PZ 3 x 89
8 x Torx-Bit: TX 8 x 89 / TX 10 x 89 / TX 15 x 89 / TX 20 x 89 / TX 25 x 89 / TX 27 x 89 / TX 30 x 89 / TX 40 x 89 mit Bohrung
6 x Inbus-Bit: 2,0 x 89 / 2,5 x 89 / 3,0 x 89 / 4,0 x 89 / 5,0 x 89 / 6,0 x 89 mm
3 x TORQSET-Bit: 6 x 89 / 8 x 89 / 10 x 89 mm
4 x TRIWING-Bit: 1 x 89 / 2 x 89 / 3 x 89 / 4 x 89 mm
+ Nylontasche

Art.-Nr.	€/St.	RG
16611	143,55	► zw158



Kraftform Kompakt 60 Vario RA, 17-teilig

Lieferumfang:
1 x Handhalter 816 RA mit Ratschenfunktion
1 x Schlitz-Bit: 1 x 5,5 x 89 mm
6 x Kreuzschlitz-Bit: PH 1 x 89 / PH 2 x 89 / PH 3 x 89 und PZ 1 x 89 / PZ 2 x 89 / PZ 3 x 89
5 x Torx-Bit: TX 10 x 89 / TX 15 x 89 / TX 20 x 89 / TX 25 x 89 / TX 30 x 89 mit Bohrung
4 x Inbus-Bit: 3,0 x 89 / 4,0 x 89 / 5,0 x 89 / 6,0 x 89 mm
+ Nylontasche

Art.-Nr.	€/St.	RG
87844	112,86	► zw158



Kraftform Kompakt Pistol RA, 7-teilig

Lieferumfang:
1 x Handhalter 814 RA Kraftform Pistole mit integriertes Magazin und Ratschefunktion
4 x Kreuzschlitz-Bit: PH 1x25 / PH 2x25 und PZ 1x25 / PZ 2x25
2 x Torx-Bit: TX 20x25 / TX 25x25
+ Nylontasche

Art.-Nr.	€/St.	RG
169301	77,16	► zw146



BIT-SET

Wera

Kraftform Kompakt Vario RA SB, 7-teilig

Mit 175 mm langen Klingen.
Lieferumfang:
1 x Handhalter 80 R mit Ratschenfunktion
1 x Kombi Schlitz-Klingen:
0,6 x 4,0 x 175 und 1,0 x 6,0 x 175 mm
2 x Kombi Kreuzschlitz-Klingen:
PH 1 x 175 / PH 2 x 175 und
PZ 1 x 175 / PZ 2 x 175
2 x Kombi Torx-Klingen: TX 10 x 175 / TX 15 x 175 und TX 20 x 175 / TX 25 x 175
1 x Inbus-Klinge: 4,5 x 175 mm

+ Nylontasche

Art.-Nr.	€/St.	RG
87843	78,39 ►	zw158



Kraftform Kompakt 50, 14-teilig

Lieferumfang:
1 x Handhalter mit Teleskopklinge 817 R mit Schnellwechselfutter für Rapidaptor
1 x Bithalter 889/4 Rapidaptor
2 x Schlitz-Bit: 0,6 x 4,5 x 25 / 1,0 x 5,5 x 25 mm
4 x Kreuzschlitz-Bit: PH 1 x 25 / PH 2 x 25 und PZ 1 x 25 / PZ 2 x 25
6 x Torx-Bit: TX 10 x 25 / TX 15 x 25 / TX 20 x 25 / TX 25 x 25 / TX 30 x 25 / TX 40 x 25 mit Bohrung

+ Kunststoffbox

Art.-Nr.	€/St.	RG
16622	85,42 ►	zw158



Kraftform Kompakt 70, 32-teilig

Lieferumfang:
1 x Handhalter 816 R mit Schnellwechselfutter für Rapidaptor
1 x Bithalter 889/4/1 K Rapidaptor
3 x Schlitz-Bit: 0,6 x 4,5 x 25 / 1,0 x 5,5 x 25 / 1,2 x 6,5 x 25 mm
18 x Kreuzschlitz-Bit: je 3 x PH 1 x 25 / PH 2 x 25 / PH 3 x 25 und PZ 1 x 25 / PZ 2 x 25 / PZ 3 x 25
6 x Torx-Bit: TX 10 x 25 / TX 15 x 25 / TX 20 x 25 / TX 25 x 25 / TX 30 x 25 / TX 40 x 25 mit Bohrung
3 x Inbus-Bit: 4,0 x 25 / 5,0 x 25 / 6,0 x 25 mm

+ Kunststoffbox

Art.-Nr.	€/St.	RG
201859	94,67 ►	zw158



Tool-Check 39-teilig

Lieferumfang:
1x Bit mit Ratsche, 1/4 Zyklon Mini 8001 R
1 x Handhalter 813 geeignet für die Aufnahme von Bits mit ¼" Außensechskantbetrieb.
1 x Bithalter 889/4/1 K: ¼" x 78 Rapidaptor
1 x Verbindungsteil 870/1: ¼" x 25
1 x Schlitz-Bit: 1,0 x 5,5 x 25 mm
11 x Kreuzschlitz-Bit: PH 1 x 25 / PH 2 x 25 / PH 3 x 25 und PZ 1 x 25 / PZ 2 x 25 / PZ 3 x 25
6 x Torx-Bit: TX 10 x 25/TX 15 x 25/ TX 20 x 25/TX 25 x 25/TX 30 x 25/TX 40 x 25
5 x Torx mit Bohrung-Bit: TX 10 x 25/ TX 15 x 25/TX 20 x 25/TX 25 x 25/TX 30 x 25
5 x Inbus-Bit: 3,0 x 25 / 4,0 x 25 / 5,0 x 25 / 6,0 x 25 / 8,0 x 25 mm
7 x Stecknuss: 5,5 x 23,0 / 6,0 x 23,0 / 7,0 x 23,0 / 10,0 x 23,0 / 12,0 x 23,0 / 13,0 x 23,0

+ Kunststoffbox

Art.-Nr.	€/St.	RG
133962	115,62 ►	zw158



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHRAUBENDREHER MIT BITSAFE

Kompakt 20 Toolfinder 1 8-teilig

Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4.

Verbindungsteil, Teleskopklinge, Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion. Take it easy Werkzeugfinder: Mit Abtrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel für einfaches Finden des gewünschten Bits. Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig, mit integriertem Magazin.

Lieferumfang:
Rapidaptor Universalhalter Teleskopklinge 889/4 R 1 x 1/4"x100
Bits 851/1 BTZ PH
1x PH 1x25
1x PH 2x25
Bits 855/1 BTZ PZ
1x PZ 1x25
1x PZ 2x25
Bit 867/1 TORX® BTZ
1x TX 25x25
Bit 800/1 BTZ
1x 0,8x5,5x25

+ Gürteltasche

Art.-Nr.	€/St.	RG
246905	67,23 ▸	zw158



Kraftform Kompakt 20, 8-teilig

Lieferumfang:
1 x Handhalter mit Abrollschutz, mehrkomponentig, integriertes Magazin
1 x Rapidator Universalhalter (Teleskopklinge) 889/4 R, 1/4" x 100
2 x Schlitz-Bit: 1,0 x 5,5 x 25 / 1,2 x 6,5 x 25 mm
4 x Kreuzschlitz-Bit PH 1 x 25 / PH 2 x 25 und PZ 1 x 25 / PZ 2 x 25

+ Gürteltasche

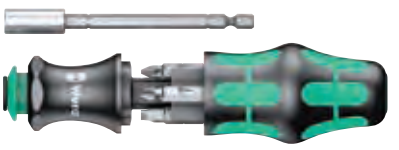
Art.-Nr.	€/St.	RG
16679	73,34 ▸	zw158



Kraftform Kompakt 28 SB, 8-teilig

Lieferumfang:
1 x Handhalter Abrollschutz und integriertes Magazin
1x Verbindungsteil (Teleskopklinge)
2 x Schlitz-Bit: 1,0 x 5,5 x 25 / 1,2 x 6,5 x 25 mm
4 x Kreuzschlitz-Bit: PH 1 x 25 / PH 2 x 25 und PZ 1 x 25 / 2 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
79847	41,10 ▸	zw146



Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB, 7-teilig

Lieferumfang:
1 x Handhalter mit Ratschenfunktion, Abrollschutz, mehrkomponentig und integriertes Magazin
2 x Schlitz-Bit: 1,0 x 5,5 x 25 / 1,2 x 6,5 x 25
4 x Kreuzschlitz-Bit: PH 1 x 25 / PH 2 x 25 und PZ 1 x 25 / PZ 2 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
87831	59,85 ▸	zw146



VARIO-KLINGE

Wera

Geeignet für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess und Pozidriv. Klinge 6 mm Sechskantmaterial. Nicromatt, Black Point Spitze **Länge:** 175 mm

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
PH 1 / PZ 1	**15157**	9,40	▷ zw146
PH 2 / PZ 2	**15158**	9,40	► zw146



Geeignet für Schlitzschrauben und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess. Klinge 6 mm Sechskantmaterial, Nicromatt, Black Point Spitze. **Länge:** 175 mm

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
PH 2/Schlitz 6,0 x 1,0	**15155**	9,40	► zw146



Geeignet für Innensechskantschrauben. Klinge 6 mm Sechskantmaterial, Nicromatt, Black Point Spitze, eine Seite mit Kugelkopf.

Länge: 175 mm

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
2,5 / 2,5	**11333**	9,40	▷ zw146
3 / 3	**11334**	9,40	▷ zw146
4 / 4	**15159**	9,40	► zw146
5 / 5	**15160**	9,40	► zw146
6 / 6	**15161**	9,40	▷ zw146



Geeignet für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv. Klinge 6 mm Sechskantmaterial, Nicromatt, Black Point Spitze. **Länge:** 175 mm

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ 1 / PZ 2	**15163**	9,40	► zw146



Geeignet für Innen-TORX®-Schrauben. Klinge 6 mm Sechskantmaterial, Nicromatt, Black Point Spitze.

Länge: 175 mm

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
TX 10 / TX 15	**15164**	9,40	► zw146
TX 20 / TX 25	**15165**	9,40	► zw146
TX 30 / TX 40	**15166**	9,40	► zw146



HANDGRIFFE

Wera

816 RA

Geeignet für Bits mit ¼"-Außensechskant, max. Drehmoment bis zu 50 Nm.

Lieferumfang:
1 x Handhalter mit Ratschenfunktion, Abrollschutz und mehrkomponentig

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
142	**87830**	47,02	▷ zw146



80 Vario

Geeignet für 6 mm Vario-Klingen.

Lieferumfang:
1 x Handhalter Abrollschutz, 10 mm Schlüsselhilfe und mehrkomponentig

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
98	**15151**	13,38	► zw146



80 Ra Vario

Geeignet für 6 mm Vario-Klingen; max. Drehmoment bis zu 50 Nm.

Lieferumfang:
1 x Handhalter mit Ratschenfunktion, Abrollschutz und mehrkomponentig

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
115	**87827**	34,47	▷ zw146



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHRAUBENDREHER-SET

Wera

Elektronik-Micro, 6-teilig

Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess.

Lieferumfang:
je 1 x PH 00x60 / PH 0x60
je 1 x SL 0.30x1.8x60 / 0.40x2.0x60 / 0.40x2.5x80 / 0.50x3.0x80

+ Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
201909	36,86	► zw146



Elektronik-Micro, 12-teilig

Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Innen-TORX® Schrauben, Innensechskantschrauben.

Lieferumfang: Je 1 Stück
PH 00x60 / PH 0x60
TX 5x40 / TX 6x40
SL 0.23x1.5x40 / 0.30x1.8x60 / 0.40x2.0x60 / 0.4x2.5x80 / 0.50x3.0x80
IN 0.9x40 / 1.5x60 / 2x60

In Falttasche

Art.-Nr.	€/St.	RG
121628	66,72	► zw146



ESD 11-teilig

Falttasche mit 44 mm langen Bits.

Lieferumfang: Je 1 Stück.
Kraftform Micro ESD Bits-Handhalter
Kreuzschlitz PH 00 / PH 0 und PH 1,
Torx: TX 5 und TX 6
Schlitz 0,23 x 1,5 / 0,40 x 2,0 und 0,50 x 3,0
Inbus 1,5 und 2,0 mm

In Falttasche

Art.-Nr.	€/St.	RG
123315	94,62	▷ zw146



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FEINMECHANIK-SET

PROMAT

Schlitz und PH, 7-teilig

Zentrierkopf drehbar für exaktes Arbeiten.

Lieferumfang:
3 x Kreuzschlitzschraubendreher PH 00 x 40 / PH 0 x 50 und PH 1 x 60

4 x Schlitzschraubendreher 1,5 x 40 / 2,0 x 40 / 2,4 x 50 / 3,0 x 50

Mit praktischer Nylon-Tasche.

Art.-Nr.	€/St.	RG
350911	17,50 ►	zw21



UHRMACHERSCHRAUBENDREHER-SET

PROMAT

Schlitz und PH, 6-teilig

Mit gerilltem Stahlgriff. Griffende mit drehbarem Sechskantkopf zum feinfühligen Arbeiten.

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitzschraubendreher PH 00 und PH 0

4 x Schlitzschraubendreher 1,0 / 1,5 / 2,0 und 3,0 mm

Im Holzkasten

Art.-Nr.	€/St.	RG
16062	39,60 ►	zw11



WIR BILDEN AUS

In den verschiedensten Ausbildungsberufen

Interesse?
Dann informieren Sie sich auf unserer Homepage.





Schlitz **SCHRAUBENDREHER**

Kraftform Plus 6-kant

Wera

Schlitzschrauben-Klinge durchgehend Sechskant, Schlagkappe, Schlüsselhilfe ab 0,8 x 4,5, Nicromatt, Black Point Spitze. Kraftform-Griff, mit Abrollschutz, mehrkomponentig.

Schlitzbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3,5	80	**11380**	9,28 ▶	zw148
4,5	90	**12427**	10,26 ▶	zw148
5,5	100	**11381**	13,40 ▶	zw148
7,0	125	**11382**	16,52 ▶	zw148
9,0	150	**11383**	21,92 ▶	zw148
10,0	175	**11384**	27,76 ▶	zw148
12,0	200	**11385**	33,28 ▶	zw146



6-kant

PROMAT

Schlagfest. Cadmiumfrei. Zur Übertragung von hohen Drehmomenten. Mit Abroll- und Abgleitschutz. Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet und mattverchromt. Mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel. ChromTop®-Spitze (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion). mit unverlierbarem Größenleitsystem.

Schlitzbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5,5	100	**16012**	3,55 ▶	zw10
6,5	125	**16013**	5,40 ▶	zw10
10,0	175	**16020**	6,70 ▶	zw10



Kraftform Plus, Elektrikerklinge

Wera

Schlitzschrauben Klinge rund. Ausführung Nicromatt, Lasertip-Spitze. Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig.

Schlitzbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
4,0	100	**258419**	7,08 ▶	zw148
5,5	125	**258420**	10,87 ▶	zw148
5,5	300	**169943**	15,17 ▷	zw146



Rundklinge

PROMAT

Schlagfest. Cadmiumfrei. Zur Übertragung von hohen Drehmomenten. Mit Abroll- und Abgleitschutz. Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet und mattverchromt. ChromTop®-Spitze (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion) Mit unverlierbarem Größenleitsystem.

Schlitzbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2,5	75	**258322**	2,25 ▶	zw10
3,5	100	**258323**	2,45 ▶	zw10
4,0	100	**10285**	2,90 ▶	zw10
4,5	125	**258324**	3,20 ▶	zw10
5,5	125	**258325**	4,25 ▶	zw10
5,5	200	**208752**	4,80 ▶	zw10
6,5	150	**258326**	4,20 ▶	zw10



Rundklinge

PROMAT

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl. Glanzvernickelt. Ab Gr. 5,5 durchgehende Klinge und 6-kant-Ansatz für Schraubenschlüssel und geriffelte Schneide, um Abgleiten zu verhindern. Mit Lederkappe und Holzheft.

Schlitzbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3,5	75	**15035**	1,70 ▶	zw10
4,5	90	**15036**	1,95 ▶	zw10
5,5	100	**15037**	2,50 ▶	zw10
7,0	125	**15038**	2,75 ▶	zw10
9,0	150	**15039**	3,45 ▶	zw10
10,0	175	**15040**	4,20 ▶	zw10



Schlitz **SCHRAUBENDREHER**

Rundklinge

BERGIN

Ergonomischer 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für optimale Kraftübertragung und höchsten Arbeitskomfort. Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl. Durchgehend gehärtet.

Schlitzbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3,0	75	**153213**	1,43	►	zw9
5,5	100	**153214**	1,84	►	zw9
6,5	100	**153215**	2,26	►	zw9
8,0	150	**153216**	3,35	►	zw9



Rundklinge, VDE

PROMAT

Mit Mehrkomponenten-Kraftheft. Gefertigt gem. IEC 60900:2004. Stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Mit Abroll- und Abgleitschutz. Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl, durchgehend gehärtet. Schneide brüniert. Klinge isoliert.

Schlitzbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3,0	100	**12348**	2,25	►	zw10
4,0	100	**12350**	2,60	►	zw10
5,5	125	**12351**	3,60	►	zw10
6,5	150	**12353**	4,20	►	zw10
8,0	175	**12358**	5,45	►	zw10



Rundklinge, VDE

Wera

Für Schlitzschrauben. Klinge Isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900 : 2004. Konische Schneide, Lasertip-Spitze. Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig.

Schlitzbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2,5	80	**258421**	8,72	►	zw148
3,5	100	**200786**	9,44	►	zw148
4,0	100	**258423**	11,20	►	zw148
5,5	125	**258424**	13,54	►	zw148



Rundklinge, VDE

KRAFTOOL

Isoliert mit 2-Komponenten-Griff. Drehmomentprüfung nach "DIN ISO 7864-1 / DIN5261 / 5263/7426 / CAMCAR / MERLIN / CSA. Härte 54-57 HRC.

Schlitzbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2,5	75	**575480**	2,51	►	zw12
4,0	100	**575481**	2,85	►	zw12
5,5	125	**575482**	3,35	►	zw12
6,5	150	**575483**	3,69	►	zw12
8,0	175	**575484**	5,03	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Kreuzschlitz Phillips-Recess **SCHRAUBENDREHER**

Kraftform Plus 6-kant

Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess Klinge durchgehend Sechskant, Schlagkappe, Schlüsselhilfe bei Größe 1 – 4, Nicro-matt, Black Point Spitze. Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig, Größe 4/200, Weralit II, 1-komponentig.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PH 1	80	**11386**	11,20 ▸	zw148
PH 2	100	**11388**	15,91 ▸	zw148
PH 3	150	**11389**	23,33 ▸	zw148



Kraftform Plus Rundklinge

Hochwertiger Kraftform Plus Schraubendreher von Wera. Mehrkomponentiger Kraftform Plus Griff für angenehm ergonomisches Arbeiten, bei dem Blasen und Schwielen vermieden werden. Harte Griffzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeit, während weiche Griffzonen hohe Drehmomentübertragung garantieren. Der Sechskantabrollschutz verhindert lästiges Wegrollen am Arbeitsplatz.
Mit Griffkennzeichnung zum leichteren Finden und Sortieren des Werkzeugs.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PH 1	80	**258359**	9,64 ▸	zw148
PH 1	300	**169945**	12,55 ▷	zw146
PH 2	100	**258360**	13,46 ▸	zw148
PH 2	300	**169944**	18,15 ▷	zw146
PH 3	150	**258361**	17,38 ▸	zw148



6-kant

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet und mattverchromt. Mit Sechskantansatz für Schraubenschlüssel. ChromTop®-Spitze (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion). Mit unverlierbarem Größenleitsystem. Mit Mehrkomponenten-Kraftheft. Schlagfest. Cadmiumfrei. Zur Übertragung von hohen Drehmomenten. Mit Abroll- und Abgleitschutz.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PH1	80	**16034**	4,00 ▸	zw10
PH2	100	**16038**	5,45 ▸	zw10
PH3	150	**16046**	7,70 ▸	zw10



Rundklinge

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet und mattverchromt. ChromTop®-Spitze (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion). Mit unverlierbarem Größenleitsystem. Mit Mehrkomponenten-Kraftheft. Schlagfest. Cadmiumfrei. Zur Übertragung von hohen Drehmomenten. Mit Abroll- und Abgleitschutz.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PH0	60	**14985**	2,65 ▸	zw10
PH1	80	**14986**	2,90 ▸	zw10
PH2	100	**14987**	3,40 ▸	zw10
PH2	200	**207006**	5,00 ▸	zw10
PH3	150	**14988**	4,50 ▸	zw10





Kreuzschlitz Phillips-Recess **SCHRAUBENDREHER**

Rundklinge

BERGIN

Ergonomischer 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für optimale Kraftübertragung und höchsten Arbeitskomfort. Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl. Durchgehend gehärtet.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PH 0	75	**153217**	1,47	►	zw9
PH 1	100	**153218**	1,84	►	zw9
PH 2	100	**153219**	2,26	►	zw9
PH 3	150	**153220**	3,35	►	zw9



Rundklinge, VDE

PROMAT

Mit Mehrkomponenten-Kraftheft. Gefertigt gem. IEC 60900:2004. Stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Mit Abroll- und Abgleitschutz. Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl, durchgehend gehärtet, Spitze brüniert und Klinge isoliert. Für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess (PH).

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PH1	80	**12363**	3,05	►	zw10
PH2	100	**12365**	3,55	►	zw10
PH3	150	**12366**	5,45	►	zw10



Rundklinge, VDE

KRAFTOOL

Isoliert mit 2-Komponenten-Griff. Drehmomentprüfung nach DIN ISO 7864-1 / DIN 5261 / 5263 / 7426 / Camcar / Merlin / CSA. Härte 54 – 57 HRC.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PH0	75	**575485**	2,51	►	zw12
PH1	80	**575486**	2,85	►	zw12
PH2	100	**575487**	3,19	►	zw12
PH3	150	**575488**	4,53	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Kreuzschlitz Pozidriv **SCHRAUBENDREHER**

Rundklinge

Wera

Klinge rund Ausführung Nicromatt, Lasertip-Spitze. Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ 1	80	**258374**	11,23 ▸	zw148
PZ 2	100	**258375**	15,46 ▸	zw148
PZ 3	150	**258376**	21,45 ▸	zw148



Rundklinge

PROMAT

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet und mattverchromt. ChromTop®-Spitze (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion). Mit unverlierbarem Größenleitsystem. Mit Mehrkomponenten-Kraftheft. Schlagfest. Cadmiumfrei. Zur Übertragung von hohen Drehmomenten. Mit Abroll- und Abgleitschutz.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ1	80	**14991**	3,05 ▸	zw10
PZ2	100	**14992**	3,40 ▸	zw10



Rundklinge

PROMAT

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, glanzvernickelt. ChromTop®-Spitze (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion). Mit 6-kant-Ansatz für Schraubenschlüssel. Mit Lederkappe und Holzheft.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ1	80	**12624**	2,65 ▸	zw10
PZ2	100	**12625**	3,40 ▸	zw10



Rundklinge

BERGiN

Ergonomischer 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für optimale Kraftübertragung und höchsten Arbeitskomfort. Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl. Durchgehend gehärtet.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ1	100	**153221**	1,84 ▸	zw9
PZ2	100	**153222**	2,26 ▸	zw9



Rundklinge, VDE

PROMAT

Mit Mehrkomponenten-Kraftheft. Gefertigt gem. IEC 60900:2004. Stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Mit Abroll- und Abgleitschutz. Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl, durchgehend gehärtet, Spitze brüniert und Klinge isoliert. Für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD).

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ2	100	**208856**	3,70 ▸	zw10





Torx **SCHRAUBENDREHER**

Kraftform Rundklinge

Wera

Innen-TORX®-Schrauben. Klinge rund. Ausführung Nicromatt, Black Point Spitze. Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
TX 6	60	**202136**	9,00	►	zw146
TX 8	60	**202138**	8,92	►	zw146
TX 9	60	**202141**	8,92	►	zw146
TX 10	80	**202200**	8,92	►	zw146
TX 15	80	**201704**	9,25	►	zw146
TX 20	100	**201720**	9,40	►	zw146
TX 25	100	**201758**	9,92	►	zw146
TX 30	115	**204239**	11,51	►	zw146
TX 40	130	**204243**	12,85	►	zw146



Querform Rundklinge

Wera

Innen-TORX®-Schrauben. Klinge rund. Ausführung Nicromatt, Black Point Spitze. Querform-Griff, Weralit II, 1-komponentig.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
TX 9	100	**329331**	8,18	▷	zw146
TX 10	100	**329332**	8,48	►	zw146
TX 15	100	**329333**	8,66	►	zw146
TX 20	100	**329334**	8,98	►	zw146
TX 20	200	**329335**	10,06	►	zw146
TX 25	100	**329336**	9,26	►	zw146
TX 25	200	**329337**	10,73	▷	zw146
TX 30	200	**329338**	12,60	▷	zw146
TX 40	200	**329339**	16,32	▷	zw146



Rundklinge

PROMAT

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet und mattverchromt. ChromTop®-Spitze (garantiert hohe Maßhaltigkeit und schützt vor Korrosion). Mit unverlierbarem Größenleitsystem. Mit Mehrkomponenten-Kraftheft. Schlagfest. Cadmiumfrei. Zur Übertragung von hohen Drehmomenten. Mit Abroll- und Abgleitschutz.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
T10	80	**258401**	3,20	►	zw10
T15	80	**258402**	3,20	►	zw10
T20	100	**258403**	3,30	►	zw10



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHRAUBENDREHER

Sechskant-Kugelkopf

Innensechskantschrauben Klinge Sechskant. Ausführung Sechskant-Kugelkopf, Nicromatt, Black Point Spitze. Kraftform-Griff mit Abrollschutz, mehrkomponentig,
Größen: SW 12,0 / SW ½", Weralit II, 1-komponentig.

Sechskant mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3	100	**329347**	7,13 ▶	zw146
4	100	**329348**	7,91 ▶	zw148
5	100	**329349**	9,85 ▶	zw148
6	125	**329350**	11,84 ▶	zw148
8	150	**329351**	17,22 ▷	zw146
10	150	**329352**	21,92 ▷	zw148



SCHRAUBENDREHER

Stubby

Klinge rund. Ausführung Nicromatt, Black Point Spitze. Kraftform-Griff mit Abrollschutz, Weralit II, 1-komponentig.

Pozidrive-Schrauben



Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ 2	25	**63507**	7,96 ▶	zw148

Schlitzschrauben



Schlitzbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
4	25	**63508**	6,22 ▶	zw148
5,5	25	**63509**	6,32 ▶	zw148

RATSCHEN-SCHRAUBENDREHER

mit Pistolengriff

1/4" Bit-Ratschenschraubendreher. Mit 3-Komponenten-Griff für komfortable Handhabung und minimalen Krafteinsatz. Per Knopfdruck schwenkbarer Griff von Normalposition auf 30°, um eine höhere Kraftübertragung insbesondere in beengten Einsatzgebieten zu ermöglichen. Rastet automatisch auf 180° Normalposition ein. Mit integriertem Bit-Magazin im Griff, öffnet durch Knopfdruck. Sichere Aufbewahrung von sechs verschiedenen Bits in den Größen: Schlitz 4,5 / 5,5 / PH-1, PH-2, PZ-1, PZ-2. Einfacher Bit-Wechsel dank magnetischem Schaft. Geriffelte Schaft-Oberfläche zur einfachen Handhabung. Einfacher Richtungswechsel (links, rechts und fixiert) durch kurze Drehung des Umschaltrings.



Klingenlänge mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
135	260	**258884**	26,70 ▶	zw13





SCHRAUBENDREHER Elektroniker

Klinge rund. Black Point Spitze, Kraftform-Griff Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe, mehrkomponentig.

Schlitzschrauben. Ausführung Nicromatt.

Schlitzbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1,5	60	**123279**	5,75 ▶	zw148
1,8	60	**123281**	5,75 ▶	zw148
2,0	60	**123283**	5,00 ▶	zw148



Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess. Ausführung Nicromatt.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PH 00	40	**123284**	6,82 ▶	zw148
PH 0	60	**123285**	5,75 ▶	zw148
PH 1	60	**123286**	6,05 ▶	zw148



Innen-TORX®-Schrauben. Ausführung Nicromatt.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
TX 5	40	**123287**	9,37 ▶	zw148
TX 6	40	**123288**	7,76 ▶	zw148



Innensechskantschrauben. Ausführung Hex Plus, Nicromatt.

Sechskant mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,9	40	**123289**	7,06 ▷	zw148
2,0	60	**123290**	5,40 ▷	zw148



SCHRAUBENDREHER

PROMAT

Außensechskant, mit T-Griff



Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl. Durchgehend gehärtet. Quergriff aus schlagfestem Kunststoff.

SW mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,0	125	**16869**	4,30	►	zw10
7,0	125	**16876**	4,50	►	zw10
8,0	125	**16892**	4,50	►	zw10
8,0	200	**16896**	5,40	►	zw10
9,0	125	**16897**	4,50	►	zw10
10,0	125	**16912**	4,50	►	zw10
10,0	230	**16915**	5,40	►	zw10
11,0	125	**16940**	5,05	►	zw10
13,0	125	**16955**	5,95	►	zw10
13,0	230	**16962**	7,65	►	zw10
14,0	125	**16963**	6,55	►	zw10
17,0	125	**16964**	7,45	►	zw10

Innensechskant mit T-Griff



6-kant-Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl. Glanzvernickelt. Ende gefast. Griff aus schlagfestem Kunststoff.

Sechskant mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	100	**11480**	1,90	►	zw10
2,5	100	**11481**	1,90	►	zw10
3	100	**209982**	1,89	►	zw10
3	150	**11482**	2,10	►	zw10
4	100	**209984**	1,90	►	zw10
4	150	**11483**	2,05	►	zw10
4	200	**209985**	2,25	►	zw10
5	100	**209986**	2,05	►	zw10
5	150	**11484**	2,40	►	zw10
5	200	**209987**	2,50	►	zw10
6	150	**202306**	2,60	►	zw10
6	200	**11485**	3,00	►	zw10
8	150	**209991**	3,30	►	zw10
8	200	**11486**	3,20	►	zw10
10	200	**11487**	5,60	►	zw10

TORX mit T-Griff



Für Schrauben mit TORX®-Innenprofil. Klinge Chrom-Vanadium-Stahl. Oberfläche verchromt. Quergriff aus schlagfestem Kunststoff.

Abmessung mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
T9	100	**16852**	4,30	►	zw10
T10	100	**16853**	4,30	►	zw10
T15	100	**16855**	4,30	►	zw10
T20	100	**18052**	4,50	►	zw10
T25	100	**16857**	4,65	►	zw10
T30	100	**16861**	4,65	►	zw10
T40	100	**16862**	5,05	►	zw10

SCHRAUBEN-DREHER-SET

PROMAT

Innensechskant mit T-Griff, 7-teilig

Klingen Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet und glanzvernickelt. Stirnflächen plan bearbeitet, Stirnkanten gefast. Griff aus schlagfestem Kunststoff (cadmiumfrei).

Lieferumfang: SW: 2 x 100 / 2,5 x 100 / 3 x 100 / 4 x 150 / 5 x 150 / 6 x 150 / 8 x 150 mm.
Im Werkstattständer aus Metall.

Art.-Nr.	€/St.		RG
55425	21,90	►	zw10



SCHRAUBENDREHER-SET 9-teilig

KRAFTOOL

Lange Seite mit Black Tip-Spitze. Seitenabtrieb hält dank durchgehender Klinge höchsten Beanspruchungen

Für Innen-TX-Schrauben. Zweikomponenten-Quergriff mit Seitenabtrieb. Mit Bohrung.

Inhalt: TX10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50

Art.-Nr.	€/St.		RG
199975	37,77	►	zw17

Sechskant-Kugelkopf für Innensechskant-Schrauben, metrisch. Zweikomponenten-Quergriff mit Seitenabtrieb.

Inhalt: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
199974	37,77	►	zw17

stand. Drehmomentprüfung nach DIN2936.
Im Kunststoff-Koffer.

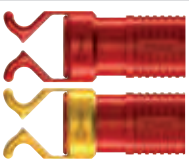


SCHRAUB-KRALLEN-SET

Wera

Aufsteckwerkzeug mit Festhaltefunktion für Schrauben. Hält alle Schraubenprofile und -größen sicher auf dem Werkzeug. Geeignet für Rund- und Sechskantklingen mit Ø von 4,5 – 6,0 mm und 6,5 – 8,0 mm.
Ausführung: Elastomer-Kunststoff.

Art.-Nr.	€/St.		RG
87855	12,53	►	zw146



MAGNETISIER-GERÄT Wera Star

Wera

Einfach das Werkzeug an der positiven Seite des Wera Magnetisiergerätes entlang ziehen und schon hält das Werkzeug die Schraube sicher an der Klinge. Zum Entmagnetisieren das Werkzeug an einer der vier negativen Stellen entlang führen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
408650	13,94	►	zw146





MAGNET-GERÄT

PROMAT

Zum Magnetisieren bzw. Entmagnetisieren von Schraubendreherklingen, Pinzetten und ähnlichen Werkzeugen aus Stahl. Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, B x H x T 50 x 48 x 28 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
104007	4,20	►	zw21



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHRAUBENDREHER-SET

Wera

Kraftform Comfort, 6-teilig

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitzschraubendreher PH 1 x 80 / PH 2 x 100.
4 x Schlitzschraubendreher ,5 x 3,0 x 80 / 0,8 x 4,0 x 100 / 1,0 x 5,5 x 125 / 1,2 x 6,5 x 150 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
408686	39,76	▸ zw148



Kraftform Comfort, 6-teilig

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitzschraubendreher PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100
4 x Schlitzschraubendreher 0,5 x 3,0 x 80 / 0,8 x 4,0 x 100 / 1,0 x 5,5 x 125 / 1,2 x 6,5 x 150 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
408687	39,76	▸ zw148



Kraftform Plus, 6-teilig

Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess und Pozidriv.
Mit Lasertip Klingen.

Lieferumfang:
2 x Schlitzschraubendreher 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125
4 x Kreuzschlitz-Schraubendreher je 1 St. PZ 1 x 80; PZ 2 x 100 und PH 1 x 80; PH 2 x 100
+ Rack.

Art.-Nr.	€/St.	RG
201878	47,82	▸ zw146



Kraftform Plus, 7-teilig

Mit Lasertip Rundklingen

Lieferumfang:
3 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100 / PH 2 x 100
1 x Schlitzschraubendreher 0,8 x 4,0 x 100
3 x Torx-Schraubendreher TX 15 x 80 / TX 20 x 100 / TX 25 x 100
+ Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
258886	50,91	▸ zw146



Kraftform Plus, Torx

Lieferumfang:
6 x Torx TX 10 / TX 15 / TX 20 / TX 25 / TX 30 / TX 40
+ Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
201906	49,49	▸ zw146



Kraftform Plus, Edelstahl, 6-teilig

Lieferumfang: Je 1 Stück
4 x Kreuzschlitzschraubendreher PH 1 x 80 / PH 2 x 100 und PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100
2 x Schlitzschraubendreher 0,5 x 3,0 x 80 / 1,2 x 6,5 x 150 mm
+ Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
46191	61,99	▸ zw146





SCHRAUBMEISSEL

Wera

Zum Schrauben, Meißeln, Stemmen und Lösen festsitzender Schrauben. Mit mehrkomponentigem Kraftform-Griff für schnelles und schonendes Arbeiten. Mit durchgehender Sechskantklinge aus hochwertigem Bit-Material. Zähhart vergütetes Material gegen Absplittern oder Bruch der Klinge. Mit integrierter Schlagkappe und Profilgrößenkennzeichnung auf dem Griff.

6-teilig

Lieferumfang:

2 x Kreuzschlitz-Schraubendreher
PH 1 x 80 und PH 2 x 100
4 x Schlitzschraubendreher 0,6 x 3,5 x 80, 0,8 x 4,5 x 90, 1,0 x 5,5 x 100, 1,2 x 7,0 x 125 mm

+ Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
200785	61,52	► zw146



Lieferumfang:

2 x Kreuzschlitz-Schraubendreher
PZ 1 x 80 und PZ 2 x 100
4 x Schlitzschraubendreher
0,6 x 3,5 x 80, 0,8 x 4,5 x 90, 1,0 x 5,5 x 100, 1,2 x 7,0 x 125 mm

+ Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
15996	61,52	► zw146



13-teilig

Lieferumfang:

6 x Kreuzschlitzschraubendreher
1x PZ 1x80/1x PZ 2x100/1x PZ 3x150/ 1x PH 1x80/1x PH 2x100/1x PH 3x150
5 x Schlitzschraubendreher
1x 0,6x3,5x80/1x 0,8x4,5x90/1x 1,0x5,5x100/1x 1,2x7,0x125/ 1x 1,6x9,0x150
2x Torx-Schraubendreher
1x TX 20x90/ 1x TX 25x100

+ 2 Racks

Art.-Nr.	€/St.	RG
169940	123,53	► zw146



Schlagkappe mit integriertem Innenvierkant.

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitz-Schraubendreher
0,6 x 3,5 x 80, 0,8 x 4,5 x 100, 1,0 x 5,5 x 103, 1,2 x 7,0 x 138 mm
4 x Schlitzschraubendreher
PH 1 x 90 und PH 2 x 113

+ Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
78985	73,84	► zw146



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHRAUBENDREHER-SET

Wera

Kraftform XXL, 12-teilig

Allround-Set.

Lieferumfang:
4 x Kreuzschlitzschraubendreher
PH 1 x 80 / PH 2 x 100 und PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100
2 x Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe 1,0 x 5,5 x 100, 1,2 x 7,0 x 125
1 x Schlitzschraubendreher mit Werkstattklinge 1,2 x 6,5 x 150
2 x Schlitzschraubendreher mit Elektrikerklinge 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125
2 x Schlitzschraubendreher VDE
0,4 x 2,5 x 80, 0,6 x 3,5 x 100
1 x einpoliger Spannungsprüfer
0,5 x 3,0 x 70
+ 2 x Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
79846	72,64	► zw146



Kraftform XXL TX, 12-teilig

Allround-Set.

Lieferumfang:
3 x Kreuzschlitzschraubendreher
PH 2 x 100 und PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100
3 x Torxschraubendreher
TX 15 x 80 / TX 20 x 100 / TX 25 x 100
2 x Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe 1,0 x 5,5 x 100 / 1,2 x 7,0 x 125
1 x Schlitzschraubendreher mit Elektrikerklinge 0,8 x 4,0 x 100
2 x Schlitzschraubendreher VDE
0,4 x 2,5 x 80 / 0,6 x 3,5 x 100
1 x einpoliger Spannungsprüfer
0,5 x 3,0 x 70
+ 2 x Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
83486	72,64	► zw146



Kraftform Big Pack, 16-teilig

Lieferumfang:
6 x Kreuzschlitzschraubendreher
PH 1 x 80 / PH 2 x 100 / PH 3 x 150 und PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100 / PZ 3 x 150
5 x Torxschraubendreher
TX 10 x 80 / TX 15 x 80 / TX 20 x 100 / TX 25 x 100 / TX 30 x 115
1 x Schlitzschraubendreher mit Werkstattklinge 1,2 x 6,5 x 150
2 x Schlitzschraubendreher mit Elektrikerklinge 0,6 x 3,5 x 100 / 0,8 x 4,0 x 100
+ 2 x Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
106390	97,34	► zw146



mit Holzheft, 6-teilig

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitzschraubendreher
PZ 1 x 90 / PZ 2 x 100.
4 x Schlitzschraubendreher
0,6 x 3,5 x 90 / 0,8 x 4,5 x 90 / 1,0 x 5,5 x 100 / 1,2 x 7,0 x 125

Art.-Nr.	€/St.	RG
201932	42,34	► zw148



SCHRAUBENDREHER-SET

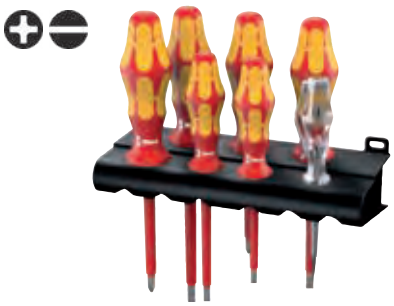
Wera

Kraftform Plus Serie 100, VDE, 7-teilig

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitzschraubendreher
PH 1 x 80 / PH 2 x 100
4 x Schlitzschraubendreher
0,4 x 2,5 x 80 / 0,6 x 3,5 x 100 / 0,8 x 4,0 x 100 / 1,0 x 5,5 x 125
1 x Einpoliger Spannungsprüfer
0,5 x 3,0 x 70

+ Rack, im Fensterkarton

Art.-Nr.	€/St.	RG
258439	53,06 ▸	zw146



Kraftform Plus Serie 100, VDE, 7-teilig

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitzschraubendreher
PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100
4 x Schlitzschraubendreher
0,4 x 2,5 x 80 / 0,6 x 3,5 x 100 / 0,8 x 4,0 x 100 / 1,0 x 5,5 x 125.
1 x Einpoliger Spannungsprüfer
0,5 x 3,0 x 70

+ Rack, im Fensterkarton

Art.-Nr.	€/St.	RG
258885	53,06 ▸	zw146

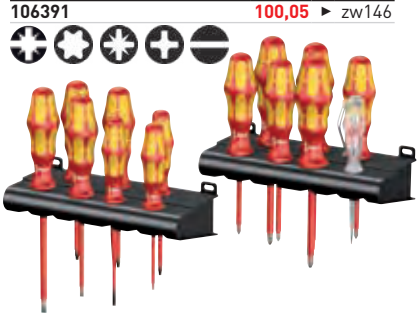


Kraftform Big Pack 100, VDE, 14-teilig

Lieferumfang:
6 x Kreuzschlitzschraubendreher
PH 1 x 80 / PH 2 x 100 / PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100 und PZS 1 x 80 / PZS 2 x 100
3 x Torxschraubendreher
TX 10 x 80 / TX 15 x 80 / TX 20 x 80
4 x Schlitzschraubendreher
0,6 x 3,5 x 100 (mit reduzierter Klinge) / 0,4 x 2,5 x 80 / 0,8 x 4,0 x 100 / 1,0 x 5,5 x 125
1 x Einpoliger Spannungsprüfer
0,5 x 3,0 x 70

+ 2 x Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
106391	100,05 ▸	zw146

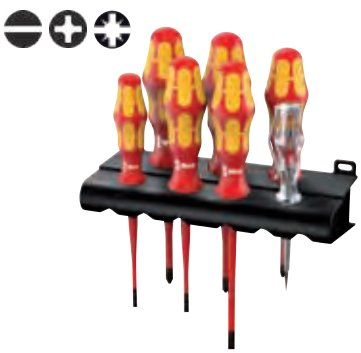


Kraftform Plus, VDE, 7-teilig

Lieferumfang:
3 x Kreuzschlitzschraubendreher
PH 1 x 80 / PH 2 x 100 und PZ/S 2 x 100
3 x Schlitzschraubendreher
0,6 x 3,5 x 100 / 0,8 x 4,0 x 100 / 1,0 x 5,5 x 125 mm
1 x Einpoliger Spannungsprüfer 0,5 x 3,0 x 70

+ Rack

Art.-Nr.	€/St.	RG
102365	65,84 ▸	zw146



Kraftform Kompakt, VDE, 16-teilig

Lieferumfang:
1 x Handhalter 817 VDE
14 x Wechselklingen (jeweils 154 mm lang) je 1 x PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, PZ/S 1, PZ/S 2, TX10, TX15, TX20, TX25, SL 0.4 x 2.5, 0.6 x 3.5, 0.8 x 4.0, 1.0 x 5.5
1 x Spannungsprüfer

In praktischer Nylontasche.

Art.-Nr.	€/St.	RG
83487	77,80 ▸	zw146



Kraftform Kompakt, VDE, 18-teilig

Lieferumfang:
1 x Handhalter 817 VDE Kraftform
12 x Wechselklingen (jeweils 154 mm lang) je 1 x PH 1, PH 2, PH/S 1, PH/S 2, PZ 1, PZ 2, PZ/S 1, PZ/S 2, SL 0.4 x 2.5, 0.6 x 3.5, 0.8 x 4.0, 1.0 x 5.5
4 x Wechselklingen (jeweils 89 mm lang) je 1 x VK 6.3, VK 8.1, DK 1, FL 1
1 x Spannungsprüfer

In praktischer Nylontasche.

Art.-Nr.	€/St.	RG
201817	103,73 ▸	zw146



▸ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHRAUBENDREHER-SET

PROMAT

5-teilig, Schlitz/PH

Mit Holzheften und Sechskantansatz für Schraubenschlüssel.

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitzschraubendreher
PH 1 x 80 / PH 2 x 100
3 x Schlitzschraubendreher
4,5 x 90, 5,5 x 100, 7,0 x 125 mm

Im Fensterkarton

Art.-Nr.	€/St.	RG
62618	11,85 ►	zw21



5-teilig, Innensechskant

Mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen und Abrollschutz.

Lieferumfang:
5 x Sechskant-Steckschlüssel
SW: 5,5 x 125 / 7,0 x 125 / 8,0 x 125 / 10,0 x 125 und 13,0 x 125 mm

Im Fensterkarton

Art.-Nr.	€/St.	RG
208914	18,40 ►	zw21



6-teilig, Schlitz/PH

Mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen und Abrollschutz.

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitzschraubendreher
PH 1 x 80 / PH 2 x 100
4 x Schlitzschraubendreher 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm

Im Fensterkarton

Art.-Nr.	€/St.	RG
62873	16,30 ►	zw21



6-teilig, Schlitz/PZ

Mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen und Abrollschutz.

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitzschraubendreher
PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100
4 x Schlitzschraubendreher 3,5 x 100 / 4,5 x 125 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm

Im Fensterkarton

Art.-Nr.	€/St.	RG
10250	16,60 ►	zw21



6-teilig, Torx

Mit ergonomischen Mehrkomponentengriffen und Abrollschutz.

Lieferumfang:
6 x Torx-Schraubendreher
T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40

Im Fensterkarton

Art.-Nr.	€/St.	RG
258388	17,60 ►	zw21



SCHRAUBENDREHER-SET

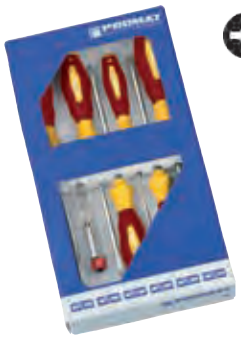
PROMAT

7-teilig, VDE, Schlitz/PH

Gem. IEC 60900: 2004, stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Klingenisolierungen direkt auf die Klingen gespritzt.

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitzschraubendreher
PH 1 x 80 / PH 2 x 100
4 x Schlitzschraubendreher
3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150
1 x Spannungsprüfer 3,0 x 60 mm
Im Fensterkarton

Art.-Nr.	€/St.		RG
15668	12,50	▷	zw21



7-teilig, VDE Schlitz/PZ

Gem. IEC 60900: 2004, stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Klingenisolierungen direkt auf die Klingen gespritzt.

Lieferumfang:
2 x Kreuzschlitzschraubendreher
PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100.
4 x Schlitzschraubendreher
3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 mm
1 x Spannungsprüfer 3,0 x 60 mm
Im Fensterkarton

Art.-Nr.	€/St.		RG
14711	12,90	►	zw21



SCHLAGSCHRAUBER-SET

PROMAT

8-teilig

Besonders geeignet zum Lösen festsitzender Schrauben durch Schlagen mit dem Hammer. Mit Rechts- und Linkslauf.

Lieferumfang:
1 x Schlagschrauber 12,5 mm (1/2")-Vierkantantrieb mit Rechts-/Linkslauf
3 x Bit für Schlitzschrauben
7,94 mm (5/16)" 8/36, 8/80, 10/36 mm
3 x Bit für Kreuzschlitzschrauben
7,94 mm (5/16"), PH 2/36, PH 2/80, PH 3/36 mm
1 x Verbindungsstück 12,5 mm (1/2")-Innenvierkant auf 7,94 mm (5/16")-Innensechskant

Art.-Nr.	€/St.		RG
202438	26,40	►	zw21



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHRAUBENDREHER-SET

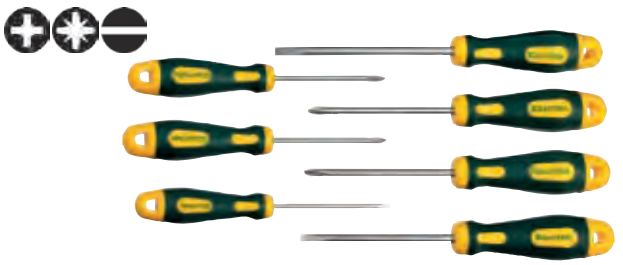
KRAFTOOL

Ergonomischer 2-Komponenten-Griff mit rutschhemmender Oberfläche erleichtert das Arbeiten mit nassen/öligen Händen. Geschmiedete Klinge aus Chrom-Molybdän-Stahl, gehärtet. Oberfläche verchromt. Slim Fit-Klinge für leichtes Erreichen schwer zugänglicher Stellen. Spitze magnetisch. Abrutschminderndes NSS-System (Non Slip System) gegen ein Heraustreiben der Klingenspitze aus dem Schraubenantrieb.

SL/PH/PZ, 7-teilig

Lieferumfang: je 1 Stück SL 3,0 x 80, 5,0 x 100, 6,0 x 125 mm, PH 1 x 80, 2 x 100 mm, PZ 1 x 80, 2 x 100 mm

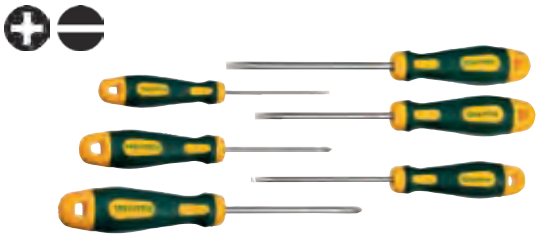
Art.-Nr.	€/St.	RG
525581	16,80 ►	zw13



SL/PH, 6-teilig

Lieferumfang: je 1 Stück SL 3,0 x 80, 4,0 x 100, 5,0 x 100, 6,0 x 125 mm, PH 1 x 80, 2 x 100 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
525580	14,28 ►	zw13



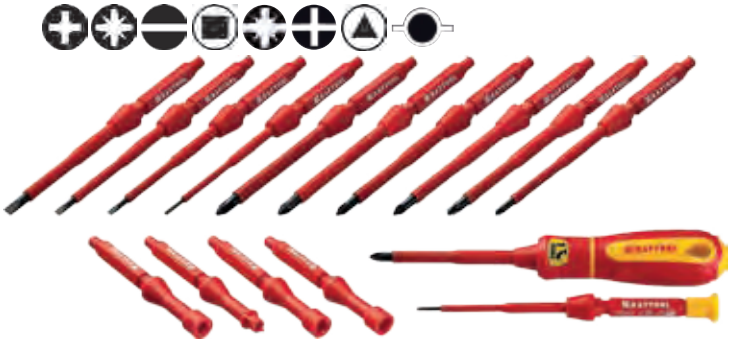
VDE, 18-teilig

Mit Wechselklingen.

Lieferumfang: SL2.5 x 100, SL3.5 x 100, SL4.0 x 100, SL5.5 x 100, PH1 x 100, PH2 x 100, PZ1 x 100, PZ2 x 100, PZ/FL1 x 100, PZ/FL2 x 100, PH/FL1 x 100, PH/FL2 x 100, Schlüsselspitze VK 6 mm, 8 mm, DK 9 mm, FL 5,3 mm

In Tasche.

Art.-Nr.	€/St.	RG
575479	55,13 ►	zw9



VDE, Schlitz/PH

Mit 2-Komponenten-Heft.

6-teilig

Inhalt: 2,5 x 75 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, PH 1 x 80 mm, PH 2 x 100 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
222878	13,02 ►	zw13



8-teilig

Inhalt: 2,5 x 75 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, PH 0 x 75 mm, PH 1 x 80 mm, PH 2 x 100 mm, Spannungsprüfer SL 3,0 x 60 mm, 110 - 250 V.

Art.-Nr.	€/St.	RG
570852	15,96 ►	zw13



SCHRAUBENDREHER-SET

BERGIN

Ergonomischer 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für optimale Kraftübertragung und höchsten Arbeitskomfort. Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl. Durchgehend gehärtet. Oberfläche verchromt. Schwarze Spitze, magnetisch.

SL / PH, 4-teilig

Lieferumfang: je 1 Stück SL 5,0 x 100, SL 6,0 x 100, PH1 x 100, PH2 x 100 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
153223	8,24 ►	zw9



SL / PH, 6-teilig

Lieferumfang: je 1 Stück SL 3,0 x 75, SL 5,0 x 100, SL 6,0 x 150, PH0 x 75, PH1 x 100, PH2 x 125 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
153224	12,52 ►	zw9



SL / PH, 6-teilig

Lieferumfang: je 1 Stück SL 3,0 x 75, SL 5,5 x 100, SL 6,5 x 100, PH1 x 100, PH2 x 100, PH3 x 150 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
153225	12,77 ►	zw9



SL / PH, 8-teilig

Lieferumfang: je 1 Stück SL 3,0 x 75, 5,5 x 100, 6,5 x 100, 8,0 x 150 mm, PH 0 x 75, 1 x 100, 2 x 100, 3 x 150 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
153226	17,56 ►	zw9



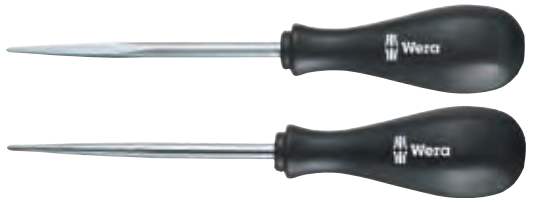
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



VORSTECHER

Griff Weralit II, durchgehende 1-komponentige Klinge.

Ausführung	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Vierkantspitze	107	**63504**	6,49	▶	zw148
Rundspitze	105	**63502**	6,34	▶	zw148



VORSTECHER

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl. Durchgehend gehärtet. Glanzvernickelt. Klingenstärke 6 mm, Klingenlänge 100 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
mit Vierkantspitze	**15244**	3,05	▶	zw9
mit Rundspitze	**15243**	3,00	▶	zw9



SPANNUNGSPRÜFER

220 – 250 Volt. Griff transparent. Klinge isoliert. VDE-/GS-geprüft.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Mit Metallclip, Linse und rotem Kunststoffkopf	140	**15225**	1,30	▶	zw9
Mit Messingkopf	190	**15226**	3,20	▶	zw9



Art.-Nr. 15225



Art.-Nr. 15226

AUTOLICHTPRÜFER

6 – 24 Volt. Aus Messing, Gesamtlänge 115 mm mit festem Kabel. Krokodilklemme und Spitze. In einer Tasche.

Art.-Nr.	€/St.		RG
15228	4,75	▶	zw21





KOMBIZANGE PROMAT

DIN/ISO 5746

Aus Spezial-Werkzeugstahl, mit flacher Schneide und abgeschrägten Kopfkanten. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	**51380**	10,80	►	zw12



VDE DIN/ISO 5746

VDE-isoliert bis 1.000 Volt. Aus Spezial-Werkzeugstahl gefertigt gem. IEC 900/EN 60900, Stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Mit flacher Schneide. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf 60 HRC. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**16361**	12,75	►	zw12
180	**206939**	12,90	►	zw12



KRAFT-KOMBIZANGE

DIN/ISO 5746 PROMAT

Aus Spezial-Werkzeugstahl, für härteste Dauerbeanspruchung. Ganz in Öl gehärtet und vergütet. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf 64 HRC. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	**206959**	14,80	►	zw12



KOMBIZANGE KNIPEX

DIN/ISO 5746

Aus Spezial-Werkzeugstahl. Schlanke Form. Ganz in Öl gehärtet und vergütet. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. **Besondere Produktvorteile:** Lange Schneidkanten für dickere Kabel. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**10042**	12,30	►	zw143
180	**10043**	13,05	►	zw143



VDE DIN/ISO 5746

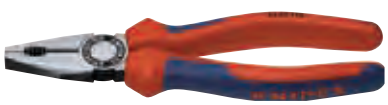
VDE-isoliert bis 1.000 V. Aus Spezial-Werkzeugstahl. Gefertigt gem. IEC 900/EN 60900, stückgeprüft bei 10.000 V im Wasserbad. Schlanke Form, ganz in Öl gehärtet und vergütet. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Besondere **Produktvorteile:** lange Schneidkanten für dickere Kabel. Kopf verchromt. Mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**200591**	22,10	►	zw143
180	**10049**	23,85	►	zw143
200	**200592**	26,65	►	zw143



Aus Spezial-Werkzeugstahl. Schlanke Form. Ganz in Öl gehärtet und vergütet. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Lange Schneidkanten für dickere Kabel. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**80152**	15,90	►	zw143
180	**10054**	16,20	►	zw143
200	**80154**	18,65	►	zw143



ZANGEN-SET PROMAT

6-teilig

Alle Köpfe verchromt und Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen.

Lieferumfang:

1 Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade
1 Radio-/Telefonzange 200 mm, gebogen
1 Seitenschneider 160 mm, für Pianodraht
1 Kraft-Seitenschneider 180 mm
1 Kraft-Kombizange 200 mm
1 Wasserpumpenzange 240 mm, durchgestecktes Gelenk.

Lieferung im Koffer.

Art.-Nr.	€/St.		RG
47341	79,90	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

INSTALLATIONSZANGE

DIN/ISO 5746

Multifunktionszange für die Elektroinstallation. Zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen. Schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit. Abisolierlöcher für Leiter 0,75 – 1,5 mm² und 2,5 mm². Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 – 2,5 mm². Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm²/Ø 15 mm. Schwarz atramentiert. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen. Ohne Öffnungsfeder.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	**333000**	**46,25**	▸ zw143



VDE DIN/ISO 5746

VDE-isoliert bis 1.000 V. Multifunktionszange für die Elektroinstallation. Zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen. Schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit. Abisolierlöcher für Leiter 0,75 – 1,5 mm² und 2,5 mm². Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 – 2,5 mm². Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm²/Ø 15 mm. Schwarz atramentiert. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen. Ohne Öffnungsfeder.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	**333002**	**52,10**	▸ zw143







SEITENSCHNEIDER

KNIPEX

DIN/ISO 5749

Aus Vanadin-Elektrostahl. Ölgehärtet. Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden. Schneidenhärte ca. 62 HRC. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen. Sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
125	**10109**	19,25	►	zw143
140	**10110**	19,60	►	zw143
160	**10111**	20,10	►	zw143
180	**10112**	21,55	►	zw143



DIN/ISO 5749

Aus Vanadin-Elektrostahl. Ölgehärtet. Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden. Schneidenhärte ca. 62 HRC. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug. Sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
110	**200602**	15,75	▷	zw143
125	**10105**	15,75	►	zw143
140	**10106**	15,75	►	zw143
160	**10107**	16,00	►	zw143
180	**10108**	17,55	►	zw143



X-Cut

Hochübersetzt. Doppelt gelagerte Gelenkachse. Durchgestecktes Gelenk. Für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht, auch für dünne Cu-Drähte. Große Öffnungsweite für dickere Kabel. Kompakte, gewichtssparende Bauweise. 40 % geringerer Kraftaufwand als bei einem Seitenschneider gleicher Länge. Universell einsetzbar, ob bei Schlossern, Elektrikern und in der industriellen Fertigung. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen. Schneidleistung bei weichem/hartem/Piano-Draht-Ø: 3,8/2,7/2,2 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**333385**	34,20	►	zw143



VDE DIN/ISO 5749

VDE-isoliert bis 1.000 V. Aus Vanadin-Elektrostahl. Ölgehärtet. Gefertigt gem. IEC/EN 60900. Stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Schneiden induktiv gehärtet. Schneidenhärte ca. 62 HRC. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz. Sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
140	**200606**	25,35	►	zw143
160	**200607**	27,25	►	zw143
180	**200608**	29,30	►	zw143



zum Abisolieren – VDE

Mit Abgleitschutz. VDE-isoliert, bis 1.000 V. Vanadin-Elektrostahl. Ölgehärtet. Gefertigt gemäß IEC/EN 60900, stückgeprüft bei 10.000 V im Wasserbad. Mit langen, induktiv gehärteten Präzisionsschneiden. Hohe Schneidleistung bei geringem Krafteinsatz. Schneidenhärte ca. 60 HRC. Mit zwei Abisolierlöchern. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen mit Abgleitschutz. Arbeitsbereich für Einleiterkabel 1,5/2,5 mm². Weicher Draht-Ø max. 4,0 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**77263**	39,70	►	zw143



SEITENSCHNEIDER

PROMAT

DIN/ISO 5749

Aus Spezial-Werkzeugstahl. Schneiden zusätzlich gehärtet. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
145	**208916**	9,25	►	zw12
165	**208918**	9,60	►	zw12



DIN/ISO 5749

Aus Spezial-Werkzeugstahl. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, auf 62 HRC. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz. Schneidleistung bei weichem/hartem/Piano-Draht-Ø: 3,0/2,3/1,6 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**200669**	10,90	►	zw12



VDE

Aus Spezial-Werkzeugstahl. Gefertigt gemäß IEC 900 / EN 60900, Stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**15971**	13,95	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KRAFT-SEITENSCHNEIDER

DIN/ISO 5749

Aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl, ölgehärtet. Geringer Kraftaufwand. Mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste Beanspruchung. Mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden. Schneidenhärte ca. 64 HRC. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	**200616**	**26,65**	▶	zw143
200	**10114**	**28,40**	▶	zw143
250	**80532**	**34,35**	▶	zw143



DIN/ISO 5749

Aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl. Ölgehärtet. Geringer Kraftaufwand. Mit angeschmiedeter Gelenkachse, für härteste Beanspruchung. Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden. Schneidenhärte ca. 64 HRC. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
140	**350483**	**19,60**	▷	zw143
160	**15852**	**20,00**	▶	zw143
180	**204073**	**21,95**	▶	zw143
200	**10113**	**24,15**	▶	zw143
250	**19481**	**30,60**	▶	zw143



DIN/ISO 5749

Twin Force. Schneidet nochmals 50 % leichter als der bewährte Kraftseitenschneider. Patentiert. Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl. Optimale Übersetzung durch Doppelgelenk-Konstruktion. Geringer Kraftaufwand. Selbst 4 mm dicke Drähte schneidet man mit 2–3-maligen Nachsetzen. Wenig Schnittschlag. Hohe Stabilität und spielfreier Gang durch angeschmiedete und präzisionsgefräste Gelenkachsen Zange. Schwarz atramentiert. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen. Weicher, mittlerer und harter Draht Ø 5,5/4,6 und 3,2 mm. Pianodraht Ø max. 3,0 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	**106174**	**56,70**	▷	zw143



VDE DIN/ISO 5749

VDE-isoliert, bis 1.000 V. Aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl. Ölgehärtet. Gefertigt gem. IEC/EN 60900, stückgeprüft bei 10.000 V im Wasserbad. Mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste Beanspruchung. Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden. Schneidenhärte ca. 64 HRC. Geringer Kraftaufwand. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**374891**	**33,25**	▶	zw143
180	**10036**	**36,00**	▶	zw143
200	**204074**	**38,15**	▷	zw143



für Kunststoffe

DIN/ISO 5743

Vanadin-Elektrostahl. Ölgehärtet, ohne Facette. Zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoffteilen oder weichen Werkstoffen wie Blei. Mit plangeschliffener Schneidenfläche. Öffnungsfeder. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
45° gebogen	**320962**	**35,60**	▶	zw143
85° gebogen	**320963**	**40,60**	▷	zw143
gerade	**16956**	**22,75**	▶	zw143



SEITENSCHNEIDER

X-Cut VDE DIN /ISO 5749

VDE-isoliert bis 1.000 V. Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl. Schneidenhärte 64 HRC. Doppelt gelagerte Gelenkachse. Durchgestecktes Gelenk. Für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht. Auch für dünne Cu-Drähte. Große Öffnungsweite für dickere Kabel. Kompakte, gewichtsparende Bauweise. 40 % geringerer Kraftaufwand als bei einem Seitenschneider gleicher Länge. Universell einsetzbar, ob bei Schlossern, Elektrikern und in der industriellen Fertigung. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen mit Abgleitschutz. Schneidleistung bei weichem/hartem/Piano-Draht-Ø: 3,8/2,7/2,2 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**333387**	**40,95**	▷	zw143





KRAFT-SEITENSCHNEIDER

PROMAT

DIN/ISO 5749

Aus Spezial-Werkzeugstahl. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, auf 62 HRC. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	**51222**	14,20	►	zw12



VDE, DIN/ISO 5749

Bis 1.000 Volt VDE-isoliert. Aus Spezial-Werkzeugstahl. Ölgehärtet. Gefertigt gem. IEC 900/EN 60900, Stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	**206983**	21,40	►	zw12



ZANGEN-SET

PROMAT

VDE 3-teilig

DIN/ISO 5749. Isoliert bis 1.000 Volt. Alle Köpfe verchromt und Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Inhalt:
1 Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade
1 Seitenschneider 160 mm
1 Kombizange 180 mm

Lieferung im Koffer.

Art.-Nr.	€/St.		RG
210464	41,65	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ELEKTRONIK-SEITENSCHNEIDER

KNIPEX

DIN/ISO 9654

Präzise geformte Spitze zum Durchtrennen anliegender Drähte ab 0,2 mm Ø. Geschliffene Schneiden zum flächengleichen Abtrennen. Spielfreies Gelenk. Mit Edelstahl-Niet. Extrem leichter Gang. Mit Öffnungsbegrenzung und Öffnungsfeder mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
125	**10039**	**19,20** ►	zw143



DIN/ISO 9654

INOX. Mit Drahtklemme. Weicher und mittelharter Draht
max. Ø 1,6 und 1,0 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
125	**320978**	**21,60** ▷	zw143



DIN/ISO 9654

INOX. Ohne Drahtklemme. Kopfform 60° gewinkelt. Weicher und mittelharter Draht max. Ø 1,0 und 0,6 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
125	**320979**	**22,35** ▷	zw143



DIN/ISO 9654

Brüniert. Weicher und mittelharter Draht max. Ø 1,6 und 1,2 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
ohne Drahtklemme	**200621**	**20,00** ►	zw143
mit Drahtklemme	**256880**	**22,35** ▷	zw143



DIN/ISO 9654

Aus legiertem Kugellagerstahl, geschmiedet. Geschraubtes Gelenk. Mit Öffnungsfeder. Blendfreies Finish. Die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt. Die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich. Geringes Gewicht. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen. Schneidleistung bei Runde Kopfform mit Facette.
Weichem / mittlerem / hartem Draht Ø 1,7 / 1,3 / 0,7 mm.

Runde Kopfform ohne Facette
weichem / mittlerem Draht
Ø 1,7 / 1,0 mm

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
125	**56548**	**52,00** ▷	zw143

Runde Kopfform mit Facette

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
125	**56546**	**47,50** ▷	zw143



DIN/ISO 9654 Spitze Kopfform

Mit Facette.
weichem / mittlerem / hartem Draht
Ø 1,5 / 1,1 / 0,6 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
125	**56549**	**47,50** ▷	zw143

Ohne Facette.
weichem / mittlerem Draht
Ø 1,5 / 0,8 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
125	**56550**	**52,00** ▷	zw143



ELEKTRONIK-SEITENSCHNEIDER

PROMAT

DIN/ISO 9654

Aufgelegtes Gelenk. Mit Doppelfeder und Facette. Kopf verchromt. Mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
110	**256884**	**9,85** ►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KABELSCHERE PROMAT

DIN/ISO 5743

Leichter, sauberer Schnitt. Werkzeugstahl in Sondergüte. Geschmiedet und gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. Mit Klemmschutz. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	**206825**	16,60 ▸	zw12



KABELSCHERE KNIPEX

Mit Klemmschutz. Leichter, sauberer Schnitt. Aus Spezial-Werkzeugstahl geschmiedet. Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug. Kupfer/Alukabel max Ø 15 mm (50 mm²).

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
165	**256944**	26,45 ▹	zw143



Mit Doppelschneide. Patentiert. Aus Spezial-Werkzeugstahl, in Öl gehärtet und angelassen. Für Kupfer-/Alukabel, ein- und mehrdrähtig. Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen. Mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 20 mm Ø in Einhandbetätigung getrennt werden. Mit Klemmschutz. Nachstellbares Schraubgelenk. Selbstsichernd. Geschmiedet. Kopf brüniert, Griffe mit Kunststoffüberzug. Kupfer/Alukabel max Ø 20 mm (70 mm²).

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	**374890**	41,45 ▹	zw143



KABELSCHERE KNIPEX

VDE

Isoliert, bis 1.000 V. Gefertigt gem. IEC/EN 60900, stückgeprüft bei 10.000 V im Wasserbad. Leichter, sauberer Schnitt. Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet. Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. Mit Klemmschutz. Kopf verchromt. Mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
165	**10045**	43,00 ▸	zw143



VDE

Nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd. Geschmiedet. Kopf verchromt. Kupfer/Alukabel max Ø 20 mm (70 mm²).
Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen. Mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 20 mm Ø in Einhandbetätigung getrennt werden. In Öl gehärtet und angelassen. Für Kupfer-/Alukabel, ein- und mehrdrähtig. Mit Doppelschneide.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	**80400**	54,70 ▹	zw143



Chrom-Vanadium-Stahl, Schneidkopf geschmiedet. Schenkel aus vergütetem Rohr. Nachstellbares Schraubgelenk. Leichter, sauberer Schnitt. Geringer Kraftaufwand durch optimale Übersetzung. Geringes Gewicht. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffhüllen. Kupfer-/Alukabel Ø max. 27 mm (150 mm²).

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	**350489**	113,55 ▹	zw143



KABELSCHNEIDER KNIPEX

VDE Ratschenprinzip

Patentiert. Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln. Ein- und mehrdrähtig. Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet. Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und Ratschenprinzip. Einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise. Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich. Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. Schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen mit Abgleitschutz. Erster Hand-Ratschenkabelschneider für den Ein- und Zweihandbetrieb, der Cu- und Al-Kabel bis zu einem Ø von 60 mm durchtrennt.



Schneidleistung bei Kupfer / Alukabel	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
max. Ø 32 mm (240 mm²)	250	**321012**	229,75 ▹	zw143
max. Ø 52 mm (380 mm²)	280	**321013**	305,55 ▹	zw143
max. Ø 60 mm (600 mm²)	320	**333099**	369,40 ▹	zw143



ABISOLIERZANGE

Mit Öffnungsfeder und Stellschraube. Aus Spezial-Werkzeugstahl. Ölgehärtet. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	10081	17,15 ►	zw143



Mit Öffnungsfeder und Stellschraube. Aus Spezial-Werkzeugstahl. Ölgehärtet. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	10082	20,70 ►	zw143



VDE

Isoliert, bis 1.000V. Aus Spezial-Werkzeugstahl. Gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10.000V im Wasserbad. Ölgehärtet. Mit Stellschraube und Öffnungsfeder. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	10080	27,65 ►	zw143



ABISOLIERZANGE

DIN/ISO 5743

Mit Spiralfeder und Stellschraube. Aus Spezial-Werkzeugstahl. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen mit Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	51382	11,35 ►	zw12



VDE DIN/ISO 5743

VDE-isoliert, bis 1.000 Volt. Aus Spezial-Werkzeugstahl. Gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Ölgehärtet. Mit Stellschraube und Öffnungsfeder. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	16073	15,75 ►	zw12



Automatisches Abisolieren und Abstreifen in einem Arbeitsgang. Für Kabel-Ø 0,5 – 4 mm. Mit integriertem Sicherheitsschneider für Massivleiter bis 2,0 mm Ø. Keine Einstellung auf Leiterquerschnitt erforderlich.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
180	10705	16,45 ►	zw12



AUTOMATIKABISOLIERZANGE

Schlanke Kopfform zum Abisolieren in beengten Verhältnissen. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standardisolation. Passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an. Mit auswechselbaren Messern. Zum Abisolieren in Verteilerdosen geeignet. Mit Drahtabschneider für Kupfer und Alu-Leiter bis max. 2,5 mm². **Ergonomische** Weichkunststoffzone im Griff.

Arbeitsbereich:
0,2 – 6,0 mm² (AWG 24 – 10)
Längenanschlag: 6 – 18 mm

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
180	56554	35,00 ►	zw143



Universal

Patentiert. Mit neuem Abisoliermechanismus. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standardisolation. Vollautomatische Einstellung auf verschiedene Querschnitte und Isolationsdicken. Mit auswechselbarem Messerblock. Mit Drahtabschneider für Kupfer und Alukabel mehrdrähtig bis 10 mm², eindrähtig bis 6 mm². Griff mit ergonomischer Weichkunststoffzone.

Arbeitsbereich:
0,03 – 10,0 mm² (AWG 32 – 7)
Längenanschlag: 3 – 18 mm

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
195	56553	89,60 ►	zw143



Selbsteinstellend. Passt sich selbsttätig den verschiedenen Kabeldurchmessern an, ohne Beschädigung der Leiter. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff.

Arbeitsbereich: 0,03 – 10,0 mm²

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	10086	67,40 ►	zw143



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



CRIMPZANGE

schwarz lackiert

Für isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder 0,75 – 6,0. Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Drähten und Crimpen von isolierten und unisolierten Kabelschuhen und Steckverbindern und offenen Steckverbindern. Mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu- oder Ms-Gewindestiften mit M 2,6 / 3 / 3,5 / 4 / 5 mm. Spezialstahl, hochfest.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
240	**133750**	23,25	▷ zw143



VDE

Für Aderendhülsen. 0,25 – 2,5 mm.

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	€/St.	RG
133752	145	28,45	▷ zw143



CRIMPHEBELZANGE

PreciForce

Einhandbedienung. Für lötfreie elektrische Verbindungen. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre. Entriegelbar. Hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten. Werkstoff: Sonderstahl, ölgehärtet und Kopf brüniert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.



Anwendungsgebiete	Arbeitsbereich	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Unisolierte Kabelschuhe und Stoßverbinder	0,50 – 10,00 mm² (AWG 20 – 7)	220	**321028**	110,65	▷ zw143
Unisolierte Steckverbinder 2,8 + 4,8 mm	0,10 – 2,50 mm² (AWG 27 – 13)	220	**321029**	127,40	▷ zw143
Unisolierte Steckverbinder 4,8 + 6,3 mm	0,50 – 6,00 mm² (AWG 20 – 10)	220	**256878**	127,25	▷ zw143
Isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder	0,50 – 6,00 mm² (AWG 20 – 10)	220	**256879**	103,85	▶ zw143
Unisolierte und isolierte Aderendhülsen 0,25 – 6,0 mm	0,25 – 6,0 mm² (AWG 23 – 10)	220	**256881**	110,65	▷ zw143



MultiCrimp

Wechselmagazin mit fünf Crimpprofilen. Für alle gängigen Kabelschuhe, Verbinder und Aderendhülsen. Für lötfrei elektrische Verbindungen. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und sehr feinstufige Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werksseitig präzise eingestellt (kalibriert). Sehr einfaches und schnelles Wechseln der Crimpgesenke ohne zusätzliches Werkzeug. Sicherer Halt der Wechseleinsätze im Werkzeug. Sichere und schmutzgeschützte Aufbewahrung der Wechseleinsätze in einem Rundmagazin. Rundmagazin im praktischem Gürtelclip (Wechseleinsätze immer griffbereit). Alle beanspruchten Teile aus Sonderstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Lieferumfang: Crimpzange mit Rundmagazin und Wechseleinsätzen für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 – 6,0 mm², isolierte Kabelschuhe + Steckverbinder von 0,5 – 6,0 mm², Aderendhülsen von 0,25 – 6,0 + 10/16/25 mm², unisolierte Kabelschuhe, Steckverbinder und Stoßverbinder von 0,5 – 10 mm².



Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
250	**80573**	270,25	▷ zw143

Für 6/8-polige Stecker

Anwendungsgebiete: 6-polige Stecker (9,65 mm breit), 8-polige Stecker (11,68 mm breit). Zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel und Verpressen von Westernsteckern. Exakter Crimpvorgang durch Parallelvercrimpung und Zwangssperre (entriegelbar). Kraftsparende Hebelmechanik. Mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser. Mit Abisolierfunktion für Rundkabel. Kopf brüniert, Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
190	**321032**	31,50	▷ zw143





CRIMPZANGE

KRAFTOOL

Universal

Professionelle Crimpzange für sichere und schnelle Elektromontagen. Durch die verstärkte Ausführung kann ein kompletter Arbeitszyklus mit Elektrokabeln durchgeführt werden. Die Verwendung von hochwertigem Stahl sorgt für eine lange Lebensdauer.

Abisolierbereich:
0,75 – 6 mm² (0,8 – 2,6 mm)

Kabelschneider, Crimpen
isolierte Kabelschuhe: 1,5 / 2,5 / 6 mm²

unisolierte Kabelschuhe:
1,5 / 2,5 / 4 – 6 mm²

Schraubenschneidvorrichtung
M2,6 – M5 (Cu/Ms)

Verstärkte Ausführung (4 mm), Hochfrequent gehärtete Klinge aus Werkzeugstahl.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
230	**137963**	9,95	►	zw13



Universal, spitze Form

Die innovative multifunktionale Crimpzange ist ein professionelles Werkzeug für sichere und schnelle Elektromontagen. Die verstärkte Ausführung bietet die Möglichkeit einen kompletten Arbeitszyklus mit Elektrokabeln durchzuführen. Die Verwendung von hochwertigem Stahl sorgt für eine lange Lebensdauer.

Abisolierbereich
0,75 – 6 mm² (0,8 – 2,6 mm)

Kabelschneider, Schraubenschneidvorrichtung M2,6 – M5 (Cu / Ms)

Crimpen
isolierte Kabelschuhe:
0,6 – 1,0 mm (0,5 – 1,5 mm²)

unisolierte Kabelschuhe:
1,3 – 2,6 mm (2,5 – 6 mm²)

Pressvorrichtung für Zündkabel 7 – 8 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
210	**137964**	9,95	►	zw13



Universal

Zum Abisolieren von Kabeln und Leitungen und zum Crimpen isolierter und unisolierter Crimpverbindungen.

Kabelschneider, Crimpen

isolierte Kabelschuhe: 0,75 – 2,5, 4,0 – 6,0 mm²

unisolierte Kabelschuhe:
0,75 – 6,0 mm²

Schraubenschneidvorrichtung
M2,6 – M5 (Cu/Ms)

Abisolierbereich
0,75 – 6 mm² (0,8 – 2,6 mm)

Pressvorrichtung für Zündkabel 7 – 8 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
210	**137965**	8,95	►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

ZW PRO™

SPAREN SIE ZEIT, GELD UND LAGERFLÄCHE!

Vorteilhafte Lösungen für spezielle Anforderungen.

Hinter dem **ZW-Pro Regalsystem** steht ein gut organisiertes, logistisches System. Durch die Vielfalt der Module ist Ihr Regal individuell planbar.

Wir bauen vor Ort Ihr individuelles Regalsystem auf und befüllen dieses mit Ihren ausgewählten Artikeln.

Interesse? Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienst.

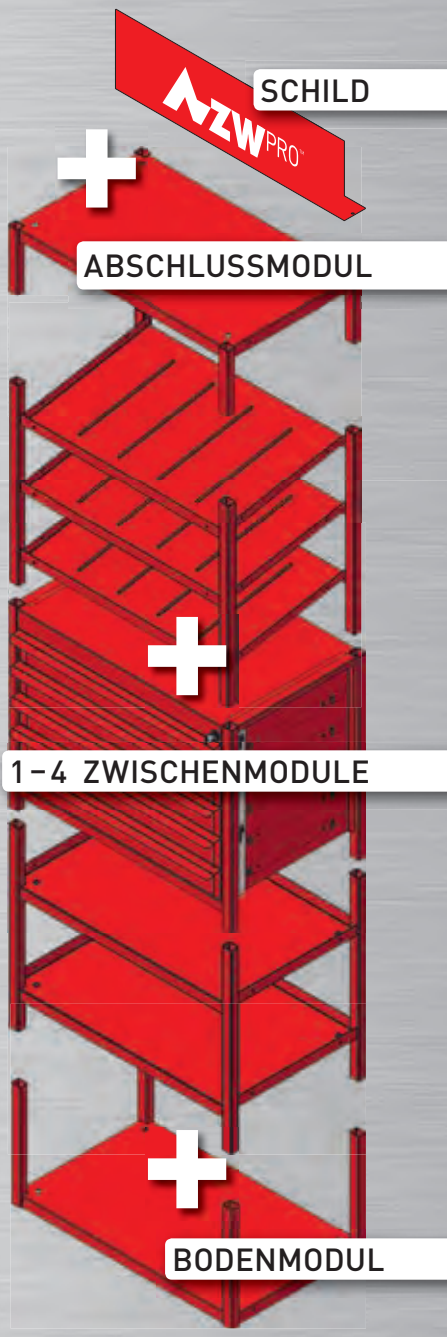


www.zwpro.de/Regalkonfigurator

KONFIGURIEREN SIE IHR REGAL BEQUEM ONLINE!

Einfach gewünschte Module aus-wählen, nach Bedarf ändern und auf einen Klick bestellen.

Stellen Sie Ihr persönliches Regal nach Ihren Bedürfnissen zusammen und erhalten Sie sofort eine komplette Ansicht.





ADERENDHÜLSENZANGE

KNIPEX

Arbeitsbereich: 0,25 – 16,0 mm². Für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 (Teil 1 + 4). Acht besonders tiefe Quetschmulden mit konischen Seitenflächen. Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für besonders innige Verbindung von Hülse und Leiter.
Werkstoff: Spezial Werkzeugstahl. Ölgehärtet. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	**321060**	34,20	►	zw143



Fronteinführung

Arbeitsbereich: 0,5 – 6,0 mm². Für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 (Teil 1 + 4). Verpressung in einem Arbeitsgang in Längsrichtung der Zange. Fronteinführung. Vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltkästen. Spezial-Werkzeugstahl. Ölgehärtet, Kopf poliert und Griffe mit Kunststoffüberzug.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	**321057**	43,70	▷	zw143



Sechskantcrimpung

Arbeitsbereich: 0,08 – 10,0 mm² (AWG 28 – 5). Selbsteinstellend. Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4). Sechskantcrimpung. Für beengte Anschlussmaße. Mit dem selbsteinstellenden Sechskant-Crimpprofil werden Aderendhülsen einfach, schnell und zuverlässig vercrimpt.
Werkstoff: Sonderstahl, spezialvergütet. Kopf brüniert, Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	**321061**	166,05	▷	zw143



Vierkantcrimpung

Arbeitsbereich: 0,08 – 10,0 mm² (AWG 28 – 7). Selbsteinstellend. Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4), Verpressen in einem Profil von 0,08 – 10 mm². Seitliche Einführung der Aderendhülsen bis 2,5 mm² möglich. Vierkantcrimpung für stets optimale Kontaktflächen ungeachtet der Positionierung im Klemmanschluss. Handliche und leichte Ausführung. Ermüdungsarmes Arbeiten durch hohe Übersetzung.

Werkstoff: Sonderstahl, spezialvergütet. Kopf brüniert, Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
190	**80421**	160,00	►	zw143



Vierkantcrimpung

Arbeitsbereich: 0,08 – 10,0 + 16,0 mm² (AWG 28 – 5). Selbsteinstellend. Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4). Vierkantcrimpung. Für beengte Anschlussmaße. Mit dem selbsteinstellenden Sechskant-Crimpprofil werden Aderendhülsen einfach, schnell und zuverlässig vercrimpt.

Werkstoff: Sonderstahl, spezialvergütet. Kopf brüniert, Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	**80411**	157,80	►	zw143



selbsteinstellend

Arbeitsbereich: 0,08 – 10,0 + 16 mm² (AWG 28 – 7 + 5). Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4), Verpressen in einem Profil von 0,08 – 10,00 mm². Mit Hilfe eines Kipphebels kann bis 16 mm² verpresst werden. Vierkantcrimpung für stets optimale Kontaktflächen ungeachtet der Positionierung im Klemmanschluss. Handliche und leichte Ausführung. Ermüdungsarmes Arbeiten durch hohe Übersetzung.

Werkstoff: Sonderstahl, spezialvergütet. Kopf brüniert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
190	**80434**	170,00	►	zw143



ADERENDHÜLSEN-SET

PROMAT

502-teilig

Inhalt: 1 Aderendhülsenzange 180 mm
für Aderendhülsen 0,25 – 16 mm²
1 Spannungsprüfer 150 mm VDE-isoliert
je 100 St. Aderendhülsen unisoliert
0,5 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm².

Lieferung im Kunststoffkoffer.

Art.-Nr.	€/St.		RG
205862	34,90	►	zw43



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KNEIFZANGE PROMAT

DIN/ISO 9243

Deutsche Form. Aus Spezial-Werkzeugstahl. Schneiden einzeln induktiv (zusatzgehärtet) auf 58 HRC. Kopf poliert. Griffe schwarz atramentiert.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**202394**	8,40	►	zw12
180	**202395**	8,40	►	zw12
200	**202396**	8,85	►	zw12
220	**17133**	10,20	►	zw12
250	**256821**	12,70	►	zw12



KNEIFZANGE KNIPEX

DIN/ISO 9243

Deutsche Form. Aus Spezial-Werkzeugstahl, schwere Ausführung. Schneide ölgehärtet und Kopf poliert. Griffe schwarz atramentiert.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	**10089**	13,05	►	zw143
210	**10090**	13,85	►	zw143
250	**10092**	18,95	►	zw143



HEBELVORNSCHNEIDER KNIPEX

DIN/ISO 5743

Vanadin-Elektrostahl. Ölgehärtet. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Schneidenhärte ca. 64 HRC. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug. Weicher, mittlerer und harter Draht Ø 6,0 / 4,0 und 3,5 mm. Pianodraht Ø max. 3,0 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	**10118**	45,70	►	zw143



RABITZZANGE PROMAT

DIN/ISO 9242

Aus Spezial-Werkzeugstahl. Schneiden einzeln induktiv zusatzgehärtet auf 61 HRC. Kopf poliert. Griffe schwarz atramentiert.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
220	**17706**	8,70	►	zw12
250	**17712**	9,45	►	zw12
280	**200667**	10,60	►	zw12



RABITZZANGE KNIPEX

DIN/ISO 9242

Aus Spezial-Werkzeugstahl und ölgehärtet. Kopf poliert. Griffe schwarz atramentiert.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	**10097**	12,90	►	zw143
220	**10098**	13,20	►	zw143
250	**10099**	14,40	►	zw143
280	**10100**	15,75	►	zw143



KRAFTMONIERZANGE KNIPEX

DIN/ISO 9242

Weicher Draht Ø max. 4,5 mm. Spezial-Werkzeugstahl. Hochübersetzt für leichtes und handgelenkschonendes Arbeiten. Ölgehärtet und vernickelt.

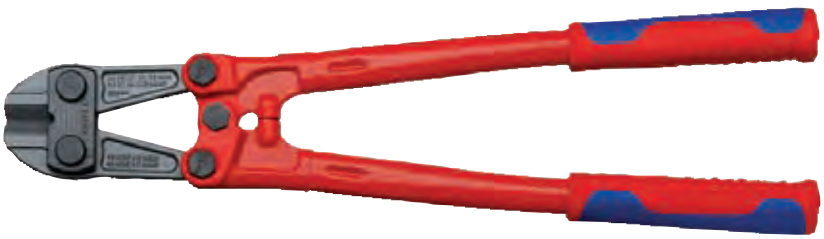
Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	**16789**	26,30	►	zw143



BOLZENSCHNEIDER

Max. Schneidleistung 48 HRC. Messer und Gelenke aus Stahl geschmiedet. Messer aus Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Schneidenhärte ca. 62 HRC. Eingeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer. Präzises Einstellen (12-fach) und Nachstellen durch Exzenterschrauben. Verschraubter, auswechselbarer Messerkopf. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Schneidleistung bei weicher (19 HRC) / mittlerer (40HRC) / harter (48 HRC) Draht	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Ø 8,0/6,0/5,0 mm	460	**58331**	89,70	►	zw143
Ø 9,0/8,0/7,0 mm	610	**58332**	103,80	►	zw143
Ø 11,0/9,0/8,0 mm	760	**58339**	136,00	►	zw143
Ø 13,0/10,0/9,0 mm	910	**58340**	183,45	►	zw143



BOLZENSCHNEIDER

Mit verstärkten Backen aus CrMo. Schneidkopf aus CrV. Schenkel aus Stahlrohr. 2-K-Griffe. Schneidenhärte bis 58 ± 3 HRC.

Gesamtlänge mm	Schneidfähigkeit	Art.-Nr.	€/St.		RG
450	weiches Metall bis 8 mm, mittelhartes Metall bis 6 mm	**575473**	21,42	►	zw12
600	weiches Metall bis 10 mm, mittelhartes Metall bis 8 mm	**575474**	33,57	►	zw12
750	weiches Metall bis 13 mm, mittelhartes Metall bis 8 mm	**575475**	48,70	►	zw12
900	weiches Metall bis 16 mm, mittelhartes Metall bis 10 mm	**575476**	63,82	►	zw12
1050	weiches Metall bis 19 mm, mittelhartes Metall bis 11 mm	**575477**	92,39	►	zw12



Super-Kraft

Spanlose Trennen von ungehärteten und gehärteten Bolzen, Stiften, Drähten und Nieten. Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl mit korrosionsbeständiger Phosphatierung. Ganzgeschmiedete, kompakte Konstruktion aus Chrom-Vanadium-Stahl. Hochfrequenz-gehärtete Schneidbacken gewährleisten eine längere Lebensdauer. Doppelhebelmechanismus zur Reduktion des Kraftaufwandes und Erhöhung der Schneidleistung.

Schneidleistung bei weicher / mittelharter / harter / Pianodraht:
Ø 6,0 / 5,0 / 4,0 / 3,2 mm

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	**143346**	26,45	►	zw13



Mit verstärkten Backen aus CrMo. Schneidkopf aus CrV.
Mit Kabelschneider. Schenkel aus Stahlrohr. 2-Komponenten-Griffe. Schneidenhärte bis 58 ± 3 HRC.

Schneidfähigkeit: weiches Metall bis 10 mm, mittelhartes Metall bis 8 mm, Kabel bis 12 mm, Draht bis 7 mm

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
600	**575478**	47,02	►	zw12



MINI-BOLZENSCHNEIDER CoBolt

Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl. Ölgehärtet. Schneiden induktiv gehärtet. Besonders gute Schneidleistung durch Hebelübersetzung. Keine Aussparung.

gerade Ausführung

DIN/ISO 5743.
Griffe mit Kunststoffüberzug.
Weicher, mittlerer und harter Draht Ø 6,0/5,2 und 4,0 mm.
Pianodraht Ø max. 3,6 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	**204072**	34,95	►	zw143



gerade Ausführung

DIN/ISO 5743.
Griffe mit 2-K-Hüllen.
Weicher, mittlerer und harter Draht Ø 6,0/5,2 und 4,0 mm.
Pianodraht Ø max. 3,6 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	**80150**	37,40	►	zw143



20° gebogene Ausführung

DIN/ISO 5743.
Griffe mit 2-K-Hüllen.
Weicher, mittlerer und harter Draht Ø 6,0/5,2 und 4,0 mm.
Pianodraht Ø max. 3,6 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	**58329**	51,00	►	zw143



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



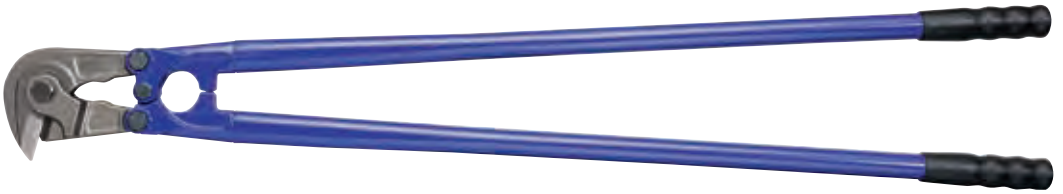
PROMAT BAUSTAHLMATTENSCHNEIDER

mit 1-K-Griff

Messerkopf entgratet und gestahlt, Medder aus Chrom-Vanadium geschmiedet.

Blau pulverlackiert mit Exzenterversetllung, Einzeln vergütet.
Max. 42 HRC /1260N/mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
950	**575624**	**86,30**	►	zw12



KNIPEX BAUSTAHLMATTENSCHNEIDER

Schneidleistung bis 48 HRC. Messer und Gelenke aus Stahl geschmiedet. Messer aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl, in Öl gehärtet und angelassen. Präzisions-Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (Schneidenhärte ca. 62 HRC). Angeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer.

Sehr flacher Kopf- und Gelenkbereich. Pulverbeschichtete Stahlrohrschenkel, ergonomisch abgewinkelt. Mehrkomponenten-Griffhüllen. Präzises Ein- (12-fach) und Nachstellen durch Exzenterschrauben. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis.

Schneidleistung bei weicher (19 HRC) / mittlerer (40HRC) / harter (48 HRC) Draht Ø in mm: 11,0 / 9,0 / 6,0.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
950	**321181**	**133,60**	▷	zw143



ROHR-GRIPZANGE PROMAT

Inklusive Drahtabschneider. Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel. Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten. Kopf aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	**200675**	**9,30**	►	zw9
250	**200676**	**9,65**	►	zw9
300	**200677**	**16,30**	►	zw9



PARALLEL-GRIPZANGE DIN/ISO 5743 PROMAT

Aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt. Backen stahlgeschmiedet und parallel spannend. Spannweite maximal 45 mm. Mit Einstellschraube und klemmsicherem Schnelllösehebel.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	**200678**	**21,35**	►	zw12



SCHWEISSER-GRIPZANGE PROMAT

Zangenkörper aus hochfestem Stahl, glanzvernickelt. Mit Einstellschraube und Schnelllösehebel. Ausladung 50 mm, Spannweite 60 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
225	**126521**	**17,45**	►	zw12





PRÄZISIONSZANGE KNIPEX

DIN/ISO 9655

Backen aus legiertem Kugellagerstahl geschmiedet. Geschraubtes Gelenk. Mit Öffnungsfeder. Blendfreies Finish. Die Gelenke sind mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt. Die präzisionsgeschliffenen Gelenkflächen gewährleisten eine gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich. Geringes Gewicht. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Präzisions-Rundzange

Elektronikrundzange.
Runde, spitze Backen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
135	**56544**	43,70	▷ zw143



Präzisions-Flachzange

Elekronikflachzange.
Flache, breite Backen

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
135	**56542**	42,85	▷ zw143



Präzisions-Flachrundzange

Elektronikflachrundzange.
Gerade, flach-runde Backen.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
135	**56543**	43,70	▷ zw143



FLACHZANGE KNIPEX

DIN/ISO 5745

Kurze und flache Backen. Aus Spezial-Werkzeugstahl. Greifflächen gezahnt. Ölgehärtet. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	**374889**	15,75	► zw143



DIN/ISO 5745, VDE

Isoliert bis 1.000V. Spezial-Werkzeugstahl. Gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10.000V im Wasserbad. Kurze, flache Backen. Greifflächen gezahnt. Ölgehärtet. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	**12763**	23,00	► zw143



FLACHRUNDZANGE KNIPEX

DIN/ISO 5745

Geeignet für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik. Spitze, flachrunde Backen. Greifflächen gezahnt. Mit Schneiden für mittelharten und harten Draht. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC. Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	**133735**	25,15	▷ zw143



GEHRUNGSSCHERE LÖWE

Hochglanzverchromt. Zwei stehende Anschläge für 45°.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
215	**11039**	38,50	► zw130



ERSATZMESSER LÖWE

Klinge korrosionsgeschützt und antihaftbeschichtet.

Art.-Nr.	€/St.	RG
374121	13,90	▷ zw130



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



RADIOZANGE

KNIPEX

Mit Schneide. Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte. Greifflächen gezahnt. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Ölgehärtet. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Gerade, flach-runde Backen	140	**256861**	18,45 ▶	zw143
Gerade, flach-runde Backen	160	**10122**	18,70 ▶	zw143



DIN/ISO 5745, VDE

Isoliert, bis 1.000 V. Mit Schneide. Aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte. Ölgehärtet. Gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10.000 V im Wasserbad. Greiffläche gezahnt. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Gerade, flach-runde Backen	160	**200595**	24,60 ▶	zw143



DIN/ISO 5745

Mit Schneide. Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte. Greifflächen gezahnt. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Ölgehärtet. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug. Weicher und mittelharter Draht max. Ø 2,5 und 1,6 mm.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Gerade, flach-runde Backen	160	**15850**	15,75 ▷	zw143
Um 40° gebogene flach-runde Backen	160	**331533**	18,80 ▶	zw143



RADIOZANGE

PROMAT

DIN ISO 5745

Mit Schneide. Aus Spezial-Werkzeugstahl. Schneiden einzeln induktiv zusatzgehärtet auf 60 HRC. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
gerade, flache-runde Backen	160	**208006**	9,25 ▶	zw12



TELEFONZANGE

PROMAT

VDE

Isoliert, bis 1.000 Volt mit Schneide. Aus Spezial-Werkzeugstahl gefertigt gem. IEC 900 / EN 60900, Stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Nickel-Chrom-beschichtet. Schneiden einzeln induktiv zusatzgehärtet. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
gerade, flach-runde Backen	160	**208005**	13,65 ▶	zw12



LANGBECKZANGE

KNIPEX

DIN/ISO 5745

Chrom-Vanadin-Elektrostahl. Ölgehärtet. Greifflächen gezahnt Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Lange, flache Backen	140	**10070**	15,90 ▶	zw143
Lange, flache Backen	160	**10071**	16,35 ▷	zw143



Ohne Schneide. Aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl. Besonders schlanke, feine Spitzen. Auch als Lötspitzzange zu verwenden. Greifflächen gezahnt. Ölgehärtet. Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Lange, flache Backen	160	**200598**	25,25 ▶	zw143



DIN/ISO 5745, VDE

Isoliert, bis 1.000 V. Chrom-Vanadin-Elektrostahl. Ölgehärtet. Gefertigt gem. IEC/EN 60900, stückgeprüft bei 10.000 V im Wasserbad. Greifflächen gezahnt. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen mit Abgleitschutz.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Lange, flache Backen	160	**10034**	25,50 ▷	zw143



LANGBECKZANGE

PROMAT

DIN/ISO 5745

Aus Spezial-Werkzeugstahl. Greifflächen gezahnt. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Lange, flache Backen	160	**207362**	9,10 ▶	zw12



STORCHSCHNABELZANGE

KNIPEX

DIN/ISO 5745

Mit Schneide. Aus Vanadin-Stahl. Ölgehärtet. Verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen. Greifflächen gezahnt. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Schneidenhärte ca. 61 HRC. Kopf poliert. Mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Gerade, flach-runde lange Backen	200	**10029**	**20,15**	►	zw143
Mit um 45° gebogenen flach-runden Backen	200	**10030**	**22,90**	►	zw143



Mit Schneide. Aus Vanadin-Stahl. Ölgehärtet. Verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen. Greifflächen gezahnt. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Schneidenhärte ca. 61 HRC. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Gerade, flach-runde lange Backen	200	**10031**	**22,90**	►	zw143
Mit um 45° gebogenen flach-runden Backen	200	**10032**	**25,60**	►	zw143



VDE, DIN/ISO 5745

Isoliert, bis 1.000 V. Mit Schneide. Aus Vanadin-Stahl. Gefertigt gem. IEC/EN 60900, stückgeprüft bei 10.000 V im Wasserbad. Verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen. Greifflächen gezahnt. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet ca. 61 HRC. Ölgehärtet. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Gerade, flach-runde lange Backen	200	**12764**	**30,10**	►	zw143
Mit um 45° gebogenen flach-runden Backen	160	**374892**	**27,75**	►	zw143
Mit um 45° gebogenen flach-runden Backen	200	**12788**	**33,85**	►	zw143



STORCHSCHNABELZANGE

PROMAT

Mit Schneide. Aus Spezial-Werkzeugstahl.
Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Kopf verchromt.
Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
gerade mit flach-runde Backen	200	**51238**	**12,00**	►	zw12
mit um 45° gebogenen Backen	200	**51239**	**13,45**	►	zw12



Isoliert, bis 1.000 Volt mit Schneide. Aus Spezial-Werkzeugstahl. Gefertigt gem. IEC 900/ EN 60900, Stückgeprüft bei 10.000 Volt im Wasserbad. Schneiden einzeln induktiv zusatzgehärtet. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Gerade, flach-runde Backen	200	**16055**	**13,30**	►	zw12
Mit um 45° gebogenen Backen	200	**16069**	**15,30**	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SICHERUNGSRINGZANGE

KNIPEX

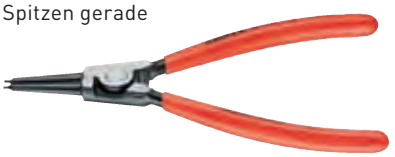
Chrom-Vanadin-Elektrostahl. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug.

Für Außenringe:

DIN/ISO 5254-A

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
A0 für Ø 3-10mm	**10158**	14,30	►	zw143
A1 für Ø 10-25mm	**10159**	13,60	►	zw143
A2 für Ø 19-60mm	**10160**	15,05	►	zw143
A3 für Ø 40-100mm	**10161**	16,25	►	zw143
A4 für Ø 85-140mm	**10162**	28,45	►	zw143

Spitzen gerade



DIN 5254-B

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
A01 für Ø 3-10mm	**10163**	15,65	►	zw143
A11 für Ø 10-25mm	**10164**	14,90	►	zw143
A21 für Ø 19-60mm	**10165**	16,25	►	zw143
A31 für Ø 40-100mm	**10166**	18,00	►	zw143
A41 für Ø 85-140mm	**10167**	30,85	►	zw143

Spitzen rechtwinkelig gebogen



DIN 5254-B

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
A02 für Ø 3-10mm	**321116**	15,75	▷	zw143
A12 für Ø 10-25mm	**321117**	15,10	▷	zw143
A22 für Ø 19-60mm	**321118**	16,40	▷	zw143
A32 für Ø 40-100mm	**321119**	18,40	▷	zw143
A42 für Ø 85-140mm	**321120**	31,15	▷	zw143

Spitzen 45 Grad gebogen



Für Innenringe:

DIN/ISO 5256-C

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
J0 für Ø 8-13mm	**200600**	12,40	►	zw143
J1 für Ø 12-25mm	**10150**	12,40	►	zw143
J2 für Ø 19-60mm	**10151**	13,25	►	zw143
J3 für Ø 40-100mm	**10152**	15,05	►	zw143
J4 für Ø 85-140mm	**10153**	25,35	►	zw143

Spitzen gerade



DIN/ISO 5256-D

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
J01 für Ø 8-13mm	**204070**	14,05	►	zw143
J11 für Ø 12-25mm	**10154**	14,05	►	zw143
J21 für Ø 19-60mm	**10155**	14,30	►	zw143
J31 für Ø 40-100mm	**10156**	15,85	►	zw143
J41 für Ø 85-140mm	**10157**	27,10	►	zw143

Spitzen rechtwinkelig gebogen



DIN 5256-D

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
J02 für Ø 8-13mm	**321111**	14,20	▷	zw143
J12 für Ø 12-25mm	**321112**	14,20	▷	zw143
J22 für Ø 19-60mm	**321113**	14,70	▷	zw143
J32 für Ø 40-100mm	**321114**	15,95	▷	zw143
J42 für Ø 85-140mm	**321115**	27,10	▷	zw143

Spitzen 45 Grad gebogen



MULTIFUNKTIONSWERKZEUG

BAHCO

mit 18 Funktionen

Robustes Aluminium-Gehäuse.
Orange-eloxierte Ausführung.
Mit rostfreien Edelstahlklingen.
Haltbare Tasche mit Gürtelschlaufe.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	**59850**	34,15	►	zw13



SICHERUNGS-RINGZANGE Super Kraft

KRAFTOOL

Spitzen aus Kugellagerstahl. Zangenkörper aus hochwertigem Werkzeugstahl. Phosphat beschichtet, Griffe kunststoffüberzogen. Spitze-Ø 1,8 mm. Bohrungs-Ø 19 – 60 mm. Gesamtlänge 175 mm.

Für Außenringe

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Spitzen gerade	**143350**	11,15	►	zw12



Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Spitzen rechtwinkelig gebogen.	**143351**	12,25	►	zw12



Für Innenringe

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Spitzen gerade	**143348**	9,95	►	zw12



Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Spitzen rechtwinkelig gebogen.	**143349**	10,95	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PROFI WERKZEUG – FÜR DEN PROFI

Extrem harte und formstabile Werkzeuge, die keinen Vergleich mit bekannten Marken scheuen. Kraftool-Werkzeuge sind hochwertige Werkzeuge in geprüfter Industrie- und Handwerkerqualität.



WASSERPUMPENZANGE

Cobra

Chrom-Vanadin-Stahl. Selbstklemmend an Rohren und Muttern. Durchgestecktes Gelenk. Schnellverstellung per Knopfdruck. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug.

DIN/ISO 8976

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1"	125	27	**79856**	21,85	▶ zw143
1 ¼"	150	30	**321288**	22,40	▶ zw143
1 ½"	180	36	**204075**	23,55	▶ zw143
2"	250	46	**10149**	25,15	▶ zw143
2 ¾"	300	60	**10168**	34,85	▶ zw143



DIN/ISO 5743

Ausführung	für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
XL	3 ½"	400	95	**204076**	60,70	▶ zw143
XXL	4 ½"	560	120	**10288**	101,55	▶ zw143



Cobra ES DIN/ISO 8976

Aus Chrom-Vanadin-Stahl. Selbstklemmend an Rohren und Muttern. Durchgestecktes Gelenk. Lange, spitze Backen. Besonders guter Zugang zum Werkstück durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich. Sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktauflage. Einhandverstellung mit 19 Einstellpositionen per Knopfdruck. Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen
ca. 61 HRC. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1 ¼"	250	42	**56559**	26,95	▶ zw143



Alligator DIN/ISO 8976

Durchgestecktes Gelenk. Aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl. Selbstklemmend an Rohren und Muttern. Ölgehärtet. Maul induktiv gehärtet und gezahnt. Härte der Zähne ca. 61 HRC. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1 ½"	180	36	**333725**	18,25	▶ zw143
2"	250	46	**10142**	19,20	▶ zw143
2 ¾"	300	60	**10143**	28,80	▶ zw143
3 ½"	400	95	**133749**	55,60	▶ zw143



Cobra DIN/ISO 8976

Chrom-Vanadin-Stahl. Selbstklemmend an Rohren und Muttern. Durchgestecktes Gelenk. Schnellverstellung per Knopfdruck. Grau atramentiert und Kopf poliert. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1 ½"	180	36	**80262**	26,10	▶ zw143
2"	250	46	**80264**	28,05	▶ zw143
2 ¾"	300	60	**80268**	39,55	▷ zw143



Cobra Quick DIN/ISO 8976

Ganz öffnen, zuschieben, zupacken! Zusätzliche Schnelleinstellung an das Werkstück durch Zuschieben. Verbindet das bewährte, sichere Einrasten des Gelenkbolzens mit einer zusätzlichen Schiebefunktion, die das Arbeiten in sehr engen und unzugänglichen Arbeitsbereichen erleichtert. Aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet. Ölgehärtet.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2"	250	46	**134652**	29,40	▶ zw143



DIN/ISO 8976

Aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl. In Öl gehärtet und angelassen. Leichtes, geschmiedetes Einrasten durch gefrästen Drehteller in 5 verschiedenen Positionen.Kein Durchrutschen des Gelenks. Mit Klemmschutz. Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen. Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1 5/16"	250	36	**200629**	17,25	▶ zw143



WASSERPUMPENZANGE

KNIPEX

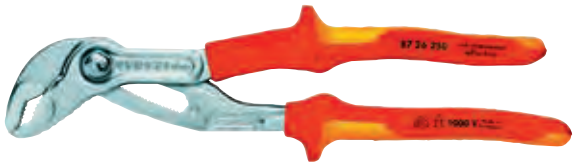
DIN/ISO 8976

Isoliert bis 1.000 V. Chrom-Vanadin-Elektrostahl. Gefertigt gem. IEC/EN 60900, stückgeprüft bei 10.000 V im Wasserbad. Selbstklemmend an Rohren und Muttern. Mit Klemmschutz. Maul induktiv gehärtet, gezahnt, Härte der Zähne ca. 61 HRC. Kopf verchromt. Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen und Abgleitschutz.

Cobra VDE

Ölgehärtet. Klemmschutz.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2"	250	46	**86659**	42,35	►	zw143



Alligator VDE

Ölgehärtet und angelassen.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2"	250	46	**80397**	33,65	►	zw143



WASSERPUMPENZANGE

PROMAT

DIN/ISO 8976

Aus dauerfestem Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl. Selbstklemmend durch optimierte Maulgestaltung. Klemmschutz. Durchgestecktes Gelenk. Doppeltgelagert Präzisionsbolzen – mehrfach verstellbar. Backen und Gelenk hochbelastbar durch induktive Spezialvergütung. Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen mit Abgleitschutz. Für Rohre 1/8 – 1 ¼".

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1 1/4"	250	36	**210458**	16,30	▷	zw12



Aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und lackiert. Mit durchgestecktem, poliertem Gewerbe. 7-fach verstellbar. Mit profilierten und geschwungenen Schenkeln.

Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
175	26	**10223**	7,45	►	zw12
240	33	**10224**	7,80	►	zw12
300	45	**10225**	14,95	►	zw12



WASSERPUMPENZANGE

KRAFTOOL

Expert

Zuverlässige Konstruktion durch doppelte Führung und durchgestecktes Gelenk. Spezielle Maulform ermöglicht ein Selbstklemmen am Werkstück. Aus hochwertig geschmiedetem Cr-V Stahl hergestellt. Rutschfeste Griffe gewährleisten eine sichere Handhabung.

Gehärtete Arbeitsflächen, spezielle Phosphat-Beschichtung schützt vor Korrosion.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1"	175	35	**137959**	16,95	►	zw13
1-1/4"	250	43	**137960**	19,95	►	zw13
1-1/2"	320	48	**137961**	18,95	►	zw13



Extra schmale Greifbacken für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Gehärtete Arbeitsflächen, Druckknopf-Schnellverstellung für rasche Maulweitenregulierung. Spezielle Oxid-Beschichtung schützt vor Korrosion und verlängert die Lebensdauer. Phosphat beschichteter Cr-V Stahl.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2"	250	60	**143361**	19,95	►	zw13



Schmale Backen für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Gehärtete Arbeitsflächen, spezielle Chrom-Beschichtung schützt vor Korrosion.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1-1/4"	250	45	**137962**	19,95	►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ROHRZANGE

KRAFTOOL

Einhand-Rohrzange Rigid

Geschmiedete Backen aus hochwertigem Chrom-Molybdän Stahl, ermöglichen eine längere und stärkere Beanspruchung. Selbstklemmend am Werkstück durch progressive Verzahnung. Schnelles Voreinstellen des Rohr-Durchmessers durch Skala auf Haken. Flache und gerundete Form der Backen für die Verwendung an schwer zugänglichen Stellen. Griff aus hochfester Aluminiumlegierung.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1-1/2"	300	**133545**	9,20 ►	zw12
2"	350	**133546**	13,82 ►	zw12
2-1/2"	450	**133547**	16,77 ►	zw12
3"	600	**133548**	26,01 ►	zw12



Panzer-V

Chrom-Vanadium Stahl, Ganzmetall geschmiedet – für längere und stärkere Beanspruchung. Spezielle Form der Klemmbacken für die Verwendung an schwer zugänglichen Stellen. Selbstklemmend durch progressive Verzahnung. Maulstellung 45°, Backenform B.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
½"	250	**133549**	9,62 ►	zw12
1"	330	**133550**	12,14 ►	zw12
1-1/2"	440	**133551**	14,66 ►	zw12
2"	580	**133552**	28,95 ►	zw12
3"	670	**133553**	58,36 ►	zw12



Expert, S-Maul

Für den professionellen Einsatz im industriellen Umfeld konzipiert. Extrem belastbar und hohe Lebensdauer. Cr-V Stahl, Ganzstahl geschmiedet– für längere und stärkere Beanspruchung.

Sicherer Halt bei geringem Kraftaufwand. Der Anpressdruck wird gleichzeitig auf 3 Zahnflächen verteilt. Sicheres und zuverlässiges Angreifen und Halten von Rohren und anderen runden Werkstücken, sowie sechskantigen Befestigungsmitteln. Für schwer zugängliche Stellen durch spezielle Klemmbacken-Form. Gerundete Klemmbacken-Form verhindert eine Beschädigung von sechskantigen Befestigungsmitteln. Backenform C.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
½"	250	**139789**	12,56 ►	zw12
1"	330	**139790**	15,08 ►	zw12
1 ½"	440	**139791**	20,97 ►	zw12
2"	560	**139792**	33,57 ►	zw12
3"	630	**139793**	57,10 ►	zw12



Expert

Selbstklemmend durch progressive Verzahnung. Maulstellung 90°, Backenform A.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1"	330	**139794**	14,24 ►	zw12
1-1/2"	440	**139795**	20,13 ►	zw12
2"	560	**139796**	31,89 ►	zw12
3"	670	**139797**	55,42 ►	zw12





ROHRZANGE

S-Maul

Chrom-Vanadin-Stahl. Ölgehärtet. Gesenkgeschmiedet. Rot pulverlackiert, Backen blank geschliffen. Mit Stellmutternsicherung. S-Maul – 45° abgewinkelt. Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1"	320	0 - 42	**321269**	38,75	▷	zw143
1 ½"	420	0 - 60	**321270**	55,85	►	zw143
2"	540	10 - 70	**321277**	88,10	►	zw143
3"	680	10 - 120	**321278**	164,70	▷	zw143



SCHRAUBZANGE

Patentiert. Schnellverstellbar mit 15 Einstellpositionen. Für alle klassischen Schraubarbeiten, metrisch wie zöllig. Komfortables Schrauben, insbesondere bei großen oder festsitzenden Muttern. Ideal zum Kontern. Arbeiten nach dem Ratschenprinzip. Muttern werden spielfrei gefasst, kein Verrunden mehr. Sicheres Greifen verrundeter, verrosteter oder überlackierter Muttern. Selbstklemmend ab 17 mm Kopf poliert. Griffe mit Kunststoffüberzug.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3/8 bis 1 1/4"	250	10 - 32	**56557**	28,40	▷	zw143



SCHLAUCHSCHNEIDER

Kopf verchromt. Werkzeug aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff. Messer aus hochfestem Spezialstahl, in Öl gehärtet und angelassen. Zum Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) und Schläuchen, auch gewebeverstärkt, aus Kunststoff und Gummi bis 25 mm Außen-Ø. Nicht zum Kabelschneiden geeignet. Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke. Schneidbereich Ø 25 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
59537	43,30	►	zw143



ZANGENSCHLÜSSEL

Schnellverstellung per Knopfdruck. Mit parallel geführten, glatten Greifbacken. Durchgestecktes Gelenk. Vernickelte Griffe mit ergonomischen 2-K-Hüllen.

Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	27	**321287**	50,25	▷	zw143
180	35	**80156**	50,75	▷	zw143
250	46	**80175**	58,75	►	zw143



Mit parallel geführten, glatten Greifbacken. Durchgestecktes Gelenk, Schnellverstellung per Knopfdruck. Vernickelt Griffe mit Kunststoffüberzug.

Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	27	**204237**	46,65	►	zw143
180	35	**204077**	47,90	►	zw143
250	46	**10177**	54,90	►	zw143
300	60	**204078**	66,90	►	zw143



XL

Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug. Für große Verschraubungen auch mit druckempfindlichen Oberflächen wie Kunststoff, Kupfer, Messing, Edelstahl und Chrom. Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück. Stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter Backen. Hohe Klemmkraft durch 10-fache Handkraftverstärkung. Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet.

für Rohre	Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3 3/8"	400	85	**132913**	118,05	►	zw143



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ENTGRATWERKZEUG

Entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff. Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite. MB2000 für den schweren Einsatz, sechskantgeformter Griff mit Klinge E100.

Art.-Nr.	€/St.	RG
386822	10,08 ►	zw124



Set 5-teilig

Robustes Entgrat-Set für den schweren Einsatz. Zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten. Aufnahme aller E-Klingen. Mit Handgriff Classic A, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300. Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig.

Art.-Nr.	€/St.	RG
180342	16,59 ►	zw124



Ersatzklingen

vargus

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
A – E100	386807	1,65 ►	zw124
B – E200	386811	1,65 ►	zw124
C – E300	386813	1,69 ►	zw124
D – E350	386814	2,25 ►	zw124
E – E600	386815	3,57 ►	zw124



A) Entgratet langspanende Werkstoffe wie Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff. Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite. Klingen-Ø 3,2 mm.

B) HSS für kurzspanende Werkstoffe. Im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn. Entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff. Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite. Klingen-Ø 3,2 mm.

C) HSS für langspanende Werkstoffe. Entgratet gleichzeitig die Innen-und Außenseite von Bohrungen mit bis zu 6 mm (0,24") Wandstärke, Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff. Für Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig. Klingen-Ø 3,2 mm.

D) HSS für kurzspanende Werkstoffe. Im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn. Entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff . Für gerade Kanten Innenbearbeitung Vorderseite. Klingen-Ø 3,2 mm.

E) HSS. Entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen bis 20 mm (0,78") Tiefe bei Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff. Für gerade Kanten, Innenbearbeitung Rückseite. Klingen-Ø 3,2 mm.

KUNSTSTOFFROHRSCHNEIDER Supercut

KRAFTOOL

Für das Trennen unterschiedlicher Kunststoff- und Verbundrohre in den Bereichen Sanitär- und Heizungstechnik. Mehrfach bearbeitetes Edelstahl-Schneidelement erzeugt einen exakten und sauberen Schnitt ohne Gratbildung. Geringer Kraftaufwand bei Einhandbedienung durch verbesserte Ratschenmechanik. Leichtes und widerstandsfähiges aluminiumlegiertes Gehäuse. Für Kunststoff- und Verbundrohre bis Ø 42 mm (1 3/8").

Gehäuseform eignet sich hervorragend für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
143356	38,95 ►	zw13





Art.-Nr.	€/St.	RG
143355	39,95 ►	zw13

ROHRSCHNEIDER

KRAFTOOL

EXPERT

Rohrschneider für Verbund- und Kunststoffrohre bis Ø 42 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141221	16,50 ►	zw9



ROHRABSCHNEIDER

Für dünnwandige Metallrohre 1/8" – 1 3/8" Arbeitsbereich 3 – 35 mm aus AL, CU + INOX bis max. 2 mm. Körper aus Magnesium, Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss. Mit stahlgelagerter Vorschub-Schnellspindel. Vierrollenführung, mit ausziehbarer NOGA-Entgrater-Klinge. Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm, pulverbeschichtet. Schneidradwechsel ohne Werkzeug. Ersatzschneidrad im Drehknauf.

Art.-Nr.	€/St.	RG
151975	29,95 ►	zw12



Ersatzrädchen

PROMAT

Aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert für Rohrabschneider. Größe Ø 20 mm. Für Artikel 257163, 257221 und 151975 geeignet.

Art.-Nr.	€/St.	RG
257165	2,55 ►	zw12



Minirohrabschneider

Geeignet für dünnwandige Metallrohre 1/8" – 1 3/8 Zoll. Arbeitsbereich 3 – 30 mm. Länge 50 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
257221	15,25 ►	zw12



DRAHTSEIL-SCHNEIDER Expert

KRAFTOOL

Multifunktions-Werkzeug für Arbeiten mit Drahtseilen, gehärtetem Draht, weichem Draht und Kabeln. Sauberer und leichter Schnitt, konzipiert für hohe Beanspruchungen. Schneiden aus geschmiedetem, legiertem Stahl. Zusätzliche induktive Härtung für eine lange Lebensdauer. Hebelkonstruktion für 50 % weniger Kraftaufwand. Drahtseile bis Ø 5 mm, für gehärteten Pianodraht bis Ø 2,5 mm, für weichen Draht bis Ø 7 mm, für Kupfer- und Alukabel bis Ø 7 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
143347	13,45 ►	zw13





FALZZANGE

Erdi

Aus Qualitätsstahl geschmiedet, schwarz pulverbeschichtet.Maulbreite 60 mm

D341-60

Mindestmaultiefe 50 mm. Gewerbe aufgelegt. 45° gebogene Ausführung.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
270	**18556**	**41,90** ►	zw131



D331-60

PVC-beschichtete Griffe, Mindestmaultiefe gerade 60 mm, gerade Ausführung.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
270	**170146**	**39,20** ►	zw131



REVOLVERLOCHZANGE

PROMAT

Mit 6 Lochpfeifen. Aus hochfestem Stahlblech, pulverbeschichtet.
Arbeitsbereich: 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 und 5,0 mm Ø.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
220	**10104**	**9,10** ►	zw11



DREIKANTHOHLSCHABER

ähnlich DIN 8350, Form C

Schlanke ergonomische Bauweise. Aus legiertem Werkzeugstahl mit verschleißfreier Pulverbeschichtung. Wirkfläche sind geschliffen. Mit Holzgriff.

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	14	**248158**	**6,59** ►	zw33
200	16	**248159**	**7,02** ►	zw33



PINZETTEN-SATZ

PROMAT

3-teilig

Bestehend aus: 1 College-Pinzette gebogen, mit Führungsschaft, schmale gezahnte Spitze, 155 mm. 1 Universalpinzette, vernickelt, 130 mm und 1 Universalpinzette, vernickelt, 145 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
21195	**19,30** ►	zw12



TELESKOP-MAGNETHEBER

PROMAT

Ausziehbarer Teleskopschaft, mit starkem Dauermagnet. Zum Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile an schwer zugänglichen Stellen. Gesamtlänge 635 mm, Länge eingeschoben 170 mm, Magnetkopf-Ø 12 mm, Tragfähigkeit ca. 3,5 kg.

Art.-Nr.	€/St.	RG
207389	**19,65** ►	zw83



MAGNETHEBER

PROMAT

Mit flexibler, verchromter Welle. Ergonomischer Handgriff. Gesamtlänge 440 mm, Hubkraft 500 g, Magnetkopf-Ø 6 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
13703	**5,65** ►	zw83



TELESKOP-MAGNETHEBER-SET

PROMAT

4-teilig

Ausziehbarer Teleskopschaft mit Gelenk.
Ø des Magneten 8 mm.
Tragkraft des Magneten:
ca. 0,5 kg. Ø des Magneten 12 mm
ca. 3,5 kg. Ø des Magneten mit Gelenk 12 mm mit Gelenk ca. 3,5 kg
Länge eingeschoben 170 mm
Länge max. ausgezogen 635 mm
Länge des Inspektionsspiegels:
eingeschoben 200 mm
max. ausgezogen 635 mm

Maße des Spiegels 45 x 65 mm
(2 Ecken abgerundet)

Art.-Nr.	€/St.	RG
59756	**64,60** ►	zw83



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

CUTTERMESSER

STANLEY

Handliches Messer aus praktisch unzerbrechlichem Kunststoff. Klinge mit Sollbruchstellen. Klingenfixierung durch Schieber. Der abnehmbare Taschenclip dient gleichzeitig zum Abbrechen der Klinge.

Lieferumfang: 1 Ersatzklinge.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
9	**15943**	**3,10**	▶	zw11
18	**15944**	**4,40**	▶	zw11



Druckgegossener Metallkorpus für hohe Stabilität und geringes Gewicht. **Patentierte InterLock®-Verbindung,** sichert die feststehende Klinge durch überlappende Griffhälften. Einfacher Klingenwechsel ohne Werkzeug, seitlich positionierter, sicher einrastender Klingenschieber.

Lieferumfang: 1 Ersatzklinge

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
9	**10893**	**7,20**	▶	zw11



Druckgegossener Metallkorpus für hohe Stabilität und geringes Gewicht. **Patentierte InterLock®-Verbindung,** sichert die feststehende Klinge durch überlappende Griffhälften. Einfacher Klingenwechsel ohne Werkzeug. Seitlich positionierter, sicher einrastender Klingenschieber.

Lieferumfang: 1 Ersatzklinge.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18	**10895**	**9,90**	▶	zw11



FatMax

Klingenführung aus rostfreiem Stahl. Höhere Widerstandskraft der Klinge bei rückwärtigem Schub (bis zu 20 kg). Verklemmen der Klinge mittels Feststellrädchen. Sicherer Verschluss des Einschubs und Schutz vor Sand und grobem Staub. Klingenschieber aus Bi-Material. Schnelle Abnahme des Klingenbrechers. Schneller Klingenwechsel, automatischer Klingen-Nachschub. Magazin für bis zu 6 Abbrechklingen. Abmessung: 180 mm.

Lieferumfang: 6 Stanley FatMax™ Abbrechklingen.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18	**107375**	**15,20**	▶	zw11



199 E

Robustes Zinkdruckgussgehäuse. Mit feststehender Klinge. Leicht- und korrosionsbeständig. Klingenlänge 62 mm, Klingenstärke 0,65 mm. Ergonomisches Design. **InterLock™-Verbindung der Griffschalen für sicheren Halt der Klinge.** Sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz.

Lieferumfang: 3 Ersatzklingen.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**15925**	**7,20**	▶	zw11



99 E

Leichtmetallgehäuse. Dunkelgrau emailliert. Einziehbare Klinge. Arbeitsposition der **Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar.**

Lieferumfang: 3 Ersatzklingen.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**15926**	**8,60**	▶	zw11



Mit Schnellwechselvorrichtung. Leichter, sicherer und schneller Klingenwechsel ohne Werkzeuge. Magazin für 8 Klingen im Griff. Integrierter Schnurschneider. Ergonomisches 2-K-Gehäuse.

Lieferumfang: 3 Trapezklingen, Länge 180 mm.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**20720**	**17,40**	▶	zw11



Mit zwei einziehbaren Klingen **(Haken- und Trapezklinge)**. Vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss. Leicht und korrosionsbeständig. Ergonomisches Design. Sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz.

Lieferumfang: 4 Ersatzklingen, Länge 180 mm.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**86391**	**19,40**	▶	zw11





CUTTERMESSER

PROMAT

Gehäuse aus Zinkdruckguss. Einziehbare Klinge. Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar. Geeignet für die Aufnahme von **Haken- und Trapezklingen.** Pulverbeschichtet. Inkl. 1 Trapezklinge.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**200733**	**4,80**	►	zw9



Gehäuse/Klingenausführung aus Edelstahl. Mit Sicherheitsarretierung und Magazin für 2 Klingen. Klingen mit Sollbruchstellen.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
9	**206066**	**5,80**	►	zw9



Schlankes Gehäuse. Mit Sicherheitsarretierung. Stahlführung. Klingen mit Sollbruchstellen.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18	**16677**	**2,65**	►	zw9



119-20720

Präzise Metallführung, arretiert automatisch, 8-stufig. Klingen mit Sollbruchstellen.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18	**143477**	**2,81**	►	zw11



Mit Inox-Laufschiene. Automatische Sicherheitsarretierung. Integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen. Klingen mit Sollbruchstellen.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18	**206063**	**4,05**	►	zw9



CUTTERMESSER

KRAFTOOL

im 2K-Gehäuse

Rutschfester 2-Komponenten-Griff sorgt für einen sicheren und zuverlässigen Halt. Automatische **Klingenfixierung durch Schieber.** Zweifach geschliffene Klingen aus hochwertig legiertem Stahl gewährleisten hohe Schnittleistung und lange Lebensdauer.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18	**123564**	**5,03**	►	zw131



im 2K-Gehäuse

Rutschfester 2-Komponenten-Griff sorgt für einen sicheren und zuverlässigen Halt. Mechanische TWIST LOCK Klingenfixierung für sichere und präzise Schnitte. Zweifach geschliffene Klingen aus hochwertig legiertem Stahl, gewährleisten hohe Schnittleistung und lange Lebensdauer. **Klingenfixierung durch Gewindeschraube.**

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	**123563**	**8,82**	►	zw131



im 2K-Gehäuse

Automatische Klingenfixierung durch Schieber. Rutschfester Zwei-Komponenten Griff sorgt für einen sicheren und zuverlässigen Halt. Kassette mit sechs Ersatzklingen für den schnellen und sicheren Austausch. Zusätzliche Feststellschraube ermöglicht einen festen und präzisen Schnitt. Klingen sind aus hochlegiertem Stahl und mit einem hochwertigen 2-fach Schliff versehen.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18	**122286**	**8,36**	►	zw131



im 2K-Gehäuse

Automatische Klingenfixierung durch Schieber. Rutschfester Zwei-Komponenten Griff. Klingenmagazin mit fünf Ersatzklingen für den schnellen und sicheren Austausch. Zusätzliche Klingenfixierung durch Feststellschraube für feste und präzise Schnitte. Zweifach geschliffene Klingen aus hochwertig legiertem Stahl gewährleisten hohe Schnittleistung und lange Lebensdauer.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	**122276**	**12,18**	►	zw131



Metallgehäuse

Automatische Klingenfixierung. Metallgehäuse. Kassette mit 5 Ersatzklingen. Klingen sind aus hochlegiertem Stahl und mit einem hochwertigen 2-fach Schliff versehen.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**123565**	**12,18**	►	zw131



stabiles Metallgehäuse

Mit Fixierung. Klingen mit 2-fach Schliff, extrem hart.

Lieferumfang: Drei Klingen, im Griff integriert.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18	**104118**	**11,72**	►	zw131



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KLINGEN-KLAPPMESSER

DBKPH-EU

Komfort Kunststoffgriff,
Daumenkissen für max. Anpressdruck,
Klingenfach mit 5 Ersatzklingen.
Schneller Klingentausch.
Inkl. Gürtelclip.
Gesamtlänge 160 mm
Schneidenlänge 28 mm

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
19	**51248**	20,10	▸ zw131



KLINGEN-KLAPPMESSER-SET

DBKPH-Set

Komfort-Kunststoffgriff,
Daumenkissen für max. Anpressdruck,
Klingenfach mit 5 Ersatzklingen.
Schneller Klingentausch.
Gesamtlänge 160 mm
Schneidenlänge 28 mm

Lieferumfang: Praktisches Nylonetui mit Reißverschluss, inkl. Gürtelclip und zusätzlich 10 Stück Trapezklingen, 2 Stück Ausstechklingen, 2 Stück Linoleumklingen und 5 Stück Hakenklingen.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
19	**321569**	29,90	▸ zw131



CUTTERKLINGE STANLEY

Für Cuttermesser. Sicherheitsspender à 10 Stück.

Klingenbreite mm	Segmente	Art.-Nr.	€/St.	RG
9	12	**15947**	3,15	▸ zw11



Klingenbreite mm	Segmente	Art.-Nr.	€/ Paket	RG
18	7	**15948**	3,77	▸ zw11



Klingenbreite mm	Segmente	Art.-Nr.	€/ Paket	RG
25	7	**332890**	8,70	▸ zw11



HAKENKLINGE STANLEY

Ohne Lochung. Besonders geeignet zum Schneiden von Verpackungen, Bodenbelägen und Plastik-Verschalungen. Klingenstärke 0,65 mm.
Spenderbox à 5 Stück.

Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
19	50	**15933**	3,80	▸ zw11



TRAPEZKLINGE STANLEY

für Universalmesser

Ohne Lochung. Klingenstärke 0,45 mm.
10er Spender auf SB-Karte.

Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
19	50	**10683**	3,70	▸ zw11



Ohne Lochung. Für allgemeine und schwere Schneidearbeiten. Ideal für Teppich, Vinyl und andere Materialien, bei denen eine festere und stärkere Klinge benötigt wird. Klingenstärke, 0,65 mm.
10er Spender auf SB-Karte.

Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
19	62	**10685**	4,70	▸ zw11





TRAPEZKLINGE PROMAT

für Universalmesser

Eisgehärtet.
Sicherheitsspender à 10 Sück.

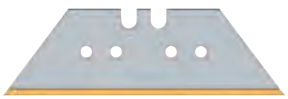
Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**16674**	2,10	▶	zw11



Titan-Beschichtung

Eisgehärtet. Für Universalmesser.
Überlegene Standzeit!
Sicherheitsspender à 10 Stück.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**210049**	3,95	▶	zw11



CUTTERKLINGE PROMAT

Stahl

Eisgehärtet. Für Cuttermesser.
Sicherheitsspender à 10 Stück.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
9	**16680**	1,85	▶	zw11
18	**206060**	2,35	▶	zw11



Titan-Beschichtung

Eisgehärtet. Für Universalmesser.
Handwerker- und Industriequalität.
Für extrem hohe Standzeit.
Sicherheitsspender à 10 Stück.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
9	**206061**	2,70	▶	zw11
18	**206062**	4,10	▶	zw11



HAKENKLINGE PROMAT

für Universalmesser

Eisgehärtet.
Sicherheitsspender à 10 Stück.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**16676**	3,60	▶	zw11



TRAPEZKLINGE KRAFTOOL

Stahl

Besonders scharfe Klinge durch Spezialschliff (2-facher Facettenschliff). Aus hochwertig legiertem Solingen-Stahl.
Mehrfach gehärtet.
5er Spender auf SB-Karte.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**118964**	1,59	▶	zw131



TIN-Beschichtung

Aus hochwertig legiertem Solingen-Stahl. Mehrfach gehärtet. Besonders scharfe Klinge durch Spezialschliff (2-facher Facettenschliff).
5er Spender auf SB-Karte.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**118965**	2,76	▶	zw131



Mehrfach gehärtet. Besonders scharf durch Spezialschliff.
5er Spender auf SB-Karte.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**118966**	2,34	▶	zw131



HAKENKLINGE KRAFTOOL

Stahl

Mehrfach gehärtet. Besonders scharf durch Spezialschliff.
5er Spender auf SB-Karte.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**118967**	2,51	▶	zw131



Titanium

Mehrfach gehärtet.
Besonders scharf durch Spezialschliff.
5er Spender auf SB-Karte.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	**118968**	3,53	▶	zw131



ABBRECHKLINGE KRAFTOOL

Stahl

Hochwertig legierter Solingen-Stahl.
Besonders scharf durch Spezialschliff.
Teilweise TIN-legiert. VE = 5 Stück

Klingenbreite mm	Segmente	Art.-Nr.	€/St.		RG
9	13	**118958**	1,42	▶	zw131
18	8	**118960**	1,67	▶	zw131
18	15	**118962**	1,85	▶	zw131



TIN-Beschichtung

Hochwertig legierter Solingen-Stahl.
Besonders scharf durch Spezialschliff.
Teilweise TIN-legiert. VE = 5 Stück

Klingenbreite mm	Segmente	Art.-Nr.	€/St.		RG
9	13	**118959**	2,09	▶	zw131
18	8	**118961**	2,09	▶	zw131
18	15	**118963**	3,61	▶	zw131



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FENSTERSCHABER STANLEY

Mit auswechselbarer Klinge und Klingenschutz. Für das Entfernen von Plakaten auf Fensterscheiben usw. Ersatzklinge Art.-Nr. 321601.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
60	**15325**	**3,10** ►	zw11



ERSATZKLINGE STANLEY

Für Universalmesser und Fensterschaber (Nr. 15325). Sicherheitsspender à 10 Stück.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
19	**321601**	**3,47** ►	zw11



KABELMESSER

1-teilig und klappbar. Mit Holzheft – fest mit dem Messerkörper vernietet. Karbonstahlklinge mit einer Kerbe (Elektrikerklinge).

Art.-Nr.	€/St.	RG
15918	**3,30** ►	zw12



TEPPICHSCHNEIDER

für Meterwaren

KRAFTOOL

Mit Trapezklinge. Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Die ergonomische Bauform ermöglicht einen sicheren und präzisen Schnitt. Spezielle Messerkonstruktion zum präzisen Schneiden der Auslegeware (unten Führungsschiene, oben Andruckschiene). Trapezklingen aus hochwertig legiertem Stahl für erhöhte Schnittleistung und lange Lebensdauer.

Art.-Nr.	€/St.	RG
122277	**2,20** ►	zw13



KABEL-/ELEKTRIKERMESSER

PROMAT

1-teilig und klappbar. Zum Abisolieren von NYM Kabel. Klinge aus Karbonstahl mit zwei Kerben. Kunststoffgriffschale mit isolierten Nieten. Gesamtlänge 190 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
210069	**5,50** ►	zw11



KABELMESSER

JOKARI original

mit gerader Klinge

Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid. Mit Titan-Nitrid beschichteter Klinge. Schnitttiefe mit Einstellschraube am Griffende einstellbar. Automatische Einstellung auf Rund- und Längsschnitt. Griffsicherheit durch Weichkomponenten-Einlage am Bügel und Griff. Titan-Nitrid beschichtetes Ersatzmesser im Gehäuse.

Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
170 x 29 x 35	**15939**	**19,63** ►	zw11



mit Hakenklinge

Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid. Mit Titan-Nitrid beschichteter Klinge. Schnitttiefe mit Einstellschraube am Griffende einstellbar. Automatische Einstellung auf Rund- und Längsschnitt. Griffsicherheit durch Weichkomponenten-Einlage am Bügel und Griff. Titan-Nitrid beschichtetes Ersatzmesser im Gehäuse.

Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
170 x 29 x 35	**15920**	**18,71** ►	zw11



ERSATZKLINGE

JOKARI original

für Jokari Messer

Mit Titan-Nitrid Beschichtung, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit und höhere Standzeit.

Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
114	**15921**	**5,57** ►	zw11





KABELMESSER

KNIPEX

VDE

Isoliert, bis 1.000 V. Gefertigt gem. IEC/DIN EN 60900, stückgeprüft bei 10.000 V im Wasserbad. Mit stabiler, feststehender Klinge und transparenter Schutzkappe. Ergonomisch gestalteter Sicherheitsgriff mit Abgleitschutz.

Gesamtlänge: 180 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
321245	12,75 ►	zw143



VDE

VDE-isoliert, bis 1.000 V. Gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900:2004, stückgeprüft bei 10.000 V im Wasserbad. Mit **sichelförmiger Klinge** aus rostfreiem Stahl und transparenter Schutzkappe. Gleitschuh an der Schneidenspitze. Keine Beschädigung der Leiterisolation. Ergonomisch gestalteter Sicherheitsgriff mit Abgleitschutz.

Gesamtlänge: 155 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
321255	33,20 ►	zw143



PROFIMESSER

BAHCO

mit Holster

Robustes Messer mit solider Edelstahl-Klinge für vielfältige Einsätze. 2-Komponenten Griff für Benutzungskomfort und sicheren Halt. Klingenlänge 102 mm, Auslieferung im praktischen Holster mit Gürtelclip.

Gesamtlänge: 220 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
33763	12,55 ►	zw13



ABISOLIERMESSER

PROMAT

Mit Hakenklinge. Drehbares Innenmesser. Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe. Komplett mit Ersatzmesser. Arbeitsbereich Ø 8 – 28 mm.

Gesamtlänge: 170 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
53914	8,50 ►	zw11



DÄMMSTOFFMESSER

Extra flache Klinge. Gehärtet und poliert, aus rostfreiem Stahl gefertigt. Doppelt gezahnte Klinge. Klingenspitze geeignet zum Bohren in Dämmstoffen. Mit 2-Komponenten-Griff.

Gesamtlänge: 420 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
492947	7,70 ►	zw11



mit Holzgriff

Rostfrei. Beidseitig geschliffene Klinge. Mit Sägeschliff für dichtes und hartes Material wie z. B. Styropor. Wellenschliff für weiches und leichtes Material wie z. B. Mineralwolle. Symmetrische Klingenspitze zum Bohren von Löchern.

Gesamtlänge 280 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
15643	15,85 ►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BESSEY Erdi — BLECHSCHERE









	Ausführung	BL 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Ideal Ideal-Schere. Für durchlaufende gerade und Figurenschnitte. Griffe lackiert.	rechtsschneidend	1	280	34	**10379**	50,20 ►	zw135
	linksschneidend	1	280	34	**10394**	50,20 ►	zw135
Berliner Form Edelstahl, für gerade Schnitte. Schraube ganz aus Stahl, Kopf grau gesandstrahlt. Mit offenen, abgebogenen Schenkeln. Schneiden induktiv gehärtet (59 HRC).	rechtsschneidend	0,8	300	-	**180371**	33,10 ►	zw135
Lochschere Für kurze gerade und Figurenschnitte.	rechtsschneidend	1	250	42	**10387**	22,50 ►	zw135
	linksschneidend	1	250	42	**10383**	22,50 ►	zw135
	linksschneidend	1	300	47	**10367**	26,90 ►	zw135
Pelikan Für lange gerade und durchlaufende Schnitte. Extra lange Schneide ist ideal zum Durchtrennen von Blechtafeln.	rechtsschneidend	1	300	62	**10393**	37,10 ►	zw135

PROMAT — BLECHSCHERE





	Ausführung	BL 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Ideal Für gerade durchlaufende und Figurenschnitte. Aus Qualitätsstahl. Grau sandgestrahlt. Mit offenen und abgebogenen Schenkeln. Schneiden induktiv gehärtet (54 HRC). Stahl max. 1,2 mm und VA max. 0,8 mm.	rechtsschneidend	1,2	260	**17744**	20,95 ►	zw11
	linksschneidend	1,2	260	**202350**	20,95 ►	zw11
Lochschere Für kurze gerade und Figurenschnitte (große Radien). Aus Qualitätsstahl, Kopf grau sandgestrahlt. Mit offenen, abgebogenen Schenkeln. Schneiden induktiv gehärtet, (54 HRC). Stahl max. 1,2 mm und VA max. 0,8 mm.	rechtsschneidend	1,2	250	**17743**	14,10 ►	zw11
	linksschneidend	1,2	250	**202352**	14,10 ►	zw11

*BL = Blechdicke



BLECHSCHERE

KRAFTOOL

Geschmiedet aus qualitativ hochwertigem Werkzeugstahl. Induktionsgehärtete Schneidkanten, Härte 58-61 HRC. PVC tauchbeschichtete Griffe für zuverlässigen und festen Griff. Eingebauter Federmechanismus zum automatischen Öffnen der Schneidekanten. Für durchlaufende gerade Schnitte und Figurenschnitte, sowie für kreisförmige Lochschnitte in stärkerem Stahl, Edelstahl oder Buntmetall.

Berliner Form



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
rechtsschneidend	1,0	260	**122279**	11,34	►	zw13

Lochschere



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
links-/rechtsschneidend	1,0	260	**122278**	8,40	►	zw17

Pelikan



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
rechtsschneidend	1,0	300	**122281**	18,06	►	zw13

IDEAL-BLECHSCHERE mit Hebelübersetzung

BESSEY Erdi

Für durchlaufende gerade und Figurenschnitte. Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten.



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
rechtsschneidend	1,2	260	33	**10373**	49,20	►	zw135
linksschneidend	1,2	260	33	**10404**	49,20	►	zw135

Wendig. Besonders flach ausgelegter Scherenkopf ermöglicht das Schneiden engster Radien an schwer zugänglichen Stellen. Für durchlaufende gerade und Figurenschnitte. Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten.



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
rechtsschneidend	1,2	230	27	**10391**	39,20	▷	zw135
linksschneidend	1,2	230	27	**10401**	39,20	▷	zw135

Für durchlaufend gerade und Figurenschnitte. Extrem kompakter Scherenkopf mit teilversenkter Kopfverschraubung für erhöhte Wendigkeit und Präzision bei Figurenschnitten. Gewerbeverschraubung mit Stehbolzen sowie Sinterscheibe und wartungsfreier Feder für höchste Robustheit. Reduzierter Griff-Öffnungswinkel für optimierte Handhabung bei nahezu gleicher Schnittlänge. Zentrischer Verschlussriegel für einfache Bedienung ohne Umgreifen.



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
rechtsschneidend	1,2	230	30	**170147**	71,90	►	zw135
linksschneidend	1,2	230	30	**170148**	71,90	►	zw135

IDEAL-SCHEREN-SET 3-teilig

BESSEY Erdi

Bestehend aus:
1 x D29ASS-2 (durchlaufend gerade und rechts schneidend)
1 x D29ASSL-2 (durchlaufend gerade und links schneidend)
1 x D15A (durchlaufend gerade und rechts schneidend). Ergo-Griff für ermüdungsfreies Arbeiten.
In praktischer Rolltasche.



Art.-Nr.	€/St.		RG
165817	148,20	►	zw135

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KRAFTOOL DURCHLAUF-BLECHSCHERE

Maxkraft

Geschmiedete Schneidbacken aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl. Induktionsgehärtete Schneidklingen mit einer Härte von 62 – 65 HRC. Feinverzahnte Schneidklingen verhindern das Abrutschen vom Werkstück. Doppelte Hebelübersetzung für höhere Schneidleistung um 40 %. Vergrößerter unterer Backen ermöglicht ein Schneiden des Bleches ohne Deformation. Ergonomische Zweikomponenten-Griffe sorgen für einen hohen Arbeitskomfort.

Schneidleistung: Edelstahl max. 1,2 mm, kaltgewalzter Stahl max. 1,5 mm.



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
linksschneidend	1,5	260	**139798**	15,88 ▸	zw13
rechtsschneidend	1,5	260	**139799**	15,88 ▸	zw13

BESSEY Erdi HANDBLECHSCHERE

mit Hebelübersetzung

Figuren-Schere. Für kurze gerade und Figurenschnitte. Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten.



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
rechtsschneidend	1,2	260	40	**10371**	49,20 ▸	zw135

PROMAT FIGUREN-BLECHSCHERE

Hebelübersetzt. Für kurze gerade und Figurenschnitte Schnitte. Aus Qualitätsstahl 62 HRC, warmgeschmiedet. Schneiden komplett gehärtet. Klingen sandgestrahlt. Ergonomisch geformte 2-K-Griffe mit PVC-Überzug und Abgleitschutz.



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
rechtsschneidend	1,5	260	40	**56298**	17,45 ▸	zw11

BESSEY Erdi ALLROUND-SCHERE

Ideal-Schere, klein und wendig. Für durchlaufende gerade und Figurenschnitte. Neue Scherenkopfgeometrie sorgt für enorme Wendigkeit – hervorragend geeignet für besonders kleine Radien und schwer zugängliche Stellen. Optimiertes Hebelverhältnis bei kleinster Bauweise garantiert 100 % Leistung bei geringem Kraftaufwand. ERGO-Griff für ermüdungsfreies Arbeiten.



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
rechtsschneidend	1,2	180	20	**86606**	25,20 ▸	zw135
linksschneidend	1,2	180	20	**160211**	25,20 ▸	zw135

BESSEY Erdi BANDEISENSCHERE

Scherenkopf aus Qualitätsstahl. Niederhalter verhindert das Hochschnellen der Bandenden. Leichtes Einschieben des flachen Unterteils unter das Kistenband. Für Bandbreite bis 25 mm. Bandstärke bis 0,6 mm. Griffe lackiert.



Ausführung	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
rechtsschneidend	225	**180341**	34,10 ▹	zw135



BLECHSCHERE

KRAFTOOL

Titanbeschichtung

Mit doppelter Hebelübersetzung. Chrom-Molybdän geschmiedete Klingen mit Titan-Beschichtung, Zweikomponenten-Griff. **Schneidleistung:** kaltgewalzter Stahl max. 1,7 mm, Edelstahl max. 1,2 mm. Feinverzahnte Schneidklingen verhindern das Abrutschen vom Werkstück. Ergonomische Zweikomponenten-Griffe sorgen für einen hohen Arbeitskomfort.



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
geradeschneidend	1,7	250	**143354**	17,64	▶	zw13
rechtsschneidend	1,7	250	**143353**	17,64	▶	zw13
linksschneidend	1,7	250	**143352**	17,64	▶	zw13

Superkraft

Gerade-, links- und rechtsschneidend in Stahl, Edelstahl oder Buntmetall.
Schneidleistung: Edelstahl max. 1,0 mm, kaltgewalzter Stahl max. 1,5 mm.



Ausführung	Blechdicke 600 N/mm²	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
geradeschneidend	1,5	260	**138679**	10,92	▶	zw13
rechtsschneidend	1,5	260	**138680**	10,92	▶	zw13
linksschneidend	1,5	260	**139281**	10,92	▶	zw13

COMBI-SCHERE

BESSEY Erdi

Klingen aus rostfreiem Edelstahl. Schneide mit Verzahnung für abrutschsicheres Arbeiten.



Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
190	42	**10361**	13,00	▶	zw135

Klingen aus rostfreiem Edelstahl. Schneide mit Verzahnung für abrutschsicheres Arbeiten. Abgewinkelte Schneiden.



Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
190	38	**256957**	13,90	▶	zw135

Mit ERGO-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten. Klingen aus rostfreiem Edelstahl.



Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
190	36	**55188**	16,80	▶	zw135

MULTIFUNKTIONSWERKZEUG

BESSEY Erdi

DBST

Vielseitig einsetzbar. Mit großer Schere, Messer, Säge, Feile, Kreuzschlitzschraubendreher sowie großem und kleinem Schlitzschraubendreher. Werkzeuge aus Edelstahl.

Rutschfeste Griffe. Gesamtlänge offen 175 mm. Gesamtlänge geschlossen 100 mm. Schneidenlänge 55 mm. Inkl. Gürteltasche.



Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	**93200**	27,20	▶	zw131

ARBEITSSCHERE

BESSEY Erdi

Robuste Ausführung. Schwarz lackierte Griffe. Langes und rundes Griffauge.



Gesamtlänge mm	Schneidenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
225	85	**10397**	20,60	▶	zw135
250	90	**10398**	25,50	▶	zw135

UNIVERSALSCHERE

Für den Industriebedarf. Blatt aus Edelstahl mit messerscharfen Schneiden. Leichter Gang. ABS Kunststoffgriff schwarz.



Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	**10359**	1,75	▶	zw11
210	**18565**	2,25	▶	zw11
250	**18603**	2,65	▶	zw11

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FLACHMEISSEL

PROMAT

Aus flachovalem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, lackierter, gehärteter und vergüteter Schlagkopf.

Gesamtlänge mm	Schaftquer-schnitt mm	Schneiden-breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	17 x 11	18	**16992**	3,25	►	zw11
175	20 x 12	21	**16993**	3,90	►	zw11
200	20 x 12	24	**17748**	4,15	►	zw11
200	23 x 13	24	**16994**	4,35	►	zw11
250	23 x 13	25	**16995**	5,05	►	zw11
300	23 x 13	26	**16996**	6,40	►	zw11



ELEKTRIKERMEISSEL

PROMAT

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl. Aus achtkantigem Stahl, lackiert und gehärtet. Schlagkopf vergütet.

Gesamtlänge mm	Schaftquer-schnitt mm	Schneiden-breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	8	10	**200649**	2,50	►	zw11
200	10	12	**17052**	2,95	►	zw11
250	8	10	**257089**	2,95	►	zw11
250	10	12	**17839**	3,10	►	zw11
250	12	14	**17053**	3,60	►	zw11
300	12	14	**17841**	3,90	►	zw11



MAURERMEISSEL

PROMAT

Aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, lackierter, gehärteter und vergüteter Schlagkopf.

Aus-führung	Gesamt-länge mm	Schaftquer-schnitt mm	Schneiden-breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8-kant	300	18	26	**17006**	5,20	►	zw11
flachoval	300	23 x 13	29	**17787**	5,95	►	zw11
flachoval	400	23 x 13	29	**17788**	7,35	►	zw11
flachoval	500	26 x 13	32	**257079**	9,55	►	zw11



SPITZMEISSEL

PROMAT

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl. Aus achtkantigem Stahl, lackiert und gehärtet. Schlagkopf vergütet.

Gesamtlänge mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	16	**17790**	4,60	►	zw11
300	18	**17001**	5,70	►	zw11
400	20	**17003**	7,60	►	zw11



FUGENMEISSEL

PROMAT

Aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, gehärterter und lackierter und vergüteter Schlagkopf.

Gesamtlänge mm	Schaftquer-schnitt mm	Schneiden-breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	23 x 13	50	**44355**	8,05	►	zw11



SCHLITZMEISSEL

PROMAT

Aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, flach, lackierter, gehärteter und vergüteter Schlagkopf.

Gesamtlänge mm	Schaftquer-schnitt mm	Schneiden-breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
240	26 x 7	26	**16631**	5,55	►	zw11
inkl. Handschutz						
240	26 x 7	26	**16632**	7,80	►	zw11



MAURERMEISSEL

RENNSTEIG

Schlagkopf vergütet. Spitze blank. Schaft lackiert. 8-kant.

Gesamtlänge mm	Schaftquer-schnitt mm	Schneiden-breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	16	23	**17005**	5,85	►	zw150
350	18	26	**17007**	8,14	►	zw150
400	20	30	**17008**	9,25	►	zw150
mit Handschutz						
400	20	40	**17033**	13,16	►	zw150
300	18	26	**17031**	11,16	►	zw150
350	18	26	**17032**	12,05	►	zw150
250	16	23	**17030**	9,76	►	zw150



SPITZMEISSEL

RENNSTEIG

Mit Handschutz. Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten im Mauerwerk, Beton und losem Gestein. Gold-tauchlackiert.

Gesamtlänge mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	16	**17024**	9,43	►	zw150
300	18	**17025**	10,50	►	zw150
350	18	**17026**	11,16	►	zw150



TRENNSTEMMER

RENNSTEIG

Zum Stemmen von Stegen zwischen Bohrungen. 6-kant. Schneidendicke 2 mm.

Gesamtlänge mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
125	10	**17120**	9,76	►	zw150



KREUZMEISSEL

PROMAT

DIN 6451. Aus flachovalem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, lackiert und gehärtet. Schlagkopf vergütet.

Gesamtlänge mm	Schaftquerschnitt mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	20 x 12	**17047**	4,75	►	zw11
250	23 x 13	**17048**	5,85	►	zw11



MEISSEL-HANDSCHUTZ

PROMAT

Universell einsetzbar für Flach- und Achtkantmeißel. Abmessung bei Achtkant 16 – 20 mm, bei Flachprofil 20 x 12 – 26 x 13 mm.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
120	**200714**	2,35	►	zw11



WERKZEUG-SET

PROMAT

6-teilig

Lieferumfang:
2 x Flachmeißel 125 x 10 mm und 150 x 10 mm
1 x Kreuzmeißel 125 x 10 mm
1 x Körner 120 x 10 mm
2 x Durchtreiber 120 x 10 x 3 mm und 120 x 10 x 4 mm

in Metallkassette

Art.-Nr.	€/St.		RG
18424	16,45	►	zw12



WERKZEUG-SET

RENNSTEIG

mit Handschutz

5-teilig

Lieferumfang:
1 x Flachmeißel 125 mm
1 x Kreuzmeißel 125 mm
1 x Körner Ø 4 mm
2 x Durchtreiber
Ø 3 mm, und Ø 4 mm

in Kunststoffkassette

Art.-Nr.	€/St.		RG
57997	29,90	►	zw150



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



NAGELEISEN RENNSTEIG

Profil 6-kant

Spezial-Werkzeugstahl. Geschmiedet. Gehärtet. Rot-pulverlackiert.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	**17061**	10,47	►	zw150
500	**17062**	11,25	►	zw150
600	**17063**	11,89	►	zw150
700	**17064**	13,66	►	zw150
800	**17065**	14,58	►	zw150



Profil flachoval

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	**93088**	10,47	►	zw150
600	**93089**	11,89	►	zw150
800	**93090**	14,58	►	zw150
1000	**93091**	19,93	►	zw150



NAGELEISEN KRAFTOOL

Profil 6-kant

Aus legiertem Spezialstahl. Geschmiedet, gebogene Klaue und Schneide. Einsetzbar für unterschiedliche Demontagearbeiten.

Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
16	400 mm	**140748**	4,95	►	zw13
16	600 mm	**140749**	6,25	►	zw13
19	900 mm	**140751**	14,45	►	zw13
19	1200 mm	**140750**	14,95	►	zw13



Profil oval

Gehärtet und verstärkter Schaft.

Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
12,5x25	450 mm	**140752**	6,90	►	zw13
12,5x25	600 mm	**140753**	8,30	►	zw13
15x30	900 mm	**140755**	15,20	►	zw13
15x30	1200 mm	**140754**	20,05	►	zw13



NAGELEISEN

kantig

Aus legiertem Spezialstahl, kantig, gepulvert.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
600	**200709**	6,40	►	zw12
800	**200710**	6,75	►	zw12



Gorilla

Schwarz, kräftiger Schaft mit gebogener Klaue.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
600	**257076**	20,22	►	zw11
900	**374957**	26,46	►	zw11



MONTIEREISEN KRAFTOOL

6-kant

Legierter und geschmiedeter Stahl. Zur Unterstützung bei unterschiedlichen Demontagearbeiten.

Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	600	**140745**	8,00	►	zw13

BRECHSTANGE KRAFTOOL

6-kant

Geschmiedet, gerade, legierter Stahl.

Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	1200	**140746**	23,75	►	zw13
25	1500	**140747**	28,45	►	zw13

BRECHSTANGE

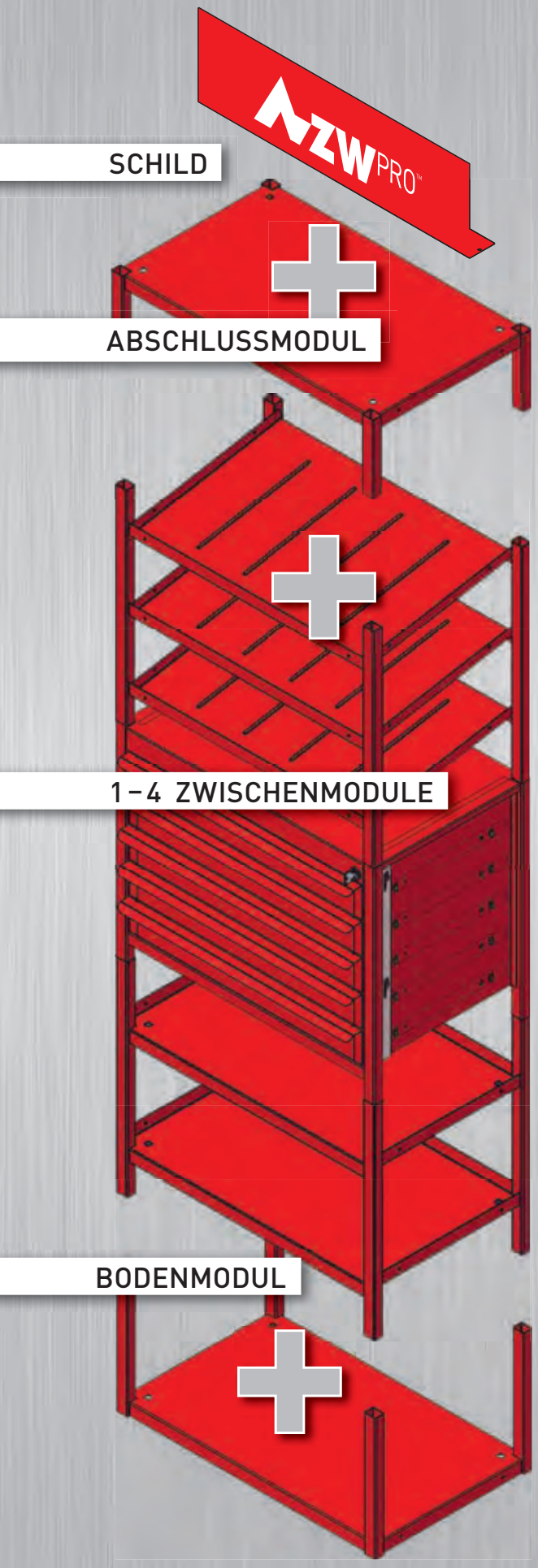
6-kant, flachoval

Aus legiertem Spezialstahl, gepulvert. Gesamtlänge 1500 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
gebogene Schneide	**200708**	35,35	►	zw124
gerade Schneide	**376613**	31,70	►	zw124



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



REGALSYSTEM

Vielfältig
Durch individuelle Kombinationsmöglichkeiten der vielen Module.

Durchdacht
Konzipiert für die Produkte des täglichen Bedarfs.

Universell
Für jedes Produkt die passende Aufbewahrung.

www.**zwpro**.de/Regalkonfigurator

KONFIGURIEREN SIE IHR REGAL BEQUEM ONLINE!

Einfach gewünschte Module auswählen, nach Bedarf ändern und auf einen Klick bestellen.

Stellen Sie Ihr persönliches Regal nach Ihren Bedürfnissen zusammen und erhalten Sie sofort eine komplette Ansicht.



DURCHTREIBER PROMAT

DIN 6458

Aus Chrom-Vanadium Lufthärtestahl. Aus achtkantigem Stahl, poliert, gehärtet und vergütetem Schlagkopf.

Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1	120	**257096**	1,15	▸	zw11
2	120	**17091**	1,15	▸	zw11
3	120	**17092**	1,15	▸	zw11
4	120	**17093**	1,15	▸	zw11
5	120	**17094**	1,15	▸	zw11
6	120	**17095**	1,30	▸	zw11
8	120	**17096**	1,30	▸	zw11



Set 6-teilig

Aus Chrom-Vanadium Lufthärtestahl.
Aus achtkantigem Stahl, gehärtet und vergütetem Schlagkopf.

Lieferumfang:
5 x Durchtreiber
1/2/3/4/5 mm
1 x Körner 4 mm
Gesamtlänge 175 mm

im Kunststoffhalter.



Art.-Nr.	€/St.		RG
17098	8,95	▸	zw12

SPLINTENTREIBER PROMAT

DIN 6450

Aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl. Aus achtkantigem Stahl, poliert, gehärtet und vergütetem Schlagkopf.

Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	150	**17080**	1,75	▸	zw11
3	150	**17081**	1,75	▸	zw11
4	150	**17083**	1,75	▸	zw11
5	150	**17085**	1,75	▸	zw11
6	150	**17086**	1,75	▸	zw11
7	150	**17087**	1,80	▸	zw11
8	150	**17088**	1,80	▸	zw11
10	150	**17090**	1,80	▸	zw11



Set 6-teilig

Aus Chrom-Vanadium Lufthärtestahl. Aus achtkantigem Stahl, gehärtet und vergütetem Schlagkopf.

Lieferumfang:
6 x Splintentreiber
3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.
Gesamtlänge 150 mm.

im Kunststoffhalter.



Art.-Nr.	€/St.		RG
200651	12,55	▸	zw11

Set 6-teilig

Aus Chrom-Vanadium Lufthärtestahl. Aus achtkantigem Stahl, gehärtet und vergütetem Schlagkopf.

Lieferumfang:
6 x Splintentreiber
3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
Gesamtlänge 150 mm.

in Metallkassette.



Art.-Nr.	€/St.		RG
200650	16,15	▸	zw11

SPLINTENTREIBER

RENNSTEIG

Geschliffene und polierte Oberfläche. Abgerundete Kanten. Mit Handschutz.

Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE	€/St.		RG
2	150	**44342**	5	4,23	▸	zw150
3	150	**44343**	5	4,23	▸	zw150
4	150	**44344**	1	4,23	▸	zw150
5	150	**44345**	5	4,23	▸	zw150
6	150	**44348**	5	4,23	▸	zw150
8	150	**44349**	5	4,61	▸	zw150

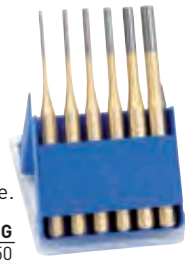


Set 6-teilig

Tauchlackiert.

Lieferumfang:
6 x Splintentreiber
3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm

in Kunststoffkassette.



Art.-Nr.	€/St.		RG
17079	22,65	▸	zw150

Set 6-teilig

Mehrfarbig pulverbeschichtet.

Lieferumfang:
6 x Splintentreiber
3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm

in Kunststoffkassette.



Art.-Nr.	€/St.		RG
408644	36,90	▸	zw150

SPLINTENTREIBER-SET

PROMAT

8-teilig

Schlanke Ausführung. Mit kordierter Führungshülse und gehärtetem Einsatzdorn. Chrom-Vanadium-Stahl.

Inhalt: je 1 Stück 0,9/1,4/1,8/2,4/2,8/3,4/3,9 und 5,9 mm

in Metallkassette.



Art.-Nr.	€/St.		RG
193005	25,15	▸	zw11



KÖRNER

PROMAT

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl. Aus achtkantigem Stahl, poliert, gehärtet und vergütetem Schlagkopf.

Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	120	**17100**	1,05	►	zw12
12	120	**17101**	1,20	►	zw12
12	150	**17102**	1,50	►	zw12



AUTOMATIK-KÖRNER

PROMAT

Mit Federmechanismus für die Einhandbedienung. Die Schlagstärke ist durch das Drehen des Knaufs einstellbar.

Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,2	125	**104008**	14,70	►	zw12



AUTOMATIK-KÖRNER

KRAFTOOL

Professioneller Automatik-Körner. Innovatives Design ermöglicht eine automatische, präzise und zuverlässige Körnung. Verschleißfeste auswechselbare Schlagspitze aus Cr-Mo Stahl (Stahlgruppe A), gehärtet bis 59 HRC. Hohe Standzeit. Spezielle Konstruktion und die hohe Verarbeitungsqualität der beweglichen Komponenten sorgen für die Zuverlässigkeit dieses Werkzeuges.

Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2,0	125	**133533**	17,65	►	zw9
2,6	150	**133534**	21,15	►	zw9



Ersatzspitze Härte 59 HRC

Hergestellt aus Chrom Molybdän Stahl, Stahlgruppe A.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2,0	**133535**	4,95	►	zw9
2,6	**133536**	4,95	►	zw9



KÖRNER

RENNSTEIG

Geschliffene und polierte Oberfläche. Schlagkopf vergütet. Spitze blank. Schaft lackiert. 8-kant. Mit Handschutz.

Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
4	120	**44334**	3,14	►	zw150
5	150	**44335**	4,05	►	zw150



AUTOMATIK-KÖRNER

RENNSTEIG

Aus Spezial-Werkzeugstahl. Mit Spitze. Federmechanismus für die Einhandbedienung.

Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
14	125	**15780**	20,56	►	zw150



Mit Spitze und Handschutz.

Länge mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
125	125	**520059**	20,56	►	zw150



HENKELLOCHEISEN

DIN 7200-A. Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen. Kräftige gesenkgeschmiedete Form. Schneide gehärtet und angelassen auf HV 480 bis 558 kp/mm² (HRC 47-52). Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen. Schaft bearbeitet und widerstandsfähig pulverbeschichtet.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	**14070**	2,80	►	zw12
3	**14071**	2,80	►	zw12
4	**14072**	2,80	►	zw12
5	**14073**	2,80	►	zw12
6	**14074**	2,80	►	zw12
7	**14075**	2,85	►	zw12
8	**14076**	2,85	►	zw12
9	**14077**	2,95	►	zw12
10	**14078**	3,30	►	zw12
12	**14079**	4,00	►	zw12
14	**14080**	4,80	►	zw12
16	**14081**	5,80	►	zw12
18	**14082**	6,60	►	zw12
20	**14083**	7,95	►	zw12
30	**14088**	16,95	►	zw12



ZENTRIER-KÖRNER -SET

3-teilig

RENNSTEIG

Zum exakten, versatzfreien Körnen auf Werkstücken. Gleichmäßiges Ausrichten der geschlitzten Zentrierhülse am Musterwerkstück bzw. in einer Bohrschablone über Rändelschrauben. Durchgehender Körnerstift nachschleifbar. Spezialvergüteter Werkzeugstahl.

Lieferumfang je 1 x Zentrierkörner:

Länge 95 mm
für Bohrungen von 6 – 8 mm Ø

Länge 105 mm
für Bohrungen von 8 – 11 mm Ø

Länge 115 mm
für Bohrungen von 11 – 16 mm Ø

Art.-Nr.	€/St.		RG
80404	127,60	►	zw150



BLECHLOCHER

Aus chromlegiertem Werkzeugstahl, brüniert. Zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern. Bedienung der Druckschraube mittels Schraubenschlüssel. 3 Schneiden mit positiver Schneidengeometrie. Für Rohre und Verschraubungen mit PG-Gewinde und Sanitärarmaturen.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
35	**12495**	40,49	►	zw133



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLOSSERHAMMER

Ultratec

Mit 3-Komponenten-Stiel aus Spezialkunststoff mit Glasfaserkern. Unlösbar mit Hammerkörper verbunden. Hammer in Gesenk geschmiedet. Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen.Bahnkanten gebrochen. Pulverlackierung. Arbeitsflächen blank.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	18455	17,76 ►	zw11
500	18456	21,00 ►	zw11
800	18457	27,98 ►	zw11

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
1000	18465	33,06 ►	zw11
1500	56506	42,38 ►	zw11



Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen. Hammer in Gesenk geschmiedet. Bahnkanten gebrochen. Pulverlackierung. Arbeitsfläche blank. Stiel mit Stahlringkeil gesichert. Mit geschweiftem Hickorystiel.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	10431	11,67 ►	zw11
300	10447	13,01 ►	zw11
500	10449	15,30 ►	zw11



Mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff. Hammer in Gesenk geschmiedet. Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen.Bahnkanten gebrochen. Pulverlackiert, Arbeitsflächen blank.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	10458	17,65 ►	zw11



SCHLOSSERHAMMER

Hammerkopf stahlgeschmiedet. Mit Stahlringkeil und doppelt geschweiftem Hickorystiel.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	202265	5,05 ►	zw11
200	200688	5,55 ►	zw11
300	200689	6,75 ►	zw11
400	200690	7,50 ►	zw11
500	200691	8,40 ►	zw11

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
800	200692	10,30 ►	zw11
1000	200693	11,80 ►	zw11
1500	200694	13,30 ►	zw11
2000	200695	16,80 ►	zw11



SCHREINERHAMMER

Stahlgeschmiedet und mit doppelt geschweiftem Eschenholzstiel.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
230	10534	12,28 ►	zw11
320	10535	12,84 ►	zw11
450	10536	13,85 ►	zw11
520	10537	16,42 ►	zw11



VORSCHLAGHAMMER

Hammer in Gesenk geschmiedet. Bahn und Pinne gehärtet. Kanten gebrochen. Mit Hickorystiel und ringverkeilt.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
3000	10471	20,65 ►	zw11
4000	200701	23,50 ►	zw11
5000	200702	27,55 ►	zw11
6000	10474	30,15 ►	zw11



FÄUSTEL

Kopfgesenkgeschmiedet. Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen. Bahnkanten gebrochen. Schwarz lackiert. Arbeitsflächen blank, mit doppelt geschweiftem Hickorystiel. Lackiert und verkeilt.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
1000	200696	10,30 ►	zw11
1250	200697	11,80 ►	zw11
1500	200698	13,30 ►	zw11
2000	200699	15,75 ►	zw11



GUMMIAUFSATZ

für Fäustel

Für Handfäustel bis max. 1,5 kg. Schlagfläche 70 x 70 mm. 90 Shore Härte.

Art.-Nr.	€/St.	RG
257001	2,80 ►	zw11



GIPSERBEIL

PROMAT

Schwarz lackiert. Geraute Bahn. Geschliffene blanke Schneide mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff. Angeraute Oberfläche. Mit Stiftsicherung.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
570	**10549**	9,60	►	zw11



MAURERHAMMER

PROMAT

Rheinische Form

Geraute Bahn. Nach DIN gehärtet und angelassen, schwarz lackiert. Stahlrohrstiel. Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche und mit Stiftsicherung.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
600	**17745**	9,40	►	zw11



GUMMIHAMMER

PROMAT

70 Shore Härte, weiß und nicht färbend. Spezialausführung für die holzverarbeitende Industrie. Mit Eschenstiel und 2 flachen Bahnen.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
520	**206534**	6,55	►	zw11
1225	**206535**	12,10	►	zw11



90 Shore Härte. Zähharter Gummi. Rückprallarm mit Eschenstiel und 2 flachen Bahnen.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	**10571**	2,35	►	zw11
520	**10573**	4,00	►	zw11
320	**10572**	3,10	►	zw11
1185	**10575**	8,40	►	zw11
785	**10574**	5,80	►	zw11



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHONHAMMER

HALDER

SIMPLEX

Das SIMPLEX Prinzip:
· Spannen mit einer Schraube
· Sämtliche Einzelteile sind austauschbar
· Zweigeteiltes Gehäuse aus Stahlguss
· Hochwertiger Holzstiel
· Einsätze: Gummikomposition schwarz, mittelhart, dämpfend, geruchsneutral / verschleißarm

Verwendung: Garten-/Landschaftsbau, Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Mauerwek/Treppen setzen, Zaunbau, Gerüstbau, Zeltbau, Fertighausbau, Wartungs-/Reparaturarbeiten

Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	405	1600	**377777**	33,20	▶	zw130
80	490	2870	**374099**	58,60	▶	zw130



Das SIMPLEX Prinzip:
· Spannen mit einer Schraube
· Sämtliche Einzelteile sind austauschbar
· Zweigeteiltes Gehäuse aus Stahlguss
· Hochwertiger Holzstiel
·Gummikomposition schwarz, mittelhart, dämpfend, geruchsneutral / verschleißarm
·Plastik rot, hart, öl- und fettbeständig

Verwendung: Montage- / Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Ausbeularbeiten, Gerüstbau/Zeltbau, Fertighausbau, Zimmerei, speziell die Größen 40 und 50 kommen bei Reparatur- und Wartungsarbeiten zum Einsatz.

Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	300	320	**10585**	15,45	▶	zw130
40	330	630	**10586**	20,60	▶	zw130
50	350	1150	**10587**	28,75	▶	zw130
60	405	1550	**10588**	37,05	▶	zw130



SUPERCRAFT

Das SUPERCRAFT Prinzip:

Das Kopfrohr der SUPERCRAFT-Hämmer ist mit Stahlschrot befüllt. Dies bewirkt, dass beim Aufprall der Schlagfläche auf das Werkstück die Schrotfüllung verzögert folgt. Durch den verminderten Rückprall wird die Schlagenergie optimal ausgenutzt. Dadurch sind sehr kraftvolle Schläge möglich. Darüber hinaus ist die Arbeit mit SUPERCRAFT-Hämmern deutlich gelenkschonender und geräuschärmer als mit gewöhnlichen Stahlhämmern.

Schlageinsätze aus Nylon, auswechselbar, sehr verschleißfest, kein Absplittern, geräuscharm, für sehr hohe Schlagkraft

Verwendung: Positionieren und Fügen von Werkstücken im Schraubstock, Blechbearbeitung, Montage scharfkantiger Werkstücke, Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Gerüstbau, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Anlagenbau, Wartungsarbeiten, Instandhaltungsarbeiten

Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	330	430	**10581**	25,55	▶	zw10
40	360	750	**10582**	32,40	▶	zw10
50	370	1000	**10583**	40,85	▶	zw10
60	370	1700	**10584**	70,20	▶	zw10



SCHONHAMMER rückschlagfrei

PROMAT

Mit auswechselbaren, verschleißfesten Schlagköpfen. Hohe Schlagzähigkeit. Stahlmittelstück zum Teil mit Stahlschrot gefüllt, daher rückschlagfrei. Schlagwirkung 100 % größer als bei normalen Schon hämmern.

Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	330	460	**257052**	17,70	▶	zw11
35	335	560	**257053**	19,45	▶	zw11
40	360	715	**16135**	23,35	▶	zw11
45	365	830	**257054**	25,95	▶	zw11
50	370	990	**208824**	28,30	▶	zw11
60	370	1700	**257055**	47,95	▶	zw11



PLASTIKHAMMER

PROMAT

DIN 1041. Hammerkörper aus verzinktem Grauguss. Kopf aus schlagfestem CA (Celluloseacetat), mit lackiertem Holzstiel.

Ø mm	Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
22	140	**202356**	4,90	▶	zw11
27	215	**200704**	6,05	▶	zw11
32	310	**200705**	7,95	▶	zw11
35	395	**202357**	9,35	▶	zw11
40	530	**200706**	11,65	▶	zw11
50	920	**200707**	16,35	▶	zw11



ERSATZSTIEL

für Schlosserhammer

Aus Esche, geschliffen. Doppelt geschweifte Form.

Länge mm	für Hammer bis g	Stielauge ca. mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
280	200	19 x 11	**10794**	1,15	▶	zw12
300	300	21 x 12	**10796**	1,15	▶	zw12
310	400	24 x 14	**10797**	1,25	▶	zw12
320	500	26 x 15	**10799**	1,25	▶	zw12
330	600	27,5 x 16	**10800**	1,25	▶	zw12
350	800	29 x 17	**10801**	1,50	▶	zw12
360	1000	31,5 x 18,5	**10803**	1,65	▶	zw12
380	1500	33 x 19,5	**10804**	1,75	▶	zw12
400	2000	37 x 22	**10805**	1,85	▶	zw12



für Fäustel

DIN 5135. Aus Esche, geschliffen. Geschweifte Form.

Länge mm	für Hammer bis g	Stielauge ca. mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
260	1000 - 1250	31,5 x 18,5	**10789**	1,25	▶	zw12
280	1500	33,5 x 20	**10790**	1,25	▶	zw12
300	2000	37,5 x 22	**10791**	1,50	▶	zw12



für Schreinerhammer

Hammerstiel aus Eschenholz nach DIN 5111.
Geschweifte Form, fein geschliffen.

Länge mm	für Hammer bis g	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	230g / 320g	**173632**	2,85	▶	zw11
320	450g / 520g	**173633**	2,91	▶	zw11



für Schlosserhammer

DIN 5111. Aus Hickory, sauber geschliffen und gewachst.
Doppelt geschweifte Form.

Länge mm	für Hammer bis g	Stielauge ca. mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
282	200	19 x 11	**257646**	1,95	▶	zw12
300	300	21,5 x 12,5	**257647**	2,10	▶	zw12
310	400	24 x 14	**257648**	2,20	▶	zw12
320	500	26,5 x 15,5	**257649**	2,20	▶	zw12
330	600	28 x 16,5	**257650**	2,80	▶	zw12
350	800	29,5 x 17,5	**257651**	3,00	▶	zw12
360	1000	31,5 x 18,5	**257652**	3,00	▶	zw12
380	1500	33,5 x 20	**257653**	3,40	▶	zw12
400	2000	37,5 x 22	**257654**	3,70	▶	zw12



für Vorschlaghammer

Aus Esche mit ovalem Ansatz.

Länge mm	für Hammer bis g	Stielauge ca. mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
600	3000	42 x 24,5	**10824**	3,70	▶	zw12
700	4000	42 x 24,5	**10825**	3,95	▶	zw12
800	5000 - 6000	47,5 x 27,5	**10826**	5,25	▶	zw12
900	8000 - 10000	53 x 31	**10827**	6,05	▶	zw12



SCHONHAMMEREINSATZ HALDER

SIMPLEX

Gummikomposition, schwarz, mittelhart, dämpfend, verschleißarm, lose. Anwendungsgebiete: Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Gerüstbau, Garten-/Landschaftsbau, Planblocksteine setzen, Fertighausbau, Zimmerei, Zaunbau, Trockenbau, Ausbeularbeiten.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	**10590**	2,55	▶	zw124
50	**10592**	4,40	▶	zw124
60	**10593**	6,35	▶	zw124



SimplexPlastik, rot, hart, öl- und fettbeständig, lose. Anwendungsgebiete: Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Karosseriebau, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Planblocksteine setzen, Gerüstbau.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	**10595**	2,55	▶	zw124
60	**10598**	10,20	▶	zw124



SUPERCRAFT

Für Halder Schonhämmer. Nylon, weiß, rückschlagfrei.

Ø mm	passend für Schonhammer	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	Art.-Nr. 10583	**10633**	5,68	▶	zw124
60	Art.-Nr. 10584	**10634**	9,45	▶	zw124



HAMMERRINGKEIL runde Ausführung

Stahlhülsenkeil, der das Holz unter hoher Pressung im Stielauge des Hammers ringförmig nach allen Seiten drückt und eine sichere Verkeilung bewirkt.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**10624**	0,40	▶	zw12
11	**10625**	0,40	▶	zw12
15	**10627**	0,40	▶	zw12
16	**10628**	0,40	▶	zw12
17	**10629**	0,54	▶	zw12
18	**10630**	0,54	▶	zw12



HAMMERKEIL

Aus Temperguss. Die schräg zugeschliffenen Schneidflächen der Zähne gehen beim Einschlagen auseinander und bewirken einen festen Sitz des Stieles im Hammerauge. Auch für Äxte und Beile geeignet.

Breite mm	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
16	0	**10616**	0,29	▶	zw12
20	1	**10617**	0,34	▶	zw12
23	2	**10618**	0,44	▶	zw12
26	3	**10619**	0,58	▶	zw12
29	4	**10620**	0,71	▶	zw12
32	5	**10621**	0,82	▶	zw12
40	6	**10622**	1,15	▶	zw12
50	6	**10623**	1,43	▶	zw12



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LATTHAMMER

PICARD

600S

Nach DIN 7239. Hammerkopf schwarz lackiert mit Nagelrille und Kopfsicherung. Schwarzer Spezialgriff. Mit gerauter Bahn.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
600	**574108**	21,27 ►	zw8



620 M

TÜV-geprüft. Mit magnetischem Nagelhalter. Hammerkopf schwarz lackiert, schwarzer Spezialgriff. Mit gerauter Bahn.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
600	**10544**	26,69 ►	zw8



BlackGiant 820 M

Mit magnetischem Nagelhalter, Hammerkopf schwarz lackiert. 2-Komponenten-Griff orange/schwarz, zusätzliches Innenrohr. Mit gerauter Bahn.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
600	**55471**	32,44 ►	zw8



298

Mit magnetischem Nagelhalter, für höchste Ansprüche. Hammerkopf fein blank, Chrom-Molybdän-Stahlrohrstiel. Klaue und Spitze besonders gehärtet, mit hohem Auge. Brauner Spezialgriff. Mit gerauter Bahn.

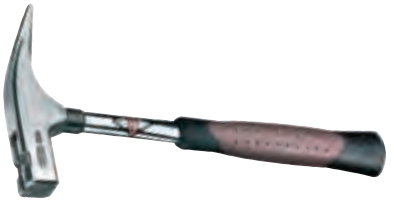
Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
600	**10545**	44,20 ►	zw8



698

TÜV-geprüft. Mit magnetischem Nagelhalter, für höchste Ansprüche. Hammerkopf fein blank, Chrom-Molybdän-Stahlrohrstiel, Klaue und Spitze besonders gehärtet, mit hohem Auge. 2-Komponenten-Griff braun/schwarz. Mit gerauter Bahn.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
600	**202447**	46,91 ►	zw8



Ganzstahl 590

Mit 2-Komponenten-Griff rot/schwarz, magnetischer Nagelhalter, aus hochwertigem Vergütungsstahl gefertigt. Mit gerauter Bahn.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
600	**55473**	61,68 ►	zw8



LATTHAMMER

BAHCO

Mit abgleitsicherer Schlagfläche und magnetischem Nagelhalter. Stahlrohrstiel mit komfortablem Griff. GS-zertifiziert.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
600	**252552**	14,85 ►	zw13



LATTHAMMER

TÜV/GS-geprüft. Kopf schwarz lackiert, mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze. Inklusive Nagelhalter. Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz. Mit Stiftsicherung. Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche.

Ausführung	Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
ohne Magnet	600	**10700**	10,00 ►	zw33
mit Magnet	600	**200703**	9,55 ►	zw33



PROMAT

DIN 7239

Kopf poliert. Mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze. Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz. Mit Stiftsicherung. Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche. **Ausführung:** Geraute Bahn, mit Magnet.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.	RG
600	**56299**	9,55 ►	zw33



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



AKKUTACKER



J 214 Dual Power

Der handliche Akkutacker mit praktischem 3,6 V-Lithium-Ionen Akku. Der ideale Tacker für Arbeiten fern jeder Steckdose. Mit Freischuss-Sicherung für mehr Sicherheit. LED-Leuchte, Schlagkraftregulierung. Für Heftklammern 53/4 – 14 mm und Nägel J14.

Technische Daten: Ladezeit ca. 4 – 5 Std. Gewicht 962 g.

Lieferumfang: Akku, Ladegerät, Transportkoffer.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141734	79,82 ►	zw18

ELEKTROTACKER



J 105 EADHG

Der kleine Universaltacker für Innenausbau und Dekoration. Mit Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung für schnelles und problemloses Nachladen. Ausgestattet mit Nase für präzises Arbeiten, Express-Störungsbeseitigung, Schlagkrafteinstellung, Distanzanschlag, Auslösesicherung und Klammersichtfenster. Für Heftklammern Typ 53/6 – 14 mm, Typ 37/6 – 14 mm, Typ 53F/6 – 14 mm, Nägel Typ J/16 mm.

Technische Daten: Gewicht 1160 g, Zuleitung 3 m.

Art.-Nr.	€/St.	RG
128126	63,02 ►	zw18



J 165 EAD

Der sehr rückschlagsarme Universaltacker zum professionellen Polstern, Isolieren und Vertäfeln mit Krallen. Mit langer Nase für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Ausgestattet mit Hinterlademechanik mit integriertem Klammerschieber, Express-Störungsbeseitigung, Nachschlagfunktion, Schlagkrafteinstellung und Klammersichtfenster. Für Heftklammern Typ 53/8 – 20 mm, Typ 53F/8 – 18 mm, Nägel J16/16 – 19.

Technische Daten: Gewicht 1750 g, Kabellänge 3,5 m.

Art.-Nr.	€/St.	RG
128129	133,61 ►	zw18

BRADS Typ J



Geeignet zur Befestigung von Zier- und Eckleisten. Verzinkt.

Abmessung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
14	1000	128169	5,87 ►	zw42
16	1000	128170	6,29 ►	zw42
19	1000	128171	6,71 ►	zw42
25	1000	128172	7,55 ►	zw42
30	1000	128173	8,39 ►	zw42

HEFTKLAMMERN



Typ 4

Geeignet zur Befestigung von Profilhölzern, Paneelen, Holzfaserplatten und Drahtgeflecht.

Rückenbreite 6,1 mm
Drahtbreite 1,1 mm

Abmessung mm	Oberfläche	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
15	verzinkt	1100	128174	3,94 ►	zw42
18	verzinkt	1100	128175	4,19 ►	zw42
23	verzinkt	1100	128176	4,61 ►	zw42
26	verzinkt	1100	128177	5,03 ►	zw42



Typ 11

Geeignet zur Befestigung von dünnen Metalletiketten, Drahtgeflecht und dünne Holzleisten.

Rückenbreite 12,5 mm
Drahtbreite 1,25 mm

Abmessung mm	Oberfläche	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
6	verzinkt	1200	128166	3,86 ►	zw42
8	verzinkt	5000	128168	12,60 ►	zw42
10	verzinkt	5000	128165	13,44 ►	zw42



Typ 37

Geeignet zur Befestigung von dünnen Metalletiketten, Drahtgeflecht und dünne Holzleisten.

Rückenbreite 10,6 mm
Drahtbreite 0,75 mm

Abmessung mm	Oberfläche	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
6	super hart	5000	128157	7,55 ►	zw42
8	super hart	5000	128581	10,08 ►	zw42



Typ 53

Geeignet zur Befestigung von dünnen Metalletiketten, Drahtgeflecht und dünnen Holzleisten.

Rückenbreite 11,3 mm
Drahtbreite 0,75 mm

Abmessung mm	Oberfläche	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
6	verzinkt	5000	128150	8,39 ►	zw42
8	super hart	5000	128155	10,08 ►	zw42
10	super hart	5000	128144	11,76 ►	zw42
10	V2A	1000	128145	14,28 ►	zw42
12	super hart	1000	128146	3,61 ►	zw42
14	super hart	1000	128147	3,86 ►	zw42



Typ 53F

Geeignet zur Befestigung von Folien, Alu-Kaschierungen, Papier und Pappe, Wachs- und Ölpapiere, Etiketten.

Rückenbreite 11,3 mm
Drahtbreite 1,25 mm

Abmessung mm	Oberfläche	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
6	verzinkt	1200	128161	3,77 ►	zw42
8	verzinkt	1200	128162	4,19 ►	zw42
10	verzinkt	600	128159	2,68 ►	zw42
14	verzinkt	600	128160	3,35 ►	zw42

HANDTACKER

J 13

Kleiner Handtacker mit hochwertigem Kunststoffgehäuse. **Quick-Loading-System:** Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung für einfaches Befüllen des Klammermagazins. Metallhebel mit Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch. Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes.
Für Klammern Typ 53/4-10mm und Typ 11/4-10.

Art.-Nr.	€/St.		RG
492829	16,80	▶	zw21



J 27

Aluminium-Gehäuse. **Easy-Shift:** Wechsel zwischen Feindrahtklammern und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus. **Power-Control:** Schlagkraftregulierung · Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung. **Comfort-Grip:** Ergonomischer Softgrip-Hebel. Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch. Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes.
Für Klammern Typ 53/6-14mm und Typ 53F/6-14mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
492831	31,92	▶	zw21



J 17

Großer Handtacker mit hochwertigem Kunststoffgehäuse. **Easy-Shift:** Einfacher Wechsel zwischen Feindrahtklammern und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus. **Power-Control:** Schlagkraftregulierung zur manuellen Anpassung an das Material. **Quick-Loading-System:** Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung für einfaches Befüllen des Klammermagazins. **Comfort-Grip:** Ergonomischer Softgrip-Hebel für komfortables Arbeiten. Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch. Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes.
Für Klammern Typ 53/6-14mm und Typ 53F/6-14mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
492830	29,40	▶	zw21



J 25

Kleiner Profitacker mit rückschlagarmem Zink-Druckguss-Gehäuse. **Easy-Shift:** Einfacher Wechsel zwischen Feindrahtklammern und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus. **Quick-Loading-System:** Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung für einfaches Befüllen des Klammermagazins. **Comfort-Grip:** Ergonomischer Softgrip-Hebel für komfortables Arbeiten. Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch. Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes.
Für Klammern Typ 53/4-10mm, Typ 37/4-10 mm, Typ 53F/4-10mm, Typ 11/4-10 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
517378	25,20	▶	zw21



J 29

Starker Profitacker mit rückschlagarmem Zink-Druckguss-Gehäuse. **Easy-Shift:** Einfacher Wechsel zwischen Feindrahtklammern, Nägeln und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus. **Precise-Plus:** Lange Nase für präzises Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen und Distanzanschlag für paralleles Tackern in einer Klammerreihe. **Power-Control:** Schlagkraftregulierung zur manuellen Anpassung an das Material. **Quick-Loading-System:** Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung für einfaches Befüllen des Klammermagazins. **Comfort-Grip:** Ergonomischer Softgrip-Hebel für komfortables Arbeiten. Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch. Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes.
Für Klammern Typ 53/6-14mm, Typ 37/6-14 mm. Typ 53F/6-14mm, Typ 11/6-14 mm und Nägel Typ J16 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
492832	37,81	▶	zw21



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

NOVUS

J 021 H

Kleiner Hammertacker für **Feindrahtklammern.**

Für Heftklammern Typ 37/4 – 6 mm.



Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
405	**128130**	25,20	►	zw21

J 032 G

Leichter Hammertacker für **Flachdrahtklammern.**

Für Heftklammern Typ 11/6 – 10 mm.



Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
495	**128131**	42,01	►	zw21

HAMMERTACKER

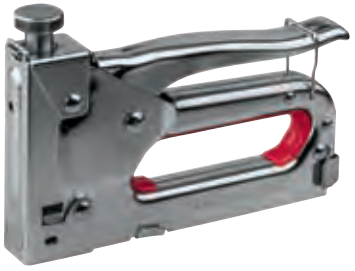
Die Oberlademechanik und die ergonomische Griffgestaltung ermöglichen eine einfache Handhabung für alle Arbeiten, bei denen es schnell gehen muss.

Praktisch: Sämtliche Bestandteile der Oberlademechanik sind fest integriert, so dass nichts verloren gehen kann.



KRAFTOOL

HANDTACKER



EXPERT

Bequeme, schnelle Handhabung und Beweglichkeit bei erhöhtem Arbeitsvolumen. Stabiles Metallgehäuse erhöht die Lebensdauer und Standzeit des Werkzeuges. **Für Heftklammern Typ 53/6 – 14 mm.**

Art.-Nr.	€/VE		RG
133556	9,95	►	zw21



Kraft-Shooter

Hohe Schlagkraft und minimierter Rückschlag. Metallgehäuse für lange Haltbarkeit. Mit Schlagkraftverstellung. **Für Heftklammern Typ 53/6 – 14 mm und Stifte Typ J16.**

Art.-Nr.	€/VE		RG
137966	17,60	►	zw21



Kraft-Shooter

Hohe Schlagkraft und minimierter Rückschlag. Metallgehäuse für lange Haltbarkeit. Mit Schlagkraftverstellung. **Für Heftklammern Typ 11(140) / 6 – 14 mm und Stifte Typ J16.**

Art.-Nr.	€/VE		RG
137967	17,60	►	zw21

HEFTKLAMMERN

Typ 53

Verzinkt. Geeignet zum Befestigen gewebter Materialien (Stoffe, Polsterungen) auf Oberflächen aus Holz, Spanplatten, Kunststoff usw.



Rückenbreite 11,3 mm
Drahtbreite 0,75 mm

Abmessung	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
6 mm	1.000	**139982**	1,89	►	zw42
8 mm	1.000	**139983**	2,09	►	zw42
8 mm	5.000	**139984**	7,79	►	zw42
10 mm	1.000	**139985**	2,19	►	zw42
10 mm	5.000	**139986**	8,49	►	zw42
12 mm	1.000	**139987**	2,49	►	zw42
14 mm	1.000	**139988**	2,69	►	zw42

Typ 11

Verzinkt. Geeignet zum Befestigen von Vliesstoffen wie z. B. Folien, Isolierungen und Dämmstoffen auf Oberflächen aus Holz, Kunststoff usw.



Rückenbreite 12,5 mm
Drahtbreite 1,25 mm

Abmessung	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
6 mm	1.000	**139989**	2,29	►	zw42
8 mm	1.000	**139990**	2,49	►	zw42
8 mm	5.000	**139991**	10,19	►	zw42
10 mm	1.000	**139992**	2,79	►	zw42
10 mm	5.000	**139993**	11,29	►	zw42
14 mm	1.000	**139994**	3,09	►	zw42
12 mm	1.000	**139995**	3,29	►	zw42

Typ 80

Hergestellt aus legiertem, gehärtetem Stahl mit hoher Festigkeit. Anwendbar mit pneumatischen Handtackern.



Rückenbreite 12,8 mm
Drahtbreite 0,9 x 0,7 mm

Abmessung	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
12 mm	3000	**133554**	4,16	►	zw42
14 mm	3000	**133555**	4,16	►	zw42

Weitere Größen auf Anfrage.



passende Heftklammern

Type VX verzinkt

Drahtmaß: 0,58 x 0,75 mm,
Rückenbreite: 11,3 mm

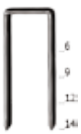
Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
6	6700	**91847**	8,00	►	zw67
8	5000	**91434**	7,12	►	zw67



Type PF verzinkt

Drahtmaß: 0,5 x 1,25 mm,
Rückenbreite: 10,6 mm

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
6	7100	**21015**	9,93	►	zw67
9	5000	**17863**	6,55	►	zw67
12	4000	**77703**	8,73	►	zw67
14	3000	**76446**	7,29	►	zw67



HANDTACKER

PREBENA

HTVX08

Für Heftklammern Type VX von 6 – 8 mm. Einfaches Ladesystem, robustes Metallgehäuse, Einschlagstärkenregulierung.

Art.-Nr.	€/St.		RG
91267	10,90	►	zw17



HPPF14

Für Heftklammern Type PF von 6 – 14 mm. Einfaches Ladesystem, Handgriffsicherung, robustes Metallgehäuse, hohe Einschlagstärke.

Art.-Nr.	€/St.		RG
90025	29,95	►	zw17

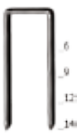


passende Heftklammern

Type PF verzinkt

Drahtmaß: 0,5 x 1,25 mm,
Rückenbreite: 10,6 mm

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
6	7100	**21015**	9,93	►	zw67
9	5000	**17863**	6,55	►	zw67



HAMMERTACKER

PREBENA

HFPF09

Für Heftklammern Type PF von 6 – 9 mm. Einfaches und zuverlässiges Ladesystem, ergonomisches Metallgehäuse, geringer Kraftaufwand, lange Lebensdauer.

Technische Daten: Gewicht 400 g.

Art.-Nr.	€/St.		RG
91430	28,95	►	zw17



HEFTHAMMER-KRAFTPAKET

PREBENA

HFPF01

Bestehend aus einem Hefthammer HFPF09 und 60.000 Heftklammern Type PF09CNK.
Im Metall-Transportkoffer.

Art.-Nr.	€/St.		RG
91435	99,95	►	zw17



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHRAUBZWINGE



Temperguss

Spannkraft bis zu 6.000 N. Ergonomisch geformter Holzgriff. Werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung). Stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung als Verstärkung gegen Torsionskräfte. BESSEY Rutschsicherung (ab 80 mm Ausladung).

Geeignet für: Holz

Spannweite a mm	Ausladung b mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	50	**15620**	13,40	▸ zw131
120	60	**15621**	18,00	▸ zw131
160	80	**15622**	21,50	▸ zw131
200	100	**15623**	29,70	▸ zw131
250	120	**15624**	36,00	▸ zw131
300	140	**15625**	45,00	▸ zw131
400	175	**15626**	54,90	▸ zw131



Temperguss, TPN-BE

Spannkraft bis zu 5.500 N. Ergonomisch geformter Holzgriff. Mit Schutzkappen auf den Spannflächen. Stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung.

Geeignet für: Holz

Spannweite a mm	Ausladung b mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	50	**470730**	10,10	▸ zw131
120	60	**470731**	13,50	▸ zw131
160	80	**470732**	16,10	▸ zw131
200	100	**470733**	22,30	▸ zw131
250	120	**470734**	27,00	▸ zw131
300	140	**470735**	33,80	▸ zw131
400	175	**470736**	41,20	▸ zw131



Ganzstahl

Spannkraft bis zu 6.000 N. 20 % mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil. Höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel. Vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen. Ergonomisch geformter Holzgriff. Werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung).

Geeignet für: Stahl und Holz

Spannweite a mm	Ausladung b mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	50	**15600**	14,60	▸ zw130
120	60	**15601**	18,30	▸ zw130
160	80	**15602**	22,00	▸ zw130
200	100	**15603**	29,70	▸ zw130
250	120	**15604**	35,80	▸ zw130
300	140	**15605**	45,00	▸ zw130
400	120	**15606**	51,90	▸ zw130
500	120	**15616**	55,80	▸ zw130
600	120	**15617**	58,90	▹ zw130



Ganzstahl, classiX GS

Spannkraft bis zu 5.000 N. Ergonomisch geformter Holzgriff. Vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen.

Geeignet für: Stahl und Holz

Spannweite a mm	Ausladung b mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	50	**470737**	12,00	▸ zw130
120	60	**470738**	15,00	▸ zw130
160	80	**470739**	18,00	▸ zw130
200	100	**470740**	24,40	▸ zw130
250	120	**470741**	29,40	▸ zw130
300	140	**470742**	36,90	▸ zw130
400	120	**470743**	42,60	▸ zw130
500	120	**470744**	45,80	▸ zw130
600	120	**470745**	48,30	▸ zw130
800	120	**470746**	58,40	▹ zw130
1000	120	**470747**	65,60	▹ zw130



Omega

Spannkraft bis zu 5.000 N. Hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff. Werkzeuglos wechselbare Druckplatten. Vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen. Universelles Anwendungsspektrum in der Holz- und Metallverarbeitung.

Geeignet für: Stahl und Holz

Spannweite a mm	Ausladung b mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	80	**15981**	24,10	▸ zw130
200	100	**15983**	32,70	▸ zw130
250	120	**15984**	39,40	▸ zw130
300	140	**15985**	49,40	▸ zw130



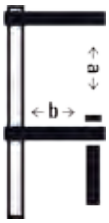
SCHRAUBZWINGE

PROMAT

Temperguss/Stahl

Mit ergonomischem 3-Komponenten-Kraftheft für optimale Kraftübertragung. Fest- und Gleitarme aus hochwertigem Temperguss.
Sicherheits-Hohlprofilschiene, 6-fach geriffelt, verzinkt. Kunststoff-Schutzkappen. Leichtgängige Trapezgewindespindel, brüniert.

Spannweite a mm	Ausladung b mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
120	65	**152025**	10,75	▷	zw33
160	80	**152026**	11,50	▷	zw33
200	100	**152027**	16,50	▷	zw33
250	120	**152028**	18,75	▷	zw33
300	120	**152029**	19,50	▷	zw33
400	120	**152030**	29,95	▷	zw33
600	120	**152032**	32,50	▷	zw33
1000	120	**152034**	41,50	▷	zw33
1250	120	**152035**	43,75	▷	zw33
1500	120	**152036**	48,25	▷	zw33

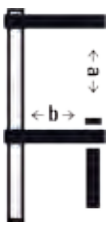




Ganzstahl

Spannkraft bis 5.000 Nm.
Mit ergonomischem 2-Komponenten-Kraftheft für optimale Kraftübertragung. Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl. Verzinkt. Schiebeteil im Gesenk geschmiedet, vergütet und verzinkt. Brünierte Trapezgewindespindel, bewegliche Stahldruckplatte.

Spannweite a mm	Ausladung b mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
120	60	**209846**	12,75	►	zw33
160	80	**209847**	15,00	►	zw33
200	100	**209848**	19,75	►	zw33
300	140	**209850**	28,50	►	zw33
400	120	**209851**	33,50	►	zw33
500	120	**209852**	35,50	►	zw33
600	120	**209853**	37,50	►	zw33



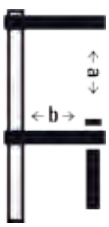


SCHRAUBZWINGE

KRAFTOOL

Zwinge aus hochwertigem gehärteten Stahl. Ergonomischer 2-Komponenten-Griff. Für Tischler- und Schlosserarbeiten zum Fixieren und Halten von Werkstücken.

Spannweite a mm	Ausladung b mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	50	**170508**	7,48	►	zw8
300	80	**170509**	11,68	►	zw8
500	120	**170511**	22,27	►	zw8
800	120	**170512**	24,79	►	zw8
1000	120	**170510**	31,01	►	zw8





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHRAUBKNECHT



Temperguss

Spannkraft bis zu 7.000 N. Verstärkte Ausführung für höhere Spannkraft und größere Spannweiten. Ergonomisch geformter Holzgriff. Werkzeuglos wechselbare Druckplatten. Stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung als Verstärkung gegen Torsionskräfte. BESSEY Rutschsicherung.

Geeignet für: Holz

Spann-weite a mm	Ausladung b mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	120	**15627**	50,80	▸ zw131
500	120	**15628**	55,80	▸ zw131
600	120	**15629**	58,90	▸ zw131
800	120	**15630**	66,80	▸ zw131
1000	120	**15631**	74,80	▸ zw131
1250	120	**15632**	81,40	▸ zw131
1500	120	**15633**	89,50	▸ zw131
2000	120	**15635**	109,30	▹ zw131

HEBELZWINGE



Spannkraft bis zu 8.500 N. Größere Kraftreserven durch optimiertes Schienenprofil für gleichmäßigen Spannkraftaufbau, insbesondere bei voller Ausnutzung der Spannweite. Lösehebel mit Abgleitschutz. Schnell – bis zu 5 x schneller als herkömmliche Zwingen. Sicher – unempfindlich gegen Vibrationen.

Geeignet für: Stahl und Holz

Spann-weite a mm	Ausladung b mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	80	**15691**	51,30	▸ zw130
200	100	**15692**	58,90	▸ zw130
250	120	**15693**	67,90	▸ zw130
300	140	**15694**	80,60	▸ zw130

HEBELZWINGE



KliKlamp

Spannkraft bis zu 1.200 N. Gewicht ab federleichten 260 g. Stabile Fest- und Gleitbügel aus leichtem Magnesium. Vielstufiger vibrationssicherer VIBRAFIX-Rastmechanismus.

Geeignet für: Holz, Kunststoff und empfindliche Materialien

Spann-weite mm	Ausladung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
120	80	**10992**	21,10	▸ zw130
160	80	**10994**	21,80	▸ zw130
200	80	**10996**	22,30	▸ zw130
250	80	**11010**	23,30	▸ zw130

EINHANDZWINGE



DuoKlamp

Spannkraft bis zu 1.200 N. Von Spannen auf Spreizen umschalten statt umstecken. Griff mit Pumphebel parallel zur Schiene. Komfortable Einhandbedienung ohne Kraftaufwand. Rundum spannen – vor, hinter und seitlich der Schiene. Ausladung 85 mm.

Geeignet für: Holz, Kunststoff und empfindliche Materialien

Spann-weite mm	Spreiz-weite f mm	Spreiz-weite e mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	9-170	75-235	**15989**	22,80	▸ zw130
300	9-315	75-380	**15992**	25,30	▸ zw130
450	9-470	75-535	**15999**	27,60	▸ zw130
650	9-660	75-685	**16004**	30,80	▸ zw130



EZS

Spannkraft bis zu 2.000 N. Werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen dank intelligenter Lösemechanik am Oberteil. Ergonomisch geformter 2-Komponenten-Kunststoffgriff hinter der Schiene. Ausladung 80 mm.

Geeignet für: Holz, Kunststoff und empfindliche Materialien

Spann-weite mm	Spreizweite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	170-360	**318904**	22,60	▸ zw130
300	170-510	**318905**	25,10	▸ zw130
450	170-660	**318906**	27,00	▸ zw130
600	170-810	**318907**	30,40	▸ zw130



FEDERZWINGE

Clippix

Leicht und handlich. Funktional und ergonomisch griffig. Höchste Stabilität.

Geeignet für: Holz, Kunststoff und empfindliche Materialien

Spann-weite mm	Aus-ladung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	30	**11246**	1,90 ▶	zw130
50	50	**11249**	4,10 ▶	zw130



VarioClippix

Einhändig bedienbar. Leicht und handlich. Funktional und ergonomisch griffig. Höchste Stabilität.

Geeignet für: Holz, Kunststoff und empfindliche Materialien

Spann-weite mm	Aus-ladung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
55	37	**11229**	6,20 ▶	zw130
100	50	**11233**	7,60 ▶	zw130

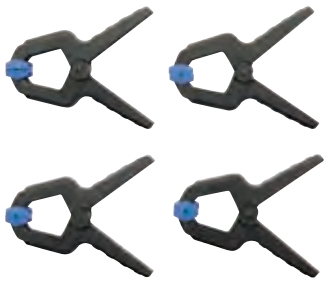


LEIMZWINGEN-SET

4-teilig

Aus hochwertigem Kunststoff. Bewegliche Druckplatten aus materialschonendem Kunststoff. Starke Feder. Gesamtlänge 90 mm.

Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
38	**51372**	2,85 ▶	zw11



KANTENZWINGE

Praktisches Zusatzwerkzeug für das Spannen von Kanten und an schwer zugänglichen Stellen.
Ausführung mit einer Spindel.
Geeignet für: Holz

Art.-Nr.	€/St.	RG
15657	13,90 ▶	zw131



BANDSPANNER

Gleichmäßiger Druck auf Gehrungen. Spannumfang bis 7 m. Für Rechts- und Linkshänder – Kurbel umsteckbar.
Geeignet für: diverse Materialien.

Lieferumfang: 1 Bandspanner, 4 Vario-Ecken.

Art.-Nr.	€/Set	RG
15665	40,80 ▶	zw130



KLEMMZWINGE

Schnellzwinge mit Exzenterhebel. Spannkörper aus Weißbuchenholz, rutschsicher durch Korkauflagen. Glanzverzinkte Stahlschiene.



Spann-weite mm	Aus-ladung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	110	**15735**	7,90 ▶	zw12
300	110	**15736**	8,50 ▶	zw12
600	110	**15738**	10,75 ▶	zw12

SPANNAUFSATZ

Vario

Anpassung speziell an runde, ovale und winkelige Werkstücke. Stufenlose Winkelanpassung von 60° innen bis 60° außen. Passend für Original BESSEY Temperguss-Schraubzwingen TG sowie Ganzstahl-Schraubzwingen GZ und GMZ ab 100 mm Ausladung. Spannflächenbreite 45 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
170145	53,20 ▶	zw130



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



TÜRFUTTERSTREBE TU

Fixiert und stützt Türfutter beim Ausschäumen der Mauerfuge schonend und exakt. Große Spannflächen mit Filzschutz für empfindliche Türfutter. 4-Kant-Rohr mit mm-Skala für maßgenaues Arbeiten. **Mit abnehmbaren Auslegern**.

Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
565-1010	**15666**	**68,40** ▸	zw130







Set, 6-teilig

Lieferumfang: 6 Stück Türfutterstreben (für insgesamt 3 Türen). In praktischer Nylontasche mit Rollen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
15667	**425,50** ▸	zw130

TÜRFUTTER-RICHTZWINGE

TFM-2K

Für schnelles, exaktes Ausrichten und Fixieren von Türfuttern. Verstellweg 35 mm. Mit 2-Komponenten-Kunststoffgriff. Sinnvolle Ergänzung zur Türfutterstrebe TU.

Ausladung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
70	**574070**	**28,70** ▸	zw130





SCHNELLSPANNER

Regulierbare Spannkraft bis zu 2.500 N (550 lbs.) je nach Einstellung der Stellschraube im Gelenk. Stabile, vergütete Metallbleche für lange Lebensdauer. Lochmuster der Grundplatte für mm und Inch passend. Hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff.

Waagerechtspanner

Hebel ist in Spannstellung waagerecht. Automatisch stufenlose Anpassung der Spannhöhe (0 bis 65 mm/2 ½") bei annähernd gleichbleibender Spannkraft – ohne manuelle Änderung der Druckschrauben-Position.

Spann-weite mm	Spann-kraft N	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	2500	**408645**	25,20	▶	zw165
60	2500	**408646**	25,90	▶	zw165



Senkrechtspanner

Hebel ist in Spannstellung senkrecht. Automatisch stufenlose Anpassung der Spannhöhe bei annähernd gleichbleibender Spannkraft – ohne manuelle Änderung der Druckschrauben-Position.

Spann-weite mm	Spann-kraft N	Art.-Nr.	€/St.		RG
35	2500	**408647**	26,60	▶	zw165



Schubstangenspanner

Bewegung des Hebels wird in eine Axialbewegung der Schubstange umgewandelt. Automatische stufenlose Anpassung des Verstellwegs (0 bis 25 mm/1") bei annähernd gleichbleibender Spannkraft – ohne manuelle Änderung der Druckschrauben-Position.

Spann-weite mm	Spann-kraft N	Art.-Nr.	€/St.		RG
35	1100	**170143**	23,60	▶	zw165
40	2500	**170144**	25,20	▶	zw165



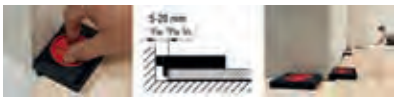
ABSTANDHALTER AV2

4 Stück pro Packung

Stufenlos schnell einstellbar für Wandabstand von 5 – 20 mm. Abstandhalter für schwimmend verlegte Laminat- und Fertigparkettböden. Breite Anlage- und Abstützfläche zur Vermeidung von Druckstellen an Diele und Putz. Leichtes Entfernen durch einfaches Zurückdrehen. Sehr leicht und kompakt. Verstellweg 5 – 20 mm

Spann-weite mm	Backen-breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	89	**106544**	9,50	▶	zw130





SCHLAGZAHLEN UND SCHLAGBUCHSTABEN

TURNUS

Zum Einschlagen in Werkstücke mit einer Festigkeit bis zu 120 kp/mm². Härte an der Gravur: 58-60 HRC. Mit Sichtgravur auf jedem Stempel. Maschinengraviert. Schriftbild nach DIN 1451. Sämtliche Stempel aus Werkzeugstahl, in seidenglanz-mattierter Ausführung. In unzerbrechlicher Kunststoffbox.



Schrifthöhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Schlagzahlen-Set 9-teilig			
2	**14123**	**7,92** ►	zw11
3	**14124**	**8,14** ►	zw11
4	**14125**	**8,53** ►	zw11
5	**14126**	**9,41** ►	zw11
6	**14127**	**10,20** ►	zw11
8	**14128**	**14,22** ►	zw11
10	**14129**	**18,73** ►	zw11
Schlagbuchstaben-Set 27-teilig			
4	**14133**	**25,49** ►	zw11
5	**14134**	**28,43** ►	zw11
6	**14135**	**30,69** ►	zw11

KREIDEHALTER

Pica

Classic 588

Für Kreiden von 11 bis 12 mm Dicke. Aus schlagfestem ABS-Kunststoff und Druckmechanik aus Metall. Ergonomisch abgerundete Dreikantform. Länge 11 cm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
494080	**9,95** ►	zw10



SPECKSTEINKREIDE

Pica

Classic 571

Schweißerkreide. 4-eckig. Unpapiert. Wischfest und hitzebeständig (bis ca. 2000 °C). Zum Schreiben auf glühendem Eisen, Blech und Stahl.
Maß: 100 x 10 x 10 mm.

Inhalt Pack: 50 Stück

Art.-Nr.	€/Pack	RG
494081	**22,50** ►	zw10



TAFELKREIDE

Pica

Classic 580

4-eckig. Mit Papierhülle. Ungespitzt. Weiß. L x B x H 90 x 13 x 13 mm.

Inhalt Pack: 12 Stück

Art.-Nr.	€/Pack	RG
494082	**2,76** ►	zw10



SIGNIERKREIDE

Pica

Classic PRO 590

Premium Qualität. 6-eckig. Ø 12 mm. Länge 120 mm. Gespitzt. Papiert. Geeignet zur Beschriftung von trockenem und nassem Holz, Metall, Stein, Beton, Kunststoff. Temperaturbeständig bis 70 °C.

Inhalt Pack: 12 Stück

Farbe	Art.-Nr.	€/Pack	RG
weiß	**494076**	**11,40** ►	zw10
gelb	**494077**	**11,40** ►	zw10
rot	**494078**	**11,40** ►	zw10
blau	**494079**	**11,40** ►	zw10



Classic ECO 591

6-eckig. Ø 11 mm. Länge 110 mm. Gespitzt. Unpapiert. Geeignet zur Beschriftung von trockenem und nassem Holz, Beton, Metall.

Inhalt Pack: 12 Stück

Farbe	Art.-Nr.	€/Pack	RG
gelb	**494073**	**5,88** ►	zw10
rot	**494074**	**5,88** ►	zw10
blau	**494075**	**5,88** ►	zw10



TUBENMARKER

Pica

Classic 575

Signierpaste für hochpermanente Markierungen. Für Beschriftung/Markierung auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig, ölig. Aluminium-Tube mit langlebiger Messing-Spitze und Edelstahl-Kugel Ø 3 mm. Extrem hitzebständig.

Inhalt: 50 ml.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	**494094**	**5,95** ►	zw10
gelb	**494095**	**5,95** ►	zw10
rot	**494096**	**5,95** ►	zw10
blau	**494097**	**5,95** ►	zw10



BLEISTIFT

LYRA

Oval. Länge 240 mm.

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Zimmer-mannstift	rot	**14117**	1,57	►	zw10
Zimmer-mannstift	blau	**14122**	2,41	►	zw10
Stein-hauerstift	grün	**15845**	1,78	►	zw10



Rund. Länge 175 mm.

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tischler-bleistift	rot	**10304**	1,04	►	zw10



TIEFLOCHMARKER

Pica

Pica Ink®

Ideal für Bohrungen und andere schwer zugängliche Stellen. Für fast alle trockenen Oberflächen. Permanente Tinte auf Alkoholbasis, mit Alkohol/Spiritus von glatten flächen entfernbar. Selbstnachstellende, patentierte Edelstahl-Teleskopspitze (bis zu 3-fache Schreibleistung). Faserspitze um 180 Grad drehbar (deutliche Verlängerung der Lebensdauer). Im Köcherschoner mit Taschenclip.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz	**494114**	6,95	►	zw10
rot	**494115**	6,95	►	zw10
blau	**494049**	6,95	►	zw10



BAUMARKER

Pica Dry®

Pica

Eine spezielle Graphit-Mine ermöglicht Markierungen auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig oder ölig. Von glatten Flächen feucht abwischbar. Druckmechanik für automatischen Minenvorschub. Nachfüllbar. Integrierter Longlife Spitzer. Mit Rollstopp. Im Köcherschoner mit Taschenclip.

Art.-Nr.	€/St.		RG
135250	11,75	►	zw10



Ersatzminen-Set Pica Dry®

Ermöglicht Markierungen auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig, ölig, hell oder dunkel (vor Temperaturen über 40° C schützen).

Inhalt: 10 Stück

Art.-Nr.	€/Pack		RG
138164	8,80	►	zw10



ZIMMERMANNSBLEISTIFT

BIG Dry®

Pica

Automatischer Minenvorschub auf Knopfdruck. Nachfüllbar. Für Rechteck-Minen 2 x 5 mm Querschnitt. Kein Anspitzen notwendig. Integrierter Taschenclip. Im Köcherschoner. Integrierter Minenschärfer. Mit FOR ALL Graphitmine 2B.

Art.-Nr.	€/St.		RG
494038	16,35	►	zw10



Ersatzminen-Set BIG Dry®

Rechteckminen mit 2 x 5 mm im Querschnitt, 150 mm lang. Praktisches Minenetui. FOR ALL Bau-Mine Graphit 2B: universell – für fast alle Materialien, trocken, nass, glatt, rau, staubig, ölig. Von glatten Flächen feucht abwischbar. **Schlägt beim Überstreichen mit Dispersionsfarbe nicht durch.**

Inhalt: 12 Stück

Art.-Nr.	€/Pack		RG
494039	12,00	►	zw10



PERMANENTMARKER

Classic

Pica

Für permanente Markierungen auf nahezu allen Oberflächen. Permanent-Tinte auf Alkoholbasis. Schnell trocknend, wasserfest, abriebfest. „Dry-Safe": bis zu 14 Tage offenlagerfähig. Frei von Xylol und Toluol.

Farbe	Schrift-höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Keilspitze					
schwarz	2 - 6	**494067**	1,55	►	zw10
rot	2 - 6	**494068**	1,55	►	zw10
blau	2 - 6	**494069**	1,55	►	zw10
grün	2 - 6	**494070**	1,55	►	zw10
Rundspitze					
schwarz	1 - 4	**494063**	1,55	►	zw10
rot	1 - 4	**494064**	1,55	►	zw10
blau	1 - 4	**494065**	1,55	►	zw10
grün	1 - 4	**494066**	1,55	►	zw10



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HANDHOBEL



Rali 220

Zum Hobeln von Massivholz und Plattenmaterial. Hobelbreite 48 mm. Sowohl als Putz-, Schlicht- und Schrupphobel einsetzbar. Kein Schärfen, Abziehen und Einstellen des Hobeleisens mehr erforderlich. Veschleißfreie Hobelsohle aus Metall und schlagfestes Kunststoffgehäuse. Stufenlose Regulierungsmöglichkeit der Spanabnahme. Regulierbares Hobelmaul. Ersatzklingenmagazin im Griff.

Art.-Nr.	€/St.	RG
18303	139,00 ►	zw124

WENDEMESSER

für Rali 105 und 220

Ersatzmesser TriCarb-R
HM-Wendemesser
System Barke



Art.-Nr.	St./VE	€/St.	RG
18311	2	24,30 ►	zw10

Ersatzmesser TriSolid-R
HSS-Messer
System Barke



Art.-Nr.	St./VE	€/St.	RG
257487	10	4,90 ►	zw10

Ersatzmesser HSS
für Rali 105/220.



Art.-Nr.	St./VE	€/VE	RG
18390	5	39,31 ►	zw34

SCHRUPPHOBEL



Nach DIN 7310, Hobeleisen nach DIN 5146. Mit Weißbuchensohle und Einfacheisen 33 mm. Zur Bearbeitung von sehr rauhen, unebenen oder verunreinigten Flächen als Vorbereitung für das Abrichten bzw. Ebnen (Vorhobeln) der Fläche von stark verformten Hölzern.

Hobelkörper L x B	240 x 49 mm
Schnittwinkel	45°
Hobeleisen L x B	180 x 33 mm
Keilwinkel Hobeleisen	25°

Art.-Nr.	€/St.	RG
15541	67,10 ►	zw12

EINFACHEISEN

für Schrupphobel

Ohne Klappe.

Eisenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
33	106291	17,20 ►	zw12



SCHLICHTHOBEL



Nach DIN 7311, Hobeleisen nach DIN 5145. Mit Weißbuchensohle und Einfacheisen 48 mm. Zur ersten Bearbeitung sägerauher oder mit dem Schrupphobel vorbearbeiteter Flächen (schlichten). Besonders geeignet zum Abschlichten roher, geworfener Bretter in schräger Richtung zur Holzfaser und auch zum Bestoßen von Hirnholz.

Hobelkörper L x B	240 x 64 mm
Schnittwinkel	45°
Hobeleisen L x B	190 x 48 mm
Keilwinkel Hobeleisen	25°

Art.-Nr.	€/St.	RG
15539	65,80 ►	zw12

EINFACHEISEN

für Schlichthobel

Ohne Klappe.

Eisenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
48	106290	16,50 ►	zw12



DOPPELEISEN

für Doppelhobel und Putzhobel

Mit Klappe.

Eisenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
48	106288	26,40	►	zw12



DOPPELHOBEL

Nach DIN 7219, Hobeleisen nach DIN 5145. Mit Weißbuchensohle und Doppeleisen 48 mm. Zum Ebnen und Glätten geschlichteter Flächen längs und schräg zur Faserrichtung. Verwendung ähnlich wie Rauhbank, jedoch bei kleineren Werkstücken.

Hobelkörper L x B	240 x 64 mm
Schnittwinkel	45°
Hobeleisen L x B	190 x 48 mm
Keilwinkel Hobeleisen	25°

Art.-Nr.	€/St.		RG
15532	77,30	►	zw12



PUTZHOBEL

Nach DIN 7220, Hobeleisen nach DIN 5145, mit Weißbuchensohle und Doppeleisen 48 mm. Zum Putzen von Vollholz und furnierten Flächen sowie für Putz- und Einpassarbeiten. Hinterlässt bei ästigen und widerspänigen Hölzern keine sichtbaren Hobelstöße.

Hobelkörper L x B	220 x 64 mm
Schnittwinkel	49°
Hobeleisen L x B	190 x 48 mm
Keilwinkel Hobeleisen	25°

Art.-Nr.	€/St.		RG
15536	77,30	►	zw12



DOPPELEISEN

für Putzhobel Reform

Mit Klappe.

Eisenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
48	106287	28,10	►	zw12



PUTZHOBEL

Reform

Nach DIN 7305, Hobeleisen nach DIN 5149. Hobelkörper aus Birnbaum, mit Pockholzsohle und Doppeleisen 48 mm. **Verwendung:** Für feinste Putzarbeiten in Faserrichtung, besonders bei furnierten Flächen. Der konventionelle Reform-Putzhobel für höchste Ansprüche.

Hobelkörper L x B	220 x 64 mm
Schnittwinkel	49°
Hobeleisen L x B	180 x 48 mm
Keilwinkel Hobeleisen	25°

Art.-Nr.	€/St.		RG
15555	149,80	►	zw12



DOPPELEISEN

für Doppel-Simshobel

Mit Klappe.

Eisenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	106289	21,20	►	zw12



DOPPEL-SIMSHOBEL

Nach DIN 7307, Hobeleisen nach DIN 7372. Hobelkörper ganz aus Weißbuche und Doppeleisen 30 mm. Zum Aushobeln und Putzen von Fälzen an Türen und Fenstern, Profilecken und -kanten.

Hobelkörper L x B	270 x 30 mm
Schnittwinkel	49°
Hobeleisen L x B	190 x 30 mm
Keilwinkel Hobeleisen	25°

Art.-Nr.	€/St.		RG
15546	78,80	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHREINERWINKEL PROMAT

Mit Holzschenkel und Messingbeschlag. Stahlzunge, Gehrung und Maßeinteilung.

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	**10033**	10,50	▸	zw11
250	**16971**	11,00	▸	zw11
300	**16975**	11,75	▸	zw11
400	**200808**	12,50	▸	zw11



STREICHMASS

aus Weißbuche

Zum parallelen Anreißen von Breiten- und Dickenmaßen. Anschlagfläche mit verzahntverleimter Pockholzauflage. Mit zwei hochpräzise gearbeiteten und leicht verstellbaren Anreißstäben mit eingelegter Maßskala und Anreißspitzen aus Stahl. Arretierung der Anreißstäbe mit Messing-Flügelschraube. Kopfmaß (L x B) 66 x 50 mm. Gesamtlänge 220 mm. Maßskala von 0 – 150 mm.

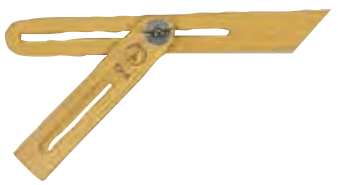
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
ohne Kurvenanschlag	**106262**	36,30	▸	zw12
mit Kurvenanschlag	**13756**	42,60	▸	zw12
mit Schneidgrad	**56690**	50,60	▸	zw12



SCHMIEGE Weißbuche

Zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel. Kopfstück (Schenkel) aus hochwertigem Weißbuchenholz, beidseitig mit eingefräster Griffhohlkehle. Bewegliche Schiene (Zunge) ebenfalls aus Weißbuchenholz, Arretierung der beliebigen Winkellagen durch Flügelmutter und Spezial-Unterlagscheibe. Durch bis zum Ende reichenden Schlitz für Innenmessungen geeignet.

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
330	**13749**	28,50	▸	zw12



SCHMIEGE PROMAT

Mit poliertem Buchenholzschenkel. Lackiert und Messingbeschlag. Mit blauer Stahlzunge.

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	**200809**	11,50	▸	zw11
300	**15514**	12,00	▸	zw11



PRÄZISIONS-WINKEL

Alu-Line

Hohe und dauerhafte Messgenauigkeit. Kopfstück (Schenkel) aus Aluminium-Präzisionsfrästeil, veredelt beidseitig durch Nußbaum-Holzeinlage mit Griffhohlkehlen. Stahlschiene gehärtet mit Maßskala und justierbar mittels Präzisionsjustierschraube.

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	**517673**	56,60	▸	zw12
250	**517674**	61,10	▸	zw12
350	**517675**	67,50	▸	zw12
600	**517676**	137,40	▹	zw12



PRÄZISIONS-SCHMIEGE

Alu-Line

Zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel. Kopfstück (Schenkel) aus Aluminium-Präzisionsfrästeil, veredelt beidseitig durch Nußbaum-Holzeinlage mit Griffhohlkehlen. Bewegliche Stahlschiene (Zunge) gehärtet, Arretierung der beliebigen Winkellagen durch Flügelmutter und Spezial-Unterlagscheibe. Durch bis zum Ende reichenden Schlitz für Innenmessungen geeignet.

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
330	**517678**	73,50	▸	zw12



GEHRUNGSWINKEL PROMAT

Mit Holzschenkel und Messingbeschlag. Stahlzunge.

Schenkellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	**259603**	10,00	▸	zw11
300	**259604**	10,50	▸	zw11



WINKEL Weißbuche

Kopfstück (Schenkel) aus hochwertigem Weißbuchenholz, beidseitig mit eingefräster Griffhohlkehle. Schiene (Zunge) ebenfalls aus Weißbuchenholz, mit dem Kopfstück winkelgenau und absolut fest verleimt. Alle Flächen fein geschliffen, alle Kanten gebrochen. Oberflächen mit hochwertiger Naturlackierung.

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	**13735**	14,60	▸	zw12
250	**13736**	17,00	▸	zw12
350	**13737**	19,30	▸	zw12



PRÄZISIONS-GEHRMASS

Alu-Line

Zum Anreißen und Messen von festen Winkeln von 45/135°. Kopfstück (Schenkel) aus Aluminium-Präzisionsfrästeil, veredelt beidseitig durch Nußbaum-Holzeinlage mit Griffhohlkehlen. Stahlschiene gehärtet und justierbar mittels Präzisionsjustierschraube.

Schienenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
350	**517677**	69,40	▸	zw12



MULTIFUNKTIONSWINKEL Alu-Line

Stahlschiene gehärtet 320 mm. Kopfstück (Schenkel) aus Aluminium-Präzisionsfrästeil, veredelt beidseitig durch Nußbaum-Holzeinlage mit Griffhohlkehlen.

Dieses hochwertige Multitool vereint fünf Werkzeuge in einem:
1. Präzisisonswinkel
2. Präzisionsschmiege
3. Präzisionsgehrmass (feste Winkel im Raster von 30° bzw. 45°)
4. Streichmass
5. Winkelmesser



Schienenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
320	**512782**	221,50	►	zw12

HOLZHAMMER

Hammerkörper aus Weißbuchenholz mit aufgepresstem Metallmantel und ovalem Eschenholzstiel.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
550	**10569**	16,75	►	zw33



SCHREINERKLÜPFEL

Schlagkopf aus bestem, gedämpftem Rotbuchenholz. Alle Kanten mit gefräster Fase. Stiel in ovaler Form, aus Eschenholz, eingeleimt und verkeilt.

Abmessung L x B x H mm	Gesamtlänge mm	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
105x65x80	300	1	**10605**	22,40	►	zw12
140x80x110	375	2	**257072**	32,90	►	zw12
160x85x120	385	3	**10990**	35,70	►	zw12



Reform

Für höchste Ansprüche. Schlagkopf beidseitig (beide Schlagflächen) mit eingelassenen Hartmaterial-Einsätzen zum Schutz vor erhöhter Abnutzung. Nach DIN 7461. Schlagkopf aus bestem, gedämpftem Rotbuchenholz. Alle Kanten mit gefräster Fase. Stiel in ovaler Form, aus Eschenholz, eingeleimt und verkeilt.

Abmessung L x B x H mm	Gesamtlänge mm	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
140x80x110	375	2	**10606**	63,00	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HOHLBEITEL

Nach DIN 5142. Mit abgeflachtem Weißbuchenheft.

Lieferumfang: mit SB-Aufhänger und Schneideschutz.

Schneidenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	15283	15,89	►	zw12
18	15287	17,86	►	zw12



STECHBEITEL

Nach B DIN 5139. Mit Seitenfasen und abgeflachtem Weißbuchenheft.

Lieferumfang: mit SB-Aufhänger und Schneideschutz.

Schneidenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
4	15250	12,82	►	zw12
6	15251	12,82	►	zw12
8	15252	12,82	►	zw12
10	15253	12,82	►	zw12
12	15254	12,82	►	zw12
14	15255	12,82	►	zw12
16	15256	12,82	►	zw12
18	15257	14,75	►	zw12
20	15258	14,75	►	zw12
22	15259	16,76	►	zw12
24	15260	16,76	►	zw12
26	15261	16,76	►	zw12
28	15262	19,12	►	zw12
30	15263	19,12	►	zw12
32	15264	22,56	►	zw12
35	15265	24,54	►	zw12
40	375319	26,58	►	zw12



STECHBEITEL

Nach B DIN 5139. Mit Seitenfasen und abgeflachtem PVC-Heft.

Lieferumfang: mit SB-Aufhänger und Schneideschutz.

Schneidenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6	375335	14,81	►	zw12
12	375322	14,81	►	zw12
14	375323	14,81	►	zw12
16	375324	14,81	►	zw12
18	375325	16,16	►	zw12
20	375326	16,16	►	zw12
22	375327	18,26	►	zw12
24	375328	18,26	►	zw12
26	375329	18,26	►	zw12
28	375330	19,31	►	zw12
30	375331	19,31	►	zw12



STECHBEITEL

Expert

Die Klinge ist aus hochwertigem, geschmiedeten Werkzeugstahl hergestellt. 2/3 der Klinge wurde durch Induktionshärtung auf bis zu 65 HRC gehärtet. Die durch das 2-Komponenten-Heft durchgehende Angel der Klinge und der Metallschlagkopf ermöglicht den Einsatz des Stechbeitels als Stemmbeitel. Das ergonomische 2-Komponenten-Heft besteht aus einem hochschlagfesten Kunststoff mit einer grifffesten Elastomer-Ummantelung.

Schneidenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6	140659	5,17	►	zw13
8	140660	5,79	►	zw13
10	140661	5,87	►	zw13
12	140662	5,96	►	zw13
14	140663	6,13	►	zw13
16	140664	6,21	►	zw13
18	140665	6,38	►	zw13
20	140666	6,46	►	zw13
25	140667	6,38	►	zw13
32	140668	7,56	►	zw13



Set Expert, 3-teilig

Inhalt: je 1 St.: 8, 12, 20 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
140669	16,80	►	zw13



STECHBEITEL-SATZ

4-teilig

Mit abgeflachtem Weißbuchenheft nach B DIN 5139 mit Seitenfasen.

Inhalt:
je 1 St. 10, 16, 20, 26 mm



Art.-Nr.	€/St.	RG
10531	51,47 ►	zw12

4-teilig

Nach B DIN 5139. Mit Seitenfasen und mit abgeflachtem Weißbuchenheft.

Inhalt: Klingenbreite 10, 16, 20, 26 mm, in Veloursleder-rolltasche.



Art.-Nr.	€/St.	RG
102361	74,22 ►	zw12

6-teilig

Kurze, leichte, Stechbeitel nach B DIN 5139 mit Seitenfasen, mit abgeflachtem Weißbuchenheft im Holzkasten.

Inhalt: je 1 St. 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm.



Art.-Nr.	€/St.	RG
11610	86,09 ►	zw12

4-teilig

Mit abgeflachtem 2-K Heft, nach B DIN 5139. Im SB-Karton.

Inhalt:
je 1 St. 10, 16, 20, 26 mm.



Art.-Nr.	€/St.	RG
409786	57,65 ►	zw12

6-teilig

Nach DIN 5139. Mit Seitenfasen und mit abgeflachtem Weißbuchenheft.

Inhalt: Stechbeitel mit 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm Klingenbreite, im Verkaufskarton.



Art.-Nr.	€/St.	RG
15267	74,57 ►	zw12

STECHBEITEL-SATZ

3-teilig

Spezieller Zwei-Komponenten-Griff optimiert Führung und Handhabung. Präzisionsgeschliffene Schneide mit maximaler Schärfe. Gehärtet und wärmebehandelt für lange Lebensdauer. Feingeschliffen und sofort einsatzbereit.

Inhalt:
je ein Stück 12, 18, 25 mm.



Art.-Nr.	€/St.	RG
205123	39,65 ►	zw13

6-teilig

Inhalt:
je ein Stück 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm in exklusiver Holzkiste.



Art.-Nr.	€/St.	RG
205793	76,85 ►	zw13

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



MULTI-STEMMEISEN

BAHCO

schlagfester Griff

Widerstandsfähiger Griff aus schlagfestem PPE, Klinge mit einer Klingenhärte von 58-61HRC für langanhaltende Schärfe. Gebogener Knöchelschutz, so dass es auch als Hebel eingesetzt werden kann. Rückseite der Klinge kann mit dem Hammer geschlagen werden um die Arbeit zu beschleunigen. Verwendung u.a. für Zapfenverbindungen an Türen und zum Spalten. 4 mm dicke Klinge für schwere Einsätze. 100 mm lange Klinge, die die zu bearbeitende Fläche vergrößert.

Abmessung: (L x B x H) 231 x 25 x 4 mm
Blattlänge 100 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
133857	23,80 ▶	zw13



ZUGMESSER

Gebogen mit 2 Holzheften. Länge 250 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
15579	53,44 ▶	zw151



ZIEHKLINGE

Form: kantig. Aus Spezialstahl. Gehärtet und poliert.

Stärke mm	Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,5	150 x 60	15876	2,82 ▶	zw151
0,8	150 x 60	15877	2,82 ▶	zw151



Form: Schwanenhals.

Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	15879	4,88 ▶	zw151



PARKETTBODEN-REINIGER

mit Holzheft.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
120	15875	14,68 ▶	zw151



GEHRUNGSSPREIZZANGE

Aus Leichtmetall, mit zweiseitig angegossenen Nockenpaaren zum gezielten Ansetzen der Spannklammern. **Nockenpaar A** zum Spannen der Klammern Größe 9 – 35 mm, **Nockenpaar B** zum Spannen der Klammern Größe 45 – 65 mm. Die Größen der Spannklammern richten sich nach der zu spannenden Leistenbreite.

Art.-Nr.	€/St.	RG
15706	36,60 ▶	zw12



GEHRUNGSSPANNKLAMMER

Aus hochwertigem, gehärtetem Federstahl mit angeschliffenen Spitzen zur Vermeidung von nennenswerten Beschädigungen des Spanngutes.



für Leisten-breite mm	mit Spreiz-zangen Nocken-paar	Spitzen-weite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
10-15	A	9	15700	1,48 ▶	zw12
15-25	A	15	15701	1,50 ▶	zw12
20-30	A	20	15702	1,75 ▶	zw12
25-45	A	35	15703	1,91 ▶	zw12
40-70	B	45	15704	1,99 ▶	zw12
65-90	B	65	15705	2,02 ▶	zw12

GEHRUNGSSPANNKLAMMER-SATZ

Das komplette Sortiment für den Profi. Übersichtlich und griffbereit. Anwendung und Spannbereich auf Klarsichtbox dargestellt.

Inhalt: je 8 Spannklammern Gr. a bis g, Spreizzange.

Art.-Nr.	€/St.	RG
15708	122,40 ▶	zw12



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



REGALSYSTEM

Vielfältig
Durch individuelle Kombinationsmöglichkeiten der vielen Module.

Durchdacht
Konzipiert für die Produkte des täglichen Bedarfs.

Universell
Für jedes Produkt die passende Aufbewahrung.

www.**zwpro**.de/Regalkonfigurator

KONFIGURIEREN SIE IHR REGAL BEQUEM ONLINE!

Einfach gewünschte Module auswählen, nach Bedarf ändern und auf einen Klick bestellen.

Stellen Sie Ihr persönliches Regal nach Ihren Bedürfnissen zusammen und erhalten Sie sofort eine komplette Ansicht.



SPANNSÄGE

Form C

Nach DIN 7245, Form C. Sägeblattlänge 600 mm. Zahnweite 5,0 mm. **Bezahnungsart:** Stoßzahnung. Große auf Stoß stehende Sägezähne für gröbere Schnitte. Bestens geeignet zum Zuschneiden und Querschneiden von Schnittholz.

Art.-Nr.	€/St.	RG
106275	43,60 ►	zw12



mit Japan-Blatt, Form C

Nach DIN 7245. Sägeblattlänge 600 mm. Zahnweite 2,0 mm. **Bezahnungsart:** Zugzahnung. Die auf Zug ausgelegten japanischen Hochleistungsblätter verleihen dieser Gestellsäge ungeahnte „Turbo-Power". Die lasergehärtete Spezialverzahnung sorgt für mühelose und verlauffreie Schnitte und höchste Oberflächengüte bei allen Hölzern, längs und quer zur Faser. Diese Sägeblätter erzielen im Vergleich zu herkömmlichen Blättern eine mehrfache Standzeit.

Art.-Nr.	€/St.	RG
106279	75,70 ►	zw12



passende Sägeblätter

für Spannsäge

Sägeblatt ohne Angeln für Spannsäge. Sägeblattlänge 600 mm. Zahnweite 5,0 mm. **Bezahnungsart:** Stoßzahnung. Blattbreite 40 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
106271	10,00 ►	zw12



passende Sägeblätter

für Spannsäge mit Japan-Blatt

Sägeblatt ohne Angeln für Spannsäge mit Japanblatt. Sägeblattlänge 600 mm. Zahnweite 2,0 mm. **Bezahnungsart:** Zugzahnung. Blattbreite 32 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
331561	43,30 ►	zw12



ABSETZSÄGE Form D

DIN 7245, Sägeblattlänge 600 mm. Zahnweite 3,0 mm. **Bezahnungsart:** Stoßzahnung. **Verwendung:** Mittlere, schwach auf Stoß stehende Sägezähne für feine und präzise Schnitte. Absetzen von Zapfen und Anschneiden von Zinken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
106277	45,40 ►	zw12



passende Sägeblätter

für Absetzsäge

Sägeblatt ohne Angeln für Absetzsäge. Sägeblattlänge 600 mm. Zahnweite 3,0 mm. **Bezahnungsart:** Stoßzahnung. Blattbreite 40 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
106272	10,40 ►	zw12



SCHITTERSÄGE Form G

Schittersäge nach DIN 7245. Sägeblattlänge 600 mm. Zahnweite 6,0 mm. **Bezahnungsart:** Zug und Stoßzahnung. **Verwendung:** Große auf Zug und Stoß stehende Sägezähne für grobe Schnitte. Zum Ablängen von Brettern, Kanthölzern, Rundhölzern und Brennholz.

Art.-Nr.	€/St.	RG
106276	44,40 ►	zw12



passende Sägeblätter

für Schittersäge

Sägeblatt ohne Angeln für Schittersäge. Sägeblattlänge 600 mm. Zahnweite 6,0 mm. **Bezahnungsart:** Zug und Stoßzahnung. Blattbreite 38 mm.

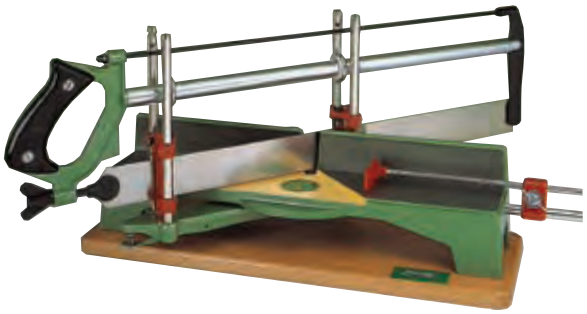
Art.-Nr.	€/St.	RG
106274	10,10 ►	zw12



GEHRUNGSSÄGE

352 L

Mit Sägeblatt für Holz, ZW 1,75. Oberflächen mit Kunstharzlackierung. Schnittgenauigkeit 0,05 mm. Schnitthöhe 100 mm. Schnittbreite bei 90°: 160 mm, bei 45° (Viereck) 100 mm, bei 36° (Fünfeck) 120 mm, bei 30° (Sechseck) 130 mm, bei 22,5° (Achteck) 140 mm. Tischlänge 440 mm. Tischbreite 75 mm. Tischhöhe 45 mm. Anschlaglänge max. (nach beiden Seiten) 650 mm. Fußbrett, naturlackiert L x B x D 475 x 160 x 22 mm.



Art.-Nr.	€/St.		RG
16170	412,80	►	zw12

passende Sägeblätter

Metall

Sägeblatt für Metall. Länge Sägeblatt: 550 mm.
Breite Sägeblatt: 45 mm. Zahnweite Sägeblatt: 1,0 mm.



Art.-Nr.	€/St.		RG
16172	12,90	►	zw12

Holz

Sägeblatt für Holz. Länge Sägeblatt: 550 mm.
Breite Sägeblatt: 45 mm. Zahnweite Sägeblatt: 1,75 mm.
Mit Längeneinstellung.



Art.-Nr.	€/St.		RG
106280	21,20	►	zw12

Japan

Auf Zug ausgelegte japanische Hochleistungsblätter verleihen dieser Gehrungssäge ungeahnte „Turbo-Power". Lasergehärtete Spezialverzahnung für mühelose und verlauffreie Schnitte und höchste Oberflächengüte bei allen Hölzern, längs und quer zur Faser. Hohe Standzeit.
Länge Sägeblatt: 550 mm. Breite Sägeblatt: 45 mm.



Art.-Nr.	€/St.		RG
106281	40,80	►	zw12

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



JAPANSÄGE Dozuki

KRAFTOOL

Extrem harte und formstabile Säge, in geprüfter Industrie- und Handwerkerqualität. Mit dreiseitig diamantgeschliffener Spezialzugzahnung. Extrem fein, stabiler Stahlrücken und extra-langer, traditioneller Bastgriff.

Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Griff	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	150	Bast	**104157**	13,20	►	zw13
20	240	Bast	**104173**	16,10	►	zw13



Ersatz-Sägeblatt Dozuki

Ausführung	Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Art.Nr. 104157	20	150	**119439**	8,60	►	zw13
für Art.Nr. 104173	20	240	**119443**	10,60	►	zw13



JAPANSÄGE Ryoba

KRAFTOOL

Extrem harte und formstabile Säge, in geprüfter Industrie- und Handwerkerqualität. Mit dreiseitig diamantgeschliffener Spezialzugzahnung, ansteigend. Flexibles, beidseitig gezahntes Sägeblatt, extra-langer Griff.

Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Griff	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	150	2-K	**104162**	13,80	►	zw13



Ersatz-Sägeblatt Ryoba

Ausführung	Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Art.Nr. 104162	17	150	**119440**	9,70	►	zw13

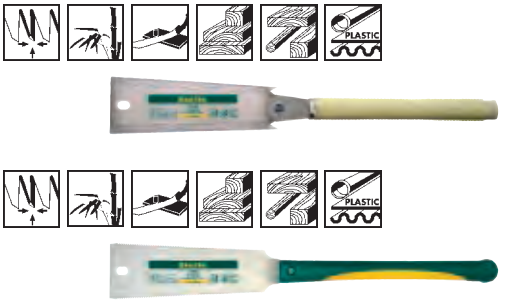


JAPANSÄGE Ryoba

KRAFTOOL

Extrem harte und formstabile Säge, in geprüfter Industrie- und Handwerkerqualität. Mit dreiseitig diamantgeschliffener Spezialzugzahnung, ansteigend. Flexibles, beidseitig gezahntes Sägeblatt, extra-langer Griff.

Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Griff	Art.-Nr.	€/St.		RG
17	240	Bast	**104175**	16,00	►	zw13
17	250	2-K	**104166**	15,50	►	zw13



Ersatz-Sägeblatt Ryoba

Ausführung	Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Art.Nr. 104175	17	240	**119445**	10,10	►	zw13
für Art.Nr. 104166	17	250	**119446**	9,80	►	zw13

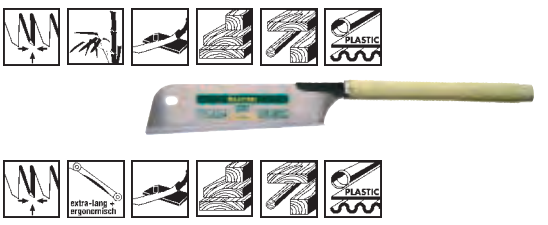


JAPANSÄGE Kataba

KRAFTOOL

Extrem harte und formstabile Säge, in geprüfter Industrie- und Handwerkerqualität. Mit dreiseitig diamantgeschliffener Spezialzugzahnung. Sehr fein, flexibles Sägeblatt mit kurzem Stahlrücken und extra-langer Griff.

Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Griff	Art.-Nr.	€/St.		RG
17	270	Bast	**104174**	15,80	►	zw13
17	270	2-K	**104165**	15,10	►	zw13



Ersatz-Sägeblatt Kataba

Ausführung	Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Art.Nr. 104174	17	270	**119444**	10,20	►	zw13
für Art.Nr. 104165	17	270	**119442**	9,90	►	zw13



ZUGSÄGE Japanoflex

KRAFTOOL

Extrem harte und formstabile Säge, in geprüfter Industrie- und Handwerkerqualität. Mit dreiseitig diamantgeschliffener Spezialzugzahnung. Flexibles Sägeblatt, ergonomischer Bi-Komponentengriff.

Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Griff	Art.-Nr.	€/St.		RG
14	300	2-K	**104163**	15,90	►	zw13





Ersatz-Sägeblatt Japanoflex

Ausführung	Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Art.-Nr. 104163	14	300	**119441**	10,40	►	zw13





ZUGSÄGE Japanoflex Feinschnitt

KRAFTOOL

Extrem harte und formstabile Säge, in geprüfter Industrie- und Handwerkerqualität. Mit dreiseitig diamantgeschliffener Spezialzugzahnung. Sehr fein mit stabilem Stahlrücken. Ergonomischer Bi-Komponentengriff.

Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Griff	Art.-Nr.	€/St.		RG
17	270	2-K	**104164**	16,20	►	zw13





Ersatz-Sägeblatt Japanoflex Feinschnitt

Ausführung	Zähne pro Zoll	Blattlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Art.Nr. 104164	17	270	**119883**	9,90	►	zw13





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ZAHNUNG



gehärtete Zähne



Beschichtung


nachschärfbar



Hohlschliff


Japanzugzahnung


3-seitig geschliffen


Spitzzahnung


Hobelzahnung



hartmetall-bestückt


spiralgedreht


Universalzahnung fein


Universalzahnung gehärtet


Gruppenzahnung


Lückenzahnung


Spezialzahnung

ANWENDUNG


Gehrung



Gehrung 90 mm


umlegbar


Rundschnitte


gekröpft


flexibles Blatt


Einschnitt


Bauhölzer


Leimhölzer


Naturhölzer


Laminat


Porenbeton


Styropor



Metalle



Fliesen


Spanplatten


Holzplatten



Kunststoff/PVC


Äste


Parkett


Gipskartonplatten



Gipsprofile


Dachbalken



NE-Metalle

BAUHANDSÄGE für Porenbeton

KRAFTOOL

Grobe Schubzahnung, gehärtete Zähne, Holzgriff. Inklusive Zahnschutzschiene. Speziell für Leicht- bzw. Porenbetonsteine.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
750	grob	**119339**	16,10 ►	zw13



DÄMMSTOFFSÄGE

KRAFTOOL

Feine Spezialzahnung, 2-K-Griff und Zahnschutzschiene. Für Gipsprofile, Styropor, Hartschaum und ähnliche Dämmstoffe.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	Spezial fein	**119343**	12,10 ►	zw13



HM-BAUHANDSÄGE für Porenbeton

KRAFTOOL

Spezialzahnung, 17 von 34 Zähnen HM-bestückt, dadurch besonders standfest, Holzgriff. Speziell für Leicht- bzw. Porenbetonsteine.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
750	spezial	**119340**	27,80 ►	zw13

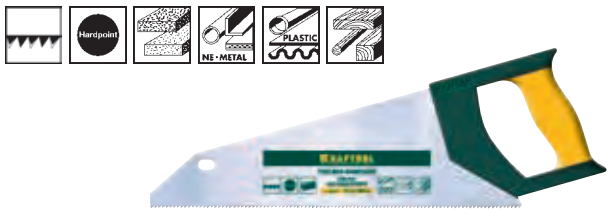


HANDSÄGE TOOLBOX

KRAFTOOL

Feine Universal-/Schubzahnung, gehärtet.
Inklusive Zahnschutzschiene. Für PVC und Kunststoffe.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
11	350	Schubzahn	**119344**	10,20 ►	zw13

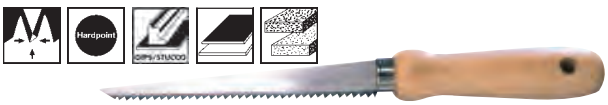


STICHSÄGE für Gipskartonplatten

KRAFTOOL

Universal-/Schubzahnung, gehärtet. Holzgriff und Zahnschutzschiene. Für Rundschnitte, Gipskartonplatten, Leimhölzer und Spanplatten.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
8	160	**119341**	4,30 ►	zw13



FUCHSSCHWANZ Superior

BAHCO

Speziell für mittelgrobe Holzmaterialien. Einzigartige XT-Verzahnung mit gehärteten Zahnspitzen für langanhaltende Schärfe. Verstärktes Blatt sorgt für hohe Präzision und Stabilität. Reibungsmindernde Rostschutz-Beschichtung. Verschraubter 2-Komponenten-Griff kann für ungefähre 45° und 90° Markierungen genutzt werden. Sägeblatt-Länge 475 mm.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Griff	Art.-Nr.	€/St.	RG
19	475	2-K	**13734**	33,05 ►	zw13

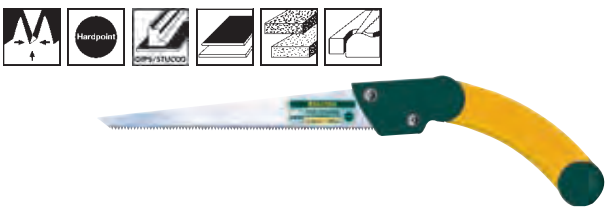


RIGIPSSÄGE

KRAFTOOL

Dreiseitiger Diamantschliff und gehärtete Zähne. Inklusive Zahnschutzschiene. Für Rundschnitte, Gipskartonplatten, Leimhölzer und Spanplatten.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
9	200	**119342**	9,20 ►	zw13

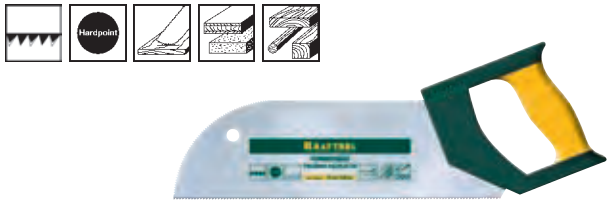


FURNIERSÄGE

KRAFTOOL

Feine Universal-/Schubzahnung mit Anschnittzahnkranz. Gehärtete Zähne mit Zahnschutzschiene. Für dünne Holzplatten.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
11	320	Spitzzahn	**119346**	11,50 ►	zw13

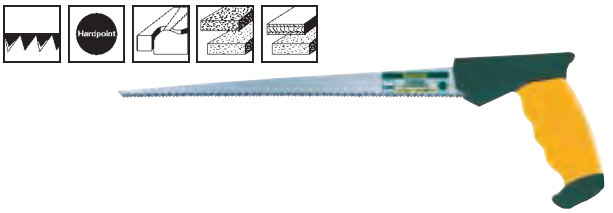


► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STICHSÄGE

Universal-/Schubzahnung, gehärtet. Inklusive Zahnschutzschiene. Für Rundschnitte und Einstiche.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
10	300	**119347**	7,70 ▸	zw13



RÜCKENSÄGE

Feine Spitzzahnung auf Schub und Zug. Gehärtet. Stahlrücken und Zahnschutzschiene. Speziell für Schnitte in Gehrungen und Gipsprofilen.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
12	350	Spitzzahn	**119348**	13,10 ▸	zw13



FEINSÄGE

gerade Form

Feine Spitzzahnung auf Schub und Zug, gehärtet. Stahlrücken und Holzgriff. Inklusive Zahnschutzschiene. Für Gehrungsarbeiten.

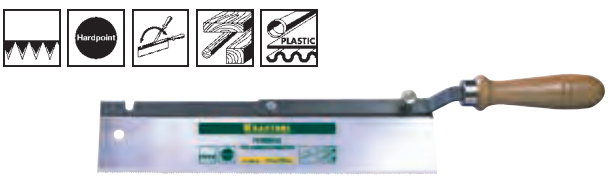
Zähne pro Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
14	250	**119350**	3,20 ▸	zw13



gekröpfte Form, umlegbar

Feine Spitzzahnung auf Schub und Zug, gehärtet. Stahlrücken und Holzgriff. Inklusive Zahnschutzschiene. Für Gehrungsarbeiten.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Zahnung	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
14	250	Spitzzahn	gekröpft, umlegbar	**119351**	6,50 ▸	zw13

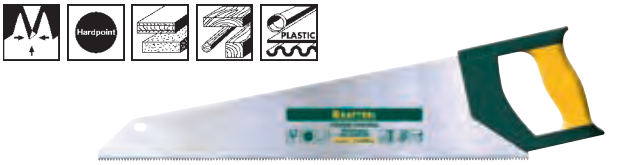


HANDSÄGE

Premium

Dreiseitiger Diamantschliff und gehärtete Zähne. Inklusive Zahnschutzschiene. Für Hartholz und Bauhölzer.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
7	500	**119364**	13,80 ▸	zw13
7	550	**119365**	15,00 ▸	zw13



Universal-/Schubzahnung, gehärtet. Inklusive Zahnschutzschiene. Für Arbeitsplatten und Spanplatten.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
7	450	Schubzahn	**119366**	10,90 ▸	zw13



Spitzzahnung, gehärtet, inklusive Zahnschutzschiene. Für Kanthölzer und Balken.

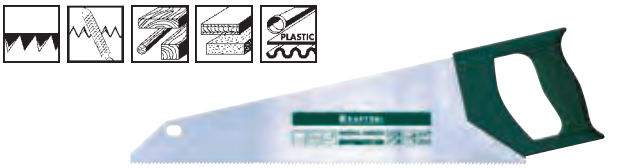
Zähne pro Zoll	Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
7	550	Spitzzahn	**119367**	12,00 ▸	zw13



Universal

Nachschärfbare Schubzahnung. Kunstgstoffgriff. Inklusive Zahnschutzschiene. Für alle trockenen Hölzer.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
450	Schubzahn	**119368**	7,50 ▸	zw13

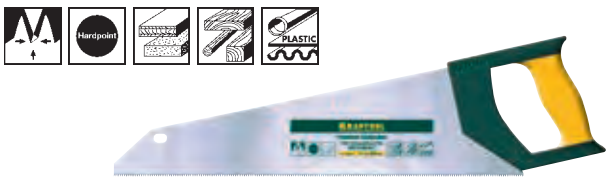


HANDSÄGE Premium

KRAFTOOL

Feiner dreiseitiger Diamantschliff, gehärtete Zähne und 2-K-Griff. Inklusive Zahnschutzschiene. Für Tischlerplatten und Leimhölzer.

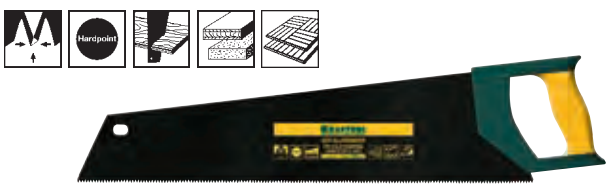
Zähne pro Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
11	450	**119363**	13,50 ►	zw13



Allrounder

Feiner, dreiseitiger Diamantschliff und gehärtete Zahnung. Protecflon-Beschichtung, 2-K-Griff und schwarze Zahnschutzschiene. Speziell für Holzfußböden, Kunststoffe, Leimhölzer und Gips geeignet.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Griff	Art.-Nr.	€/St.	RG
11	500	2-K	**119345**	15,50 ►	zw13

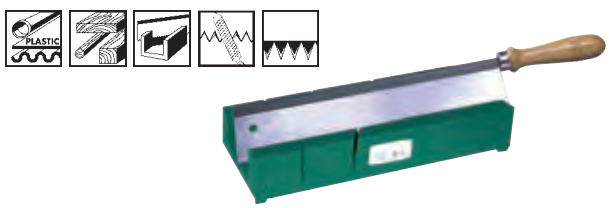


SÄGEN-SET

KRAFTOOL

Feinsäge mit gerader Form und Gehrungslade aus Kunststoff. Für Schnitte in Gehrungen, Bauhölzer und Kunststoffe.

Art.-Nr.	€/St.	RG
119394	6,40 ►	zw13



GEHRUNGSFEINSÄGE

KRAFTOOL

Feine Spitzzahnung auf Schub und Zug, gehärtet. Mit Stahlrücken und Holzgriff. Inklusive Zahnschutzschiene. Speziell für Gipsprofile und Gehrungsarbeiten.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
14	300	**119349**	5,70 ►	zw13



GEHRUNGSLADE

KRAFTOOL

gestiftet

Für Winkelschnitte in 45° und 90°.

Material: Birke

Abmessung L x B x H mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
245x53x40	**119396**	4,20 ►	zw13
350x100x40	**119395**	6,70 ►	zw13

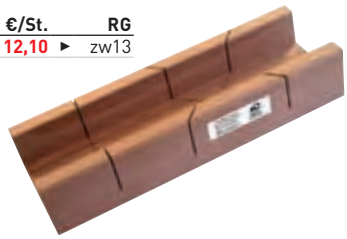


genutet

Für Winkelschnitte in 45° und 90°.

Material: Buche

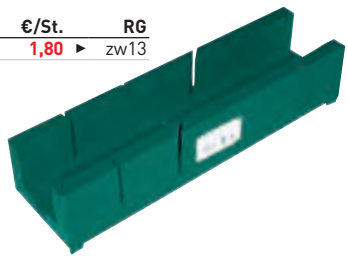
Abmessung L x B x H mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300x65x37	**119397**	12,10 ►	zw13



Für Winkelschnitte in 45° und 90°.

Material: Kunststoff

Abmessung L x B x H mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
250x68x48	**119400**	1,80 ►	zw13



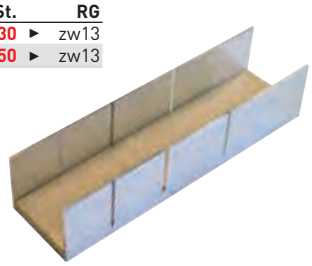
PRÄZISIONS-SCHNEIDLADE

KRAFTOOL

Mit Holzeinlage. Für Winkelschnitte in 45° und 90°.

Material: Alu

Abmessung L x B x H mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
245x65x55	**119399**	6,30 ►	zw13
245x50x70	**119398**	9,50 ►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



METALLSÄGE

Super Kraft

Schnellspannvorrichtung ermöglicht einen leichten und schnellen Blattwechsel. Ergonomisch geformter Handgriff sorgt für ein angenehmes Arbeiten. Weiterer ergonomischer Kunststoffgriff an der Vorderseite. Bündiges Sägen durch 45° Blattverstellung möglich. Bi-Metall Sägeblatt 24 Zähne pro Zoll.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	138681	13,40 ►	zw13



Pro Kraft

Das Bi-Metall Sägeblatt mit Universalverzahnung wird für das Schneiden von hochfesten Metallen unterschiedlicher Größen verwendet. Ergonomisch geformter und aus einer leichten Legierung bestehender Handgriff sorgt für ein angenehmes Arbeiten. Weiterer ergonomisch geformter Kunststoffgriff an der Vorderseite. Bündiges Sägen durch 90° Blattverstellung möglich. Bi-Metall Sägeblatt 24 Zähne pro Zoll.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	138682	8,66 ►	zw13



HANDSÄGE Premium

HSS/Bimetall-Sägeblatt. 2-K-Griff.
Für alle Metalle und NE-Metalle.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	119374	12,40 ►	zw13



Sägeblatt aus Werkzeugstahl.
Kunststoffgriff. Für alle NE-Metalle.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	119375	9,40 ►	zw13



METALLSÄGEBOGEN

Nach DIN 6473. Mit HSS-Metallsägeblatt und Holzgriff. Für alle NE-Metalle.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	119376	8,70 ►	zw13



SÄGEBLÄTTER

für Metallsäge. Ersatzblätter, aus Werkzeugstahl. Für alle NE-Metalle. **VE = 2 Stück**

Länge mm	Art.-Nr.	€/VE	RG
300	121437	2,10 ►	zw13



für Metallsäge Bimetall. Ersatzblätter, HSS-Bimetall. Für alle NE-Metalle. **VE = 2 Stück**

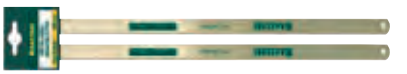
119373

Länge mm	Art.-Nr.	€/VE.	RG
300	121438	3,20 ►	zw13



für Metallsäge HSS. Ersatzblätter HSS-/Bimetall. Qualität/ flexibel, unzerbrechlich. Für alle Metalle und NE-Metalle. **VE = 2 Stück**

Länge mm	Art.-Nr.	€/VE	RG
300	119378	2,80 ►	zw13



für Metallsäge. Doppelseitig gezahnt, 24 Zähne pro Zoll.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	131214	1,20 ►	zw13



KORDELSÄGEBLATT HM

Gleichmäßig aufgetragene Hartmetallpartikel sorgen für ein präzises Schneiden unterschiedlicher Werkstoffe. Geeignet zum Schneiden von Fliesen, Keramik, Glas, Stein, Kunststoff.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	139971	1,64 ►	zw33
300	139972	2,00 ►	zw33



KLEINMETALLSÄGE

KRAFTOOL

Feinstverzahnung mit hoher Standfestigkeit und stabilem Holzgriff. Für alle NE-Metalle.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	**119370**	3,20 ►	zw13



Feinstverzahnung mit hoher Standfestigkeit und stabilem Kunststoffgriff. Für alle NE-Metalle.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	**119369**	6,70 ►	zw13



SÄGEBLATT

KRAFTOOL

für Metall

Ersatzblätter für Kleinmetallsägen, im Polybeutel. Für alle Metalle und NE-Metalle.

VE = 6 Stück

Länge mm	Art.-Nr.	€/VE	RG
150	**119372**	2,40 ►	zw13



für Holz

Ersatzblätter für Kleinmetallsägen. Für Holz, Bauhölzer und Kunststoffe. Im Polybeutel.

VE = 6 Stück

Länge mm	Art.-Nr.	€/VE	RG
150	**119371**	2,30 ►	zw13



ASTSÄGE

KRAFTOOL

Dreiseitiger Diamantschliff, gehärtet. Gebogenes Blatt, 2-K-Griff. Transparente Zahnschutzschiene. Für Bau-, Naturhölzer und Äste.

Zähne pro Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
7	350	**119352**	13,80 ►	zw13



METALLSÄGE

KRAFTOOL

Blattlänge variabel. Feinstverzahnung mit hoher Standfestigkeit. Für alle NE-Metalle.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
250	**119373**	7,50 ►	zw13



Mini-Sägebogen für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Komplett mit 250 mm (10") Sandflex® Bimetall-Blatt.

Zähne/Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
24	330	**250648**	12,10 ►	zw13



KOMBI-BÜGELSÄGE

KRAFTOOL

Ein Sägeblatt mit gehärteter Hobelzahnung und ein HSS-Metallsägeblatt, mit Knöchelschutz und Schnellspanner. Für Naturhölzer und NE-Metalle einsetzbar.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	**119353**	8,10 ►	zw13



SÄGEBLATT

KRAFTOOL

für Kombi-Bügelsäge. Gehärtete Hobelzahnung, für feuchte und trockene Hölzer einsetzbar.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	Hobelzahn	**119354**	1,90 ►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BÜGELSÄGE

KRAFTOOL

Hobelzahnung mit Spanräumer und Hohlschliff, gehärtet. Knöchelschutz und Schnellspanner. Für alle Naturhölzer geeignet.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
530	Hobelzahn	**119358**	7,70 ►	zw13





Hobelzahnung mit Spanräumer und Hohlschliff, gehärtet. Knöchelschutz und Schnellspanner. Für alle Naturhölzer geeignet.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
760	Hobelzahn	**119362**	8,60 ►	zw13





SÄGEBLATT für Bügelsäge

KRAFTOOL

Bügelsäge-Ersatzblatt, gehärtet. Hobelzahnung. Für Naturhölzer.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
530	Hobelzahn	**119356**	2,20 ►	zw13





Bügelsäge-Ersatzblatt. Hobelzahnung, gehärtet. Für Naturhölzer.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
760	Hobelzahn	**119360**	2,40 ►	zw13





Lückenzahnung. Optimal für trockene Hölzer.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
530	Lückenzahn	**119357**	2,20 ►	zw13





Bügelsäge-Ersatzblatt, Lückenzahnung, gehärtet. Optimal für trockene Hölzer.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
760	Lückenzahn	**119361**	2,50 ►	zw13





Hobelzahnung mit Hohlschliff. Gold-Qualität. Für Naturhölzer.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
530	Hobelzahn	**119355**	2,80 ►	zw13





Hobelzahnung mit Hohlschliff. Gold-Qualität. Für Naturhölzer.

Länge mm	Zahnung	Art.-Nr.	€/St.	RG
760	Hobelzahn	**119359**	3,10 ►	zw13





LAUBSÄGEBOGEN

KRAFTOOL

Einspannsystem für Laubsägeblätter, mit rot lackiertem Holzgriff. Für Bastelarbeiten.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	**119380**	4,20 ►	zw13



LAUBSÄGE-SET 15-teilig

KRAFTOOL

Lieferumfang: 1 Laubsägebogen, diverse Laubsägeblätter, Winkel/Lineal, Drillbohrer, Zwinge, Laubsägetischchen, Schraubendreher, Hammer, Bleistift und Motivvorlagen. Für Bastelarbeiten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
119392	16,80 ►	zw13



LAUBSÄGE-ERSATZBLATT

KRAFTOOL

Für dünne Spanplatten und Kunststoffe.

VE = 12 Stück

Größe	Zähne pro Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/VE	RG
3	14	130	**119381**	1,60 ►	zw13
5	10	130	**119382**	1,60 ►	zw13
7	8	130	**119383**	1,70 ►	zw13
9	6,5	130	**119384**	1,70 ►	zw13



Für NE-Metalle.

VE = 12 Stück

Größe	Zähne pro Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/VE	RG
3	16	130	**119385**	2,10 ►	zw13
5	14	130	**119386**	2,10 ►	zw13
7	12	130	**119387**	2,30 ►	zw13



Spiralgedreht, für den Motivausschnitt.

VE = 12 Stück

Größe	Zähne pro Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/VE	RG
3	14	130	**119388**	1,70 ►	zw13
5	12	130	**119389**	2,10 ►	zw13



LAUBSÄGEBLATT-SET 22-teilig

KRAFTOOL

Lieferumfang: Je vier Blätter für Holz Nr. 1 – 9, zwei Blätter für Metall Nr. 3.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
130	**119390**	3,90 ►	zw13



LAUBSÄGETISCHCHEN

KRAFTOOL

Aus Kunststoff, grün. Für Bastelarbeiten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
119393	1,90 ►	zw13



LAUBSÄGEZWINGE

KRAFTOOL

Vernickelt. Für Bastelarbeiten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
121439	2,50 ►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HANDHEBELFETTPRESSE

PROMAT

DIN 1284

Für 400 g Kartuschen. Fettfüllgerät oder loses Fett. Separates Befüll- und Entlüftungsventil. Verarbeitung von Fetten bis NLG/2 möglich.

Lieferumfang:
Hochdruckpanzerschlauch 11 x 300 mm und 4 Backenmundstücke – Anschluss: M10 x 1.

Art.-Nr.	€/St.	RG
206651	18,20 ▸	zw134

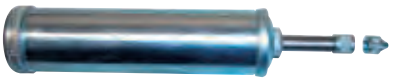


STOSSPRESSE

PRESSOL

Komplett mit Hohl-Universal und Spitzmundstück.
Geeignet für Fett (bis NIG/2) und Öl.

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	14790	17,10 ▸	zw38



ÖL-VORRATSKANNE

PRESSOL

DIN 6425

Aus Weißblech mit Deckel. Runde Form mit Scharnierdeckel und unverlierbarem Rohrverschluss. Tragebügel. Doppelt gebördelter Boden und geschweißte Naht.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
10	200916	46,80 ▸	zw134



GUMMIPANZERSCHLAUCH

PRESSOL

DIN 1283

Mit Hydraulikgreifmundstück. Länge 300 mm. Sicherheitsschlauch mit Anschluss M10 x 1. Berstdruck 900 bar.

Art.-Nr.	€/St.	RG
200661	12,65 ▸	zw134



HYDRAULIK-GREIFMUNDSTÜCK

PRESSOL

Für Gummi-/Panzerschläuche und Düsenrohre. M10 x 1.

Art.-Nr.	€/St.	RG
14181	3,60 ▸	zw134



GRAPHIT

PRESSOL

Feinvermahlener Naturgraphit, fettfrei und geruchlos, schmiert trockene Auto- und Zylinderschlösser, Scharniere und Verriegelungen. Beseitigt langfristig Quietschen und Knarren und verhindert das Zufrieren von Schlössern. Anwendung nur bei nicht geölten Schlössern.



Inhalt g	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	517640	2,75 ▸	zw134

WERKSTATT-ÖLER

PRESSOL

Mit Messing-Doppelpumpe.
Aus Zinkdruckguss.
Ölt in jeder Lage.



Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	14148	27,60 ▸	zw134
300	14149	27,85 ▸	zw134
500	18394	30,65 ▸	zw134

ÖLER

PRESSOL

Aus transparentem Kunststoff. Ohne Pumpe. Mit verstellbarem Messing-Spritzrohr. Dicht durch Drehverschluss an der Rohrspitze.



Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
125	14150	4,60 ▸	zw134
250	14141	4,75 ▸	zw134

SPRITZ-ÖLER

PRESSOL

Starke Messingpumpe, zerlegbar. Aus Kunststoff, nahtlos, elastisch und unzerbrechlich. Inhalt sichtbar.



Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	14143	15,00 ▸	zw134
300	14144	15,90 ▸	zw134

HEIMWERKERÖL

PRESSOL

Harz- und säurefrei. Schmiert, reinigt und verhindert Rost.



Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	14168	1,85 ▸	zw134

MESSBECHER hünersdorff

transparent

Aus säure- und chemiekalienbeständigem Polypropylen (PP) für den Einsatz in Labor, Werkstatt und Haushalt. Mit ergonomisch geschlossenem Griff. 2 Skalen, blau + durchsichtig.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,5	**14220**	3,05	▶	zw79
1,0	**14221**	4,25	▶	zw79
2,0	**14222**	7,05	▶	zw79
3,0	**14223**	8,15	▶	zw79
5,0	**14224**	9,95	▶	zw79



TRICHTER natur hünersdorff

Für den Einsatz in Labor, Werkstatt und Haushalt. Lebensmittelbeständig. Aus säure- und chemikalienbeständigem Polyethylen (HD-PE). Mit Aufhängeöse und Entlüftungsrippen. Mit Überlaufrand und Edelstahlgewebe-Sieb: Ø der Siebeinlage = 50 mm.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
168	**14200**	5,45	▶	zw79
208	**14202**	7,25	▶	zw79



TRICHTER Kusto PRESSOL

Aus Polyethylen (HDPE) mit hoher Dichte. Öl-, säure- und kraftstoffbeständig. Gerader Auslauf mit Entlüftungsrippen. Mit Grifflasche und integrierter Aufhängeöse. Höhe 15 cm.

Ø mm	Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.		RG
120	0,27	**14198**	1,50	▶	zw38



VIELZWECKTRICHTER PRESSOL

Aus Kunststoff.
Mit Winkelrohr und Messingsieb.
Mit verschraubtem Auslauf.

Ø mm	Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	1,3	**375051**	14,55	▶	zw38



TRICHTER PRESSOL

Aus Weißblech mit hohem Aufsatzrand und Griff. Luftnuten. Passendes Auslaufrohr siehe Art.-Nr. 14210. Auswechselbares Sieb.

Ø mm	Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	3,2	**14206**	16,25	▶	zw38



TRICHTERFLEXROHR PRESSOL

Aus Metall, Länge 300 mm.
Wird bei Bedarf angeschraubt.
Für Trichter Art.-Nr. 14206.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	**14210**	7,85	▶	zw38



SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG

sorgt unsere Logistik für kurze Liefertermine.

SPAREN SIE HOHE LAGERERHALTUNGSKOSTEN.

> Logistikzentren in Gärtringen und Gießen

> Bei Auftragseingang vor 16.00 Uhr* erfolgt der Versand am gleichen Tag.

> Wir liefern auch samstags, wenn die Bestellung bis Freitag 12.00 Uhr vorliegt!

* Freitag bis 12.00 Uhr

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SPA-SYSTEM EASY LINE (SA)









BECHERSYSTEM ❶

1 Karton= 60 Becher + Deckel mit FlipFlop-Verschluss inkl. Verschlusskappe

Art.-Nr.	€/Pack	RG
414732	114,30	► zw131

WASCHFLASCHE ❷

500 ml. Karton à 6 Stück.

Art.-Nr.	€/Pack	RG
517166	41,60	► zw131

ERSATZDECKEL ❸

mit Schraubverschluss (SA). Karton à 30 Stück.

Art.-Nr.	€/Pack	RG
517148	26,90	► zw131

SIEBEINSÄTZE ❹

SPA-Siebeinsätze VE60

Maschenweite	Art.-Nr.	€/Pack	RG
105 µ (rot)	414756	45,80	► zw131
125 µ (grün)	517165	45,80	► zw131
195 µ (blau)	414755	45,80	► zw131

SCHRAUBADAPTER ❺

mit Schraubverschluss (SA) innen.

Gewinde-abmessungen	Gewindeansicht an der Pistole	Art.-Nr.	€/St.	RG
M 16 x 1,5	außen	517149	41,60	▷ zw131
M 16 x 1,5	innen	517150	41,60	▷ zw131
M 12 x 1	außen	517151	41,60	▷ zw131
G 3/8"	innen	517152	41,60	▷ zw131
G 1/4"	innen	517153	41,60	▷ zw131
M 12 x 1,5	innen	517154	41,60	▷ zw131
Bajonett mini	-	517155	41,60	▷ zw131
M 10 x 1	innen	517156	41,60	▷ zw131
G 3/8	außen	517157	41,60	▷ zw131
W 17,5 x 19GG	außen	517158	41,60	▷ zw131
M 16 x 1	innen	517159	41,60	▷ zw131
Bajonett		517160	41,60	▷ zw131
5/8" - 11 UNC	innen	517161	41,60	▷ zw131
Rd 16 x 1/8"	außen	517162	41,60	▷ zw131
M 12 x 1	innen	517163	41,60	▷ zw131
M 14 x 1,25	innen-	517164	41,60	▷ zw131

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

MISCHBECHER

Das durchdachte System zum Anmischen, Ausgießen und Aufbewahren von Lacken. Durch die gut ablesbaren Messskalen (1:1 bis 5:1 und 10:1) am Außenbehälter vermeiden Sie teure Mischfehler, die zu lohnintensiven Nacharbeiten führen können. Der Reinigungsaufwand für Mischgefäße entfällt durch die auswechselbaren Einweg-Bechereinlagen.
VE = 240 Stück + 1 Außenbehälter

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/VE	RG
920	**414752**	121,80 ▸	zw131
1850	**414750**	179,00 ▸	zw131



DECKEL

Für Mischbecher. **VE = 50 St.**



Ausführung	Art.-Nr.	€/VE	RG
mittel groß	**414740**	47,50 ▸	zw131
groß	**414738**	49,70 ▸	zw131

MISCHBECHEREINLAGE

Für Mischbecher. **VE = 25 St.**

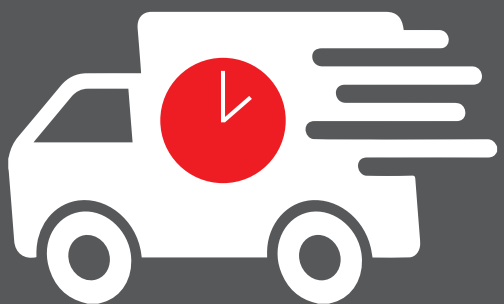
Inhalt ml	Art.-Nr.	€/VE	RG
920	**414760**	47,70 ▸	zw131
1850	**414761**	71,80 ▸	zw131

AUSSENBEHÄLTER

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
920	**414733**	14,60 ▸	zw131
1850	**414731**	22,20 ▸	zw131



LIEFER SERVICE



Standard-Service

Bei Auftragseingang **vor 18.00 Uhr** erfolgt der Versand Montag – Donnerstag am gleichen Tag. Gilt für den Versand verfügbarer und paketdienstfähiger Ware.

Terminlieferung

Sie benötigen Ihre Bestellung am nächsten Tag verbindlich zu einer festen Uhrzeit?
Wir liefern auf Wunsch zu 4 Terminen.

Samstags-Service

Auch samstags liefern wir bei Ihnen bis 12.00 Uhr an.
(Nicht in allen Regionen möglich, bitte nachfragen.)

Für alle Versand-Optionen gilt:

Bis **30 kg** innerhalb Deutschlands (ohne Inseln, ohne Zollausschlussgebiete). Preis auf Anfrage.



MAURERKELLE

PROMAT

S-Hals

Stahl gehärtet. Geschliffenes Blatt. Mit Buchenholzheft.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	17296	5,60	▶	zw33
180	17297	5,70	▶	zw33
200	202436	5,80	▶	zw33



Aus rostfreiem Edelstahl. Mit Buchenholzheft.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	492900	4,99	▶	zw33
180	492901	5,23	▶	zw33
200	492902	5,50	▷	zw33



KATZENZUNGENKELLE

PROMAT

Blatt und Angel aus rostfreiem Stahl. Galvanisierte Zwinge mit Buchenholzheft.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	17317	3,55	▶	zw33



STUKKATEUREISEN

PROMAT

Mit biegsamen Schaufen aus rostfreiem Edelstahl. Mit Kunststoffholm.

Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
16	492928	1,56	▶	zw33
24	492929	2,01	▶	zw33



PUTZKELLE

PROMAT

Berner Putzkelle

Gehärtetes Stahlblatt, flexibel. Galvanisierte Zwinge mit Buchenholzheft.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
140	492908	4,10	▶	zw33



Blatt und Angel aus rostfreiem Stahl. Galvanisierte Zwinge mit Buchenholzheft.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
140	62852	3,55	▶	zw33



Hamburger Form

Blatt und Angel aus rostfreiem Stahl. Galvanisierte Zwinge mit Buchenholzheft.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
140	492920	3,63	▶	zw33



FUGENKELLE

PROMAT

Form D lang

Deutsche und Holländische Form. Gehärtetes Stahlblatt, flexibel. Galvanisierte Zwinge. Form D lang mit Buchenholzheft. **Länge:** 180 mm

Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	492925	3,98	▶	zw33
10	492926	4,03	▶	zw33
12	492927	4,08	▶	zw33



STUKKATEURSPACHTEL

PROMAT

Stahl

Stahl gehärtet. Geschliffenes Blatt. Mit Buchenholzheft.

Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	492913	3,80	▶	zw33
60	492914	3,83	▶	zw33
80	492915	4,10	▶	zw33



rostfrei

Aus rostfreiem Edelstahl. Mit Buchenholzheft.

Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	492916	3,00	▶	zw33
50	492917	2,93	▶	zw33
60	492918	2,95	▶	zw33
80	492919	3,13	▶	zw33



GLÄTTEKELLE

PROMAT

aus Kunststoff

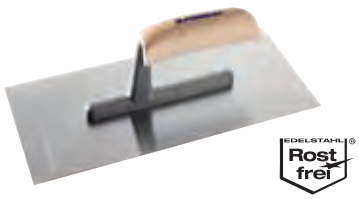
Blatt und Stütze aus Kunststoff, mit gebogenem Kunststofheft.

Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
270x130x3	**492932**	**3,07** ►	zw33



Blatt aus gehärtetem Stahl oder rostfreiem Edelstahl. **Abmessung L x B:** 280 x 130 mm. **Stärke:** 0,7 mm. Aluminiumstütze, mit gebogenem Buchenholzheft.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl gehärtet	**480403**	**5,44** ►	zw33
Rostfreier Edelstahl	**480404**	**5,43** ►	zw33



Stahlblatt gezahnt. Mit Aluminiumstütze und gebogenem Buchenholzheft. **Abmessung:** 280 x 130 mm.

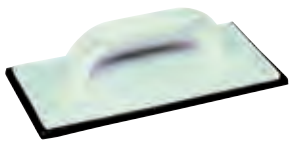
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Zahnung 6x6	**492938**	**5,18** ►	zw33
Zahnung 8x8	**492939**	**5,18** ►	zw33



REIBEBRETT

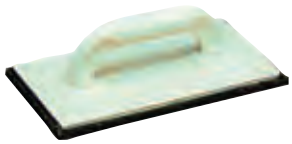
Aus Kunststoff 280 x 140 mm. Mit 10 mm Zellgummiauflage.

Art.-Nr.	€/St.	RG
17683	**4,50** ►	zw33



Aus Kunststoff 280 x 140 mm. Mit 10 mm Filzauflage.

Art.-Nr.	€/St.	RG
17397	**5,60** ►	zw33



Aus Kunststoff 280 x 140 mm. Mit 20 mm Schwammgummiauflage. **Farbe:** rot.

Art.-Nr.	€/St.	RG
17396	**6,60** ►	zw33



REIBEBRETT

BERGiN

Ideal zum Abwaschen und Abglätten beim Verfugen von Fliesen oder bei anderen Maurer- und Putzarbeiten.

Mit Hydroschwammauflage, 25 mm.

BxL mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
180x230	**153267**	**11,10** ►	zw9



Mit Schwammgummiauflage, grob, 20 mm.

BxL mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
140 x 280	**153268**	**6,55** ►	zw9



Mit Moosgummibelag, 10 mm.

BxL mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
140x280	**153266**	**4,25** ►	zw9



Handschleifer

Mit PE-Schaum-Unterlage.

BxL mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
80x230	**153269**	**3,10** ►	zw9
105x230	**153270**	**3,30** ►	zw9



REIBEBRETT Polyurethan

BERGiN

Zum Verteilen und Verdichten von Verputz. Durch die Verwendung von Polyurethan wird eine hohe Abriebfestigkeit erzielt.

BxL mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
120x240	**153259**	**2,90** ►	zw9
140x280	**153260**	**3,20** ►	zw9
180x320	**153261**	**4,05** ►	zw9
200x360	**153262**	**5,10** ►	zw9
220x420	**153263**	**6,50** ►	zw9
240x480	**153264**	**8,15** ►	zw9
120x1000	**153265**	**14,20** ►	zw9

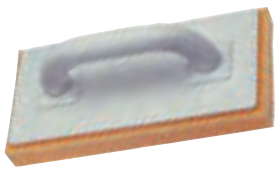




FLIESENWASCHBRETT

Aus Kunststoff 280 x 140 mm. Mit Hydro-Schwamm-Auflage ca. 30 mm stark.

Art.-Nr.	€/St.	RG
350542	**7,15** ►	zw33



REIBEBRETT

Aus Kunststoff. Sehr leichte Ausführung.

BxL mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
140x280	**17390**	**3,20** ►	zw13
180x320	**17391**	**4,10** ►	zw13
220x420	**17392**	**6,90** ►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FASSADENSPACHTEL

Stahlblatt
mit Holzgriff

BERGIN

Blatt aus Stahl. Mit Holzgriff. Zum universellen Auftragen und Glätten an Decke und Wand. Durch das gerade Blatt werden saubere Arbeitsergebnisse erzielt.

Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	515286	4,59 ▸	zw9
200	515287	5,25 ▸	zw9
300	515288	6,48 ▸	zw9
400	515289	7,70 ▸	zw9
500	515290	9,90 ▸	zw9



ENTROSTUNGSSPACHTEL

Stahlblatt
mit Holzgriff

BERGIN

Blatt aus verstärktem Stahl, geschärft, poliert. Holzgriff lackiert.

Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
70	575467	2,51 ▸	zw33



MULTIFUNKTIONSSPACHTEL

rostfrei, 2K-Griff

BERGIN

Blatt verstärkt, aus rostfreiem Edelstahl. 2-Komponenten-Griff. 5 in 1: Nagelzieher, Abkratzer, Spachtel, Schnittmesser, Farb-Entferner.

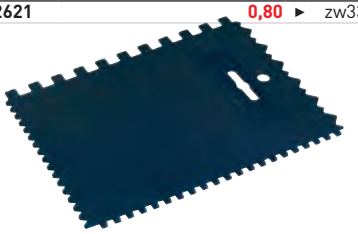
Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
75	570860	3,35 ▸	zw13



ZAHNSPACHTEL

Aus Kunststoff 17,7 x 13,5 cm. Elastisch-biegefest. Zweiseitig gezahnt. Zahnungen: 4 x 4 x 4 mm und 8 x 8 x 8 mm.

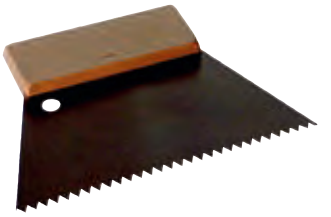
Art.-Nr.	€/St.	RG
12621	0,80 ▸	zw33



KITAUFTRAGESPACHTEL

Mit Holzgriff. Breite 180 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Grob gezahnt	20048	2,00 ▸	zw13
Fein gezahnt	257778	2,00 ▸	zw13



FUGENGUMMI

Zum Verfugen von Fliesen. Mit Holzgriff.
Abmessung: 200 x 60 x 5,5 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
17430	2,10 ▸	zw134



MALERSPACHTEL

Stahlgeschmiedet. Konisch geschliffenes Blatt, fein poliert. Vernickeltes Band. Schneide leicht schräg. Mit flachovalem, lackiertem Holzgriff.

Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	257767	3,70 ▸	zw13
70	200726	3,85 ▸	zw13



MALERSPACHTEL BERGIN

rostfrei, 2K-Griff

Blatt aus rostfreiem Edelstahl. 2-Komponenten-Griff.

Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	570854	1,77	►	zw13
60	570855	1,92	►	zw13
80	570856	2,09	►	zw13
100	570857	2,51	►	zw13
120	570858	2,77	►	zw13
150	570859	5,03	►	zw13



Stahlblatt mit Holzgriff

Blatt aus gehärtetem Stahl, poliert. Holzgriff lackiert.

Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	575460	1,08	►	zw33
40	575461	1,21	►	zw33
50	575462	1,38	►	zw33
60	575463	1,50	►	zw33
80	575464	1,60	►	zw33
100	575465	2,09	►	zw33
120	575466	2,34	►	zw33



JAPANSPACHTEL BERGIN

Stahlblatt

Blatt aus flexiblem Stahl. Mit Kunststoffrücken.

Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	575468	0,55	►	zw13
80	575469	0,63	►	zw13
100	575470	0,72	►	zw13
120	575471	0,80	►	zw13

Set – 4-teilig

Blatt aus flexiblem Stahl. Mit Kunststoffrücken.

Lieferumfang: je 1 Stück 50/80/100/120 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
575472	2,06	►	zw13



STANDARDFEILE

Komplett mit Standardblatt für den Trockenbau. Zum Raspeln, Abziehen, Glätten, Formen, Feilen und Hobeln von fast allen Werkstoffen, durch Ziehen und Drücken.

Blattlänge: 254 mm, **Länge:** 400 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
351494	16,30	►	zw33



KOMBIHOBEL

Komplett mit Standardblatt für den Trockenbau. Zum Raspeln, Abziehen, Glätten, Formen, Feilen und Hobeln von fast allen Werkstoffen, durch Ziehen und Drücken.

Blattlänge: 254 mm, **Länge:** 290 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
13545	16,45	►	zw33



BLOCKHOBEL

Komplett mit Standardblatt für den Trockenbau. Zur Bearbeitung von kleinen Flächen und Ecken.

Blattlänge: 140 mm, **Länge:** 140 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
13550	9,90	►	zw33



ABWIEGESCHAUFEL

Aus Aluminium. Zum Abwiegen von Schüttgütern.

Maß	für Inhalt	Art.-Nr.	€/St.		RG
185 mm	105 g	80376	3,70	►	zw33
250 mm	260 g	80373	6,00	►	zw33



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

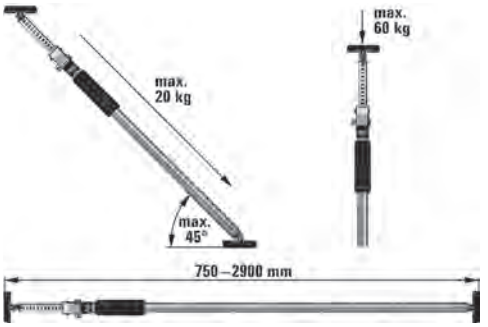


MONTAGESTÜTZE

ST

Bis zu maximal 60 kg belastbar. Stabile Konstruktion durch spezielle Stahlrohre und rutschsichere PVC-Kontaktflächen. Einsatz auch in Schrägen durch stufenlos schwenkbare Kontaktflächen von -45° bis +45°. Einfache, sichere Handhabung durch ein teleskopier- und verriegelbares Innenrohr sowie ein über Schaumstoffgriff drehbares Außenrohr.

Gewicht g	Länge mm	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
1500	750 - 1250	60	**500617**	22,90	▸	zw130
2200	1450 - 2500	60	**500618**	27,50	▸	zw130
2400	1600 - 2900	50	**500619**	30,00	▸	zw130













DECKENSTÜTZE

verstellbar

Montage-Deckenstütze, maximale Belastung 30 kg. Ergonomisch geformter Griff, schwenkbare Kunststoffplatten mit rutschfesten Auflageflächen ermöglichen Einsatz auch in Schräglagen (max 45°). Stabiles Stahlrohr mit Abstecklöchern für die Höhenverstellung, verstellbar 115-292 cm. Optimal zur Fixierung von Deckenpaneelen, Deckenbrettern, Kabelkanälen usw.

Art.-Nr.	€/St.	RG
144282	25,17	► zw130



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



RONDEN-RÜHRER

PROMAT

Verzinkt und gelb chromatisiert. Für flüssige Materialien mit niedriger Viskosität: z.B. Wandfarben, Dispersionsfarben, Lacke, Vergussmassen usw. 6-kant-Schaft.



Schaft-Ø	Korb-Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
SW8	85	400	**208140**	7,55	▷	zw33
SW10	100	600	**257781**	11,05	▷	zw33

RONDEN-RÜHRER

KRAFTOOL

Aus Stahl, für die Durchmischung flüssiger Materialien niedriger Viskosität wie z.B. Farben und Lacke. Für die Verwendung in Rührwerken und allen handelsüblichen Bohrmaschinen mit entsprechendem Bohrfutter. 6-kant Aufnahmeschaft, SW 8 mm.



Korb-Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	400	**165819**	3,50	▶	zw9
80	400	**165820**	3,95	▶	zw9
100	600	**165821**	6,95	▶	zw9

WENDEL-RÜHRER

KRAFTOOL

Aus Stahl, für die Durchmischung zäher und klebriger Materialien (Fliesenkleber, Mörtel, Fertigputz usw.) aber auch zum Mischen von Farben und Lacken. Für die Verwendung in Rührwerken und allen handelsüblichen Bohrmaschinen mit entsprechendem Bohrfutter. Schutzring dient zur Schonung des Mischbehälters. 6-kant Aufnahmeschaft, SW 8 mm.



Korb-Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	400	**165822**	4,35	▶	zw9
80	400	**165823**	4,95	▶	zw9
100	600	**165824**	7,95	▶	zw9

MÖRTEL-RÜHRER

KRAFTOOL

Aus Stahl, zur Durchmischung schwerer und hochviskoser Materialien wie Fertigmörtel, Beton aber auch Fliesenkleber, Spachtelmasse und dgl. Für die Verwendung in Rührwerken und allen handelsüblichen Bohrmaschinen mit entsprechendem Bohrfutter. 6-kant Aufnahmeschaft, SW 8 mm.



Korb-Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	400	**165825**	5,75	▶	zw9
80	400	**165826**	6,75	▶	zw9
100	500	**165827**	8,75	▶	zw9

FARBQUIRL

KRAFTOOL

Aus Stahl, zur Durchmischung flüssiger und leichter Medien wie z. B. Wandfarben, Lacke und dgl. Für die Verwendung in Rührwerken und allen handelsüblichen Bohrmaschinen mit entsprechendem Bohrfutter. Rührscheibe aus Kunststoff. Propeller-Ø 60 mm, Länge 360 mm.



Art.-Nr.	€/St.		RG
165828	1,95	▶	zw9

SCHLAGSCHNURAUTOMAT

und Lot STANLEY

Aus strapazierfähigem Kunststoffgehäuse. Aufrollkurbel einklappbar. Arretiervorrichtung, die sich beim Aufrollen automatisch löst.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
20	17478	32,40 ►	zw33



Wasserfestes Alugehäuse. Mit einklappbarer Kurbel. Einfaches Öffnen und Schließen der Einfüllkammer.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
30	333263	15,50 ►	zw33



Ersatzschnur

Passend zu allen Schlagschnurautomaten. Mit Haken.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
30	17479	6,00 ►	zw33



SCHLAGSCHNURAUTOMAT

Gehäuse aus Zinkdruckguss, PROMAT
mit einklappbarer Kurbel. Einfaches Öffnen und Schließen der Einfüllkammer. Schnurführung aus Stahl.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
30	208517	9,10 ►	zw33



SCHLAGSCHNURKREIDE

PROMAT

Für Schlagschnurautomaten. In praktischer Flasche mit Einfüllstutzen.

Farbe	Inhalt g	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	250	208520	2,65 ►	zw33
blau	250	200729	2,65 ►	zw33
rot	250	13039	2,65 ►	zw33
blau	1000	15599	7,00 ►	zw33
rot	1000	15610	7,00 ►	zw33



FLIESENSCHWAMM

Mit großer Saugleistung.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
165 x 110 x 65	257832	3,80 ►	zw81
200 x 130 x 75	12762	2,30 ►	zw38



SENKLOT

Birnenform. Aus Zink-Druckguss. Blank gedreht, mit anschraubbarem Messingknopf und eingesetzter Stahlspitze.

Gewicht	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	17651	7,10 ►	zw13
300	17652	9,65 ►	zw13



GLASSCHNEIDER

Mit 6 Schneidrädchen aus legiertem Stahl. Mit flachem Holzheft. Besonders geeignet für Glasdicken von 3 – 10 mm. Linealabstand 2,5 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
15900	5,45 ►	zw33



Mit 1 Schneidrädchen aus HM. Mit Kunststoffheft. Für besonders dicke und harte Glassorten, auch für Fliesen geeignet. Linealabstand 2,5 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
15903	14,95 ►	zw33



GIPSBECHER

Aus Gummi. Auch für Nitrolacke geeignet. Konische Form Ø 125 mm. Höhe 90 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
17475	1,40 ►	zw81



KITTMESSER

Mit zweischneidiger Klinge und Holzheft. Länge 200 mm.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	15915	2,75 ►	zw33



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

EIMER verzinkt

Metall-Bügel. Stahlblech verzinkt.



Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
9,5	**17770**	17,20 ►	zw80
12,5	**17771**	18,80 ►	zw80

MÖRTELEIMER BERGIN

Aus hochwertigem Polyethylen-Regeneratgemisch. Recyclebar. Mit verzinktem Bügel 5 mm und Liter-Skala.



Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
12	**137625**	1,00 ►	zw78
20	**137626**	1,67 ►	zw78

MÖRTELKÜBEL BERGIN

Aus hochwertigem Polyethylen-Regeneratgemisch. Recyclebar. Farbe schwarz. Mit ergonomisch geformten Griffmulden und spezieller Randverstärkung. Liter-Skala.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
45	**137627**	3,57 ►	zw78
65	**137628**	4,61 ►	zw78
90	**137629**	5,45 ►	zw78



MÖRTELKASTEN BERGIN

Aus hochwertigem Polyethylen-Regeneratgemisch. Recyclebar. Rechteckig. Farbe schwarz. Mit ergonomisch geformten Griffmulden und spezieller Randverstärkung. Liter-Skala.

Abmessung mm	Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
580 x 380	45	**137630**	4,11 ►	zw78
740 x 400	65	**137631**	4,61 ►	zw78
780 x 490	90	**137632**	5,45 ►	zw78



MAURERSCHNUR

aus Polyethylen geflochten

Abmessung	Reißkraft kg	Schnur-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Farbe: grün					
20 m	15	1,0	**200730**	1,24 ►	zw33
50 m	15	1,0	**17491**	1,98 ►	zw33
50 m	30	1,7	**17494**	2,36 ►	zw33
50 m	35	2,0	**200731**	2,70 ►	zw33
100 m	15	1,0	**17492**	3,56 ►	zw33
100 m	35	2,0	**257799**	4,72 ►	zw33
Farbe: weiß					
50 m	25	1,2	**17493**	2,00 ►	zw33
100 m	65	2,0	**257801**	4,90 ►	zw33



Farbe: rot

Abmessung	Reißkraft kg	Schnur-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100 m	35	1,7	**63020**	4,30 ►	zw33



Farbe: gelb, fluoreszierend

Abmessung	Reißkraft kg	Schnur-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100 m	60	2,0	**63005**	4,90 ►	zw33



RICHTSCHEIT — STABILA

Typ AL

Abziehen von grobem Material. Leichtmetall-Rechteckprofil mit Kunststoff-Endkappen. Profilquerschnitt 18 x 100 mm.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,5	80887	18,91	►	zw21
2	80894	24,90	►	zw21
2,5	80898	30,43	►	zw21
3	17612	37,29	►	zw21
4	17614	50,05	►	zw21



Type AL 1L

Setzen von Fensterbänken. Leichtmetall-Rechteckprofil mit Kunststoff-Endkappen und einer Horizontal-Libelle. Profilquerschnitt 18 x 100 mm.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,5	80899	25,98	►	zw21
2	80900	32,11	►	zw21
2,5	80901	38,22	►	zw21



Type AL 2L

Prüfen der Ständerkante. Leichtmetall-Rechteckprofil mit Kunststoff-Endkappen, eine Horizontal- und Vertikal-Libelle. Profilquerschnitt 18 x 100 mm.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,5	80902	31,43	►	zw21
2,0	80903	39,64	►	zw21
2,5	80905	46,55	►	zw21



Type AL 2L-2G

Ausgleichen von Estrichmaterial. Leichtmetall-Rechteckprofil mit Kunststoff-Endkappen. Eine Horizontal-Libelle, eine Vertikal-Libelle und zwei Grifföffnungen.Profilquerschnitt 18 x 100 mm.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.		RG
2,0	80906	43,29	►	zw21
2,5	80909	50,06	►	zw21





TRAPEZ-ABZIEHLATTE — STABILA

Type TRK

Abziehen von Unterputzen. Leichtmetall-Trapez-Profil mit Kunststoffendkappen. Profilquerschnitt 18 x 97 mm.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,2	80910	15,85	►	zw21
1,5	80911	19,88	►	zw21
2,0	80912	25,17	►	zw21



KARTÄTSCHE — STABILA

Type HAK

Glätten von Putzoberflächen. Leichtmetall-H-Profil. Profilquerschnitt 27 x 112 mm.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,2	80917	16,19	►	zw21
1,5	80918	20,28	►	zw21
2,0	80928	27,56	►	zw21



RICHTSCHEIT — KRAFTOOL

Leichtmetall

Rippenverstärkt und daher biegefest. Hochwertiges Leichtmetall erhöht die Lebensdauer des Werkzeuges.

2 Libellen, 2 Durchgriffslöcher, rechteckiges Alu-Profil 18 x 100 mm. Messgenauigkeit 0,5 mm/m, präzise, schlagfeste Acryllibellen.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	138223	24,03	►	zw13
200	138224	27,40	►	zw13
250	138225	30,92	►	zw13
300	138226	35,63	►	zw13

Präzise, schlagfeste Acryllibellen, Messgenauigkeit 0,5 mm/m.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	138227	21,77	►	zw13
200	138228	24,96	►	zw13
250	138229	27,90	►	zw13
300	138230	32,94	►	zw13

Verstärktes Alu-Profil 18 x 100 mm.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	138231	11,18	►	zw13
150	138232	15,46	►	zw13
200	138233	18,15	►	zw13
250	138234	21,68	►	zw13
300	138235	25,71	►	zw13
400	138236	32,52	►	zw13

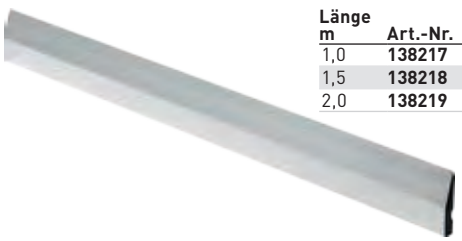


ABZIEHLATTE — KRAFTOOL

Aluminium

Perfekte Profilform für den professionellen Einsatz am Bau. Perfekter Halt durch integrierte Griffrille. Kunststoff-Endkappen für den Schutz des Alu-Profils. Hochwertiges Aluminium erhöht Verschleißfestigkeit und Lebensdauer.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,0	138217	7,98	►	zw13
1,5	138218	11,51	►	zw13
2,0	138219	14,96	►	zw13



KARTÄTSCHE — KRAFTOOL

Leichtmetall

Präzise bearbeitete Profilkanten ermöglichen ein sauberes Auftragen und Glätten der Putzoberfläche. Hochwertiges Leichtmetall erhöht die Lebensdauer des Werkzeuges.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	138220	8,15	►	zw13
150	138221	11,85	►	zw13
200	138222	15,63	►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHAUFEL

Frankfurter Form



Spezialgehärtet und rot pulverbeschichtet. Lieferung ohne Stiel. Blattmaß: 300 x 270 mm. Stielaufnahme Ø 41 mm.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
5	**17523**	7,47 ►	zw124

Holsteiner Form



Spezialgehärtet. Rot pulverbeschichtet. 3/4 gehoben. Ohne Stiel. Blattmaß: 270 x 250 mm. Stielaufnahme Ø 41 mm.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
2	**10938**	7,20 ►	zw124

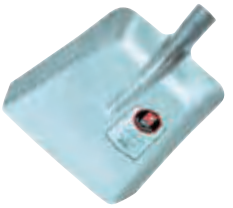
Holsteiner Form



Rot pulverbeschichtet. 3/4 gehoben. Größe 2. Ohne Stiel. Blattmaß: 270 x 250 mm. Stielaufnahme Ø 41 mm.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
2	**77419**	6,50 ►	zw124

RANDSCHAUFEL



Aus Stahlblech und silber pulverbeschichtet. Lieferung ohne Stiel. Blattmaß: 340 x 270 mm. Stielaufnahme Ø 41 mm.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
5	**17536**	18,72 ►	zw124

Hallenser



Mit Stahlkante. Aus 2 mm Aluminiumblech. Lieferung ohne Stiel. Blattmaß: 380 x 380 mm. Stielaufnahme Ø 41 mm.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
9	**258883**	13,60 ►	zw124

SCHAUFELSTIEL

1A-Qualität

DIN 20151. Aus Esche, gebogene Form mit Rundkopf und Konus, fein geschliffen. 1.080 g.

Ø mm	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
41	1300	**10816**	7,65 ►	zw124



Bauqualität

DIN 20151. Aus Esche, gebogene Form mit Rundkopf und Konus, fein geschliffen. 832 g.

Ø mm	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
41	1300	**257617**	5,90 ►	zw124



STIEL

für Stoßscharre

Aus Buche mit Konus.

Ø mm	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
36	1200	**350614**	6,24 ►	zw11



für Teer-Verteiler

Aus Buche mit Konus. Länge 1.800 mm, Ø 36 mm.

Ø mm	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
36	1800	**373584**	12,30 ►	zw124

STOSSSCHARRE



Blatt gehärtet (HRC 42). Zur Entfernung von Kleberesten. Bedingt einsetzbar zur Reinigung von Schaltafeln und Schalholz. Lieferung ohne Stiel.

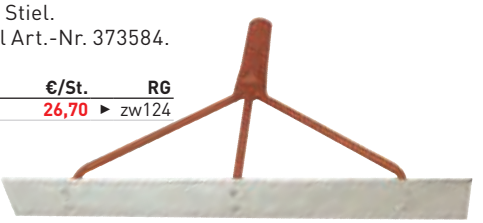
Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	**258064**	11,60 ►	zw81

TEER-VERTEILER

Splittschieber

Abmessung: B x L 90 x 600 mm. Lieferung ohne Stiel. Passender Stiel Art.-Nr. 373584.

Art.-Nr.	€/St.	RG
373645	26,70 ►	zw124



SIMPLEX SPALTHAMMER

HALDER



Stahlgussgehäuse, massive Stielschutzhülse und Hickorystiel. Einsätze: Spalteinsatz gesenkgeschmiedet und vergütet, mit Wendenase aus hochwertigem Carbonstahl. Schlageinsatz Superplastik, weiß, mittelhart.

Anwendungsgebiete: Motormanuelle Holzernte, Einschlagen von Spaltkeilen, Keilarbeiten in der Fällung, Spalten von Meterholz, Einschlagen von Holzpfählen, zum „Holzmachen" für Profis und private Benutzer. Alle Teile einzeln auswechselbar.

Gewicht g	Länge mm	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
4100	900	830	**57363**	112,35	►	zw130

AXT/SPALTAXT

FISKARS

Spitzen-Spaltkraft durch optimales Verhältnis von Kopfgewicht und Stiellänge, für ein effizientes und kraftsparendes Hacken und Spalten. Hohe Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel sowie durch patentierten 3D-Griff mit hakenförmigem Griffende. Extra scharfe Klinge aus doppelt gehärtetem Stahl mit hochwertiger Außenbeschichtung. Langlebiger Stiel aus wetterbeständigem, glasfaserverstärktem Kunststoff. 25 Jahre Garantie (nach Online Registrierung)

X5



Für Outdoor-Aktivitäten, zum Schnitzen und für die Lagerfeuervorbereitung.

Gewicht g	Kopfgewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
560	390	23	**162720**	33,57	►	zw12

X7



Für Outdoor-Aktivitäten und für die Lagerfeuervorbereitung.

Gewicht g	Kopfgewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
637	470	35,5	**162719**	41,98	►	zw12

X11



Keilförmig geschmiedeter Axtkopf zum optimalen Spalten kleiner Stammstücke.

Gewicht g	Kopfgewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1084	840	44,5	**162717**	50,38	►	zw12

X25



Keilförmig geschmiedeter Axtkopf zum optimalen Spalten großer Stammstücke.

Gewicht g	Kopfgewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2415	1830	72,5	**162715**	67,19	►	zw12

X27



Keilförmig geschmiedeter Axtkopf zum optimalen Spalten sehr großer Stammstücke.

Gewicht g	Kopfgewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2579	1830	91,5	**162714**	71,39	►	zw12

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SPALTHAMMER

BISON

Angeschmiedete Wendenase. Kopf aus Werkzeugstahl geschmiedet und gehärtet. Höchste Lebensdauer auch im härtesten Einsatz. Präzise Keilform für exakte Führung beim spalten. Stielschutzhülse aus Stahl schützt gegen Abnutzung und bei Fehlschlägen. Hickorystiel bietet höchste Bruchsicherheit und Flexibilität.

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3000	850	**107380**	55,50 ►	zw11



Ersatzstiel-Set
für Spalthammer Nr.107380

Stiel aus Hickory.
Mit Stielschutzhülse, 1 Holzkeil und 2 Ringkeilen.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
850	**574078**	23,60 ►	zw11



AXT/SPALTAXT

BISON

Rheinische Form

Kopf poliert, Werkzeugstahl geschmiedet und gehärtet. Gebrauchsfertig abgezogen. Eschestiel 3-fach verkeilt.

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1400	800	**107377**	27,60 ►	zw11



Ersatzstiel
für Axt Nr. 107377
Material: Esche

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
800	**106919**	7,90 ►	zw11



Kopf aus Werkzeugstahl geschmiedet und gehärtet. Höchste Lebensdauer auch im härtesten Einsatz. Stielschutzhülse aus Stahl gegen Abnutzung und bei Fehlschlägen. Hickorystiel bietet Bruchsicherheit und Flexibilität.

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2500	800	**107379**	55,50 ►	zw11



Ersatzstiel-Set
für Spaltaxt Nr.107379

Stiel aus Hickory.
Mit Stielschutzhülse, 1 Holzkeil und 2 Ringkeilen.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
800	**574077**	23,90 ►	zw11



BEIL

BISON

Kopf poliert, Werkzeugstahl geschmiedet und gehärtet. Gebrauchsfertig abgezogen. Eschestiel doppelt verkeilt.

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
600	360	**107376**	11,90 ►	zw11



Ersatzstiel
für Beil Nr. 107376
Material: Esche

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
360	**106914**	3,90 ►	zw11



SPALTBEIL

BISON

Kopf aus Werkzeugstahl geschmiedet und gehärtet. Höchste Lebensdauer auch im härtesten Einsatz. Stielschutzhülse aus Stahl gegen Abnutzung und bei Fehlschlägen. Hickorystiel bietet höchste Bruchsicherheit und Flexibilität.

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1250	500	**107378**	44,60 ►	zw11



Ersatzstiel-Set
für Spaltbeil Nr. 107378

Stiel aus Hickory.
Mit Stielschutzhülse, 1 Holzkeil und 2 Ringkeilen.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	**574076**	20,40 ►	zw11



JÄGERBEIL

BISON

Bison 1879

Leichtes, sehr handliches Beil, das in jeden Rucksack passt. Ein beliebter Begleiter auf der Jagd und bei Trekkingtouren. Optimal für übliche Anwendungen im Forst- und Gartenbereich. Typisch für dieses Allroundbeil ist die nach hinten ausgeschmiedete Schneide.

> Handgeschmiedeter Beilkopf: aus Werkzeugstahl der Güteklasse A; Gehärtet auf 51-56 HRC für eine lange Standzeit der Schneide.

> Präzise Schneide mit extra scharfem Anschliff: für höchste Leistungsfähigkeit und beste Arbeitsergebnisse.

> Bruchstabiler Stiel aus amerikanischem Hickoryholz: mit besten Eigenschaften; Absorption von Schwingungen und hervorragende Ergonomie, mit natürlichem Firnis behandelt.

> 3-fach Sicherheitsverkeilung: sorgt für festen Halt des Axtkopfes – und damit für mehr Sicherheit.

> Hochwertiger Schneidenschutz: aus Echtleder und natürlich mit dem BISON-Markenzeichen. Made in Germany.

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	380	**512657**	**38,61**	►	zw17



UNIVERSALAXT

BISON

Bison 1879

Vielseitig verwendbare Axt für alle Arbeiten in Forst und Garten: leichtes Fällen, Durchforsten und sogar leichte Spaltarbeiten. Das Blatt ist mittelstark und mit breiter Schneide ausgeschmiedet. Scharf geschliffen.

> Handgeschmiedeter Axtkopf: aus Werkzeugstahl der Güteklasse A; Gehärtet auf 51-56 HRC für eine lange Standzeit der Schneide.

> Präzise Schneide mit extra scharfem Anschliff: für höchste Leistungsfähigkeit und beste Arbeitsergebnisse.

> Bruchstabiler Stiel aus amerikanischem Hickoryholz: mit besten Eigenschaften; Absorption von Schwingungen und hervorragende Ergonomie, mit natürlichem Firnis behandelt.

> 3-fach Sicherheitsverkeilung: sorgt für festen Halt des Axtkopfes – und damit für mehr Sicherheit.

> Hochwertiger Schneidenschutz: aus Echtleder und natürlich mit dem BISON-Markenzeichen. Made in Germany.

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1250	700	**512658**	**58,78**	►	zw17



SPALTAXT

BISON

Bison 1879

Eine massive Axt mit hohem Kopfgewicht und spezieller, balliger Kopfform für eine enorm hohe Spaltleistung auch bei starken Holzstücken. Der massive, gerade Stiel erzeugt eine Vorlastigkeit, welche den Spaltvorgang zusätzlich unterstützt. Die Schneide ist mittelscharf und leicht ballig geschliffen – für hohe Spaltenergie und lange Formbeständigkeit.

> Handgeschmiedeter Axtkopf: aus Werkzeugstahl der Güteklasse A; Gehärtet auf 51-56 HRC für eine lange Standzeit der Schneide.

> Präzise Schneide mit extra scharfem Anschliff: für höchste Leistungsfähigkeit und beste Arbeitsergebnisse.

> Bruchstabiler Stiel aus amerikanischem Hickoryholz: mit besten Eigenschaften; Absorption von Schwingungen und hervorragende Ergonomie, mit natürlichem Firnis behandelt.

> 3-fach Sicherheitsverkeilung: sorgt für festen Halt des Axtkopfes – und damit für mehr Sicherheit.

> Hochwertiger Schneidenschutz: aus Echtleder und natürlich mit dem BISON-Markenzeichen. Made in Germany.

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2200	800	**512659**	**67,18**	►	zw17



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FÄLLKEIL

BISON

Aluminium

Sicherheitskeil Aluminium geschmiedet. Gravierte Nuten verhindern das Zurückspringen des Keiles, auch bei gefrorenem Holz. Extreme Triebkraft. Extremer Hub.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
1050	**103265**	19,90	►	zw11



Kunststoff

Aus schlagzähem Kunststoff. Schuppenprofil verhindert ein Zurückspringen des Keils und erhöht die Arbeitssicherheit auch bei gefrorenem Holz.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
1500	**103268**	7,10	►	zw11



SPALTKEIL

Stahl geschmiedet, rot lackiert.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
2000	**257581**	10,50	►	zw11



SPALTKEIL

BISON

Gesenkgeschmiedet, geschliffen, innen liegende Führungsnut.

Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
2000	**103680**	11,40	►	zw11
2500	**103681**	12,10	►	zw11



SCHEITKEIL

BISON

Aluminium, 3-teilig

Aluminium-Hohlkeil geschmiedet für hohe Sicherheit, mit Schlagholz und Aluminium-Ring. Zum Spalten und Reißen großer Stücke.

Gewicht g	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
900	370	**517187**	35,80	►	zw11



NACHSETZKEIL

STUBAI

Mit Querrillen. Aus Polyamid. Frostbeständig bis –25 °C. Schlagfest, 4 cm hoch.

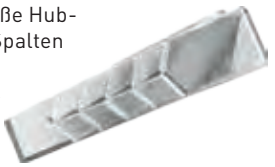
Gewicht g	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	**59044**	16,76	►	zw17



DREHSPALTKEIL Aluminium

BISON

Aus hochfestem Aluminium geschmiedet. Perfektes Spalten durch die spezielle Formgebung. Dadurch entsteht eine große Hubhöhe von 60 mm mit der auch das Spalten großer Scheite deutlich erleichtert wird. Das spezielle Schuppenprofil verhindert zusätzlich und wirksam ein Zurückspringen des Keils.



Gewicht g	Hubhöhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
800	60	**103266**	19,30	►	zw11

UMLENKROLLE galvanisch verzinkt

Für Windenseil beim Rücken und Chokern in engen Beständen. Kugelgelagerte Stahlrolle, galvanisch verzinkt. Mit Bügelanschluss für Baumschoner. Das Seil kann direkt eingelegt werden. Max. Seil-Ø 14 mm, zulässige Zugkraft bei Bodenzug 5.000 daN.



Ø mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
140	4,3	**255807**	279,75	►	zw80

HANDPACKZANGE

BISON

Zum Aufheben und Ziehen von Hölzern, Ästen und Gestrüpp. Gehärtete Spitzen gewährleisten einen festen Halt im Holz und eine lange Lebensdauer. Kunststoffgriff erlaubt eine gute Handhabung auch beim Tragen von Arbeitshandschuhen. Geeignet bis 15 cm Ø.



Art.-Nr.	€/St.		RG
103679	17,10	►	zw11

SCHLEPP-/LADEZANGE

Mit Wirbel, für Stämme bis 52 cm.

Gewicht kg	Tragkraft kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
4,6	1500	**103669**	83,99	►	zw17
6	2000	**103670**	100,80	►	zw17



FÄLLHEBER

Vielseitiges Werkzeug z. B. zum Wenden von Stämmen und Hebeln von hängengebliebenen Bäumen. Aufschweißungen zur Verstärkung.

Gewicht g	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2100	1300	**77650**	62,98	►	zw17



WENDEHAKEN

Mit geschmiedetem Haken und Spitze. Mit Eschenstiel.

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2600	1150	**74641**	134,41	►	zw33



SAPPIE

BISON

Zum Ziehen, Heben und Bewegen von Holzscheiten und kleinen Stämmen. Kopf aus Spezial-Werkzeugstahl geschmiedet und gehärtet – für leichtes Eindringen und besonders festen Halt der Spitze im Holz. Der ergonomische Griff sorgt für optimale Handhabung und Grip – auch bei der Arbeit mit Handschuhen. Stabiler Stahlrohrstiel. Die Längen sind optimal abgestimmt auf den jeweiligen Einsatz, entweder zum Ziehen oder Aufheben von Hölzern.

Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
450	**137866**	49,80	►	zw11
800	**137867**	56,10	►	zw11



SAPPIE

BISON

Unentbehrlicher Helfer zum Heben und Bewegen von Hölzern. Gerade bei der Holzaufarbeitung und bei der Arbeit am Spalter bietet das Sappie eine rückenschonende und ergonomische Arbeitsweise. Kopf und Nase sind handgeschmiedet aus speziellem Werkzeugstahl. Die leicht geschwungene und gehärtete Spitze dringt mühelos in festes und gefrorenes Holz ein. Hochwertiger Eschenstiel, ergonomisch geschwungen für optimalen Halt bei der Arbeit. Zweifache Sicherheitsverkeilung des Stiels für festen Sitz des Kopfes.

Gewicht g	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
600	380	**107381**	19,50	►	zw11
600	800	**107382**	24,10	►	zw11



Ersatzstiel
für Sappie Nr. 107381
Material: Esche

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
380	**106929**	3,90	►	zw11



Ersatzstiel
für Sappie Nr. 107382
Material: Esche

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
800	**106930**	7,90	►	zw11



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BRENNHOLZMESSGERÄT

Brennholz-Ablängstab. Zum Anbringen an der Motorsäge. Variabel einstellbarer Endteller. Extrem leichter Fiberglas-Stab.

Gewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	10 – 105	**62066**	25,17	►	zw17



KLUPPMESSSTOCK

Reißer drehbar. Messbereich bis 400 mm. Messskala in cm, dm und Klasseneinteilung. Anschlag 100/101 cm.

Gewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1600	100	**103671**	65,50	►	zw17



SCHÄRFGITTER

Mit Haftmagneten. Wird am Schwert befestigt und zeigt die erforderliche Feilenführung/Feilrichtung an. Ein unentbehrlicher Helfer beim Schärfen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
59855	3,32	►	zw17



KETTENSÄGENFEILE

rund

Runde Kettensägefeile zum Schärfen der Zähne an Sägeketten. **1 Pack = 3 Stück**

Ø mm	Kettenteilung Zoll	Längemm	Art.-Nr.	€/Pack		RG
4,0	3/8" RG	200	**250307**	4,55	►	zw13
4,5	325	200	**250309**	4,55	►	zw13
4,8	325	200	**250311**	4,55	►	zw13
5,2	3/8"	200	**250314**	4,55	►	zw13



flach

Zum Nachsetzen der Räume bei Sägeketten und Schärfen der Blätter von Heckenscheren. **Ohne Heft.**

Länge mm	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	16 x 2,5	**250301**	2,70	►	zw13
200	21 x 3,2	**250303**	4,50	►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



GARTENSCHERE

FISKARS

PX94 PowerGear™ X Bypass

Ergonomischer Rollgriff zur Unterstützung des natürlichen Bewegungsablaufes der Hand. Oberer Griff mit komfortabler, rutschfester Oberfläche für einen sicheren Halt. Für mittelgroße und große Hände. Für Rechtshänder. Bis zu 3x höhere Schneidleistung durch patentierten Getriebemechanismus. Antihaftbeschichtete, auswechselbare Klinge aus hochwertigem Stahl.

Gewicht g	Länge cm	Schnittleistung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
235	21,50	26	**465995**	33,57	►	zw12



PowerStep™

Die PowerStep™ Gartenschere verfügt über einen einzigartigen Stufenmechanismus. Sie schneidet automatisch in 1, 2 oder 3 Stufen, abhängig von der Aststärke. Der Kraftaufwand pro Schnitt wird durch diesen „intelligenten" Mechanismus reduziert. Keine Spitzenbelastungen beim Schneiden des Kernholzes, antihaftbeschichtete obere Klinge, Griffe und Amboss aus glasfaserverstärktem Polyamid, rutschfestes Material auf oberem Griff für sicheren Halt.

Gewicht g	Länge cm	Schnittleistung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
140	18	24	**105344**	31,05	►	zw12



GARTEN-HANDSCHERE

KRAFTOOL

Profi

Robuste und geschmiedete Stahlkonstruktion für hohe Schnittleistung und lange Lebensdauer. Ideal für den Einsatz in Obst- und Weingärten und für diverse Tätigkeiten in der Landschaftspflege. Präzisionsgeschliffen und nachschleifbar – regelmäßiges Reinigen und Ölen hält die Schnittqualität aufrecht. Ergonomisch geformte und rutschfeste Soft-Touch Griffe für komfortables und sicheres Arbeiten. Funktionales Werkzeugetui mit Gürtelschlaufe für Transport und Aufbewahrung.

Gewicht g	Länge cm	Schnittleistung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
467	22	25	**133511**	25,00	►	zw8



Profi

Robuste und geschmiedete Stahlkonstruktion für hohe Schnittleistung und lange Lebensdauer mit Sicherheitsverriegelung und geschmiedeten Aluminiumgriffen. Ideal für den Einsatz in Obst- und Weingärten und für diverse Tätigkeiten in der Landschaftspflege. Präzisionsgeschliffen und nachschleifbar, regelmäßiges Reinigen und Ölen hält die Schnittqualität aufrecht.

Gewicht g	Länge cm	Schnittleistung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
341	21	22	**133512**	28,30	►	zw8



BAUMSCHERE

FELCO

Modell 2

Griffe mit Puffer und Stoßdämpfer aus Gummi, zur Schonung des Handgelenks. Gezahnte Mutter zur einfachen und genauen Nachregelung des Spiels zwischen Klinge und Gegenklinge, für einen sauberen und präzisen Schnitt. Klinge mit Drahtabschneider. Vernietete Gegenklinge mit Saftrille. Griffe aus geschmiedeter Aluminiumlegierung.

Gewicht g	Länge mm	Schnittleistung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
240	215	25	**70784**	52,50	►	zw12



Modell 7

Mit Rollgriff zur Vermeidung von Blasen und Hornhaut. Wesentlich geringere Belastung der Sehnen und Muskeln dank optimaler Kraftverteilung auf alle Finger. Schlanke Gegenklinge ermöglicht sauberes Arbeiten. Garantiert hohe Rentabilität.

Gewicht g	Länge mm	Schnittleistung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
290	210	25	**70785**	68,25	►	zw12



ZUBEHÖR für Baumschere FELCO

FELCO

Ersatz-Klinge
passend zu Baumschere FELCO Modell 2 und 4.



Art.-Nr.	€/St.		RG
70772	13,90	►	zw12

Ersatz-Feder
passend zu Baumschere FELCO Modell 2, 4 und 7.

Inhalt: 2 Stück auf Blisterkarte.



Art.-Nr.	€/VE		RG
70779	4,50	►	zw12

GETRIEBE-HECKENSCHERE FISKARS

HSX92 PowerGear™ X

Innovativer, rutschfester Griff mit 3D-Struktur für hohen Komfort und sicheres Schneiden. Bis zu 3x höhere Schneidleistung durch patentierten Getriebemechanismus. Antihaftbeschichtete Klingen aus hochwertigem Stahl zur Reibungsreduzierung. Gelenkschonende Puffer. Effizientes Arbeiten auch mit den Klingenspitzen.

Gewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
960	66,50	**465994**	**50,38**	►	zw12



GETRIEBEBESCHERE FISKARS

Mit hakenförmiger Gegenklinge für einen sicheren Halt der Äste. Kraftaufwand beim Schneiden wird durch die patentierten Getriebemechanismen PowerGear™ und PowerGear™ II reduziert.

Gewicht g	Länge cm	Schnittleistung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
550	57	38	**81301**	**42,82**	►	zw12



GETRIEBEASTSCHERE FISKARS

Bypass-Astschere zum Schneiden von frischem Grün. Hakenförmige Gegenklinge für einen sicheren Halt der Äste. Hoher Komfort und Sicherheit durch rutschfesten Griff mit innovativer 3D-Struktur. Bis zu 3x höhere Schneidleistung durch patentierten Getriebemechanismus. Witterungsbeständige, stabile Aluminium-Arme.

Gewicht g	Länge cm	Schnittleistung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,342	85	50	**170328**	**67,19**	►	zw12



OBSTPFLÜCKER FISKARS

Leicht und schnell ohne die Verwendung von Werkzeugen.
Materialien: Glasfaserverstärktes Polyamid und Baumwolle.

Gewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
219	29	**81336**	**16,77**	►	zw12



TELESKOP-SCHNEIDGIRAFFE UPX86 FISKARS

Arbeiten in ergonomischer Körperhaltung. Das Innenliegende Seilsystem bietet eine enorme Kraftersparnis beim Schneiden. Gesamtreichweite mit Benutzer ca. 6 m, Schneidkopf um ca. 230° drehbar und in beliebiger Position fixierbar. Lange Lebensdauer und sauberer Schnitt durch antihaftbeschichtete obere Klinge aus gehärtetem Präzisionsstahl. Gegenklinge aus gehärtetem, rostfreiem Stahl. Kombinierbar mit Adapter-Baumsäge und Obstpflücker.



Gewicht g	Länge cm	Schnittleistung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1900	230 - 600	32	**525628**	**108,40**	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HACKEN

SHW SCHMIEDETECHNIK

Warm-gefirnishter Eschen-Stiel, fein geschliffen. Stiel im Hackenhaus fest verkeilt, konisch gewalztes und sich selbst schleifendes Blatt, aus einem Stück geschmiedet. Ganzes Blatt gehärtet. Komplett eingestielt.

Heilbronner Hacke



Schneidenbreite 120 mm
Schulterbreite 115 mm
Gewicht: 600 g

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1350	**74620**	33,57	►	zw33

Herrenberger Hacke



Schneidenbreite 130 mm
Schulterbreite 40 mm
Gewicht: 700 g

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1350	**70021**	33,57	►	zw33

Wiedehopfhacke



Gewicht: 1800 g

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1050	**74619**	52,90	►	zw33

Kreuzhacke



Gewicht: 2200 g

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
950	**70038**	29,37	►	zw33

Kartoffelhacke

Mit vier runden Zinken.
Schneidenbreite 160 mm
Gewicht: 1200 g



Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1350	**70173**	41,97	►	zw33

Gartenhacke

Breitblatt und zwei Zinken.
Gewicht: 350 g



Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1350	**70025**	30,21	►	zw33

KREUZHACKENSTIEL

DIN 6437. Aus Esche, gerade, ovale Form, fein geschliffen. In 1a-Qualität.

Ausführung	Länge mm	Stielauge ca. mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Kreuzhacke 1,5 - 2,0 kg	800	64 x 37	**10814**	6,50	►	zw12
für Kreuzhacke 2,5 - 3,5 kg	950	76 x 42	**10815**	8,50	►	zw12



GARTENHACKENSTIEL

Aus Esche mit ovalem Kamm, fein geschliffen.

Stielauge ca. mm	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
32 x 24	1350	**10809**	8,30	►	zw12



GERÄTEHALTERSCHIENE

Aus Aluminium. Mit 5 Gerätehaltern.
Tragkraft je Gerätehalter 10 kg.
Gesamttragkraft 60 kg. Führungsschiene 75 cm lang.
Lieferumfang: Mit Schrauben, Dübel und Endkappen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
333042	20,50	►	zw80



HEROLDSPATEN

DIN T-Stiel lackiert. Doppelt gebogen. Ganzes Spatenblatt gehärtet, konisch gewalzt und in sich selbst schärfend. 1/1 poliert. Doppelfeder mit Tritt.

Gewicht: 2150 g
Griff: T-Griff
Schneidenbreite: 185 mm
Länge: 950 mm
Stielart: Esche

Art.-Nr.	€/St.	RG
70050	64,66 ►	zw33

Gewicht: 2150 g
Griff: Knopf
Schneidenbreite: 185 mm
Länge: 1100 mm
Stielart: Esche

Art.-Nr.	€/St.	RG
70051	64,66 ►	zw33



SPATENGABEL

Mit vier Lanzenzinken

Stiel lackiert, doppelt gebogen, geschmiedet und gehärtet, konisch gewalzt und in sich selbst schärfend.

Gewicht: 1800 g
Griff: T-Griff
Breite: 200 mm
Länge: 310 mm
Stielart: Esche

Art.-Nr.	€/St.	RG
70089	43,66 ►	zw33



DUNGGABEL

Stiel fein geschliffen und gewachst. Gabelkörper auf Spezialstahl, schmiedegewalzt und gehärtet. Sichere Stielverbindung mit Stift und Schienenzwinge. Gebogener Stiel. 1/1 Gold.

Gewicht: 1450 g
Griff: Knopf
Breite: 230 mm
Länge: 1350 mm
Stielart: Esche

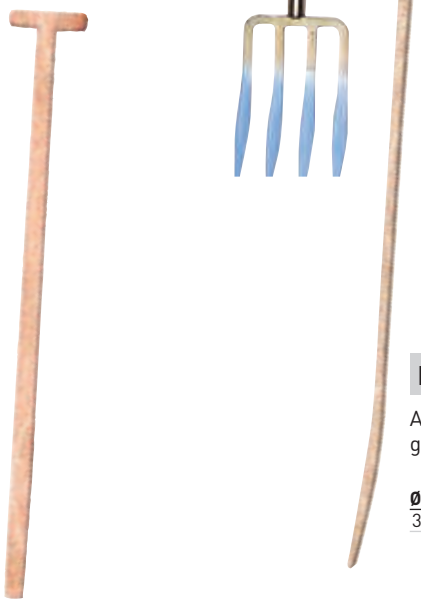
Art.-Nr.	€/St.	RG
70093	29,37 ►	zw33



SPATENSTIEL

DIN 20152. Aus Esche, mit T-Griff, fein geschliffen. Ø 40 mm.

Ausführung	Ø mm	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
gebogen	40	950	10821	8,95 ►	zw12
gerade	40	950	10822	7,50 ►	zw12



DUNGGABELSTIEL

Aus Esche, gebogen, gespitzt und gebohrt. Fein geschliffen.

Ø mm	Stiellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
36	1350	10788	8,95 ►	zw12

GÄRTNERSPATEN

FISKARS®

Blatt aus langlebigem Borstahl. Optimale Arbeitshöhe durch teleskopierbaren Stiel. Geringer Kraftaufwand durch ergonomische Form. Besonders geeignet zum Graben und Rasenstechen.

Gewicht: 1950 g
Länge: 105-125 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
81822	41,98 ►	zw12



SPATENGABEL

FISKARS®

Zinken aus langlebigem Borstahl. Optimale Arbeitshöhe durch teleskopierbaren Stiel. Geringer Kraftaufwand durch ergonomische Form. Besonders geeignet für schwere und steinige Böden.

Gewicht: 1800 g
Länge: 106-126 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
81826	41,98 ►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ADAPTER-BAUMSÄGE FISKARS

Effizientes Arbeiten durch einstellbaren Sägewinkel. Einfache Montage durch Schraubverschluss. Lange Lebensdauer des Blattes aus gehärtetem Stahl. Sägehalterung aus robustem glasfaserverstärktem Polyamid.

Gewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.	RG
203	47	**525629**	29,37 ►	zw12



HANDSÄGE FISKARS

Besonders geeignet für wachsende und trockene Hölzer. Blatt aus gehärtetem Stahl. Schnelles, effizientes Sägen durch Dreieck-Spezialzahnung. Optimale Sicherheit, da Blatt im Griff versenkbar. Mit praktischem Gürtel-Clip. Leichter Griff aus glasfaserverstärktem Polyamid.

Gewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.	RG
201	56	**81284**	33,57 ►	zw12



BAUMSÄGE Dithmarsche Form KRAFTOOL

Mit drehbarem Blatt und gehärteten Zähnen. Feine Holzverzahnung geschliffen. Geeignet für Naturhölzer und Bauhölzer. Schalengriff aus Kunststoff.

Blattlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
350	**131212**	7,50 ►	zw13



Ersatzsägeblatt für Baumsäge Nr. 131212

Feine Holzverzahnung geschliffen. Geeignet für Naturhölzer und Bauhölzer. Mit Blattschutzhülle.

Blattlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
350	**131213**	2,40 ►	zw13



SICHEL

Handgeschmiedet, gedengelt und mähfertig. Schneideschutz und Loch zum Aufhängen.

Gewicht g	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	450	**70137**	12,56 ►	zw33



SENSE

Handgeschmiedet, gedengelt und mähfertig. Schneideschutz und Loch zum Aufhängen.

Gewicht g	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
600	450	**70136**	33,57 ►	zw33
470	650	**70134**	28,53 ►	zw33



WETZSTEIN

Carborundum

Gewicht g	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	230	**70142**	3,78 ►	zw33



UNKRAUTSTECHER

FISKARS

Besonders geeignet für Löwenzahn. Greifen des Unkrauts aus verschiedenen Richtungen durch tief in den Boden reichende Arme dank patentiertem Mechanismus. Einfaches Entfernen des Unkrauts aus den Greifarmen durch Schieben des Griffs. Optimiertes Pedaldesign für 30% höhere Belastbarkeit.

Bequemes Unkrautstechen in rückenschonender Arbeitshaltung. Hoher Komfort durch ergonomischen Griff.

Gewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,934	102,3	**170327**	41,98 ►	zw12



Teleskop

Optimale Arbeitshöhe durch teleskopierbaren Stiel. Bequemes Unkrautstechen in rückenschonender Arbeitshaltung.

Gewicht g	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1,155	100	**170324**	50,38 ►	zw12



RASENBESEN

Mit 22 Federstahlzinken.
Verstellbar 32 – 50 cm.
Lieferung ohne Stiel.
Passender Stiel 24 mm Ø.

Art.-Nr.	€/St.	RG
72067	11,96 ►	zw12



TRANSPORTSACK

Big Bag zum Transport von Materialien aller Art. Mit stabilen Hebeschlaufen.
Abmessung 90 x 90 x 90 cm.
Tragfähigkeit 1.500 kg.

Art.-Nr.	€/St.	RG
204144	8,60 ►	zw12



SENSENWORB

Holz. Gerade und ohne Ring.

Gewicht g	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1000	1600	**70153**	23,49 ►	zw33

SENSENRING

Für Holzworb mit Schlüssel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
70155	9,20 ►	zw33





SENSENWORB

Stahl. Verzinkt. Mit Bügel, Griff und Ring.

Art.-Nr.	Gewicht g	Länge mm	€/St.	RG
70149	1200	1500	20,97 ►	zw33



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KETTENSÄGE



UC 3541 A

Geeignet für Kaminholz sowie Ausasten und Rückschnitt von kleineren Bäumen. Kettenwechsel und Einstellung der Kettenspannung werkzeuglos möglich. Handgriff mit Gummipolster. Verbesserte Ölpumpe mit einstellbarer Fördermenge, sorgt für gleichmäßige Ölversorgung unabhängig von Temperatur und Viskosität. Großes Sichtfenster, erlaubt schnelle Kontrolle des Ölstandes. Kräftige Zackenleiste für optimalen Halt im Werkstück.

Lieferumfang: Sägeschiene, Sägekette, Kettenschutz.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Leistungsaufnahme	1.800 W
Schwertlänge	35 cm
Gewicht	4,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
137982	**91,60** ▸	zw17



UC 3551 AK

Profi-Kettensäge mit optimaler Handlichkeit und hoher Wartungsfreundlichkeit. Ergonomisch angeordneter Handgriff ermöglicht sichere Führung bei senkrechten und waagerechten Schnitten. Sägekettenwechsel und Einstellung der Kettenspannung werkzeuglos. Aufwändiger Schutz gegen Undichtigkeit des Ölsystems. Mit Sanftanlauf und Überlastschutz. Perfekt abgestimmte Rutschkupplung ermöglicht auch die gleichmäßige Bearbeitung von sehr harten Hölzern.

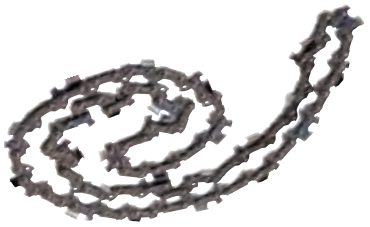
Lieferumfang: 2 Ketten, Kettenöl, Kettenschutz, Feile, Schutzbrille, Handschuhe, Koffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Leistungsaufnahme	2.000 W
Schwertlänge	35 cm
Gewicht	5,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
140626	**200,84** ▸	zw224

SÄGEKETTE



35er Schwert

Treibglieder 52 Stück, Zahnteilung ⅜".

Treibgliedstärke mm	Eignung	Art.-Nr.	€/St.	RG
1,1	für UC 3510 A, UC 3520 A, UC3541 A, UC 3551 AK	**26655**	**14,71** ▸	zw31
1,3	für UC 3500 A, UC 3503 A, UC 3530 AF, DC 4610	**26967**	**16,72** ▸	zw31

WICHTIGER HINWEIS:
Aus rechtlichen Gründen können Kettensägen nur in unseren Fachmärkten mit einer Einweisung vor Ort verkauft werden.

KETTENSÄGE

STIHL

MS 170

Kleine Einsteiger-Benzinmotorsäge mit STIHL 2-MIX-Motor. Sehr gut zum Brennholzsägen und zum Bauen mit Holz. Gut zum Fällen von Bäumen bis 30 cm.

Lieferumfang: Schwert und Kette.

Technische Daten

Leistung	1,2 kW (1,6 PS)
Hubraum	30,1 cm^3
Schwertlänge	30 cm
Gewicht	4,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
73344	**200,84** ►	zw18



MS 171/181

Kleine Einsteiger-Benzinmotorsäge mit STIHL 2-MIX-Motor. Sehr gut zum Brennholzsägen und zum Bauen mit Holz. Gut zum Fällen von Bäumen bis 30 cm.

Lieferumfang: Schwert und Kette.

Kleine Einsteiger-Benzinmotorsäge mit STIHL 2-MIX-Motor. Sehr gut zum Brennholzsägen und zum Bauen mit Holz. Gut zum Fällen von Bäumen bis 30 cm.

Lieferumfang: Schwert und Kette.

Technische Daten

	MS 171	MS 181
Leistung	1,3 kW (1,8 PS)	1,5 kW (1,20 PS)
Hubraum	31,8 cm^3	31,8 cm^3
Schwertlänge	30 cm	30 cm
Gewicht	4,3 kg	4,3 kg

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
MS 171	**74546**	**238,66** ►	zw18
MS 181	**56335**	**293,28** ►	zw18



MS 211

Gut zum Brennholzschneiden. Seitliche Kettenspannung, sparsamer 2-MIX-Motor, Umstellung Sommer- und Winterbetrieb für ein gutes Laufverhalten unter allen Bedingungen, 3/8"-PM3-Sägekette für eine gute Schnittleistung.

STIHL Oilomatic Sägekettentyp Picco Micro 3 (PM3).

Lieferumfang: Kette und Schwert.

Technische Daten

Leistung	1,7 kW (2,3 PS)
Hubraum	35,2 cm^3
Schalldruckpegel	100 dB(A)
Schallleistungspegel	113 dB(A)
Sägekettenteilung	3/8" P
Gewicht	4,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
141201	**345,38** ►	zw18



MS 251

Starke und kompakte Motorsäge. Bis zu 20 % weniger Kraftstoffverbrauch und bis zu 70 % Abgasreduzierung im Vergleich zu leistungsgleichen STIHL Zweitaktmotoren ohne 2-Mix-Technologie. Mit optimalem Führungsverhalten und einfacher Handhabung. Ideal für Sägearbeiten auf dem Grundstück.

Lieferumfang: Schwert und Kette.

Technische Daten

Leistung	2,2 kW (3,0 PS)
Hubraum	45,6 cm^3
Schwertlänge	40 cm
Gewicht	4,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
212427	**471,43** ►	zw18



MS 271

Bis zu 20 % weniger Kraftstoffverbrauch und bis zu 50 % Abgasreduzierung im Vergleich zu leistungsgleichen STIHL Zweitaktmotoren ohne 2-Mix-Technologie. Langzeit-Luftfiltersystem mit Vorabscheidung. Professionelles Antivibrationsystem. Erfüllt EU II Abgasnorm. Praktischer Alleskönner für Landwirte, Landschaftsgärtner, Bauarbeiter und Zimmerleute.

Lieferumfang: Schwert und Kette.

Technische Daten

Leistung	2,60kW (3,5 PS)
Hubraum	50,2 cm^3
Schwertlänge	40 cm
Gewicht	5,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
106299	**513,45** ►	zw18



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



STIHL KETTENSÄGE



MSA 120 C-BQ

Ausgesprochen leichte Akku-Motorsäge für die Garten- und Grundstückspflege rund ums Haus und das Aufarbeiten von liegendem Holz. Mit STIHL Kettenschnellspannung und Kettenbremse QuickStop Super. ¼"-PM3-Sägekette für einen feinen Schnitt und eine gute Schnittleistung. Leise, kein Gehörschutz erforderlich. Rollomatic E-Schiene, Schnittlänge 30 cm.

Lieferumfang: Akku AK 20 und Ladegerät AI 101, Kette und Schwert.

Technische Daten

Akkuspannung	36 V
Schwertlänge	30 cm
Gewicht ohne Akku	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.		RG
178694	251,26	►	zw18



MSE 170 C-Q

Leichte und komfortable Elektro-Motorsäge zum Brennholzsägen. Sehr gute Ergonomie für kräfteschonendes Arbeiten, Kettenbremse QuickStop Super, Softgriff für guten Halt und angenehmes Arbeiten, werkzeugloser Öltankverschluss für einfaches und sicheres Befüllen mit Sägekettenhaftöl, Überlastschutz.

STIHL Oilomatic Sägekettentyp Picco Micro Mini 3 (PMM3).

Lieferumfang: Kette und Schwert.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Leistungsaufnahme	1,7 kW
Schalldruckpegel	92 dB(A)
Schallleistungspegel	103 dB(A)
Vibrationswert links/rechts	2,9/3,4 m/s²
Kabellänge	0,4 m
Sägekettenteilung	3/8" P
Schwertlänge	30 cm
Gewicht	4,2 kg

Art.-Nr.	€/St.		RG
132006	200,84	►	zw18

WICHTIGER HINWEIS:
Aus rechtlichen Gründen können Kettensägen nur in unseren Fachmärkten mit einer Einweisung vor Ort verkauft werden.

STIHL SÄGEKETTE



Anzahl Treibglieder St.	Treibgliedstärke mm	Teilung	Typ	Schwertlänge cm	Eignung passend für	Art.-Nr.	€/St.		RG
64	1,1	1/4"	PM3	30	MS150, MS150T, MS193T, MSA120, MSA140, MSA160, MSA160T, MSa200, HT56, HT101, HT103, 133,HTA65. HTA85, HTE60	93118	20,34	►	zw27
44	1,1	3/8P	PM3	30	MS170, MS171, MS180, MS181, MS192, MS192T, MS193, MSE141, MSE170	72848	12,94	►	zw27
44	1,3	3/8P	PM3	30	MS180, MS201, MS211, MS231, MS241, MSE170, MSE190, MSE200, MSE2100, MSE230	72790	15,21	►	zw27
50	1,1	3/8P	PM3	35	MS170, MS171, MS180, MS181, MS192, MS192T, MS193, MSE141, MSE170	212395	14,71	►	zw27
50	1,3	3/8P	PM3	35	MS180, MS201, MS211, MS231, MS241, MSE170, MSE190, MSE200, MSE2100, MSE230	77401	17,23	►	zw27
56	1,6	3/8"	RM	37	MS 290/310	72800	21,01	►	zw27
60	1,6	3/8"	RM	40	MS291, MS311, MS362, MS391	77669	22,44	►	zw27
60	1,6	3/8"	RS3	40	MSE250	77670	22,44	►	zw27
62	1,6	.325	RM3	37	MS261, MS271	72811	22,69	►	zw27
62	1,6	.325	RM	37	MS261, MS271	72796	22,69	►	zw27
67	1,6	.325	RM	40	MS261, MS271	330141	24,45	►	zw27

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage


STIHL
STIHL
STIHL
STIHL
REALSTROKE
LIGHT



MOTORSENSE

STIHL

FS 38

Kleine Motorsense mit einstellbarem Rundumgriff. Sehr gut zum Rasen trimmen und für Ausputzarbeiten um Bäume, Wege und Treppen auf dem privaten Gartengrundstück.

Technische Daten

Leistung	0,65/0,9 kW/PS
Gesamtlänge ohne Werkzeug	147 cm
Schalldruckpegel	91 dBA
Schallleistungspegel	107 dBA
Hubraum	27,2 cm^3
Tankinhalt	0,33 l
Gewicht	4,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
106486	158,82 ►	zw18

FS 55 R

Für komfortables Arbeiten in beengten Platzverhältnissen. Multifunktionsgriff, Rundgriff, werkzeuglose Griffeinstellung. 2 MIX-Motor, Einfachtragegurt.

Technische Daten

Leistung	0,75/1,0 kW/PS
Gesamtlänge ohne Werkzeug	147 cm
Schalldruckpegel	95 dBA
Schallleistungspegel	109 dBA
Hubraum	27,2 cm^3
Tankinhalt	0,33 l
Gewicht	4,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
141474	242,86 ►	zw18

FS 56

Neue vielseitige Motorsense mit vereinfachter Startprozedur. Zweihandgriff zum ergonomischen Flächenmähen. Gut zum Rasen trimmen und für Ausputzarbeiten auf dem privaten Gartengrundstück. Mit passendem Schneidwerkzeug auch zum Mähen von verfilztem Gras, Schilf und Brennnesseln.

Technische Daten

Leistung	0,8/1,1 kW/PS
Gesamtlänge ohne Werkzeuge	170 cm
Schalldruckpegel	94 dBA
Schallleistungspegel	107 dB/A
Hubraum	27,2 cm^3
Tankinhalt	0,34 l
Gewicht	5,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
62042	322,69 ►	zw18

RASENTRIMMER

UR 3000

makita

Kompakter und handlicher Rasentrimmer für den Einsatz in Heim und Garten. Werkzeuglose Arbeitshöhenverstellung. Mit Kantenschutz. Kabelführung mit Zugentlastung. Robuster Schaft aus Aluminium. Einfach austauschbare Fadenspule. Auch als Kantenschneider einsetzbar.

Lieferumfang: 2-Faden-Schneidkopf, Schultergurt, Schutzbrille.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Leistung	450 W
Gesamtlänge ohne Werkzeuge	101,6-125,6 cm
Gewicht	2,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
222613	83,19 ►	zw224











HECKENSCHERE

STIHL

HS 45

Für den schnellen, sauberen Schnitt. Die leistungsstarken STIHL Heckenscheren sind die idealen Helfer auf großen Grundstücken und in der Park- und Landschaftspflege. Die kabellosen Geräte garantieren uneingeschränkte Bewegungsfreiheit.

Technische Daten

Leistung	0,75/1,0 kW/PS
Hubraum	27,2 cm
Schnittstärke	30 mm
Schnittlänge	45 cm
Gewicht	4,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
27488	301,68 ►	zw18



BLASEGERÄT

STIHL

BG 56-D

Für Hausbesitzer, Hausmeister und Landschaftspflege. Zum Säubern von Außenflächen im Garten, auf dem Grundstück oder im Park. Besonders leistungsstark. Für das Enfernen nasser Laubdecken geeignet. Komfortabel in der Handhabung.

Technische Daten

Hubraum	27,2 cm^3
Luftgeschwindigkeit	64 m/s
Schalldruckpegel	86 dBA
Schallleistungspegel	99 dB/A
max. Luftdurchsatz	730 m^3/h
Gewicht	4,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
59241	284,87 ►	zw18



BGA 56

Mit dem handlichen Blasgerät befreien Sie Rasen, Hof und Einfahrten von Laub, Grünschnitt oder Schmutz. Das perfekt ausbalancierte BGA 56 ist leise und intuitiv zu bedienen. Das längenverstellbare Blasrohr lässt sich schnell an die Größe des Anwenders anpassen.

Lieferumfang: Akku AK 20 und Ladegerät AL 101.

Technische Daten

Gewicht	2,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
178691	209,24 ►	zw18



SAUGHÄCKSLER

STIHL

SH 56

Serienmäßig auch als Blasgerät einsetzbar. Stufenlose Drehzahlregelung, Runddüse, 2-MIX-Motor.

Technische Daten

Hubraum	27,2 cm^3
Schalldruckpegel	94 dBA
Schallleistungspegel	106 bB/A
max. Luftdurchsatz	710 m^3/h
Gewicht	5,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
58773	335,29 ►	zw18



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HECKENSCHERE

Technische Daten	AHS 18-55 V
Akkuspannung	18V
Akkukapazität	4,0 Ah
Schnittstärke	18 mm
Schnittlänge	53 cm
Schnitte	2.700 min
Gewicht	3,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170215	399,00	▸ zw223



Messer mit spezieller Geometrie für geringen Verschleiß und damit 200% längere Standzeit. Sauberer Schnitt durch beidseitig Messerzähne im Winkel von 30°. Sicherheits-Untermesser für hohe Arbeitssicherheit. Hohe Schnittleistung durch das zweistufig untersetzte Getriebe. Vibrationsarmer Lauf. Perfekte Ergonomie und Softgrip-Handgriff. Messerschnellstopp in 0,3 Sekunden. Anstoßschutz mit Zweigzuführung.

Lieferumfang: 2 Li-Power Akkus 18 V/4,0 Ah, Ladegerät ASC 30-36 V "AIR COOLED", Aufbewahrungsbehälter.

Technische Daten	HS 55	HS 65
Netzspannung	230V	230V
Leistungsaufnahme	450 W	450 W
Schnittstärke	18 mm	18 mm
Schnittlänge	55 mm	65 mm
Schnitte	3.100 min	3.100 min
Gewicht	3,6 kg	3,8 kg

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
HS 55	170216	129,00	▸ zw223
HS 65	170217	155,00	▸ zw223



Mechanischer Messerschnellstopp (in 0,05 Sekunden). Sauberer Schnitt durch beidseitig Messerzähne im Winkel von 30°. Sicherheits-Untermesser für hohe Arbeitssicherheit. Metabo S-automatic Sicherheitskupplung. Kabel-Zugentlastung verhindert die unbeabsichtigte Trennung der Kabel-Steckverbindung. Anstoßschutz mit Zweigzuführung schützt Anwender und Getriebe vor Rückschlägen.

Lieferumfang: Aufbewahrungsbehälter.

Technische Daten	HS 8755	HS 8765
Netzspannung	230V	230 V
Leistungsaufnahme	560 W	560 W
Schnittstärke	20 mm	20 mm
Schnittlänge	55 mm	65 mm
Schnitte	20 min	20 min
Gewicht	3,9 kg	4,0 kg

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
HS 8755	170218	169,00	▸ zw223
HS 8765	170219	179,00	▸ zw223

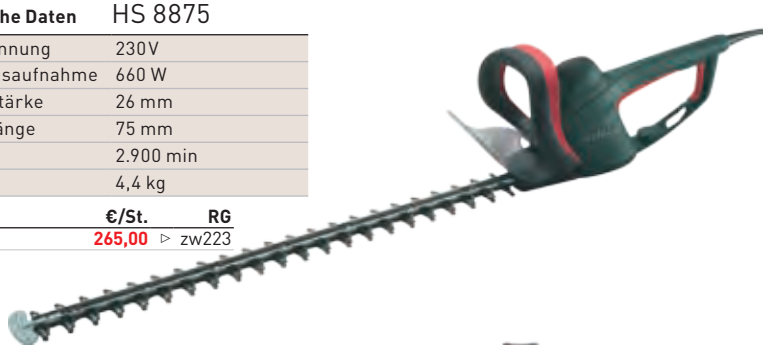


Griffsystem mit Zusatzschalter für bis zu 50% mehr Reichweite. Messerschnellstopp in 0,05 Sekunden. Messer mit neuer Geometrie für geringen Verschleiß und damit 200% längere Standzeit. Sauberer Schnitt durch beidseitig Messerzähne im 30°-Winkel. S-automatic Sicherheitskupplung. Gegenläufige Scherenmesser für optimale Laufruhe. Kabel-Zugentlastung. Anstoßschutz mit Zweigzuführung.

Lieferumfang: Aufbewahrungsbehälter.

Technische Daten	HS 8875
Netzspannung	230V
Leistungsaufnahme	660 W
Schnittstärke	26 mm
Schnittlänge	75 mm
Schnitte	2.900 min
Gewicht	4,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170220	265,00	▹ zw223



Zweistufig untersetztes Getriebe für besonders hohe Schnittleistung. Griffsystem mit Zusatzschalter für bis zu 50% mehr Reichweite. Messerschnellstopp in 0,05 Sek. Messer mit neuer Geometrie für geringen Verschleiß und damit 200% längere Standzeit. Sauberer Schnitt durch beidseitige Messerzähne im 30°-Winkel. S-automatic Sicherheitskupplung. Gegenläufige Scherenmesser für optimale Laufruhe. Kabel-Zugentlastung. Anstoßschutz mit Zweigzuführung.

Lieferumfang: Aufbewarungsbehälter.

PFLEGEÖL

Auf Naturölbasis, biologisch abbaubar.

Ausführung		Art.-Nr.	€/St.	RG
Öl	1,0 l	170234	20,80	▸ zw24
Spray	0,3 l	170235	14,30	▸ zw24





ZÜNDKERZE

WSR 6 F

Zündkerze für die meisten Stihl Kettensägen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
72297	2,70 ►	zw19



KOMBISCHLÜSSEL

Zündkerzenschlüssel und Schraubendreher in Einem.

Art.-Nr.	€/St.	RG
71066	7,31 ►	zw18



FEILENLEHRE

Zum Kontrollieren von Brust- und Schärfwinkel. Zahnlänge und Tiefenbegrenzerabstand zum Reinigen von Nut und Öleintrittsbohrung der Führungsschiene. Für 1/4", 3/8-"P, .325 und 3/8" Ketten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
131836	3,53 ►	zw17



MÄHKOPF

Passend für UR 3000. Fadendurchmesser 1,6 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
137267	8,50 ►	zw31



MÄHKOPF

Faden-Ø mm	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
	Für Mäh- und Ausputzarbeiten. Mähfaden wird nach Auftippen des Mähkopfes automatisch nachgestellt.			
1,4	FSE 41	63486	8,66 ►	zw18
2,0	FS38, 40, 45, 50, 50 C-E, FSE 60, 71 und 81	43967	18,07 ►	zw18
2,4	FS555/R, FS 56/R/C-E, FS70RC-E/C-E, FS85/FS87/FS90, FS100, FS94 RC-E/C-E, FS 130, FR130T, FR350. FR 480/C-F, FR 410C-E und FR 460 TC-M	63258	22,44 ►	zw18
2,7	FS 130, FS 240C-E, FR 350, FR 450/C-F, FR 410 C-E, FR 460 TC-EM	72391	28,99 ►	zw18
Supercut	Für Mäh- und Ausputzarbeiten. Automatische Einstellung des Schneidfadens für optimale Schneidlänge. Fadendurchmesser 2,4 mm.			
2,4	FS55/R, FS 56/R/C-E, FS70RC-E/C-E, FS85/FS87/FS90, FS100, FS94 RC-E/C-E, FS 130, FR130T, FR350, FR 480/C-F, FR 410C-E und FR 460 TC-M	72839	27,56 ►	zw18



KUNSTOFFSCHNUR

Ersatzschnur für Ihren Mähkopf. Aus abriebfestem und langzeitelastischem Material.

Ø mm	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2,0	1520	73449	4,62 ►	zw18
2,4	1460	73263	5,46 ►	zw18
2,4	8600	72536	18,91 ►	zw18



SCHÄRFSET

Bestehend aus Feilenhalter mit Rundfeile, Flachfeile und Feilenlehre. Komplett in der Tasche.

Teilung	Art.-Nr.	€/St.	RG
¼ + ⅜"	133899	16,81 ►	zw17
.325	133900	16,81 ►	zw17
⅜"	133901	16,81 ►	zw17



FÜHRUNGSSCHIENE

Als Ersatz für defekte Schienen.

Eignung	Zahnteilung	Treibgliedstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Länge 30 cm, 7 Zähne	3/8P	1,1	72849	39,08 ►	zw23
Länge 30 cm, 9 Zähne	3/8P	1,1	72813	46,22 ►	zw23
Länge 37 cm, 11 Zähne	325	1,6	72818	55,46 ►	zw23



KETTENSCHUTZ

Passt auf jede Kettensäge bis 40 cm Schwertlänge. Schützt Sie vor Verletzungen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
71343	5,25 ►	zw19



GRASSCHNEIDEBLATT

Für Mäharbeiten in starkem, trockenem Gras und Schilf. 4-flügelig.

Außen-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
230	72840	14,54 ►	zw18



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ZWEITAKTÖL STIHL

HP

Motorenöl auf Mineralölbasis, speziell entwickelt für die hohen Anforderungen von Motorgeräten. Sehr gute Schmier- und Verbrennungseigenschaften. JASO-FB, ISO-L-EGB, Mischungsverhältnis 1:50.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,1	**70042**	2,15	►	zw27
1,0	**70048**	14,60	►	zw27



HP Super

Teilsynthetisches „Low-Smoke-Öl", speziell für Stihl Motoren entwickelt. Hervorragende Startfähigkeit und saubere, raucharme Verbrennung. JASO-FD, ISO-L-LGD. Mischungsverhältnis 1:50.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,1	**72385**	2,45	►	zw27
1,0	**72751**	15,20	►	zw27



KRAFTSTOFF STIHL

Motormix

Vorgemischt 1:50, top Leistungsverhalten und Kaltstarteigenschaften, maximale Beschleunigung, bestes Laufverhalten, für hervorragende Schmierung und Sauberkeit, vollsyntetisch und biologisch abbaubar, geringe Emissionen.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.		RG
5,0	**212435**	23,90	►	zw27



KETTENHAFTÖL STIHL

Bioplus

Pflanzliche Basis. Umweltfreundlich. Hervorragende Haft- und Schmiereigenschaften. Schnell abbaubar.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,0	**72923**	8,80	►	zw27
5,0	**72486**	25,60	►	zw27



teilsynthetisch

Hochleistungsschmierstoff gegen Verschleiß und Verharzen bei längeren Standzeiten, fließfähig bis –25°.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,0	**72922**	7,90	►	zw27
5,0	**72822**	19,50	►	zw27



KRAFTSTOFF Aspen

Fertig gemischtes Spezialbenzin für Zweitaktmotoren z. B. Motorsägen und Gartengeräte. Hohe Leistung und längere Lebensdauer des Motors. Reinere Benzinqualität sorgt für Motoren mit höherer Sauberkeit und weniger Ablagerungen. Kann ohne Qualitätsverlust lange gelagert werden.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.		RG
5,0	**58997**	18,36	►	zw23



GETRIEBEFETT STIHL

Für Wartungszwecke.

Inhalt g	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	**70207**	5,46	►	zw19





KOMBIKANISTER

Profi 6+3 l

Doppelkanister in rot für Kraftstoff und Kraftstoffgemisch mit separatem Ölbehälter für Schmiermittel. Messskala in beiden Behältern. Mit UN-Zulassung nach ADR/GGVSEB für den Transport von Gefahrgütern. E10 geeignet. Mit Auslaufrohr und Kinder-Sicherheitsverschraubung.

H x B x T: 29,8 x 36,2 x 17,0 cm

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
6,0 + 3,0	**72846**	**21,75** ►	zw38



KANISTER 5 + 3 l

Profiausrüstung mit zwei zusätzlichen Köchern für Werkzeuge und Einfüllsystem (Werkzeug und Einfüllsystem nicht im Lieferumfang).

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
5,0 + 3,0	**77671**	**28,99** ►	zw39



SATTELTASCHE

Profi 6+3 l

Ideales Zubehör zur Aufnahme von Basiswerkzeug und Sicherheits-Einfüllsystem zum Betrieb von Motor-Kettensägen. Aus Nylongewebe. Farbe: schwarz

Art.-Nr.	€/St.	RG
87509	**14,35** ►	zw38



KANISTER 20 l

Stahlblech. Mit Hebelverschluss und Sicherung. Für alle Kraftstoffarten geeignet. Oliv. Innen und außen kraftstoffbeständig lackiert. Mit UN-Zulassung nach GGVSE, GGVSee, LuftVZO.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
20,0	**58226**	**26,80** ►	zw80



SICHERHEITS-EINFÜLLSYSTEM

für Doppelkanister

Zum Einfüllen von Kraftstoff und Kettenöl. Mit integrierter Belüftung, dadurch gluckerfreies Ausgießen. Automatischer Füllstopp, Überfüllung des Tanks ausgeschlossen. Für alle gängigen Hünersdorff-Kanister. Passt auf die meisten Tanköffnungen handelsüblicher Kleinmotorgeräte.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
21 / für Kettenöl	**82465**	**15,15** ►	zw38
21 / für Kraftstoff	**82464**	**15,15** ►	zw38



AUSGUSS-STUTZEN

flexibel

Galvanisches Metall (nicht rostend). Mit kraftstofffester Gummidichtung und eingebautem Messing-Gewebefilter. Mit Entlüftungsloch. Auch für Benzin bleifrei.

Art.-Nr.	€/St.	RG
121647	**7,90** ►	zw80



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



RINGPINSEL

Nölle PROFI BRUSH

Industrie. Helle Mischborste. Kunststoff-Fassung. Roher Holzstiel.

Größe	Ø mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	20	40	**14391**	**0,80**	►	zw33
4	25	45	**14392**	**0,98**	►	zw33



Helle Mischborsten. Halblanger Fadenvorband. Nickelring. Roher Holzstiel.

Größe	Ø mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	20	60	**257847**	**0,90**	►	zw12
4	25	62	**257848**	**2,76**	►	zw33
6	30	67	**257849**	**1,60**	►	zw12
8	35	70	**257850**	**2,30**	►	zw12
10	40	78	**257851**	**3,00**	►	zw12



Helle Mischborsten. Kurzer Fadenvorband. Nickelring. Roher Holzstiel.

Größe	Ø mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	20	48	**257841**	**0,74**	►	zw12
4	25	52	**257842**	**0,80**	►	zw12
6	30	54	**257843**	**0,90**	►	zw12
8	35	57	**257844**	**1,20**	►	zw12
10	40	60	**257845**	**2,00**	►	zw12
12	45	65	**257846**	**2,60**	►	zw12



Schwarze Chinaborste. Doppelter Fadenvorband. Nickelring. Roher Holzstiel.

Größe	Ø mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	20	82	**350567**	**1,00**	►	zw33
4	25	88	**350568**	**1,50**	►	zw12
6	30	88	**350569**	**1,70**	►	zw12
8	35	97	**350570**	**2,00**	►	zw12



RINGPINSEL

BERGIN

Universal

Universal für alle Farben. Borsten: 50 % Natur und 50 % synthetisch. Holzstiel mit roter Spitze. Kunststoffvorband, Weißblechring.

Größe	Ø mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	20	40	**222916**	**0,50**	►	zw33
4	25	40	**222917**	**0,61**	►	zw33
6	30	40	**222918**	**0,83**	►	zw33
8	35	42	**222919**	**0,96**	►	zw33
10	40	42	**222920**	**1,18**	►	zw33
12	45	52	**222921**	**1,65**	►	zw33



FLACHPINSEL

BERGIN

Lasur, Lackierpinsel

Für verschiedene Lacke und Holzschutz. Borsten: 70 % synthetisch braun, lang und 30 % natur weiß, kurz. 8. Stärke. Holzstiel mit grüner Spitze. Weißblechzwinge.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1"	25	48	**222897**	**0,52**	►	zw33
1,5"	38	54	**222898**	**0,74**	►	zw33
2"	50	58	**222899**	**1,02**	►	zw33
2,5"	63	62	**222900**	**1,32**	►	zw33
3"	75	66	**222901**	**1,54**	►	zw33



FLACHPINSEL

BERGIN

Universal, Lackierpinsel

Universal für alle Farben. Borsten: 50 % natur und 50 % synthetisch. 8. Stärke. Holzstiel mit roter Spitze. Weißblechzwinge.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,75"	20	39	**222884**	**0,50**	►	zw33
1"	25	45	**222885**	**0,61**	►	zw33
1,5"	38	45	**222886**	**0,85**	►	zw33
2"	50	39	**222887**	**1,27**	►	zw33
2,5"	63	53	**222888**	**1,51**	►	zw33
3"	75	56	**222889**	**2,39**	►	zw33
4"	100	57	**222890**	**3,58**	►	zw33



Universal, Lackierpinsel

Universal für alle Farben. Borsten: 50 % Natur und 50 % synthetisch. 8. Stärke. Roter Kunststoffstiel. Weißblechzwinge.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,75"	20	41	**222902**	**0,36**	►	zw33
1"	25	41	**222903**	**0,47**	►	zw33
1,5"	38	42	**222904**	**0,63**	►	zw33
2"	50	42	**222905**	**0,83**	►	zw33
2,5"	63	42	**222906**	**1,05**	►	zw33
3"	75	42	**222907**	**1,27**	►	zw33



FLACHPINSEL

Nölle PROFI BRUSH

Beste helle Chinaborsten. Für höchste Ansprüche. Nickelzwinge.

Roher Holzstiel.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1"	30	50	**130463**	**3,89**	►	zw33
1,5"	40	55	**11190**	**3,90**	►	zw12
2"	50	55	**200935**	**4,50**	►	zw12
2,5"	60	60	**202456**	**5,60**	►	zw12
3"	70	75	**14399**	**7,20**	►	zw12



FLACHPINSEL BERGIN

Aqua, Lackierpinsel

Für Farben auf Wasserbasis. Borsten: synthetisch weiß, lang und blau, kurz. 8. Stärke. Holzstiel mit blauer Spitze. Weißblechzwinge.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,75"	20	42	**222891**	**0,50**	►	zw33
1"	25	45	**222892**	**0,61**	►	zw33
1,5"	38	50	**222893**	**0,85**	►	zw33
2"	50	55	**222894**	**1,27**	►	zw33
2,5"	63	60	**222895**	**1,51**	►	zw33
3"	75	62	**222896**	**2,39**	►	zw33



Universal, Lackierpinsel

Universal für alle Farben. Borsten: 50 % Natur und 50 % synthetisch. 10. Stärke. Mit Holzstiel und Edelstahlzwinge.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1"	25	52	**222879**	**1,40**	►	zw33
1,5"	38	52	**222880**	**2,06**	►	zw33
2"	50	60	**222881**	**2,53**	►	zw33
2,5"	63	65	**222882**	**4,04**	►	zw33
3"	75	70	**222883**	**5,42**	►	zw33



FLACHPINSEL Nölle PROFI BRUSH

Handwerker-Lackierpinsel, helle Mischborste, für gute Lackierungen, Nickelzwinge, zweifarbig lackierter Stiel.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1"	25	42	**13978**	**1,23**	►	zw33
1,5"	40	44	**14381**	**1,74**	►	zw33
2"	50	44	**14382**	**1,71**	►	zw33
2,5"	60	46	**130462**	**1,74**	►	zw33
3"	70	46	**14383**	**2,29**	►	zw33



LACKIERPINSEL

Industriequalität. Schwarze Mischborsten. Lackierter Holzstiel mit Weißblecheinfassung.

Größe	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3/4"	20	**257866**	**0,60**	►	zw12
1"	25	**257867**	**0,70**	►	zw12
1 1/2"	35	**257868**	**0,80**	►	zw12
2"	50	**257869**	**1,10**	►	zw12
2 1/2"	60	**257870**	**1,50**	►	zw12
3"	75	**257871**	**1,80**	►	zw12
4"	100	**257872**	**2,40**	►	zw12



Reine schwarze Mischborste. Für hochwertige Lackierungen. Malerlackierpinsel, Stärke 10, Nickelzwinge, klarlackierter Holzstiel.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1"	25	45	**257875**	**1,70**	►	zw12
2"	50	55	**257877**	**3,20**	►	zw12
2,5"	60	55	**257878**	**4,90**	►	zw12
3"	75	60	**257879**	**5,20**	►	zw12



FLÄCHENSTREICHER Nölle PROFI BRUSH

Helle Mischborste. Borstenlänge 40–45 mm. Weißblechzwinge. Kunststoffkörper und -griff. Eimerhaken.

Abmessung mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30 x 70	40	**14230**	**1,85**	►	zw33
30 x 100	40	**14231**	**2,10**	►	zw33
30 x 120	40	**14232**	**2,45**	►	zw33
40 x 140	45	**130461**	**3,31**	►	zw33



FLÄCHENSTREICHER

Universal BERGIN

Universal für alle Farben. Borsten: 50 % Natur und 50 % synthetisch. Roter Kunststoffstiel. Weißblechzwinge.

Abmessung (LxB) mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30x70	44	**222922**	**1,89**	►	zw33
30x100	44	**222923**	**2,31**	►	zw33
30x120	44	**222924**	**2,73**	►	zw33
40x140	51	**222925**	**3,99**	►	zw33



EMAILLE-LACKPINSEL Nölle PROFI BRUSH

Reine helle Chinaborste. Mit Weißblechzwinge und rohem Holzstiel.

Größe	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
0	10	**257890**	**0,50**	►	zw33
2	13	**257891**	**0,60**	►	zw12
3	14	**257892**	**0,70**	►	zw12



FLACHPINSEL Nölle PROFI BRUSH

Beizen

Reine graue Chinaborste. Kunststoff-Fassung, roher Holzstiel. Borstenlänge 58 mm.

Größe	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3"	75	**54954**	**9,17**	►	zw33



DECKENBÜRSTE KRAFTOOL

Kunststoffborste, Holzrücken (Buche), Kunststoffgriff mit Eimerhaken. Zum Auftragen von Farben, Lacken und Kleister.

Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
70 x 170	**173656**	**1,95**	►	zw17



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PINSEL-SET

Nölle PROFI BRUSH

Emaillelack

Reine helle Chinaborste. Kurzer Holzstiel. Für Dispersionsfarben und wasserverdünnbare Lacke.
Bestehend aus: Größe 0, 2 und 3. 10, 13 und 14 mm



Art.-Nr.	€/St.	RG
13977	1,76 ►	zw33

Ausbesserung

Reines Haar. Lackierter Holzstiel. Für Dispersionsfarben und wasserverdünnbare Lacke.
Bestehend aus:
Größe 4, 6 und 8.



Art.-Nr.	€/St.	RG
13975	4,22 ►	zw33

6-teilig

Bestehend aus:

Ringpinsel
in den Größen 2, 4 und 6

Lackierpinsel
in den Größen 1" und 1,5"

Emaillepinsel in Gr. 3.

Geeignet für alle einfachen Anstriche mit Wand- und Dispersionsfarben, sowie wasserlöslichen Lacken und Lasuren.



Art.-Nr.	€/St.	RG
257899	3,60 ►	zw12

10-teilig

Bestehend aus:

Heizkörperpinsel
Größe 1" und 1,5"

Ringpinsel
Größe 2 und 4

Lackierpinsel
Größe 3/4", 1" und 1,5"

Universalpinsel
Größe 0, 2 und 4.

Geeignet für alle einfachen Anstriche mit Wand- und Dispersionsfarben, sowie wasserlöslichen Lacken und Lasuren.



Art.-Nr.	€/St.	RG
257900	5,50 ►	zw12

HEIZKÖRPERPINSEL gebogen

Nölle PROFI BRUSH

Industriequalität mit reiner Chinaborste, grau. Weißblechzwinge und roher Holzstiel.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1"	25	45	200927	0,88 ►	zw33
1 ½"	40	45	200928	1,14 ►	zw33
2"	50	45	200929	1,47 ►	zw33
2 ½"	60	45	200930	1,91 ►	zw33
3"	75	50	257884	4,31 ►	zw33



Helle Mischborste. Angewinkelter Pinselkopf.
Für hohe Ansprüche. Nickelzwinge, roher Holzstiel.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1"	25	45	130464	1,97 ►	zw33
1 ½"	40	48	130465	2,33 ►	zw33
2"	50	50	130466	2,85 ►	zw33
2 ½"	60	55	130467	3,74 ►	zw33
3"	75	55	130468	4,54 ►	zw33



Beste helle Chinaborsten. Für höchste Ansprüche. Kupferzwinge. Roher Holzstiel. Gekröpft.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1"	25	45	14225	2,20 ►	zw12
1 ½"	40	50	14226	2,70 ►	zw12
2"	50	55	14227	3,40 ►	zw12
2 ½"	60	60	14228	4,60 ►	zw12
3"	75	60	14229	5,70 ►	zw12



HEIZKÖRPERPINSEL

BERGIN

Universal

Universal für alle Farben. Borsten: 50 % natur und 50 % synthetisch. Holzstiel mit roter Spitze. Weißblechzwinge.

Größe	Breite mm	Borstenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1"	25	46	222910	0,66 ►	zw33
1 ½"	38	46	222911	0,88 ►	zw33
2"	50	46	222912	1,10 ►	zw33
2 ½"	63	52	222913	1,57 ►	zw33
3"	75	52	222914	1,82 ►	zw33



PINSEL

Nölle PROFI BRUSH

Feinhaar

Feine Natur-Haarmischung. Spitz zulaufend.
Flache Weißblechzwinge. Lackierter Holzstiel.

Größe	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	10	**257894**	2,00	►	zw12



Gussow

Reine helle Borste. Spitzenqualität.
Flache Weißblechzwinge. Langer, roher Holzstiel.

Größe	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6	5	**257896**	0,90	►	zw12
10	10	**257897**	1,20	►	zw12



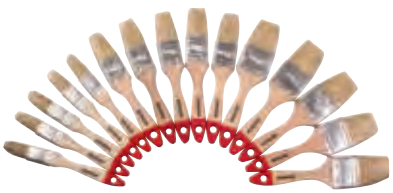
FLACHPINSEL-SET

BERGiN

Universal, Lackierpinsel

Universal für alle Farben. 15-teilig.
Borsten: 50 % Natur und 50 % synthetisch. 6. Stärke. Holzstiel mit roter Spitze. Weißblechzwinge.
5 x Breite 25 mm, Borstenlänge 37 mm.
5 x Breite 38 mm, Borstenlänge 44 mm.
5 x Breite 50 mm, Borstenlänge 45 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
222908	5,78	►	zw33



Universal, Lackierpinsel

Universal für alle Farben. 4-teilig.
Borsten: 50 % Natur und 50 % synthetisch. 8. Stärke. Roter Kunststoffstiel. Weißblechzwinge.
1 x Breite 25 mm, Borstenlänge 41 mm.
1 x Breite 38 mm, Borstenlänge 42 mm.
1 x Breite 50 mm, Borstenlänge 42 mm.
1 x Breite 63 mm, Borstenlänge 52 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
222909	2,86	►	zw33



HEIZKÖRPERPINSEL-SET

Universal

BERGiN

Universal für alle Farben. 3-teilig.
Borsten: 50 % Natur und 50 % synthetisch. Holzstiel mit roter Spitze. Weißblechzwinge.
1 x Breite 25 mm, Borstenlänge 46 mm.
1 x Breite 38 mm, Borstenlänge 46 mm.
1 x Breite 50 mm, Borstenlänge 46 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
222915	2,20	►	zw33



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



LACKIERROLLER

Nölle PROFI BRUSH

Mit Bügel, Schaumstoff fein

Für feine Lackierarbeiten.

Steckbügel-Ø: 6 mm

Breite mm	Ø mm	Bügellänge cm	Art.-Nr.	€/St.	RG
55	35	28	**11178**	1,68 ▸	zw33
100	35	28	**257919**	2,37 ▸	zw33
100	35	40	**14305**	1,85 ▸	zw33



Perlon

Weiches Gewebe mit guter Farbaufnahme.

VE = 2 St. **Steckbügel-Ø:** 6 mm

Breite mm	Ø mm	Bügellänge cm	Art.-Nr.	€/VE	RG
100	15	40	**257918**	1,60 ▸	zw12



Mit Bügel, Velour extra kurzflorig

Florhöhe 4 mm – thermofusioniert. Für hochwertig Lackierungen mit lösemittelhaltigen Lacken.

Steckbügel-Ø: 9 mm

Breite mm	Ø mm	Bügellänge cm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	17	40	**14276**	2,44 ▸	zw33



Mit Farbwanne, Schaumstoff

Steckbügel-Ø: 6 mm

Breite mm	Ø mm	Bügellänge cm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	35	28	**14277**	2,44 ▸	zw33



ERSATZWALZE

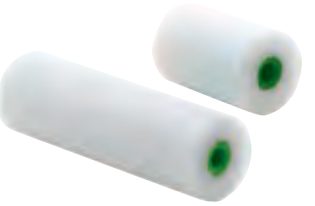
Nölle PROFI BRUSH

Schaumstoff fein

Für Lackierungen mit lösemittelhaltigen Lacken. VE = 2 St.

Steckbügel-Ø: 6 mm

Breite mm	Ø mm	Art.-Nr.	€/VE	RG
55	35	**52447**	1,65 ▸	zw33
110	35	**52074**	1,82 ▸	zw33



Schaumstoff Superflock

Für Lackierungen mit lösemittelhaltigen und wasserverdünnbaren Lacken.

Breite mm	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	35	**257922**	3,10 ▸	zw12



ERSATZWALZE

PROMAT

Für Lackierarbeiten. VE = 2 St.

Breite: 100 mm **Ø:** 15 mm

Ausführung	Steckbügel-Ø mm	Art.-Nr.	€/VE	RG
Perlonbezug	6	**257920**	1,80 ▸	zw12
Schaumstoffbezug	6	**257921**	1,40 ▸	zw12



FARBROLLER

Mit Bügel, Universal Vestan

Für leicht und strukturiert Untergründe im Innen- und Außenbereich.

Steckbügel-Ø: 8 mm. **Florhöhe:** 22 mm

Breite mm	Bügellänge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	29	**257910**	9,66	►	zw33
250	29	**257911**	10,89	►	zw33



ERSATZWALZE

Krolon, Polyester Vestan

Florhöhe 18 mm – geeignet für glatte Untergründe im Innenbereich.

Breite: 250 mm

Ø mm	Steckbügel-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
70	8	**257913**	3,50	►	zw12



Polyacryl Jumbowalze

Florhöhe 18 mm, spezialveredelt, geeignet für Untergründe im Innenbereich. Besonders strapazierfähig, für hohe Quadratmeterleistung.

Breite: 250 mm

Ø mm	Steckbügel-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
56	8	**51492**	8,11	►	zw33



ERSATZBÜGEL

kleiner Griff

Breite: 100 mm

Bügellänge cm	Steckbügel mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	6	**11147**	0,95	►	zw33



großer Griff

Breite: 250 mm

Bügellänge cm	Steckbügel mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
29	8	**11146**	1,74	►	zw33



FARBWANNE

Polypropylen bruchfest

Mit Abstreichfläche, lösemittelbeständig.

Farbe: grün

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
270	360	**257925**	3,19	►	zw33



ABSTREIFGITTER

Ergoline

Polypropylen grün. Bruchfest. Mit Griff und Eimerhaken. Lösemittelbeständig.

Ausführung: Kunststoff **Farbe:** grün

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
230	270	**51509**	0,83	►	zw33
280	320	**257917**	1,40	►	zw12



Metall

Verzinktes Metall. Mit Griff und Eimerhaken.

Ausführung: Metall

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
260	300	**14481**	2,67	►	zw33



TELESKOPSTANGE

PROMAT

Metall kunststoffummantelt mit Konus für Fensterwischer, Farbroller etc. Ausziehbar und feststellbar.

Abmessung m	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,10 – 2,00	**257916**	6,20	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

NAHTROLLER

BERGIN

Zum Andrücken von Tapetenstoßkanten. Einseitiger Bügel 6 mm mit Kunststoffgriff.

Aus weichem Gummi. Zylindrisch.

Art.-Nr.	€/St.	RG
575489	1,64 ▸	zw33



Aus Hartkunststoff. Tonnenförmig.

Art.-Nr.	€/St.	RG
575490	1,47 ▸	zw33



FARBSCHABER

BAHCO

schmale Klingenaufnahme

Farbschaber, der im Zuge des ERGO™-Prozesses entwickelt wurde. Speziell für Präzisionsarbeiten wie z. B. an Fenstern oder engen Ecken. Hartmetallklingen ermöglichen das Abschaben von Farbe, Leim, Lack und Rost auf jeglichem Untergrund, wie Holz, Metall oder Beton. Zwei-Komponenten-Griff für angenehme Handhabung. Ausgestattet mit einer Farbschaberklinge und einem Holster, entwickelt zur angenehmen Lagerung in der Tasche oder am Gürtel. Schmale Klingenaufnahme und Präzisions-Daumengriff.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	133856	21,55 ▸	zw13
50	16102	21,20 ▸	zw13



Robuste Ausführung, mit Zweihandgriff für höhere Kraftübertragung bei großflächiger Anwendung.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
65	16112	30,45 ▸	zw13



FARBSCHABERKLINGE

BAHCO

Erlauben das Schaben auf Holz, Metall und Beton, die Hartmetallklingen bleiben bis zu 50 mal länger scharf und produktiv als herkömmliche Stahlklingen. Die Klingen sind leicht konvex präzisionsgeschliffen um ein Kratzen der Ecken auf dem Werkstück zu vermeiden.

Klingenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Dreikant-Klinge für Farbschaber Art.-Nr. 133856			
25	16168	9,45 ▸	zw13
Gerade Klinge für Farbschaber Art.-Nr. 16102			
50	16167	9,80 ▸	zw13
Gerade Klinge für Farbschaber Art.-Nr. 16112			
65	16169	11,00 ▸	zw13



MALERKREPP

G135

Reißfest, hitzebeständig, gute Klebkraft, hohe Alterungsbeständigkeit. Sehr gut abzulösen. Für Abdeckzwecke bei Lackier- und Malerarbeiten.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
19	50	48	**73266**	1,45	▶	zw58
25	50	36	**73267**	1,90	▶	zw58
30	50	32	**73269**	2,28	▶	zw58
38	50	24	**73270**	2,90	▶	zw58
50	50	24	**73271**	3,80	▶	zw58



KLEBEBÄNDER
ab Seite 646

FOLIE MIT KLEBEBAND

Speedy-Mask G259.88

Gewebeklebeband mit anhängender Folie zum schnellen und einfachen Abdecken von Türen, Fenstern, Heizkörpern usw.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
300	20	1	**73298**	3,10	▶	zw58
550	20	1	**73299**	3,55	▶	zw58
1100	20	1	**73301**	4,50	▶	zw58
1500	20	1	**73302**	5,15	▶	zw58
2100	20	1	**73303**	6,70	▶	zw58
2400	20	1	**73305**	7,75	▶	zw58



HOCHKREPP

tesa® 4319

Das Papierklebeband tesakrepp® 4319 ist aufgrund seiner starken Kreppung und Flexibilität ein perfekter Helfer und erleichtert das saubere Abkleben von Kurven und Rundungen. Ob Sie für Ihren Auftraggeber Fenster- oder Türrahmen schützen oder ausgefallene Formen an die Wand bringen sollen - dank des speziellen Klebmasse-polsters hält das Malerband nicht nur auf glatten, sondern auch auf rauen Untergründen zuverlässig dicht und verhindert unschöne Farbunterläufer. Genauso einfach wie das Anbringen funktioniert auch das Entfernen des hochwertigen Papierklebeband.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
25	50	12	**58257**	6,29	▶	zw58
30	50	10	**58258**	7,55	▶	zw58
50	50	6	**58260**	12,59	▶	zw58



MALERKREPP

tesa® 4306 ProfiPLUS

Umfangreiches Anwendungsspektrum für fast alle Maler- und Abdeckarbeiten im Innen- und Außenbereich. Für das Abkleben und Schützen von langen geraden Linien geeignet, erzielt flache, saubere Farb- und Lackkanten. Auf allen gängigen Konfektioniergeräten zu verarbeiten.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
19	50	16	**133789**	3,86	▶	zw58
25	50	12	**133790**	5,05	▶	zw58
30	50	10	**133791**	6,10	▶	zw58
38	50	8	**133792**	7,70	▶	zw58
50	50	6	**133793**	10,10	▶	zw58



MALEREIMER

eckig, blau

Stabiler Metallbügel für den Transport, Messskala innenseitig. Strukturierte Rollenabstreiffläche innenseitig. Speziell geformter Ausguss.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	**141591**	1,67	▶	zw78
12	**141592**	2,51	▶	zw78



ABDECKVLIES

Zum Schutz von Böden bei handwerklichen Arbeiten.

Anwendungsbereiche: Maler, Gipser, Innenausbau, Heizung-Sanitär.

Merkmale: Oberseite saugendes Vlies, Unterseite beschichtet mit PE-Antirutsch-Membrane, verminderte Faltenbildung. Gewicht 220 g/m².

Abmessung m	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
1x25	**478461**	20,95	▶	zw81
1x50	**478462**	41,90	▶	zw81

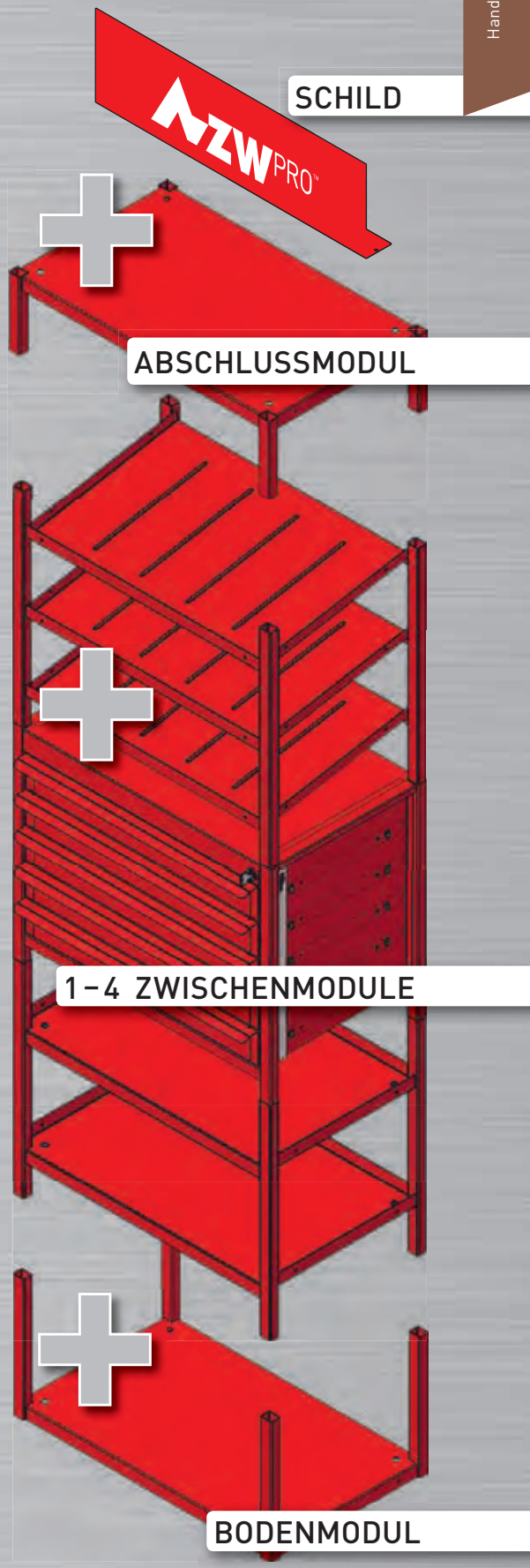


▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Vorteilhafte Lösungen für spezielle Anforderungen. Hinter dem **ZW-Pro Regalsystem** steht ein gut organisiertes, logistisches System. Durch die Vielfalt der Module ist Ihr Regal individuell planbar.

ZWPRO™ REGALSYSTEM



Vielfältig

Durch individuelle Kombinationsmöglichkeiten der vielen Module.

Durchdacht

Konzipiert für die Produkte des täglichen Bedarfs.

Universell

Für jedes Produkt die passende Aufbewahrung.

www.zwpro.de/Regalkonfigurator

KONFIGURIEREN SIE IHR REGAL BEQUEM ONLINE!

Einfach gewünschte Module auswählen, nach Bedarf ändern und auf einen Klick bestellen.

Stellen Sie Ihr persönliches Regal nach Ihren Bedürfnissen zusammen und erhalten Sie sofort eine komplette Ansicht.

ELEKTRO WERKZEUG



MASCHINEN

FESTOOL Maschinen 232 – 251
Zubehör und Verbrauchsmaterial 252 – 275

BOSCH Maschinen 276 – 317

FEIN Maschinen 318 – 327

MAKITA Maschinen 328 – 337

METABO Maschinen 338 – 357

KLEBEN UND ERHITZEN Heißkelbepistole, Heißluftgebläse, Klebesticks... 358 – 359

ALZMETALL Säulenbohrmaschine, Tellerschleifmaschine, Tischbohrmaschine... 360 – 361

METALLKRAFT/OPTIMUM Bandsägemaschine, Tischbohrmaschine... 362 – 363

BERG & SCHMIDT Bandsäge, Montagebandsäge, Metallkreissäge, Vertikalkreissäge... 364 – 367

DRUCKLUFT Ausblaspistole, Druckluftmaschinen, Druckluftschläuche, Druckminderer, Kompressor, Nippel, Reifenfüllmessgerät, Sandstrahlpistole, Spritzpistole, Schlauchaufroller, Tüllen... 368 – 381

REINIGEN Ersatzfilter, Hochdruckreiniger, Kehrmaschinen, Nass-Trockensauger, Reinigungsmittel, Scheuermaschine, Staubsauger, Staubsaugerzubehör, Staubbeutel... 382 – 395

LADEN Ladegeräte, Starthilfekabel ... 396 – 397

SCHWEISSEN Elektrodenhalter, Magnetwinkel, Masseklemme, Rissprüf-Set, Schweißbrenner, Schweißdraht, Schweißerschutzdecken, Schweißgeräte, Verbrauchsmaterial Schweißbrenner, Schweißtrennspray, Stabelektroden, Wolframelektroden ... 398 – 413

ZUBEHÖR UND VERBRAUCHSMATERIAL

BITS Adapter, Bits, Bithalter, Bit-Sets, Winkelschraubvorsatz, Steckschlüsselvorsatz... 414 – 431

ZERSPANUNG Entgrater, Gewindeschneider, Handgewindebohrer, Kegelsenker, Maschinengewindebohrer, Schneideisen, Spiralbohrer, Stufenbohrer... 432 – 451

BOHREN Aufnahmeschäfte, Betonbohrer, Diamantbohrer, Diamantbohrkrone, Dübelmarkierer, Fliesenbohrer, Forstnerbohrer, Glasbohrer, Hammerbohrer, Kernbohrer, Lochsäge, Mehrzweckbohrer, Schalungsbohrer, Schlangenbohrer, Schnellspannbohrfutter... 452 – 473

MEISSELN Fliesenmeißel, Meißel... 464 – 465

SÄGEN E-Cut Sägeblätter, Kreissägeblätter, Stichsägeblätter, Säbelsägeblätter... 474 – 487

MULTISCHLEIFER Sägeblätter, Schleifblätter, Schleifplatten, Spachtel... 484 – 491

SCHLEIFEN & TRENNEN Fächerscheiben , Fiberscheiben, Diamanttrennscheiben, Hartmetallfräser, Schleifbänder, Schleifblätter, Schleifbögen, Schleifgewebe, Schleifgitter, Schleifklötze, Schleifmoppteller, Schleifscheiben, Schleifschwämme, Schleifstifte, Schruppscheiben, Stützteller, Trennscheiben... 492 – 511



FESTOOL

BOHRSCHRAUBER

CXS LI 2,6 Plus



Überzeugende Ergonomie und geringes Gewicht (0,9 kg) für bequemes Bohren und Schrauben. Die kompakte und handliche C-Bauform erleichtert das Arbeiten auch an engen Stellen. FastFix Schnittstelle und CENTROTEC Werkzeug-Schnellwechselsystem. 12-stufige Drehmomenteinstellung und -abschaltung für exaktes Schrauben.

Hochwertige Lithium-Ionen Akku-Technologie für höchste Ausdauerleistung. Integriertes LED-Licht und Akku-Ladestationsanzeige.

Lieferumfang: Ladegerät MXC, Schnellspannbohrfutter FastFix 10 mm, 2. Akku BP-XS, Werkzeugfutter WH-CE CENTROTEC, CENTROTEC Bithalter, SYSTAINER SYS 1 T-LOC.

Technische Daten

Akkuspannung	10,8 V
Akkukapazität Li-Ion	2,6 Ah
Leerlaufdrehzahl	0-430/1.300 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1-10 mm
Drehmoment weich/hart	10/16 Nm
Gewicht	0,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
140965	226,00	▶ zw222

CXS LI 2,6 Set

Beschreibung siehe CXS LI 2,6 Plus mit zusätzlichem Zubehör

Lieferumfang: Ladegerät MXC, Winkelvorsatz CXS, CENTROTEC Werkzeugfutter, CENTROTEC Bithalterm Schnellspannbohrfutter FastFix 10 mm, Bit PZ 2, 2. Akkupack BP-XS 2,6 Ah, SYSTAINER SYS 1 T-LOC.

Art.-Nr.	€/St.	RG
140966	283,00	▶ zw222

TXS LI 2,6 Plus



Überzeugende Ergonomie und geringes Gewicht für bequemes Bohren und Schrauben. Die kompakte und perfekt ausbalancierte T-Bauform erleichtert das Arbeiten auch an engen Stellen. FastFix Schnittstelle und CENTROTEC Werkzeug-Schnellwechselsystem. 12-stufige Drehmomenteinstellung und -abschaltung für exaktes Schrauben, Hochwertige Lithium-Ionen Akku-Technologie für höchste Ausdauerleistung. Integriertes LED-Licht und Akku-Ladestationsanzeige.

Lieferumfang: Ladegerät MXC, Schnellspannbohrfutter Fast Fix 10 mm, 2. Akku BP-XS 2,6 Ah, Werkzeugfutter WH-CE CENTROTEC, CENTROTEC Bithalter, SYSTAINER SYS 1 T-LOC.

Technische Daten

Akkuspannung	10,8 V
Akkukapazität Li-Ion	2,6 Ah
Leerlaufdrehzahl	0-430/ 1.300 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1-10 mm
Drehmoment weich/hart	10/16 Nm
Gewicht	0,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
140963	226,00	▶ zw222

TXS LI 2,6 Set

Beschreibung siehe TXS LI 2,6 Plus mit zusätzlichem Zubehör

Lieferumfang: Ladegerät MXC, Winkelvorsatz CXS, CENTROTEC Werkzeugfutter, CENTROTEC Bithalter, Schnellspannbohrfutter FastFix 10 mm, Bit PZ 2, 2. Akkupack BP-XS 2,6 Ah, SYSTAINER SYS 1 T-LOC.

Art.-Nr.	€/St.	RG
140964	283,00	▷ zw222

BOHRSCHRAUBER

FESTOOL

T18 + 3 Li-Basic

FastFix Schnittstelle für alle FastFix Vorsätze und CENTROTEC Werkzeug-Schnellwechselsystem. Kurz, leicht und mit optimalem Schwerpunkt. Vollelektronische Drehmomenteinstellung und -abschaltung. Umschalten von Schrauben auf Bohren, ohne dass das eingestellte Drehmoment verstellt wird. Bürstenloser EC-TEC Motor mit integriertem Motormanagement für lange Lebensdauer und höchste Leistung.

Lieferumfang: CENTROTEC Werkzeugfutter, CENTROTEC Bithalter, Schnellspannbohrfutter FastFix 13 mm, Bit PZ 2, ohne Akkus, ohne Ladegerät, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC, Service all-inclusive.

Technische Daten

Akkuspannung	18,0 V
Leerlaufdrehzahl	0 – 450/1500 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Drehmoment weich/hart	35/50 Nm
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228344	240,00	▷ zw222



BOHRHAMMER

FESTOOL

BHC18Li-Basic

Unschlagbares Gewichts-Leistungsverhältnis dank der Kombination aus EC-TEC Motor und C-Bauform. Vibrationsdämpfung für ermüdungsarmes Arbeiten; höchster Arbeitskomfort in jeder Arbeitssituation. Bürstenloser EC-TEC Motor mit integriertem Motormanagement für lange Lebensdauer und höchste Leistung. Bohren mit pneumatischem Schlag von Dübellöchern bis 18 mm in Beton, Stein und Mauerwerk. Mit nur 2,6 kg und ausgezeichneter Balance ideal geeignet für den Dauereinsatz beim Innenausbau, der Montage, bis hin zur Befestigung von Wärmedämmverbundsystemen (WDVS). Bohren und Schrauben ohne Hammerschlag, wie z. B. beim Anbohren von Fliesen. Dosensenken bis Ø 68 mm in Kalksandstein und Mauerwerk.

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, ohne Akkus, ohne Ladegerät, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC, Service all-inclusive.

Technische Daten

Akkuspannung	18,0 V
Drehmoment weich/hart	10/25 Nm
max. Bohr-Ø in Stahl	4-18 mm
Schlagenergie	1,8 J
Gewicht	2,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228360	314,00	▷ zw222



STICHSÄGE

FESTOOL

PSC420LiEB-Basic

Leistung wie aus der Steckdose. Hervorragendes Kurvenverhalten durch dreifache Sägeblattführung und verdrehsteife Hubstange. Schneller und werkzeugloser Wechsel von Tischen, Laufsohlen und Sägeblättern. Einfache Handhabung durch Softgrip und ergonomische Bauform. Beidseitiger Ein- und Ausschalter, in jeder Griffposition erreichbar. Gut sichtbarer Anriss durch Stroboskoplicht und starke Absaugung. Kraftvoller Durchzug für einen schnellen Sägefortschritt. Kraftsparend niedriges Gewicht: 2,4 kg.

Lieferumfang: 2 x Sägeblatt, Splitterschutz, ohne Akkus, ohne Ladegerät, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC, Service all-inclusive.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Hubzahl im Leerlauf	1 500 - 3 800 min^{-1}
Pendelhubstellungen	4
Schnitttiefe	120/20/10 mm
Gewicht	2,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228372	338,00	▶ zw222



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FESTOOL

HANDKREISSÄGE



TSC55LiREB-Basic

Bürstenloser EC-TEC Motor kombiniert mit Lithium-Ionen Akkus für maximale Schnittleistung. Betrieb mit zwei 18 Volt Akkus (36V) für maximale Leistung oder mit einem 18 Volt Akku für geringes Gewicht möglich. Staubfangbeutel für emmissionsarmes Arbeiten. Neue FastFix-Generation für noch einfacheren und schnellen Sägeblattwechsel und materialgerechtes Arbeiten. Präzise Tauchschnitte bis 55 mm Materialstärke. Perfektes Ablängen von Innentüren – Führungsschiene mit Tauchsäge. Sägen von Aussparungen in Türen und Küchenarbeitsplatten. Herstellen von Dehnungsfugen in Parkettböden sowie Schattenfugen. Zuschnitt von Plattenmaterial.

Lieferumfang: HW Feinzahn-Sägeblatt W48, Splitterschutz, Sichtfenster, Staubfangbeutel, Bedienungswerkzeug, ohne Akkus, ohne Ladegerät, im SYSTAINER SYS 5 T-LOC, Service all-inclusive.

Technische Daten

Akkuspannung	2x18 V
Schrägstellung	-1-47°
Sägeblatt-Ø	160 mm
Schnitttiefe 45/90°	43/55 mm
Gewicht	5,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228363	499,00	▷ zw222

FESTOOL

SCHLEIFGERÄT



Der 18 V Ergo-Akku in Kombination mit dem bürstenlosen EC-TEC Motor sorgt für Leistung wie aus der Steckdose. Für elektrischen Dauerbetrieb lässt sich der Akku gegen den plug-it Netzadapter tauschen (im Set inklusive und als Zubehör erhältlich).

Staubfrei und gesund: Mit dem Longlife-Staubfangbeutel aus extra langlebigem Polyester-Vlies oder in Kombination mit einem Festool Absaugmobil. PROTECTOR für schonendes Schleifen entlang von Fensterflächen, Rahmen und Füllungen.

Kabellos Schleifen wo ein Stromanschluss nicht oder nur mit großem Aufwand zur Verfügung steht. Mobiles Arbeiten wenn Netzkabel und Saugschlauch bei der Anwendung stark störend sind. Ideal bei senkrechten Flächen oder Arbeiten über Kopf. Mit plug-it Netzadapter als Schleifmaschine mit unbegrenzter Laufzeit im elektrischen Dauerbetrieb - ideal in Kombination mit einem Festool Absaugmobil im Innenbereich.



RUTSCHER

RTSC 400 Li-Basic

StickFix Schleifschuh 80 x 130 mm

Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, StickFix Schleifschuh, PROTECTOR, Longlife-Staubfangbeutel, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC.

Technische Daten

Leerlaufdrehzahl	6.000 - 10.000 min^{-1}
Schleifhub	2,0 mm
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
512893	281,00	▶ zw222

DELTASCHLEIFER

DTSC 400 Li-Basic

Lieferumfang: ohne Akku, ohne Ladegerät, StickFix Schleifschuh 100 x 150 mm, PROTECTOR, Longlife-Staubfangbeutel, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC.

Technische Daten

Leerlaufdrehzahl	6.000 - 10.000 min^{-1}
Schleifhub	2,0 mm
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
512890	281,00	▶ zw222



EXZENTERSCHLEIFER

ETSC 125 Li-Basic

StickFix Schleifteller Ø 125 mm W-HT (weich-HT),

Technische Daten

Leerlaufdrehzahl	6.000 - 10.000 min^{-1}
Scheiben-Ø	125 mm
Schleifhub	2,0 mm
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
512896	281,00	▶ zw222

AKKU

FESTOOL

BP 18 Li 3,1 Ergo

Der leistungsstarke 18 V Ergo-Akku in Kombination mit dem bürstenlosen EC-TEC Motor sorgt für Leistung wie aus der Steckdose. Unterbrechungsfrei: Die Akkus mit 3,1 Ah Kapazität überzeugen mit einer längeren Lauf- als Ladezeit. Ladezustandsanzeige zur schnellen Anzeige der verfügbaren Restkapazität. Für elektrischen Dauerbetrieb lässt sich der 18 V Ergo-Akku gegen den plug-it Netzadapter tauschen, ideal in Kombination mit einem Festool Absaugmobil.

Passend für Akku-Schleifer RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125. Nicht für alle anderen Akkumaschinen geeignet. Ergonomische, leichte Bauform.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	3,1 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
512916	72,00 ▷	zw20



BPC 15 5.2 Ah Li-Ion

Ersatzakku für T15+3, C15Li, T15 Impact und PSC/PSBC 420.

Technische Daten

Akkuspannung	14,4 V
Akkukapazität	5,2 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
140943	88,40 ►	zw20



BP 18 Li 5,2 AS

Schnellerer Wiedereinsatz von Akkus dank AIRSTREAM-Technologie (Kühlfunktion zur schnelleren Verfügbarkeit) und deutlich erhöhter Ladeleistung. Ladezustandsanzeige zur schnellen Anzeige der verfügbaren Restkapazität. Integrierter Gummirahmen zum Schutz des Werkstücks und des Akkus sowie zur sicheren Auflage der Maschine auf schiefen Flächen und Dächern. Optimaler Einsatz bei Maschinen mit hohem Leistungsbedarf und langen Laufzeiten. Mit AIRSTREAM-Funktion.

Lithium-Ionen (Li-Ion) Ersatz-Akkus für den C 18, T 18+3, DRC 18/4, PDC 18/4, BHC 18, DWC 18 und PS(B)C 420, HKC 55, TSC 55 sowie den SYSROCK. Im Karton. Service all-inclusive.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	5,2 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
228389	98,00 ►	zw20



NETZADAPTER

FESTOOL

ACA 220-240/18V

Für elektrischen Dauerbetrieb lässt sich der 18 V Ergo-Akku gegen den plug-it Netzadapter tauschen, ideal in Kombination mit einem Festool Absaugmobil. Passend für Akku-Schleifer RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125.

Lieferumfang: plug-it Netzkabel (4 m).

Art.-Nr.	€/St.	RG
512917	112,00 ▷	zw20



LADEGERÄT

FESTOOL

TCL 3

Platzsparende und sichere Kabelaufwicklung . Einfache Wandbefestigung durch Langlöcher . LED-Anzeige zur Darstellung des Ladestatus. Für NiCd, NiMH und Li-Ionen Akkupacks der Baureihen BPS und BPC

Technische Daten

Ladestrom	3,0 A
Netzspannung	230 V

Art.-Nr.	€/St.	RG
137093	53,30 ►	zw20



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FESTOOL — STICHSÄGE



PS 300 EQ-Plus

Patentierten Sägeblattführung. Festool Stichsägen bestechen nicht nur durch überlegene Präzision. Auch ihr Bedienkomfort und die Summe ihrer technischen Eigenschaften verhelfen Ihnen täglich zu besseren Arbeitsergebnissen. Kompakte Griffmaß. Plug it, bei Kabelbruch müssen Sie die Arbeit nicht lange unterbrechen. Sie tauschen das Kabel und machen weiter. In den Sägetisch integrierte Absaugkanäle sorgen für eine effektive Staubabsaugung direkt am Sägeblatt. Dreifach-Sägeblattführung. Für winkelgerechte Schnitte, kein Verlaufen des Sägeblatts, keine zeitintensive Nacharbeit. Sägeblätter werden mit dem FastFix Schnellspann-System schnell und werkzeuglos gewechselt.

Lieferumfang: 2 Sägeblätter, Splitterschutz, SYSTAINER.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	720 W
Hubzahl im Leerlauf	1000 - 2900 min^{-1}
Schnitttiefe Holz/NE-Metall/Stahl	120/20/10 mm
Schrägstellung	0-45°
Pendelhubstellungen	4
Gewicht	2,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
27160	294,00 ►	zw222



PSC 420 EBQ-Plus

Kraftvoller Durchzug für einen schnellen Sägefortschritt. Hervorragendes Kurvenverhalten durch parallel verstellbare Hartmetallbacken als dritte Sägeblattführung und verdrehsteife Hubstangen. Präzise Schnitte durch die neu konzipierte Hammerführung für zuvor nie erreichte Genauigkeit. Schneller und werkzeugloser Wechsel von Tischen, Laufsohlen und Sägeblättern. Einfache Handhabung durch Softgrip und ergonomische Bauform. Beidseitiger Ein- und Ausschalter, in jeder Griffposition erreichbar. Kraftsparend niedriges Gewicht. Gut sichtbarer Anriss durch programmierbares Stroboskoplicht und starke Absaugung.

Lieferumfang: 2 Sägeblätter, Splitterschutz, SYSTAINER.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	550 W
Hubzahl im Leerlauf	1.500 - 3.800min^{-1}
Schnitttiefe Holz/NE-Metall/Stahl	120/20/10 mm
Schrägstellung	0-45°
Pendelhubstellungen	4
Gewicht	1,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
120701	366,00 ►	zw222

FESTOOL — HANDKREISSÄGE



HK 55 EBQ-Plus FS

Durchzugsstarker Motor mit Leistungselektronik sorgt für konstante Kraft beim Sägen. Sicheres und komfortables Handling dank Schnitttiefeneinstellung mit Tauchfunktion, Pendelhauben-Fernbedienung und Führungskeil. Winkeleinstellung mit Zentralklemmung von 0 – 50 Grad. Sägen mit System: die HKC in Kombination mit Kappschiene FSK und Führungsschiene FS. Sicheres und schnurgerades Sägen auf der Führungsschiene.

Lieferumfang: HW Standard-Sägeblatt W18, Führungsschiene FS 1400/2, Bedienungswerkzeug, SYSTAINER SYS 4 T-LOC.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1200 W
Leerlaufdrehzahl	2000-5200 min^{-1}
Sägeblatt-Ø	160x20 mm
Schnitttiefe 45/90°	42/55 mm
Gewicht	4,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
162726	407,00 ►	zw222

HANDKREISSÄGE

FESTOOL

TS 55 RQ-Plus

Höchste Flexibilität durch flaches Gehäuse für minimalen Wandabstand (12 mm). Winkeleinstellung mit Hinterschnitt-Funktion von -1 bis 47°. Sicheres Arbeiten und einfaches Ansetzen in einer bestehenden Schnittfuge durch den Führungskeil. Gute Sicht auf Anriss und Sägeblatt durch das transparente und verschiebbare Sichtfenster. Präzise Tauchschnitte bis 55 mm Materialstärke.

Lieferumfang: HW Universal-Sägeblatt W28, Splitterschutz, Sichtfenster, Bedienungswerkzeug. SYSTAINER SYS 4 T-LOC.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme ()	1.050 W
Leerlaufdrehzahl ()	6.500 min^{-1}
Sägeblatt-Ø	160x20 mm
Schnitttiefe 45/90 Grad	43/55 mm
Gewicht	4,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
106517	441,00 ▶	zw222



TS 55 REBQ-Plus-FS

Höchste Flexibilität durch flaches Gehäuse für minimalen Wandabstand. Noch präziser durch Winkeleinstellung mit Rastpunkten und Hinterschnitt (-1° bzw. 47°). Führungskeil für sicheres Arbeiten und einfaches Ansetzen in einer bestehenden Schnittfuge. Gute Sicht auf Anriss und Sägeblatt durch das neue bündige und verschiebbare Sichtfenster. Noch bessere Absaugung durch die neue Form des Spänekanals. Noch einfacher in der Bedienung durch die doppelte Schnitttiefenskala (mit/ohne FS). Weitere Stärken: Splitterschutz, FastFix, werkzeuglose Spieleinstellung, Schnell-Bremse usw.

Lieferumfang: HW Feinzahn-Sägeblatt W48, Führungsschiene FS 1400/2, Splitterschutz, Sichtfenster, Bedienungswerkzeug, SYSTAINER.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.200 W
Leerlaufdrehzahl	2.000-5.200 min^{-1}
Sägeblatt-Ø	160x20 mm
Schnitttiefe 90/45°	55/43 mm
Gewicht	4,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
106185	562,00 ▶	zw222



TS 75 EBQ-PLUS-FS

FastFix für einfachen und schnellen Sägeblattwechsel und materialgerechtes Arbeiten. Federnd gelagerter Spaltkeil für ungehinderte Tauchschnitte. Aufsteckbarer Splitterschutz für ein hochwertiges Arbeitsergebnis. Schnell-Bremse für sicheres und komfortables Arbeiten. Werkzeuglose Spieleinstellung auf der Führungsschiene. Präzise Tauchschnitte bis 75 mm Materialstärke. Perfektes Ablängen von Haustüren, Führungsschiene mit Tauchsäge.

Lieferumfang: HW Universal-Sägeblatt W36, Rückschlagstopp, Bedienungswerkzeug, Führungsschiene FS 1400, Systainer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1600 W
Leerlaufdrehzahl	1.350-3.550 min^{-1}
Sägeblatt-Ø	210x30 mm
Schnitttiefe 90/45°	75/55 mm
Gewicht	6,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
21653	749,00 ▶	zw222



HK 85 EB-Plus-FS

Durchzugsstarker Motor mit Leistungselektronik sorgt für konstante Kraft beim Sägen. Sicheres und komfortables Handling dank Schnitttiefeneinstellung mit Tauchfunktion, Pendelhauben-Fernbedienung und Führungskeil. Winkeleinstellung mit Zentralklemmung von 0 – 60 Grad. Mit dem Zubehör Umbausatz Verstellnuter wird aus der Handkreissäge eine Nutfräse. In Verbindung mit der Kappschiene: schnelle, winkelgenaue und mobile Durchführung von Kappschnitten. Sicheres und schnurgerades Sägen auf der Führungsschiene.

Lieferumfang: HW Standard-Sägeblatt W24, Parallelanschlag, Führungsschiene FS 1400/2, Bedienungswerkzeug, SYSTAINER SYS 5 T-LOC.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2300 W
Leerlaufdrehzahl	1500-3300 min^{-1}
Sägeblatt-Ø	230x30 mm
Schnitttiefe 45/90°	62/85 mm
Gewicht	7,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
162724	652,00 ▷	zw222



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FESTOOL

HANDHOBEL



EHL 65 EQ-Plus

Kompakte Bauhöhe. Softgrip an Griff und Spantiefeneinstellung, zusätzliche Griffrippen für noch besseren Halt. Das Spiralmesser macht das Arbeiten deutlich leiser. Stufenlose Spantiefeneinstellung und Spiralmesser für hohe Oberflächengüte in verschiedensten Anwendungsbereichen. Kein nachträglicher Reinigungsaufwand durch effiziente Absaugung, frei wählbar links oder rechts.

Lieferumfang: Parallelanschlag, Bedienungswerkzeug, SYSTAINER SYS 2 T-LOC.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	720 W
Leerlaufdrehzahl	15.600 min^{-1}
Hobelbreite	65 mm
Spanabnahme	0-4,0 mm
Gewicht	2,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
124734	301,00	► zw222



HL 850 EB-Plus

Der Grenzenlose. Randnah hobeln, unbegrenzt tief falzen durch einseitige Lagerung des Hobelkopfs. Konstante Schnittgeschwindigkeit auch bei maximaler Spantiefe – dank Electronic. Glattes Hobelbild durch Spiralmesser. Kein nachträglicher Reinigungsaufwand durch effiziente Absaugung, frei wählbar links oder rechts. Schneller Messerwechsel. Anwendungsschwerpunkte: Nachhobeln von Türfalzen, Fensterfalze aller Art, Strukturieren von Oberflächen, Hobelarbeiten an Balken, Bohlen und breiten Flächen.

Lieferumfang: Parallelanschlag, Falztiefenanschlag, Absaugadapter, Bedienungswerkzeug, SYSTAINER.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	850 W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min^{-1}
Hobelbreite	82 mm
Spanabnahme	0-3,5 mm,
Gewicht	3,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
23825	546,00	▷ zw222

FESTOOL

LEISTENSÄGE



Symmetric SYM 70 E

Patentiertes, symmetrisch laufendes Anschlagsystem. Einfaches Übertragen der Winkel mit einer Schmiege, immer winkelhalbierend sägen ohne zu rechnen. Einfache und werkzeuglose Anschlagklemmung. Materialgerecht arbeiten dank MMC Electronic. Links- und Rechtshandbedienung dank schlankem, mittigem Kappaggregat. Anwendungsschwerpunkte: Sockelleisten winkelhalbierend einpassen, ohne Errechnen. Glas-, Deck- und Abschlussleisten winkelgenau sägen. Stumpfe und spitze Winkel problemlos sägen. Innen-/Außenwingel 0 – 68/0 – 60 Grad. Leistenhöhe/Breite max. 70/80 mm.

Lieferumfang: HW Feinzahn-Sägeblatt W48, Präzisionsschmiege, Bedienungswerkzeug, im Karton.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.150 W
Leerlaufdrehzahl	2.700-5.200 min^{-1}
Schnitttiefe	75 x 305 mm
Sägeblatt-Ø	216x30 mm
Gewicht	9,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
20372	789,00	► zw222

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KAPPSÄGE

FESTOOL

KS 60 E-Set

Doppelsäulenführung garantiert die sichere und reibungslose Führung des Sägeblatts. Sauber arbeiten auch bei längeren Werkstücken: mit der ausziehbaren Tischverbreiterung.
Die Zwischenfüße erhöhen den Tisch der KS 60 auf die Höhe eines SYSTAINER SYS 1 T-LOC und Classic.

Noch mobiler mit Untergestell (optionales Zubehör):
Die Absaugeinrichtung saugt in Kombination mit einem Festool Absaugmobil den Staub dort ab, wo er entsteht.
Die Festool Sägeblätter sind ideal abgestimmt auf die KAPEX KS 60 und die Werkstoffe.

Lieferumfang: HW Universal-Sägeblatt W36, Schraubzwinge FSZ 120, LED-Schlaglicht, Winkelschmiege, Erhöhung, Bedienungswerkzeug

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.200 W
Leerlaufdrehzahl	1.300 - 3.500 min^{-1}
Sägeblatt-Ø	216x30 mm
Gewicht	17,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248198	761,00	▸ zw222



Kapex KS 120 EB

Präzise Schnitte durch Doppelsäulenführung. Kompakte, leichte Konstruktion. FastFix Sägeblattwechsel. Fehlerfreie Winkelübertragung per Winkelschmiege und Doppellinien-Laser. Vorne bedienbare Feineinstellung für millimetergenaue Einstellung des Sägeblattwinkels. Schnellbremse. Anwendungsschwerpunkte: Einpassen von Sockel- und Deckleisten bis 120 mm Höhe, ohne Errechnen.

Lieferumfang: HW Universal-Sägeblatt W60, Winkelschmiege, Werkstückklemme, Bedienungswerkzeug.

Technische Daten

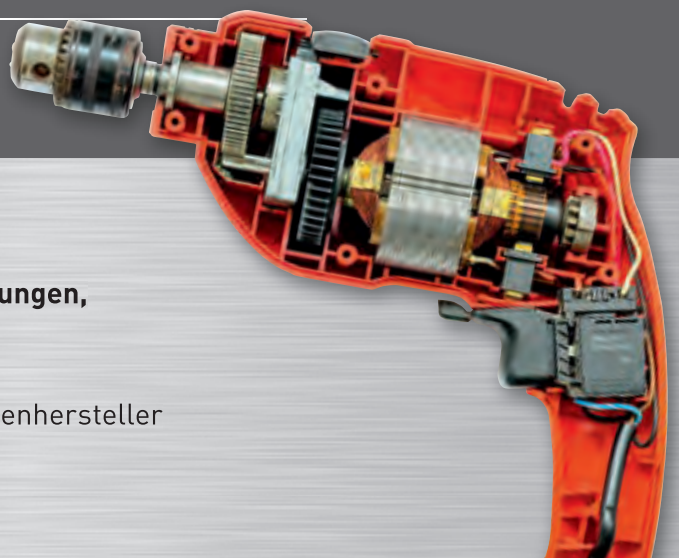
Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.650 W
Leerlaufdrehzahl	1400-3400 min^{-1}
Schnitttiefe 90°/90°	305x88 mm
Schnitttiefe 45°/90°	215x88 mm
Sägeblatt-Ø	260x30 mm
Gewicht	21,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
51288	1 274,00	▸ zw222



REPARATURSERVICE

für Elektrowerkzeuge



Wir sind zentraler Ansprechpartner für Wartungen, Reparaturen und Sicherheitsprüfungen

- Reparatur nach VDE
- Garantieabwicklung für alle führenden Markenhersteller



FESTOOL

UNTERFLURZUGKREISSÄGE

Beidseitig ausrissarm sägen dank mitfahrendem Splitterschutz. Umlaufende V-Nut zum Einsetzen des Winkelanschlags. Erweiterbar als Sägestation mit umfangreichem Zubehör. Winkelschnitte von –2° bis 47° dank schwenkbarem Sägeblatt. Verdeckte Schnitte dank versenkbarem Spaltkeil, ohne Ausbau.



CS 50 EB

Werkzeugloser FastFix Sägeblattwechsel. Multifunktions-Zuggriff: Ein Griff, alle Funktionen in einer Hand. Kappschnitte bis zu 300 mm Breite, präzise und schnell durch Ziehen des Sägeblatts. Bei 45° Kappschnitte bis 200 mm Breite. Längsschnitte bis zu einer Schnitthöhe von 52 mm.

Lieferumfang: HW Universal-Sägeblatt W32, Winkelanschlag, Klappbeine, 3x Splitterschutz, Absaug-Set. Schiebestock, Bedienungswerkzeug, im Karton.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.200 W
Leerlaufdrehzahl	1600-4200 min^{-1}
Schnitttiefe 90°/45°	0–52/0–37 mm
Schnittlänge x Materialdicke	294x16 mm
Sägeblatt-Ø	190x30 mm
Tischhöhe ein-/ausgeklappt	316/900 mm
Gewicht	19,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
28754	1 233,00 ▶	zw222



CS 70 EB

Kraftvoll arbeiten dank 2200 Watt Universalmotor. Übersichtliche und optimal angebrachte Bedienelemente. Kappschnitte bis zu 320 mm Breite, präzise und schnell durch Ziehen des Sägeblatts. Bei 45° Kappschnitte bis 226 mm Breite. Längsschnitte bis zu einer Schnitthöhe von 70 mm.

Lieferumfang: HW Feinzahn-Sägeblatt W48, HW Universal-Sägeblatt W32, 3x Splitterschutz, Winkelanschlag, Absaug-Set, Schiebestock, Bedienungswerkzeug, im Karton.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.200 W
Leerlaufdrehzahl	2.000-4.200 min^{-1}
Schnitttiefe 90°/45°	0–70/0–48 mm
Schnittlänge x Materialdicke	320x16 mm
Sägeblatt-Ø	225x30 mm
Tischhöhe ein-/ausgeklappt	375/900 mm
Gewicht	34,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
28751	1 729,00 ▶	zw222

FESTOOL

OSZILIERER



OS 400 E-Set VECTURO

Starker 400-Watt-Motor mit elektronischer Drehzahlregelung für konstant schnellen Arbeitsfortschritt. Das schlanke Gehäuse mit gummiertem Griff liegt optimal in der Hand. Tiefenanschlag für mehr Genauigkeit und für genaues Sägen am Anriss – ideal für Ausschnitte aus empfindlichen Oberflächen. Flexibler Einsatz, kurze Rüstzeiten: Messer und Zubehör werden werkzeuglos gewechselt. Organisation für jeden Einsatz: Sägeblätter, Spachtel und Zubehörteile lassen sich griffbereit im SYSTAINER sortieren. Perfekt im System: Universelle BiMetall-Sägeblätter, Spezial- Sägeblätter für GFK-Material und NE-Metalle, Spachtel für Klebereste und Silikone. Ausklinkungen, Ausschnitte und Eintauchschnitte in Holz, Verbundstoffe, beschichtete Werkstoffe; auch an schwer zugänglichen Stellen.

Ausglasen von Fenstern; Entfernen von Silikon, Kleber, Fugenmaterial oder Fensterkit. Ablängen von Sockelleisten, Balken und Profilen aller Art; Ablängen von Türstöcken und Rohren. Sägen von GFK und NE Metallen.

Lieferumfang: Holz-Sägeblatt HSB 50/35/J, Universalsägeblatt USB 78/32/Bi, Holzsägeblatt HSB 100/HCS, Ansetzhilfe-/Tiefenanschlag-Set OS-AH/TA Set, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC. DF

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	400 W
Schwingungen	11.000 - 18.500 min^{-1}
Ozilationswinkel	2x2 Grad
Gewicht	1,55 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
512897	602,00 ▷	zw222

RUTSCHER

FESTOOL

TRS 400 REQ-Plus

Ermüdungsarm arbeiten: Mit kompakt ergonomischer Bauform, nur 1,2 kg Gewicht und perfekt ausbalancierter Gewichtsverteilung. Mit bis zu 25 % mehr Abtrag schneller zum Ziel: Die neue MMC Regelelektronik verspricht Leerlaufdrehzahl = Arbeitsdrehzahl und überträgt die Leistung von 250 Watt direkt auf die Arbeitsfläche. Gesund und weniger Nacharbeit: Wahlweise in der Staubfrei-Kombination mit Absaugmobil oder Longlife-Staubfangbeutel und aufsteckbarem PROTECTOR für schonendes Schleifen entlang von Fensterflächen, Rahmen und Füllungen. Qualität und Haltbarkeit auch beim Staubsack: entleerbarer, wiederverwendbarer Longlife-Staubfangbeutel aus extra langlebigem Polyester-Vlies für dauerhaften Einsatz.

Sicheres Absaugen mit neuem CLEAN-TEC Verbindungssystem: der integrierte Bajonettverschluss verbindet die Anschlussmuffe des Saugschlauches sicher und schnell mit dem Absaugstutzen des Elektrowerkzeuges. Und ist ebenso schnell lösbar. Über den Zeitpunkt bestimmen Sie – und nicht der Zufall.

Lieferumfang: StickFix Schleifschuh 80 x 130 mm, Festool PROTECTOR, Longlife-Staubfangbeutel, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC, Service all-inclusive.



Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	250 W
Leerlaufdrehzahl	6 000 - 12 000 min^{-1}
Schleifhub	2 mm
Schleifschuhmaß	80 x 130 mm
Gewicht	1,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228378	319,00	▶ zw222

RS 300 EQ-Plus

Besonders vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch verschiedene, wechselbare Schleifschuhe. Ermüdungsarmes Arbeiten auch an senkrechten Stellen und über Kopf dank ergonomischer Bauform. Hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Lebensdauer aufgrund der stabilen Lagerung, der geschraubten Schwinger und des hochreißfesten MPE-Schleifschuhs. Lamellenschleifen mit Spezialschuh möglich.

Lieferumfang: StickFix Schleifschuh 93 x 175 mm, StickFix Schleifblatt, Filterkassette, SYSTAINER.



Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	280 W
Leerlaufdrehzahl	4.000- 10.000 min^{-1}
Schleifhub	2,4 mm
Schleifschuhmaß	93x175 mm
Gewicht	2,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
27412	397,00	▶ zw222

RS 200 EQ-Plus

Mit 2,4 mm Hub und Direktantrieb das ideale Gerät für hervorragende Oberflächengüte auf großen Flächen. Mit seinem großen Schleifschuh sorgt er für wirtschaftliche Lackzwischen- und Endschliffe, z. B. beim Anschleifen von Türen oder großen Möbelflächen. Nacharbeiten werden minimiert durch die Möglichkeit, rand- und eckennah zu arbeiten. Integrierte Absaugung. Vibrations-Stopp. Die VS-Wuchtung sorgt für ermüdungsarmes Arbeiten. Hochfester MPE-Kunststoff für perfekten Schliff und lange Lebensdauer. StickFix Klettbelag für schnellen Schleifmittelwechsel. Klemmhebel. Papiere zum Spannen sind mit dem Klemmhebel schnell zu wechseln und sicher zu befestigen. Der komfortable Zusatzgriff sorgt für eine sichere Führung.

Lieferumfang: StickFix Schleifschuh 115 x 225 mm, StickFix Schleifblatt, Filterkassette, SYSTAINER.



Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	330 W
Leerlaufdrehzahl	4.000- 10.000 min^{-1}
Schleifhub	2,4 mm
Schleifschuhmaß	115x226 mm
Gewicht	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
26187	494,00	▷ zw222

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FESTOOL

DELTASCHLEIFER



DTS 400 REQ-Plus

Kompakt ergonomischer Bauform, nur 1,2 kg Gewicht und perfekt ausbalancierter Gewichtsverteilung. Mit bis zu 25 % mehr Abtrag schneller zum Ziel: Wahlweise in der Staubfrei-Kombination mit Absaugmobil oder Longlife-Staubfangbeutel und aufsteckbarem PROTECTOR für schonendes Schleifen entlang von Fensterflächen, Rahmen und Füllungen.

Lieferumfang: StickFix Schleifschuh 100 x 150 mm, Festool PROTECTOR, Longlife-Staubfangbeutel, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC, Service all-inclusive.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	250 W
Schwingungen	6 000 - 12 000 min^{-1}
Schleifplatte über Eck	100x150 mm
Ozilationswinkel	2,0°
Gewicht	1,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228380	319,00 ▶	zw222

FESTOOL

LANGHALSSCHLEIFER



LHS 225 EQ-Plus SW

So bequem kann effizient und variabel sein. Mit einfach verstellbarer Arbeitslänge, die den PLANEX zum Kurzhals-, Langhals- oder bei Bedarf zum Superlanghalsschleifer macht. Mit bis zu 30 kg Abtrag pro Stunde und – kombiniert mit dem Schleifmittel GRANAT – gleichzeitig den Schleifmittelverbrauch spürbar senkt. Leichtes gefühltes Gewicht durch regulierbare Ansaugung. Randnahes Arbeiten durch abnehmbares Bürstensegment.

Lieferumfang: StickFix Schleifteller Ø 215 mm (superweich), SYSTAINER SYS MAXI.

Technische Daten

Nennaufnahme	550 W
Netzspannung	230 V
Leerlaufdrehzahl	340 - 910 min^{-1}
Scheiben-Ø	225 mm
Gewicht	4,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
470449	1 061,00 ▷	zw222



LHS-E 225 EQ

Der erste Langhalsschleifer von Festool ohne Zusammenbauen und Einstellen. Mit der ausgewogenen Balance zwischen Führungsverhalten und vorteilhafter Gewichtsverteilung können Sie ausdauernd arbeiten.

Der leichteste Langhalsschleifer mit Direktantrieb am Markt.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	400 W
Leerlaufdrehzahl	400 - 920 min^{-1}
Scheiben-Ø	225 mm
Gewicht	4,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248207	761,00 ▷	zw222

FESTOOL

EXZENTERSCHLEIFER



ETS 125 REQ-Plus

Ermüdungsarm arbeiten: Mit kompakt ergonomischer Bauform, nur 1,2 kg Gewicht und perfekt ausbalancierter Gewichtsverteilung. Mit bis zu 25 % mehr Abtrag schneller zum Ziel: Wahlweise in der Staubfrei-Kombination mit Absaugmobil oder Longlife-Staubfangbeutel und aufsteckbarem PROTECTOR für schonendes Schleifen entlang von Fensterflächen, Rahmen und Füllungen.

Lieferumfang: StickFix Schleifteller Ø 125 mm W-HT (weich-HT), Festool PROTECTOR, Longlife-Staubfangbeutel, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC, Service all-inclusive.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	250 W
Leerlaufdrehzahl	6 000 - 12 000 min^{-1}
Scheiben-Ø	125 mm
Schleifhub	2,0 mm
Gewicht	1,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228385	319,00 ▶	zw222

EXZENTERSCHLEIFER

FESTOOL

Der perfekte Finish-Schleifer. Bestes Oberflächen-Finish. Tellerbremse für sicheres und fehlerfreies Arbeiten ohne Nacharbeitskosten. Lange Lebensdauer durch das doppelreihige Kugellager.

Stufenlose Drehzahlvorwahl und -konstanthaltung bei Belastung. Finish-Schliff auf Lacken, Holz und Kunststoffen. Vorschleifen zum Polieren. Endschliffe von Mineralwerkstoffen. Hochglanzflächen fertig schleifen zum Polieren. Holzflächen fertig schleifen zum Wachsen. Endschliff von Füllern.für Feinschliff.



ETS 150/3 EQ-Plus

Lieferumfang: StickFix Schleifteller Ø 150 mm FUSION-TEC SW (superweich), Filterkassette, Bedienungswerkzeug, im SYSTAINER SYS 3 T-LOC

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	310 W
Scheiben-Ø	150 mm
Schleifhub	3 mm
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
512906	375,00	▷ zw222

ETS 150/5 EQ-Plus

Lieferumfang: StickFix Schleifteller Ø 150 mm FUSION-TEC W-HT (weich-HT), Filterkassette, Bedienungswerkzeug, im SYSTAINER SYS 3 T-LOC

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	310 W
Scheiben-Ø	150 mm
Schleifhub	5 mm
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
512907	375,00	▶ zw222

Der ideale Zwischenschleifer in der Kompaktklasse. Stufenlose Drehzahlvorwahl und -konstanthaltung bei Belastung. Lange Lebensdauer durch EC-Technik und hartmetallbestückte Tellerbremse. Kompakte Bauweise und nur 1,2 kg Gewicht für beste Arbeitsergonomie.

Bester Arbeitsschutz durch Vibrations- und Absaugerkennung. Sehr hohe Oberflächengüte durch 5 mm Schleifhub. Zwischen- und Grobschliff von Lacken und Spachteln. Für plane Flächen und Rundungen. Endschliff von Füllern.für Grob- und Zwischenschliff.

Lieferumfang: StickFix Schleifteller



ETS EC 150/3 EQ-Plus

Lieferumfang: StickFix Schleifteller Ø 150mm FUSION-TEC SW (superweich), Bedienungswerkzeug, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	310 W
Scheiben-Ø	150 mm
Schleifhub	3 mm
Gewicht	1,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
512904	530,00	▷ zw222

ETS EC 150/5 EQ-Plus

Lieferumfang: StickFix Schleifteller Ø 150 mm FUSION-TEC W-HT (weich-HT), Bedienungswerkzeug, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	400 W
Scheiben-Ø	150 mm
Schleifhub	5 mm
Gewicht	1,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
512909	530,00	▶ zw222

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FESTOOL

ROTEX-SCHLEIFER



RO 90 DX FEQ-Plus

Der Runde, der auch in Ecken schleift. Vier Geräte in einem: Grob-, Feinschleifen, Deltaschleifen, Polieren. Starker Abtrag durch ROTEX Kurvenbahn. Hochwertige, riefenfreie Oberflächen durch Exzenterbewegung. FastFix Schleifwechsel, werkzeuglos. Ergonomisch optimale Griffpositionen. Randnahes Schleifen durch Festool PROTECTOR. Ermüdungsarmes Arbeiten dank geringem Gewicht. Anwendungsschwerpunkte: Abschleifen von Farben und Lacken an Fensterrahmen. Ideal bei senkrechten Flächen oder Arbeiten über Kopf. Schleifen von Nut- und Federbrettverbindungen, Schleifen in Winkeln, Ecken und Kanten - überall dort, wo es eng zugeht. Lamellen schleifen mit Spezialschuh. Ausschleifen von Schadstellen an Kraftfahrzeugen.

Lieferumfang: FastFix Schleifteller-Ø 90 mm (weich-HT), StickFix Schleifschuh V93, Festool PROTECTOR, SYSTAINER.

Technische Daten

Nennspannung	230 V
Nennaufnahme	400 W
Rotex-Kurvenbahn	260 – 520 min^{-1}
Drehzahl Excenterbewegung	3 500 - 7 000 min^{-1}
Schwingkreis	3,0 mm
Schleifteller-Ø	90 mm
Gewicht	1,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
83404	489,00	▶ zw222



RO 125 FEQ-Plus

Der handliche Alleskönner. Mit seinem geringen Gewicht, dem kompakten Gehäuse und dem Softgrip ist der ROTEX RO 125 wie in die Hand geformt. Er basiert auf vielen ergonomischen Studien. Sie greifen und halten das Gerät ganz natürlich, arbeiten schnell und die Leistung stimmt. Langlebigkeit und hohe Laufruhe. Weniger Vibration durch optimale Tellerauflage, perfekte Ergebnisse. Hochwertiges ausfallsicheres Getriebe. Staubarme Aufhängung der Schalter und zweifache Dichtung des Getriebes. Der PROTECTOR schützt Werkstück und Schleifteller beim Arbeiten an Stoßkanten. So können Sie noch schneller, leichter und rückschlagfrei schleifen, ohne aufwändiges Nacharbeiten. Kurze Rüstzeiten durch FastFix Tellerwechsel. Einfach, schnell und sicher. Außer Ihren Händen benötigen Sie für den Wechsel kein Werkzeug. Optimale Absaugung mit bewährtem Jetstream Prinzip.

Für weniger Staub, geringere Wärmeentwicklung und weniger Zusetzen von Schleifmittel und Klette. Wirkungsvolle Tellerbremse. Die Tellerbremse verhindert das Hochdrehen des Schleiftellers. Sie vermeidet Schleifriefen auf der Oberfläche und erspart das Nacharbeiten. Optimale Schalterpositionierung. Der Ein- und Ausschalter sowie der ROTEX Schalter sind sowohl von links als auch von rechts bedienbar.

Lieferumfang: FastFix Schleifteller-Ø 125 mm (weich-HT), StickFix Schleifscheibe, Festool PROTECTOR, SYSTAINER.

Technische Daten

Nennspannung	230 V
Nennaufnahme	500 W
Leerlaufdrehzahl	Rotex: 300-600 min^{-1}
Rotex-Kurvenbahn	300 – 600 min^{-1}
Drehzahl Excenterbewegung	3.000-6.000 min^{-1}
Schwingkreis	4,0 mm
Schleifteller-Ø	125 mm
Gewicht	1,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
20526	507,00	▶ zw222



RO 150 FEQ-Plus ROTEX

Das originale 3-in-1-Prinzip mit starkem Gerätekonzept. Drei Geräte in einem: Grob-, Feinschleifen, Polieren. FastFix Schleiftellerwechsel, werkzeuglos. Hochwertige, riefenfreie Oberflächen durch Exzenterbewegung. Randnahes Schleifen durch PROTECTOR. Ergonomisch optimale Griffpositionen. Starker Abtrag durch ROTEX Kurvenbahn. Abschleifen alter Farben und Lacke. Bearbeiten von Holzwerkstoffen. Renovierungsarbeiten wie z. B. Treppenstufen schleifen. Mineralwerkstoffe schleifen und polieren. Vor- und Grobschleifen von Spachtel. Hologrammfreies Polieren.

Lieferumfang: FastFix Schleifteller Ø 150 mm (weich-HT), PROTECTOR, im SYSTAINER SYS 3 T-LOC

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	720 W
Rotex-Kurvenbahn	320 – 660 min^{-1}
Drehzahl Excenterbewegung	3 300 - 6 800 min^{-1}
Schwingkreis	5,0 mm
Schleifteller-Ø	150 mm
Gewicht	2,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
512900	596,00	▶ zw222

BANDSCHLEIFER

FESTOOL

BS 75 E-Plus

Ermüdungsarmes Arbeiten durch die ausgewogene Schwerpunktlage des längsliegenden Motors. Perfekte Arbeitsergebnisse bei unterschiedlichsten Materialien durch die stufenlos einstellbare Bandgeschwindigkeit für Grob- und Feinschliff. Wirtschaftliches Arbeiten durch die hohe Durchzugskraft des Motors.

Lieferumfang: Schleifband P80, stationäre Einrichtung, Absaugadapter, Staubsack, SYSTAINER



Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.010 W
Bandgröße	75 x 533 mm
Schleiffläche	135x75 mm
Bandgeschwindigkeit	200 – 380 m/min
Gewicht	3,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
26390	445,00 ►	zw222

KANTENANLEIMER

FESTOOL

CONTURO KA 65 Set

Der CONTURO macht das Bekanten von Geraden, Rundungen, Radien, konvexen und konkaven Formen sowie Innenecken einfach möglich. Sogar Gehrungskanten können mit der Sationäreinrichtung in perfekter Qualität aufgefahren werden. Schnell, einfach und sauber, ideal für Formteile und Kleinserien. Kanten aller Art, Holz, Kunststoff oder Melamin, in einer Höhe von 18 – 65 mm und einer Kantenstärke von 0,5 – 3,0 mm (materialabhängig) können verarbeitet werden. Der CONTURO ist sauber im SYSTAINER verpackt, damit äußerst mobil und liefert auch auf Montage in Verbindung mit dem Systemzubehör eine perfekte Kantenqualität. Effizientes, einfaches und sauberes Arbeiten sowie schneller Farbwechsel dank einzigartigem Patronenleimsystem. Perfekte Fugenqualität mit hoher Haftung dank exakter Leimdosierung. Sauberes Düsensystem ohne Reinigungsaufwand, sicheres Arbeiten durch geringe Erwärmung des Gerätegehäuses. In sich geschlossenes System, das unerwünschten Leimaustritt verhindert. Bedarfsgerechtes Aufschmelzen des Klebstoffes. Kein Verkochen, Verfärben oder Qualitätsverlust des Klebstoffes. Einfaches Handling, perfekte Ergonomie, gute Sicht auf das Werkstück. Perfekt im System eingebettet in ein ganzes System an Zubehör und Verbrauchsmaterial zum Erzielen der perfekten Kante.



Lieferumfang: Führungstisch, 4 Stück EVA-Kleber natur, Kantenbearbeitungs Set SYS KB-KA 65, im Systainer SYS 4 TL.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.200 W
Schmelztemperatur Einstellbereich	Stufe 1/2 100 – 210 °C
Vorschubgeschwindigkeit Gang 1/2	2/4 m/min
Schutzklasse	I
Gewicht	7,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
131978	2 688,00 ►	zw222

TISCH FÜR STADIONÄREN EINSATZ
ab Seite 264

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



OBERFRÄSE

FESTOOL



Die Kleine fürs Feine. Niedriges Gewicht und Einhandbedienung. Mehr Sicherheit dank Schnell-Bremse. MMC Electronic für materialgerechtes Arbeiten und Temperaturüberwachung. Einfache und 1/10 mm-genaue Einstellung der Frästiefe. Einfacher Fräserwechsel dank Spindelstopp. Im Frästisch integrierte Spanabsaugung. Anfertigen von Lochreihen im Möbelbau mit dem Lochreihensystem LR 32. Erstellen von Holzverbindungen mit dem VS 600.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.010 W
Leerlaufdrehzahl	10.000-24.000 min^{-1}
Spannzangen-Ø	6-8 mm
Fräshub	55 mm
Gewicht	2,7 kg

OF 1010 EBQ

Lieferumfang: Spannzange Ø 8 mm, Seitenanschlag, Bedienungswerkzeug, im Karton.

Art.-Nr.	€/St.	RG
358475	415,00 ▸	zw222

OF 1010 EBQ-Set

Lieferumfang: Spannzange Ø 8 mm, Seitenanschlag, Führungsschienen-Adapter, Führungsschiene FS 800/2, Spanfänger, Bedienungswerkzeug, im SYSTAINER SYS 3 T-LOC.

Art.-Nr.	€/St.	RG
27328	481,00 ▸	zw222

OF 1010 EBQ-PLUS

Lieferumfang: Spannzange Ø 8 mm, Seitenanschlag, Führungsschienen-Adapter. Spanfänger. Bedienungswerkzeug. SYSTAINER SYS 3 T-LOC.

Art.-Nr.	€/St.	RG
358476	450,00 ▸	zw222



OF 1400 EBQ-Plus

Ein beeindruckendes Gesamtpaket. Besticht durch 70 mm Fräshub und eine umfangreiche Ausstattung, die keine Wünsche offen lässt. Für perfekte Frässergebnisse bei leichter Handhabung. Durch den hohen Fräshub sind Arbeiten mit großer Frästiefe und Schablonen oder das Einlassen von Beschlägen kein Problem mehr. 99 % Absaugung. Beim Kantenfräsen werden bis zu 99 % der Frässpäne abgesaugt. Werkzeugloser Kopierringwechsel. Mit nur einem Drehknopf werden die Führungsstangen des Parallelanschlags oder anderem Zubehör ver- und entriegelt. Dank komfortablem Spindelstopp mit Wippe und Ratschenprinzip kann der Fräser ohne Umsetzen des Schlüssels gewechselt werden. Mit der exakten, spielfreien Tiefeneinstellung mit „Null"-Funktion lässt sich die Frästiefe schnell und ohne Nachrechnen einstellen. Die Feineinstellung passt auf 1/10 mm genau.

Lieferumfang: Spannzange Ø 8 mm, Spannzange Ø 12 mm, Seitenanschlag mit Feineinstellung und Absaughaube, Kopierring Ø 30 mm, Absaughaube oben, Spanfänger, Bedienungswerkzeug, SYSTAINER.

Technische Daten

Nennaufnahme	1.400 W
Netzspannung	230 V
Leerlaufdrehzahl	10.000-22.500 min^{-1}
Spannzangen-Ø	6-12,7 mm
Gewicht	4,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
27349	621,00 ▸	zw222

TISCH FÜR STADIONÄREN EINSATZ
ab Seite 264

OBERFRÄSE OF 2200 EB-Set

FESTOOL

Einzigartig in Leistung und Bedienung. Höchste Kraftentfaltung und satter Durchzug bei harten Materialien und großen Materialstärken. Ergonomisches Arbeiten durch den um 30° versetzten Seitenanschlag. Werkzeugloser Kopierring- und Laufsohlenwechsel. Schneller Komfort-Fräserwechsel mit Wippe und Ratschenprinzip. Schnelle Profilfräsereinstellung durch ein- und auskoppelbare Grundplatte. Mehr Präzision durch extreme Verwindungssteifigkeit dank doppelter Führungssäulenklemmung. Einfache Frästiefeneinstellung auf 1/10 mm genau. Bis zu 99 % Absaugung beim Kantenfräsen durch absenkbaren Absaugring und Spanfänger. Arbeitsplatten-Eckverbindungen herstellen mit der Arbeitsplattenschablone. Fräsen von Türdichtungen und Kantengetriebe in Fenster und Türen, Stationärfräsen mit der Tischfräse TF 2200 bis Fräser Ø 60 mm.

Lieferumfang: Spannzange Ø 12 mm, Spannzange Ø 8 mm, Kopierring Ø 30 mm, Spanfänger, Zubehör-Systainer, Bedienungswerkzeug, SYSTAINER.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.200 W
Leerlaufdrehzahl	10.000-22.000 min^{-1}
Spannzangen-Ø	6-12,7
Fräshub	80 mm
Frästiefen-Feineinstellung	20 mm
max. Fräser-Ø	89 mm
Anschluss/Staubabsaugung-Ø	36/27 mm
Gewicht	7,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
56396	1 194,00	▷ zw222



KANTENFRÄSE

FESTOOL

OFK 500 Q-Plus

Einfache Handhabung und geringes Gewicht. Optimale Abstimmung der Fräser zur Tischbohrung verhindert Fehlfräsungen. Hohe Rundlaufgenauigkeit durch stabile Verbindung zwischen Fräser und Antrieb. Einfacher und schneller Fräserwechsel dank Spindelstopp. Einfache und 1/10 mm-genaue Einstellung der Frästiefe.

Lieferumfang: Abrundfräser HW R3-OFK, Absaughaube, SYSTAINER.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	450 W
Leerlaufdrehzahl	28.000 min^{-1}
Spannzangen-Ø	6 – 8 mm
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
27164	342,00	► zw222



MFK 700 EQ/B-Plus

Vielseitigkeit beim Kantenfräsen. Gute Sicht auf das Werkstück, Absaugung direkt am Tisch. Perfekte Arbeitsergebnisse mit exakter Feineinstellung. Sichere Führung durch großen Auflagetisch. Kantenfräse speziell zum Bündigfräsen und Abrunden von Kantenüberständen. Einzigartige Kugellagerbremse sorgt für streifenfreie, perfekte Arbeitsergebnisse. Bündigfräsen von 0-45° Schrägkanten (fräserabhängig) möglich.

Lieferumfang: Im SYSTAINER SYS 2 T-LOC.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	720 W
Leerlaufdrehzahl	10.000-26.000 min^{-1}
max. Frästiefe	9 mm
Spannzangen-Ø	6 – 8 mm
Gewicht	1,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
131993	373,00	▷ zw222



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FESTOOL

DÜBELFRÄSE



DF 500 Q-SET

Fräsen wie noch nie, arbeiten wie gewohnt: Die DOMINO Dübelfräse macht Ihnen das Arbeiten einfach. Mit der ergonomischen Form und den einfach zu handhabenden Bedienelementen können Sie sofort mit dem Fräsen beginnen, ganz gleich, ob waagerecht, senkrecht oder auf Gehrung. Schnell und genau einstellbar für fünf verschiedene Frästiefen. Verschiebbarer Stufenanschlag. Höhenvoreinstellung zum mittigen Fräsen für Materialstärken: 16, 20, 22, 25, 28, 36, 40 mm. Versenkbare Anschlagklappen: Für schnelles und exaktes Positionieren des ersten DOMINO Dübels an beiden Werkstücken. Patentiertes Fräsprinzip. Durch gleichzeitiges Drehen und Pendeln wird in einem Zug ein Langloch gefräst.

Rückschlagfrei. Fräsen auf Gehrung. Raststufen bei 0°, 22,5°, 45°, 67,5° und 90° sowie stufenlose Fräswinkel-Einstellung von 0 bis 90°. Exakte Position. Genaues Anlegen und sicheres Fräsen mit dem Sichtfenster.

Lieferumfang: DOMINO Fräser D 5, Auflagewinkel, Leistenanschlag, Queranschlag, Bedienungswerkzeug, im SYSTAINER SYS 2 T-LOC.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	420 W
Leerlaufdrehzahl	25.500 min^{-1}
Schlitzfräs-Ø	4,5,6,8,10 mm
max. Frästiefe	28 mm
Fräsen auf Gerhung	90 Grad
Fräshöhenverstellung	5–30 mm
Gewicht	3,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
55478	863,00	▸ zw222

FESTOOL

STAUBSAUGER



CTL SYS

Extrem klein, leicht und kompakt im Systainerformat für maximale Mobilität. **Mit neuem Saugschlauch:** glatt und elastisch – mit glatter Außenhaut für perfektes Gleiten über Oberflächen. Dank integriertem Schlauch-, Kabel- und Düsendepot ist immer gleich alles mit dabei. Mit T-LOC koppelbar im Systainer-System für optimale Arbeitsplatzorganisation.
Komfortabler Transport egal ob mit Tragegriff oder Tragegurt. Zulassung für Staubklasse L. Sofort zur Hand und schnell wieder platzsparend sowie verliersicher verstaut. Sehr leise dank niedrigem Schalldruckpegel von 67 db

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.000 W
Volumenstrom max.	3.000 l/min
Unterdruck max.	20.000 Pa
Abmessung	396 x 296 x 270 mm
Behälterinhalt	4,5 l
Gewicht	6,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
570865	333,00	▸ zw222



CT 17 E

Maximal nutzbares Volumen mit Filtersack durch innovatives Konstruktionsprinzip. Hohe Saugleistung und Volumenstrom durch einstufige Höchstleistungsturbine. Blasfunktion mit Verschlusskappe an der Gehäuserückseite. Elektronische Niveaukontrolle zum Saugen von Flüssigkeiten. Halter für Netzkabel und Schlauch, kompakt beim Transport, platzsparend bei der Aufbewahrung. Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik zur Staubabsaugung an Elektrowerkzeugen.

Lieferumfang: Saugschlauch-Ø 27 x 3,5 m mit drehbaren Anschlussmuffen, doppelwandiger Filtersack.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	400-1200 W
Volumenstrom max.	3.700 l/min.
Unterdruck max.	24.000 Pa
Filteroberfläche	4.600 cm^2
Abmessung	445 x 380 x 485 mm
Gerätesteckdose max.	2.400 W
Behälterinhalt	17,0 l
Gewicht	9,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
121308	260,00	▸ zw222

STAUBSAUGER

FESTOOL

Sehr leicht und kompakt, für einfachen Transport. Mehr Ordnung dank Schlauchdepot für sichere Unterbringung von Schlauch und Kabel.

Starke Saugleistung durch kompakte Hochleistungsturbine und glatten, konisch verlaufenden Saugschlauch. SYSTAINER sind mit dem Sys-Dock blitzschnell befestigt. Reißfeste SELFCLEAN Filtersäcke mit Selbstabreinigungseffekt für konstant hohe Saugleistung. Mit Aufbewahrungsfach für Ersatzfiltersack. Optimale Ausnutzung des Behältervolumens dank Flachfilter

Lieferumfang: Filtersack montiert, Saugschlauch glatt Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT mit Winkeldrehausgleich saugerseitig, Schlauchdepot, SYS-Dock mit T-LOC Funktion.



CTL MINI

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	400 - 1.200 W
Volumenstrom max.	3.700 l/min
Unterdruck max.	24.000 Pa
Abmessung	430 x 330 x 422 mm
Behälterinhalt	10 l
Gewicht	8,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
570863	387,00	► zw222

CTL MIDI

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	400 - 1.200 W
Volumenstrom max.	3.700 l/min
Unterdruck max.	24.000 Pa
Abmessung	430 x 330 x 470 mm
Behälterinhalt	10 l
Gewicht	9,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
570864	420,00	► zw222

Optimale Ausnutzung des Behältervolumens – das Bruttovolumen entspricht dem Nettovolumen. Individuell aufrüstbar mit zusätzlicher Steckdose, Druckluft- oder Bluetooth Modul zur Fernsteuerung am Saugschlauch oder Autostart über Bluetooth Akkupack. Konstant hohe Saugleistung durch kompakte Hochleistungsturbine. Glatter Saugschlauch und optimierter SYS-Dock mit Kabelaufwicklung und T-LOC Funktion für komfortable Anbindung der SYSTAINER auf dem Absaugmobil. Antistatik-Funktion gegen statische Aufladung beim Arbeiten.

Fixierung von Systainern über Sys-Dock. Schlauchdepot und Kabelaufwicklung für mehr Ordnung und Sicherheit. Wirtschaftlich dank optimaler Volumenausnutzung mit SELFCLEAN Filtersack im Behälter
Lieferumfang: SELFCLEAN-Filtersack, Saugschlauch glatt Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CT, Schlauchdepot, SYS-Dock mit T-LOC Funktion, Kabelaufwicklung.



CTL 26 E

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	350 - 1.200 W
Volumenstrom max.	3.900 l/min
Unterdruck max.	24.000 Pa
Abmessung	630 x 365 x 540 mm
Behälterinhalt	26 l
Gewicht	13,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
570867	581,00	► zw222

CTL 26 E AC

Automatische Hauptfilterabreinigung AUTOCLEAN mit stufenlos einstellbaren Abreinigungsintervallen für konstant hohe Saugleistung.

Noch stärkere Abreinigung mit dem Verschluss-Schieber ComfortClean (Zubehör).



Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	350 - 1.200 W
Volumenstrom max.	3.900 l/min
Unterdruck max.	24.000 Pa
Abmessung	630 x 365 x 540 mm
Behälterinhalt	26 l
Gewicht	14.7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
570866	681,00	► zw222

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FESTOOL

RÜHRWERK



MX 1000 E EF HS2

ErgoFix Höhenverstellung mit integrierter Schnellwechselfunktion. Keine Materialspritzer beim Start durch Sanftanlauf. Geringer Kraftaufwand zum Führen des Rührwerks durch ergonomisch günstige Griffanordnung mit großem Hebelarm. Stabile Gummiecken schützen die Maschine effektiv vor Beschädigungen und ermöglichen gleichzeitig ein sicheres Ablegen und rutschfestes Anlehnen an die Wand. Schutzkappe mit Labyrinthführung verhindert das Eindringen von Spritzwasser und Schmutz. Ideal zum Mischen von Ausgleichsmassen, Fliesenkleber, Mörtel, Putz und größeren Mengen flüssiger Materialien.

Lieferumfang: Rührstab HS 2 120x600 M14, Adapter ErgoFix, Doppelmaulschlüssel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.020 W
Leerlaufdrehzahl	360-630 min^{-1}
Mischmenge	40 kg
Werkzeugaufnahme	M14
Gewicht	4,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
133805	245,00 ►	zw222

FESTOOL

BAUSTELLENRADIO



SYS Rock BR 10

Passt auf jede Fensterbank und vereint kompakte Abmessungen und niedriges Gewicht mit perfektem Klang.

Dank Bluetooth-Schnittstelle und integrierter Freisprechfunktion können Sie neben Ihren bevorzugten Radiosendern auch die Lieblingstitel von Ihrem Smartphone in SYSROCK Klangqualität hören – und sind dabei immer telefonisch erreichbar. Inkl. Aux-In-Schnittstelle. Betrieb mit Festool 18 V-Schiebeakkus. Intuitive Bedienung durch große Tasten und beleuchtetes LCD-Display.

Lieferumfang: Netzadapter 230 V, AUX-IN Kabel, Tasche

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Akkuspannung	18 V
Radiofrequenz FM	87,5 - 108
Speicherplätze	4
Gewicht	0,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169677	138,00 ►	zw222

BR 10 DAB

Beschreibung siehe SYS Rock BR 10
mit USB-Schnittstelle zum Laden externer Geräte.
Empfang von DAB+-Sendern.

Lieferumfang: Netzadapter 230 V, AUX-IN Kabel, Tasche

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Akkuspannung	18 V
Radiofrequenz FM	87,5 - 108
Speicherplätze	2 x 4
Gewicht	0,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248202	175,00 ►	zw222

STREIFLICHT

FESTOOL

Durch die starke Bündelung des Lichtkegels erkennen Sie sofort alle Fehler und Unebenheiten. Überprüfen Sie bereits während des Arbeitsprozesses, die zu bearbeitenden Oberflächen und schaffen Sie so ein optimales Arbeitsergebnis. Durch das robuste Kunststoffgehäuse und der langen LED-Lebensdauer ist das Streiflicht für den harten Baustelleneinsatz optimal ausgestattet und wartungsfrei.

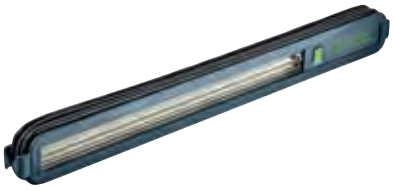
STL 450

Lieferumfang: Inkl. Transporttasche.

Technische Daten

Lichtstrom	1.500 lm
Schutzart	IP 55
Lichtfarbe	5.000 K
Kabellänge	5,0 m
Gewicht	1,5 kg

Art.-Nr.	€/St.		RG
470441	278,00	▷	zw78



STL 450-Set

Beschreibung siehe STL 450 mit zusätzlichem Adapter AD-ST DUO 200, Stativ ST DUO 200.

Art.-Nr.	€/St.		RG
470443	445,00	▷	zw78

ARBEITSLEUCHTE SYSLITE KAL II

FESTOOL

Hervorragende Leuchtleistung durch 12 Hochleistungs-LEDs. Top Leuchtdauer dank leistungsstarkem Li-Ion Akku mit 7,2 V/2,9 Ah. Verschiedene Akkulademöglichkeiten des internen 7,2 V Akkus für maximale Einsatzbereitschaft. Enorm breiter Streuwinkel von 170°. Langlebig und robust durch bruchsicheres Gehäuse. Kompakte Bauform – flexibel zu positionieren ohne Stolperfallen durch Kabel.

Zusätzlich können Festool Akkupacks für eine noch längere Leuchtdauer aufgesteckt werden. Wärmeisolierte Griffschale zum Schutz des Anwenders und der Leuchte.

Lieferumfang: Integrierter Akku Li-Ion 7,2 V, Netzladeadapter 230 V, KFZ-Ladeadapter, Transporttasche.

Technische Daten

Leuchtmittel	12 x 1,5 W
Luxwert	133
Ladezeit Li-Ion	200 min
Gewindeabmessung Stativ	1/4"
Abmessung	80 x 100 x 150 mm
Gewicht	0,7 kg

Art.-Nr.	€/St.		RG
138870	168,00	▶	zw78



Beschreibung siehe SYSLITE KAL II mit zusätzlichem Magnetkugelkopf mit Stativteller.

Art.-Nr.	€/St.		RG
138869	199,00	▶	zw78

BAUSTRAHLER

FESTOOL

DUO-Plus

180° Streuwinkel und homogene Ausleuchtung. Tageslichtähnliche Lichtfarbe. Robust und langlebig mit 10.000 Stunden Leuchtdauer (L70) und stoßfesten Ecken. Resistent gegen Staub, Wasser, Stürze und Stöße. 4,8 m Kabellänge ordentlich verstaut in der Kabelaufwicklung. Perfekt in Kombination mit dem bis auf 2,00 m ausziehbaren Stativ.

Lieferumfang: SYSTAINER SYS 3 T-LOC.8000

Technische Daten

Lichtstrom	8000 lm
Schutzart	IP 55
Lichtfarbe	5000 K
Kabellänge	4,8 m
Gewicht	3,4 kg

Art.-Nr.	€/St.		RG
162736	314,00	▶	zw78



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FESTOOL

STICHSÄGEBLÄTTER



Auch geeignet für weiche Kunststoffe, Acryl. BiMetall. Konisch geschliffene Blätter für sauberen Schnitt. Speziell für Parkett und Laminat.

Typ	Verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
HS75/2,5BI	75	2,5	5	**357824**	21,60 ►	zw34



Universalblatt für alle Holzarten und Holzwerkstoffe. Konisch geschliffene Blätter für sauberen, winkelgerechten Schnitt.

Typ	Verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
S75/4FS	75	4,0	5	**356796**	16,40 ►	zw34



Geschränkte Zähne. Konisch geschliffen für schnellen und winkelgerechten Schnitt in Holzwerkstoffe.

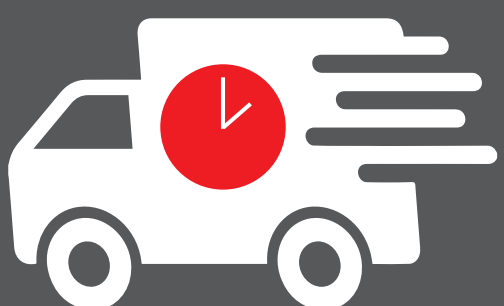
Typ	Verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
S105/4FSG	105	4,0	5	**356798**	25,80 ►	zw34



Extra langes, stabiles Blatt. Besonders gut in Verbindung mit der Führungsschiene für gerade Schnitte geeignet. Geschränkte Zähne, konisch geschliffen für schnellen Schnitt in Holzwerkstoffe.

Typ	Verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
S145/4FSG	145	4,0	5	**357825**	30,20 ►	zw34

LIEFER SERVICE



Standard-Service

Bei Auftragseingang **vor 18.00 Uhr** erfolgt der Versand Montag – Donnerstag am gleichen Tag. Gilt für den Versand verfügbarer und paketdienstfähiger Ware.

Terminlieferung

Sie benötigen Ihre Bestellung am nächsten Tag verbindlich zu einer festen Uhrzeit?
Wir liefern auf Wunsch zu 4 Terminen.

Samstags-Service

Auch samstags liefern wir bei Ihnen bis 12.00 Uhr an.
(Nicht in allen Regionen möglich, bitte nachfragen.)

Für alle Versand-Optionen gilt:

Bis **30 kg** innerhalb Deutschlands (ohne Inseln, ohne Zollausschlussgebiete). Preis auf Anfrage.

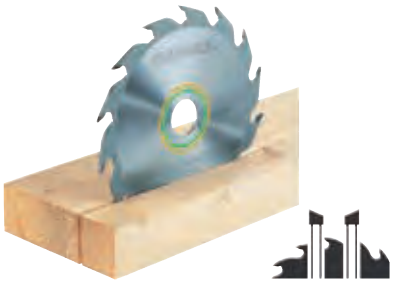
KREISSÄGEBLÄTTER

FESTOOL

Panther

Universalblatt für alle Holzwerkstoffe, Baustoffplatten, weiche Kunststoffe.

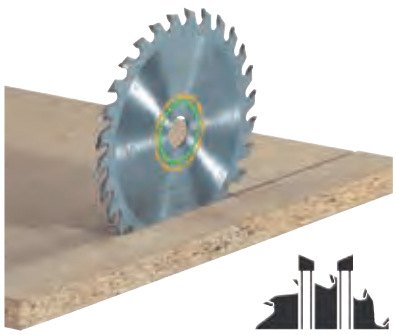
Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähnezahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	20	12	WZ	2,2	**27659**	53,40	►	zw27



Universal

Spezial Wechselzahn-Sägeblatt (W und PW), die Zähne sind bei diesem Blatt im Wechsel nach links und rechts abgeschrägt und schneiden im Wechsel. Das Wechselzahnsägeblatt ist das Universalblatt für alle Holzwerkstoffe. Für saubere und ausrissarme Querschnitte in Vollholz sowie für beschichtete oder funierte Platten.

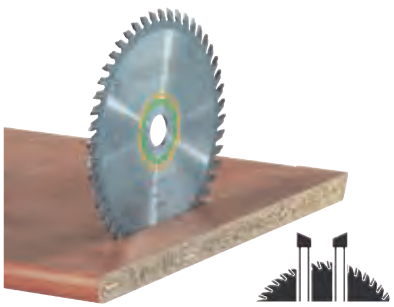
Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähnezahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	20	28	WZ	2,2	**27662**	61,10	►	zw27
190	Fastfix	32	WZ	2,6	**28519**	76,20	►	zw27
190	Fastfix	48	WZ	2,4	**28522**	91,40	►	zw27
210	30	36	WZ	2,4	**21564**	78,60	►	zw27
210	30	52	WZ	2,4	**21569**	106,50	►	zw27
225	30	48	WZ	2,6	**27671**	107,00	►	zw27
260	30	60	WZ	2,5	**51668**	145,70	►	zw27



Feinzahn

Wechselzahn-Sägeblatt (W und PW). Die Zähne sind bei diesem Blatt im Wechsel nach links und rechts abgeschrägt und schneiden im Wechsel. Das Wechselzahnsägeblatt ist das Universalblatt für alle Holzwerkstoffe. Für saubere und ausrissarme Querschnitte in Vollholz sowie für beschichtete oder funierte Platten.

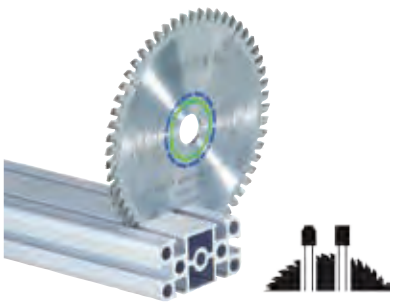
Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähnezahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	20	48	WZ	2,2	**18902**	76,90	►	zw27
190	30	48	WZ	2,8	**27670**	91,20	►	zw27
216	30	48	WZ	2,3	**350000**	110,80	►	zw27



Spezial

Trapez-Flachzahn-Sägeblatt (TF). Beim Trapezzahn sind die Kanten der Zähne beidseitig abgeschrägt. Er wechselt mit dem Flachzahn beim Eingriff ins Material. Diese Zahnform wird zum Sägen von Aluminium, harten Kunststoffen und hartbeschichteten Werkstoffen verwendet. Für Aluminiumplatten und -profile sowie für harte und faserverstärkte Kunststoffe.

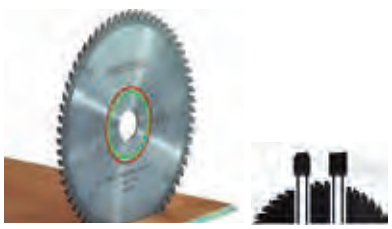
Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähnezahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	20	52	TR-F	2,2	**27674**	114,70	►	zw27
210	30	72	TR-F	2,4	**21579**	171,40	►	zw27
216	30	60	TR-F	2,3	**27676**	163,40	►	zw27
260	30	68	TR-F	2,4	**51671**	171,00	►	zw27



Spezial

Für Laminatbodenbearbeitung und Mineralwerkstoffe.

Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähnezahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	20	48	TR-F	2,2	**27677**	114,70	►	zw27



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BITHALTER FESTOOL

BH 60 CE

Centrotec-Bithalter zur Aufnahme von 25 mm Standardbits.

Art.-Nr.	€/St.	RG
27288	11,90 ►	zw34



BV 150 CE

Extra lang zum Schrauben an schwer zugänglichen Stellen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
27291	23,40 ►	zw34



HAKENDREHER FESTOOL

HD18CE

Ermöglicht müheloses Eindrehen von Schraubhaken. Geeignet für alle Festool Akku-Bohrschrauber mit Fast-Fix Schnittstelle.

Art.-Nr.	€/St.	RG
27695	11,40 ►	zw129



SPLITTERSCHUTZ FESTOOL

SP-PS/PSB 300/5

Verhindert ausgerissene Schnittkanten. Geeignet für PS 300, PSB 300, PS(C) 400, PSB(C) 400.

Art.-Nr.	St./VE	€/VE	RG
27175	5	6,40 ►	zw27



KREISSCHNEIDER FESTOOL

KS-PS/PSB 300

Mit dem Kreisschneider lassen sich exakt runde Ausschnitte von 130 mm bis 720 mm Durchmesser sägen. Wir empfehlen hierfür die Verwendung geschränkter Stichsägeblätter. Kreis-Ø 130 – 720 mm. Geeignet für PS 300, PSB 300, PS 200, PS 2.

Art.-Nr.	€/St.	RG
24003	26,40 ▷	zw27



FÜHRUNGSANSCHLAG

FS-PS/PSB 300 FESTOOL

Geeignet für PS 200, PS 300, PSB 300, PS 2. Hinweis: Für gerade Schnitte mit Pendelstichsäge und Führungsschiene empfehlen wir die Verwendung unserer Spezial-"TRION"-Stichsägeblätter S 75/4 FSG (goldfarbene Blätter, erhältlich in 3 Längen). Diese Blätter sind extrem stabil und ermöglichen daher winkelgerechte Schnitte. Zum Einsatz der Stichsägen mit dem Führungssystem FS und FS/2.

Art.-Nr.	€/St.	RG
357793	14,40 ►	zw27



HOBELMESSER FESTOOL

HW 65

Spiralmesser. HW-Ausführung für EHL 65.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
65	28882	16,50 ►	zw27



HM 82 SD

HW-Standard-Ausführung. Geeignet für Hobelkopf HK 82 SD und Hobel HL850.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
82	20898	26,40 ►	zw30



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

ZW PRO™

SPAREN SIE ZEIT, GELD UND LAGERFLÄCHE!

Vorteilhafte Lösungen für spezielle Anforderungen.

Hinter dem **ZW-Pro Regalsystem** steht ein gut organisiertes, logistisches System. Durch die Vielfalt der Module ist Ihr Regal individuell planbar.

Wir bauen vor Ort Ihr individuelles Regalsystem auf und befüllen dieses mit Ihren ausgewählten Artikeln.

Interesse? Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienst.



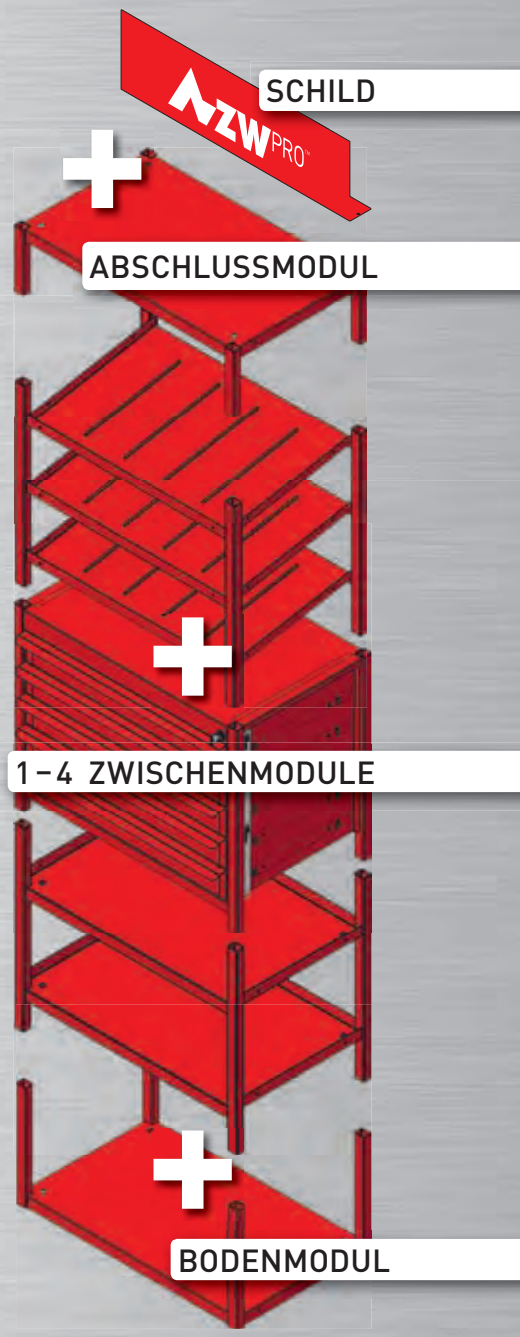
www.zwpro.de/Regalkonfigurator

KONFIGURIEREN SIE IHR REGAL BEQUEM ONLINE!

Einfach gewünschte Module aus-wählen, nach Bedarf ändern und auf einen Klick bestellen.

Stellen Sie Ihr persönliches Regal nach Ihren Bedürfnissen zusammen und erhalten Sie sofort eine komplette Ansicht.

Elektrowerkzeug





FESTOOL

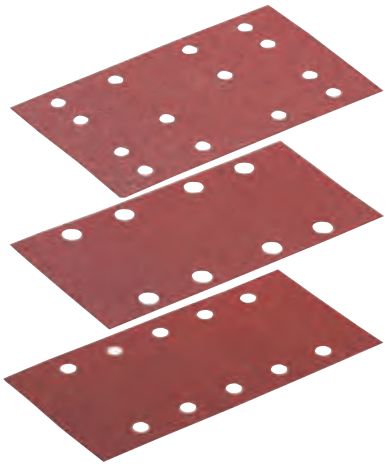
SCHLEIFBLÄTTER



Rubin

Hochleistungsschleifmittel für Holzwerkstoffe. Vorbereitende Schleifarbeiten zum Lackieren und Ölen beim Schreiner, Tischler, Maler und für die Holz- und Möbelindustrie. Holzwerkstoffe, Vor- und Zwischenschliff. **Mindestabhnahme 1 VE**

Körnung P	Abmessung L x B mm	Absauglöcher St./Ø	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
80	100 x 150	7/10	50	**107023**	33,20 ▸	zw35
100	100 x 150	7/10	50	**107018**	28,30 ▸	zw35
120	100 x 150	7/10	50	**107013**	28,30 ▸	zw35



Rubin

Hochleistungsschleifmittel für Holzwerkstoffe. Vorbereitende Schleifarbeiten zum Lackieren und Ölen beim Schreiner, Tischler, Maler und für die Holz- und Möbelindustrie. Holzwerkstoffe, Vor- und Zwischenschliff. **Mindestabnahme 1 VE**

Körnung P	Abmessung L x B mm	Absauglöcher St./Ø	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
80	80 x 133	14/5	50	**107038**	27,00 ▸	zw35
100	80 x 133	14/5	50	**107028**	22,90 ▸	zw35
120	80 x 133	14/5	50	**107036**	22,90 ▸	zw35
150	93 x 178	14/5	50	**107026**	22,90 ▸	zw35
180	80 x 133	14/5	50	**107025**	22,90 ▸	zw35
80	93 x 178	8/8	50	**107031**	36,30 ▸	zw35
120	93 x 178	8/8	50	**107033**	30,90 ▸	zw35



Brillant

Hochleistungsschleifmittel für Farben und Lacke. Vor-, Zwischen- und Endschliff beim Maler, Tischler, Möbelbau und Innenausbau. **Mindestabnahme 1 VE**

Körnung P	Abmessung L x B mm	Absauglöcher St./Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
60	80 x 133	14/5	50	**20846**	24,30 ▸	zw35
80	80 x 133	14/5	50	**20848**	22,70 ▸	zw35
120	80 x 133	14/5	50	**20863**	38,50 ▸	zw35
240	80 x 133	14/5	50	**20895**	38,50 ▸	zw35
60	93 x 178	8/8	50	**21129**	32,60 ▸	zw35
80	93 x 178	8/8	50	**21133**	30,60 ▸	zw35
120	93 x 178	8/8	100	**21136**	51,80 ▸	zw35
60	115 x 228	10/8	50	**20757**	45,40 ▸	zw35
80	115 x 228	10/8	50	**20758**	42,40 ▸	zw35
120	115 x 228	10/8	100	**20765**	72,10 ▸	zw35



Körnung P	Abmessung L x B x H mm	Absauglöcher St./Ø	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
80	93x93x93	6/6	50	**107027**	20,90 ▸	zw35
100	93x93x93	6/6	50	**107017**	17,70 ▸	zw35
120	93x93x93	6/6	50	**107022**	17,70 ▸	zw35

SCHLEIFSTREIFEN

FESTOOL

Für Spachtel, Füller, Farben, Lacke und allgemein stark staubende Untergründe

Körnung P	Abmessung	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
80	80 x 133 mm	Korund	50	**512851**	44,20	▷	zw35
100	80 x 133 mm	Korund	50	**512852**	37,60	▷	zw35
120	80 x 133 mm	Korund	50	**512847**	37,60	▷	zw35
150	80 x 133 mm	Korund	50	**512844**	37,60	▷	zw35
180	80 x 133 mm	Korund	50	**512848**	37,60	▷	zw35
220	80 x 133 mm	Korund	50	**512845**	37,60	▷	zw35
240	80 x 133 mm	Korund	50	**512849**	37,60	▷	zw35
320	80 x 133 mm	Korund	50	**512846**	37,60	▷	zw35
400	80 x 133 mm	Korund	50	**512850**	37,60	▷	zw35



SCHLEIFGITTER

FESTOOL

Für Spachtel, Füller, Farben, Lacke und allgemein stark staubende Untergründe

Körnung P	Scheiben-Ø mm	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
80	125	Korund	50	**512855**	57,30	▷	zw35
100	125	Korund	50	**512854**	48,70	▷	zw35
120	125	Korund	50	**512853**	48,70	▷	zw35
150	125	Korund	50	**512861**	48,70	▷	zw35
180	125	Korund	50	**512860**	48,70	▷	zw35
220	125	Korund	50	**512857**	48,70	▷	zw35
240	125	Korund	50	**512858**	48,70	▷	zw35
320	125	Korund	50	**512859**	48,70	▷	zw35
400	125	Korund	50	**512856**	48,70	▷	zw35
80	150	Korund	50	**512869**	62,80	►	zw35
100	150	Korund	50	**512862**	53,40	►	zw35
120	150	Korund	50	**512865**	53,40	►	zw35
150	150	Korund	50	**512867**	53,40	►	zw35
180	150	Korund	50	**512864**	53,40	►	zw35
220	150	Korund	50	**512868**	53,40	►	zw35
240	150	Korund	50	**512870**	53,40	►	zw35
320	150	Korund	50	**512863**	53,40	▷	zw35
400	150	Korund	50	**512866**	53,40	▷	zw35



Für Gipsspachtel und Dispersionsspachtel.

Körnung P	Scheiben-Ø mm	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
80	225	Korund	25	**512876**	69,10	▷	zw35
100	225	Korund	25	**512877**	58,90	▷	zw35
120	225	Korund	25	**512875**	58,90	▷	zw35
150	225	Korund	25	**512878**	58,90	▷	zw35
180	225	Korund	25	**512874**	58,90	▷	zw35
220	225	Korund	25	**512872**	58,90	▷	zw35
240	225	Korund	25	**512871**	58,90	▷	zw35
320	225	Korund	25	**512873**	58,90	▷	zw35



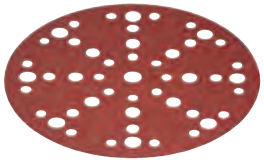
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FESTOOL

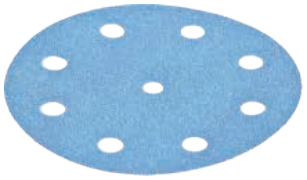


Hochleistungsschleifmittel für Holzwerkstoffe. Vorbereitende Schleifarbeiten zum Lackieren und Ölen beim Schreiner, Tischler, Maler und für die Holz- und Möbelindustrie. Holzwerkstoffe, Vor- und Zwischenschliff. **Mindestabnahme 1 VE**

Scheiben-Ø mm	Körnung P	Lochkreis-Ø mm	Absauglöcher St./Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
125	60	90	8/10	50	**107138**	43,10 ▸	zw35
125	80	90	8/10	50	**107035**	40,30 ▸	zw35
125	100	90	8/10	50	**107019**	34,30 ▸	zw35
125	120	90	8/10	50	**107024**	34,30 ▸	zw35
125	150	90	8/10	50	**107014**	34,30 ▸	zw35



Scheiben-Ø mm	Körnung P	Kornart	Absauglöcher St./Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
150	40	Korund	48	50	**512793**	50,90 ▸	zw35
150	60	Korund	48	50	**512798**	47,40 ▸	zw35
150	80	Korund	48	50	**512795**	44,20 ▸	zw35
150	100	Korund	48	50	**512792**	37,70 ▸	zw35
150	120	Korund	48	50	**512788**	37,70 ▸	zw35
150	150	Korund	48	50	**512785**	37,70 ▸	zw35
150	180	Korund	48	50	**512789**	37,70 ▸	zw35
150	220	Korund	48	50	**512796**	37,70 ▸	zw35



Granat

Bearbeiten modernster Lacksysteme. Besonders empfohlen für VOC-Lacke. Bearbeiten härtester Untergründe. Bearbeiten von Kunststoffen, Mineralwerkstoffen, Acryl. Spachtel, Füller, Lacke (besonders VOC-Lacke) Vor-, Zwischen- und Endschliff.

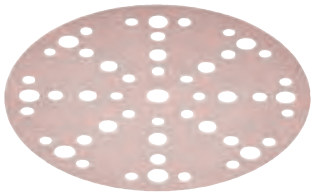
Scheiben-Ø mm	Körnung P	Lochkreis-Ø mm	Absauglöcher St./Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
125	40	90	8/10	50	**131258**	46,30 ▸	zw35
125	60	90	8/10	50	**131259**	43,10 ▸	zw35
125	80	90	8/10	50	**131260**	40,30 ▸	zw35
125	100	90	8/10	50	**131261**	68,50 ▸	zw35
125	120	60	8/10	50	**131262**	68,50 ▸	zw35
225	40	70	8/8	25	**131275**	55,90 ▸	zw35
225	60	70	8/8	25	**131276**	52,10 ▸	zw35
225	80	70	8/8	25	**131277**	48,70 ▸	zw35
225	100	70	8/8	25	**131273**	41,50 ▸	zw35
225	120	70	8/8	25	**131274**	41,50 ▸	zw35

SCHLEIFSCHEIBEN Brilliant

FESTOOL

Vor-, Zwischen- und Endschliff beim Maler, Tischler, Möbelbau und Innenausbau.

Scheiben-Ø mm	Körnung P	Kornart	Absauglöcher St./Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
150	40	Korund	48	50	**512804**	42,80	►	zw35
150	60	Korund	48	50	**512810**	39,80	►	zw35
150	80	Korund	48	50	**512815**	37,20	►	zw35
150	100	Korund	48	100	**512818**	63,20	►	zw35
150	120	Korund	48	100	**512806**	63,20	►	zw35
150	150	Korund	48	100	**512803**	63,20	►	zw35
150	180	Korund	48	100	**512809**	63,20	►	zw35
150	220	Korund	48	100	**512814**	63,20	►	zw35
150	240	Korund	48	100	**512817**	63,20	►	zw35
150	320	Korund	48	100	**512808**	63,20	►	zw35



Granat

Besonders empfohlen für VOC-Lacke. Bearbeiten härtester Untergründe.
Bearbeiten von Kunststoffen, Mineralwerkstoffen, Acryl, Spachtel, Füller

Scheiben-Ø mm	Körnung P	Kornart	Absauglöcher St./Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
150	40	Korund	48	50	**512825**	50,90	►	zw35
150	80	Korund	48	50	**512831**	44,20	►	zw35
150	60	Korund	48	50	**512826**	47,40	►	zw35
150	100	Korund	48	100	**512837**	75,20	►	zw35
150	120	Korund	48	100	**512838**	75,20	►	zw35
150	150	Korund	48	100	**512830**	75,20	►	zw35
150	180	Korund	48	100	**512827**	75,20	►	zw35
150	240	Korund	48	100	**512833**	75,20	►	zw35
150	280	Korund	48	100	**512821**	75,20	►	zw35
150	320	Korund	48	100	**512842**	75,20	►	zw35



HANDSCHLEIFKLOTZ HSK-STF

FESTOOL

Zur Aufnahme von StickFix Schleifstreifen 46 x 178 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
21066	12,10	►	zw27

SCHLEIFVLIES

FESTOOL

Geeignet für Farben, Lacke, Füller, Holz, Metalle.

SDF D150 FN 320/10

Ideal zum Anschleifen von Oberflächen.

Körnung P	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
320	150	10	**175885**	31,50	►	zw35

SDF D150 SV 800 VL/10

Ideal zum Zwischenschleifen sowie Mattieren von Oberflächen.

Körnung P	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
800	150	10	**175884**	31,50	►	zw35



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FESTOOL

ÖL Surfix OS-Set



Ölspender SURFIX Heavy Duty.
Natürlicher Oberflächenschutz: Hochwertige Naturöle, lösungsmittelfrei und ökologisch unbedenklich (alle schweiß- und speichelecht nach DIN 53 160).
Hervorragende Ergonomie: Gefüllte Flasche wird eingeklickt und dient gleichzeitig als Handgriff.
Saubere Sache: Das Sicherheitsventil sorgt für einfache Dosierbarkeit, verschließt die Ölflasche sauber und schützt das Öl lange vor dem Eintrocknen.
Deutlich sparsamer als mit Pinsel oder Lappen: Der mit StickFix befestigte Schwamm nimmt Überstände auf und gibt sie an der richtigen Stelle wieder ab.

Anwendung: Für stark beanspruchte Hölzer im Innenbereich, z.B. Küchenarbeitsplatten, Möbel, Parkett, Kinderspielzeug sowie sonstige Holzoberflächen.

Lieferumfang: Ölflasche Heavy-Duty 0,3 l, StickFix-Ölschwamm, Grundplatte. In Weißblechdose.

Art.-Nr.	€/St.	RG
409487	39,50 ►	zw27

NATURÖLE FESTOOL

RF HD 0,3 l/2

Für beanspruchte Flächen im Innenbereich, z.B. perfekt für Esstische, Arbeitsplatten, Treppenstufen oder Kinderspielzeug. Heavy-Duty Öl. Nachfüllflasche. 2 Flaschen je 0,3 l.

St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
2	107336	30,70 ►	zw27

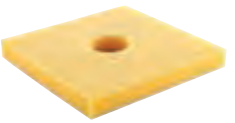


ÖLSCHWAMM FESTOOL

OS-STF125x125/5

StickFix-Schwamm für Ölspender SURFIX.

Abmessung mm	Art.-Nr.	St./VE	€/VE	RG
125x125	408893	5	18,60 ►	zw27



STAUBSACK FESTOOL

AS-BS 75/105

Zur Aufnahme von Stäuben. Geeignet für Festool BS 75, BS 105, Holzher 2410, 2411 und baugleiche Geräte.

Art.-Nr.	€/VE	RG
23454	31,20 ►	zw27

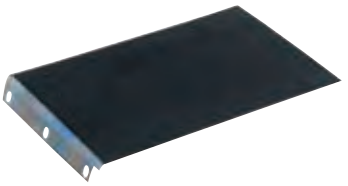


SCHLEIFUNTERLAGE

SU/GG-BS 75 FESTOOL

Aus Gewebe/Graphit. Geeignet für die Festool BS 75, Holzher 2410-2420 und baugleiche Geräte.

St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
2	21856	14,20 ►	zw27



POLIERFILZ FESTOOL

Materialien: Mineralwerkstoffen, Acrylglas und Lacken. Hart.

Höhe mm	für Material	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PF-STF-D150x10-H/1 zum Vorpolieren					
6	hart	150	21414	9,10 ►	zw31
PF-STF-D150x10-W/1 zum Nachpolieren					
5	weich	150	21415	9,10 ►	zw31



POLIERTELLER FESTOOL

PT-STF-D150

Zur Aufnahme des Polierzubehörs. Ø: 135 mm, Höhe: 10 mm

Eignung für	Aufnahme	Art.-Nr.	€/St.	RG
RO 150	M8	79922	23,90 ►	zw27
RO 150 FEQ	Fastfix	79819	32,20 ►	zw27



SCHLEIFSCHUHE

FESTOOL

SSH-STF-V93/6-W/2

Schleifen von Eckbereichen. Durch einfaches Drehen ist die Spitze des Schleifschuhs dreifach verwendbar. Mit Druckknopf. Geeignet für DX 93 und RO 90 DX.

Maß L x B mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
93x93	**27037**	15,90	► zw27



SSH-STF-Delta100x150/7

Zum Schleifen bis in die Ecken. Mit 7 Absauglöchern. Geeignet für DTS 400, DS 400.

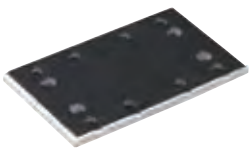
Maß L x B mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100 x 150	**357562**	28,80	► zw27



SSH-STF-80x130/8

Gelocht mit 8 Absauglöcher. Geeignet für RS 4.

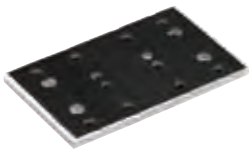
Maß L x B mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
80 x 130	**26753**	25,80	► zw27



SSH-STF-80x130/14

Gelocht mit 14 Absauglöcher. Geeignet für RTS 400, RS 400.

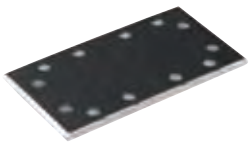
Maß L x B mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
80 x 130	**357604**	25,30	► zw27



SSH-STF-93x175/8

Hochfester MPE-Kunststoff für lange Lebensdauer. Mit 8 Absauglöchern. Geeignet für RS 300, RS 3, LRS 93.

Maß L x B mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
93 x 175	**24314**	30,20	► zw27



SSH-STF-115x225/10

Hochfester MPE-Kunststoff für lange Lebensdauer. Geeignet für RS 200, RS 2, RS 100, RS 1.

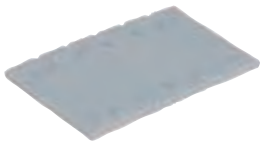
Maß L x B mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
115 x 225	**26754**	35,50	► zw27



SSH-115x225/10

Geeignet für Schleifmittel zum Spannen. Mit 10 Absauglöchern. Geeignet für RS 200, RS 2, RS 100, RS 1.

Maß L x B mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
115 x 225	**55283**	31,30	► zw27



TURBOFILTER

FESTOOL

Zur Aufnahme von Stäuben, staubarme Entsorgung des Saugguts. Zur Einlage in Filterkassette.

Typ	Eignung für	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
TF-RS 1/5	RS 100, RS 1	5	**21692**	9,60 ►	zw27
TF-RS 2/3 VES	RS 300, RS 3, RS 200, RS 2, ES 150, ETS 150, ET 2	5	**29928**	8,30 ►	zw27
TF-RS 400/5	RS 400, RTS 400, DS 400, ES 125, ETS 125	5	**27071**	9,30 ►	zw27
TF II-RS 4/5	RS 4	5	**23659**	8,20 ►	zw27



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FESTOOL — INTERFACE-PAD



IP-STF D150/MJ2-15/1

Passend für Exzenterschleifer mit Durchmesser 150 mm. Als Dämpfungselement zwischen Schleifscheibe und Schleifteller. MULTI-JETSTREAM 2. Optimale Dicke für Schleifarbeiten an stark gewölbten Bauteilen.

Ø mm	VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
150	1	**512922**	**14,20** ►	zw27



IP-STF D150/MJ2-5/2

Zum Schleifen von Rundungen und Sicken. Vermindert das Risiko des Durchschleifens an Kanten. Passend für Exzenterschleifer mit Durchmesser 150 mm. Als Dämpfungselement zwischen Schleifscheibe und Schleifteller. MULTI-JETSTREAM 2. Optimale Dicke für Schleifarbeiten an Karosserien und ähnlich geformten Bauteilen.

Ø mm	VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
150	2	**512923**	**22,10** ►	zw27

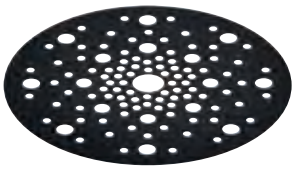
FESTOOL — PROTECTOR



PP-STF D125 /2

Passend für RO 125, ES 125, ETS 125, ETSC 125, ETS EC 125, LEX 125. Zum Schutz des Schleiftellers bei Verwendung von Netzschleifmittel.

VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
2	**512919**	**9,30** ►	zw27



PP-STF D150 /2

Passend für RO 150, ES 150, ETS 150, ETS EC 150, LEX 150, WTS 150, HSK-D 150. Zum Schutz des Schleiftellers bei Verwendung von Netzschleifmittel.

VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
2	**512920**	**10,30** ►	zw27

FESTOOL — SCHLEIFTELLER



Für universellen Einsatz auf ebenen und gewölbten Flächen. Hochtemperaturbeständige Klette.

LEX125/90/8-M8W-HT

Lochkreis 90 mm. Geeignet für LEX 125. **Anschluss:** M8

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
125	weich	**22012**	**50,00** ►	zw27

ES125/90-M4W-HT

Für robusten Einsatz für Körnungen bis P220. Lochkreisdurchmesser 90 mm. Für ETS 125 mit Gewindeanschluss. **Anschluss:** M4

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
125	weich	**22014**	**48,70** ►	zw27

ST-STF D125/8 FX-W-HAT

Geeignet für RO125 und ETS 125. **Anschluss:** Fasfix

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
125	weich	**22620**	**40,00** ►	zw27

SCHLEIFTELLER

FESTOOL

Schleifen mit eingebautem Staubtransport. Optimal zum Schleifen ebener Flächen. Hochtemperaturbeständige Klette und hohe Kantenfestigkeit. Für ebene Flächen und schmale Kanten. MULTI-JETSTREAM 2



ST-STF D150/MJ2-FX-H-HT

Passend für RO 150.

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	hart	**512924**	51,40	►	zw27

ST-STF D150/MJ2-M8-H-HT

Passend für ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 und WTS 150/7.

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	hart	**512927**	51,40	►	zw27

Zum Schleifen von Rundungen und Sicken. Optimal zum Schleifen ebener Flächen. Elastische Struktur. Für starke Rundungen und Wölbungen. MULTI-JETSTREAM 2



ST-STF D150/MJ2-FX-SW

Passend für RO 150.

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	superweich	**512925**	51,40	►	zw27

ST-STF D150/MJ2-M8-SW

Passend für ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 und WTS 150/7.

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	superweich	**512928**	51,40	►	zw27

Für robusten und universellen Einsatz. Optimal zum Schleifen ebener Flächen. Hochtemperaturbeständige Klette. Für universellen Einsatz auf ebenen und gewölbten Flächen. MULTI-JETSTREAM 2



ST-STF D150/MJ2-FX-W-HT

Passend für RO 150.

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	weich	**512926**	51,40	►	zw27

ST-STF D150/MJ2-M8-W-HT

Passend für ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 und WTS 150/7.

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	weich	**512929**	51,40	►	zw27

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FESTOOL

EVA-KLEBER für Contouro KA 65



Bekanten von Plattenwerkstoffen mit Holz-, Kunststoff- oder Schichtstoffkanten. Naturfarbton für alle Dekore geeignet. EVA-Universalkleber mit hohem Schmelzpunkt, auch zum Einsatz für Objekte mit höherer Temperaturbeständigkeit geeignet. Kleberhöhe: 26 mm, Kleber-Ø: 63 mm.

Mindestabnahme = 1 VE

Art.-Nr.	Farbe	Verarbeitungstemperatur °C	St./VE	€/VE		RG
131982	natur	190	48	**108,00**	▸	zw27
131983	weiß	200	48	**108,00**	▸	zw27

FESTOOL

SERVICE

MULTIFUNKTIONSTISCH



MFT/3 Conturo

Zum stationären Einsatz des Kantenanleimers. Gleitführungen für sicheres Führen des Werkstückes. Ermöglicht Schwenken der Maschine (0 – 47°) im Tisch und damit horizontale Auflage des Werkstückes beim Bekanten – für komfortable und sichere Führung auch großer Objekte.

Lieferumfang: Adapterplatte AP-KA 65, Querstrebe QT-MFT/3.

Technische Daten

Arbeitshöhe	900 mm
Tischabmessungen	1157 x 773 mm
Kantenaleimer schwenkbar	47 °
Gewicht	29 kg

Art.-Nr.	€/St.		RG
140948	**788,80**	▷	zw20



MFT/3

Modulares Arbeiten. Vielseitiges Systemzubehör. Sicheres Sägen und exaktes Fräsen dank der Führungsschiene. Winkelanschlag, Anschlagreiter und Zusatzklemmung sorgen für präzise Ergebnisse. Tischhöhe von 90 cm. Platzsparende Klappbeine. Kompatibilität zum Compact Modul System CMS. Festool V-Nut ermöglicht den Einsatz vieler Zubehörteile des CMS-Modulsystems. Sicheres Spannen und Fixieren von Werkstücken unterschiedlichster Form und Größe. Erweiterte Spann- und Fixiermöglichkeiten durch das Vakuum-Spannsystem VAC SYS, das mittels Adapter mit dem MFT 3 verbunden werden kann.

Lieferumfang: Tisch mit Lochplatte und Klappbeinen, Schwenkeinheit, Auflageeinheit, Winkelanschlag, Anschlagreiter, Führungsschiene FS 1080/2, Abweiser FS-AW, Zusatzklemmung.

Technische Daten

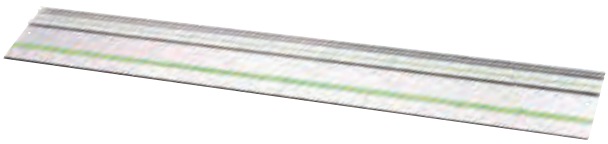
Tischabmessung L x B	1157 x 773 mm
Werkstückbreite max.	700 mm
Werkstückstärke max.	78 mm
Gewicht (kg)	28

Art.-Nr.	€/St.		RG
56395	**679,20**	▸	zw20

FÜHRUNGSSCHIENE FS

FESTOOL

Sicheres und schnurgerades Führen der Maschine. Splitterschutz für ausrissfreies Sägen. Dank Haftunterlage gut positionierbar auch auf glatten Materialien. Schützt die Werkstückoberfläche vor Beschädigungen. Zusätzliche Nut zur Zubehörnutzung ermöglicht weitere Anwendungen. Gleitbelag für leichtes Laufen der Maschine auf der Führungsschiene.



Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
800	**28242**	**59,90**	►	zw20
1400	**28124**	**89,50**	►	zw20
2400	**28123**	**220,60**	►	zw20
3000	**28125**	**275,60**	►	zw20

TASCHE FS-BAG

FESTOOL

Für Führungschine FS 1400/2 und andere mit gleicher Länge. Inkl. Schulterriemen.



Art.-Nr.	€/St.		RG
28250	**66,30**	►	zw30

SPLITTERSCHUTZ FS-SP1400

FESTOOL

Ersatz-Splitterschutz für Führungsschiene FS und FS/2. Transparent.

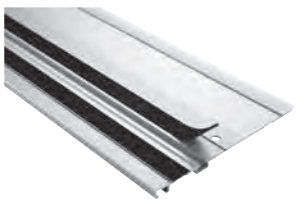


Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1400	**63254**	**10,80**	►	zw27
5000	**63255**	**26,40**	►	zw27

HAFTUNTERLAGE FS-HU

FESTOOL

Ersatz-Haftunterlage für Führungsschiene FS und FS/2, Rolle mit 10 m.

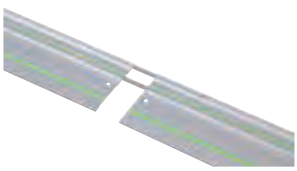


Art.-Nr.	€/St.		RG
356698	**18,60**	►	zw27

VERBINDUNGSSTÜCK FSV

FESTOOL

Zum Verbinden von zwei Führungsschienen für lange Werkstücke.



Art.-Nr.	€/St.		RG
23507	**16,30**	►	zw30

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



RÜCKSCHLAGSTOPP FS-RSP FESTOOL

Dient als hintere und vordere Stopp-Position auf Führungsschienen FS/2. Auch als Führungsbegrenzung einsetzbar. Rückschlagstopp geeignet für TS 55, TS 75, ATF 55, AP 55, AT 65, AP 65, AP 85.

Art.-Nr.	€/St.	RG
358240	15,90 ▸	zw30



HOLZDÜBEL Domino FESTOOL

Holzdübel mit quellenden Leimtaschen und seitlichen Längsrippen für optimale Passgenauigkeit. 100 % Verdrehsicher bereits ab dem ersten Domino. **Mindestabnahme 1 VE**

Ø x Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
5x30	1800	20001	78,30 ▸	zw27
6x40	1140	20008	78,30 ▸	zw27
8x40	780	20028	78,30 ▸	zw27
10x50	510	20065	78,30 ▸	zw27



FRÄSER Domino FESTOOL

Fräswerkzeuge mit Gewindeaufnahmen für die Domino Dübelfräse DF 500.

Außen-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5	20113	31,50 ▸	zw27
6	20122	32,10 ▸	zw27
8	20127	33,40 ▸	zw27
10	20135	37,60 ▸	zw27



SPANNELEMENTE MFT-SP FESTOOL

Auch runde und flache Werkstücke werden auf dem MFT sicher gespannt. Die Gegenlager können auch als Anlegepunkte zum Arbeiten eingesetzt werden. Dank Spannhebel erfolgt die Fixierung schnell und einfach .Zur sicheren und exakten Fixierung des Werkstücks (sägen, schleifen, fräsen, bohren).

St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
2	22256	93,00 ▸	zw27



SCHRAUBZWINGEN FSZ FESTOOL

Zum sicheren Fixieren der Führungsschiene, wird in der unternen Nut eingesetzt. Sicheres Fixieren mit dem MFT 3. Die Form des Festbügels ist auf die Führungsschienen Nut und die Profile des MFT und der Precisio abgestimmt. Ganzstahlausführung.

Spannbereich mm	Art.-Nr.	€/Paar	RG
120	23880	37,00 ▸	zw21
300	23884	45,60 ▸	zw21



HEBELZWINGE FS-HZ 160 FESTOOL

Zum sicheren Fixieren der Führungsschiene, wird in der unteren Nut eingesetzt. Sicheres Fixieren mit dem MFT 3. Die Form des Festbügels ist auf die Führungsschienen Nut und die Profile des MFT und der Precisio abgestimmt. Dank der Rastung kann sich die Zwinge auch bei leichten Vibrationen nicht lösen. Ganzstahlausführung.

Spannbereich mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
120	27870	51,00 ▸	zw21



PLUG IT-KABEL H05 RN-F/4 FESTOOL

Als Ersatz für Festool und Protool-Maschinen mit plug it Kabel.

Länge m	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
4,0	1	23416	20,20 ▸	zw30
4,0	3	128767	40,10 ▸	zw30
7,5	1	23419	24,80 ▸	zw30



STANGENZIRKEL FESTOOL

SZ-OF 900

Zum Fräsen von Radien, Kreisen und Ornamenten auf Oberflächen und an Kanten. Kreis-Ø 153 - 760 mm. Geeignet für OF 900, OF 1000, OF 1010, KF.

Art.-Nr.	€/St.	RG
21356	21,30 ►	zw27



SPANNZANGE FESTOOL

SZ-D 8/OF 1000

Geeignet für für MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF. Mit Überwurfmutter. Für Fräserschaft Ø 8 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
24412	44,10 ►	zw27

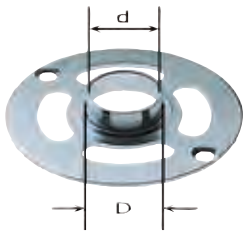


KOPIERRINGE FESTOOL

KR

Geeignet für für Festool OF 900, OF 1000, OF 1010, KF. Zum Abtasten von Frässchablonen.

Art.-Nr.	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	€/St.	RG
26827	13,8	10,8	10,70 ►	zw27
24435	17,0	14,0	10,70 ►	zw27
24441	24,0	21,0	10,70 ►	zw27
24449	27,0	24,0	10,70 ►	zw27
24450	30,0	27,0	10,70 ►	zw27



FRÄSHILFE FESTOOL

OF-FH 2200

Führungshilfe für alle Festool Oberfräsen, zum Fräsen an schmalen Werkstücken. Durch die verschiebbaren Schenkel wird die Oberfräse sicher an schmalen Kanten geführt.
Passend für OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, OF 2000, OF 2200.

Art.-Nr.	€/St.	RG
27107	207,60 ►	zw27



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FRÄSER FESTOOL

HW S12 D15/ 35 SCHALL-EX

Hohe Standzeit der Fräser auch beim Eintauchen durch eingelötete Hartmetall-Grundschneide. In Verbindung mit der Fräshilfe können stirnseitig automatische Türdichtungen („SCHALL-EX") eingefräst werden

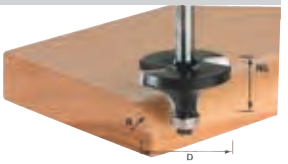


Wir empfehlen die **Fräshilfe 27107** siehe Seite 451

Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
15	35	85	12	**33662**	93,20 ►	zw34

ABRUNDFRÄSER HW FESTOOL

Ein Werkzeug – doppelter Nutzen: Mit dem kleinen 9,5 mm Kugellager (im Lieferumfang) kann der Fräser als Stabfräser umgebaut werden.



Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Radius R	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
16,7	9	49	2	8	**26563**	58,30 ►	zw34
18,7	10	50	3	8	**26565**	59,10 ►	zw34
20,7	11	51	4	8	**26566**	59,70 ►	zw34
22,7	12	52	5	8	**26567**	60,40 ►	zw34
25,5	13,5	54	6,35	8	**26569**	61,90 ►	zw34
28,7	15	55	8	8	**26571**	64,20 ►	zw34
31,7	16,5	56,5	9,5	8	**26572**	66,70 ►	zw34
38,1	19	59	12,7	8	**26573**	73,50 ►	zw34
42,7	22	62	15	8	**26922**	77,70 ►	zw34

GIPSKARTONFRÄSER HW FESTOOL

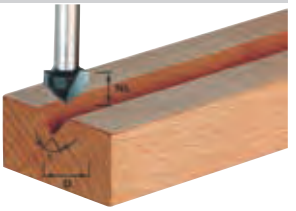
Gipsplatten können mit dem Gipskartonfräser und dem Führungssystem einfach zu 45° oder 90° Ecken gefräst werden. Der Deckkarton der Gipsplatte wird nicht durchgefräst, dadurch lässt sich die Ecke einfach falten.



Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
32	16	49	8	**26963**	66,20 ►	zw34

V-NUTFRÄSER HW FESTOOL

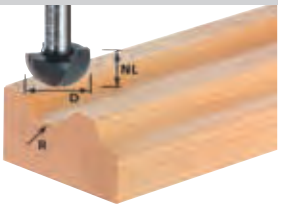
Zum Herstellen von Ziernuten in zwei verschiedenen Winkeln erhältlich.



Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
14	7	50	8	**26684**	37,70 ►	zw34

HOHLKEHLFRÄSER HW FESTOOL

Festool bietet für jeden Hohlkehlfräser einen Abrundfräser mit gleichem Radius an. Hohlkehlfräser und Radiusfräser lassen sich ideal miteinander kombinieren, z. B. als Profil und Gegenprofil.



Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Radius R	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
8,0	8	38	4	8	**26605**	33,30 ►	zw34
12,7	10	40	6,35	8	**26606**	37,70 ►	zw34

BÜNDIGFRÄSER HW FESTOOL

Bündigfräser mit Kugellager **unten,** damit können Beschichtungen in und an Plattenkanten bündig gefräst werden. Durch das kleine Kugellager können selbst Innenradien von 15 mm bündig gefräst werden. Kugellager unten.



Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
12,7	25	65	8	**26641**	56,20 ►	zw34

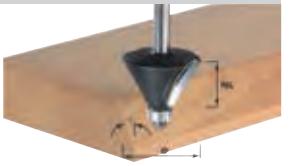
Bündigfräser mit Kugellager **oben,** damit ist das 1:1 Kopieren von Schablonen möglich. Kugellager oben.

Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
19,05	25	65	8	**26951**	59,10 ►	zw34

FASE-/KANTENFRÄSER FESTOOL

HW

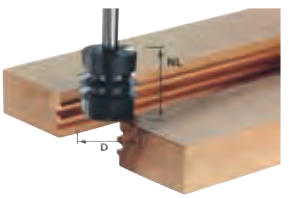
Der Fräser für das perfekte Plattenprofil. Der Radius geht unmittelbar in eine Fase über, was einen optimalen Übergang gewährt.



Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Winkel Alpha Grad	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
25,7	25,7	70	15	8	**26593**	60,40 ►	zw34
36	11,5	53	45	8	**26595**	56,20 ►	zw34

VERLEIMFRÄSER HW FESTOOL

Mit dem Verleimfräser kann Masssivholz sicher und ohne seitliches Verrutschen zu Flächen verleimt werden. Durch die Verzahnung der Werkstücke wird eine hohe Stabilität erreicht.

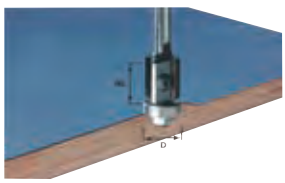


Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
34	32	62	8	**26681**	94,80 ►	zw34

FASE-/KANTENFRÄSER WP

FESTOOL

Bündigfräser mit wechselbarer Wendeplatte bietet bleibende Fräsermaße und Präzision, optimal zum Bündigfräsen von Plattenüberständen. 2-fache Standzeit durch 20 x 12 mm Wendeplatte.



Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19	20	64	8	**26642**	116,60	▶	zw34

SCHEIBENNUTFRÄSER HW

FESTOOL

Stirnseitig sicher nuten. Die Frässcheiben sind kombinierbar mit der Frässpindel ohne Kugellager oder mit Kugellager Ø 16 oder 28 mm.



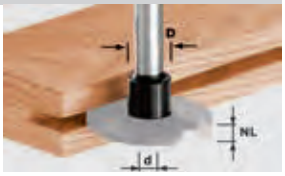
Außen-Ø mm	Breite mm	Bohrung-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	2,5	6	**26690**	23,60	▶	zw34
40	3,5	6	**26691**	24,80	▶	zw34
40	4,0	6	**26693**	25,20	▶	zw34
40	5,0	6	**26695**	26,00	▶	zw34

FRÄSSPINDELN

FESTOOL

S8 1,5-5 D14

In Verbindung mit (1,5 – 5 mm) Schlitzfräsern zum Nuten geeignet. Optimierte Frässcheibenbefestigung, minimaler Abstand von 2 mm zum Werkstück ermöglicht auch das Nachfräsen von Parkett-und Laminatböden.



Gesamtlänge mm	Aufnahme-Ø mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
49	6,0	8,0	**136556**	21,50	▷	zw34

Mit der Frässpindel für Scheibennuter können Nuten mit 12 mm Tiefe gefräst werden. Der Fräser kann direkt am Kugellager geführt werden. Inkl. Anlaufkugellager Ø 15,88.



Gesamtlänge mm	Aufnahme-Ø mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
58	6,0	8	**26699**	27,90	▶	zw34

GRAT-/ZINKENFRÄSER HW

FESTOOL

Mit dem abgestimmten System aus Oberfräse, Schablone und Fräswerkzeug gelingen traditionelle offene und verdeckte Schwalbenschwanzzinken im Handumdrehen. Für halbverdeckte Schwalbenschwanz-Verbindung SZ 20.



Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
14,3	13,5	46	8	**26660**	42,00	▶	zw34
20	17,0	49	8	**26664**	47,50	▶	zw34

SCHRIFTFRÄSER HS

FESTOOL

Zum Schriftenfräsen wird ein fein strukturiertes Holz empfohlen, dann kann die Maschine ruckfrei geführt werden.

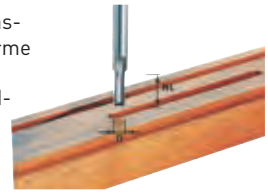


Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
11	9,5	55	8	**26683**	40,50	▶	zw34

NUTFRÄSER HW

FESTOOL

Mehr Bruchsicherheit bei kleinen Fräsdurchmessern durch die vibrationsarme Voll-Hartmetall-Fräserausführung. Die angeschliffene Hartmetall-Grundschneide bietet eine erhöhte Standzeit beim Einbohren in Plattenwerkstoffe. Schaft-Ø: 8 mm.



Außen-Ø mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	6	45	**26407**	34,40	▶	zw34
4	10	45	**26419**	34,40	▶	zw34
5	12	45	**26421**	35,10	▶	zw34
6	14	55	**26423**	35,80	▶	zw34
8	20	55	**26422**	38,70	▶	zw34
10	20	60	**26861**	32,70	▶	zw34
10	25	60	**26429**	35,40	▶	zw34
12	20	60	**26430**	37,00	▶	zw34
14	20	60	**26432**	39,30	▶	zw34
15	20	60	**26869**	42,00	▶	zw34
16	20	60	**26870**	46,20	▶	zw34
16	30	65	**26433**	47,10	▶	zw34
18	30	65	**26434**	49,60	▶	zw34
20	20	60	**26873**	50,50	▶	zw34
20	30	65	**26435**	51,90	▶	zw34
22	20	70	**26437**	53,90	▶	zw34
24	20	60	**27555**	57,30	▶	zw34
25	20	60	**26876**	63,40	▶	zw34

FASEFRÄSER HW

FESTOOL

Zum Fasefräsen von Kunststoff- oder Massivholzumleimern. Ohne Anlaufkugellager. 45 Grad. Fräser speziell für OFK500.



Außen-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	**27167**	60,50	▶	zw34

ABRUNDFRÄSER HW

FESTOOL

Zum Abrunden von Kunststoff- oder Massivholzumleimern. Ohne Anlaufkugellager. Fräser speziell für OFK500.



Radius R	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	27	**27169**	67,60	▶	zw34
3	27	**27170**	67,60	▶	zw34

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



STAUBBEUTEL

FESTOOL

Zur staubarmen Entsorgung des Saugguts. VE = 5 St. zweilagig.

Typ	Art.-Nr.	€/VE		RG
FIS-SR 150 /5	**26094**	44,40	►	zw27
Passend für: SR 151, SRM 152 und AltoSQ450-11/-21/31-1M/-3M/SQ490-3				
FIS-SR 200 /5	**26095**	48,20	►	zw27
Passend für: SR 200/201/203 und Alto-SQ550-11/-21/-31				
FIS-SR 300 /5	**26096**	62,60	►	zw27
Passend für: SR 301/03, SRM 312 und Alto SQ650-11/-1M/-3M/SQ651-11/SQ690-31				
FIS-SR 5/6 /5	**26131**	44,30	►	zw27
Passend für: SR 5/6 und Alto Turbo XL				



Hochwertiger Vliesfiltersack. Reinigt Staubablagerungen im Innern des Filtersackes selbständig. VE = 5 St.Hochwertiger Vliesfiltersack. Reinigt Staubablagerungen im Innern des Filtersackes selbständig. VE = 5 St.

Typ	Art.-Nr.	€/VE		RG
SC FIS-CT SYS/5	**141691**	15,60	►	zw27
Passend für: CTL SYS				
SC FIS-CT MINI/5	**27559**	17,80	►	zw27
Passend für: CT Mini				
SC FIS-CT MIDI/5	**46378**	26,10	►	zw27
Passend für: CT Midi				
SC FIS-CT 26/5	**78951**	39,90	►	zw27
Passend für: CTL26E/CTM26E				
SC FIS-CT 36/5	**78953**	43,60	►	zw27
Passend für: CTL36E/CTL36LE/CTM36E und CTM36LE				



Zur staubarmen Entsorgung des Saugguts. VE = 5 St.

Typ	Art.-Nr.	€/VE		RG
FB-VCP 320	**121325**	34,20	►	zw27
Passend für: Protool VCP 320 E, VCP 321 E-L				
PFB-VCP	**26118**	23,80	►	zw27
Passend für: Protool VCP 30 €				
FIS-CT 17/5	**212676**	28,80	►	zw27
Passend für: CT 17 E und Protool VCP 170/171				



Zur staubarmen Entsorgung des Saugguts. VE = 5 St.

Typ	Art.-Nr.	€/VE		RG
FIS-CT 22/5	**27044**	39,90	►	zw27
Passend für: CT 11/22/CTM 22				
FIS-CT 33/5	**27045**	43,60	►	zw27
Passend für: CT 33/CTM 33				
FIS-CT 44/5	**27046**	47,30	►	zw27
Passend für: CT 44/CTM 44				
FIS-CT 55/5	**355679**	51,00	►	zw27
Passend für: CT 55				

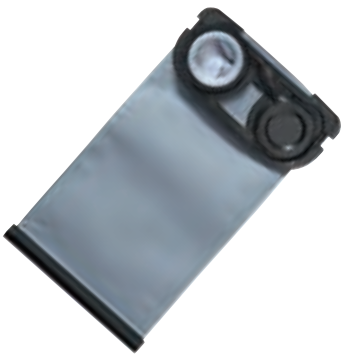


STAUBBEUTEL

FESTOOL

Nur beim Aufsaugen nicht gesundheitsgefährdender Stäube verwendbar. Aus hochfestem, langlebigem, 3-lagigem Polyester-Vlies. Mehrfachfiltersack zur Entsorgung von Stäuben. Nicht für Feinstaub geeignet.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
LL-FIS-CT SYS	**136828**	**77,60**	►	zw27
Passend für: CTL SYS				
LL-FIS-CTL MINI	**131247**	**111,20**	►	zw27
Passend für: CTL Mini				
LL-FIS-CTL MIDI	**141692**	**60,40**	►	zw27
Passend für: CTL Midi				
LL-FIS-CT 22	**131239**	**154,20**	►	zw27
Passend für: CT 22				
LL-FIS-CT 26	**27098**	**154,20**	►	zw27
Passend für: CT 26				



Mit Spunbond-Außenlage. Besonders reißfest. Zum Absaugen von Feinststäuben. VE = 5 St.

Typ	Art.-Nr.	€/VE		RG
FIS-CT 33SP Vlies/5	**27058**	**56,30**	►	zw27
Passend für: CT 33				



Optimale Ausnutzung des Filtersackvolumens und konstant hohe Saugleistung dank Selfclean-Filtersack. Hochwertiger Vliesfiltersack. Reinigt Staubablagerungen im Innern des Filtersackes selbständig ab. VE = 5 St.

Typ	Art.-Nr.	€/VE		RG
FIS CT 48/5	**329222**	**47,30**	►	zw27
Passend für: CT 48				



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HAUPTFILTER FESTOOL

AB-FI/U

Filtert Reststaub, der vom Filtersack nicht zurückgehalten wurde, damit saubere Luft in den Raum zurückgeführt wird.

Passend für Festool SR 5, SR 200, SR 201 und Alto AltoSQ550-11/650-11/651-11, 690-11,-31, Aero 400/440/640/800/840/Turbo XL.

Art.-Nr.	€/St.	RG
26099	42,80 ►	zw27

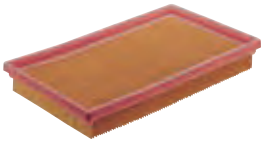


HF-CT-MINI/MIDI

Schützt den Motor vor Staub.

Passend für CTL MINI/MIDI.

Art.-Nr.	€/St.	RG
27560	20,50 ►	zw27

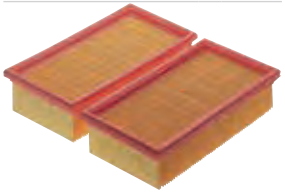


HF-CT/2

Filtert Reststaub, der vom Filtersack nicht zurückgehalten wurde, damit saubere Luft in den Raum zurückgeführt wird. VE = 2 St.

Passend für CT 11/22/33/44/55.

Art.-Nr.	€/VE	RG
27047	33,20 ►	zw27

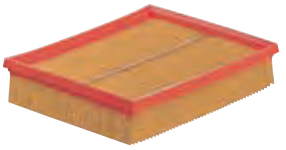


HF-CT 26/36/48

Schützt den Motor vor Staub. Nicht für Absaugmobile mit AUTO-CLEAN geeignet.

Passend für CT 26/36/48.

Art.-Nr.	€/St.	RG
78948	33,20 ►	zw27



SAUGSCHLAUCH D 36x3,5m-AS/CT FESTOOL

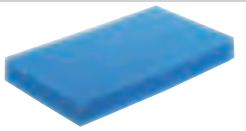
Robuste, glatte Außenhaut verhindert Einhaken des Saugschlauchs. Innenliegender, äußerst elastischer Saugschlauch für maximale Flexibilität. Konische Geometrie (27 mm auf 32 mm) für bessere Saugleistung. CLEANTEC Absaugmuffe verbindet Saugschlauch und Elektrowerkzeug mit Bajonettverschluss sicher. Die Anfangs- und Endstücke zweier Saugschläuche lassen sich durch Zusammenstecken miteinander verbinden und so aus zwei Schläuchen einen langen werden. Anfangs- und Endstück eines Schlauches lassen sich für den Transport ineinanderstecken - eventuelle Staubreste bleiben so sicher im Schlauch

Ausführung	Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
D 36x3,5m-AS/CT	3,5	570874	161,40 ►	zw30
D 27/32x3,5m-AS/CT	3,5	570872	142,70 ►	zw30



NASSFILTER FESTOOL

Muss eingesetzt werden beim Absaugen von Wasser.



Typ	Passend für	Art.-Nr.	€/St.	RG
NF-CT MINI/MIDI	CTL MINI/MIDI	27561	11,50 ►	zw27
NF-CT 26/36/48	CT 26/36/48	78949	15,70 ►	zw27

ANSCHLUSSMUFFEN FESTOOL

Sichere und verrutschfreie Verbindung zwischen Absaugmobil und Elektrowerkzeug.
Extrem kompakte Abmessungen für ideales Handling mit dem Elektrowerkzeug. Drehausgleich verhindert Verwinden des Schlauches



Typ	Saugschlauchtyp	Art.-Nr.	€/St.	RG
D27DM-AS/CT	D 27	570871	16,20 ►	zw30
D36DM-AS/CT	D 36	570920	20,50 ►	zw30

REDUZIERMUFFE FESTOOL

RM D36/27-AS

Für Saugschlauch D 36.
Zum Reduzieren auf D 27 (maschinenseitig).



Art.-Nr.	€/St.	RG
93227	16,10 ►	zw30

SAUGSCHLAUCH FESTOOL

Mit Drehausgleich und Anschlussmuffe.
Temperaturbeständig bis +70°C.

Typ	Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
D 27	27	3,5	355620	70,30 ►	zw30
D 36	36	3,5	355623	90,30 ►	zw30



REINIGUNGSSET

FESTOOL

Das Standard-Reinigungsset bietet Ihnen die Basisausstattung an Zubehör. Eine Bodendüse mit 4 verschiedenen Aufsätzen für unterschiedliche Bodenbeläge.

D 27/D 36 S-RS

Lieferumfang: Handrohr gebogen D 36 HR-K AS, Verlängerungsrohre D 36 VR-K AS, Bodendüse 4-teilig D 36 BD270, Fugendüse D 36 FD-210, Polsterdüse D 36 PD.

Art.-Nr.	€/St.	RG
570886	41,60 ►	zw30

D 27/D 36 K-RS-Plus

Lieferumfang: Handrohr gebogen D 36 HR-K AS. Verlängerungsrohre D 36 VR-K AS, Bodendüse 4-teilig D 36 BD270, Fugendüse D 36 FD-210, Polsterdüse D 36 PD, Systainer 1 T-LOC.

Art.-Nr.	€/St.	RG
570878	74,90 ►	zw30



D 27/D 36 D-RS

Ideal für den Einsatz bei der Montage nach z.B. kleinen Bohrarbeiten. Die Fugendüse ist ideal für enge Stellen. Mit der Polsterdüse saugen Sie Polster besonders gründlich. Der Saugpinsel ist mit seinem Bürstenaufsatz ideal für empfindliche Oberflächen.

Lieferumfang: Fugendüse D 36 FD-210, Polsterdüse D 36 PD, Saugpinsel D 36 SP.

Art.-Nr.	€/St.	RG
375917	14,30 ►	zw30



BOHRSTAUBDÜSE

D27-BSD FESTOOL

Zum Absaugen beim Bohren in Verbindung mit einem Staubsauger.

Art.-Nr.	€/St.	RG
133999	20,30 ►	zw30



SAUGPINSEL

D 36 SP FESTOOL

Der Saugpinsel ist mit seinem Bürstenaufsatz ideal für empfindliche Oberflächen. Für Durchmesser von 36 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
354324	10,80 ►	zw30



FUGENDÜSE

D 36 FD FESTOOL

Für D27und D36.
Länge 300 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
355644	7,80 ►	zw30



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SORTAINER FESTOOL

Dauerhafte Ordnung, maximale Übersicht, flexible Module. Einfacher, gebündelter Transport.

SYS 3-SORT/4

Lieferumfang: 2 kleine Schubladen (L x B x T) 255 x 75 x 30 mm, mittelgroße Schublade (L x B x T) 255 x 165 x 30 mm, große Schublade (L x B x T) 255 x 348 x 85 mm. 2 Trennstege pro Schublade, 6 Etikettenhalter, 8 Beschriftungsstreifen.

Abmessung L x B x H mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
395 x 295 x 210	**27497**	**126,80** ►	zw38



SYS 3-SORT/9

Lieferumfang:
6 kleine Schubladen (L x B x T) 255 x 75 x 30 mm, 3 mittelgroße Schubladen (L x B x T) 255 x 165 x 30 mm. 2 Trennstege pro Schublade, 9 Etikettenhalter, 16 Beschriftungsstreifen.

Abmessung L x B x H mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
395 x 295 x 210	**358353**	**141,10** ►	zw38



SYS 3-SORT/12

Lieferumfang:
12 kleine Schubladen (L x B x T) 255 x 75 x 30 mm. 2 Trennstege pro Schublade, 12 Etikettenhalter, 16 Beschriftungsstreifen.

Abmessung L x B x H mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
395 x 295 x 210	**358354**	**141,10** ►	zw38



WERKZEUGKISTE FESTOOL

SYS-SB

Alles auf einen Blick durch schwenkbare Oberfächer. Individuell bestückbar mit verschiedenen, einzeln herausnehmbaren Einsatzboxen. Kunststoffbehälter ohne Inhalt. Koppelbar mit dem gesamten Systainer-Programm. Höhe mit Griff 240 mm, Gewicht 2,5 kg.

Abmessung L x B x H mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
396 x 296 x 167	**128769**	**92,40** ►	zw38





ROLLBRETT FESTOOL

RB SYS-Cart

Handlich und leicht für den Innenbereich oder auf ebenem Boden. Große Räder, davon 2 fixierbar. Verriegelungsschieber zur sicheren Verbindung mit den Systainern. Zum leichtem Transport von Systainer Größe 1 – 5 und Sortainern.

Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
max. 100	**119867**	**79,70** ►	zw38



SYSTAINER-TRANSPORTER FESTOOL

SYS-Roll

Ob vom Auto zum Kunden oder innerhalb der Werkstatt. Auf dem SYS Roller stehen Werkzeuge und Verbrauchsmaterial fertig gepackt bereit. Dank extra großer Räder und Sackkarrenfunktion sind auch Treppen, Bordsteine, Schotter und Pflastersteine kein Problem.

Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
max. 100	**119866**	**148,60** ►	zw38



SYSTAINER

FESTOOL

SYS T-LOC

Dauerhafte Ordnung, maximale Übersicht, flexible Module. Einfacher, gebündelter Transport. Abdeckung für Beschriftungsfeld.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
396 x 296 x 105	**87464**	**53,40**	▶	zw38
396 x 296 x 157,5	**87466**	**58,10**	▶	zw38
396 x 296 x 210	**87467**	**62,90**	▶	zw38
396 x 296 x 315	**93229**	**67,80**	▶	zw38
396 x 296 x 420	**93228**	**72,30**	▶	zw38



SYS 1 BOX T-Loc

Dauerhafte Ordnung, maximale Übersicht, flexible Module. Einfacher, gebündelter Transport. Einzeln herausnehmbare Kunststoffbehälter, ohne Inhalt.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
396 x 296 x 105	**87867**	**75,00**	▶	zw38



SYS-ToolBox

Die klassische Werkzeugkiste – passt jetzt auch ins Festool System. Oben offen für schnellen Zugriff auf Werkzeuge, Verbrauchsmaterial oder Zubehör.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
397 x 296 x 150	**119868**	**41,60**	▶	zw38

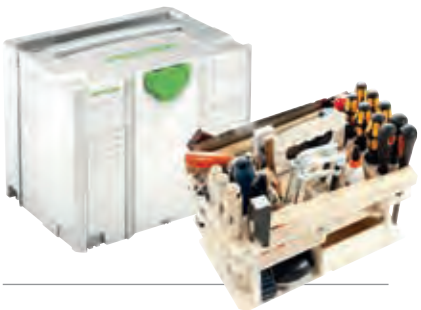


SYS-HWI

Einfacher, gebündelter Transport und professionelles Auftreten vor Kunden. Schnelles Auffinden des benötigten Werkzeugs durch die übersichtliche Unterbringung aller Handwerkzeuge.

Lieferumfang ohne Werkzeuge.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
396x296x420	**136704**	**149,40**	▶	zw38



SYS-MFT

Die mobile Werkbank mit Stauraum. Deckel mit MDF Platte zum Spannen mittels Zwingen und rutschsicher auflegen dank Haftunterlage. Koppelbar mit dem gesamten SYSTAINER-Programm. Einfacher, gebündelter Transport. Abdeckung für Beschriftungsfeld.
Innenabmessung: 383 x 273 x 75 mm.
Gewicht: 2,0 kg.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
395x296x167	**128768**	**66,50**	▷	zw38



SYS-MINI TL

Kleinteile und Handwerkzeuge sauber und transportsicher verstauen. Dauerhafte Ordnung, maximale Übersicht, flexible Module. Hohe Einsparung an Zeit, Handgriffen, Wegen, Aufwand. Einfacher, gebündelter Transport. Professionelles Auftreten vor Kunden. Zur übersichtlichen Ordnung von Kleinteilen und Handwerkzeugen.

Nicht koppelbar mit SYSTAINER, SORTAINER, SYS MINI classic.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
265 x 171 x 71	**136721**	**16,90**	▶	zw38



SYS Mini 3 TL

Der MINI-Systainer ist ideal zum sauberen und transportsicheren Verstauen von Kleinteilen und Handwerkszeugen. T-LOC, das zentrale Bedienelement: Schließen, Öffnen, Koppeln mit nur einem Dreh. Und dank Mini-Gewicht und Handgriff ist er mit Leichtigkeit transportierbar. Zur übersichtlichen Ordnung von Kleinteilen und Handwerkzeugen.

Koppelbar mit SYS-MINI 1 und 3 TL. Nicht koppelbar mit SYS 1, SYS 2, SYS 3, SYS 4, SYS 5, SORTAINER, SYS MINI classic.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
265 x 171 x 142	**470480**	**22,10**	▷	zw38



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH GARANTIEVERLÄNGERUNG für Bosch Werkzeuge



Verlängern Sie Ihre Garantie auf 36 Monate. Inbegriffen sind Materialfehler, Verschleiß, Kalibrierung und Justierung von Messgeräten.

Für Geräte	Art.-Nr.	€/St.	RG
Kategorie A	**169314**	**39,00** ►	zw17
Kategorie B	**169315**	**59,00** ►	zw17
Kategorie C	**169316**	**79,00** ►	zw17
Kategorie D	**169317**	**99,00** ►	zw17

BOSCH BOHRSCHRAUBER

GSR 12V-15



clic & go!

Mit 169 mm kürzeste Bauform seiner Klasse für optimale Handhabung vor allem bei Bohr- und Schraubanwendungen über Kopf und an engen Stellen.

2-Gang-Getriebe. Vollwertiges 10-mm-Auto-Lock-Bohrfutter. Batterie-Ladezustandsanzeige mit 3 LEDs. Einzigartige Bosch-Premium-Lithium-Ionen-Technologie für längere Lebensdauer und unschlagbare Akkulaufleistung. Integriertes LED-Licht. Motorbremse für präzises Arbeiten bei Serienverschraubungen. Der Akku kann unabhängig vom Ladezustand jederzeit geladen werden, ohne die Zellen zu schädigen.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Akkukapazität Li-Ion	3,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0 -400/ 0 - 1.300 min^{-1}
Drehmoment weich/hart	15/30 Nm
Bohrfutterspannbereich	10 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	19/10 mm
Gewicht	0,95 kg

Lieferumfang: 3. Akku, Ladegerät, L-BOXX.

Art.-Nr.	€/St.	RG
480316	**179,00** ►	zw225

GSR 12V-15 Solo

Beschreibung siehe GSR 12V-15

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Art.-Nr.	€/St.	RG
480127	**119,00** ▷	zw225

GSR 12V-20 Solo



clic & go!

Längere Lebensdauer dank bürstenlosem EC-Motor mit „Electronic Motor Protection" (EMP). Längere Laufzeit: bis zu 1000 Schrauben (4x40 mm) mit einer Akkuladung (2,5 Ah). Besseres Leistungs-Gewichts-Verhältnis mit bis zu 18 Nm Drehmoment (weicher Schraubfall) für kraftvolles Schrauben bis zu 7 mm bei einer Kopflänge von nur 163 mm und einem Gewicht von nur 0,9 kg.
Praktisch: einfacher Transport von Gerät und Bits durch Gürtelclip und Bithalter; austauschbare Farbclips für leichtes Erkennen des Gerätes. Integriertes LED-Licht mit Nachleuchtfunktion zur Beleuchtung des Arbeitsbereichs auch an dunklen Stellen. Praktische Batterie-Ladezustandsanzeige mit 3 LEDs. Vollwertiges 10-mm-Auto-Lock-Bohrfutter. Perfekte Drehmomenteinstellung für präzises Schrauben durch 20 + 1 Drehmomentstufen.

Lieferumfang: L-Boxx, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Leerlaufdrehzahl	0-400/ 1.300 min^{-1}
Drehmoment weich/hart	18/20 Nm
Bohrfutterspannbereich	10,0 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	30/10 mm
Gewicht	0,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143538	**119,00** ►	zw225



BOHRSCHRAUBER

BOSCH

GSR 12 V-15 FC

Vielseitig: fünf Optionen zur Wahl – Bohrschrauber mit magnetischem Bit-Halter, arretierbarem Bit-Halter, Bohrfutter, Winkelaufsatz und Exzenteraufsatz. Perfekt für schwer zugängliche Bereiche – dank der extrem kompakten Bauform. Überzeugende Leistung – dank 30 Nm Drehmoment.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Akkukapazität Li-Ion	2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0 – 400 / 0 – 1.300 min^{-1}
max. Drehmoment	30 Nm
Bohrfutterspannbereich	1 - 10 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	30/10 mm
Gewicht	0,8 kg

Lieferumfang: L-BOXX 102, Bohrfutteraufsatz GFA 12-B, Bithalteraufsatz GFA 12-X, Winkelaufsatz GFA 12-W, Exzenteraufsatz GFA 12-E, Schnellladegerät GAL 1230 CV, 2 x Akku GBA 12 V / 2.0 Ah.

Art.-Nr.	€/St.	RG
466154	245,00 ►	zw225



GSR 12V-15 FC - Solo

Beschreibung siehe GSR 12 V-15 FC.

Lieferumfang: Bohrfutter, L-Boxx, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Art.-Nr.	€/St.	RG
466155	119,00 ▷	zw225

GSB 12V-15 Solo

Neu entwickeltes 2-Gang-Planetengetriebe für kraftvolle Schraub- und Bohranwendungen in Holz und Metall sowie Schlagbohren in Mauerwerk. Auto-Lock-Bohrfutter. Praktische Batterie-Ladezustandsanzeige. Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Integriertes LED-Licht. Motorbremse.

Lieferumgang: L-Boxx, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Leerlaufdrehzahl	0-380/ 1.300 min^{-1}
Drehmoment weich/hart	15/30 Nm
Bohrfutterspannbereich	10,0 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	19/10 mm
Bohrleistung Mauerwerk	10 mm
Gewicht	1,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143542	119,00 ►	zw225



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — SCHLAGSCHRAUBER



GDR 12 V-105 Solo

Mit 137 mm kürzeste Bauform in der 12-Volt-Klasse für optimale Handhabung vor allem bei Schraubarbeiten Überkopf und an engen Stellen. Kraftvolle 105 Nm Drehmoment für 80 % aller gängigen Akku-Drehschlagschrauber-Anwendungen in Metall und Beton

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Leerlaufdrehzahl	0 - 2.600 min^{-1}
max. Drehmoment	105 Nm
Werkzeugaufnahme	1/4 "
Gewicht	0,96 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
480097	119,00	► zw225

BOSCH — WINKELSCHRAUBER



GWI 12V-5 Solo

Der kompakteste Lithium-Ionen-Akku-Winkelschrauber. Äußerst vielseitig einsetzbar, vor allem an engen und schwer erreichbaren Stellen, dank 5 einstellbaren Kopfpositionen: 0°/22,5°/45°/67,5°/90°.

Sehr kompakt: mit 9,5 cm kürzester einstellbarer Kopf im Markt. 7-stufige elektronische Drehmomenteinstellung + Bohrstufe. Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Motorbremse für präzises Arbeiten bei Serienverschraubungen. Praktischer Haken zur Aufbewahrung und Erreichbarkeit.
Kein Memory-Effekt: Der Akku kann unabhängig vom Ladezustand jederzeit geladen werden, ohne die Zellen zu schädigen.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Leerlaufdrehzahl	0-585 min^{-1}
Drehmoment weich/hart	5/13 Nm
Drehmomentstufen	7+1
Schrauben-Ø	max. 5 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	10/8 mm
Gewicht	1,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143545	119,00	► zw225

BOSCH — WINKELBOHRMASCHINE



GWB 12V-10 Solo

Die kompakte Lösung für schwer zugängliche Stellen. Äußerst vielseitig einsetzbar dank 5 einstellbaren Kopfpositionen: 0°/22,5°/45°/67,5°/90°. Sehr kompakt: kürzester (nur 11 cm) einstellbarer Kopf mit 10-mm Auto-Lock-Bohrfutter. Hohe Drehzahl von 0-1300 min-1 für schnellen Arbeitsfortschritt – optimal für Bohrungen. Motorbremse für präzises Arbeiten bei Serienverschraubungen. Praktische Batterie-Ladezustandsanzeige mit 3 LEDs. Einzigartige-Bosch-Premium-Lithium-Ionen-Technologie für längere Lebensdauer und unschlagbare Akkulaufleistung. Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung.

Kein Memory-Effekt: Der Akku kann unabhängig vom Ladezustand jederzeit geladen werden, ohne die Zellen zu schädigen.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Leerlaufdrehzahl	0-1.300 min^{-1}
Drehmoment weich/hart	5/13 Nm
max. Drehmoment	11 Nm
Schnellspannbohrfutter	10 mm
Schrauben-Ø	6 mm
Gewicht inkl. Akku	1,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143544	119,00	► zw225



MULTITOOL

BOSCH

GOP 12V-28 Solo

Stärkere Kraftübertragung zwischen Werkzeug und Zubehör dank Starlock-3D-Schnittstelle. Bestmögliche Ergonomie dank kleinstem Griffumfang auf dem Markt. Benutzerfreundlichkeit dank Schnittstelle mit Magnethalterung.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Schwingungen	5.000 – 20.000 min^{-1}
Ozilationswinkel	1,4 Grad
Gewicht	0,81 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
480101	119,00	► zw225



STICHSÄGE

BOSCH

GST 12V-70 Solo

Extrem kompakte, leichte Akku-Stichsäge für perfekte Handhabung und Kurvengängigkeit, schneller Sägefortschritt und lange Akkulaufzeit. Griffposition außerordentlich nah an der Schnittlinie, so dass besonders präzise Schnitte möglich sind. Optimierte Bauform für komfortables Sägen von unten. Besonders geringer Griffumfang für komfortables und ermüdungsarmes Arbeiten. Robuste Aluminiumfußplatte mit Kunststoffsohle für bessere Gleiteigenschaften und zum Schutz empfindlicher Oberflächen. Hervorragende Sicht auf die Schnittlinie dank zuschaltbarer, heller LED. Electronic Motor Protection (EMP) schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer.

Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Ergonomischer Stabgriff mit großflächigen Softgrip-Auflagen für komfortables Arbeiten. 3-Stufen-Pendelung für ausrissfreie Schnitte.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Hubzahl im Leerlauf	1.500 - 2.800 min^{-1}
Pendelhubstellungen	3
Hubhöhe	18 mm
Schrägstellung	45°
Gewicht	1,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
480142	119,00	► zw225



SÄBELSÄGE

BOSCH

Kompakteste Bauform ihrer Klasse für perfekte Handhabung und vielseitige Anwendungen in Holz, Metall und Kunststoff.

GSA 12V-14

Ladezustandsanzeige. SDS-System für einen schnellen und komfortablen Sägeblattwechsel. Premium-Lithium-Ionen-Technologie für längere Lebensdauer und unschlagbare Akkulaufleistung. Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung, integriertes LED-Licht.

Lieferumfang: Schnellladegerät AL 1130 CV, je 1 Sägeblatt S 522 EF und S 511 DF, L-BOXX, 2. Akku.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Leerlaufdrehzahl	0-3.000 min^{-1}
Hubhöhe	14,5 mm
Gewicht	1,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
122504	225,00	► zw225



GSA 12 V-14 Solo

Beschreibung siehe GSA 12 V-14.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Art.-Nr.	€/St.	RG
480102	119,00	► zw225

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — HANDKREISSÄGE



GKS 12V-26 Solo

Kompakteste Bauform ihrer Klasse für perfekte Handhabung und vielseitige Anwendungen in Holz.
Exzellente Ergonomie: kleiner Griffumfang und leichtes Gewicht für höchsten Arbeitskomfort. Praktische Akku-Ladezustandsanzeige: gibt jederzeit Auskunft über die noch zur Verfügung stehenden Energiereserven.

Lieferumfang: Parallelanschlag/Führungsschienenadapter, Kreissägeblatt, L-BOXX, Sologerät, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Sägeblatt-Ø	85 x 15 x 1,1 mm
Schnitttiefe 45/90°	17/26,5 mm
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
480099	119,00	▶ zw225

BOSCH — UNIVERSALSCHERE



GUS 12V-300 Solo

Die schnellste Universalschere für professionelle Anwendungen. Vielseitig einsetzbar zum Schneiden von unterschiedlichen, flexiblen und weichen Materialien (bis 11 mm Stärke) wie z. B. PVC, Teppich, Karton, Leder, Stoffe. Schneller Arbeitsfortschritt durch perfekt abgestimmte Leerlaufdrehzahl auf weiche und flexible Materialien. Extrem leistungsstark: Schnittleistung bis zu 300 m (PVC 4 mm) pro Akkuladung (2,0 Ah). Perfekte Schneidleistung durch selbstschärfendes Messer Autosharp. Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Leerlaufdrehzahl	700 min^{-1}
Schneidleistung/Akkuladung	4 mm PVC/300 mm
Gewicht	1,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143549	119,00	▷ zw225

BOSCH — MULTIFUNKTIONSWERKZEUG



GRO 12 V-35

Vielseitiger Einsatz: Trennen, Schleifen, Bohren, Schrauben, Fräsen und Polieren. Präzise Handhabung durch kompakte, ausbalancierte Bauart. Ergonomisches Design und austauschbare Werkzeugaufsätze. Optimierter Schalter und LED-Licht für angenehmes Arbeiten. Spindelarretierung.

Lieferumfang: 2 Akkus, Ladegerät AL 1130 CV, L-BOXX.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Akkukapazität Li-Ion	2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	5.000 – 35.000 min^{-1}
Gewicht	1,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
480139	189,00	▷ zw225

GRO 12 V-35 Solo

Beschreibung siehe GRO 12V-35.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Art.-Nr.	€/St.	RG
480100	119,00	▷ zw225

WINKELSCHLEIFER

BOSCH

Schneller Arbeitsfortschritt dank kraftvollem EC-Motor. Sicheres Arbeiten dank geringem Nachlauf mit sofortigem Abbruch des Schneidevorgangs nach Abschalten des Gerätes.

Komfortable Handhabung, dank einzigartig kompakter Bauform und geringstem Gewicht im Markt – speziell für Trennarbeiten geeignet. Werkzeugloser Positionswechsel der Schutzhaube. Spindelarretierung.



GWS 12V-76 V

Lieferumfang: 2 × Akku 2,5-Ah, Ladegerät AL 1130 CV, 1 × Trennscheibe Carbide Multi Wheel, 2 × Trennscheibe Expert for Inox, L-BOXX.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Akkukapazität Li-Ion	2,5 Ah
Leerlaufdrehzahl	19.500 min^{-1}
Gewicht	0,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170670	249,00	▶ zw225

GWS 12V-76 V Solo

Lieferumfang: Carbide Multi Wheel, 2x Trennscheibe Expert for Inox , L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Leerlaufdrehzahl	19.500 min^{-1}
Gewicht	0,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170765	119,00	▶ zw225

HANDSTAUBSAUGER

BOSCH

GAS 12 V Solo

Akku-Staubsauger zum Reinigen für zwischendurch und unterwegs.

Lieferumfang: Flachfaltenfilter, Fugendüse, L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Behältervolumen	0,35 l
Gewicht	0,87 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
480098	119,00	▷ zw225



BASIS-SET

BOSCH

GBA 12V/3,0Ah+GAL 1230CV

2x Akkus und Schnellladegerät GAL 1230 CV. 100% kompatibilität für 10,8 und 12-Volt-Geräte.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Akkukapazität	3,0 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
516012	119,00	▶ zw225



CLICK &GO

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — BOHRSCHRAUBER



GSR 18-2-Li Plus

Auto-Lock-Bohrfutter. LED Licht mit Nachleuchtfunktion. Kürzeste Kopflänge seiner Klasse 191 mm. Motorbremse für präzises Arbeiten bei Serienverschraubungen. Praktischen Gürtelclip.

Lieferumfang: 2 x Akkus 18V/2,0 Ah, Schnellladegerät AL 1820 CV, L-BOXX 136.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Akkukapazität Li-Ion	2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0–500/0–1.900 min^{-1}
Bohrleistung Holz/Stahl	38/13 mm
Bohrfutterspannbereich	13 mm
Drehmoment weich/hart	24/63 Nm
Gewicht	1,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143558	249,00	► zw225

BOSCH — SCHLAGBOHRSCHRAUBER

GSB 18-2 Li Plus



Schnellspannbohrfutter mit 13mm Werkzeugaufnahme für gängiges Zubehör. Besseres Handling durch kompaktes Design. Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Electronic Motor Protection (EMP) schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer. Integriertes LED-Licht mit Nachleuchtfunktion. Montierbarer Bithalter für einfachen Transport und Aufbewahrung der Bits am Gerät. Praktischer Gürtelclip für bequemes Einhängen des Tools an Gürtel oder Leiter. Motorbremse für präzises Arbeiten bei Serienverschraubungen.

Lieferumfang: 2x Akku 2,0 Ah, L-BOXX 136, Schnellladegerät AL 1820 CV.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Akkukapazität Li-Ion	2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0 – 500 / 0 – 1.900 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Drehmoment weich/hart	24/63 Nm
Bohrleistung Holz/Stahl	38/13 mm
Gewicht	1,54 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169322	269,00	► zw225

GSR 18 V-60 C



Volle Kontrolle dank KickBack Control mit automatischer Abschaltung bei Blockierfällen sowie einzigartige Präzisionskupplung. Längere Lebensdauer dank hochwertigem 13mm-Bohrfutter aus Metall und EC Motor. Intelligentes Bestands –und Gerätemanagement dank integriertem Bluetooth Chip, welcher alle wichtigen Werkzeuginformationen via App bereitstellt.

Lieferumfang: 3x 5,0Ah Akku, GAL 1880 CV, Connectivity Modul GCY 30-4, L-BOXX.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0-600 / 1900 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Drehmoment weich/hart	31/60 Nm
Bohrleistung Holz/Stahl	38/13 mm
Gewicht	1,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
470769	469,00	► zw225

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage


BOSCH
Technik fürs Leben
Elektrowerkzeug



BOSCH — BOHRSCHRAUBER



GSR 18 V-60 C Solo

Personalisierte Einstellungen wie für die Präzisionskupplung können per Smartphone an die Anforderungen angepasst und gespeichert werden. Sensitivität der Funktion KickBack Control ebenfalls über Fernzugriff verstellbar. Kompatibel mit TrackMyTools, dem intelligenten Bestandsmanagementsystem von Bosch.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0 – 600 / 0 – 1.900 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Drehmoment weich/hart	31/60 Nm
Bohrleistung Holz/Stahl	38/13 mm
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
466138	219,00	▶ zw225



GSR 18 V-85 C Solo

Personalisierte Einstellungen wie KickBack Control können per Smartphone an die Anforderungen angepasst und gespeichert werden. Gerätefeedback und -nachrichten wie Informationen über Statusänderungen und Abschaltungen des Werkzeugs werden per Smartphone empfangen. Kompatibel mit TrackMyTools, dem intelligenten Bestandsmanagementsystem von Bosch. Kickback Control erhöht die Anwendersicherheit in Vergleich zu Elektrowerkzeugen ohne diese Funktion. Das Elektrowerkzeug wird abgeschaltet, wenn es sich plötzlich um die Bohrachsen dreht. Zusatzhandgriff mit Wellenprofil und einfachem Verriegelungsmechanismus für schnelles An- und Abmontieren und festen Sitz. Electronic Motor Protection (EMP) schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer. Innovative COOLPACK-Akkus sorgen für eine optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer um bis zu 100 % (vgl. Li-Ionen-Akkus ohne COOLPACK). Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Integriertes LED-Licht zur Beleuchtung des Arbeitsbereichs auch an dunklen Stellen. Akku und Ladegerät nicht im Lieferumfang.

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0 – 480 / 0 – 2.100 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5 -13 mm
Drehmoment weich/hart	85 / 47 Nm
Bohrleistung Holz/Stahl	82/13 mm
Gewicht	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
466139	219,00	▶ zw225

BOSCH — TROCKENBAU-SCHRAUBER



GSR 18 V-EC TE Solo

Beste Kombination aus Leistung und Gewicht. Höchste Laufzeit für kontinuierliches Arbeiten (bis zu 3400 Schrauben pro Akkuladung mit 4,0 Ah). Kompakte Bauform und leichtes Gewicht für ermüdungsfreies Arbeiten. Feststellknopf für kontinuierliches und ermüdungsfreies Arbeiten, Integriertes LED-Licht.

Lieferumfang: ohne Akku und **ohne** Ladegerät, L-BOXX.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0–4.200 min^{-1}
Drehmoment weich/hart	25/5 Nm
Werkzeugaufnahme	1/4"-Innensechskant "
max. Schrauben-Ø	4,2 mm
Gewicht inkl. Akku	1,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
360467	219,00	▷ zw225

SCHLAGBOHRSCHRAUBER

BOSCH

GSB 18 V-60 C Solo

Personalisierte Einstellungen wie für die Präzisionskupplung können per Smartphone an die Anforderungen angepasst und gespeichert werden. Sensitivität der Funktion KickBack Control ebenfalls über Fernzugriff verstellbar. Kompatibel mit TrackMyTools, dem intelligenten Bestandsmanagementsystem von Bosch.

Lieferufang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Bohrfutterspannbereich	1,5 -13 mm
Drehmoment weich/hart	31/60 Nm
Bohrleistung Holz/Stahl	38/13 mm
Gewicht	1,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
466143	219,00	► zw225



GSB 18V-85 C Solo

Personalisierte Einstellungen wie KickBack Control können per Smartphone an die Anforderungen angepasst und gespeichert werden. Gerätefeedback und -nachrichten wie Informationen über Statusänderungen und Abschaltungen des Werkzeugs werden per Smartphone empfangen.

Kompatibel mit TrackMyTools, dem intelligenten Bestandsmanagementsystem von Bosch. Kickback Control erhöht die Anwendersicherheit in Vergleich zu Elektrowerkzeugen ohne diese Funktion. Das Elektrowerkzeug wird abgeschaltet, wenn es sich plötzlich um die Bohrachsen dreht. Zusatzhandgriff mit Wellenprofil und einfachem Verriegelungsmechanismus für schnelles An- und Abmontieren und festen Sitz. Electronic Motor Protection (EMP) schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer. Innovative COOLPACK-Akkus sorgen für eine optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer um bis zu 100 % (vgl. Li-Ionen-Akkus ohne COOLPACK).

Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Integriertes LED-Licht zur Beleuchtung des Arbeitsbereichs auch an dunklen Stellen. Akku und Ladegerät nicht im Lieferumfang.

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Leerlaufdrehzahl	0 – 480 / 0 – 2.100 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Drehmoment weich/hart	85/47 Nm
Bohrleistung Holz/Stahl	82/13 mm
Gewicht	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
466137	219,00	► zw225



clic & go!

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — SCHLAGSCHRAUBER



GDR 18 V-LI Solo

Der erste 18-Volt-Drehschlagschrauber mit flexiblem Akkusystem. Einzigartige Wahlmöglichkeit zwischen den Akkus „Premium" (längere Akkulaufleistung) und „Compact" (weniger Gewicht für noch angenehmeres Arbeiten). Hohes Drehmoment und hohe Schlagzahl für schnellen Arbeitsfortschritt bei Schraubarbeiten in Metall und Holz. Sehr kurze Bauform für perfekte Handhabung auch an engsten Stellen und über Kopf. Einzigartige Bosch-Premium-Lithium-Ionen-Technologie für unschlagbare Akkulaufleistung. Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Praktische Batterie-Ladezustandsanzeige.

Lieferumfang: ohne Akku und **ohne** Ladegerät, L-BOXX.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
max. Drehmoment	160 Nm
Leerlaufdrehzahl	0-2.800 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	1/4 innen "
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
409762	219,00	▸ zw225



GDS 18V-Li Solo

Der erste 18-Volt-Drehschlagschrauber mit flexiblem Akkusystem. Einzigartige Wahlmöglichkeit zwischen den Akkus „Premium" (längere Akkulaufleistung;-Außenvierkant.

Lieferumfang: ohne Akku und **ohne** Ladegerät, L-BOXX.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
max. Drehmoment	180 Nm
Leerlaufdrehzahl	0-2.800 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	1/2 außen "
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
409761	219,00	▸ zw225



GDS 18V-EC 250 Solo

Höchste Leistung und Drehmomente von 250 Nm im Rechts- und Linkslauf. Längere Lebensdauer: Durch die bürstenlose EC-Motorentechnologie und das Hochleistungsgetriebe. Höhere Laufzeit: Mit den 5,0 Ah Akkupacks. LED-Licht zur Beleuchtung des Arbeitsbereichs auch an dunklen Stellen. Kompakte Bauform mit einer Kopflänge von nur 163 mm. Bürstenlose EC-Motor-Technologie von Bosch für bis zu 100 % längere Lebensdauer.
Sehr ergonomischer Handgriff mit Softgrip.

Lieferumfang: L-Boxx, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
max. Drehmoment	250 Nm
Leerlaufdrehzahl	0-2.400 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	1/2 "
Gewicht	1,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143554	219,00	▸ zw225



GDX 18 V-EC Solo

Spezielle Werkzeugaufnahme kombiniert 1/2" Vierkant und 1/4" Sechskant. Bürstenlose EC-Motor-Technologie für bis zu 100 % längere Lebensdauer. Sehr kompakte Bauform. 3-stufige PowerControl für unterschiedliche Drehmomente bei verschiedensten Anwendungen.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
max. Drehmoment	185 Nm
Leerlaufdrehzahl	0 – 2.800 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	1/2 + 1/4" "
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
139562	219,00	▸ zw225

SCHLAGSCHRAUBER

BOSCH

GDS 18 V-Li HAT Solo

Der stärkste 18-Volt-Akkudrehschlagschrauber. Höchstes Drehmoment seiner Klasse für härteste Schraubanwendungen in Metall und Beton. Extrem robust und widerstandsfähig durch Vollmetallgetriebe und Metallgehäuse. Einer der leichtesten High-Torque-Drehschlagschrauber. Einzigartige Bosch-Premium-Lithium-Ionen-Technologie für unschlagbare Akkulaufleistung. Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Praktische Batterie-Ladezustandsanzeige.

Lieferumfang: ohne Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
max. Drehmoment	650 Nm
Leerlaufdrehzahl	0 - 1.900 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	1/2 außen"
Gewicht	3,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
218357	409,00	▷ zw225



BOHRHAMMER

BOSCH

GBH 18 V-EC Solo

Lange Laufzeit (115 Löcher 6 x 40 mm in Beton) mit einer Akkuladung. Solo-gerät, ohne Akku und ohne Ladegerät.

Lieferumfang: ohne Akku und **ohne** Ladegerät, L-BOXX.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Schlagenergie	1,7 J
Bohr-Ø mit Hammerb.	4 - 18 mm
Leerlaufdrehzahl	0 – 1.400 min^{-1}
Gewicht	2,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
122485	269,00	► zw225



GBH 18 V-26F

Volle Kontrolle dank KickBack Control und Elektronic Precision Control. Schneller Arbeitsfortschritt dank kraftvollem EC-Motor und 2,6 J Schlagenergie. LED-Licht, Vibrationsdämpfung, aufsteckbare Staubabsaugung (optional).

Lieferumfang: 2x Akku 6,0 Ah, Ladegerät GAL 1860 CV, Schnellwechselfutter, Zusatzhandgriff, L-BOXX.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Akkukapazität Li-Ion	6,0 Ah
Schlagenergie	2,6 J
Bohr-Ø mit Hammerb.	4-26 mm
Leerlaufdrehzahl	0-890 min^{-1}
Gewicht	3,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228292	609,00	► zw225



GBH 18V-26 Solo

Beschreibung siehe GBH 18 V-26F

Lieferumfang: L-Boxx, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Art.-Nr.	€/St.	RG
466136	269,00	► zw225

GBH 36 VF-Li

Bis zu 50 % schnellerer Arbeitsfortschritt durch höhere Einzelschlagenergie und 100 % mehr Lebensdauer im Vergleich zum Vorgängermodell. Dank Bosch Kick-Back Control (KBC) absolute Kontrolle bei blockierendem Bohrer. Bosch Electronic Precision Control (EPC) reguliert die Leistung für optimale Ergebnisse in empfindlichen Materialien.

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, Schnellspannbohrfutter, L-BOXX 238, Schnelllader, Wechselfutter SDS-plus, 2 x Akku GBA 36V 6.0Ah.

Technische Daten

Akkuspannung	36V
Akkukapazität Li-Ion	6,0 Ah
Schlagenergie	3,2 J
Bohr-Ø mit Hammerb.	28 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	30/13 mm
Leerlaufdrehzahl	0 - 4.200 min^{-1}
Gewicht	4,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
480091	875,00	▷ zw225



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — STICHSÄGE



GST 18 V-Li-S Solo

Stabform zum Führen der Säge unter dem Werkstück. Kompakte, leichte Bauform mit geringem Griffumfang. Leistungsfähiges Akkusystem für Schnitte auch in dickeren oder härteren Materialien. SDS-Sägeblattwechsel mit nur einer Hand.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Hubhöhe	23
Pendelhubstellungen	4
Hubzahl im Leerlauf	0 – 2.700 min^{-1}
Schnitttiefe Holz/NE-Metall	120/8 mm
Gewicht (kg)	2,4

Art.-Nr.	€/St.	RG
138854	219,00	▶ zw225



GST 18 V-Li-B Solo

Kompakte, leichte Bauform mit geringem Griffumfang. Leistungsfähiges Akkusystem für Schnitte auch in dickeren oder härteren Materialien. SDS-Sägeblattwechsel mit nur einer Hand.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Pendelhubstellungen	4
Hubzahl im Leerlauf	0 – 2.700 min^{-1}
Schrägstellung	0-45 °
Schnitttiefe Holz/NE-Metall	120/8 mm
Gewicht (kg)	2,4

Art.-Nr.	€/St.	RG
138855	219,00	▶ zw225

BOSCH — SÄBELSÄGE



GSA 18 V-Li C Solo

Schneller und einfache Sägeblattwechsel dank Einhand-SDS-Aufnahme. Leistungfähiger Motor mit optimaler Hubgeschwindigkeit. Optimal ausbalancierte Bauform und geringes Gewicht. Integrierter Vibrationsausgleich.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Hubzahl im Leerlauf	0 - 3.050 min^{-1}
Gewicht	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228297	219,00	▶ zw225



GSA 18 V-Li Solo

Höchste Schnittleistung in ihrer Klasse. Über 100 Fichtebalken (100 x 100 mm) ablängen mit nur einer Akkuladung. Einfacher und schneller Sägeblattwechsel durch neuen SDS-Mechanismus. Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung.
2-stufige Geschwindigkeitseinstellung.

Lieferumfang: ohne Akku und **ohne** Ladegerät, L-BOXX.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Hubzahl im Leerlauf	0-3.000 min^{-1}
Gewicht	3,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
409766	219,00	▶ zw225



GSA 18V-32 Solo

Einzigartige ergonomische Griffform und extralanger Schalter für ermüdungsfreies Arbeiten selbst über Kopf oder auf engstem Raum. EC-Motor in Kombination mit einem 18 V-Akku der Bosch-Lithium-Ionen-Technologie sorgt für Leistung, die kabelgebundenen Geräten in nichts nachsteht. Niedrigste Vibrationen für ermüdungsfreies Arbeiten.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Hubzahl im Leerlauf	0 - 2.500 min^{-1}
Gewicht	3,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
480103	269,00	▶ zw225

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

AKKUHOBEL

BOSCH

GHO 18 V-LI Solo

Extrem leicht und präzise. Schneller und präziser Arbeitsfortschritt durch stufenlose Spantiefeinstellung. Hohe Oberflächengüte durch ultrascharfe und langlebige HM-Wendemesser, Leichtes Gewicht für komfortables Arbeiten. Motorbremse für sichere Ablage. Schneller Messerwechsel für kontinuierliches Arbeiten. Spanauswurf wahlweise links oder rechts.

Lieferumfang: ohne Akku und **ohne** Ladegerät, L-BOXX.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	14.000 min^{-1}
max. Hobelbreite	82 mm
Spandicke	0 – 1,6 mm
Falztiefe	0 – 8 mm
Gewicht	2,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
122502	219,00 ▷	zw225



AKKUBANDSÄGE

BOSCH

GCB 18 V-LI Solo

Die kompakteste Akkubandsäge ihrer Klasse. Geringstes Gewicht und kompakteste Bauform (Länge nur 343 mm) für komfortableres Arbeiten auch an engen Stellen. Exzellente Schnitttiefe (bis 63,5 mm) für das Ablängen gängiger Materialien wie z.B. Metall-, Kunststoffrohre und Aluprofile. Präzise Schnitte durch vibrationsfreien Sägeblattlauf sowie optimale Beleuchtung des Arbeitsbereiches durch integriertes LED-Licht. Einzigartige Bosch-Premium-Lithium-Ionen-Technologie für längere Lebensdauer und unschlagbare Akkulaufleistung. Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung.

Lieferumfang: ohne Akku, **ohne** Ladegerät, 2 x Bimetall Sägeblatt 18 TPI, L-BOXX 238.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	162 m/min
max. Schnitttiefe	63,5 mm
Sägeblätterabmessungen	733 x 12,7 x 0,5 mm
Gewicht	3,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
107389	219,00 ▷	zw225



MEHR GARANTIE!

24 MONATE KOSTENLOSER PROSERVICE

Fragen? Sprechen Sie uns an!

BOSCH

Akku-Power-System

10,8 V | 14,4 V | 18 V | 36 V

24 Monate ProService

Voraussetzung ist die Registrierung der Geräte auf:
www.bosch-professional.com/warranty

inklusive Verschleiß auf Gerät, Akku und Ladegerät.
Ausgeschlossen sind Power-User und höhere Gewalt.



BOSCH — HANDKREISSÄGE



GKS 18V-57 G Solo

Präzises Arbeiten dank Bosch FSN Führungsschienensystem. Rechtseitiges Sägeblatt. Sicheres Arbeiten dank elektrischer Bremsfunktion. Kompatibilität mit Führungsschienen von Bosch, Festool, Mafell.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Schrägstellung	0-45°
Sägeblatt-Ø	165X20 mm
Schnitttiefe 45/90°	42/57 mm
Gewicht	4,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228298	219,00	▶ zw225

BOSCH — METALLKREISSÄGE



GKM 18 V-LI Solo

Schnelles und präzises Trennen von Metall – nahezu funkenfrei. Präzise Ergebnisse und wenig Nacharbeit. Kompaktes Design und geringes Gewicht. Schneller Arbeitsfortschnitt mit mehr als 300 Schnitten in Stahlrohr (Ø 20 mm) mit nur einer Akkuladung (4,0 Ah) möglich. Sichtfenster und LED-Beleuchtung. Stufenlose Schnitttiefeneinstellung durch Schnellspannhebel.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	4.250 min^{-1}
Sägeblatt-Ø	136x20 mm
Schnitttiefe 90°	50 mm
Gewicht	2,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143552	219,00	▷ zw225

BOSCH — MULTITOOL



GOP 18V-28 Solo

Bessere Sichtbarkeit dank des integrierten LED Lichts. Werkzeugloser Zubehörwechsel innerhalb von nur 3 Sekunden dank einzigartiger Snap-In-Funktion. Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

Lieferumfang: L-BOXX, 1 x Tauchsägeblatt, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Ozilationswinkel	2,8°
Schwingungen	8.000 – 20.000 min^{-1}
Gewicht	1,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170662	219,00	▶ zw225

WINKELSCHLEIFER

BOSCH

GWS 18-125 V-Li Solo

Der leistungsstärkste 18-Volt-Winkelschleifer. Höchste Abtrags- und Schnittleistung seiner Klasse pro Akkuladung. Extrem robuster und belastbarer 4-Pol-Hochleistungsmotor für lange Lebensdauer. Kompakte Bauform und leichtes Gewicht für komfortables Arbeiten vor allem an engen Stellen und Überkopf. Innovative CoolPack Akkus sorgen für eine optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer um bis zu 100 % (vgl. Li-Ionen-Akkus ohne CoolPack). Bosch Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Bosch Electronic Motor Protection (EMP) schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer. Batterie-Ladezustandsanzeige. Getriebekopf in 90 Grad Schritten drehbar. Handgriff links und rechts einsetzbar. Verdrehsichere Schutzhaube, schnell und einfach verstellbar, schützt zuverlässig. Kein Memory-Effekt: Der Akku kann unabhängig vom Ladezustand jederzeit geladen werden, ohne die Zellen zu schädigen.

Lieferumfang: ohne Akku und **ohne** Ladegerät, Schutzhaube, Zusatzhandgriff, L-BOXX.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Schrupp/Trennscheiben-Ø	125 mm
Leerlaufdrehzahl	10000 min^{-1}
Gewicht	2,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
122516	219,00	► zw225



GWS 18 V-125 SC Solo

Bietet dank des bürstenlosen EC-Motors und der ProCORE18V-Akkutechnologie dieselbe Leistung wie ein kabelgebundener Schleifer mit 1000 Watt. Anwenderschnittstelle bietet ein aktives Werkzeug-Feedback und Drehzahlvorwahl für höchsten Komfort

Weltweit erster Winkelschleifer mit Drop Control für noch mehr Anwenderschutz: Das Gerät schaltet sich, sollte es einmal versehentlich zu Boden fallen, sofort selbstständig aus Bluetooth-Konnektivität für detailliertes Geräte-Feedback und Werkzeugeinstellung über Mobilgeräte.

Lieferumfang: L-BOXX, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Schrupp/Trennscheiben-Ø	125 mm
Leerlaufdrehzahl	4.500/6.000/ 9.000 min^{-1}
Gewicht	2,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
466145	269,00	► zw225



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — GERADSCHLEIFER



GGS 18 V-LI Solo

Der kompakte professionelle Akku-Geradschleifer. Extrem robuster und belastbarer 4-Pol-Hochleistungsmotor für lange Lebensdauer. Kompakteste Bauform für perfekte Handhabung vor allem an engen Stellen. Spannzange bis 8 mm Ø. Geringes Gewicht für komfortables und ermüdungsarmes Arbeiten. Innovative CoolPack Akkus sorgen für eine optimale Wärmeabstrahlung und verlängern damit die Lebensdauer um bis zu 100 % (vgl. Li-Ionen-Akkus ohne CoolPack). Electronic Cell Protection (ECP): Schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Electronic Motor Protection (EMP) schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer.

Lieferumfang: ohne Akku und **ohne** Ladegerät, L-BOXX, 2 x Einmaulschlüssel 19 mm.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	4 Ah
Leerlaufdrehzahl	22.000 min^{-1}
Spannzangen-Ø	8 mm
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
216069	219,00 ▸	zw225

BOSCH — SCHWINGSCHLEIFER



GSS 18V-10

Der kompakte Akku-Schwingschleifer – passend für jede Ecke.
Bosch Microfilter System für effiziente Staubabsaugung. Lange Lebensdauer durch abgedichtete Kugellager. Für Klett- und Klemmpapier geeignet.

Lieferumfang: 2 x Akku 18 V/5,0 Ah, L-BOXX, Lochwerkzeug, Grundplatte 80 x 130 mm/113 x 101 mm/100 x 150 mm (Delta), Microfilter Box, Schraubendreher.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	11.000 - 22.000 min^{-1}
Gewicht	1,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
466229	335,00 ▸	zw225

GSS 18V-10 Solo

Beschreibung siehe GSS 18V-10

Lieferumfang: ohne Akku und **ohne** Ladegerät, L-BOXX.

Art.-Nr.	€/St.	RG
466144	219,00 ▹	zw225

BOSCH — GEBLÄSE



GBL 18 V-120 Solo

Vielseitige und flexible Anwendung dank 4 verschiedener Aufsätze. 100 % kompatibel mit allen 18 V Bosch Blau Akkus dank Flexible Power System.

Lieferumfang: Standarddüse, Verlängerungsrohr, Bohrlochdüse, Staubauffangbehälter, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Luftgeschwindigkeit	max. 75 m/s
Luftvolumenstrom	2,0 – 120 m^3/min
Gesamtlänge	523 mm
Laufzeit Geschwindigkeit	1/2: 9/5 min/Ah
Gewicht	1,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
226605	79,00 ▸	zw225

TROCKENSAUGER

BOSCH

GAS 18V-1 Solo

Anhaltende Saugleistung durch zwei Rotationsluftströme, die eine Filterverstopfung verhindern. Lange Laufzeit dank dem optimierten Motor. Einfache und komfortable Bedienung dank ergonomischer Form.

Lieferumfang: Qualitätsschlauch, Absaugrohr, Fugendüse, Teppichdüse, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Gewicht	1,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
515964	89,00	► zw225



NASS-/TROCKENSAUGER

BOSCH

GAS 18V-10 L Solo

Mobiles Saugen neu definiert: Jetzt mit Maximalleistung! Ununterbrochene Saugkraft – für einen längeren Zeitraum dank Rotational Airflow Technology. Einfacher Transport und bequeme Handhabung – dank Leichtbauweise und kompaktem Design sowie Click and Clean-Verbindung. Breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten – dank Konzipierung ohne Beutel für den Einsatz in trockenem und feuchtem Arbeitsumfeld und dank des umfangreichen Zubehörs.

Lieferumfang: Schlauch 1,6 m, Krümmerroh, 3-teiliges Saugrohr-Set, Fugendüse 250 m, Bodendüse, Flachfaltenfilter, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Gewicht	4,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
515962	129,00	► zw225



AKKU

BOSCH

GBA 18 Volt

Ersatz-Akku Li-Ion

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Akkukapazität	6,0 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
141008	160,00	▷ zw225



BASIS-SET

BOSCH

2 Akkus Li-Ion 18V und Ladegerät GAL 1880 CV.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Akkukapazität Li-Ion	6,0 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
143551	219,00	► zw225



ProCORE 18V/7.0Ah

2x Akkus ProCORE und Schnellladegerät GAL 1880 CV.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Akkukapazität Li-Ion	7,0 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
516014	269,00	► zw225



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — BOHRMASCHINE



GBM 10 RE

Die Leistungsstarke und Kompakte. Leistungsstarker Motor, ideal für Bohrungen bis 10 mm Durchmesser in Metall. Fixierung der Bohrspindel im Lager für hohe Präzision. Kompaktes Design und geringes Gewicht für optimale Handhabung bei mittelschweren Bohrungen. Steuerelektronik für exaktes Anbohren. Metall-Schnellspannbohrfutter für hohe Präzision und lange Lebensdauer. Rechts/Linkslauf. Besonders geeignet für Bohrungen bis 10 mm in Stahl.

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	600 W
Leerlaufdrehzahl	0-2.600 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1-10 mm
max. Drehmoment	20 Nm
Bohr-Ø in Alu/Holz/Stahl	10/25/10 mm
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
87395	139,00	▸ zw225



GBM 13-2 RE

Schneller Arbeitsfortschritt für Bohrungen bis 13 mm in Stahl dank leistungsstarkem Motor und hohem Drehmoment. Präzise Arbeitsergebnisse durch kompakt-ergonomische Bauform. Vielseitige Anwendungen dank 2-Gang-Getriebe und Drehzahlvorwahl mit Stellrad Steuerelektronik für exaktes Anbohren. Überlastkupplung zum Schutz von Anwender und Maschine. Kleines Eckenmaß von 29 mm. Spindelhals-Ø 43 mm (Europa-Norm) – im Bohrständer verwendbar. Voll kugel- und wälzgelagert für lange Lebensdauer und präzises Arbeiten. Rechts-/Links-Lauf. Drehzahlvorwahl mit Stellrad.

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Tiefenanschlag, Zusatzhandgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	750 W
Leerlaufdrehzahl	0-1.000/ 0-3.000 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
max. Drehmoment	40 Nm
Bohr-Ø in Alu/Holz/Stahl	20/32/13 mm
Gewicht	2,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
165926	269,00	▸ zw225



GBM 13 HRE

Das robuste Kraftpaket. Höchste Qualität und Robustheit durch geschnittene Zahnräder, Kugel- und Nadellager, sowie robustes Metallgetriebegehäuse. Meistert einfach alles durch das dreifach untersetzte Getriebe und das größte Drehmoment ihrer Klasse (60 Nm). Mit passendem Zubehör schafft sie selbst größte Bohrlochdurchmesser, die Arbeit mit Lochsägen bis 80 mm oder das Rühren zäher Flüssigkeiten ist kein Problem. Steuerelektronik für exaktes Anbohren. Sicherer Halt durch stabilen, langen Zusatzhandgriff. Einfache Bedienung durch 2-Finger-Drücker. Rechts-/Linkslauf.

Lieferumfang: Zahnkranzbohrfutter, Zusatzhandgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	550 W
Leerlaufdrehzahl	0-550 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
max. Drehmoment	60 Nm
Bohr-Ø in Alu/Holz/Stahl	20/40/13 mm
Gewicht	2,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
23860	269,00	▸ zw225

WINKELBOHRMASCHINE

BOSCH

GWB 10 RE

Die Schlanke für schwer zugängliche Stellen. Winkelform mit schlankem Stabmotor, besonders handlich und leicht bedienbar. Gasgebeelektronik und Drehzahlvorwahl mit Stellrad. Durch Rechts-/ Linkslauf auch zum Schrauben. Kleines Eckenmaß von 23 mm. Geringe Kopfhöhe, nur 74 mm. Geringe Bauhöhe dank versenktem Bohrfutter. Robustes Kegelradgetriebe für lange Lebensdauer.

Lieferumfang: Zahnkranzbohrfutter, Bohrfutterschlüssel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	400 W
Leerlaufdrehzahl	0 - 1.300 min^{-1}
max. Drehmoment	5,5 Nm
Bohr-Ø in Alu/Holz/Stahl	12/22/10 mm
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
53587	309,00 ▶	zw225



SCHLAGBOHRMASCHINE

BOSCH

GSB 13 RE

Die Handlichste ihrer Klasse. Elektronik mit Drehzahlvorwahl, zur Abstimmung auf jeden Arbeitsfall. Rechts-/ Linkslauf – zum Ein- und Ausdrehen von Schrauben. Ergonomisches Slimline-Design, für bessere Handhabung.

Lieferumfang: Tiefenanschlag 210 mm, Zusatzhandgriff, Handwerkerkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	600 W
Leerlaufdrehzahl	0 -2.800 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Bohr-Ø in Alu/Holz/Stahl	25/10/13 mm
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
480324	75,00 ▷	zw225



GSB 16 RE

Die Schnellste ihrer Klasse.Kompakte Bauweise für optimale Handhabung. Einhülsiges Schnellspannbohrfutter mit Auto-Lock. Drehbare Bürstenplatte für gleiche Kraft im Links- wie im Rechtslauf. Neuer Sicherheitshandgriff mit innovativer Befestigung für sicheren Halt der Maschine. Kugeltülle für hohen Bewegungsradius und zur Vermeidung von Kabelbrüchen. Drehzahlvorwahl mit Stellrad zur Arbeit in verschiedenen Materialien. Softgrip für sicheren Halt.

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Handwerkerkoffer, Schnellspannbohrfutter 13 mm, Tiefenanschlag 210 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	750 W
Leerlaufdrehzahl	0 – 2,800 min^{-1}
max. Drehmoment	2.3 Nm
Bohrfutterspannweite	1,5-13 mm
Bohr-Ø Beton/Stahl/Holz	16 mm
Gewicht	2,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
61790	155,00 ▶	zw225



GSB 780

Leistungsstarke Schlagbohrmaschine mit neuem 2-Gang Getriebe für material- und anwendungsgerechten Einsatz. Drehbare Bürstenplatte für gleiche Kraft im Rechts- wie im Linkslauf. Elektronik zum feinfühligen Arbeiten. Mechanische Überlastkupplung. Robustes einhülsiges Schnellspann-Bohrfutter aus Metall mit Auto-Lock Funktion.

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, Schnellspannbohrfutter.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	780 W
Leerlaufdrehzahl	0-1.000/ 3.000 min^{-1}
max. Drehmoment	36,0/15,5 Nm
Bohfutterspannbereich	1,5 – 13 mm
Bohr-Ø Beton/Holz/Stahl	20/40/13 mm
Gewicht	3,55 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
87321	159,00 ▶	zw225



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH

SCHLAGBOHRMASCHINE



Hochleistungsmotor mit hohem Drehmoment für schwerste Anwendungen mit großen Durchmessern (Bohren, Arbeiten mit Hohlbohrkronen und Lochsägen) sowie Schrauben und Rühren. Robustes Metallgetriebegehäuse für lange Lebensdauer. Mechanische Überlastkupplung Antirotation für hohe Arbeitssicherheit auch bei härtesten Anwendungen. Einhülsiges Schnellspannbohrfutter mit Auto-Lock für schnellen Werkzeugwechsel nur mit einer Hand. Neuer Sicherheitshandgriff mit innovativer Befestigung und Softgrip für sicheren Halt der Maschine. Drehzahlvorwahl mit Stellrad für präzises Arbeiten. Drehbare Bürstenplatte für gleiche Kraft im Links- wie im Rechtslauf. Softgrip am Haupthandgriff für sicheren Halt. Kugeltülle für hohen Bewegungsradius und zur Vermeidung von Kabelbrüchen. Spindelhals-Ø 43 mm, im Bohrständer verwendbar.

GSB 21-2 RE

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Tiefenanschlag 210 mm, Zusatzhandgriff, Handwerkerkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.100 W
Leerlaufdrehzahl	0 – 900 / 3.000 min^{-1}
max. Drehmoment	40 Nm
Bohrfutterspannweite	1.5 – 13 mm
Bohr-Ø Beton/Stahl/Holz	22/40/16 mm
Gänge	2
Gewicht	2,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
218324	**215,00** ►	zw225

GSB 21-2 RCT

Lieferumfang: wie GSB21-2RE, zusätzlich mIt Constant-Electronic für komfortableres Arbeiten: Hält Drehzahl auch unter Belastung konstant. Torque-Control für hohe Präzision: Drehkraftvorwahl zum gleichmäßigen Eindrehen von Schrauben.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1300 W
Leerlaufdrehzahl	0-900/3000 min^{-1}
max. Drehmoment	43,0 Nm
Bohrfutterspannweite	1,5 - 13 mm
Bohr-Ø Beton/Stahl/Holz	22/40/16 mm
Gänge	2
Gewicht	2,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
78977	**249,00** ►	zw225

BOHRHAMMER

BOSCH

GBH 2-20 D

Höchstleistung in der Kompaktklasse. Hoher Bohrfortschritt und 30 % höhere Meißelleistung als andere Bohrhämmer der Einstiegsklasse. Leicht und kompakt, ideal für Arbeiten über Kopf. Robuste Blockbauweise für lange Lebensdauer. Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten durch Meißelfunktion. Überlastkupplung zum Schutz von Anwender und Maschine. Rechts-/Linkslauf zum Lösen bei verklemmten Bohrern. Stufenlose Drehzahlregelung zum sauberen Anbohren. Schlagstopp zum Bohren in Holz und Stahl.

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag 210 mm, Handwerkerkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	650 W
Bohr-Ø mit Hammerbohrern	4-20 mm
Bohr-Ø in Beton mit Hohlbohrkronen	68 mm
Max. Bohr-Ø Mauerwerk, Bohrkronen	68 mm
Max. Bohr-Ø Holz, Stahl	30/13 mm
Schlagenergie	1,7 J
Schlagzahl	0 – 4.200 min^{-1}
Nenndrehzahl	0 - 1.300 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht	2,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
86664	153,00 ►	zw225



GBH 2-26 F

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für Bohr-, Hammerbohr- und Meißelarbeiten. Rechts-/Linkslauf. Feststellknopf für kontinuierliches und ermüdungsfreies Arbeiten. Kugeltülle zum Vorbeugen von Kabelbrüchen. Überlastkupplung zum Schutz von Anwender und Maschine . Stufenlose Drehzahlregelung. Wechselfutter zum schnellen Wechsel zwischen Bohren mit Schlag in Beton und Bohren ohne Schlag in Holz und Metall.

Lieferumfang: Handwerkerkoffer, Schnellwechselbohrfutter, Tiefenanschlag, Wechselfutter SDS-plus, Zusatzhandgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	830 W
Bohr-Ø mit Hammebohrern	4 - 26 mm
Bohr-Ø in Beton mit Hohlbohrkronen	68 mm
Max. Bohr-Ø Mauerwerk, Bohrkronen	68 mm
Max. Bohr-Ø Holz, Stahl	30/13 mm
Schlagenergie	2,7 J
Schlagzahl	0 4.000 min^{-1}
Nenndrehzahl	0 - 900 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht	2,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228314	229,00 ►	zw18



GBH 2-28 F

Erhöhter Anwenderschutz mit Kick-Back Control. Stufenlose Drehzahlregelung. Wechselfutter zum schnellen Wechsel zwischen Bohren mit Schlag in Beton und Bohren ohne Schlag in Holz und Metall. Aktive Vibrationsdämpfung. Überlastkupplung.

Lieferumfang: Metallbohrerset 6-tlg., SDS-Bohrer-Set, 3-tlg., Spitz- und Flachmeißel, SSBF, SDS-Bohrfutter, L-BOXX.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	880 W
Bohr-Ø mit Hammebohrern	4 – 28 mm
Bohr-Ø in Beton mit Hohlbohrkronen	68 mm
Max. Bohr-Ø Mauerwerk, Bohrkronen	68 mm
Max. Bohr-Ø Holz, Stahl	30/13 mm
Schlagenergie	3,2 J
Schlagzahl	0 - 4.000 min^{-1}
Nenndrehzahl	0 - 900 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht	3,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG	
226602	305,00 ►	zw18	L-BOXX



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — BOHRHAMMER



GBH 3-28 DFR

Hoher Bohrfortschritt und 20 % höhere Meißelleistung als andere Bohrhämmer seiner Klasse. Vibrationsarm für bequemeres Arbeiten dank Bosch-Vibrationsdämpfung. Ausgewogene Gewichtsverteilung durch L-Bauweise für angenehmes Arbeiten.

Lieferumfang: Tiefenanschlag 210 mm, Maschinentuch, L-BOXX, Schnellspannbohrfutter 13 mm, Wechselfutter SDS-plus, Zusatzhandgriff, Fetttube.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	800 W
Bohr-Ø in Beton mit Hohlbohrkronen	4-28 mm
Bohr-Ø mit Hammerbohrern	68 mm
Max. Bohr-Ø Mauerwerk, Bohrkronen	82 mm
Max. Bohr-Ø Holz, Stahl	30/13 mm
Schlagenergie	3,1 J
Schlagzahl	0 - 4.000 min^{-1}
Nenndrehzahl	0 900 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht	3,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
122537	415,00	► zw225





GBH 4-32 DFR

Vielfältiger Einsatz bei Meißel- und Bohrarbeiten sowie beim Arbeiten mit der Hohlbohrkrone.
Bohrt bis zu 30 % schneller (Ø 25 mm) als andere Geräte seiner Klasse. Geringe Vibrationswerte durch Bosch-Vibration-Control. Blitzschneller Wechsel zwischen SDS-plus- und Schnellspannbohrfutter.

Lieferumfang: Wechselfutter SDS-plus, Tiefenanschlag 310 mm, Zusatzhandgriff, Handwerkerkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	900 W
Bohr-Ø mit Hammerbohrern	6 - 32 mm
Max. Bohr-Ø Mauerwerk, Bohrkronen	90 mm
Max. Bohr-Ø Holz, Stahl	32/13 mm
Schlagenergie	4,2 J
Schlagzahl	0 - 3.600 min^{-1}
Nenndrehzahl	0 - 800 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Gewicht	4,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
57758	559,00	► zw225



GBH 5-40 DCE

SDS-Max Comfort für einfachen und schnellen Werkzeugwechsel mit einer Hand. Vibration-Control, variable Einstellung der Dreh- und Schlagzahl. Automatische Schalterarretierung für besten Bedienerkomfort bei dauerhaften Meißelanwendungen. Constant-Electronic. Service-Display und Stand-by-Anzeige. Kugeltülle für hohen Bewegungsradius und zur Vermeidung von Kabelbrüchen. Überlastkupplung.

Lieferumfang: Fetttube, Handwerkerkoffer, Maschinentuch, Zusatzhandgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1150 W
Bohr-Ø mit Hammerbohrern	12-40 mm
Bohr-Ø in Beton mit Hohlbohrkronen	40 - 90 mm
Schlagenergie	8,8 J
Schlagzahl	1.500-3.050 min^{-1}
Nenndrehzahl	170 - 340 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Gewicht	6,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
59427	499,00	► zw17

BOHRHAMMER

BOSCH

GBH 8-45 D

Höchstleistung beim Bohren und Meißeln. Höchste Haltbarkeit dank robuster Komponenten. Automatische Schalterarretierung für besten Bedienerkomfort bei dauerhaften Meißelanwendungen. Überlastkupplung zum Schutz von Anwender und Maschine. Sanftanlauf für sauberes Anbohren. Drehzahlregler zur optimalen Einstellung je nach Anwendung.

Lieferumfang: Fetttube, Handwerkerkoffer, Zusatzhandgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.500 W
Bohr-Ø in Beton mit Hammerbohrern/Durchbruchsbohrer/Bohrkronen	12–45/ 80/125 mm
Schlagenergie	12,5 J
Nenndrehzahl	0 – 305 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Gewicht	8,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
222622	819,00	► zw225



SCHLAGHAMMER

BOSCH

GSH 5 CE

Unschlagbar stark. Vibrationsdämpfung Vibration-Control. Metallgehäuse. Variable Einstellung der Schlagzahl. Arretierbare Schalterklinke. Vario-Lock: 12-fache Verstellung der Meißelposition. Constant-Electronic. Service-Display und Standby-Anzeige.

Lieferumfang: Handgriff, Transportkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1150 W
Schlagenergie	8,3 J
Schlagzahl	1.300 -2.900 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	SDS-max
Gewicht	6,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
59490	539,00	► zw225



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — STICHSÄGE



GST 90 E

Hoher Komfort mit Bosch-SDS, dem einfachen werkzeuglosen Sägeblattwechsel. Verbessertes Sägeblattspannsystem fur hohe Schnittpräzision. Verbiegeresistente Stahlfußplatte. Vorbildliche Laufruhe beim Sägen für beste Arbeitsergebnisse und ermüdungsarmes Arbeiten. 4-Stufen-Pendelung für ausrissfreie Schnitte. Regelelektronik für materialgerechtes Arbeiten. Blasfunktion für freie Sicht.

Lieferumfang: Absaugset, Handwerkerkoffer, Spanreißschutz.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	780 W
Hubzahl im Leerlauf	500 - 3.100 min^{-1}
Hubhöhe	26 mm
Schnitttiefe Holz/NE-Metall/Stahl	90/20/10 mm
Schrägstellung	45°
Pendelhubstellungen	3
Gewicht	2,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248122	139,00	▸ zw225



GST 150 CE

Die Stärkste ihrer Preisklasse. Hohe Leistungsreserven auch in harten und dicken Balken durch leistungsstarken Motor. Extrem robuste und verbiegeresistente Fußplatte. Hohe Schnittpräzision durch neues werkzeugloses Sägeblattspannsystem. Ergonomischer Griffbereich mit Softgripflächen. 4-stufige Pendelung für feine bis grobe Schnitte. Elektronische Drehzahlvorwahl.

Lieferumfang: Sägeblatt T 144 DP, Spanreißschutz, Saugdüse, Abdeckhaube, Absaug-Set, Gleitschuh, Handwerkerkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	780 W
Hubzahl bei Leerlauf	500 – 3.100 min^{-1}
Hubhöhe	26 mm
Schnitttiefe Holz/NE-Metall/Stahl	150/20/10mm
Schrägstellung	0-45°
Pendelhubstellungen	3
Gewicht	2,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
84372	209,00	▸ zw225



GST 160 CE

Kompakte, leichte Bauform mit kleinem Griffumfang ermöglicht optimale Kontrolle beim Sägen. Hochpräzise Sägeblattführung durch patentierten Doppelroller vermindert Sägeblattbiegung,für ausgezeichnete Schnittpräzision. Starker 800-Watt-Motor mit Constant-Electronic bietet Leistungsreserven auch in harten Materialien. „Parkposition" für schnellen, praktischen Sägeblattwechsel mit nur einer Hand. Sehr niedrige Vibrationen durch. Zuschaltbare LED sorgt für helle Beleuchtung des Schnittbereichs.

Lieferumfang: Sägeblatt T 144 DP, T 244 D,1 x Sägeblatt T 308 B, Absaug-Set, L-BOXX 136, Spanreißschutz.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	800 W
Hubzahl bei Leerlauf	800 - 3.000 min^{-1}
Hubhöhe	26 mm
Schnitttiefe Holz/NE-Metall/Stahl	160/20/10 mm
Schrägstellung	0-45°
Pendelhubstellungen	3
Gewicht	2,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
128773	295,00	▸ zw225

SÄBELSÄGE

BOSCH

Integrierte LEDs für bessere Sicht auf das Werkstück. Metallhaken zum Einhängen des Gerätes während einer Arbeitsunterbrechung. SDS-Sägeblattwechsel für schnellen und komfortablen Blattwechsel. Gummiertes Getriebegehäuse für sicheres und angenehmes Greifen.

GSA 1100 E

Kraftvoller Motor für schnellen Sägefortschritt.

Lieferumfang: Sägeblatt Holz S 2345 X, Sägeblatt Metall S 123 XF, Handwerkerkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1100 W
Leerlaufdrehzahl	0-2.700 min^{-1}
Hubhöhe	28 mm
Gewicht	3,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
93131	145,00 ►	zw225



GSA 1300 PCE

Anti-Vibrations-Handgriff und Massenausgleich für ermüdungsarmes Arbeiten. Hochleistungsmotor mit Constant-Electronic für härteste Anwendungen. Konstanter Pendelhub für schnellen Sägefortschritt. Werkzeuglos verstellbarer Sägeanschlag.

Lieferumfang: Sägeblatt Holz S 2345 X, Sägeblatt Metall S 123 XF, Handwerkerkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1300 W
Leerlaufdrehzahl	0 – 2.900 min^{-1}
Hubhöhe	28 mm
Gewicht	4,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
408541	279,00 ►	zw225



ELEKTROFUCHSSCHWANZ

BOSCH

GFZ 16-35 AC

Zum Sägen von Holz, Gipskarton, Gasbeton und Kunststoff. Ideal auch für Tauchschnitte. Constant-Electronic mit stufenloser Drehzahlvorwahl. SDS-System für bequemen Sägeblattwechsel ohne Werkzeug. Stabiles, verwindungsfreies Schwert. Zusatzgriff schwenkbar und seitlich verschiebbar für randnahes Sägen. Einschaltsperre. Absaugkanal für wirksame externe Absaugung.

Lieferumfang: Absaugadapter, Schwert, Sägeblattsatz für Gasbeton und Gips, Sägeblattsatz für Holz und Kunststoff.

Technische Daten

Nennaufnahme	1.600 W
Netzspannung	230 V
Hubhöhe	50 mm
Gewicht	5,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
24914	445,00 ►	zw225



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — HANDKREISSÄGE



GKT 55 GCE

Leistung trifft Präzision. Leistungsstarker Motor für beste Leistung. Drehzahlvorwahl für ideale Schnittgeschwindigkeit und unterschiedliche Materialien. Präzise Einstellung von Schnitttiefe und Neigungswinkel. Kompatibel mit allen gängigen Führungsschienen von Mafell und Festool.

Lieferumfang: Führungsschine FSN 1600, L-BOXX.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1400 W
Leerlaufdrehzahl	3.600 - 6.250 min^{-1}
Sägeblatt-Ø	165x20 mm
Schnitttiefe 90/45°	57/42 mm
Gewicht	4,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
409757	485,00 ►	zw225



GKS 190

Höchste Motorleistung ihrer Klasse für schnellen Sägefortschritt in Weich- und Hartholz. Höchste Schnitttiefe und Neigungsfähigkeit (56°) ihrer Klasse. Turbogebläse für staubfreie Sicht auf der Schnittlinie. Optimierte Spanführung für bessere Sicht auf die Arbeitsfläche. Robuste geschlossene Aluminiumdruckguss-Pendelschutzhaube.

Lieferumfang: Parallelanschlag, Inbusschlüssel, Absaugadapter.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1400 W
Leerlaufdrehzahl	5.5000 min^{-1}
Schnitttiefe 45/90°	48/70 mm
Sägeblatt-Ø	190x30 mm
Gewicht	4,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
79595	160,00 ►	zw225



GKS 65 GCE

Das Kraftpaket, optimiert für Führungsschienen. Exaktes Zusammenspiel mit dem neuen Führungsschienensystem FSN sowie mit Schienen anderer Anbieter, Gehrungsschnitte mit der Führungsschiene ohne Adapter möglich. Hoher Sägefortschritt durch 1.800 Watt Motorleistung und Constant-Electronic, Fußplatte aus Aluminiumdruckguss mit exakt gefrästen Nuten für die Führungsschienen.

Lieferumfang: Absaugadapter, Führungsschiene FSN 1600, HM-Sägeblatt 190 mm Ø, Sechskantstiftschlüssel SW 5.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.800 W
Leerlaufdrehzahl	2.300 - 5.000 min^{-1}
Sägeblatt-Ø	190x30 mm
Schnitttiefe 45/90°	48/65 mm
Gewicht	5,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
103711	365,00 ►	zw225

BOSCH — HANDHOBEL



GHO 26-82 D

Kleines, handliches Gerät mit leistungsstarkem Motor. Ideal für Anpassungsarbeiten vor Ort. Schnellster und kostengünstigster Messerwechsel am Markt durch langlebige Woodrazor-Messer und einfachste Justierung. Komfortables Arbeiten durch Spanauswurf wahlweise rechts oder links. 3 V-Nuten für einfaches und flexibles Fasen. Schutz des Werkstücks dank Parkschuh. Einschaltsperre für Links- und Rechtshänder.

Lieferumfang: Stoffstaubbeutel, Parallelanschlag, Sechskantstiftschlüssel, Handwerkerkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	710 W
Leerlaufdrehzahl	18000 min^{-1}
Hobelbreite	82 mm
Spanabnahme	0-2,6 mm
Gewicht	2,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
222683	205,00 ►	zw225

KAPPSÄGE

BOSCH

GCM 800 SJ

Meister aller gängigen Sägearbeiten durch den kraftvollen Motor. Optimal für die Arbeiten auf der Baustelle dank geringem Gewicht und kompakter Bauweise. Hoher Komfort aufgrund senkrechtem Griff mit Knopf für Verriegelungsfunktion.

Lieferumfang: Innensechskantschlüssel, Kreissägeblatt 216x30 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.400 W
Leerlaufdrehzahl	5.500 min^{-1}
Schnitttiefe 90°/90°	70x270 mm
Schnitttiefe 45°/90°	45x270 mm
Sägeblatt-Ø	216x30 mm
Gewicht	15,3

Art.-Nr.	€/St.	RG
138848	314,00 ►	zw225



KALTKREISSÄGE

BOSCH

GCD 12 JL

Präzise Ergebnisse und wenig Nacharbeit dank minimaler Anlauffarben und geringer Gratbildung mit "Expert for Steel"-Sägeblättern. Integrierten Laser. Bis zu 100 % funkenfrei. Sanftanalauf und Anlaufstrombegrenzung. Integrierten Seitenverlängerung. Werkzeuglos verstellbare Winkeleinstellung. Solider Auflagetisch aus verstärktem Aluminiumguss. Gut leserliche Gradskala 90° bis 45°.

Lieferumfang: Kreissägeblatt Z60.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.000 W
Leerlaufdrehzahl	1.500 min^{-1}
Schnittkapazität 0°	100 x 100 mm vierkant 115 mm rund
Kreissägeblatt-Ø	305 x 25,4 mm
Gewicht	20,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
128772	899,00 ▷	zw225



KALTKREISSÄGE

marcrist

Extreme 355-Set

Eine Säge und ein Blatt schneidet alles... Plastikrohre PVC/PE, Guss, Holz mit Nägeln, Stahl. Spannbacken zum Schnitt von runden Werkstoffen.

Lieferumfang: 2 Universal-Ersatzsägeblätter Ø 355 mm x 25,4 mm.

Technische Daten

Nennaufnahme	2.300 W
Netzspannung	230 V
Leerlaufdrehzahl	1.300 min^{-1}
Sägeblatt-Ø	355x25,4 mm
Gewicht	25 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
478455	599,00 ►	zw18



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — MULTITOOL



GOP 40-30

Bessere Sichtbarkeit dank des integrierten LED Lichts. Maximale Kraftübertragung dank 3-dimensionalem Schnellspannsystem. Werkzeugloser Zubehörwechsel innerhalb von nur 3 Sekunden dank einzigartiger Snap-In-Funktion.

Lieferumfang: L-BOXX, 6 x Tauchsägeblatt, 5 x Schleifpapiere, 2 x Segmentsägeblatt, 2 x Schleifplatte.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	400 W
Schwingungen	8.000-22.000 min^{-1}
Oszillationswinkel	2x1,5°
Werkzeugaufnahme	Starlock Plus
Gewicht	1,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170665	289,00	► zw225

BOSCH — WINKELSCHLEIFER



Kleinster Griffumfang (176 mm) im Vergleich zu anderen Winkelschleifern in seiner Wattklasse für ein besonders angenehmes Arbeiten. Flacher Getriebekopf für komfortables Arbeiten auch an engen Stellen. Verdrehsichere Schutzhaube.

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Schutzhaube, Spannmutter, Zusatzhandgriff, Zweilochschlüssel.

GWS 7-115

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	720 W
Leerlaufdrehzahl	11.0000 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	115 mm
Gewicht	1,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
219967	79,00	► zw225

GWS 7-115 E

6-stufige Drehzahlvorwahl für unterschiedliche Materialien. Wiederanlaufschutz - Verhindert ein selbsttätiges Anlaufen des Gerätes nach Stromunterbrechung.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	720 W
Leerlaufdrehzahl	2.800 – 11.000 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	115 mm
Gewicht	1,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248147	85,00	► zw225

GWS 7-125

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	720 W
Leerlaufdrehzahl	11.0000 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	125 mm
Gewicht	1,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
212511	79,00	► zw225

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WINKELSCHLEIFER

BOSCH

GWS 1000

Extra starker Champion-Motor. Schlankes Gehäuse. Getriebekopf in 90°-Schritten drehbar. Direktkühlung. Schalterarretierung. Verdrehsichere Schutzhaube. Mit Wiederanlaufschut.

Lieferumfang: Spannmutter und Schutzhaube 125 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1000 W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	125 mm
Gewicht	1,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
480145	95,00 ▸	zw225



GWS 1100

Leistungsstarker und robuster Winkelschleifer mit Champion Hochleistungsmotor. Bester Anwenderschutz durch Wiederanlaufschutz und verdrehsicherer Schutzhaube.

Lieferumfang: SDS-Spannmutter, Schutzhaube und Zusatzgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.100W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	125 mm
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
84358	125,00 ▸	zw225



L-BOXX

IMMER GUT SORTIERT!

L-BOXX

Ihre Vorteile:

> Einfache Klickverbindung und komfortabler Transport.

> Passt perfekt und ohne Adapter zum TÜV-geprüften Fahrzeugeinrichtungssystem von Sortimo.

> Innenraum ist individuell konfigurierbar.

> Robuster Schutz für Werkzeuge und Zubehör jeder Art.

Sprechen Sie Ihren persönlichen Verkaufsberater an.



BOSCH — WINKELSCHLEIFER



Constant-Electronic. Lange Lebensdauer durch Motoren mit direkter Motorkühlung. Überlastschutz und langer Kohlebürstenstandzeit. KickBack Stop. Wiederanlaufschutz. Verdrehsichere Schutzhaube. Reduzierung von Vibrationen. Optimierte Luftführung und verbesserter Schutz gegen Staub. Schlankes Gehäuse. Sanftanlauf und Anlaufstrombegrenzung. Getriebekopf in 90°-Schritten drehbar. Handgriff links und rechts einsetzbar. Großer Spindelarretierungsknopf.

Lieferumfang: Schutzhaube, Spannmutter, Aufnahmeflansch, Zusatzhandgriff Vibration Control, Zweilochschlüssel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.300 W
Leerlaufdrehzahl	11500 min^{-1}
Scheiben-Ø	125 mm
Schleifspindelgewinde	M14
Gewicht	2,3 kg

GWS 13-125 CI

Art.-Nr.	€/St.	RG
141699	162,00	▸ zw225

GWS 13-125 CIE

Zusätzlich mit 6-stufige Drehzahlvorwahl (2800 – 11500 min^{-1}) für unterschiedliche Materialien.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141703	182,00	▸ zw225



GWS 1400

Starker, langlebiger Hochleistungsmotor mit Konstantelektronik und neue verdrehsichere Schutzhaube.

Lieferumfang:
Handgriff, Schutzhaube 125 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.400 W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min^{-1}
Scheiben-Ø	125 mm
Schleifspindelgewinde	M14
Gewicht	2,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
78995	125,00	▸ zw225



Hoher Arbeitsfortschritt durch kraftvollen Motor mit Constant-Electronic. Lange Lebensdauer durch Motoren mit direkter Motorkühlung, Überlastschutz und langer Kohlebürstenstandzeit. KickBack Stop. Wiederanlaufschutz. Verdrehsichere Schutzhaube. Reduzierung von Vibrationen. Gute Handhabung durch schlankes Gehäuse mit Softgrip-Oberfläche für sicheren Halt. Optimierte Luftführung und verbesserter Schutz gegen Staub. Sanftanlauf und Anlaufstrombegrenzung. Getriebekopf in 90°-Schritten drehbar. Handgriff links und rechts einsetzbar. Großer Spindelarretierungsknopf zum einfachen und schnellen Wechsel des Einsatzwerkzeuges.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.700 W
Leerlaufdrehzahl	11-500 min^{-1}
Scheiben-Ø	125 mm
Spindel	M14
Gewicht	2,4 kg

GWS 17-125 CI

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Schutzhaube, Spannmutter, Zusatzhandgriff Vibration Control, Zweilochschlüssel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141706	199,00	▸ zw225

GWS 17-125 CI

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Spannmutter SDS, Schutzhaube, Zusatzhandgriff Vibration Control, Zweilochschlüssel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141707	209,00	▹ zw225

WINKELSCHLEIFER

BOSCH

Wartungsfreies Bremssystem ohne Einfluss auf Geräte- und Kohlebürstenstandzeit. KickBack Stop. Wiederanlaufschutz. Verdrehsichere Schutzhaube. Reduzierung von Vibrationen. Optimierte Luftführung und verbesserter Schutz gegen Staub. Sanftanlauf und Anlaufstrombegrenzung. Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube. Getriebekopf in 90°-Schritten drehbar. Handgriff links und rechts einsetzbar.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.700 W
Leerlaufdrehzahl	2.800 – 11.500 min^{-1}
Scheiben-Ø	125 mm
Spindel	M14
Gewicht	2,4 kg



GWS 17-125 CIE

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Schutzhaube, Spannmutter, Zusatzhandgriff Vibration Control, Zweilochschlüssel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141709	209,00	► zw225

GWS 17-125 CIE

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Schutzhaube, Schnellspannmutter SDS, Zusatzhandgriff Vibration Control, Zweilochschlüssel, L-BOXX.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141711	219,00	▷ zw225

GWS 19-125 CIE

Höchster Arbeitsfortschritt auch bei den härtesten Anwendungen für kleine Winkelschleifer dank des weltweit ersten 1.900-Watt-Motors. Komfortable Handhabung auch für den Dauereinsatz und Überkopfarbeiten dank bestem Verhältnis von Leistung zu Griffumfang sowie zu Gewicht im Markt. Anwenderschutz dank KickBack Stop, Wiederanlaufschutz, Sanftanlauf und verdrehsicherer Schutzhaube.

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, Schutzhaube, Spannmutter, Zusatzhandgriff Vibration Control, Zweilochschlüssel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.900 W
Leerlaufdrehzahl	2:800-11:500 min^{-1}
Scheiben-Ø	125 mm
Spindel	M14
Gewicht	2,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170766	235,00	▷ zw225



GWS 22-230 JH

Leistungsstarker Champion-Motor. Geringes Gewicht für optimale Handhabung. Verdrehsichere Schutzhaube – Schützt den Anwender zuverlässig bei Bruch der Schleifscheibe.

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Aufnahmeflansch, Spannmutter, Schutzhaube, Zweilochschlüssel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.200 W
Leerlaufdrehzahl	6.500 min^{-1}
Scheiben-Ø	230 mm
Spindel	M14
Gewicht	5,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
106124	155,00	▷ zw225



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — WINKELSCHLEIFER



GWS 24-230 JH

Der Leistungsstarke für härteste Einsätze. Leistungsstarker Champion-Motor für schnellen Arbeitsfortschritt. Verdrehsichere Schutzhaube schützt den Anwender zuverlässig bei Bruch der Schleifscheibe. Wiederanlaufschutz verhindert selbstständiges Wiederanlaufen der Maschine, nach einer Stromunterbrechung. Gepanzerte Wicklungen schützen den Motor vor scharfem Schleifstaub und gewährleisten eine hohe Lebensdauer. Doppelt abgedichtete Kugellager und das besonders robuste Getriebe garantieren eine lange Lebensdauer.

Lieferumfang: Schutzhaube, Handgriff, Zweilochschlüssel, Spannmutter, Aufnahmeflansch.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.400 W
Leerlaufdrehzahl	6.500 min^{-1}
Scheiben-Ø	230 mm
Spindel	M14
Gewicht	6,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
87346	199,00	► zw225



GWS 24-230 LVI

Leistungsstarker Champion-Motor und drehbarer Bügelhandgriff. Durch Vibration-Control-Haupt-und Zusatzhandgriff um bis zu 50 % reduzierte Vibrationen für ermüdungsarmes Arbeiten (EN 60745). Kick-Back Stop. Wiederanlaufschutz verhindert selbstständiges Wiederanlaufen der Maschine nach einer Stromunterbrechung. Anlaufstrombegrenzung und Sanftanlauf. Verdrehsichere und schnell verstellbare Schutzhaube. Softgrip.

Lieferumfang: Aufnahmeflansch, SDS-Schnellspannmutter, Schutzhaube, Zusatzhandgriff, Zweilochschlüssel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.400 W
Leerlaufdrehzahl	6.600 min^{-1}
Scheiben-Ø	230 mm
Spindel	M14
Gewicht	5,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
58422	299,00	► zw225

BOSCH — DOPPELSCHLEIFMASCHINE



Für härteste Anwendungen. Leistungsstarker Induktionsmotor für verschiedene Arbeitsbedingungen und Verwendungen. Kompaktes Druckgussgehäuse mit gekapselten Kugellagern. Großer und einfach verstellbarer Funkenschutz für sichere und präzise Arbeit. Einstellbarer Werkstückträger. Gummifüße sorgen für schwingungsarmes Stehen. Staubgeschützer Ein- und Ausschalter. Einfacher Scheibenwechsel.

Lieferumfang: Schleifscheibe Normalkörnung Korn 24, Schleifscheibe Normalkörnung Korn 60.

GBG 35-15

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	350 W
Schleifscheiben-Ø	150 mm
Gewicht	10 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
515974	139,00	► zw225

GBG 60-20

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	600 W
Schleifscheiben-Ø	200
Gewicht	15 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
515975	219,00	▷ zw226

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage


BOSCH
Technik fürs Leben
Elektrowerkzeug



BOSCH — GERADSCHLEIFER

Kraftvoller Motor für hohen Arbeitsfortschritt mit Sanftanlauf.
KickBack Control: Erkennt ein Blockieren, schaltet die Maschine sofort ab – für hohen Anwenderschutz.



GGS 8 CE

Handliche Bauform und hohes Drehmoment – ideal zum Schleifen von Flächen mit Lamellenschleifern, Bürsten, u.a. Zubehör.

Lieferumfang: Spannzange mit Spannmutter 6 m, Einmaulschlüssel 13 mm, Einmaulschlüssel 19 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	750 W
Leerlaufdrehzahl	2.500 - 8.000 min^{-1}
Spannzangen-Ø	6 - 8 mm
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
216071	455,00	▷ zw225

GGS 28 LC

Lange, schlanke Schleifspindel – besonders geeignet für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen.

Lieferumfang: Spannzange mit Spannmutter 6 mm, Einmaulschlüssel 13 mm, Einmaulschlüssel 19 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	650 W
Leerlaufdrehzahl	30.000 min^{-1}
Spannzangen-Ø	6 - 8 mm
Gewicht	1,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
216072	369,00	▷ zw225

Kraftvoller Motor mit Sanftanlauf für hohen Arbeitsfortschritt. KickBack Stop. Constant-Electronic für konstante Drehzahl auch bei hoher Belastung. Direktkühlung für hohe Überlastfähigkeit und Lebensdauer. 6-stufige Drehzahlvorwahl.



GGS 28 LCE

Neues Spannsystem für spielfreie Fixierung der Schleifstifte für präzises Arbeiten.

Lieferumfang: Je 1 x Einmaulschlüssel 13 mm und 19 mm, Spannmutter, Spannzange 6 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	650 W
Leerlaufdrehzahl	10.000 - 28.000 min^{-1}
Spannzangen-Ø	6 mm
Gewicht	1,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
409756	379,00	▶ zw225



GGS 28 CE

Hohe Lebensdauer durch geringe Staubempfindlichkeit aufgrund doppelt abgedichteter Kugellager. Gummigebettete Kugellager für weniger Vibrationsempfindlichkeit bei unwuchtigem Zubehör. Stationär einsetzbar durch Spannhals mit 43 mm Aufnahme.

Lieferumfang: Spannmutter, Spannzange 6 mm, 2 x Maulschlüssel SW 19.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	650 W
Leerlaufdrehzahl	10.000 - 28.000 min^{-1}
Spannzangen-Ø	6 mm
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
89755	259,00	▶ zw225

SCHWINGSCHLEIFER

BOSCH

GSS 1470-1 A

Durchdachtes Spannsystem, stabil, robust, leicht bedienbar und leicht zu wechseln. Starkes Filzpad mit Metallblech für längere Lebensdauer, weniger Vibrationen und einfachen Wechsel. Staubgeschützter Schalter für längere Lebensdauer des Elektrowerkzeugs. Ergonomischer Griff für ermüdungsfreies Arbeiten. Robuster Schwingfuß, Lagersystem für stundenlanges Schleifen. Optimierte transparente Staubbox mit Mikrofilter für bessere Sicht und leichte Reinigung.

Lieferumfang: Lochwerkzeug, Micorfilter-Box, 2x Schleifblatt.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	180 W
Leerlaufdrehzahl	12.000 min^{-1}
Schleifhub	1,6 mm
Schleifschuhmaße	101x113 mm
Gewicht	1,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
192572	105,00 ►	zw225



GSS 23 AE

Easy-Fit-System mit automatischer Papierspannung für perfekten Halt des Rollen- oder Klettpapieres. Durch besten Papiersitz höchste Oberflächengüte und optimale Interaktion mit Microfilter für staubfreies Arbeiten. Regelelektronik für materialgerechtes Arbeiten (der Einzige in dieser Preisklasse). Vibrationsarm für ermüdungsfreies Arbeiten. Lange Lebensdauer durch abgedichtete Kugellager und die hochwertige, weiße Schleifplatte.

Lieferumfang: Handwerkerkoffer, Lochwerkzeug, Microfilter Box.

Technische Daten

Netzspannung	230
Nennaufnahme	190 W
Leerlaufdrehzahl	7.000 - 12.000 min^{-1}
Schleifhub	2,0 mm
Schleifschuhmaße	92 x 182 mm
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
377821	159,00 ►	zw225



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — EXZENTERSCHLEIFER



GEX 125-150 AVE

Geringste Vibration: kein Handkribbeln mehr. Einzigartige Vibrationsdämpfung: geringste Vibration auch im Dauereinsatz. Höchste Oberflächengüte: vom Gehäuse entkoppelte Schleifeinheit für gleichmäßigen Anpressdruck. Flexibilität für jeden Anwendungsbereich durch die wahlweise Verwendung von 150 mm oder 125 mm Schleiftellerdurchmesser. Direkter Anschluss von Staubsauger oder Microfilter Staubbox für staubfreies Arbeiten in jeder Anwendungssituation. Ergonomisch gestaltete Flächen mit Softgrip für perfekte Handhabung mit und ohne Zusatzhandgriff. Reibbremse ermöglicht schnelles Abstellen des Gerätes für optimierte Arbeitseffizienz.

Lieferumfang: Schleifteller (125 mm), Schleifteller (150 mm), Zusatzhandgriff, Microfilter Box, Inbusschlüssel, L-BOXX.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	400 W
Leerlaufdrehzahl	5.500-12.000 min^{-1}
Schleifteller-Ø	125/150 mm
Schwingkreis	4,5 mm
Gewicht	2,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
408630	309,00	▸ zw225





GEX 150 AC

Der Schleifer mit hohem Abtrag. Die Exzenterbewegung plus Rotation sorgt für feinsten Schliff bei hoher Schleifleistung. Aluminiumlagerflansch für lange Lebensdauer und hohe Laufruhe. Mit Regelelektronik und Drehzahlvorwahl, d.h. für jede Anwendung die richtige Drehzahl. Schleiftellerbremse verhindert Beschädigung (Riefen) am Werkstück. Bosch-Microfiltersystem: mobiles Absaugen in Perfektion. Klettverschluss für schnellen, bequemen Schleifblattwechsel. Zum Schleifen und Polieren von Holz, Metall und Kunststoff, Farben und Lack, auch auf gewölbten Flächen. Auch für Linkshänder geeignet.

Lieferumfang: Absaugadapter, Schleifpapier K80.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	340 W
Leerlaufdrehzahl	4.500-12.000 min^{-1}
Schleifteller-Ø	150 mm
Schwingkreis	4,0 mm
Gewicht	2,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
27730	225,00	▸ zw225

BOSCH — BANDSCHLEIFER



GBS 75 AE Set

Extrem handlich zum Entfernen, Planschleifen, Glätten und Säubern auf Holz, Kunststoff und Metall. Robuste Zahnriemen und Metallzahnriemenräder für hohe Standzeiten. Alulaufrollen für höchste Beanspruchung. Optimierte Schleifergebnisse durch grafitbeschichtete Schleifplatte.

Stabiler Schnellspannhebel für einfachen Bandwechsel. Lenkrollenfeineinstellung für exakten Bandlauf. Steuerelektronik mit Drehzahlvorwahl für materialgerechtes Arbeiten. Abnehmbarer Zusatzhandgriff für randnahes Schleifen. Anschluss für Absaugung mit Staubsack und Staubsauger.

Lieferumfang: Gewebeschleifband, Grafitplatte, Handwerkerkoffer, Parallel-/Winkelanschlag, Staubsack, Untergestell.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	750 W
Schleiffläche	135 x 75 mm
Schleifband	75 x 533 mm
Gewicht	3,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
375545	289,00	▸ zw225

BANDFEILE

BOSCH

GEF 7 E-Set

Optimale Handhabung dank schmalstem Griffumfang in ihrer Klasse, besonders für schwer zugängliche Stellen. Einfache Bedienung durch werkzeuglosen Schleifpapierwechsel und werkzeuglose Verstellung des Arbeitswinkels, durch Drehzahlvorwahl immer die passende Drehzahl für einen vielseitigen Einsatz auf verschiedenen Materialien.

Lieferumfang: je 1 Schleifarm 6 und 13 mm, Schleifband G120 13 mm, Schleifband G120 6 mm, Schleifband G80 13 mm, Schleifband G80 6 mm, Schleifband SCM Fleece Medium 13 mm, Schleifband SCM Fleece Medium 6 mm, Zusatzhandgriff, L-BOXX.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	720 W
Leerlaufdrehzahl	2.800 – 11.000 min^{-1}
Schleifband L x B	457 x 6 – 20 mm
Gewicht	2,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
128777	549,00	▷ zw225



POLIERER

BOSCH

GPO 14 CE

Gute Handhabung durch ergonomischen Handgriff mit Softgrip. Kompaktes Gerät für angenehmes Arbeiten.

Kraftvoller Motor mit Sanftanlauf für ermüdungsarmes Bearbeiten großer Flächen. 6-stufige Drehzahlvorwahl für die Bearbeitung von unterschiedlichsten Materialien.
Mit Kunststoff abgedecktes Getriebegehäuse mit verbesserter Isolierung.
Speziell entwickelte Lufteinlässe für optimale Kühlung des Motors für eine lange Lebensdauer.
D-Handgriff für leichte Griffanpassung bei unterschiedlichen Arbeitspositionen.
Tri-Control-Sicherheitsschalter für kontrolliertes Einschalten der Maschine.
Abschaltkohlebürsten für hohen Schutz des Motors.

Lieferumfang: D-Handgriff, Zusatzhandgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.400 W
Leerlaufdrehzahl	750 - 3.000 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	180 mm
Polierschwamm-Ø	160 mm
Gewicht	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
102341	289,00	► zw225



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — HEISSLUFTGEBLÄSE



GHG 600 CE

Das Universalgerät zum Ablösen von Farben und Lacken, zum Formen und Schrumpfen mit heißer Luft. Auch für Löt-, Schweiß- und Verzinnarbeiten geeignet. Stufenlose Temperaturregelung mit Stellrad. Abnehmbarer Wärmeschutz für Arbeiten an beengten Stellen. Abstellflächen für kippsicheren Stationäreinsatz. Umfangreiches Sonderzubehör. Auch für Linkshänder geeignet.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.000 W
Arbeitstemperatur	100-600 °C
Luftstrom	350-500 l/min
Gewicht	0,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
25672	115,00 ►	zw225



GHG 660 LCD

Das Heißluftgebläse mit höchstem Bedienkomfort. Vier Hauptanwendungen können fest eingespeichert werden, so dass Luft und Temperatur sofort richtig eingestellt sind. Luft- und Temperaturregulierung in Zehnerschritten für präzises Arbeiten. Anzeige über LCD-Display. Automatisches Abschalten der Heizung und Kühlen bei Überhitzung für lange Lebensdauer. Kaltstufe: Heizspiralenabkühlung innerhalb ca. 1 Minute. Abnehmbare Grobschmutzfilter zum Reinigen. Ergonomisches Design und Softgrip.

Technische Daten

Netzpannung	230 V
Nennaufnahme	2.300 W
Arbeitstemperatur	50-660 °C
Luftstrom	250-500 l/min
Gewicht	1,0 kg

Lieferumfang:
Flächendüse 50 mm, Glasschutzdüse 75 mm, Handwerkerkoffer.

Art.-Nr.	€/St.	RG
44437	155,00 ►	zw225

Lieferumfang:
Flächendüse 50 mm, Glasschutzdüse 75 mm, Reduzierdüse 9 mm, Reflektordüse, Schweißschuh 9 mm, 30 Schrumpfschläuche 4,8 – 9,5 mm, 50 Schrumpfschläuche 2,4 – 4,8 mm. Koffer.

Art.-Nr.	€/St.	RG
102340	165,00 ►	zw225

AKKULAMPE

BOSCH

GLI Pocket LED 10,8V

Energiesparende Brenndauer für den ganzen Arbeitstag. Nutzbar mit allen Bosch 10,8 und 12 Volt-Akkus.

Lieferung **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	10,8 + 12 V
Watt	1
Lichtstrom	80 lm
Abmessung	160 x 52 mm
Gewicht	0,14 kg (o. Akku)

Art.-Nr.	€/St.	RG
246897	49,00 ►	zw78



AGLI 12 V-330

Das vielseitige Arbeitslicht. Extrem hell: 10 LEDs mit zwei Helligkeitsstufen für perfekte Ausleuchtung. Flexibles und schnelles Aufstellen am Arbeitsplatz durch starken Magnet, Karabiner und Haken. Einstellbarer Winkel bis 200°.

Lieferung **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	10,8 + 12 V
Lichtstrom	330
Abmessung	139 x 50 x 68
Gewicht	0,3 kg (o. Akku)

Art.-Nr.	€/St.	RG
480135	59,00 ▷	zw78



GLI VariLED

Das hellste Arbeitslicht im Taschenformat. Hellstes Licht seiner Klasse durch 3 innovative Power LEDs.

Sehr kompakt durch innovativen Klappmechanismus. Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch Veränderung des Lichtstrahls (gebündelt/diffus) und 9 einstellbare Beleuchtungswinkel.

Lieferumfang: Gurthalteclip, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	14,4 - 18,0 V
Lichtstrom	420 lm
Abmessung	150 x 80 x 40
Gewicht	0,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
214881	67,00 ►	zw39



BAUSTRAHLER

BOSCH

GLI 18 V-1900

Kraftvoll dank hochwertiger LED. Lange Laufzeit bis zu 8 Std. bei 5,0 Ah-Akkus. Flexibles Arbeiten dank Stativgewinde und 5 verschiedener Beleuchtungspositionen.

Lieferung **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Lichtstrom	max. 1900 lm
Leuchtdauer	max. 100 min/Ah
Abmessung	292 x 187 x 130 mm
Gewicht	1,6 kg (o. Akku)

Art.-Nr.	€/St.	RG
228291	115,00 ►	zw39



GLI 18 V-1900 C

Flexibles Arbeiten dank individueller Einstellung über die Bosch Toolbox App. Effizentes Arbeiten dank Steuerung aus jeder Position im Radius von 15m mit dem Smartphone. Robust und zuverlässig dank IP 54 (staub- und spritzwassergeschütz). Leuchtdauer

Lieferung **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Lichtstrom	max. 1900 lm
Leuchtdauer	max. 100 min/Ah
Abmessung	292 x 187 x 130 mm
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228290	145,00 ►	zw39



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOSCH — BAUSTELLENRADIO



GPB 12V-10

Starker Sound für Wiedergabe von FM/AM & MP3-Dateien. Passt perfekt in eine halbe Bosch L-BOXX – einfacher Transport mit System. Anschluss von externen Abspielgeräten über Aux-In. Energieversorgung wahlweise mit Bosch 10,8 bzw. 12 V Li-Ionen-Akkus oder durch mitgeliefertes Netzteil. 10 Senderspeicherplätze . Praktisches Aufbewahrungsfach für mitgeliefertes Netzteil und Aux-in Kabel. Flexible Bass/Treble Einstellung. Lautsprecher für Stereo Sound. Voll funktionsfähig nach einem Fall aus 1 m Höhe.

Lieferumfang: Aux-In Kabel, DC-in Adapter, 2 x 1,5 V LR03-Batterie (AAA), L-BOXX.

Technische Daten

Radiofrequenzbereich AM	531 - 1.602
Radiofrequenzbereich FM	87,5 - 108
Speicherplätze	10
Akkuspannung	10,8/12 V
Netzspannung	100 - 240 V
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143535	119,00	▶ zw225



GML 14,4/18

Top Sound im L-BOXX System! Starker Sound für Wiedergabe von FM/AM und MP3-Dateien. Passt perfekt in eine halbe Bosch L-BOXX – einfacher Transport mit System. Energieversorgung wahlweise mit Bosch 14,4 bzw. 18 V Li-Ionen-Akkus oder durch mitgeliefertes Netzteil. Anschluss von externen Abspielgeräten über Aux-In.

Lieferumfang: Aux-In Kabel, DC-in Adapter, 2 x Akku 1,5 V LR03 AAA, ohne Akku und ohne Ladegerät.

Technische Daten

Radiofrequenzbereich AM	531 – 1,602 kHz
Radiofrequenzbereich FM	87.5 – 108 MHz
Speicherplätze	10
Akkuspannung	14,4 - 18,0 V
Netzspannung	100 – 240 V
Gewicht	1,41 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
133949	112,00	▶ zw225



GML 20

Voll funktionsfähig auch nach einem 9 m Fall durch federnd gelagerten Aluminiumrahmen sowie Staub- und Spritzwasser geschützt. Unschlagbarer Rundum-Sound für Radio und MP3 Wiedergabe durch starke 20 Watt, integriertem Subwoofer und 4 Boxen, variable Anschlussmöglichkeiten (USB, SD, 2 x Aux In, Aux Out) für Musikwiedergabe sowie 12 V DC Strombuchse. Zwei integrierte 230 Volt-Standardsteckdosen zum Anschluss weiterer Netzgeräte. Beleuchtetes Display und Bedienelemente zur optimalen Steuerung.

Lieferumfang:
2 x AA Batterien, Aux-In Kabel

Technische Daten

Radiofrequenzbereich MW	531 – 1,602 kHz
Radiofrequenzbereich UKW	57,5 – 108 MHz
Speicherplätze	30
Akkuspannung	14,4-18 V V
Netzspannung	230 V
Ausgangsspannung Akku	14.4 – 18 V
Ausgangsspannung Netz	230 V
Gewicht	10,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
87514	219,00	▶ zw225



GML 50

Baustellenradio neu definiert: 360° Schutz. 360° Sound. Extrem robust durch Rundum-Schutz: Voll funktionsfähig auch nach einem 3 m Fall dank federndem gelagertem Aluminiumrahmen sowie Staub- und Spritzwasser geschützt, Unschlagbarer Rundum-Sound für Radio und MP3-Wiedergabe durch starke 50 Watt, integrierten Subwoofer und 4 Boxen. Integrierter Akkulader für alle Bosch-14,4- und -18-Volt-Lithium-Ionen-Akkus.

Lieferumfang: Aux-In Kabel, Fernbedienung, 2 x Batterie 1,5 V LR6 (AA), Akku und Ladegerät nicht enthalten.

Technische Daten

Radiofrequenzbereich AM	531 - 1.602 kHz
Radiofrequenzbereich FM	87,5 - 108 MHz
Speicherplätze	30
Akkuspannung	14,4 - 18,0 V
Netzspannung	14,4 - 18,0 V
Eingangsspannung Netz	230 V
Gewicht	10,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
217996	269,00	▶ zw225

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BOHRER-SCHLEIFMASCHINE

Drilldoctor 500X

Schleifbereich 2,5 – 13,0 mm. Spitzenwinkel 118° und 135°. Supereinfache Bohrerpositionierung. Stabile Positionierklauen für lange Lebensdauer. Exzellenter Kegelmantelschliff durch kurvengesteuertes Spannfutter. Optimiertes Spannfutter mit verlängerten Spannnadeln für zentrisches Spannen.

Variables Ausspitzen in einer Aufspannung. Leichter Austausch der Schleifringe. Neue Motor-Generation mit permanentem Magneten sorgt für konstante Leistung. Uabhängig von Drehzahl oder Belastung.

Art.-Nr.	€/St.	RG
10466	189,00 ▸	zw18



Drilldoctor 750X

Schleifbereich 2,5 – 19,0 mm, Spitzenwinkel stufenlos von 115° bis 140°. Supereinfache Bohrerpositionierung. Stabile Positionierklauen für lange Lebensdauer. Exzellenter Kegelmantelschliff durch kurvengesteuertes Spannfutter. Optimiertes Spannfutter mit verlängerten Spannnadeln für zentrisches Spannen. Variables Ausspitzen in einer Aufspannung. Leichter Austausch der Schleifringe. Verstellbare Abtragleistung erhöht die Lebensdauer der Schleifringe.

Ersatzschleifring mit grober Körnung für Bohrer-Ø 13,0 – 19,0 mm. Mit kostenlosem Hartschalenkoffer für mobilen Einsatz. Neue Motor-Generation mit permanentem Magneten, sorgt für konstante Leistung, unabhängig von Drehzahl oder Belastung.

Art.-Nr.	€/St.	RG
23424	273,00 ▸	zw18





TEXTIL Veredelung

Individuelle Kleidung mit Ihrem Firmenlogo oder -schriftzug wirkt professionell und unterstreicht Ihre persönliche Note!

Stick – Ausgewählten Garne aus Polyester, bei welchen eine breite Farbpalette zur Verfügung steht. Die Garne sind für starke Beanspruchungen wie häufiges Tragen und Waschen ausgelegt. **Direkteinstickung – Stickemblem**

Druck – die kostengünstigere Alternative, gerade bei größerem Bedarf.
Siebdruck – Digitaldruck – Direkt-Flock – Reflexfolie – Flexfolie – Flockfolie



BOHRSCHRAUBER

ABSU 12 C



Starker und langlebiger DC-Motor mit Schutz vor Überhitzung und Überlastung. Robustes Vollmetall-Bohrfutter mit Spannkraftsicherung. Kurze Bauform von 180 mm. Perfekt für den Einsatz mit Stufenbohrer z.B. für Startlochbohrungen in Blechen. 17 Drehmomentstufen – Gut dosierbare Kraft. 2-Gang Vollmetall-Getriebe. Helle LED-Leuchte am Gehäuse. Für bis zu 350 Verschraubungen (5 x 40 mm). FEIN SafetyCell Technology. Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung.
Der Akku-Ladestand ist direkt am Akku ablesbar.

Lieferumfang: 2x Akku 12V/2,5 Ah, Gürtel-Clip, Bitgarage, Schnellladegerät ALG 50, Werkzeugkoffer.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Akkukapazität Li-Ion	2,5 Ah
Leerlaufdrehzahl	400/1300 min^{-1}
max. Drehmoment	30 Nm
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	30/10 mm
Gewicht	1,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
165917	176,50	▶ zw221

ASCM 12 C



Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor, leistungsstark und wartungsfrei für maximale Effizienz und Lebensdauer. Abnehmbares Bohrfutter in Vollmetall-Ausführung für überragende Belastbarkeit unter härtesten Bedingungen. Für jeden Bohrdurchmesser die optimale Schnittgeschwindigkeit dank 4-Gang Vollmetall-Getriebe. 6 mm in Metall im 4. Gang bei 2 500 U/min. bohren. Kraftvoll im 1. Gang Gewinde schneiden. Optimale Drehzahlen für selbstbohrende Schrauben. Gut dosierbare Drehzahlen für Arbeiten mit Stufenbohrer. Bohrfutter mit Spindellock und Spannkraftsicherung. Kompakte 150 mm Länge (ohne Bohrfutter) Für bis zu 400 Verschraubungen (5x40 mm).

FEIN SafetyCell Technology. Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Der Akku-Ladestand ist direkt am Akku ablesbar. Helle LED Leuchte am Gehäuse.

Lieferumfang: 2x Akku 12V/2,5 Ah, Gürtel-Clip, Bitgarage, Schnellladegerät ALG 50, Werkzeugkoffer.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Akkukapazität Li-Ion	2,5 Ah
Leerlaufdrehzahl	400/700/ 1400/2500 min^{-1}
max. Drehmoment	40 Nm
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	40/10 mm
Gewicht	1,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
165916	263,00	▶ zw221

ABS 18 QC



Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor mit 30% höherem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer. QuickIN Zubehörschnittstelle für alle QuickIN Zubehöre. Schneller Wechsel zwischen den Anwendungen. MultiVolt-Schnittstelle. Akku-Werkzeug ist mit allen FEIN Li-Ionen Akkus (12-18 V) betreibbar. 2-Gang Vollmetall-Getriebe für Bohren in Metall und selbstbohrende Schrauben. Inkl. QuickIN Vollmetall-Bohrfutter (120 Nm) mit hartmetallbestückten Spannbacken und hohen Spannkräften. Mechanische Drehmomenteinstellung. Kompakte Bauweise. 750 Verschraubungen 5x40 mm mit einer Akku-Ladung (2,5 Ah). Ein Ladegerät für alle FEIN Li-Ion Akkus aller Spannungsklassen. Der Akku-Ladestand ist direkt am Akku ablesbar. FEIN SafetyCell Technology. Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. 3 Jahre FEIN PLUS Garantie inkl. Akku und Ladegerät. Inkl. QuickIN Bithalter mit praktischer Einhandbedienung .

Lieferumfang: 2x Akku 12V/2,5 Ah, Gürtel-Clip, Bitgarage, Schnellladegerät ALG 50, Werkzeugkoffer, QuickIN Bohrfutter (120 Nm).

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	2,5 Ah
Leerlaufdrehzahl	450 / 2 000 min^{-1}
Drehmoment weich/hart	32/60 Nm
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	50/13 mm
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
509752	388,50	▷ zw221

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BOHRSCHRAUBER

4-Gang Akku-Bohrschrauber mit bürstenlosem Motor und QuickIN MAX Schnittstelle. Kompromisslose Leistung für Bohren und Gewindebohren bis 12 mm und Bohren mit HM-Lochsägen.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	5 Ah
Leerlaufdrehzahl	400 / 800 / 1 950 / 3 850 min^{-1}
Drehmoment weich/hart	45/90 Nm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	50/25 mm
Gewicht	2,2 kg



ASCM 18 QM

Lieferumfang: 2 Akku-Packs (Li-Ionen), Schnellladegerät ALG 50, QuickIN Bohrfutter (120 Nm), Gürtel-Clip, Bitgarage, Handgriff, Kunststoff-Werkzeugkoffer.

Art.-Nr.	€/St.	RG
509744	489,50 ▷	zw221

ASCM18QM - Gewinde

Beschreibung siehe ASCM 18 QM
Lieferumfang: QuickIN Bithalter, 1 QuickIN Gewindebohr-Adapter mit 2 Spannzangen, QuickIN Stecknuss-adapter 1/2".

Art.-Nr.	€/St.	RG
509756	589,50 ▶	zw221

WIR BILDEN AUS

In den verschiedensten Ausbildungsberufen

Interesse?
Dann informieren Sie sich auf unserer Homepage.





SCHLAGSCHRAUBER



Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor mit 30% höherem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer. Elektronische Drehmomenteinstellung in 6 Stufen verhindert Abreißen von Schraubenköpfen. 10% höheres Drehmoment im Linkslauf zum Lösen extrem festsitzender Schrauben.

MultiVolt-Schnittstelle. Akku-Werkzeug ist mit allen FEIN Li-Ionen Akkus (12 – 18 V) betreibbar. Robustes Vollmetall Schlaggetriebe. Berührschutz an Getriebekopf. Kompakte Bauweise. FEIN SafetyCell Technology. Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung.

ASCD 18-200W4

1/2 in Vierkant zur Aufnahme von Schlagnüssen. Metrische Schrauben bis M18 (8.8). Der Akku-Ladestand ist direkt am Akku ablesbar. 3 Jahre FEIN PLUS Garantie inkl. Akku und Ladegerät.

Lieferumfang: 2 Akku-Packs (Li-Ionen), Schnellladegerät ALG 50, Gürtel-Clip, Bitgarage, Kunststoff-Werkzeugkoffer.

Technische Daten

Akkuspannung	12 V
Akkukapazität Li-Ion	5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0 - 1 700 min^{-1}
max. Drehmoment	290 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2 "
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
509750	479,50 ▷	zw221

ASCD 18-200W4-Select

1/4"-Innensechskant zur Aufnahme von Bits und Steckschlüsseleinsätze.

Lieferumfang: Gürtel-Clip, Bitgarage, Kunststoff-Werkzeugkoffer, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0 - 1 500 min^{-1}
max. Drehmoment	210 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2 "
Gewicht	1,0 ohne Akku kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
509740	239,00 ▷	zw221

ASCD18-300W2

1/2" in Vierkant zur Aufnahme von Schlagnüssen. Metrische Schrauben bis M18 (8.8). Ein Ladegerät für alle FEIN Li-Ion Akkus aller Spannungsklassen. Der Akku-Ladestand ist direkt am Akku ablesbar. 3 Jahre FEIN PLUS Garantie

Lieferumfang: 2 Akku 18 V/5,0 Ah, Schnellladegerät ALG 50, Gürtel-Clip, Bitgarage. Kunststoff-Werkzeugkoffer.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0 - 1.700 min^{-1}
Drehmoment weich/hart	290 Nm
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
509751	489,50 ▷	zw221

ASCD 18-300W2-Select

1/2"-Vierkant zur Aufnahme von Schlagnüssen. Metrische Schrauben bis M18 (8.8).

Lieferumfang: Gürtel-Clip, Bitgarage, Kunststoff-Werkzeugkoffer, ohne Akku und ohne Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0 - 1 700 min^{-1}
max. Drehmoment	290 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2 "
Gewicht	1,0 ohne Akku kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
509739	249,00 ▷	zw221

STARTER-SET

FEIN SELECT+



Sehr ausdauernde und leichte Li-Ion-Akkus mit innovativer SafetyCell Technology, Kapazität und Ladestandsanzeige.

12V/5,0 Ah

Technische Daten

Akkuspannung	18 V

Art.-Nr.	€/St.	RG
509762	98,50 ▸	zw30

18V/5,0 Ah

Technische Daten

Akkuspannung	12 V

Art.-Nr.	€/St.	RG
509764	240,50 ▸	zw30

BOHRMASCHINE

BOP 6

Leistungsstark mit optimaler Drehzahl im unteren Durchmesserbereich für wirtschaftliches Arbeiten durch effizienten Einsatz der Maschine. Metall-Getriebekopf und verwindungsfreies Motorgehäuse in Topfbauweise für bestechende Lebensdauer.

Automatische Spindelarretierung und einhülsiges Schnellspannbohrfutter für komfortablen Werkzeugwechsel. Präzisions-Bohrfutter aus Metall. Selbstnachziehende Bohrfutter-Spannbacken. Hohe Rundlaufgenauigkeit. FEIN Hochleistungsmotor. FEIN Sensitiv-Griff. Gasgebeelektronik. Rechts-/Linkslauf. 5 Meter Kabel.

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter SUPRA SKE, Zusatz-Handgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	500 W
Leerlaufdrehzahl	0-2.700 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	0-10 mm
Bohr-Ø in Alu/Holz/Stahl	10/20(6 mm
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
131669	261,00	▶ zw221



BOP 10 Set

Kompakte und drehzahlstabile Eingang-Bohrmaschine bis 10 mm in Stahl für Montagearbeiten vor Ort. Hochleistungsmotor mit hoher Drehzahlstabilität für konstanten Bohrfortschritt in nahezu jeder Anwendung. Besonders flache und schlanke Bauweise mit hervorragendem Eckmaß für Montagearbeiten selbst an engen Stellen und in Ecken. Automatische Spindelarretierung und einhülsiges Schnellspannbohrfutter für komfortablen Werkzeugwechsel.

Lieferumfang: Metall-Schnellspannbohrfutter SUPRA SKE1, Koffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	500 W
Leerlaufdrehzahl	0-900 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
max. Drehmoment	9 Nm
Bohr-Ø in Alu/Holz/Stahl	15/30/10 mm
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
329112	284,00	▷ zw221



BOP 10-2

Universelle Zweigang-Bohrmaschine bis 10 mm mit idealem Drehzahlbereich für Stahl und Edelstahl. Mechanisches Zweigang-Getriebe zur optimalen Drehzahlanpassung für unterschiedlichste Einsatzzwecke. FEIN Hochleistungsmotor mit kraftvollem Durchzug für konstanten Bohrfortschritt in nahezu jeder Anwendung.

Automatische Spindelarretierung und einhülsiges Schnellspannbohrfutter für komfortablen Werkzeugwechsel. Metall-Getriebekopf. Verwindungsfreies Motorgehäuse in Topfbauweise. Präzisions-Bohrfutter aus Metall. Selbstnachziehende Bohrfutter-Spannbacken. Hohe Rundlaufgenauigkeit. FEIN Sensitiv-Griff. Gasgebeelektronik. Rechts-/Linkslauf. 5 Meter Kabel.

Lieferumfang: Metall-Schnellspannbohrfutter SUPRA SKE, Zusatz-Handgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	500 W
Leerlaufdrehzahl	0-700/ 0-2 250 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Bohr-Ø in Alu/Holz/Stahl	16/35/10 mm
Gewicht	2,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
408534	318,00	▶ zw221



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOHRMASCHINE



Universelle Zweigang-Bohrmaschine bis 13 mm mit idealem Drehzahlbereich für Stahl und Edelstahl. Mechanisches Zweigang-Getriebe zur optimalen Drehzahlanpassung für unterschiedlichste Einsatzzwecke. Hochleistungsmotor mit hoher Drehzahlstabilität für konstanten Bohrfortschritt in nahezu jeder Anwendung. Automatische Spindelarretierung und einhülsiges Schnellspannbohrfutter für komfortablen Werkzeugwechsel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	550 W
Leerlaufdrehzahl	0-440/ 0-1.300 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Bohr-Ø in Alu/Holz/Stahl	16/37/13 mm
Gewicht	2,0 kg

BOP 13-2

Lieferumfang: Metall-Schnellspannbohrfutter SUPRA SKE1, Zusatz-Handgriff.

Art.-Nr.	€/St.	RG
26911	**332,00** ►	zw221

BOP 13-2 Set

Lieferumfang: Metall-Schnellspannbohrfutter SUPRA SKE1, Zusatz-Handgriff, **Werkzeugkoffer.**

Art.-Nr.	€/St.	RG
131663	**357,00** ►	zw221

KERNBOHRGERÄT



Kleine und hubstarke 1-Gang Universal-Magnet-Kernbohrmaschine mit Rechts-/Linkslauf und höchster Funktionalität für flexibles Arbeiten auf der Baustelle. Extrem belastbare Konstruktion dank solidem Maschinenaufbau mit schwenkbar gelagertem Motorkabelschutzschlauch. Konzipiert für den harten Einsatz in Industrie und Handwerk. Perfektes Leistungsgewicht durch kompakte, gewichtsoptimierte Bauweise. Durch Rechts-/Linkslauf, elektronische Drehzahleinstellung und 260 mm Hubbereich ist ein universeller Arbeitseinsatz, wie Kern-, Spiral-, Gewindebohren sowie Senken und Reiben möglich. Klein und leicht. Einfaches und verwechslungsfreies Bedienkonzept im Blickfeld des Anwenders. Zusätzlicher Magnetschalter im Bohrständer. Werkzeugloses Kernbohrer-Schnellwechselsystem. Drehzahlgeregelte Tachoelektronik. Hohe Magnethaltekraft. Integrierter Kühlmitteltank. Seitenwechselbares Vorschubhandrad. Kippsensor. Drehzahlspeicher „Memory Function".

Lieferumfang: Kühlmitteltank, Zurrgurt, Spänehaken, Zentrierstift, Berührungsschutz, Austreibkeil. Im Kofffer.

KBU 35 Q / KBU 35 QW

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.100 W
Leerlaufdrehzahl	130 - 520 min^{-1}
Werkzeugaufnahme	QuickIn / Weldon
Spiralbohrer-Ø max.	16 mm
Gewindebohren	M 14
Senken max. Ø	31 mm
Reiben max. Ø	16 mm
Kernbohr-Ø/-tiefe max.	35/50 mm
Gewicht	10,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
470751	**999,00** ►	zw221

KERNBOHRGERÄT



MaBasic 200

Integrierter Behälter für Schneidöl und Schmiermittel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	900 W
Leerlaufdrehzahl	450 min^{-1}
Kernbohraufnahme	32/55 mm
Werkzeugaufnahme	Weldon
Spiralbohrer max. Ø	13 mm
Kernbohrer max. Ø	32 mm
Kernbohrtiefe	55 mm
Gewicht	12,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169676	**495,00** ►	zw18

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Die nächste Generation:

Die neuen FEIN Akku-Schleifer mit innovativem PowerDrive Motor.



Leistungsstarkes Arbeiten in allen Bereichen!

Die FEIN Akku-Schleifer mit bürstenlosem und vollgekapseltem PowerDrive Motor sind ideal für viele Anwendungen: Durch stufenlose, elektronische Drehzahlvorwahl immer optimal auf Schleifmittel und Materialien abgestimmt.

Der FEIN HighPower Li-Ionen-Akku mit hochstromfähigen Zellen sichert dauerhaften Arbeitsfortschritt, eine 75 % höhere Stromstärke als herkömmliche Li-Ionen-Akkus und ermöglicht 41 % mehr Schnitte.*

Weitere Informationen unter **www.fein.com**.

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

* Im Vergleich zu FEIN 18 V (5 Ah)-Akku mit Trennscheibe Ø 125 mm. Rundmaterial S235JR, Ø 16 mm.



MULTITOOL



Das universelle System für Ausbau und Renovierung zum Schleifen und Sägen. Elektronische Drehzahlstellung. Optimales Handling durch Softgrip-Zone. StarlockPlus Werkzeugaufnahme mit hervorragender Drehmomentübertragung.

Lieferumfang: Schleifplatte, je 3 Schleifblätter K 80, 120, 180, Universal E-Cut-Sägeblatt 44 mm.

FMT 250 SL-Start

Mit der Zubehör-Grundausstattung. Werkzeugwechsel mit Spannschlüssel.

Lieferumfang: mit Kunststoff-Werkzeugkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	250 W
Schwingungen	11.000-20.000 min^{-1}
Oszillationswinkel	2 x 1,6 °
Schleifplatte über Eck	80 mm
Werkzeugaufnahme	Starlock Plus
Werkzeugwechsel	Manuell (Schraube)
Gewicht	1,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170760	132,00	▸ zw221

FMT 250 QSL-Quick Start

Mit der Zubehör-Grundausstattung. Komfortabler Zubehörwechsel mit dem QuickIN-Schnellspannsystem.

Lieferumfang: Schleifplatte, je 3 Schleifblätter (K 80, 120, 180), Universal E-Cut-Sägeblatt (44 mm), Werkzeugkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	250 W
Schwingungen	11.000-20.000 min^{-1}
Oszillationswinkel	2 x 1,6 °
Schleifplatte über Eck	80 mm
Werkzeugaufnahme	Starlock Plus
Werkzeugwechsel	QuickIn
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170759	174,00	▸ zw221



MULTITOOL

Das leistungsstarke und universell einsetzbare System für Ausbau und Renovierung. Motor mit Vibrations-Entkopplung für hervorragende Vibrations- und Geräuschreduzierung.

Komfortables QuickIN-Schnellspannsystem. Elektronische Drehzahlstellung mit Tachogenerator für konstanten Drehzahlen auch unter Last. Optimales Handling durch Softgrip-Zone. StarlockPlus Werkzeugaufnahme mit hervorragender Drehmomentübertragung.

FMM 350 QSL

Mit der Zubehör-Ausstattung für hohe Anwendungsbreite.

Lieferumfang: Schleifplatte, je 3 Schleifblätter K 60, 80, 120, 180, fester Spachtel, Universal E-Cut-Sägeblatt 44 mm, E-Cut Long-Life Sägeblatt 65 mm, HSS-Segmentsägeblatt, Kunststoff-Koffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	350 W
Schwingungen	10.000-19.500 min^{-1}
Oszillationswinkel	2 x 1,7°
Schleifplatte über Eck	80 mm
Werkzeugaufnahme	Starlock Plus
Werkzeugwechsel	QuickIn
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170756	223,00	▶ zw221



FMM 350 QSL-Top

Mit umfangreichster Zubehör-Ausstattung für überragende Anwendungsvielfalt.

Lieferumfang: Schleifplatte, je 3 Schleifblätter K 60, 80, 120, 180, Schleifplatte gelocht, je 3 Schleifblätter gelocht K 60, 80, 120, 180, Schleifteller Ø 115 mm, je 2 Schleifblätter gelocht K 60, 80, 180, Absaugvorrichtung, fester Spachtel, E-Cut Long-Life Sägeblatt 35 mm, Universal E-Cut-Sägeblatt 44 mm, E-Cut Long-Life Sägeblatt 65 mm, HSS-Segmentsägeblatt, HM-Segmentsägeblatt, HM-Raspel (Dreieckform), gelocht, Kunststoff-Werkzeugkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	350 W
Schwingungen	10.000-19.500 min^{-1}
Oszillationswinkel	2 x 1,7 °
Schleifplatte über Eck	80 mm
Werkzeugaufnahme	Starlock Plus
Werkzeugwechsel	QuickIn
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170755	269,00	▶ zw221



FSC 500 QSL Innenausbau

Mit spezieller Zubehör-Ausstattung für schnelle und präzise Sägearbeiten bei der Montage von Holz.

Auf Dauereinsatz und hohe Belastung ausgelegten Motor und Getriebe. Komfortables QuickIN-Schnellspannsystem.StarlockMax Werkzeugaufnahme mit hervorragender Drehmomentübertragung, passend für alle Starlock, StarlockPlus und StarlockMax Zubehöre. Exakte Schnitte auch aus der Hand ohne das Werkstück einzuspannen. Starke Oszillationsbewegung für höchsten Arbeitsfortschritt. Umrüstbar auch als Dreieckschleifer.

Lieferumfang: HSS-Sägeblatt Holz Ø 100 mm, Tiefenanschlag, 2x E-Cut Precision BIM Sägeblätter (Form 205, 208), 5x E-Cut Long-Life Sägeblätter (Form 183, 160,161, 201, 203), 2x E-Cut Sägeblätter Universal (Form 151, 152), Schleifplatte, je 5 Schleifblätter K 80, 120, 180, Kunststoff-Werkzeugkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	450 W
Schwingungen	10.000-19.500 min^{-1}
Oszillationswinkel	2 x 2,0°
Schleifplatte über Eck	80 mm
Werkzeugaufnahme	Starlock Max
Werkzeugwechsel	QuickIn
Gewicht	1,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170772	499,00	▶ zw221



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



MULTITOOL

Das netzunabhängige, universell einsetzbare System für Ausbau und Renovierung. Selbsttragender Motor mit Vibrations-Entkopplung für hervorragende Vibrations- und Geräuschreduzierung. Optimales Handling durch ergonomisches Design und geringes Gewicht.

Komfortabler Zubehörwechsel ohne Schlüssel mit dem QuickIN-Schnellspannsystem. StarlockPlus Werkzeugaufnahme mit hervorragender Drehmomentübertragung. Abwärtskompatibel zu Starlock Zubehör, passend für alle Starlock und StarlockPlus Zubehöre. Leistungsstarke Li-Ion-Akkus mit SafetyCell Technology. Ladestandsanzeige an jedem Akku.
Großes Zubehör Programm für alle Anwendungen lieferbar.



AFMT 12 QSL

Mit QuickIN und der Zubehör-Grundausstattung zum Schleifen und Sägen.

Lieferumfang: Schleifplatte, je 3 Schleifblätter K 80, 120, 180, Universal E-Cut-Sägeblatt 29 mm, Schnelllladegerät ALG 50, 2 Li-Ionen Akkus 2,5 Ah, Kunststoff-Werkzeugkoffer.

Technische Daten

Akkuspannung	12V
Akkukapazität Li-Ion	2,5Ah
Schwingungen	11.000-18.500 min^{-1}
Oszillationswinkel	2x1,6°
Gewicht	1,5kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170762	247,50 ▷	zw221



AFMM 18 QSL

Mit QuickIN und der Zubehör-Ausstattung für hohe Anwendungsbreite.

Drehmomentstarker Motor mit identischer Leistung wie Netz-Ausführung. Integrierte Schnittstelle für die Befestigung von zusätzlichem System-Zubehör.

Lieferumfang: Schleifplatte, je 3 Schleifblätter K 60, 80, 120, 180, fester Spachtel, HSS-Segmentsägeblatt, E-Cut Long-Life Sägeblatt 65 mm, Universal E-Cut-Sägeblatt 44 mm, Schnellladegerät ALG 50, 2 Li-Ionen Akkus 2,5Ah, Kunststoff-Werkzeugkoffer.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	2,5 Ah
Schwingungen	11.000-18.500 min^{-1}
Oszillationswinkel	2x1,7°
Schleifplatte über Eck	80 mm
Werkzeugaufnahme	Starlock Plus
Werkzeugwechsel	QuickIn
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170761	352,00 ▶	zw221

WINKELSCHLEIFER

WSG 7-115

Integrierter Wiederanlaufschutz. Kompakte Bauweise. Geringes Umfangmaß. Inkl. Schutzhaube, Flansche, Zusatzhandgriff, Schlüssel.

Lieferumfang: Schutzhaube, 1 Paar Flansche, Zusatz-Handgriff, Schlüssel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	760 W
Leerlaufdrehzahl	12.500 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	115 mm
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
470749	80,00 ►	zw221



Handlicher Compact-Winkelschleifer für Entgrat-, Schleif- und Trennarbeiten. Bis zu 30 % längere Kohlebürstenstandzeit und mehr Materialabtrag als vergleichbare Winkelschleifer. In 90° Schritten drehbarer Vollmetall-Getriebekopf für höchste Robustheit und Lebensdauer. Der Leichteste seiner Art.

Lieferumfang: Schutzhaube, 1 Paar Flansche, Zusatz-Handgriff, Schlüssel.

Technische Daten

	WSG 8-125	WSG 11-125
Netzspannung	230 V	230 V
Nennaufnahme	800 W	1100 W
Leerlaufdrehzahl	11000 min^{-1}	11000 min^{-1}
Spindel	M14	M14
Scheiben-Ø	125 mm	125 mm
Gewicht	2,0 kg	2,2 kg

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
WSG 8-125	131629	111,00 ►	zw221
WSG 11-125	131628	124,00 ►	zw221



WSB 20-230

Leistungsstarker Sicherheitswinkelschleifer für Schleif- und Trennarbeiten. Hochleistungsmotor – Hohe Abtragsleistung über den ganzen Arbeitsbereich bis 150 % Belastung. Komplettes Sicherheitspaket mit elektrischem Bremssystem EBS. Wiederanlaufsperre und Sanftanlauf. Werkzeugloses Schnellspannsystem QuickIN - Werkzeuge sicher spannen ohne Schlüssel.

Lieferumfang: Schutzhaube, Spanneinheit für Schrupp- und Trennscheiben, Zusatz-Handgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2000 W
Leerlaufdrehzahl	6600 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	230 mm
Gewicht	5,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
25731	325,00 ▷	zw221



MONTAGEFRÄSE

MF 14-180

Extrem leistungsstarke und robuste Montagefräse zum Ausbau von Altfenstern. Präzise Schnitte ohne Wandbeschädigung. Schnittverlauf mit minimalem Abstand über dem Altfensterrahmen. Staubfreies Arbeiten durch Absaugung und geschlossenen Absaugkäfig. FEIN Hochleistungsmotor. Hochwertige D iamantscheibe. Ideale Ergänzung: FEIN SuperCut zum Trennen der Fensterrahmen. Schnitttiefe mit Tiefenanschlag präzise einstellbar. Stabiler Handgriff.

Lieferumfang: Diamantscheibe Ø 180 mm, Werkzeugkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.200 W
Leerlaufdrehzahl	7.000 min^{-1}
Schnitttiefe	0-50 mm
Gewicht	4,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
28103	1 006,00 ▷	zw221



DIAMANTTRENNSCHEIBE

für MF 12-180

Spezialscheibe für die Montagefräse Fein MF 12-180 und MF 14-180.

Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
180x22,23	22570	101,30 ►	zw27



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOHRSCHRAUBER



DF 331 DSMJ

Kraftvoller Motor für hohe Arbeitsgeschwindigkeit und hohes Drehmoment. Akku-Kapazitätsanzeige. Nur 60 Minuten Ladezeit des Akkus 4,0 Ah. Handlich dank ausgewogener Gewichtsverteilung. Schlanker gerippter Softgriff. Lässt sich aufrecht hinstellen. 18-fache Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe. Integrierte Temperaturüberwachung, Überlastschutz und Tiefentladeschutz. Mit leuchtstarker LED inkl. Nachglimmfunktion.

Lieferumfang: MAKPAC Gr. 1, 2 x Li-Ion-Akku BL1040B (10,8 V / 4,0 Ah), Ladegerät DC10SA, Gürtelclip, PH Bit 2x50.

Technische Daten

Akkuspannung	10,8 V
Akkukapazität Li-Ion	4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0 - 450/ 0 – 1.700 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	0,8-10 mm
Drehmoment weich/hart	14/30 Nm
Gewicht	1,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
172337	175,00	▸ zw224



DDF 343 RYLJ

Sehr kurze Bauform von nur 192 mm. Elektronikschalter für stufenlose Drehzahlsteuerung. Rechts-/Links-Lauf. Drehmoment in 16 Stufen plus Bohrstufe einstellbar. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten Ladezeit nur 15 Minuten. 3,0 Ah-Akkus können verwendet werden.

Lieferumfang: MAKPAC Größe 2, 2. Akku BL1415, Ladegerät DC18RA, Leuchte, Schnellspannbohrfutter.

Technische Daten

Akkuspannung	14,4 V
Akkukapazität Li-Ion	1,3 Ah
Leerlaufdrehzahl	0-400/0-1300 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	0,8-10 mm
Drehmoment weich/hart	20/36 Nm
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
139383	213,00	▸ zw224



BOHRSCHRAUBER

DDF 459 RTJ

Bürstenloser Motor für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompaktere Bauweise. 2-Gang-Vollmetall-Planetengetriebe. Drehmoment in 16 Stufen einstellbar. Mit leuchtstarker LED. Feinfühlig regelbare Drehzahl.

Lieferumfang: MAKPAC Gr. 2, Akku-BL1850 (18 V/5,0 Ah), Ladegerät DC18RC, Kontaktschutzkappe, Einhängebügel.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0 - 400/ 0 - 1.500 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Drehmoment weich/hart	25/45 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	38/13 mm
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
139298	412,00	▶ zw224



SCHLAGBOHRSCHRAUBER

DHP 453 RYLJ

Schlagwerk abschaltbar. Elektronikschalter für stufenlose Drehzahlsteuerung. Rechts-/Links-Lauf. Drehmoment in 16 Stufen plus Bohrstufe einstellbar.

Lieferumfang: Ladegerät DC18RC, 2. Akku, MAKPAC Gr. 2, Akku Lampe.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	1,5 Ah
Leerlaufdrehzahl	0-400/ 0-1.300 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Drehmoment weich/hart	27/42 Nm
Bohrleistung in Holz/Stahl	36/13 mm
Bohrleistung in Mauerwerk	13 mm
Gewicht	1,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
139418	239,00	▶ zw224



WINKELSCHLEIFER

DGA 504 RTJ

Sehr handlicher Winkelschleifer mit 18V-Antrieb. Bürstenloser Motor für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompaktere Bauweise. Wiedereinschaltsperre verhindert unbeabsichtigten Start nach Austausch des Akkus. LED warnt vor nachlassender Akkuspannung und Überlastung. Elektronischer Überlastschutz. Mit Sanftanlauf. Automatic torque Drive Technology. Während des Betriebs wird die Drehzahl automatisch reguliert, um je nach Anforderung eine optimale Leistung zu erzielen.

Lieferumfang: MAKPAC Gr. 3, 2 x Akku 18 V/5,0 Ah, Ladegerät DC18RC, Schruppscheibe 125 mm INOX.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	8.500 min^{-1}
Schrupp-/ Trennscheiben-Ø	125 mm
Gewicht	2,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
139301	455,00	▶ zw224



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KETTENSÄGE



UC 3541 A

Geeignet für Kaminholz sowie Ausasten und Rückschnitt von kleineren Bäumen. Kettenwechsel und Einstellung der Kettenspannung werkzeuglos möglich. Handgriff mit Gummipolster. Verbesserte Ölpumpe mit einstellbarer Fördermenge, sorgt für gleichmäßige Ölversorgung unabhängig von Temperatur und Viskosität. Großes Sichtfenster, erlaubt schnelle Kontrolle des Ölstandes. Kräftige Zackenleiste für optimalen Halt im Werkstück.

Lieferumfang: Sägeschiene, Sägekette, Kettenschutz.

Technische Daten

Netzspannung	230V
Leistungsaufnahme	1.800 W
Schwertlänge	35 cm
Gewicht	4,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
137982	91,60 ►	zw17



UC 3551 AK

Profi-Kettensäge mit optimaler Handlichkeit und hoher Wartungsfreundlichkeit. Ergonomisch angeordneter Handgriff ermöglicht sichere Führung bei senkrechten und waagerechten Schnitten. Sägekettenwechsel und Einstellung der Kettenspannung werkzeuglos. Aufwändiger Schutz gegen Undichtigkeit des Ölsystems. Mit Sanftanlauf und Überlastschutz. Perfekt abgestimmte Rutschkupplung ermöglicht auch die gleichmäßige Bearbeitung von sehr harten Hölzern.

Lieferumfang: 2 Ketten, Kettenöl, Kettenschutz, Feile, Schutzbrille, Handschuhe, Koffer.

Technische Daten

Netzspannung	230V
Leistungsaufnahme	2.000 W
Schwertlänge	35 cm
Gewicht	5,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
140626	200,84 ►	zw224

SÄGEKETTE



35er Schwert

Anzahl Treibglieder St.	Treibgliedstärke mm	Zahnteilung	Eignung	Art.-Nr.	€/St.	RG
52	1,1	3/8"	für UC 3510 A und UC 3520 A	26655	14,71 ►	zw31
52	1,3	3/8"	für UC 3500 A, UC 3503 A, UC 3530 AF, DC 4610	26967	16,72 ►	zw31



STAUBSAUGER

DCL 182 Z Solo

Ideal für Polstermöbel und Treppenstufen oder den Werkstatteinsatz. Mit 2 Saugstufen. Wahlweise einsetzbar mit Staubbeutel aus Papier oder Textil. Mit Akku-Kapazitätsanzeige.

Lieferumfang: Verlängerungsrohr, Halter, Bodendüse, Fugendüse, Papierfilter, ohne Akku und ohne Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Unterdruck max.	4.000 Pa
Volumendruck max.	1,3 l/min
Abmessung	1.004x115x151 mm
Gewicht	1,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
139320	81,00 ►	zw224



RASENTRIMMER

UR 3000

Kompakter und handlicher Rasentrimmer für den Einsatz in Heim und Garten. Werkzeuglose Arbeitshöhenverstellung. Mit Kantenschutz.

Kabelführung mit Zugentlastung. Robuster Schaft aus Aluminium. Einfach austauschbare Fadenspule. Auch als Kantenschneider einsetzbar.

Lieferumfang: 2-Faden-Schneidkopf, Schultergurt, Schutzbrille.

Technische Daten

Leistungsaufnahme	450 W
Netzspannung	230 V
Gesamtlänge ohne Werkzeuge	101,6-125,6 cm
Gewicht	2,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
222613	83,19 ▶	zw224



MÄHKOPF

Passend für UR 3000. Fadendurchmesser 1,6 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
137267	8,50 ▶	zw31



KARTUSCHENPISTOLE

BCG180RHE

Für 310 ml Kartuschen und 600 ml Schlauchbeutel. Kein nachträgliches Auslaufen des Kartscheninhaltes nach Lösen des Einschalters.

Zwei Drehzahlen einstellbar für unterschiedliche Materialien und Breiten der Ausgabemenge. Halter für 600 ml Schlauchbeutel als Sonderzubehör separat erhältlich. Mit LED.

Lieferumfang: Ladegerät 15 Minuten, 2 x Akku BL1815, Halter für 310 ml-Kartuschen und für 600 ml-Schlauchbeutel.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	1,3 Ah
Vorschubgeschwindigkeit	0 – 28 mm
max. Auspressdruck	500 kg
Gewicht	2,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
131328	475,00 ▶	zw224



BDG180Z Sologerät

Beschreibung siehe BCG180RHE.

Lieferumfang: Ohne Akku und ohne Ladegerät, Halter für 310 ml-Kartuschen und 600 ml-Schlauchbeutel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
131329	277,00 ▶	zw224

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLAGSCHRAUBER



TW 0350

Kraftvoller Profi-Schlagschrauber mit sehr hohem Drehmoment. Wippschalter zum schnellen Wechsel zwischen Rechts- und Links-Lauf. Schlagwerkgehäuse aus Aluminium-Druckguss für härteste Beanspruchung. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und bequemes Arbeiten. Hochwertige Bronze-Kohlebürsten von außen wechselbar. Handelsübliche/hochfeste Schrauben M12 – M22/M12 – M16.

Lieferumfang: Steckschlüsseleinsatz SW24, O-Ring, Sicherungsstift, Transportkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	400 W
Leerlaufdrehzahl	2.000 min^{-1}
max. Drehmoment	350 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2"
Gewicht	3,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
26133	385,00 ▶	zw224



6906

Enorm hohes Anziehdrehmoment. Wippschalter zum schnellen Wechsel zwischen Rechts- und Links-Lauf. Schlagwerkgehäuse aus Aluminium-Druckguß. Seitengriff um 360° verstellbar. Kohlebürsten von außen wechselbar.

Lieferumfang: MAKPAC Gr. 2, Seitengriff, Steckschlüssel 3/4" SW32, O-Ring 36, Sicherungsstift.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	620 W
Leerlaufdrehzahl	1.600 min^{-1}
max. Drehmoment	600 Nm
Werkzeugaufnahme	3/4"
Gewicht	5,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
212373	694,00 ▷	zw224

WINKELBOHRMASCHINE



DA 3010 F

Extrem niedrige Bauhöhe, nur 79 mm von Zahnkranzbohrfutterspitze bis Getriebe-Oberkante. Rechts-/ Linkslauf. Mit leuchtstarker LED.

Lieferumfang: Zahnkranzbohrfutter 10 mm, Bohrfutterschlüssel S10, Seitengriff, Makpac.

Technische Daten

Netzspannung	230V
Nennaufnahme	450W
Leerlaufdrehzahl	0-2400 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-10 mm
Bohr-Ø in Holz/Stahl	25/10 mm
Gewicht	1,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
27698	332,00 ▶	zw224



AKKU

BL 1830

Schiebeakku Li-Ion.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Akkukapazität	3,0 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
58993	85,00 ►	zw30



BL1840

Schiebeakku Li-Ion.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Akkukapazität	4,0 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
140990	110,00 ►	zw30



BL 1840 + DC 18 RC

Power-Source-Kit bestehend aus 2 Akkus Li-Ion 18V/4,0Ah, Ladegerät DC18RC und Makpac.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Akkukapazität	4,0 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
140989	169,00 ►	zw20



BASIS-SET

Bestehend aus 2 Akkus 18V/5,0Ah und Ladegerät. Im Makpac.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	5,0 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
466013	189,00 ►	zw20



Bestehend aus 4 Akkus 18V/5,0Ah und Ladegerät. Im Makpac.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	5,0 Ah

Art.-Nr.	€/St.	RG
466015	362,50 ►	zw20



LADEGEÄT

DC 18 RC

Die aktive Kühlung wird vom Ladegerät gestartet und durch den optimalen Aufbau innerhalb des Akkus verteilt. Die Kühlluftführung ist so ausgelegt, dass durch den Luftstrom jede einzelne Zelle gleich gekühlt – gleich behandelt – gleich geladen wird. Das Ladegerät kontrolliert laufend die aktuelle Spannung und Temperatur.

Der Micro-Prozessor im Ladegerät analysiert die Daten und steuert so den jederzeit optimalen Ladevorgang. Hierdurch wird nicht nur die Ladezeit verkürzt, sondern auch die Lebensdauer des Akkus verlängert.

Technische Daten

Akkuspannung	14,4 – 18 V

Art.-Nr.	€/St.	RG
258856	118,90 ►	zw20



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SÄBELSÄGE

Werkzeugloser Sägeblattwechsel. Stufenlos regelbare Hubzahl. Verstellbarer Führungsschuh. Schutz gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster.



JR 3050 T

Lieferumfang: Sägeblatt-Set, Transportkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1010 W
Leerlaufdrehzahl	0-2.800 min^{-1}
Hubhöhe	28 mm
Gewicht	3,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
30513	135,00 ▶	zw224



JR 3070 CT

Anti-Vibrations-Technologie AVT. 4-fach Pendelhubeinstellung. Mit Rutschkupplung. Konstantelektronik hält die Hubzahl auch unter Last konstant.

Lieferumfang: Sägeblatt-Set, Transportkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.510 W
Leerlaufdrehzahl	0 – 2.800 min^{-1}
Hubhöhe	32 mm
Gewicht	4,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
51296	259,00 ▶	zw224

HANDKREISSÄGE



HS 7101

Leichte und handliche Kreissäge. Ergonomisches Design mit gepolsterten Griffelementen. Ohne Spaltkeil. Leicht einstellbare Schnitttiefe. Elektronische Motorbremse. Flaches Motorgehäuse erleichtert den Sägeblattwechsel. Neigungseinstellung bis 50°. Kühlluft bläst die Schnittstelle frei. Mit Doppel-LED.

Lieferumfang: Systainer, HM-Sägeblatt 190 mm, Parallelanschlag, Absaugstutzen, Montagewerkzeug und Adapter für Führungsschiene.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1400 W
Leerlaufdrehzahl	5.500 min^{-1}
Schnitttiefe 45/90°	48/70 mm
Sägeblatt-Ø	190x30 mm
Gewicht	4,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
122392	265,00 ▶	zw224



5903 R

Durch ergonomisch ausgeformten Zusatzgriff leichtere Handhabung bei universeller Anwendung, Mit Sanftanlauf und Motorbremse. Spindelarretierung. Fremdabsaugung anschließbar. Schnitttiefenverstellung nach dem Scherenprinzip. Robuster Tisch aus Aluminium-Druckguss für präzises Arbeiten. 140 cm Führungsschiene über Adapter anschließbar (Sonderzubehör). Winkeleinstellung von 0° bis 45°.

Lieferumfang: Parallelanschlag, Absaugstutzen, 6-KT Stiftschlüssel 6 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.000 W
Leerlaufdrehzahl	4.500 min^{-1}
Schnitttiefe 90/45°	85/64 mm
Sägeblatt-Ø	235x30 mm
Gewicht	7,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
22959	367,00 ▷	zw224

HANDKREISSÄGE

5143 R

Stufenlose Schnitttiefeneinstellung nach dem Scherenprinzip. Mit SJS-Rutschkupplung für samtweichen Lauf. Schnittlinien-Markierung (0°, 30°, 45°, 60°) an drei verschiedenen Positionen. Stufenlose Winkeleinstellung von 0 – 60°. Exakte 0°-Einstellung durch Justierschrauben. Spindelarretierung. Robuster Tisch aus Aluminium-Druckguß für präzises Arbeiten. Für staubarmes Arbeiten Fremdabsaugung anschließbar.

Lieferumfang: Absaugstutzen, Parallelanschlag, 6-KT Stiftschlüssel 6 mm, HM-Sägeblatt 355 x 30 mm 20 Z.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.200 W
Leerlaufdrehzahl	2.700 min^{-1}
Schnitttiefe 90/45°	90/130 mm
Sägeblatt-Ø	355 x 30 mm
Gewicht	14,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
51295	659,00 ▷	zw224



HANDHOBEL

N 1923 B

Große V-Nut für leichtes Anfasen. Hohe Hobelwellendrehzahl ermöglicht einwandfreies Finish. Für Weichholzbearbeitung auch mit herkömlichem HSS-Messern einsetzbar. Handlich durch ergonomische Griffgestaltung und günstigen Schwerpunkt. Stationär einsetzbar (mit Sonderzubehör). Spanabnahme stufenlos 0 – 1 mm, Absaugstutzen innen/außen 45/52 mm. Max. Falztiefe 23 mm.

Lieferumfang: HM-Wendemesser, Parallelanschlag, Messereinstelllehre, Adapter für Schlauchanschluss, Sechskantstiftschlüssel 4 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	600 W
Leerlaufdrehzahl	16.000 min^{-1}
Hobelbreite	82 mm
Spanabnahme	0-3,0 mm
Gewicht	3,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
21326	256,00 ►	zw224



KP 0810 J

Leichte und sehr handliche Maschine. Große V-Nut für leichtes Anfasen. Hohe Hobelwellendrehzahl ermöglicht einwandfreies Finish. Sehr präzise Einstellmöglichkeit für Spantiefe mit Rastungen. Handgriff mit Gummieinlagen für perfekten Halt und komfortables Arbeiten. Absaugstutzen außen/innen 50/45 mm, Falztiefe 25 mm.

MAK PAC

Lieferumfang: MAKPAC 3, HM-Wendemesser, Parallelanschlag, Messereinstelllehre, Steckschlüssel SW9.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	850 W
Leerlaufdrehzahl	16.000 min^{-1}
Hobelbreite	82 mm
Spanabnahme	0-4,0 mm
Gewicht	3,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
124515	304,00 ►	zw224



BÜRSTSCHLEIFER

9741

Vielseitig einsetzbares Gerät zum Schleifen, Strukturieren, Säubern und Polieren von verschiedenen Materialien. Einstellbare Schleiftiefe. Leichter Bürstenwechsel. Mit Motorbremse. Für staubarmes Arbeiten Fremdabsaugung möglich.

Lieferumfang: MAKPAC Gr. 3, Absaugstutzen, 6-KT Stiftschlüssel 6 mm, Schleifnylon-Bürste K80.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	800 W
Leerlaufdrehzahl	3.500 min^{-1}
Bürstenmaß	100x120 mm
Gewicht	4,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
22228	607,00 ▷	zw224



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



TISCH-, KAPP- UND GEHRUNGSSÄGE



LF 1000

Universelle Tisch, Kapp- und Gehrungssäge mit einfacher Flip-Over-Funktion: mit wenigen Handgriffen läßt sich der Tisch umschwenken von einer Tischkreissäge zu einer Kapp- und Gehrungssäge oder umgekehrt. Sägetisch in beiden Betriebsfunktionen nach links und rechts stufenlos von 0° – 45° drehbar. Im Kappsägenbetrieb Sägekopf stufenlos bis 45° nach links neigbar. Mit Sanftanlauf, Motorbremse und Konstantelektronik. Sicherheitsschalter mit Wiedereinschalt-Sperre. Fremdabsaugung anschliessbar. Einfacher Transport durch zusammenklappbares Gestell .

Lieferumfang: HM-Sägeblatt, Parallelanschlag komplett, Schraubklemme, Staubsack, Staubauffangbehälter.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.650 W
Leerlaufdrehzahl	2.700 min^{-1}
Sägeblattdurchmesser	260 mm
Sägeblattbohrung	30 mm
Schnittleistung bei 0°	68 x 155 mm/ 20 x 210 mm
Schnittleistung bei 45°	48 mm
Schnittleistung 45°	50 x 140 mm
Schnittleistung 45°/45°	35 x 120 mm
Tischkreissägenbetrieb 0°	70 mm
Tischkreissägenbetrieb 45°	48 mm
Gewicht	36 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
106245	898,00	▸ zw224

KNABBER



JN 1601

Für Blechtafel-, Well- und Trapezblech. Stufenlos verstellbare Matrize um 360° drehbar, mit 90° Arretierung. Schlanke Bauform von nur 75 mm, 7 mm Hubhöhe. Durch extra lange Matrize auch Trennen von Trapezblechen möglich. Einfacher Austausch von Kerbstift und Matrize. Messnut zur Überprüfung der Blechstärke.

MAK PAC

Lieferumfang: Einmaulschlüssel SW32, Sechskantstiftschlüssel, Makpac Gr.1.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	550 W
Hubzahl, Last	2200 min^{-1}
Schneidleistung 200/ 400/600/800 N/mm^2	2,5/1,6/1,2/ 0,8 mm
Eintauch-Ø	22 mm
Kleinster Schnittradius außen/innen	50/45 mm
Schneidspurbreite	5 mm
Gewicht	1,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
27800	464,00	▸ zw224

BLECHSCHERE



JS 1601

Handliche, kompakte Bauform für saubere Schnitte. Verstärktes Getriebegehäuse für höhere Standzeit. Schnittspan rollt seitlich spiralförmig ab.

MAK PAC

Lieferumfang: Einstelllehre, Montagewerkzeug. Makpac Gr. 1.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	380 W
Hubzahl, Last	4500 min^{-1}
Schneidleistung 200/ 400/600/800 N/mm^2	2,5/1,6/1,2/ 0,8 mm
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
131334	392,00	▸ zw224

FLACHDÜBELFRÄSE

PJ 7000

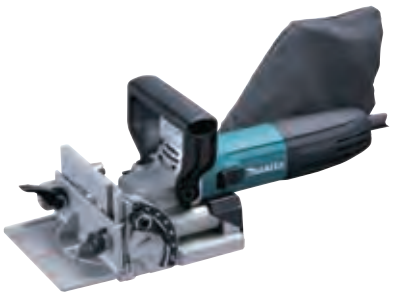
Nutfräse für alle handelsüblichen Holz-Flachdübel, auch geeignet zum Sägen von Schattenfugen an Wand und Decke. Sechs verschiedene Einstellungen mit Tiefen-Feineinstellschraube. Genaue und leichtgängige Zahnstangen-Tiefeneinstellung des Winkelanschlags. Winkelanschlag-Verriegelung mit nur einem Spannhebel. Schwenkanschlag stufenlos verstellbar mit Rastungen bei 0°, 45° und 90°. Spindelarretierung.

Lieferumfang: Transportkoffer, Nutfräser Ø 100 x 4 x 22 mm, Winkelanschlag, Staubsack, Stirnlochschlüssel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	701 W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min^{-1}
max. Frästiefe	20 mm
Gewicht	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
119324	372,00 ►	zw224



LED-BAULEUCHTE

DEADML 805

Verwendbar mit 14,4 und 18 V-Akkus oder 230 V-Netzspannung. 20 LED sorgen für optimale Ausleuchtung. 2 Helligkeitstufen. Leuchtkörper um 360 Grad drehbar. Kabelaufwicklung, Kapazitätsanzeige.

Technische Daten

Akkuspannung	14,4 - 18 V
Nennaufnahme	10 W
Lichtstrom	450/750 lm
Betriebszeit	max. 1000 min
Gewicht	2,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
164111	149,00 ►	zw79





BAUSTELLENRADIO

Kann mit allen Makita-Li-Ion-Akkus 7,2 – 18 V (nicht mit G-Serie) und Netzteil betrieben werden. 2 Line-In Eingängen 3,5 mm Klinke. Digitales, großflächiges Display.

DMR 107

Zum Empfang von UKW und Mittelwelle Spritzschutz bis Schutzklasse IPX4. Mit Weckfunktion.

Lieferumfang: Netzteil.

Technische Daten

Akkuspannung	7,2 - 18 V
Netzspannung	230 V
Frequenzbereich UKW	87,5 -108 Mhz
Frequenzbereich MW	520 - 1.629 Mhz
Gewicht	4,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
189693	120,00 ►	zw224

DMR 110

Für den Empfang von DAB, DAB+ und FM. Spritzschutz bis Schutzklasse IP64. Mini-USB für Software-Upgrade.

Lieferumfang: Netzteil.

Technische Daten

Akkuspannung	7,2 - 18,0 V
Netzspannung	230 V
Frequenzbereich UKW	87,5 – 108 Mhz
Frequenzbereich DAB/DAB+	174.928 – 239.200 MHz
Gewicht	4,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
130535	188,00 ▷	zw224



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HECKENSCHERE



AHS 18-55 V

Messer mit spezieller Geometrie für geringen Verschleiß und damit 200 % längere Standzeit. Sauberer Schnitt durch beidseitig Messerzähne im Winkel von 30°. Sicherheits-Untermesser für hohe Arbeitssicherheit.

Hohe Schnittleistung durch das zweistufig untersetzte Getriebe. Vibrationsarmer Lauf. Perfekte Ergonomie und Softgrip-Handgriff. Messerschnellstopp in 0,3 Sekunden. Anstoßschutz mit Zweigzuführung.

Lieferumfang: 2 Li-Power Akkus 18 V/4,0 Ah, Ladegerät ASC 30-36 V "AIR COOLED", Aufbewahrungsbehälter.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Schnitte	2.700 min
Schnittlänge	53 cm
Schnittstärke	18 mm
Gewicht	3,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170215	399,00	▶ zw223



Mechanischer Messerschnellstopp (in 0,05 Sekunden). Sauberer Schnitt durch beidseitig Messerzähne im Winkel von 30°. Sicherheits-Untermesser für hohe Arbeitssicherheit.

Metabo S-automatic Sicherheitskupplung. Kabel-Zugentlastung verhindert die unbeabsichtigte Trennung der Kabel-Steckverbindung. Anstoßschutz mit Zweigzuführung schützt Anwender und Getriebe vor Rückschlägen.

Lieferumfang: Aufbewahrungsbehälter.

HS 55

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Schnitte	3.100 min
Schnittlänge	55 cm
Schnittstärke	18 mm
Leistungsaufnahme	450 W
Gewicht	3,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170216	129,00	▶ zw223

HS 65

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Schnitte	3.100 min
Schnittlänge	65 cm
Schnittstärke	18 mm
Leistungsaufnahme	450 W
Gewicht	3,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170217	155,00	▶ zw223



HS 8765

Griffsystem mit Zusatzschalter für bis zu 50% mehr Reichweite. Messerschnellstopp in 0,05 Sekunden. Messer mit neuer Geometrie für geringen Verschleiß und damit 200% längere Standzeit. Sauberer Schnitt durch beidseitig Messerzähne im 30°-Winkel.

S-automatic Sicherheitskupplung. Gegenläufige Scherenmesser für optimale Laufruhe. Kabel-Zugentlastung. Anstoßschutz mit Zweigzuführung.

Lieferumfang: Aufbewahrungsbehälter.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Schnitte	20 min
Schnittlänge	65 cm
Schnittstärke	20 mm
Leistungsaufnahme	560 W
Gewicht	4,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170219	179,00	▶ zw223



HS 8875

Zweistufig untersetztes Getriebe für besonders hohe Schnittleistung. Griffsystem mit Zusatzschalter für bis zu 50 % mehr Reichweite. Messerschnellstopp in 0,05 Sek. Messer mit neuer Geometrie für geringen Verschleiß und damit 200 % längere Standzeit. Sauberer Schnitt durch beidseitige Messerzähne im 30°-Winkel. S-automatic Sicherheitskupplung. Gegenläufige Scherenmesser für optimale Laufruhe. Kabel-Zugentlastung. Anstoßschutz mit Zweigzuführung.

Lieferumfang: Aufbewahrungsbehälter.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Schnitte	2.900 min
Schnittlänge	75 cm
Schnittstärke	26 mm
Leistungsaufnahme	660 W
Gewicht	4,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170220	265,00	▷ zw223



PFLEGEÖL

Auf Naturölbasis, biologisch abbaubar.

Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
Spray	300	**170235**	14,30	▶ zw24
Öl	1000	**170234**	20,80	▶ zw24



BOHRMASCHINE

BE 10

Kleine, handliche Bankmaschine. Vario (V)-Elektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen. Rechts-Linkslauf. Handgriff mit rutschfester Softgrip-Oberfläche.

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	450 W
Leerlaufdrehzahl	0-2.400 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1-10 mm
max. Drehmoment	10 Nm
Bohr-Ø in Holz/Stahl	20/10 mm
Gewicht	1,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170192	105,00	▶ zw223



BE 75-16

Robustes Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit. Vario (V)-Elektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen. Metabo S-automatic Sicherheitskupplung. Spindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits. Zum kraftvollen Bohren von größeren Durchmessern und Rühren von dickflüssigen Materialien.

Lieferumfang: Zahnkranzbohrfutter, Bohrfutterschlüssel, langer Zusatzhandgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	750 W
Leerlaufdrehzahl	0-660 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
max. Drehmoment	75 Nm
Bohr-Ø in Holz/Stahl	50/13 mm
Gewicht	2,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170197	285,00	▷ zw223



BE 75 QUICK

Geeignet zum Bohren mit großen Durchmessern und für schwere Verschraubungen in Holz ohne Vorbohren. Metabo Quick-System: Schnellwechsel von Werkzeugaufnahme und Einsatzwerkzeug für flexibles Arbeiten. Robustes Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit. Drehbare Kohlebürstenbrücke für maximale Leistung auch im Linkslauf z.B. zum Herausdrehen von festsitzenden Schrauben. Vario (V)-Elektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen.

Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: mechanisches Entkoppeln des Antriebs bei Blockieren des Bohrers für sicheres Arbeiten. Rechts-Linkslauf. Spindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits zum Arbeiten ohne Bohrfutter.

Lieferumfang: Zahnkranz-Schnellwechselbohrfutter, Schnellwechselbithalter, Schnellwechselwinkeladapter, Bohrfutterschlüssel, Zusatzhandgriff, MetaLoc Koffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	750 W
Leerlaufdrehzahl	0 – 660 min^{-1}
max. Drehmoment	75 Nm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Bohr-Ø in Alu/Holz/Stahl	-/50/16 mm
Gewicht	2,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
499868	459,00	▷ zw223



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLAGBOHRMASCHINE

Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen, die unter Last konstant bleiben. Robustes Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit.

Metabo Marathon-Motor mit Staubschutz für lange Lebensdauer. Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: mechanisches Entkoppeln des Antriebs bei Blockieren des Einsatzwerkzeugs für sicheres Arbeiten.



SBEV 1000-2

Drehbare Kohlebürstenbrücke für maximale Leistung auch im Linkslauf z.B. zum Herausdrehen von festsitzenden Schrauben.

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Futuro Plus, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.010 W
Leerlaufdrehzahl	0 - 1.000 / 0 - 2.800 min^{-1}
Bohrfutterspannweite	1.5 - 13 mm
max. Drehmoment	40 Nm
Bohr-Ø Mauerwerk/ Beton/Stahl/Weichholz	22/20/16/40 mm
Gewicht	2,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
469762	199,00	▸ zw223



SBEV 1300-2

Zuschaltbarer Impulsbetrieb zum Herausdrehen festsitzender Schrauben und Anbohren auf glatten Oberflächen.

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter Futuro Top , gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag. Kunststoffkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.300 W
Leerlaufdrehzahl	0 - 1.100 / 0 - 3.100 min^{-1}
Bohrfutterspannweite	1 - 13 mm
max. Drehmoment	44 Nm
Bohr-Ø Mauerwerk/ Beton/Stahl/Weichholz	24/22/16/40 mm
Gewicht	2,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
469761	255,00	▸ zw223

ZW PRO™

SPAREN SIE ZEIT, GELD UND LAGERFLÄCHE!

Vorteilhafte Lösungen für spezielle Anforderungen.

Hinter dem **ZW-Pro Regalsystem** steht ein gut organisiertes, logistisches System. Durch die Vielfalt der Module ist Ihr Regal individuell planbar.

Wir bauen vor Ort Ihr individuelles Regalsystem auf und befüllen dieses mit Ihren ausgewählten Artikeln.

Interesse? Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienst.



RÜHRWERK

RWE 1020

Geringer Kraftaufwand zum Führen des Rührwerks durch ergonomisch günstige Griffanordnung. Gummiecken am Gehäuse für effektiven Schutz vor Beschädigungen, sicheres Ablegen und rutschfestes Anlehnen an die Wand. Seitlicher Kabelaustritt reduziert die Gefahr eines Kabelbruchs. Gasgebeschalter mit Gummiabdeckung zum Schutz vor Staub und Dreckanhaftung. Spritzwassergeschützte Motorabdeckung zum Schutz gegen Schmutz, Dreck und Spritzwasser. Elektronischer Sanftanlauf für spritzfreies Arbeiten. Vario (V)-Elektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen.

Lieferumfang: Rührstab Typ RS-R2.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.020 W
Leerlaufdrehzahl	0-700 min^{-1}
Mischmenge	30 kg
Werkzeugaufnahme	M14
Gewicht	3,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143564	165,00 ►	zw223



BOHRHAMMER

Multihammer zum Hammerbohren, Bohren ohne Schlag in zwei Gängen und zum Meißeln. **Metabo Quick:** Schnellwechsel zwischen SDS-plus-Hammerfutter und Schnellspannbohrfutter zum Bohren in Holz und Metall. Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl und Schlagzahl.
Zweigang-Getriebe: zwei Bohrgeschwindigkeiten zum effektiven Bohren in Holz und Metall. Metabo Marathon-Motor mit Staubschutz für lange Lebensdauer. Hochleistungsschlagwerk präzisionsgelagert in einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung: langlebig und robust. Perfekte Ergonomie dank handnahem Schwerpunkt und optimierter Griffkontur. Gegen Beschädigung und Staub geschützter untenliegender Umschalter. Metabo S-automatic Sicherheitskupplung: mechanisches Entkoppeln des Antriebs bei Blockieren des Bohrers für sicheres Arbeiten. Arretierbarer Schalter zum bequemen Arbeiten im Dauereinsatz. Kabelschonende Kugeltülle für optimale Bewegungsfreiheit beim Arbeiten.



UHE 2660 Quick

Mit Vario (V)-Elektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen.

Lieferumfang: Hammerfutter, Schnellspannbohrfutter, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer, SDS-plus-Bohrer-/Meißelsatz 10-tlg.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	800 W
Schlagenergie	2,8 J
Schlagzahl	4.200 min^{-1}
Gewicht	2,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228288	199,00 ►	zw17

UHEV 2860-2 Quick

Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen, die unter Last konstant bleiben.

Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung.

Lieferumfang: Hammerfutter, Schnellspannbohrfutter, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer, SDS-plus-Bohrer-/Meißelsatz 10-tlg.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.100 W
Schlagenergie	3,4 J
Schlagzahl	4.500 min^{-1}
Gewicht	3,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
228289	285,00 ►	zw17

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SÄBELSÄGE

Schlanke Maschine mit Softgrip-Handgriff. Werkzeuglosen Sägeblattwechsel. Sägeblatt um 180° drehbar. Tiefenanschlag. Kabellänge 4 m.

Lieferumfang: Sägeblatt Holz und Metall, Kunststoffkoffer.



SSE 1100

Robustes Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, ummantelt. Vario (V)-Elektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Hubzahlen. Gasgebeschalter mit Arretierfunktion. Getriebe gegen Staub und Spritzwasser geschützt.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.100 W
Leerlaufdrehzahl	0-2.600 min^{-1}
Hubhöhe	28 mm
Gewicht	3,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170240	149,00 ►	zw223



SSEP 1400 MVT

Kraftvoller Motor mit Hubzahl-Konstanthaltung für härteste Anwendungen. Zuschaltbarer 3-stufiger Pendelhub. Integrierter Massenausgleich zur Reduzierung der Vibrationen. Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik Gasgebeschalter, Stellrad zur Hubzahlvorwahl. Integriertes LED-Arbeitslicht.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.400 W
Leerlaufdrehzahl	0-2.800 min^{-1}
Hubhöhe	32 mm
Gewicht	4,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170241	299,00 ►	zw223

STICHSÄGE

STE 100 QUICK



Extrem schlank für perfektes Handling bei jedem Einsatz. Präzises und materialgerechtes Sägen durch variable Hubzahl, Pendelhub und tiefliegende, federgestützte Sägeblattführung.

Metabo Quick für werkzeuglosen Sägeblattwechsel mit automatischem Auswurf. Zuschaltbare Späneblasfunktion. Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Hubzahlen. Absaugmöglichkeit durch Anschluss eines Allessaugers.

Lieferumfang: Absaugstutzen, Schutzglas, Spanreißschutz-Plättchen, Stichsägeblatt Holz, Sechskantschlüssel, Kunststoffkoffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	710 W
Hubzahl im Leerlauf	1.000 - 3.100 min^{-1}
Pendelhubstellungen	4
Hubhöhe	22 mm
Schrägstellung	- 45 / + 45 °°
Gewicht	2,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
466263	149,00 ►	zw17

KAPPSÄGE

Kompaktes Leichtgewicht, auch für den einhändigen Transport geeignet. Zugfunktion für breite Werkstücke. Einfacher Transport durch ergonomische Tragegriffe und Sägekopfsicherung. Robuste Bauweise aus Aluminiumdruckguss für härteste Ansprüche. Effektive Spanabsaugung über integrierten Spänefangtrichter. Schnelle und präzise Einstellung gängiger Winkel über Rastpunkte. Laser zur exakten Anzeige der Schnittlinie. Stufenlos ausziehbare Tischverbreiterungen, abnehmbar zum Unterlegen langer Paneele, Leisten etc. Helles LED-Arbeitslicht zur Ausleuchtung der Schnittstelle. Hohe, seitlich verschiebbare Anschläge für sicheres Sägen. Materialklemme zur sicheren Fixierung des Werkstücks von oben oder von vorne. Tiefenanschlag zur einfachen Herstellung von Nuten. Sägekopf nach links neigbar, mit zusätzlichem Winkelbereich für Hinterschnitte. Alle Skalen und Bedienelemente aus Arbeitsposition einsehbar und intuitiv bedienbar. Einfacher Sägeblattwechsel durch Spindelarretierung; keine Demontage der Pendelschutzhaube erforderlich.



KGS 216 M

Lieferumfang: Hartmetall-Sägeblatt Z40, 2 integrierte Tischverbreiterungen, Ablänganschlag, Materialklemme, Werkzeug für Sägeblattwechsel, Kabelaufwicklung, Spänefangsack.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.500 W
Leerlaufdrehzahl	5.000 min^{-1}
Schnitttiefe 45°/90°	36/65 mm
Sägeblatt-Ø	216x30 mm
Gewicht	13,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143341	199,00 ►	zw17

KGS 254 M

Lieferumfang: Hartmetall-Sägeblatt Z48, 2 integrierte Tischverbreiterungen, Ablänganschlag, Materialklemme, Werkzeug für Sägeblattwechsel, Kabelaufwicklung, Spänefangsack.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.800 W
Leerlaufdrehzahl	4.500 min^{-1}
Schnitttiefe 45°/90°	47/92 mm
Sägeblatt-Ø	254x30 mm
Gewicht	16,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143342	268,07 ►	zw17

KGSV 72 XACT SYM

Kombination aus Paneelsäge mit Zugfunktion und Leistensäge mit symmetrisch verstellbarem Anschlagsystem. Zeitsparendes und präzises Sägen von Gehrungen ohne rechnen und messen. Kompakte Zugfunktion für Werkstücke bis 305 mm. Kein Platzbedarf hinter der Säge. Beidseitig drehbaren Tisch. Beidseitig neigbaren Sägekopf. Doppellinienlaser zur exakten Anzeige der Schnittlinie. Drehzahlregelung. Schnelle und präzise Einstellung gängiger Winkel über Rastpunkte. LED-Arbeitslicht. Hohe, seitlich verschiebbare Anschläge. Tiefenanschlag zur einfachen Herstellung von Nuten. Spindelarretierung.

Lieferumfang: HM-Sägeblatt Z60, Winkelschmiege, 2 integrierte Tischverbreiterungen, Materialklemme, Werkzeug , Kabelaufwicklung.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.500 W
Leerlaufdrehzahl	2.300-6.300 min^{-1}
Schnittkapazität 90°/90°	305 x 72 mm
Schnittkapazität 45°/45°	215 x 42 mm
Sägeblatt-Ø	216x30 mm
Drehtellereinstellung links/rechts	50/50°
Sägeblattneigung links/rechts	47/47°
Kabellänge	3 m
Gewicht	18,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
178512	745,00 ►	zw223



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



TISCHKREISSÄGE



TS 254

Extrem leichte Tischkeissäge mit Trolleyfunktion. Integriertes Untergestell. Verwindungssteife Rohrrahmenkonstruktion für härteste Ansprüche auf Baustelle und Montage.
Kabel und sämtliche Anbauteile für den Transport am Gehäuse verstaubar. Durchzugsstarker Motor mit elektronischem Überlastschutz. Motorbremse für Schnellstopp in 3 Sekunden.

Wiederanlaufschutz. Sanftanlauf. Präziser Parallelanschlag mit Doppelklemmung und Schnellfixierung. Exakte Sägeblattneigung über Zahnkranzführung. Automatische Rückstellung auf 0-45° nach Hinterschnitt. Spindelarretierung. Spaltkeil werkzeuglos versenkbar. Präzise, ausziehbare Tischverbreiterung und -verlängerung. Zweite Arbeitshöhe für bodennahes Sägen.
2-Punkt-Spanabsaugung.

Lieferumfang: HM-Sägeblatt Z40, Untergestell, Hartgummireifen, Parallelanschlag, Winkelanschlag, Tischverlängerung, Tischverbreiterung (rechts), Sägeblatt-Depot, Späneabsaugeinrichtung, Gummikabel 3 m, Schiebestock.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.000 W
Leerlaufdrehzahl	4.200 min^{-1}
Schnitttiefe 45/90°	87/50 mm
Sägeblatt-Ø	254x30 mm
Gewicht	33,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143345	899,00	► zw223



TKHS 315 C

Universelle Tischkreissäge in Basisausstattung. Leiser Induktionsmotor mit Motorbremse und Überlastschutz. Wiederanlaufschutz.
Universalanschlag mit Magnetführung für exakte Längs- und Gehrungsschnitte. Wartungsfreie Höhenverstellung des Sägeblatts.

Komfortable Einstellung der Sägeblattneigung von vorne. Robuste, pulverbeschichtete Stahlblechkonstruktion und verzinkte Tischplatte. Gestell und Motor vormontiert.

Lieferumfang: HM-Sägeblatt mit Wechselzahn Z24, Fahrgestell inkl. Handgriffe, Universalanschlag, Tischverlängerung, Späneabsaugeinrichtung, Schiebestock.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.000 W
Leerlaufdrehzahl	2.990 min^{-1}
Schnitttiefe 45/90°	85/60 mm
Sägeblatt-Ø	315x30 mm
Gewicht	62 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170257	299,00	► zw223

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

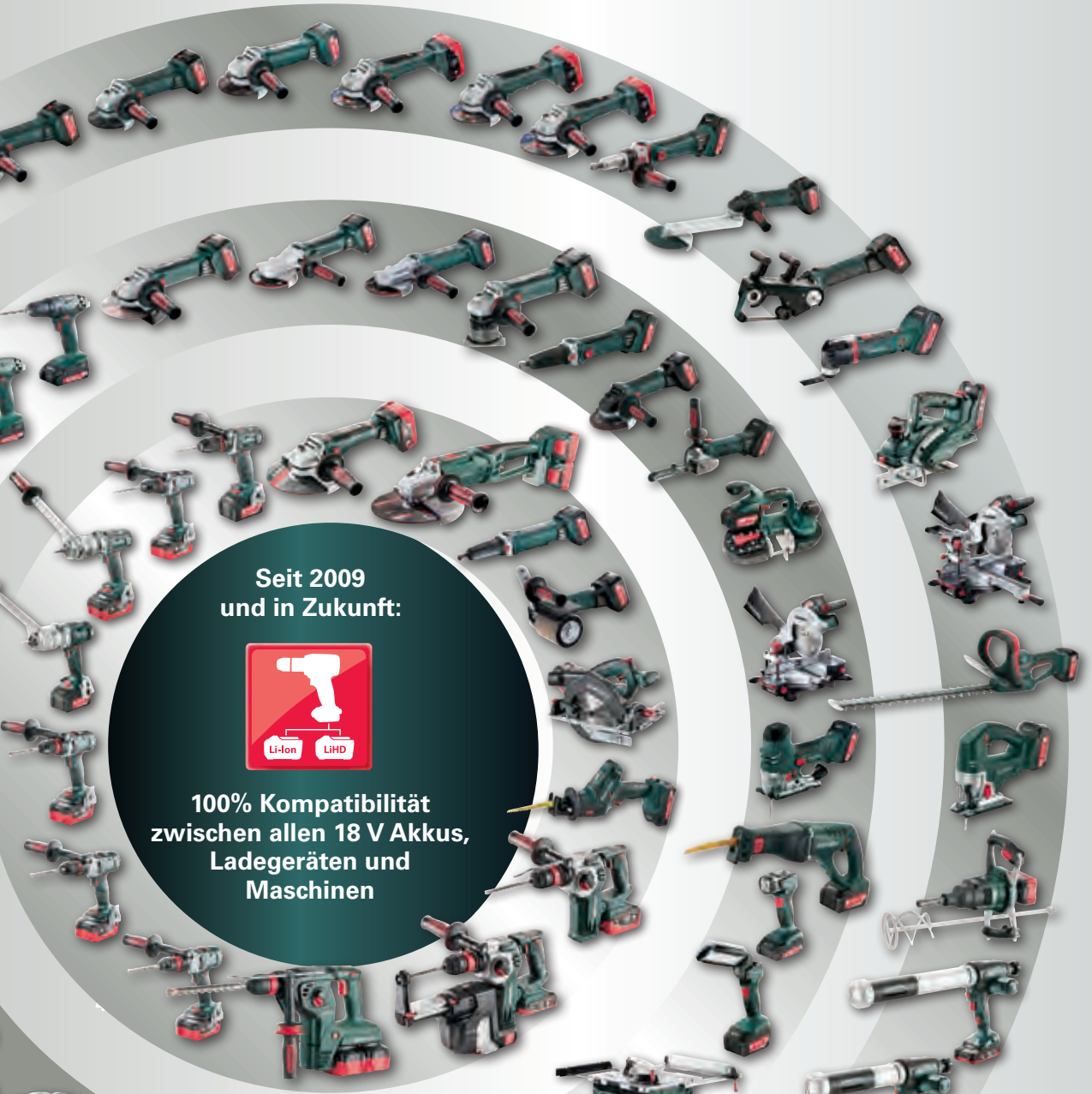
metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

1 AKKU FÜR ALLE MASCHINEN.

3 Jahre Akkupack-Garantie auf alle Li-Power und LiHD Akkupacks





Seit 2009 und in Zukunft:

100% Kompatibilität zwischen allen 18 V Akkus, Ladegeräten und Maschinen



WINKELSCHLEIFER



WQ 1000

Marathon-Motor mit patentiertem Staubschutz für lange Lebensdauer. S-automatic Sicherheitskupplung: minimiert Kick-Back beim Blockieren der Scheibe auf das am Markt niedrigste Niveau. Metabo Quick für werkzeuglosen Scheibenwechsel durch Schnellspannmutter.

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff.

Technische Daten

Nennaufnahme	1.010 W
Leerlaufdrehzahl	10.000 min^{-1}
Spindel	M-
Scheiben-Ø	125 mm
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
27933	89,00 ►	zw223



WEV 10-125 QUICK

Geringster Griffumfang. Marathon-Motor mit bis zu 50% mehr Drehmoment und bis zu 20% höherer Überlastfähigkeit. **Vario-Constamatic (VC)-Voll-Wellenelektronik mit Stellrad:** zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahle. M-Quick-System für werkzeuglosen Scheibenwechsel auf Knopfdruck durch M-Quick-Spannmutter. Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube. **S-automatic Sicherheitskupplung:** Entkoppeln bei Blockieren der Scheibe minimiert Rückschläge. Überlastschutz für lange Lebensdauer. Sanftanlauf für ruckfreies Anlaufen. Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung. Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar.

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, M-Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.000 W
Leerlaufdrehzahl	2.800-10.500 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	125 mm
Gewicht	2,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143328	129,00 ►	zw17



WE 17-125 Quick

Erster 1700-Watt-Winkelschleifer mit der Handlichkeit einer 1200-Watt-Maschine. MVT-Zusatzhandgriff zur Vibrationsdämpfung. Werkzeugloser Scheibenwechsel auf Knopfdruck durch M-Quick-Spannmutter. Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube. Getriebegehäuse in 90°-Schritten gedreht montierbar.

Marathon-Motor mit bis zu 50% mehr Drehmoment und bis zu 20% höherer Überlastfähigkeit. Tacho-Constamatic (TC)-Vollwellenelektronik: Integrierter Autobalancer für bis zu 50% weniger Hand-Arm-Vibrationen, S-automatic Sicherheitskupplung. Überlastschutz. Sanftanlauf. Wiederanlaufschutz.

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Spannmutter, Zusatzhandgriff.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.700 W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	125 mm
Gewicht	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143331	235,00 ►	zw223

Neuer zum Patent angemeldeter Metabo-Marathon-Motor für noch längere Lebensdauer. Tacho-Constamatic (TC)-Vollwellenelektronik für konstante Drehzahl auch unter Last. Bedienung oder zum Trennen.Integrierter Autobalancer für bis zu 50% weniger Hand-Arm-Vibrationen

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, M-Quick-Spannmutter, Zusatzhandgriff, Metabo VibraTech (MVT).

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.700 W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	125 mm
Gewicht	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169678	215,00 ►	zw223

WINKELSCHLEIFER

WE 26-230 MVT

Marathon-Motor mit taubschutz. Sicherheitsschalter verhindert unbeabsichtigtes Einschalten. Anlaufstrombegrenzung mit Sanftanlauf. Sicherheitsabschaltung: reduziert Kick-Back beim Blockieren der Scheibe. Wiederanlaufschutz. LED-Signal bei ausgelöstem Wiederanlaufschutz oder Überhitzung. Werkzeuglosen Scheibenwechsel durch Schnellspannmutter. Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube. Metabo VibraTech (MVT): integriertes Dämpfungssystem und Zusatzhandgriff. Zusatzhandgriff an drei Positionen montierbar. Drehbarer Haupthandgriff.

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Schnellspannmutter, Zusatzhandgriff, Zweilochschlüssel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.600 W
Leerlaufdrehzahl	6.600 min^{-1}
Spindel	M14
Scheiben-Ø	230 mm
Gewicht	6,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170264	275,00	► zw223



KANTENFRÄSE

KFM 9-3 RF

Kompakte Metall-Kantenfräse für 45°-Fasen und Radien von 2 bis 3 mm an Sichtkanten. Oxid- und gratfreie Oberflächen als optimale Vorbereitung für das Auftragen von Pulver- oder Lackbeschichtungen für maximalen Korrosionsschutz. One-touch Controller: Patentierte, werkzeuglose Frästiefeneinstellung in 0,1-mm-Schritten; Rastpunkte für kurze Einstellzeiten, gegen ungewolltes Verstellen der Frästiefe beim Arbeiten. Schlanker Fräskopf mit handelsüblichen Hartmetall-Wendeplatten und Kugellager-Anlaufring zum Arbeiten in Rohren und an Rundungen. Führungsanschlag für ein gleichmäßiges Arbeitsergebnis und hohe Oberflächengüte bei der Bearbeitung von geraden Blechen. Metabo Marathon-Motor mit patentiertem Staubschutz für lange Lebensdauer. Constamatic (C)-Vollwellenelektronik: hoher Arbeitsfortschritt durch nahezu konstante Drehzahl unter Last. Elektronische Sicherheitsabschaltung des Motors beim Blockieren des Einsatzwerkzeugs zum sicheren Arbeiten.

Elektronischer Überlastschutz für lange Lebensdauer. Elektronischer Sanftanlauf für ruckfreies Anlaufen. Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung. Schlankes Design für optimale Handhabung.

Lieferumfang:
2 Hartmetall-Wendeplatten 45°-Fase, 2 Hartmetall-Wendeplatten Radius R2, 2 Hartmetall-Wendeplatten Radius R3, Führungsanschlag, Schraubendreher Torx 15, Zusatzhandgriff Metabo VibraTech (MVT), MetaLoc Koffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	900 W
Leerlaufdrehzahl	11.500 min^{-1}
Art der Kante	Fase und Radius
max. Fasenhöhe 45°	4 mm
Radius	R 2+3
Abstufung Frästiefeneinstellung	0,1 mm
Gewicht	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170222	785,00	▷ zw223



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



DOPPELSCHLEIFER



Geräusch- und vibrationsarmer, wartungsfreier Induktionsmotor. Motor für Einphasen-Wechselstrom. Schutzhauben-Bajonettverschluss für schnellen, einfachen Scheibenwechsel. Staubgeschützter Not-Aus-Schalter.
Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung. Werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen. Große Funkenschutzgläser zum Schutz der Augen. Vibrationsdämpfende Gummifüße für sicheren Stand.

Lieferumfang: Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Funkenschutzgläser, Werkstückauflage, Sechskantschlüssel.

DS 175

Robuste Maschine für anspruchvolle Schärf-, Schleif- und Entgratarbeiten. Seitlich geschlossene Schutzhauben mit Absaugstutzen.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	500 W
Drehzahl	2.980 min^{-1}
Scheiben-Ø	175x25x32 mm
Gewicht	14,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170206	199,00 ►	zw223

DS 200

Besonders leistungsstarke Maschine für hohe Beanspruchung. Robuste Aluminiumdruckguss-Schutzhauben.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	600 W
Drehzahl	2.980 min^{-1}
Scheiben-Ø	200 x 25 x 32 mm
Gewicht	16,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170207	265,00 ►	zw223

EXZENTERSCHLEIFER

SXE 450 TurboTec



Patentierte Duo-Schwingkreisverstellung: Je nach Anwendung kann Feinschliff oder hoher Abtrag eingestellt werden. Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl. TurboBoost: Zuschalten zusätzlicher Leistungsreserven für maximalen Abtrag. Power Control System: Keine Schleifriefen beim Aufsetzen der laufenden Maschine auf das Material. Staubgeschützte Kugellager für lange Lebensdauer der Maschine. Robustes Lagergehäuse aus Aluminiumdruckguss.

Lieferumfang: Stützteller mit Kletthaftung, Sechskantschlüssel, Zusatzhandgriff, Staubauffangkassette, Faltenfilter, MetaLoc Koffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	350 W
Leerlaufdrehzahl	4.200 - 11.000 min^{-1}
Schleifteller-Ø	150 mm
Schwingkreis	2.8 / 6.2 mm
Gewicht	2,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
469760	295,00 ►	zw223

EXZENTERSCHLEIFER

Extrem leichter und flacher Exzenterschleifer mit symmetrischer Bauform für einfachen Handwechsel oder beidhändige Bedienung. Maximale Abtragsleistung bei guter Oberflächenqualität. Rutschfester Paddle-Schalter mit Totmannfunktion für sicheres Starten und wahlweise auch Steuern der Drehzahl. Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik zum Schleifen mit materialgerechten Drehzahlen, die unter Last konstant bleiben. Elektronische Voreinstellung des gewünschten rehzahlbereichs. Sanftanlauf minimiert Oberflächenfehler beim Aufsetzen. Einzigartiger Brushless-Motor für höchste Effizienz beim Schleifen auch im Dauerbetrieb. Geringe Vibrationen für komfortables Arbeiten im Dauerbetrieb. Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung. Separater Hauptschalter schützt vor ungewolltem Starten. Motor- und Tellerbremse ermöglicht schnelles Ablegen der Maschine. Absaugmöglichkeit durch Anschluss eines Allessaugers. Schleifteller mit Multilochung für effektive Absaugung und längere Lebensdauer des Schleifmittels. Servicefreundlich durch austauschbares Kabel.

Lieferumfang: Multiloch-Stützteller mit Kletthaftung, Maulschlüssel, MetaLoc Koffer.



SXE 150 – 2.5 BL

Schwingkreis 2,5 mm

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	350 W
Scheiben-Ø	150 mm
Schleifhub	2,5 mm
Gewicht	4,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
478457	469,00	▷ zw223

SXE 150 – 5.0 BL

Schwingkreis 5 mm

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	350 W
Scheiben-Ø	150 mm
Schleifhub	5,0 mm
Gewicht	4,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
478458	469,00	▷ zw223

LANGHALSSCHLEIFER

LSV 5-225 Comfort

Zuschaltbares LED-Licht zum direkten Erkennen und Bearbeiten von Unebenheiten und Riefen. Variable Längenverstellung: schnell und einfach verkürz- oder verlängerbar für enge Räume oder große Raumhöhen. Verlängerung 626665 für Gesamtlänge 2,1 m als Zubehör lieferbar. Mögliche Maschinenlänge 1,1/1,6 und 2,1 m.

Lieferumfang: Schleifteller (sehr weich), Haftschleifblätter mit Multilochung (je 1x P80, P100, P120, P150), Flexible Welle (als Ersatz), Anschlussmuffe, Sechskantschlüssel, Kunststoffkoffer.



Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	500 W
Leerlaufdrehzahl	1.000-1.650 min^{-1}
Scheiben-Ø	225 mm
Gewicht	4,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
164107	799,00	▷ zw223

LACKFRÄSE

LF 724 S

Nur von Metabo: der Problemlöser für Renovierungsarbeiten. Bis zu 70% Zeitersparnis gegenüber herkömmlichen Arbeitstechniken. Zum umweltfreundlichen Entfernen von Farben und Lacken von ebenen Holzflächen wie Treppen, Türen und Fenster. Zum Bearbeiten von unbehandeltem Holz geeignet. Durch seitliche Messer zum Bearbeiten von Fälzen geeignet.

Stufenlose Einstellung der Frästiefe. Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit. Hartmetall-Wendemesser vierseitig verwendbar für eine hohe Standzeit. Absaugmöglichkeit durch Anschluss eines Allessaugers.

Lieferumfang: 4 Hartmetall-Wendemesser, Absaugverbindungsstück, Vorstecher mit Griff, Kombischlüssel, MetaLoc Koffer.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	710 W
Leerlaufdrehzahl	10.000 min^{-1}
Frästiefe	0 – 0,3 mm
Gewicht	2,4 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
170229	369,00	▷ zw223



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOHRSCHRAUBER

Leichter Kompakt-Bohrschrauber mit extrem kurzer Bauform für den vielseitigen Einsatz. **Metabo Quick-System:** Schnellwechsel von Werkzeugaufnahme und Einsatzwerkzeug für flexibles Arbeiten. Spindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits zum Arbeiten ohne Bohrfutter.
Integriertes Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle. Praktische Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Akku-Ladezustandes.
3 Jahre Akkupack-Garantie durch Ultra-M-Technologie.



POWERMAXX BASIC

Mit praktischem Gürtelhaken, werkzeuglos rechts oder links fixierbar. Ultra-M-Technologie für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer.

Lieferumfang: Schnellwechselbohrfutter, Gürtelhaken, 2 Li-Power Akkupacks 10,8 V/2,0Ah, Ladegerät LC 40, Kunststoffkoffer.

Technische Daten

Akkuspannung	10,8 V
Akkukapazität Li-Ion	2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0-360/0-1.400 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1-10 mm
Drehmoment weich/hart	17/34 Nm
Bohrleistung Holz/Stahl	18/10 mm
Gewicht	0,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143307	179,00	► zw223



Powermaxx Pro

Mit Schnellwechselwinkeladapter zum Bohren und Schrauben an schwer zugänglichen Stellen.

Lieferumfang: Schnellwechselbohrfutter, Schnellwechselwinkeladapter, Gürtelhaken, Akku 10,8 V/2,0Ah, Akku 10,8 V/4,0 Ah, Ladegerät LC 40, MetaLoc Koffer.

Technische Daten

Akkuspannung	10,8 V
Akkukapazität Li-Ion	2,0 + 4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0 - 360/0 - 1400 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1-10 mm
Drehmoment weich/hart	17/34 Nm
Bohrleistung Holz/Stahl	18/10 mm
Gewicht	keine Angabe kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
246867	265,00	► zw223

COMBO-KIT



BS Quick Pro + SSD

Bohrschrauber PowerMaxx BS Quick: Schnellwechsel von Werkzeugaufnahme und Einsatzwerkzeug . Schlagschrauber PowerMaxx SSD: Kompakt für kraftvolle Einsätze.

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Schnellwechsel-Winkeladapter, je 1x Akku 2,0 Ah und 4,0 Ah, Ladegerät LC 40, MetaLoc II.

Technische Daten Bohrschrauber

Akkuspannung	10,8 V
Leerlaufdrehzahlen	0–360/ 0–1.400 min–1,
Bohrfutterspannweite	1–10 mm,
max. Drehmoment	34 Nm
Bohrdurchmesser in Stahl/Weichholz	10/18 mm
Gewicht	0,8 kg

Technische Daten Schlagschrauber

Akkuspannung	10,8 V
Leerlaufdrehzahlen	0–2300 min^{-1}
max. Drehmoment	105 Nm
Werkzeugaufnahme	1/4" Innensechskant
Gewicht	1,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170702	299,00	► zw223

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOHRSCHRAUBER

Leichter Kompakt-Bohrschrauber mit extrem kurzer Bauform für den vielseitigen Einsatz. Integriertes Arbeitslicht. Mit praktischem Gürtelhaken. Ultra-M-Technologie für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer. 3 Jahre Akkupack-Garantie durch Ultra-M-Technologie.



BS 18

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Gürtelhaken, 2x Akku 18 V/2,0 Ah, Ladegerät SC 60 Plus, Kunststoffkoffer.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	0 - 450 / 0 - 1.600 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Drehmoment weich/hart	24/48 Nm
Bohrleistung Holz/Stahl	20/10 mm
Gewicht	1,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
466278	**199,00**	► zw223





GEWINDEBOHRER



GB 18 LTXS BL QI

Vollwertiger Akku-Bohrschrauber mit einzigartiger, patentierter Gewindeschneidfunktion. Schnelles und unterbrechungsfreies Bohren und Reinigen von Gewinden durch automatische Umschaltung der Drehrichtung. Schnellspannbohrfutter zur Aufnahme von Gewindebohrern mit Vierkant und zylindrischen Bohrern. Schnellwechsel von Werkzeugaufnahme und Einsatzwerkzeug für flexibles Arbeiten. Brushless-Motor für schnellen Arbeitsfortschritt und höchste Effizienz. Zuschaltbarer Impulsbetrieb zum Herausdrehen festsitzender Schrauben und Anbohren auf glatten Oberflächen. Elektronische Drehmomentkupplung mit erhöhter Präzision für exaktes und feinfühliges Arbeiten. Überlastschutz. Spindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits zum Arbeiten ohne Bohrfutter. Spannhals (Ø 43 mm) für vielfältigen Einsatz. Integriertes Arbeitslicht. Robustes Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit. Mit praktischem Gürtelhaken und Bithalter, wahlweise rechts oder links fixierbar. Akkus mit Kapazitätsanzeige. Ultra-M-Technologie für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer. 3 Jahre Akkupack-Garantie durch Ultra-M-Technologie.

Lieferumfang: Schnellwechsel-Gewindebohrfutter, Zusatzhandgriff, Gürtelhaken, Bitdepot, 2 Li-Power Akkus 18 V/5,2 Ah, Ladegerät ASC 30-36 V "AIR COOLED", Kunststoffkoffer.

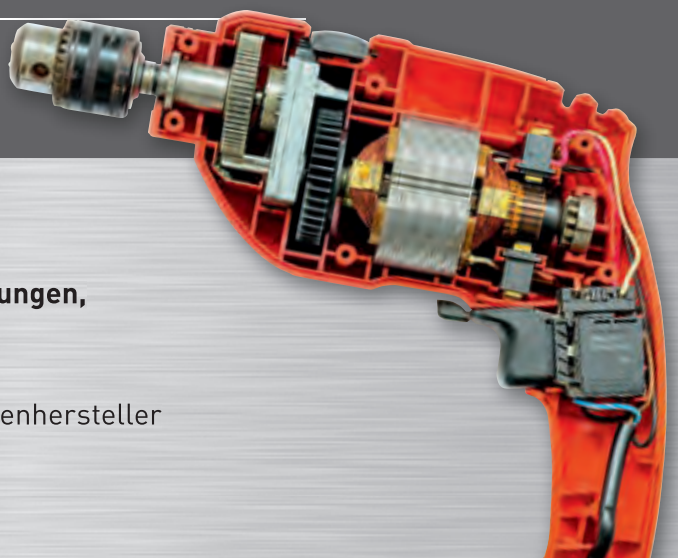
Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität Li-Ion	5,2 Ah
Leerlaufdrehzahl	0 - 600 / 0 - 2050 min^{-1}
Drehmoment weich/hart	60/120 Nm
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	65/13 mm
Gewicht	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
241251	579,00 ►	zw223

REPARATURSERVICE

für Elektrowerkzeuge



Wir sind zentraler Ansprechpartner für Wartungen, Reparaturen und Sicherheitsprüfungen

- Reparatur nach VDE
- Garantieabwicklung für alle führenden Markenhersteller

BOHRSCHRAUBER

Extrem leistungsfähig durch kraftvollen Metabo 4-Pol-Motor für schnelles Bohren und Schrauben. Spindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits zum Arbeiten ohne Bohrfutter. Integriertes Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle.
Mit praktischem Gürtelhaken und Bithalter, wahlweise rechts oder links fixierbar. Akkus mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes. Ultra-M-Technologie für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer. 3 Jahre Akku-Garantie durch Ultra-M-Technologie.

BS 18 LTX QUICK – Sologerät

Metabo Quick-System: Schnellwechsel von Werkzeugaufnahme und Einsatzwerkzeug für flexibles Arbeiten. Zuschaltbarer Impulsbetrieb zum Herausdrehen festsitzender Schrauben und Anbohren auf glatten Oberflächen. Spannhals (Ø 43 mm) für vielfältigen Einsatz. Robustes Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit.

Lieferumfang: Schnellwechselbohrfutter, Schnellwechselbithalter, Zusatzhandgriff, Gürtelhaken, MetaLoc Koffer, MetaLoc Koffereinlage, **ohne** Akkupack, **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-500/ 0-1.700 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Drehmoment weich/hart	55/110 Nm
Bohrleistung Holz/Stahl	38/13 mm
Gewicht	2,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143316	235,00 ▶	zw223



BS 18 LT – Sologerät

LiHD Akkupack für ultimative Leistung und extrem lange Laufzeit bei minimaler Temperaturentwicklung.

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Gürtelhaken und Bitdepot, MetaLoc Koffer, MetaLoc Koffereinlage, **ohne** Akku, **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-450/0-1.600 min^{-1}
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Drehmoment weich/hart	34/60 Nm
Bohrleistung Holz/Stahl	38/13 mm
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143309	165,00 ▶	zw223



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLAGBOHRSCHRAUBER



SSW 18 LTX 200 – Sologerät

Kompakter Akku-Schlagschrauber für kraftvolle Einsätze. Rückschlagarmes Arbeiten mit extrem hohem Drehmoment. Drei Drehzahl-/Drehmomentstufen für vielfältige Einsatzbereiche. Integriertes Arbeitslicht zur Ausleuchtung der Arbeitsstelle. Robustes Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit.

Mit praktischem Gürtelhaken und Bitdepot, wahlweise rechts oder links fixierbar.

Lieferumfang: Gürtelhaken, Bitdepot, MetaLoc Koffer, Sologerät, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-2.300 min^{-1}
max. Drehmoment	210 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2 "
Gewicht	1,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143320	205,00 ►	zw223



SSW 18 LTX 400 BL - Sologerät

Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung. Einzigartiger Metabo Brushless-Motor für schnellen Arbeitsfortschritt und höchste Effizienz bei jedem Einsatz. Hohes Drehmoment bei gleichzeitig besonders handlicher Bauweise. Rückschlagarmes Arbeiten mit extrem hohem Drehmoment. Zwölf Drehzahl-/Drehmomentstufen für ein breites Anwendungsspektrum Integriertes Arbeitslicht zur Ausleuchtung der Arbeitsstelle. Robustes Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse für optimale Wärmeableitung und Langlebigkeit. Mit praktischem Gürtelhaken, wahlweise rechts oder links fixierbar. Ultra-M-Technologie für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer.

Lieferumfang: Gürtelhaken, MetaLoc Koffer, MetaLoc Koffereinlage, **ohne** Akkupack, **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-2.150 min^{-1}
max. Drehmoment	400 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2 "
Gewicht	1,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143321	279,00 ►	zw223

BOHRHAMMER



KHA 18 LTX – Sologerät

Schlagstopp zum Bohren ohne Schlag und zum Schrauben. Drehstopp zum Meißeln. Vario (V)-Elektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen. Rechts-Linkslauf. Metabo S-automatic Sicherheitskupplung. Integriertes Arbeitslicht. LiHD Akkus für ultimative Leistung und extrem lange Laufzeit bei minimaler Temperaturentwicklung. Akkus mit Kapazitätsanzeige. Ultra-M-Technologie für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer. 3 Jahre Akku-Garantie.

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Tragegurt, MetaLoc Koffer Sologerät, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0 - 1100 min^{-1}
Bohr-Ø mit Hammerbohrern	24 mm
Bohrleistung Holz/Stahl	25/13 mm
Schlagenergie	2,2 J
Gewicht	2,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
173305	249,00 ►	zw223

STICHSÄGE

STA 18 LTX 140 – Sologerät

Geringen Griffumfang und Softgrip-Oberfläche. Pendelhub und tiefliegende, federgestützte Sägeblattführung. Sägeblattwechsel mit automatischem Auswurf. Einfaches Ansägen durch Anlaufautomatik Werkzeuglos verstellbare Fußplatte mit Rastpunkten. Zuschaltbare Späneblasfunktion. Integriertes LED-Arbeitslicht . Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Hubzahlen, die unter Last konstant bleiben. Wiederanlaufschutz. Akkus mit Kapazitätsanzeige. 3 Jahre Akku-Garantie

Lieferumfang: Kunststoff-Schutzplatte, Spanreißschutz, MetaLoc Koffer, **ohne** Akkupack, und **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Hubzahl im Leerlauf	1.000-3.000 min^{-1}
Pendelhubstellungen	4
Hubhöhe	26 mm
Schnitttiefe Holz/Stahl	140/10 mm
Schrägstellung	0-45°
Gewicht	2,9 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143323	249,00 ►	zw223



WINKELSCHLEIFER

W18 LTX 125 QUICK – Sologerät

Schlanke Bauform für ermüdungsarmes Arbeiten in beengten Bauteilen oder über Kopf. Metabo Quick für werkzeuglosen Scheibenwechsel durch Schnellspannmutter. Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube; verdrehsicher fixierbar. Drehbarer Akkupack zum besseren Arbeiten an beengten Stellen.

Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung. Elektronischer Sanftanlauf für ruckfreies Anlaufen. Wiederanlaufschutz: verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen nach Stromunterbrechung. Abnehmbarer Staubschutzfilter als Motorschutz vor groben Partikeln. Ultra-M-Technologie für höchste Leistung, schonendes Laden, optimale Energieausnutzung und lange Lebensdauer. Akkupacks mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes. 3 Jahre Akkupack-Garantie durch Ultra-M-Technologie.

Lieferumfang: Schutzhaube, Stützflansch, Schnellspannmutter, Zusatzhandgriff, Staubfilter, MetaLoc Koffer, **ohne** Akkupack, **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18V
Leerlaufdrehzahl	8.000 min^{-1}
Schrupp-/ Trennscheiben-Ø	125 mm
Gewicht	2,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143327	199,00 ►	zw223



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BAUSTRAHLER



BSA 14.4 – 18 LED – Sologerät

18 LEDs für großflächiges und gleichmäßiges Arbeitslicht, das auch für die Oberflächenbearbeitung geeignet ist.

Betrieb mit allen Li-Power Schiebe-Akkus mit 14,4 und 18 Volt.

Sehr helles und angenehmes, tageslichtähnliches Licht. Zwei Leuchtstufen. Leuchtdauer von bis zu 7 Stunden Minimale Strahler wird nur handwarm für sichere Handhabung im Dauereinsatz.Stufenlos um 180° schwenkbar. Gummierte Standfläche Wahlweise auch Wandaufhängung oder Stativeinsatz möglich.

Lieferumfang: Ohne Akkupack, **ohne** Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	14,4 + 18 V
Lichtstrom	2.600 lm
Gewicht	2,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143312	159,00 ▸	zw223

HANDLAMPE



ULA 14.4 – 18 LED – Sologerät

Kompakt und handlich für einen vielseitigen Einsatz.

Leistungsstarke LED-Handlampe für gleichmäßiges, helles Arbeitslicht. Lampenkopf schwenkbar und arretierbar in 12 Positionen. Robustes Aluminiumdruckgussgehäuse für den Baustelleneinsatz. Das Metabo Akku-System: Betrieb mit allen Li-Power Schiebesitz-Akkupacks mit 14,4 und 18 Volt. Drehbarer Haken zum Aufhängen der Lampe.

Max. Leuchtdauer pro Akkuladung

14,4 V / 2,0 Ah:	4,5h
14,4 V / 4,0 Ah:	9h
18 V / 2,0 Ah:	6,4h
18 V / 4,0 Ah:	12,7h
18 V / 5,2 Ah:	16,5h

Lieferumfang: ohne Akkupack, **ohne** Ladegerät.

Art.-Nr.	€/St.	RG
143310	49,90 ▸	zw78

BAUSTELLENRADIO



R 12 - 18

Robustes und kompaktes AM/FM-Baustellenradio. Betrieb mit allen Metabo Schiebesitz-Akkupacks von 12 bis 18 Volt oder Netzbetrieb möglich.

Robustes Kunststoffgehäuse mit Schutzklasse IP 54 - spritzwassergeschützt, staubfest, stoßfest. Programmspeicherplätze für AM/FM. Steckbares Netzkabel. Flexible Antenne.

Technische Daten

Akkuspannung	12 - 18 V
Frequenzbereich AM	522 - 1620
Frequenzbereich FM	87.5 - 108
Gewicht	1,85 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
573586	79,00 ▹	zw223

R 12 - 18 BT

Beschreibung siehe R12 – 18 mit Bluetooth zum drahtlosen Musikhören von Smartphone oder Tablet

Art.-Nr.	€/St.	RG
573587	99,00 ▸	zw223

STARTERPAKET

BASIC

Ladegerät ASC 30 - 36 V: Zum Aufladen aller Li-Power-Schiebesitz-Akkupacks 14,4 V - 36 V. „AIR-COOLED"-Ladetechnologie. Ladestrom: 3,0 Ah. Li-Ion-Schiebesitz-Akkupacks „AIR-COOLED": Ultra-M-Technologie: intelligentes Batteriemanagement für langlebige Akkupacks mit 3-Jahresgarantie. Permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden, für besonders lange Lebensdauer. Kein Memoryeffekt. Lange Lagerfähigkeit bei nahezu keiner Selbstentladung. Hervorragende Umwelteigenschaften.

Lieferumfang:
3 x Akku-Pack Li-Power Extreme **18 V/5,2 Ah**,
Ladegerät ASC 30 – 36 V, Metaloc 2.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V

Art.-Nr.	€/St.	RG
143336	345,00	▶ zw223



Lieferumfang:
3 x LiHD Akkupack **18 V/5,5 Ah**.
Ladegerät ASC 30-36 V Metaloc II.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V

Art.-Nr.	€/St.	RG
170233	435,00	▶ zw223



STAUBSAUGER

AS 18 L PC

Leichter, kompakter Akku-Sauger für den mobilen Einsatz zum Saugen und Absaugen von Staub und Spänen. Trockensauger mit gewerblicher Zulassung, zertifiziert nach EU-Norm für Stäube der Staubklassse L. PressClean: manuelle Filterabreinigung durch starken Luftstrom bei Schalterbetätigung am Sauger in den Arbeitspausen.

Lieferumfang: Saugdüse, Saugschlauch 3 m, Fugendüse, Tragegurt, Vlies-Beutel, 2 Akkus 18 V/5,2 Ah, Ladegerät.

Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	5,2 AH
Unterdruck max.	12.000 Pa
Volumenstrom max.	2.100 l/min
Behälterinhalt	7,5 l
Gewicht	7,4 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
573583	449,00	▶ zw223



AS 18 L PC - Sologerät

Beschreibung siehe AS 18 L PC

Lieferumfang: Saugdüse, Saugschlauch 3 m, Fugendüse, Tragegurt, Vlies-Beutel, Sologerät, **ohne** Akku und **ohne** Ladegerät.

Art.-Nr.	€/St.	RG
573584	199,00	▶ zw223

STAUBBEUTEL

Passend für AS 18 L PC
VE = 5 St.

Art.-Nr.	€/VE	RG
573585	12,90	▶ zw17



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HEISSKLEBEPISTOLEN



Gluematic 3002

Die elektronisch geregelte Heißklebepistole für Haushalt, Hobby und Handwerk. Das handliche Gerät ist intuitiv verständlich, ein zuverlässiger Helfer für die ganze Familie und für zahlreiche häusliche Aufgaben. Produktvorteile: Wechselbare Düsen. Elektronische Temperatursteuerung durch moderne PTC-Heiztechnik. Einfache Handhabung dank mechanischer Vorschubeinrichtung für Klebesticks. Klebestelle fest und belastbar schon nach ca. 2 min. Max. Sticklänge 250 mm.

Technische Daten

Spannung	100–240 V
Leistung Aufheiz-/ Arbeitsphase	200/45 W
Klebestick-Ø	11 mm
Aufschmelztemperatur	206 °C
Förderleistung	16 g/min.
Aufwärmzeit	7 Min.
Gewicht	0,32 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
128140	21,00 ▸	zw18



Gluematic 5000

Für Hobby und Handwerk. Kabelloses Arbeiten. Wechselbare Düsen. Ideal für Klebearbeiten aller Art. Die elektronisch geregelte Heißklebepistole glänzt mit Top-Schmelzleistung und effizienter Wärmespeicherung für kabelloses und netzunabhängiges Arbeiten. Die gekapselte Schmelzkammer dient dabei als Wärmespeicher. Wenn ein kontinuierliches Verarbeiten größerer Mengen Heißkleber benötigt wird oder erwünscht ist, kann das Netzkabel auch direkt eingesteckt werden.

Technische Daten

Spannung	220–240 V
Leistung Ruhe-/ Aufheiz-/Arbeitsphase	20/ 500/120 W
Klebestick-Ø	11 mm
Aufschmelztemperatur	210–220 °C
Förderleistung	22 g/min.
Aufwärmzeit	3–5 Min.
Gewicht ohne Ständer	0,330 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
128141	55,45 ▸	zw18

KLEBESTICKS



Cristal

Transparent-Kleber. Für unsichtbare Verbindungen, klarer Bastelkleber, wenig tropfend. Länge 250 mm, Durchmesser 11 mm.

g/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
500	128185	7,97 ▸	zw23



Ultra Power

Besonders kraftvoller transparenter Universalklebstoff für die Verklebung von verschiedenen Materialien. Durchmesser 11 mm.

g/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
500	128189	8,82 ▸	zw23
1000	128187	15,12 ▸	zw23

HEISSLUFTGEBLÄSE

STEINEL

HL 1920 E

3-Stufen-Gebläse. Einfache Temperatureinstellung über Stellrad. Optimierter Schwerpunkt, Einhandbedienung.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2000 W
Arbeitstemperatur	80 – 600 °C, stufenlos
Luftstrom	150 – 500 l/min
Gewicht	0,84 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
164088	56,29 ►	zw18



HG 2120 E

50 % höhere Lebensdauer! Durch die verbesserte Schwerpunktlage liegt das Gerät angenehmer in der Hand: Dank der praktischen 1-Hand-Bedienung bleibt auch das Werkstück immer im Griff. Softgriff. Aufhängung, verbesserte Schwerpunktlage.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2200 W
Arbeitstemperatur	80 – 630 °C, stufenlos
Luftstrom	150 / 150 - 300 / 300 - 500 l/min
Gewicht	0,67 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
164078	59,90 ►	zw18



HG 2120 E KF

50 % höhere Lebensdauer! Durch die verbesserte Schwerpunktlage liegt das Gerät angenehmer in der Hand: Dank der praktischen 1-Hand-Bedienung bleibt auch das Werkstück immer im Griff. Softgriff. Aufhängung, verbesserte Schwerpunktlage.

Optional neues Zubehör: HL Scan und Feinstaubfilter.

Lieferumfang: Kunststoffkoffer, Reduzierdüse 9 mm, Breitstrahldüse 50 mm, Reflektordüse, Set Schrumpfschläuche (100 Stück, gemischt, Ø 1,6 – 9,5 mm).

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2200 W
Arbeitstemperatur	80 – 630 °C, stufenlos
Luftstrom	150 / 150 - 300 / 300 - 500 l/min
Gewicht	0,67 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
164079	83,95 ►	zw18



HG 2320 E

Stark erhöhte Lebensdauer! Präzise Werkstück-Bearbeitung dank Temperaturanzeige. Schutz vor Verbrennungsgefahr durch integrierte Resthitzeanzeige. Verriegelung der Einstellungen für einen sicheren Bearbeitungsprozess. Resthitzeanzeige. 4 Speicherprogramme. LOC-Funktion 1-Hand-Bedienung, einfacher Netzkabeltausch. Softgriff. Aufhängung, verbesserte Schwerpunktlage.

Optional neues Zubehör: HL Scan und Feinstaubfilter. Resthitzeanzeige, 4 Speicherprogramme, LOC-Funktion 1-Hand-Bedienung, einfacher Netzkabeltausch, Softgriff, Aufhängung, verbesserte Schwerpunktlage.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2300 W
Arbeitstemperatur	80 – 650 °C, stufenlos
Luftstrom	150 - 500 l/min, stufenlos
Gewicht	1,03 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
164081	114,00 ►	zw18



HG 2220 E

Elektronisch geregelt. Stufenlose Temperatureinstellung, Integrierter Feinstaubfilter. Geeignet für alle Steinel Standard Düsen.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2200 W
Arbeitstemperatur	80 – 630 °C, stufenlos
Luftstrom	150/500 l/min
Gewicht	0,61 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
164080	114,00 ►	zw18



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



TISCHBOHRMASCHINE



Alzstar 18-T/S

Präzise Tischbohrmaschine mit Maschinentisch-Höhenverstellung. Wendeschalter für Rechts-/Linkslauf. Stufenlose Drehzahlverstellung. Pilzdrucktaster (verrastend) für NOT-AUS. Hauptschalter mit Motorschutzschalter abschließbar. Spindelschutz mit elektrischer Absicherung.

Lichtgrau RAL7035 anthrazit
RAL 7016 schwarz

Lieferung ohne Unterschrank, ab Werk, ausschließlich Verpackung.

Technische Daten

Netzspannung	400 V
Spindelaufnahme	MK 2
Arbeitshub	80 mm
Ausladung	190 mm
Spindeldrehzahl	225 - 4.300 min^{-1}
Säulen-Ø	65 mm
Aufspannfläche	300 x 240 mm
Motorleistung	0,37/0,55 kW
Gewicht	110 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
130502	2 450,00 ►	zw229



Alzstar 23-T/S

Präzise Tischbohrmaschine mit Maschinentisch-Höhenverstellung Wendeschalter für Rechts-/Linkslauf. Stufenlose Drehzahlverstellung. Pilzdrucktaster (verrastend) für NOT-AUS. Anschlussstecker fertig montiert. Kabellänge 2 m. Motorschutzschalter. Digitale Drehzahlanzeige. Spindelschutz mit elektrischer Absicherung, Lackierung: DD-Struckturlack.

Lichtgrau RAL 7035, anthrazit RAL 7016, schwarz.

Lieferung ohne Unterschrank, ab Werk, ausschließlich Verpackung.

Technische Daten

Netzspannung	400 V
Spindelaufnahme	MK 2
Arbeitshub	100 mm
Ausladung	250 mm
Spindeldrehzahl	225 - 4.300 min^{-1}
Säulen-Ø	90 mm
Aufspannfläche	370 x 300 mm
Motorleistung	0,6/0,95 kW
Gewicht	155 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
199869	4 386,00 ►	zw229

UNTERSCHRANK



Alstar 18-T/S

Unterschrank für Alzstar 18-T/S.
BxTxH 700 x 600 x 840 mm
Gewicht ca. 48 kg.

Art.-Nr.	€/St.	RG
199871	414,00 ►	zw229

Alstar 23-T/S

Unterschrank für Alzstar 23-T/S.
BxTxH 750 x 700 x 840 mm
Gewicht ca. 66 kg.

Art.-Nr.	€/St.	RG
199872	737,00 ►	zw229



SÄULENBOHRMASCHINE

ALZMETALL

Wendeschalter für Rechts-/Linkslauf. Stufenlose Drehzahlverstellung. Pilzdrucktaster (verrastend) für NOT-AUS.

Motorschutzschalter. Digitale Drehzahlanzeige. Spindelschutz mit elektrischer Absicherung, Lackierung: DD-Struckturlack lichtgrau RAL 7035, anthrazit RAL 7016, schwarz.

Lieferung ab Werk, ausschließlich Verpackung.



Alzstar 30/S

Anschlussstecker fertig montiert. Kabellänge 2 m

Technische Daten

Netzspannung	400 V
Spindelaufnahme	MK 3
Bohrleistung	30 mm
Gewindeschneidleistung Stahl	16/20 M
Arbeitshub	140 mm
Ausladung	293 mm
Spindeldrehlzahl	225 – 4.300 min^{-1}
Säulen-Ø	115 mm
Aufspannfläche	514 x 360 mm
Motorleistung	1,0/1,6 KW
Gewicht	260 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
130503	5 274,00 ►	zw229

Alzstar 40/SV

Vorschubüberlastsicherung.

Technische Daten

Netzspannung	400 V
Spindelaufnahme	MK 3
Bohrleistung	40 mm
Gewindeschneidleistung Stahl	24/13 M
Arbeitshub	120 mm
Ausladung	293 mm
Spindeldrehlzahl	160 - 2.250 min^{-1}
Säulen-Ø	115 mm
Aufspannfläche	514 x 360 mm
Motorleistung	1,45/1,9 kW
Gewicht	285 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
130504	6 523,00 ►	zw229

BOHRFUTTER UND KEGELDORNE
ab Seite 462

TELLERSCHLEIFMASCHINE

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

TS 305

Serienmässiger Absaugstutzen zum Anschluss einer Absaugeinrichtung (innen/außen 40/52 mm). Schleiftisch +/–45° neigbar. Serienmässiger Gehrungsanschlag +/–60° neigbar. Maschinenkörper stabil und standsicher. Gewuchteter Aluminiumschleifteller für ruhigen Lauf. Leistungsstarker Motor. Schleifscheiben mit Klettauflage haften sehr gut und können leicht ausgewechselt werden.

Vielseitige Anwendungsgebiete:
Für Schrupp-, Fein- und Formschliffe.

Lieferumfang: Verstellbarer Winkelanschlag, Schleifscheibe. Klettauflage als Zubehör erhältlich.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	900 W
Drehzahl	1.420 min^{-1}
Schleifscheiben-Ø	305 mm
Gewicht	30 kg

Art.-Nr.	€/St.
27346	Preis auf Anfrage ►



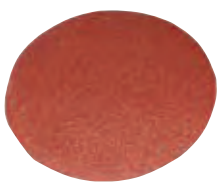
SCHLEIFSCHEIBEN

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Mit Klettbelag u.a. für Quantum TS 305. Korund. Scheiben-Ø: 305 mm. **VE =** 5St.

Mindestabnahme = 1 VE

Körnung P	Art.-Nr.	€/VE	RG
80	27355	11,55 ►	zw23
120	27357	11,55 ►	zw23



KLETTAUFLAGE

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

TS 305

Zum Aufkleben. Scheiben-Ø 305 mm.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
305	27361	19,90 ►	zw23



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BANDSÄGEMASCHINE

metallkraft

MBS 105/125

Hochwertiger, massiver Sägerahmen aus Aluminium-Druckguss. Schwere Bodenplatte mit rutschsicheren Füßen. Ideal zum Sägen von Eisen, Stahl, Aluminium, Kupfer, PVC und Teflon. Mit Transportsicherung. Stufenlose, elektronische Geschwindigkeitsregelung 30 – 80 m/min. Vibrationsarm dank Spezialgetriebe besonders geräuscharm - 60% leiser als vergleichbare Sägen. Besonders hohe Lebensdauer von Motor und Getriebe duch optimierte Antriebstechnik. Sägebandspannung frontseitig über Handrad regelbar. Gut ablesbare Skala zur Winkeleinstellung. Hohe Schnittgenauigkeit. Kegelrollenlager im Drehzapfen. Für Trocken- und Nassschnitte geeignet.

Lieferumfang: Materialanschlag und Bi-Metallsägeband ZT 10–14.

Technische Daten	MBS 105
Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	850 W
Sägebandgeschwindigkeit	30–80 m/min.
Sägebandabmessungen	1335x13 x0,65 mm
Stellfläche	720x320 mm
max. Schnittbereich	105 mm
Gehrungsschnitte	45°
Gewicht	18 kg

Art.-Nr.	€/St.
123344	Preis auf Anfrage ►



Technische Daten	MBS 125
Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.200 W
Sägebandgeschwindigkeit	30-80 m/min.
Sägebandabmessungen	1440x13 x0,65 mm
Stellfläche	720x320 mm
max. Schnittbereich	125 mm
Gehrungsschnitte	60°
Gewicht	19 kg

Art.-Nr.	€/St.
93127	Preis auf Anfrage ►



TISCHBOHRMASCHINE

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten. Arbeitstisch +/– 45° neigbar und 360° drehbar. Höhenverstellung des Bohrtisches über Zahnstange. Massive, großdimensionierte Bodenplatte mit Nuten, rückseitig stark verrippt, Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück mit Softgrip-Griffen. Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54 mit Unterspannungsauslöser und Not-Aus-Schalter. Laufruhige und leistungsstarke Elektromotoren. Schwere Ausführung der gesamten Maschine. Garantierte Rundlaufgenauigkeit kleiner als 0,02 mm in der Bohrpinole gemessen. Spindel mit Präzisionskugellagern. Lange ergonomische Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück gegossen mit Softgrip-Griffen für sicheres Arbeiten. Groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter.

B 17 Pro

Lieferumfang: Kegeldorn MK2-B16, Röhm Schnellspannbohrfutter 3 – 16 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	500 W
Bohr-/Dauerbohrleistung in Stahl	16/12 mm
Pinolenhub	65 mm
Drehzahl (min⁻¹)/Stufen	500-2.520/5
Ausladung	152 mm
Spindelaufnahme	MK2
Tischgröße L x B	235x220 mm
Abmessung (L x B x H)	600x260x860 mm
Gewicht	39 kg

Art.-Nr.	€/St.
26480	Preis auf Anfrage ►



B 23 Pro

Mit Rechts-/Linkslauf.
Lieferumfang: Kegeldorn MK3-B16, Röhm Schnellspannbohrfutter 3 – 16 mm.

Technische Daten

Netzspannung	400 V
Nennaufnahme	750 W
Bohr-/Dauerbohrleistung in Stahl	25/20 mm
Pinolenhub	80 mm
Drehzahl (min⁻¹)/Stufen	200-2.440/12
Ausladung	180 mm
Spindelaufnahme	MK2
Tischgröße L x B	280x245 mm
Abmessung (L x B x H)	654 x 330 x 1012 mm
Gewicht	66 kg

Art.-Nr.	€/St.
26481	Preis auf Anfrage ►



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

METALLBEARBEITUNGSMASCHINEN



WWW.OPTIMUM-MASCHINEN.DE

metallkraft®

METALLBEARBEITUNGSMASCHINEN



WWW.METALLKRAFT.DE

holzkraft®

HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN



WWW.HOLZKRAFT.DE

unicraft®

HEBE- UND WERKSTATTTECHNIK



WWW.UNICRAFT.DE



BERG & SCHMID SÄGETECHNIK

MONTAGEBANDSÄGE



PBS 90 ESC

Unentbehrlich für Baustelle und Montage. Gerade- und Gehrungsschnitte. Geeignet für Trockenschnitte von Rohren und Profilen. Easy Change Kohlebürsten.

Lieferumfang: Bandsägeblatt 1335x13x0,65mm 8/12Z.

Technische Daten

Motor	230V/0,95KW
Sägeband-geschwindigkeit	30-80 m/min.
Schnittbereich 45°	70/70/70x70
Schnittbereich 90°	105/100/100x105
Sägebandabmessung	1335x13x0,65 mm
Gewicht	18,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248184	560,00 ►	zw18

PBS 110 Profi

Für Gehrungsschnitte links 60°. Zum Schneiden von Stahl-, Edelstahl und Aluminium-Profilen. Industrie-handgriff. Sägeband-Umlenkrollen. Hochleistungs-Motor – Patent mit Überlastschutz und Thermoschutz und »Easy change« Köhlebürsten. Leichte, überssichtliche Gehrungsverstellung.

Lieferumfang: Bandsägeblatt 1.440x13x0,65 mm Z6/10.

Technische Daten

Motor	230V/1,05kW
Sägeband-geschwindigkeit	30-80m/min.
Schnittbereich 45°	85/85/85x85
Schnittbereich 60°	60/60/60x70
Schnittbereich 90°	110/110/130x110
Sägebandabmessung	1.440x13x0,65mm
Gewicht	19 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
222873	600,00 ►	zw18

PBS 130 Profi

Unentbehrlich für Baustelle und Montage. Gerade- und Gehrungsschnitte. Geeignet für Trockenschnitte von Rohren und Profilen. Easy Change Kohlebürsten.

Lieferumfang: Bandsägeblatt 1440x13x0,65mm 6/10Z.

Technische Daten

Motor	230V/1,2kW
Sägeband-geschwindigkeit	30-80m/min.
Schnittbereich 45°	95/95/95x95
Schnittbereich 60°	60/60/60x50
Schnittbereich 90°	13/130/130x125
Sägebandabmessung	1440x13x0,65mm
Gewicht	19,0kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248182	640,00 ►	zw18



PBS 171 ESC

Unentbehrlich für Baustelle und Montage. Gerade- und Gehrungsschnitte. Geeignet für Trockenschnitte von Rohren und Profilen. Easy Change Kohlebürsten.

Lieferumfang: Bandsägeblatt 2.035x20x0,9mm 6/10Z.

Technische Daten

Motor	230V/1,2kW
Sägeband-geschwindigkeit	30-80m/min.
Schnittbereich 45°	130/130/130x130
Schnittbereich 60°	85/80/80x90
Schnittbereich 90°	172/170/170x170
Sägebandabmessung	2035x20x0,9mm
Gewicht	38kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248183	1 080,00 ►	zw18

BANDSÄGE

BERG & SCHMID SÄGETECHNIK

Automatisch mehr Leistung mit dem bewährten Berg & Schmid 3 -Stufen AutoCut-System. Das „AutoCut"-System besteht aus Hydraulikzylinder, Vorschubregelung, Federpaket, Endschalter.

3-Stufen System:

I. Automatische Sägerahmenabsenkung über den Hydraulikzylinder, stufenlos einstellbarer Vorschub, mit Endschalter bei Schnittende.

II. Schnellgang-Absenkung des Sägerahmens von der Ruhestellung bis zum Werkstück, dann Umschalten auf normalen Sägevorschub (z.B. zum Anreisen).

III. Manueller Betrieb, der Hydraulikzylinder arbeitet als Bremszylinder (z.B. zum Ausklinken) (Durch den Bremszylinder kann die Säge bei Rückhub in jeder Position positioniert werden).

2 Schnittgeschwindigkeiten. Spannstock mit Schnellspann-Vorrichtung. Sägebandführung aus Hartmetall. Eingebaute Bandspannungskontrolle. Elektrische Kühlautomatik.



GBS 185 Eco AC

Lieferumfang: Bandsägeblatt 2.085 x 20 x 0,9 mm 6/10 Z.

Technische Daten

Motor 400 V	0,8 kW
Sägebandgeschwindigkeit	35/70 m/min.
Schnittleistung 45°	110/100/110x100
Schnittleistung 60°	70/70/70/70
Schnittleistung 90°	185/180/200x150
Sägebandabmesssung	2085x20x0,9 mm
Abmessung	870x1550x1740 mm
Gewicht	205 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248176	2 256,00 ►	zw18

Lieferung ab Werk, ausschießlich Verpackung.

GBS 218 Eco AC

Lieferumfang: Bandsägeblatt 2.455x27x0,9mm 6/10Z.

Technische Daten

Motor 400 V	1,2 kW
Sägebandgeschwindigkeit	35/70 m/min.
Schnittleistung 45°	150/150/150x210
Schnittleistung 60°	90/90/90x100
Schnittleistung 90°	220/210/230x185
Sägebandabmesssung	2455x27/0,9
Abmessung	870x1550x1740 mm
Gewicht	240 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248177	2 940,00 ►	zw18

Lieferung ab Werk, ausschießlich Verpackung.

GBS 250 Super AutoCut

Schnellspannstock in T-Nute verschiebbar für schnellen Positionswechsel. Hydraulischer Bremszylinder. Großer kugelgelagerter Drehtisch für leichte Gehrungsverstellung (langlebig). Späneräumbürste. Maschinenuntergestell mit Kühlautomatik. Abschließbarer Hauptschalter, NOT-Aus separat. EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit), UVV. Anzeige Stromaufnahme (Verlauf der Sägebandabnutzung, Werkzeugüberwachung).

Lieferumfang: Bandsägeblatt 2.765x27x0,9mm 6/10Z.

Technische Daten

Motor 400 V	1,5 kW
Sägebandgeschwindigkeit	18 – 110 m/min.
Schnittleistung 45° links	210/190/200 x 160
Schnittleistung 45° links	180/160/180 x 100
Schnittleistung 60°	135/110/130 x 100
Schnittleistung 90°	255/240/300 x 180
Sägebandabmesssung	2765 x 27 x 0,9 mm
Abmessung	900 x 1700 x 1860 mm
Gewicht	320 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248179	8 200,00 ►	zw18

Lieferung ab Werk, ausschießlich Verpackung.



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



MONTAGESÄGE



Mini-Compact

Für Gehrungsschnitte links bis 45°. Die Montagesäge mit aufwändiger Serienausstattung und großem Schneidbereich. Zum Sägen von Stahl-, Edelstahl- und bedingt von Aluminium-Profilen. Kühlautomatik wirkt direkt auf das Sägeblatt. Sicherheitsschalter 24 V im Handgriff mit Wiederanlaufsperre. Mit 38 kg Komplettgewicht leicht zu transportieren.

Lieferumfang: Längenanschlag, Montagewerkzeug, **ohne Sägeblatt.**

Technische Daten

Motor	230 V, 0,8 kW
Sägeblatt-Ø	250x32 mm
Drehzahl	54 min^{-1}
Schnitttiefe 90°/90°	rund 80, Viereck 70, Rechteck 95x60 mm
Abmessung	300x800x750 mm
Gewicht	38 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
222874	1 060,00 ►	zw18

Lieferung ab Werk, ausschießlich Verpackung.

METALLKREISSÄGE



COMPACT 250

Spindel-Spannstock mit Doppelspannarm für gratarme Schnitte. Kühlautomatik direkt auf das Sägeblatt. Sägekopf doppelt gelagert. Sicherheitsschalter 24V im Handgriff mit Wiederanlaufsperre.

Lieferumfang: Längenaschlag, Montagewerkzeug, **ohne Sägeblatt.**

Technische Daten

Motor	400V, 1 kW
Sägeblatt-Ø	250x32 mm
Drehzahl	52 min^{-1}
Schnittbereich 45° links	70/60/65x60
Schnittbereich 90°	80/70/95x60
Abmessung	300x800x750 mm
Gewicht	73 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248181	1 630,00 ►	zw18

Lieferung ab Werk, ausschießlich Verpackung.

VERTIKALKREISSÄGE



VKS 315

Sehr großer Schneidbereich. Sehr große Materialauflage + Teller. Laufruhiger, leistungsstarker Schneckenantrieb. Spannstock mit seitlicher Schnellverschiebung und Doppel-Spannarm. Päzisions-Prismenführung, nachstellbar.

Lieferumfang: Maschinenuntergestell mit Späneschublade und Kühlautomatik, **ohne Sägeblatt.**

Technische Daten

Motor	400V
Sägeblatt-Ø	315x40 mm
Sägeband-geschwindigkeit	17/33m/min.
Schnittbereich 45° links	108/93/105x90
Schnittbereich 45° rechts	108/93/105x80
Schnittbereich 60°	93/80/75x90
Schnittbereich 90°	108/93/150x90
Abmessung	800x900x1700 mm
Gewicht	328 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
248174	5 335,00 ►	zw18

Lieferung ab Werk, ausschießlich Verpackung.

METALL-KREISSÄGEBLÄTTER

Passend für Berg & Schmid-, Mep-, Pedrazzoli-, Kasto-, Thomas- und andere Kreissägemaschinen. Mit Universal-Nebenlöchern.



Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähnezahl	Blattstärke mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	32	200	2,0	HSS	**20448**	72,45	▶	zw36
275	40	140	2,5	HSS	**18878**	82,95	▶	zw36
315	40	160	2,5	HSS	**26885**	132,50	▷	zw36
275	40	140	2,5	HSSE	**20629**	114,45	▶	zw36
275	40	180	2,5	HSSE	**20647**	114,45	▶	zw36

Weitere Größen auf Anfrage.

BANDSÄGEBLATT

BOSCH

CB 2818 BIM

Passend für GCB 18 V-LI Professional.
Abmessung: 730 x 12,7 x 0,5 mm.
Zahnteilung 18 ZpZ.



St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
2	**119318**	30,23	▷	zw34

BANDSÄGEBLATT

VARIO M42

Für den universellen Einsatz bei Einzel- und Serienschnitten. Für kleine und mittlere Werkstückdimensionen. Für Stähle bis 40 HRC und NE-Metalle.



	Abmessung mm	Zahnteilung mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
MEP PH100, Zimmer WZ100R	1138x13x0,65	8/12	10	**21409**	17,10	▶	zw36
Berg & Schmid PBS 90 ESC, Metallkraft MBS105,	1335x13x0,65	8/12	10	**63259**	19,20	▶	zw36
Berg & Schmid PBS 110 ESC, PBS 130 ESC, Metallkraft MBS 125	1440x13x0,65	6/10	10	**106034**	20,30	▶	zw36
Optimum S 100 G	1470x13x0,65	10/14	10	**26264**	20,60	▶	zw36
Optimum S 115, S 121	1638x13x0,65	10/14	10	**23698**	22,40	▶	zw36
Berg & Schmid GBS 150 ECO	1735x13x0,9	6/10	10	**248185**	23,50	▷	zw36
Berg & Schmid PBS 171	2035 x 20 x 0,9	6/10	10	**248186**	29,54	▶	zw36
Berg & Schmid GBS 185 ECO	2085x20x0,9	6/10	10	**248187**	30,20	▷	zw36
Berg & Schmid GBS 218 ECO	2455x27x0,9	6/10	10	**248188**	39,40	▷	zw36
Berg & Schmid GBS 250 SUPER	2765x27x0,9	6/10	10	**248190**	43,70	▷	zw36
Berg & Schmid GBS 242DG	2965x27x0,9	6/10	10	**248189**	46,50	▷	zw36
Berg & Schmid GBS 242DG	2.965x27x0,9	8/12	10	**222877**	46,50	▷	zw36

Weitere Größen auf Anfrage.

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KOMPRESSOREN



SYM 150-8-6 WXOF

Der Systainer-Kompressor. Perfekt im System dank der Kombinierbarkeit mit Systainern. Optimaler Arbeitskomfort dank Bedientableau. Extrem robust durch bewährte Systainer-Qualität. Großer Arbeitsradius dank 4 m Anschlusskabel. Wartungsarm dank ölfreiem Aggregat. Konkurrenzlos leicht und vielseitig. Besonders einfacher Transport aller Komponenten mit dem optionalen Rollbrett. 10 Jahre Garantie auf Behälter gegen Durchrostung.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.100 W
Druck	8 bar
Ansaugleistung	150 l
Füllleistung	70 l
Behältervolumen	6 l
Gewicht	13 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
119337	379,00	▸ zw18



CPM 170-8-2 WOF

Der Leichte ideal für die Baustelle. Tragbar, extrem handlich und leicht. Direktgeflanschtes, ölfreies 1-Zylinder-Aggregat und Wechselstrommotor mit integriertem Motorschutz. Armatureinheit mit Druckminderer. Mit 1,5 m Gerätezuleitung mit Gummiummantelung und Luftabgang über Schnellkupplung. 10 Jahre Garantie auf Behälter gegen Durchrostung.

Anwendungen: Speziell für den mobilen Einsatz auf Baustellen und im Innenausbau. Serienmäßig mit allen Sicherheitsarmaturen und elektrischem Anschlusskabel mit Stecker und Condor Druckschalter. Vollautomatischer Betrieb durch Druckschalter mit Anlaufentlastung, Motorschutz und Ein-/Ausschalter Druckluftbehälter ausgestattet mit Sicherheitsventil, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil. Luftabgänge mit Schnellkupplung für einfachen Anschluss von Druckluftgeräten. Alle zerbrechlichen Teile, wie Druckschalter, Manometer, Armaturen etc. sind gut geschützt.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.100 W
Druck	8 bar
Ansaugleistung	150 l
Füllleistung	70 l
Behältervolumen	2 l
Gewicht	11 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
119332	174,00	▸ zw18



CPM 260-10-10 W

Der Standard-Kompressor mit gehobener Ausstattung für den universellen Einsatz. Direktgeflanschtes 1-Zylinder-Aggregat und Wechselstrommotor mit integriertem Motorschutz. Fahrwerk mit Kunststoffrädern und Gummischwingelementen. Armatureinheit mit Druckminderer. Mit 2 m Gerätezuleitung mit Gummiummantelung und Luftabgang über Schnellkupplung. 10 Jahre Garantie auf Behälter gegen Durchrostung. Speziell für den mobilen Einsatz auf Baustellen und im Innenausbau. Serienmäßig mit allen Sicherheitsarmaturen und elektrischem Anschlusskabel mit Stecker und Condor Druckschalter. Vollautomatischer Betrieb durch Druckschalter mit Anlaufentlastung, Motorschutz und Ein-/Ausschalter. Druckluftbehälter ausgestattet mit Sicherheitsventil, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil. Luftabgänge mit Schnellkupplung für einfachen Anschluss von Druckluftgeräten. Alle zerbrechlichen Teile, wie Druckschalter, Manometer, Armaturen etc. sind gut geschützt.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.500 W
Druck	10 bar
Ansaugleistung	250 l
Füllleistung	150 l
Behältervolumen	10 l
Gewicht	25 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
119334	360,00	▸ zw18

KOMPRESSSOREN

UNM 260-10-50 W

Direktgeflanschter 1-Zylinder-Kolbenkompressor. Angeschweißter Heckgriff. Gut transportierbar durch große Räder und angeschweißten Heckgriff. Langlebig dank robusten Komponenten. Bessere Arbeitsergebnisse durch Filterdruckminderer. 10 Jahre Garantie gegen Durchrosten.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.500 W
Druck	10 bar
Ansaugleistung	260 l
Füllleistung	160 l
Behältervolumen	50 l
Gewicht	32 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
86852	409,00 ►	zw18



UNM 350-10-50 W

Gut transportierbarer Kolbenkompressor aufgrund großer Räder und angeschweißtem Heckgriff. Hohe Liefermenge. Funktionale Ausstattung. Bei häufigem Einsatz von Druckluft. Umlaufender Schutz der Armaturen. Anwendungen: Betreiben von kleineren Klammer- und Nagelgeräten, Ausblaspistolen, Kartuschenpistolen, Fettpressen und Nietzangen.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2000 W
Druck	10 bar
Ansaugleistung	340 l
Füllleistung	200 l
Behältervolumen	50 l
Gewicht	60 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
130279	439,00 ►	zw18



UNM 510-10-90D

Das Kraftpaket, mit gehobener Ausstattung für den universellen Einsatz. Mit Keilriemenantrieb, 2 Zylindern in Reihenanordnung für besonders ruhigen Lauf und 400-V-Drehstrommotor mit externem Motorschutz. Niedrige Verdichterdrehzahl, dadurch Schonung der Kompressoren-Bauteile, Senkung des Geräuschpegels und reduzierte Vibrationen. Großes Ventilatorschwungrad für optimale Kühlung. Inklusive Filterdruckminderer für geregelte sowie von Kondensat, Schmutz und Öl gereinigte Druckluft. 2 m Gerätezuleitung mit Phasenwender. Luftabgang über Schnellkupplung. 10 Jahre Garantie auf Behälter gegen Durchrostung. Serienmäßig mit allen Sicherheitsarmaturen und Condor Druckschalter. Druckluftbehälter ausgestattet mit Sicherheitsventil, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil. Der angeschweißte Heckgriff verbessert die Verlade- und Transportfähigkeit. Vollautomatischer Betrieb durch Druckschalter mit Anlaufentlastung, Motorschutz und Ein-/Ausschalter.

Technische Daten

Netzspannung	400 V
Nennaufnahme	3.000 W
Druck	10 bar
Ansaugleistung	510 l
Füllleistung	390 l
Behältervolumen	90 l
Drehzahl	1240 min^{-1}
Gewicht	80 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
87510	1 119,00 ►	zw18



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KOMPRESSOR Basic

Leistungsstarker, robuster Kompressor für einfache, gewerbliche Anwendungen. Für Einphasen-Wechselstrom. Regelbarer, anwendungsgerechter Arbeitsdruck durch Druckminderer mit Manometer. Guter Kaltstart durch Druckschalter mit Entlastungsventil. Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung. Gummierte, stabile Räder für den mobilen Einsatz. Zusätzliches Manometer für Anzeige des Kesseldrucks. Gummierter Zuggriff für komfortable Handhabung. 10 Jahre Kesselgarantie gegen Durchrostung.



Basic 250-24 W

Geschmierter Kolbenverdichter.

Lieferumfang: Universal-Schnellkupplung, Zuggriff mit Gummierung.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.500 W
Druck	8 bar
Ansaugleistung	220 l
Füllleistung	110 l
Behältervolumen	24 l
Gewicht	27 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169856	149,00 ►	zw17



Basic 250-24 W OF

Loser Kolbenverdichter: einfacher Transport und reduzierter Serviceaufwand.

Lieferumfang: Universal-Schnellkupplung, Zuggriff mit Gummierung.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.500 W
Druck	8 bar
Ansaugleistung	220 l
Füllleistung	120 l
Behältervolumen	24 l
Gewicht	24 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169857	169,00 ►	zw223



Basic 250-50 W

Geschmierter Kolbenverdichter.

Lieferumfang: Universal-Schnellkupplung, Zuggriff mit Gummierung.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.500 W
Druck	8 bar
Ansaugleistung	200 l
Füllleistung	110 l
Behältervolumen	50 l
Gewicht	32 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169860	255,00 ►	zw223



Basic 280-50 W OF

Ölloser Kolbenverdichter: einfacher Transport und reduzierter Serviceaufwand. Keine Prüfung vor Inbetriebnahme notwendig.

Lieferumfang: Universal-Schnellkupplung, Zuggriff mit Gummierung.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.700 W
Druck	8 bar
Ansaugleistung	280 l
Füllleistung	140 l
Behältervolumen	50 l
Gewicht	30 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
515292	325,00 ►	zw223

KOMPRESSOR Power

Kompakter und mobiler Kolbenkompressor für den flexiblen Einsatz im Innenausbau und auf Baustellen. Für Einphasen-Wechselstrom. Loser Kolbenverdichter: einfacher Transport und reduzierter Serviceaufwand. Instrumententafel mit gut ablesbaren Manometern für Kessel- und Arbeitsdruck. Regelbarer, anwendungsgerechter Arbeitsdruck durch Druckminderer mit Manometer. Armaturen und Bedienelemente im Rohrrahmen geschützt und gut sichtbar. Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel. Guter Kaltstart durch Druckschalter mit Entlastungsventil. Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung. Gummierte Standfüße für optimale Standsicherheit. Kranösen für den sicheren und einfachen Transport auf der Baustelle.

Power 250-10 W OF

Tragbarer Montagekompressor - ideal zum Tackern und Nageln sowie zum Abdücken von Rohrleitungen.
Für Einphasen-Wechselstrom.

Lieferumfang: 2 Universal-Schnellkupplungen.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.500 W
Druck	10 bar
Ansaugleistung	220 l
Füllleistung	120 l
Behältervolumen	10 l
Gewicht	21 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169858	259,00 ▶	zw223



Power 280-20 W OF

Gummierte, stabile Räder und Zuggriff für mobilen Einsatz.

Befestigungs- und Transportmöglichkeit für Metaloc und andere gängige Koffersysteme.

Lieferumfang: 2 Universal-Schnellkupplungen.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.700 W
Druck	10 bar
Ansaugleistung	280 l
Füllleistung	150 l
Behältervolumen	20 l
Gewicht	40 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169859	499,00 ▶	zw223



Power 400-20 W OF

Besonders geräusch- und vibrationsarm. Für den Dauerbetrieb geeignet durch Motor-Betriebsart S1. Öl

Gummierte, stabile Räder und Zuggriff für mobilen Einsatz.

Befestigungs- und Transportmöglichkeit für Metaloc und andere gängige Koffersysteme.

Lieferumfang: 2 Universal-Schnellkupplungen.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.700 W
Druck	10 bar
Ansaugleistung	330 l
Füllleistung	200 l
Behältervolumen	20 l
Gewicht	47 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170671	999,00 ▶	zw223



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KOMPRESSOREN

Leistungsstarker, robuster Keilriemenkompressor für den anspruchsvollen Einsatz. Riemenantrieb für niedrige Drehzahlen und besonders ruhigen Lauf. Guter Kaltstart durch Druckschalter mit Entlastungsventil. Zusätzliches Manometer für Anzeige des Kesseldrucküberlastschutz: Schützt den Motor vor Überhitzung. 10 Jahre Kesselgarantie gegen Durchrostung.



Mega 350-50 W

Geschmierter Kolbenverdichter. für Einphasen-Wechselstrom. Regelbarer, anwendungsgerechter Arbeitsdruck durch Druckminderer mit Manometer.

Gummierte Standfüße für optimale Standsicherheit. Gummierte, stabile Räder und Zuggriff für mobilen Einsatz.

Lieferumfang: 2 Universal-Kupplungen.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.200 W
Druck	10 bar
Ansaugleistung	320 l
Füllleistung	250 l
Behältervolumen	50 l
Gewicht	52 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169861	695,00 ▸	zw223



Mega 400-50 W

Geschmierter Kolbenverdichter. für Einphasen-Wechselstrom. Regelbarer, anwendungsgerechter Arbeitsdruck und verbesserte Luftqualität durch Filterdruckminderer mit Manometer und Nebelöler.

Instrumententafel mit gut ablesbaren Manometern für Kessel- und Arbeitsdruck . Große, gummierte Räder für komfortablen Transport. Lenkrollen mit Feststellbremse für hohe Wendigkeit. Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel. Ergonomischer, langer Zuggriff mit integrierter Kabelaufwicklung.

Lieferumfang: 3 Universal-Kupplungen.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	2.200 W
Druck	10 bar
Ansaugleistung	400 l
Füllleistung	300 l
Behältervolumen	50 l
Gewicht	73 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169862	779,00 ▸	zw223



Mega 550-90 D

Zweistufige Verdichtung für besonders hohe Leistung und lange Lebensdauer. Für Drehstrom. Regelbarer, anwendungsgerechter Arbeitsdruck und verbesserte Luftqualität durch Filterdruckminderer mit Manometer und Nebelöler.

Geschmierter 2-Zylinder-Kolbenverdichter für hohe Luftliefermenge. Instrumententafel mit gut ablesbaren Manometern für Kessel- und Arbeitsdruck. Große, gummierte Räder für komfortablen Transport. Lenkrollen mit Feststellbremse für hohe Wendigkeit. Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel. Ergonomischer, langer Zuggriff mit integrierter Kabelaufwicklung.

Lieferumfang: 3 Universal-Kupplungen.

Technische Daten

Netzspannung	380 V
Nennaufnahme	3.000 W
Druck	10 bar
Ansaugleistung	510 l
Füllleistung	395 l
Behältervolumen	90 l
Gewicht	103 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169863	1 049,00 ▸	zw223

KOMPRESSOR

PREBENA

Aerotainer 245

Ungeregelter Druckluftausgang, geregelter Druckluftausgang mit Druckminderer und Manometer, 2 Liter Kessel mit Entwässerungshahn (inkl. Entwässerungsschlauch), Qualitätsdruckschalter mit Entlastungsventil, Druckmanometer für Kesseldruck, Motorschutzschalter. Sehr gut für den Transport geeignet, stapelbar, geräuschgedämpft, Schutz vor Staub, Schmutz und Schlägen.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1500 W
Druck	8 bar
Ansaugleistung	100 l
Füllleistung	100 l/min
Kessel	2 l
Drehzahl	2800 min^{-1}
Abmessung B x T x H	295x395x320 mm
Geräusch	75 dB(A)
Gewicht	23,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
138265	329,00 ►	zw17



Vitas 45

Manometer für Kesseldruck, Manometer für Ausgangsdruck, Druckminderer, geregelter Druckluftanschluss, Handgriff mit Antirutschbelag, massive Gummifüße. Ölfrei. TÜV frei.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	250 W
Druck	10 bar
Ansaugleistung	41 l
Füllleistung	24 l/min
Kessel	4 l
Drehzahl	2840 min^{-1}
Abmessung B x T x H	310x370x310 mm
Geräusch	72 dB(A)
Gewicht	10 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
138264	165,00 ▷	zw17



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BOHRMASCHINE



DB 10

Ergonomisch geformter, gummierter Griff für komfortables und ermüdungsarmes Arbeiten. Schneller Arbeitsfortschritt durch hohe Drehzahl. Ergonomische Rechts-/Linksumschaltung. Abluftführung durch Handgriff.

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4", Öl-Fläschchen.

Technische Daten

Arbeitsdruck	6,2 bar
Luftbedarf	6 l/s
Bohrfutter-spannbereich	3 – 10 mm
Gewicht	1,18 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169865	119,00 ►	zw24

MEISSELHAMMER



DMH 30 Set

Leichter, handlicher Meißelhammer. Geeignet für Arbeiten am Bau in Mauerwerk, Ziegel und Gasbeton. Ideal zum Putz- und Fliesenabschlagen und für leichte Stemmarbeiten. Anwenderfreundliche Abluftführung durch den Handgriff vermeidet Staubaufwirbelung im Arbeitsbereich. Gummierter Handgriff für ergonomisches und ermüdungsarmes Arbeiten.

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4", Schnellspannfeder, 4 Meißel, Schlauchtülle 10 mm und Schlauchklemme nach ISO 11148, Öl-Fläschchen, Kunststoffkoffer.

Technische Daten

Arbeitsdruck	6,2 bar
Luftbedarf	5 l/s
Schlagzahl	3.000 min^{-1}
Gewicht	2,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169868	99,00 ►	zw24

RATSCHENSCHRAUBER



DSSW 360 Set

Einfache Drehrichtungseinstellungen am Ratschenkopf. Kompakte Bauform. für sämtliche Schraubarbeiten: z.B. Reparaturen am PKW, Stahlbau etc.. Ergonomische Rechts-/Links-Umschaltung. Ergonomisches, teilweise gummiertes Gehäuse: kälteisolierend, rutschsicher und vibrationsarm für komfortables Arbeiten. Eingebaute Drehzahlregulierung. Drehbare Abluftführung seitlich am Gehäuse.

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4", Verlängerung 75 mm, 7 Steckschlüssel (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm), Öl-Fläschchen, Kardangelenk, Kunststoffkoffer.

Technische Daten

Arbeitsdruck	6,2 bar
Luftbedarf	6 l/s
Lösedrehmomet	360 Nm
Gewicht	2,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169866	105,00 ►	zw24

WINKELSCHLEIFER



DW 125 Quick

Zum Schleifen von ebenen und gewölbten Flächen unterschiedlichster Materialien. Ergonomisches, kälteisolierendes und leichtes Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Zusatzhandgriff Metabo Vibra-Tech (MVT) zur Vibrationsdämpfung zum Schutz der Gesundheit. Metabo Quick für werkzeuglosen Scheibenwechsel durch Schnellspannmutter. Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube; verdrehsicher fixierbar in 8 Positionen. Anwenderfreundliche Abluftführung durch den Handgriff vermeidet Staubaufwirbelung im Arbeitsbereich. Schallgedämpfter Luftaustritt für geräuschreduziertes Arbeiten. Sicherheitshebel verhindert unbeabsichtigtes Einschalten der Maschine. Für die Verwendung mit Schrupp- und Trennscheiben Ø 125 mm.

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4", Sechskantschlüssel, Anti-Vibrationshandgriff, Schutzhaube für Teller, Öl-Fläschchen.

Technische Daten

Arbeitsdruck	6,2 bar
Leerlaufdrehzahl	10.000 min^{-1}
Luftbedarf	9 l/s
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
170675	265,00 ►	zw223

SCHLAGSCHRAUBER

DSSW 360 Set

Robuster Schlagschrauber für Reifenwechsel, Reparatur und Montage. Drehrichtungsänderung rechts/links über Schaltknopf. Für unterschiedlichste Anwendungen: 360 Nm Lösedrehmoment. Ergonomisch geformter, gummierter Griff für komfortables und ermüdungsarmes Arbeiten. Abluftführung durch Handgriff. Anzugsmoment auf drei Stufen einstellbar. Langlebiges Hammerschlagwerk. Zum Verschrauben von Radbolzen am PKW, bei Montage und Reparatur.

Lieferumfang: Stecknippel 1/4", 10 Steckschlüssel (SW 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27 mm), Schlauchtülle 10 mm und Schlauchklemme, Öl-Fläschchen, Kunststoffkoffer, Verlängerung.

Technische Daten

Arbeitsdruck	6,2 bar
Luftbedarf	6 l/s
Lösedrehmomet	360 Nm
Gewicht	2,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
143565	99,00 ►	zw223



DSSW 930

Universell einsetzbar zum Verschrauben von Radbolzen am PKW, für Montagearbeiten und Reparaturen. Handlich und leicht für einfaches Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen. Ergonomisches Composite-Gehäuse: kälteisolierend, rutschsicher und vibrationsarm für komfortables Arbeiten. Ergonomische Rechts-/Linksumschaltung mit komfortabler Einhandbedienung. Anwenderfreundliche Abluftführung durch den Handgriff vermeidet Staubaufwirbelung im Arbeitsbereich. Anzugsmoment in drei Stufen einstellbar für unterschiedliche Schraubfälle.

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4", Schlauchtülle 10 mm und Schlauchklemme nach ISO 11148, Öl-Fläschchen.

Technische Daten

Arbeitsdruck	6,2 bar
Luftbedarf	9 l/s
Lösedrehmomet	930 Nm
Gewicht	1,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169867	199,00 ►	zw24



STECKSCHLÜSSEL

SKSL-Set 1/2 - 10

Chrom-Vanadium-Ausführung. Extra verstärkt für Druckluftwerkzeuge.

Lieferumfang: 1/2"-Steckschlüsselgrößen (SW 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm).

Art.-Nr.	€/St.	RG
353582	29,50 ►	zw12



STECKSCHLÜSSEL

3-teilig

Bestehend aus 3 Steckschlüsseln (SW 17, 19, 21 mm). Für Alufelgen, in langer Ausführung. Antrieb ½",

Art.-Nr.	€/St.	RG
169928	29,30 ►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SANDSTRAHLPISTOLE

SSP 1000

Sandstrahlpistole für die Entfernung von Rost- und Farbresten in Ecken, an Nahtstellen und auf kleineren Flächen. Zur Verwendung mit allen gängigen Strahlmitteln, universal einsetzbar, ideal bei kleinen Flächen. Strahldüse aus gehärtetem Stahl für lange Lebensdauer.

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4", Metall-Saugbecher und gehärtete Strahldüse.



Technische Daten

Arbeitsdruck	7,0 bar
Luftbedarf	5 l/s
Gewicht	0,7 kg

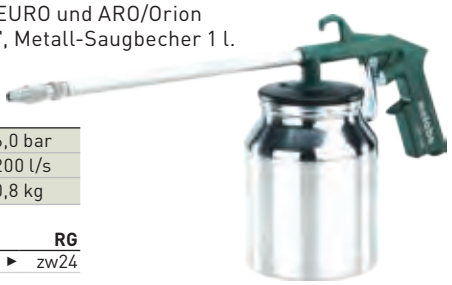
Art.-Nr.	€/St.	RG
169869	30,90 ►	zw24

SPRÜHPISTOLE

SPP 1000

Spühpistole für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten: Einspühen und Aufspühen von Kaltreinigern, Waschmitteln und Spühölen. Saugbecher mit großer Einfüllöffnung, einfach zu befüllen und leicht zu reinigen.

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4", Metall-Saugbecher 1 l.



Technische Daten

Arbeitsdruck	6,0 bar
Luftbedarf	200 l/s
Gewicht	0,8 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169870	30,90 ►	zw24

KARTUSCHENPISTOLE

DKP 310

Automatik: kontinuierlicher Materialfluss, solange der Abzugbügel betätigt wird; perfekt dosierbar. Kein Materialnachlauf für sauberes und effektives Arbeiten.
Zur Verwendung von handelsüblichen Kartuschen (310 ml).

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4".



Technische Daten

Arbeitsdruck	6,0 bar
Luftbedarf	65 l/s
Gewicht	0,46 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169871	75,00 ►	zw24

AUSBLASPISTOLE

BPA 15

Leichtes, robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss. Dosierbare Luftmenge für anwendungsgerechtes Arbeiten.

Lieferumfang: EURO Stecknippel 1/4", Kurzdüse



Technische Daten

Arbeitsdruck	2-6 bar
Luftbedarf	295 l/s
Gewicht	0,26 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169872	19,90 ►	zw24

BP 210

Leichtes, robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss.

Lieferumfang: EURO Stecknippel 1/4", Verlängerung 210 mm.



Technische Daten

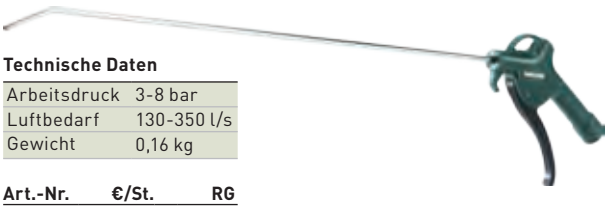
Arbeitsdruck	2-6 bar
Luftbedarf	100-295 l/s
Gewicht	0,14 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169873	12,90 ►	zw24

BP 500

Ergonomisches, kälteisolierendes und leichtes Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Dosierbare Luftmenge für anwendungsgerechtes Arbeiten. Handlich und leicht für einfaches Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen.

Lieferumfang: EURO Stecknippel 1/4", Verlängerung 500 mm.



Technische Daten

Arbeitsdruck	3-8 bar
Luftbedarf	130-350 l/s
Gewicht	0,16 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169875	17,90 ►	zw24

BP 200

Ergonomisches, kälteisolierendes und leichtes Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Dosierbare Luftmenge für anwendungsgerechtes Arbeiten. Handlich und leicht für einfaches Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen.

Lieferumfang: EURO Stecknippel 1/4", Gummiummantelte Düsenspitze.



Technische Daten

Arbeitsdruck	3-8 bar
Luftbedarf	130-350 l/s
Gewicht	0,14 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169874	14,90 ►	zw24

SPRITZPISTOLE

jet 1000 B RP 1,6

Allround-Lackierpistole für Handwerk und Industrie. Feine Zerstäubung bei hoher Flächenleistung. Optimale Arbeitsergebnisse in allen Anwendungsbereichen. Robust und wartungsarm. Wasserlackresistent und korrosionsbeständig. Easy clean-Oberfläche. Kompakt und leicht. VOC-konform. Hohe Materialersparnis durch innovatives SATA-Düsensystem. Umfangreiches Zubehörprogramm wie Verlängerungen und Druckbecher-Anbausatz, etc.



Lieferumfang:
Düsenset 1,6 mm,
QCC-Kunststoffbehälter.

Technische Daten

Düsengröße	0,8 – 5,0
Luftanschluss	G 1/4 a
Empfohlener Eingangsdruck	1,5 – 2,0 bar
max Betriebsüberdruck	10 bar
Düsen-Ø	1,6 mm
Luftbedarf	275 l/s
Bechervolumen	0,6 l
Gewicht	0,449 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
89423	312,00 ►	zw18

AUSBLASPISTOLE

Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern, usw. Bohrung 1,5 mm.



Technische Daten

Betriebstemperatur	-10°C + 50°C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Empfohlener Arbeitsdruck	2 – 6 bar

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
Z170.80B Solo	138269	13,90 ►	zw17
Blaspistole mit 90 mm Rohr, Schutzschild, Schalldämpfer, Gummidüse 14 mm			
Z150.92B Set	138268	29,90 ►	zw17

FARBSPRITZPISTOLE

FSP 100

Kompakte, sehr handliche Farbspritzpistole für kleine Flächen, ideal für Ausbesserungsarbeiten.

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4", Kunststoff-Fließbecher 0,1 l, Rundstrahldüse 1 mm.

Technische Daten

Arbeitsdruck	3,5 bar
Luftbedarf	50-100 l/s
Gewicht	0,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169876	50,90 ►	zw24



FSP 600

Stufenlos einstellbar für Rund- und Breitstrahl. Luft- und Farbmengenregelung: zielgenauer, gleichmäßiger und hoher Farbauftrag für gute Arbeitsergebnisse.

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4", Kunststoff-Fließbecher 0,6 l, Düse 1,5 mm.

Technische Daten

Arbeitsdruck	4,5 bar
Luftbedarf	240 l/s
Gewicht	0,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169877	50,90 ►	zw24



FSP 600 HVLP

min. Arbeitsdruck 0,7 bar am Düsensatz. Übertragungsrate ca. 70 %. Geringer Overspray, maximale Transfereffizienz bei geringem Luftverbrauch. Stufenlos einstellbar für Rund- und Breitstrahl. Einfach zu reinigen, für höchste Präzision und Lebensdauer. Düsensatz aus Edelstahl, geeignet für die Verwendung mit wasserlöslichen und lösemittelhaltigen Materialien.



Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4", Kunststoff-Fließbecher 0,6 l, Reinigungsbürste, Montageschlüssel, Filter, Düse 1,3 mm.

Technische Daten

Arbeitsdruck	2,0 bar
Luftbedarf	170 l/s
Gewicht	0,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169878	149,00 ►	zw24

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



REIFENFÜLLMESSGERÄT

RF 60

Zum Püfen und Befüllen von Reifen. Mit Momentstecker. Manometer mit Gummiummantelung als Schutz gegen mechanische Einflüsse.

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4", Reifenfüllnippel und Ballhohlnadel.

Technische Daten

Arbeitsdruck	0-10 bar
Gewicht	0,55 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169880	26,90 ►	zw24



RF 80 G

Zum Püfen und Befüllen von Reifen. Ergonomisches Composite-Gehäuse: kälteisolierend, rutschsicher und vibrationsarm für komfortables Arbeiten. Einfache Bedienung mit Präzisionsmanometer, überdrucksicher. Handgriff mit rutschfester Softgrip-Oberfläche. Amtlich geeicht (inclusive Eichgebühr)Â für die Verwendung in gewerblichen Betrieben. Mit Momentstecker. Großes Manometer 80 mm für gute Ablesbarkeit. Manometer mit Gummiummantelung als Schutz gegen mechanische Einflüsse.

Lieferumfang: EURO und ARO/Orion Stecknippel 1/4".

Technische Daten

Arbeitsdruck	0-10 bar
Gewicht	0,45 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169879	85,00 ►	zw24



VENTIL-SET

3-teilig

Ventile für Reifenfüller.

Art.-Nr.	€/St.	RG
169881	10,20 ►	zw24

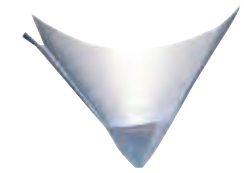


FALTSIEB

Einweg, aus Karton, Siebgewebe aus monofilem Perlon, fusselfrei, 210 µ.
VE = 125 Stück.

Mindestabnahme 1 VE

Art.-Nr.	€/VE	RG
16947	52,95 ►	zw36



DRUCKLUFTSCHLAUCH

Für alle normalen Einsätze.
Mit Schnellkupplung und Nippel.

Druck max. 20 bar

Länge m	Innen-/ Außen-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5,0	6,0 / 11,0	169882	14,00 ►	zw24
10,0	6,0 / 11,0	169883	17,10 ►	zw24
10,0	9,0 / 14,0	169884	20,60 ►	zw24



Sehr flexibler Schlauch, auch bei niedrigen Temperaturen. Widerstandsfähig gegen ölhaltige Druckluft. Mit Schnellkupplung und Nippel.
Druck max. 20 bar

Länge m	Innen-/ Außen-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
10,0	6,3/11,0	169885	20,00 ►	zw24
10,0	10,0/15,5	169886	22,60 ►	zw24



DRUCKLUFTSCHAUCH

Z200.20

Maximaler Betriebsdruck bei Luft 23°.
Druck max. 13 bar

Innen-/ Außen-Ø mm	Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
6 / 9	10,0	73004	24,95 ►	zw17



SCHLAUCHAUF-ROLLER SA 300

Hochflexiblen PU-Schlauch, Schnellanschlusskupplung 1/4" und Stecknippel 1/4". Arretieren und Aufrollen durch einfaches Ziehen. Metallgehäuse.

Innen-Ø: 8 mm
Außen-Ø: 12,0 mm
Arbeitslänge: 15 m
Druck max: 12 bar

Art.-Nr.	€/St.	RG
152823	133,61 ►	zw223



SCHLAUCHAUFROLLER mit Wandhalterung

Anschluss-Schlauch 1 m + aufrollbarer Schlauch 15 m. Mit Schlauchführungsautomatik. Inklusive massiver Wandhalterung. Graues Gehäuse mit blauem Schlauch. Max. Anschluss NW 7,2. Mit Schnellverschlusskupplung.

Innen-Ø: 8 mm
Außen-Ø: 12,0 mm
Arbeitslänge: 15 m
Max. Druck: 15 bar

Art.-Nr.	€/St.	RG
89674	95,60 ►	zw18



DRUCKLUFT-SCHLAUCHTROMMEL Z180.00

Knickfester Polyurethanschlauch (30 m) mit drehbarer Kupplung, Stecknippel und Schlauchführung. Sehr gute Fließeigenschaften, temperaturunabhängig, einklappbare Kurbel für sicheres Auf- und Abrollen, Anschlussschlauch 1 m. Robustes Metallgestell 360° drehbar. Abmessungen (B x H x T): 25 x 35 x 33 cm.

Innen-Ø: 8 mm
Außen-Ø: 12 mm
Arbeitslänge: 30 mm
Gewicht: 7,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
72990	89,95 ►	zw17



SPIRALSCHLAUCH

Mit Schnellkupplung und Nippel. **Druck max. 8,0 bar**

Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Länge* m	Art.-Nr.	€/St.	RG
8,0	6	5,0	169889	16,20 ►	zw24
8,0	6	7,5	169887	26,60 ►	zw24
10,0	8	10,0	169888	38,90 ►	zw24

* gestreckt



SPIRALSCHLAUCH

Arbeitslänge 4 m. Mit Schnellkupplung und Nippel. **Druck max. 13 bar.**

Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Länge* m	Art.-Nr.	€/St.	RG
9	6	7,5	138267	22,50 ►	zw17

* gestreckt



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



DRUCKMINDERER



Wandbefestigung. Schalttafel- und Leitungseinbau möglich. Anschlussadapter für 3/8" und 1/4".

Typ	Gewinde Zoll	Max. Betriebsdruck bar	Art.-Nr.	€/St.		RG
R-180 1/4	1/4	12	**169892**	27,10	▶	zw24
R-200 1/2	1/2	14	**169893**	45,70	▶	zw24

FILTERREGLER



Wandbefestigung; Schalttafel- und Leitungseinbau möglich. Mit Anschlussadapter für 3/8" und 1/4".

Typ	Gewinde Zoll	Max. Betriebsdruck bar	Art.-Nr.	€/St.		RG
FR-180 1/4	1/4	12	**169895**	55,00	▶	zw24
FR-200 1/2	1/2	14	**169896**	74,00	▶	zw24

WARTUNGSEINHEIT



Bestehend aus Filterregler FR und Öler L. Wandbefestigung, Schalttafel- und Leitungseinbau möglich. Anschlussgewinde 1/4". Max. Einlassdruck 12 bar.

Typ	Gewinde Zoll	Max. Betriebsdruck bar	Art.-Nr.	€/St.		RG
FRL-200 1/2	1/2	14	**169898**	136,00	▷	zw24

ÖL



für	Becher-volumen l	Art.-Nr.	€/St.		RG
Druckluftwerkzeuge.	0,5	**169929**	10,80	▶	zw31
Kolbenkompressoren	1,0	**169930**	13,90	▶	zw31

SPEZIALÖL



Z200.10

Für Druckluftnagler.

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	**330379**	10,95	▶	zw47

ZWPRO™

SPAREN SIE ZEIT, GELD UND LAGERFLÄCHE!

Vorteilhafte Lösungen für spezielle Anforderungen.

Durch die Vielfalt der Module ist Ihr Regal individuell planbar.

Wir bauen vor Ort Ihr individuelles Regalsystem auf und befüllen dieses mit Ihren ausgewählten Artikeln.

Interesse? Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienst.





STECKTÜLLEN

Tülle für Schlauch-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,0	**169917**	**0,82**	►	zw34
9,0	**169918**	**0,82**	►	zw34
13,0	**169919**	**1,15**	►	zw34



SCHNELLKUPPLUNG

Einseitig absperrend. Frei von Silikon.

Gewinde	Art.-Nr.	€/St.		RG
G1/4AG	**169899**	**4,60**	►	zw34
G3/8AG	**169900**	**4,60**	►	zw34
G1/2AG	**169901**	**4,80**	►	zw34
G1/4IG	**169902**	**4,60**	►	zw34
G3/8IG	**169903**	**4,60**	►	zw34
G1/2IG	**169904**	**4,80**	►	zw34

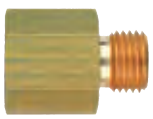


REDUZIERNIPPEL

RDS

Reduziernippel aus Messing.
Mit Außen- und Innengewinde.

Gewinde Zoll	Art.-Nr.	€/St.		RG
G1/4a x G3/8i	**356699**	**3,10**	►	zw34
G3/8a x G1/4i	**356691**	**1,80**	►	zw34
G3/8a x G1/2i	**356700**	**4,20**	►	zw34
G1/2a x G3/8i	**356695**	**2,30**	►	zw34

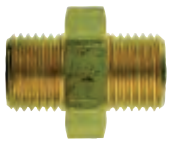


DOPPELNIPPEL

DN-MS

Beidseitig mit Außengewinde. Messing.
Mit Innenkonus.

Gewinde Zoll	Art.-Nr.	€/St.		RG
G1/4a x G1/4a	**355033**	**1,80**	►	zw34
G3/8a x G3/8a	**355054**	**1,80**	►	zw34
G1/2a x G1/2a	**355062**	**2,50**	►	zw34



STECKNIPPEL

Aus Messing

Gewinde Zoll	Art.-Nr.	€/St.		RG
G1/4AG	**169913**	**0,99**	►	zw34
G3/8AG	**169914**	**0,99**	►	zw34
G1/4IG	**169915**	**0,99**	►	zw34
G3/8IG	**169916**	**1,15**	►	zw34

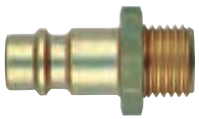


STECKNIPPEL

STNP-MS-NW7,2

Aus Messing.

Gewinde Zoll	Art.-Nr.	€/St.		RG
G1/2a	**356509**	**3,00**	►	zw34



SCHNELLKUPPLUNG

mit Tülle für Schlauch-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,0	**169905**	**4,80**	►	zw34
9,0	**169906**	**4,80**	►	zw34
13,0	**169907**	**4,95**	►	zw34



SCHLAUCH-VERBINDUNGSROHRE

SLVR

Aus Messing.

für Schlauch-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,0	**356667**	**2,50**	►	zw34
9,0	**356668**	**2,60**	►	zw34
13,0	**356614**	**4,00**	►	zw34



DRUCKLUFTVERTEILER

Innengewinde ⅜"

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
2fach	**169925**	**17,20**	►	zw31
3fach	**169926**	**26,00**	►	zw31



LUFTVERTEILER

Z140.42B

Inkl. Kupplungen und Stecknippel mit 2 Abgängen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
138271	**20,65**	►	zw105

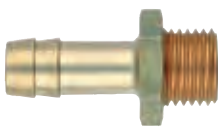


SCHLAUCHTÜLLE

STL

Mit Außengewinde. Messing.

Gewinde Zoll	für Schlauch-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
G1/4a	6,0	**356652**	**1,90**	►	zw34
G1/4a	9,0	**356653**	**1,90**	►	zw34
G3/8a	6,0	**356654**	**2,20**	►	zw34
G3/8a	9,0	**356655**	**2,30**	►	zw34
G1/2a	6,0	**356657**	**4,10**	►	zw34
G1/2a	9,0	**356658**	**3,90**	►	zw34
G1/2a	13,0	**356659**	**4,10**	►	zw34



KUGELHÄHNE

KH-NL40

Mit Kennzeichnung nach gesetzlicher Vorschrift.

Gewinde Zoll	Nenn-druck bar	Art.-Nr.	€/St.		RG
G3/8i	40,0	**356014**	**7,20**	►	zw19
G1/2i	40,0	**356022**	**9,10**	►	zw19
G3/4i	40,0	**356023**	**11,90**	►	zw19



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KÄRCHER

STAUBSAUGER



T 7/1

Äußerst robuster, funktioneller und leistungsstarker, gewerblicher Trockensauger für den professionellen Anwender mit optimalen ergonomischen Eigenschaften und kompakter Bauweise. Speziell für die besonderen Bedürfnisse von Hotels, Gastronomie, Gebäudereinigern und Einzelhandel konzipiert.

Lieferumfang: Saugschlauf 2 m, Filtertüte, Bodendüse, 3 x Saugrohr 35 cm

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.200 W
Volumenstrom	3.300 l/min
Unterdruck max.	24.500 Pa
Abmessung	350x310x340 mm
Behälterinhalt	7,0 l
Gewicht	5,3 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
53972	99,00	▸ zw226



T 8/1 L

Mit nur 3,5 kg um bis zu 50% leichter als andere Trockensauger und deshalb ideal für die Baustelle geeignet. Dank seines ergonomischen Schultergurts und dem geringem Gewicht ist der Sauger einfach zu transportieren. Optimal auf Treppen und Leitern zu verwenden. Nach Staubklasse L zertifiziert.

Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m, Filtertüte, Bodendüse, Fugendüse, 2 x Saugrohr 0,5 m

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.000 W
Volumenstrom	4.000 l/min
Unterdruck max.	23.000 Pa
Abmessung	375x285x325 mm
Behälterinhalt	8,0 l
Gewicht	3,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
478454	129,00	▸ zw227



T12/1

Leiser, wendiger und kippsicherer Trockensauger mit Fußschalter und Rammschutz. Einfacher Nachlauf durch zwei große gummierte Räder und zwei Doppellenkrollen. Der ausklappbaren Netzkabelhaken und eine Netzkabelaufwicklung am Turbinenkopf erleichtern die Aufnahme bzw. das Verstauen des Netzkabels. Die Parksituation für die Bodendüse und eine Steckdose für die Elektrosaugbürste runden das Gerät ab.

Lieferung: Saugschlauch 2,5 m, Filtertüte, Bodendüse, 2 x Saugrohr 50 cm

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.300 W
Volumenstrom	3.660 l/min
Unterdruck max.	24.400 Pa
Abmessung	340x315x410 mm
Behälterinhalt	12 l
Gewicht	6,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
53364	279,00	▸ zw226

NASS-/TROCKENSAUGER

KÄRCHER

MV3

Mit gerade einmal 1000 Watt Stromverbrauch genauso stark wie ein 1400 Watt Sauger. Stoßfester Umlaufschutz. Trocken und Nasssaugen ohne Filterwechsel. Der neue Saugschlauch und die neu entwickelte Clips-Bodendüse mit Mischeinsatz tragen entscheidend zu einer optimalen Schmutzaufnahme bei. Der problemlos abnehmbare Handgriff ermöglicht eine Zubehöranbringung direkt am Saugschlauch. Bei Arbeitsunterbrechungen können Saugrohr und Bodendüse dank Parkposition bequem zwischengeparkt werden. Mit Blasfunktion.

Lieferumfang: Saugschlauch 2 m/35 mm, 2 x Saugrohre 0,5 m, Nass-/Trockenbodendüse, Clips, Patronenfilter, Papierfilterbeutel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.000 W
Abmessung	388 x 340 x 503 mm
Behälterinhalt	17,0 l
Gewicht	5,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
137450	67,22 ►	zw227



MV3P Ext. Kit

Mit nur 1000 Watt Stromverbrauch ist das Gerät so stark wie ein 1400 Watt Sauger. Stoßfesten Kunststoffbehälter. Ein-/ Ausschaltautomatik. Dank Patronenfilter lassen sich trockener und nasser Schmutz ohne Filterwechsel saugen. Dank neu konzipiertem Saugschlauch und neuer Clips-Bodendüse mit 2 Gummi- & 2 Bürststreifen nimmt der Mehrzwecksauger Schmutzarten aller Art zuverlässig auf. Der abnehmbare Handgriff ermöglicht, dass sich auch Zubehöre direkt am Saugschlauch anbringen lassen. Blasfunktion. Ergonomischer Tragegriff, Kabel- und Zubehöraufbewahrung. Stoßfester Umlaufschutz.

Lieferumfang: Saugschlauch 2 m/35 mm, 2 x Saugrohr 0.5 m, Nass-/Trockenbodendüse mit 2 Gummi- und 2 Bürststreifen, Adapter für den Anschluss von Elektrowerkzeugen, Patronenfilter, Papierfilterbeutel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.000 W
Abmessung	388 x 340 x 502
Behälterinhalt	17,0 l
Gewicht	5,7 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
135480	92,43 ►	zw227



MV 5

Mit einer enormen Saugleistung von 1800 Watt bei einem geringen Stromverbrauch von nur 1100 Watt. Stoßfester Kunststoffbehälter. Saugen von trockenem und nassem Schmutz ohne Filterwechsel. Integrierte Filterreinigungsfunktion. Für eine optimale Schmutzaufnahme und erstklassigen Saugkomfort sorgt das perfekte Zusammenspiel von neu entwickeltem Saugschlauch und neuartiger umschaltbarer Bodendüse. Abnehmbarer Handgriff, Blasfunktion, 3-in-1 Bügelgriff, Kabel- und Zubehöraufbewahrung am Gerät.

Lieferumfang: Saugschlauch NW 35-2,2 m, Saugrohre 2 x 0.5 m, Nass-/Trockenbodendüse (umschaltbar mit 2 Gummi- und 2 Bürststreifen), Fugendüse, Flachfaltenfilter, Vliesfilterbeutel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1800 W
Abmessung	418 x 382 x 652 mm
Behälterinhalt	25 l
Gewicht	8,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
137455	142,85 ►	zw227



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

NASS-/TROCKENSAUGER



MV5P

Flachfaltenfilter, in einer entnehmbaren Filterkassette. Saugen von trockenem und nassem Schmutz ohne Filterwechsel. Die einzigartige Filterreinigungs-Technik befördert den Schmutz durch starke Impuls-Luftstöße per Knopfdruck aus dem Filter und sorgt für eine schnelle Wiederherstellung der Saugleistung. Ein-/ Ausschaltautomatik. Der neuartige Saugschlauch und die neue umschaltbare Bodendüse garantieren eine optimale Schmutzaufnahme. Handgriff mit elektrostatischem Schutz, Parkposition, Blasfunktion, patentierter 3-in-1 Bügelgriff, Kabel- und Zubehöraufbewahrung. Stoßfester Umlaufschutz.

Lieferumfang: Saugschlauch 2,2 m/ 35 mm, 2 x Saugrohr 0,5 m, Nass-/ Trockenbodendüse umschaltbar mit 2 Gummi- und 2 Bürststreifen, Adapter für den Anschluss von Elektrowerkzeugen, Flachfaltenfilter, Vliesfilterbeutel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.100 W
Abmessung	418 x 382 x 652 mm
Behälterinhalt	25,0 l
Gewicht	8,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
137456	168,06	▸ zw227



MV6P Premium

Extrem starke Saugleistung von 2000 Watt bei einem tatsächlichen Stromverbrauch von nur 1300 Watt. Durch Herausklappen dieser Kassette lässt sich der Filter ohne Schmutzkontakt zügig ausbauen. Ohne lästigen Filterwechsel kann trockener und nasser Schmutz aufgesaugt werden. Integrierter Filterreinigung. Ein-/ Ausschaltautomatik. Saugkraftregulierung. Edelstahlbehälter. Abnehmbarer Handgriff mit elektrostatischem Schutz. Ablassschraube für große Wassermengen. Parkposition. Blasfunktion. Stoßfester Umlaufschutz.

Lieferumfang: Saugschlauch 2,2 m/ 35 mm, 2 x Saugrohr, 2 Stück / 0,5 m/ 35 mm, Nass-/Trockenbodendüse (umschaltbar mit 2 Gummi- und 2 Bürststreifen), Adapter für den Anschluss von Elektrowerkzeugen, Flexibler Werkzeugschlauch 1 m/35 mm, Flachfaltenfilter, Vliesfilterbeutel.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.300 W
Abmessung	418 x 382 x 694 mm
Behälterinhalt	30,0 l
Gewicht	9,1 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
137457	210,08	▸ zw227

NASS-/TROCKENSAUGER

KÄRCHER

NT 25/1 Ap

Mobiler, professioneller NT-Sauger. Mit semi-automatischer Filterabreinigung (ApClean). Abschaltautomatik bei max. Füllmenge.

Lieferumfang: 2,5 m Saugschlauch, 2 x Saugrohr (Metall 0,5 m), Papier-Filtertüte, Nass-/Trockenbodendüse 300 mm, Fugendüse, Papier.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1380 W
Volumenstrom	3.660 l/min
Unterdruck max.	23.000 Pa
Abmessung	520x380x480 mm
Behälterinhalt	25 l
Gewicht	10,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
106208	289,00	▶ zw226



NT 30/1 Tact L

Der kompakte Allessauger überzeugt dank dem automatischen Filterabreinigungssystem Tact und dem feuchtigkeitsresistenten PES-Flachfaltenfilter bei der staubfreien Beseitigung großer Mengen Feinstaub über lange Arbeitsintervalle hinweg. Schmutz und Flüssigkeiten werden zuverlässig in einem robusten 30 Liter großen Behälter gesammelt, der über einen Bumper und stabile Metalllenkrollen verfügt. Das Gerät ist komplett mit neu entwickeltem und stark verbessertem Zubehör ausgestattet, das sich in der integrierten Saugschlauch- und Zubehöraufnahme bequem verstauen lässt. Auf dem flachen Gerätekopf können Werkzeuge und Boxen dank gummierten Flächen und Verzurrmöglichkeiten verrutschsicher abgestellt oder sogar fixiert werden. Antistatikvorbereitung. Tact Filter Clean.

Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m, Vlies-Filtertüte, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm, Fugendüse, PES-Flachfaltenfilter, Edelstahl-Saugrohre 2 x 0,55 m.

Technische Daten

Netzspannung	220 -240 V
Nennaufnahme	1.380 W
Volumenstrom max.	4.440 l/min
Unterdruck max.	25.400 Pa
Abmessung	560 x 370 x 580 mm
Behälterinhalt	30 l
Gewicht	13,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
467524	415,00	▶ zw226



NT 30/1 Tact Te L

Der kompakte Feinstaubexperte garantiert mit seinem stabilen 30-Liter-Behälter mit robusten Metalllenkrollen und Bumper sowie dem bewährten Filterabreinigungssystem Tact unterbrechungsfreies Absaugen großer Feinstaubmengen. Ein gegen Feuchtigkeit unempfindlicher PES-Flachfaltenfilter trägt ebenfalls zu einer staubfreien Arbeitsumgebung bei. Stufenlose Regelung der Drehzahl. Mit neu entwickeltenm und stark verbessertem Zubehör ausgestattet, das sich in der integrierten Saugschlauch- und Zubehöraufnahme bequem verstauen lässt. Gerätesteckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik für Elektrowerkzeugen.

Lieferumfang: Saugschlauch 4,0 m, Vlies-Filtertüte, Nass-/Trockenbodendüse 360 mm, Fugendüse, Anschlussmuffe für E-Werkzeuge, PES-Flachfaltenfilter, Edelstahl-Saugrohre 2 x 0,55 m.

Technische Daten

Netzspannung	220 - 240 V
Nennaufnahme	1.380 W
Volumenstrom max.	4.440 l/min
Unterdruck max.	25.400 Pa
Abmessung	560 x 370 x 580 mm
Behälterinhalt	30 l
Gewicht	13,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
467525	485,00	▶ zw226



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KÄRCHER

KEHRMASCHINE



S 650

Saubermachen rund ums Haus. Mit der Kärcher S 650 lassen sich Gehwege und Straßen, Einfahrt und Hof bis zu fünfmal schneller kehren als mit Besen und Kehrschaufel. Das Kehrgut wird sicher in den Kehrbehälter befördert. Einfach, schnell und sauber.

Technische Daten

Flächenleistung	1800 m²/h
Arbeitsbreite mit Seitenbesen	650 mm
Behältergröße	16 l
Gewicht	11 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
53162	109,24	▸ zw227

S 750

Schneller als jeder Besen! Mit der Kehrmaschine S 750 von Kärcher lassen sich Gehweg und Straße, Einfahrt und Hof bis zu fünfmal schneller kehren als mit einem herkömmlichen Besen. Zweifach höhenverstellbarer Schubbügel, einstellbarer Seitenbesen. Selbststehender Kehrgutbehälter.

Technische Daten

Flächenleistung	2500 m²/h
Arbeitsbreite mit Seitenbesen	700 mm
Behältergröße	32 l
Gewicht	13 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
53165	243,69	▸ zw227



KM 70/15 C

Formschöne Handkehrmaschine für die Reinigung von kleinen Flächen im Innen- und Außenbereich. Geringe Schiebekräfte und sehr wendig. Staubarmes Kehren durch kontrollierte Luftführung und Staubfilter. Die Hauptkehrwalze bietet sowohl in Links- als auch in Rechtskurven ein hervorragendes Reinigungsergebnis. Der stufenweise einstellbare Seitenbesen ermöglicht eine optimale Anpassung an den Untergrund und an das vorliegende Kehrgut. Platz sparend zu lagern und aufgrund des niedrigen Gewichts auch einfach zu transportieren. Hauptkehrwalze einstellbar. Schubbügel klappbar.

Technische Daten

Flächenleistung	2800 m²/h
Arbeitsbreite mit Seitenbesen	700 mm
Behältergröße	42 l
Gewicht	32 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
62006	399,00	▸ zw226

KM 70/20 C

Formschöne Handkehrmaschine für die Reinigung von kleinen Flächen im Innen- und Außenbereich. Geringe Schiebekräfte und sehr wendig. Staubarmes Kehren. Feinstaubfilter. Hauptkehrwalze einstellbar. Schubbügel klappbar. Kehrschaufel klappbar.

Technische Daten

Flächenleistung	2800 m²/h
Arbeitsbreite mit Seitenbesen	700 mm
Behältergröße	42 l
Gewicht	23 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
53405	549,00	▸ zw226

ANSCHLUSSMUFFE

KÄRCHER

NW35 schraubbar

3-Stufen-Anschlussmuffe aus Kunststoff. Elektrisch leitend. Anpassbar von DN 26 bis DN 36. Zum Anschluss von Elektrowerkzeugen an einen gewerblichen C- oder C-DN 35-Saugschlauch. Speziell für NT-Sauger.

Ø DN	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	**85937**	11,00 ►	zw27



NW35 klippbar

Anschlussstück Elektrowerkzeug C 35. Zum Anschluss an einen gewerblichen C oder C-DN 35 Saugschlauch. Elektrisch leitend. 2-Stufenmuffe. Innen-Durchmesser: 27 mm. Außen-Durchmesser: 36,5 mm und 38,8 mm.

Ø DN	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	**85938**	12,50 ►	zw27



NW35, schraubbar

3-Stufen-Anschlussmuffe aus Kunststoff. Anpassbar von DN 26 bis DN 36. Zum Aufschrauben an einen gewerblichen DN 35-Saugschlauch.

Ø DN	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	**85936**	14,00 ►	zw27



FUGENDÜSE

KÄRCHER

für T/NT

Kunststoff. Ermöglicht das Absaugen in Ritzen und Ecken.

Ø DN	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	210	**53392**	6,50 ►	zw30
40	290	**53991**	7,00 ►	zw30



Metall

Extra lange Metallfugendüse zur Entfernung von Asche oder grobem Schmutz an schwer zugänglichen Stellen. **Einsatzbereiche:** Kamin, Sauna, Kachelofen, Grill etc.

Ø DN	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	360	**53986**	12,60 ►	zw30



Indoor

Speziell zur Reinigung schwer erreichbarer Stellen wie Fugen, Schlitze, Ritzen und sonstigen Zwischenräumen wie z.B. zwischen Polstern, in den Seitentaschen des Autos oder zwischen Wand und Möbeln.

Ø DN	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	350	**53983**	8,82 ►	zw30



AUTODÜSE

KÄRCHER

Handliche Düse fürs Auto zur leichten und schnellen Fahrzeug-Reinigung, vom Fußraum bis zum Kofferraum.

Ø DN	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	100	**53984**	13,44 ►	zw27



T/NT

Abgewinkelte, flache Autosaugdüse aus Kunststoff. Nur für NT-Sauger.

Ø DN	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	90	**53992**	19,00 ►	zw27



ALLZWECKDÜSE

KÄRCHER

für T/NT

Allzweckdüse aus Kunststoff. Mit seitlichen Rollen. Bürstenstreifen und Gummilippen. Nur für NT-Sauger.

Ø DN	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	300	**53389**	32,00 ►	zw30



ALLZWECKBÜRSTE

KÄRCHER

T/NT

Saugbürste mit extra weichen Borsten für die schonende Reinigung empfindlicher Flächen im Auto wie z. B. Armaturenbrett oder Mittelkonsole.

Ø DN	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	**54001**	21,84 ►	zw27



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



REINIGER

KÄRCHER

Felgenreiniger RM 44

Reiniger für Stahl- und Leichtmetallfelgen. Entfernt Bremsstaub, Reifenabrieb, Wintersalzablagerungen, Schnee- und Matschverschmutzungen. Langsam ablaufend durch Gel-Struktur, daher intensivere Reaktion mit Schmutz. Selbsttätig wirksam. Materialschonend. Tenside biologisch abbaubar. Intelligenter Farbumschwung von weiß nach rot, der das Ende der Einwirkzeit signalisiert.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,5	**56856**	**8,39** ►	zw80



Aktivreiniger RM 81 ASF

Reinigungsaktives und materialschonendes Hochdruck-Reinigungskonzentrat für starke Öl-, Fett- und Mineralverschmutzungen. Für Fahrzeugwäsche, Planenreinigung und Motorwäsche geeignet. NTA-frei. Reinigungsaktiv in allen Temperaturbereichen. Materialschonend. Schnell öl- / wassertrennend im Ölabscheider. Phosphatfrei. Angenehmer, frischer Duft. Silikonfrei. NTA-frei. Tenside biologisch abbaubar.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
10,0	**53360**	**64,00** ►	zw80



Universalreiniger RM 555

Flüssiger Universalreiniger. Das bewährte Kraftpaket gegen Öl, Fett und mineralhaltige Verschmutzungen. Löst kraftvoll hartnäckigste Verschmutzungen, schont dabei Ihr Reinigungsobjekt und ist zudem unbedenklich für Mensch und Natur. Ideal für Gartenmöbel, Fahrzeuge, Fassaden und alle wasserbeständigen Oberflächen. Schnell öl-/wassertrennend im Ölabscheider. Tenside biologisch abbaubar.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
5,0	**53980**	**15,12** ►	zw80



Grundreiniger RM 69

Kraftvoller Grundreiniger für stark verschmutzte Industriefußböden. Löst starke Öl-, Fett- und Mineralverschmutzungen. Schnell öl-/wassertrennend im Ölabscheider. Angenehmer, frischer Duft. Schnell wirksam. NTA-frei.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
10,0	**133907**	**57,00** ►	zw80



Stein- und Fassade

Kraftvoller Reiniger entfernt mühelos Öl, Fett, Ruß, Staub, Algen und Emmissionsverschmutzungen von Stein- und Aluminiumfassaden, Steinterrassen und sonstigen Steinoberflächen. Mit Korrosionsschutzformel. Biologisch abbaubar. Wirksame Sprühimprägnierung. Schnelle und effiziente Reinigung in Verbindung mit einem Hochdruckreiniger.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
5,0	**53981**	**12,60** ►	zw80



Glasreiniger RM 500

Reinigungsmittelkonzentrat zur streifenfreien Reinigung aller Glas- und Spiegelflächen. Entfernt auch hartnäckige Verschmutzungen wie Fettfilme, Hautfette und Emissionen. Tenside biologisch abbaubar.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,5	**63037**	**5,87** ►	zw80



Universal

Aktiv-Schmutzlöser für schnelleres und effizienteres Reinigen von Ölen, Fetten, mineralhaltigen Rückständen sowie Emissionsverschmutzungen. pH neutral. Tenside nach OECD biologisch abbaubar. Ready-to-use-Reinigungsmittel (RTU).

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
1,0	**226611**	**6,29** ►	zw80



STAUBBEUTEL

Vlies

Die extrem reißfesten Vliesfilterbeutel bieten einen hohen Staubrückhaltegrad und ermöglichen verglichen mit Papierfilterbeuteln deutlich längere Saugeinsätze.

Passend für	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
WD 7.000, WD 7.300, WD 7.500, WD 770 P, WD 7.800 ecologic	4	**93071***	12,60	► zw27
WD 4, WD 4 Premium, WD 4 Car Kit, WD 5, WD 5 Premium, WD 5 Premium Renovation Kit, WD 5 P, WD 5 P Premium, WD 6 P Premium	4	**139290***	12,60	► zw27

2-lagig

Papierfilterbeutel mit hervorragender Filterleistung. Überzeugen zudem durch hohe Reißfestigkeit und halten Staub zuverlässig zurück. Im Lieferumfang enthalten sind 5 Beutel und 1 Mikrofilter.

Passend für	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
A 2120 ME, NT 181 Profii, K 2501/TE, K 2601 plus, SE 2.001, SE 3.001, SE 5.100. SE 6.100, WD 2.500 M	5	**375350***	15,96	► zw27
A 2701, A 2731 pt, A2731TE, A2731TEpt, A2801plus	5	**375351***	16,80	► zw27



Papierfiltertüten Staubklasse M mit verstärkter Außenlage.

Passend für:	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
NT 14/1, NT 14/1 Ec, NT 14/1 Eco Te	10	**79841***	38,00	► zw27
NT25/1Ap, NT35/1Ap, NT 35/1 Ap TE, NT 35/1 Tact, NT 35/1 Tact Te, NT 35/1 Tact Te M, NT 360, NT 361 Eco, Xpert NT 360	5	**169277***	21,00	► zw27
NT 40/1 Tact, NT 40/1 Tact Te, NT 45/1 Eco, NT 45/1 Eco Te, NT 45/1 Tact, NT 45/1 Tact Te, NT 45/1 Tact Te Ec, NT 45/1 Tact Te M, NT 55/1 Eco, NT 55/1 Eco Te, NT 55/1 Tact, NT 55/1 Tact Te, NT 55/1 Tact Bs, NT 55/1 Tact Te M, NT 561 Eco, NT 561 Eco Te, NT 561 Eco M, NT 611 Eco,NT 611 ECO K, NT 611 Eco Te, NT 611 Mwf	5	**53382***	22,00	► zw27



2-lagig

Passend für:	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
MV 3 Premium, MV 3 P Extension Kit, MV 3, MV 3 Fireplace Kit, SE 4002 und SE 4001.	5	**53545**	11,76	► zw27



*** Mindestabnahme 1 VE**

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

3-lagig M

Dreilagigen, reißfesten Papierfiltertüten. Staubklasse M.

Passend für	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
NT 48/1, NT 65/2 Ap, NT 65/2 Ap Me, NT 65/2 Eco, NT 65/2 Eco ME, NT 65/2 Eco TC, NT 65/2 Tact², NT 65/2 Tact² Tc , NT 70/1, NT 70/2, NT 70/2 Tc , NT 70/2 Adv, NT 70/2 Tc , NT 70/3, NT 72/2 ECO TC, NT 70/3 Me Tc, NT 75/2 Ap Me Tc , NT 75/2 Tact² Me, NT 75/2 Tact² Me Tc , NT 80/1 B1M, NT 80/1 B1MS	5	**53384***	38,00	► zw27

Vlies M

Vliesfiltertüte. Reißfest, Staubklasse M

Passend für	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
NT30/1Tact Te L	5	**516542***	22,00	► zw27
NT 35/1 Ap, NT35/1 Eco, NT35/1 Te, NT 35/1 Tact, NT 35/1 Tact Te, NT 35/1 Tact Te M, NT40/1Eco, NT 40/1 Eco Te, NT 361 Eco, NT 361 M, NT 361 TE	5	**53381***	15,00	► zw27

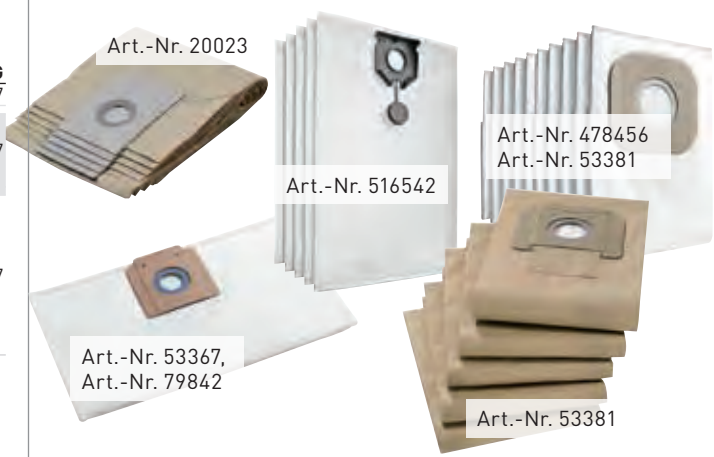
Papierfiltertüten, Staubklasse M.

Passend für	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
K 2000 TE. NT 351 ECO. NT 351 ECO-HO, NT 351 ECO-PROFI, NT 375 ECO, WDC 1400 A	5	**20023***	17,00	► zw27

Vlies 3-laigig M

Dreilagige, reißfeste Vliesfiltertüten der Staubklasse M

Passend für	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
T 10/1, T 10/1 Adv, T 10/1 eco!efficiency, T 12/1, T 12/1 Hf, T 12/1 eco!efficiency	5	**53367***	28,00	► zw27
T 7/1 Classic, T 8/1 L	10	**478456***	12,50	► zw27
NT 14/1, NT 14/1 Classic, NT 14/1 Ap Adv, NT 14/1 Ap Te Adv L, NT 14/1 Eco, NT 14/1Eco Te	5	**79842***	38,00	► zw27



STAUBBEUTEL

Passend für:	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
Dustex 25	5	**329113***	22,29	► zw27





MOTORSCHUTZFILTER

KÄRCHER

für nass und trocken

Ermöglicht sowohl Nass- als auch Trockensaugen ohne den Filter zu wechseln. Zudem überzeugt der Filter durch seinen hohen Staub-Rückhaltegrad.

Passend für: MV 3 Premium, MV 3 P Extension Kit, MV 3, MV 3 Fireplace Kit, MV 2, SE 4002 und SE 4001.

Art.-Nr.	€/St.	RG
53543	14,28 ►	zw27



Fachfilter aus Papier. Staubklasse M.

Passend für: alle NT 14/1 Geräteversionen als Standard-Hauptfilter sowie für den NT 351 aus der Eco/Profi-Reihe.

Art.-Nr.	€/St.	RG
81871	18,50 ►	zw27



nano-beschichtet

Der Nano-beschichtete Filter verringert den Saugkraftverlust und ermöglicht Nass- und Trockensaugen ohne Wechseln des Filters.

Passend für: WD 4.200, WD 5.300 M, WD 5.400 und WD 5.600 MP.

Art.-Nr.	€/St.	RG
88370	16,80 ►	zw27



Passend für: KM 70/30 C Bp Pack Adv, NT 25/1 Ap, NT 35/1 Ap, NT 35/1 Tact, NT 35/1 Tact Te, NT 35/1 Tact Te M, NT 40/1 Tact, NT 40/1 Tact Te, NT 45/1 Tact, NT 45/1 Tact Te, NT 45/1 Tact Te Ec, NT 45/1 Tact Te M, NT 55/1 Tact, NT 55/1 Tact.

Art.-Nr.	€/St.	RG
53387	26,00 ►	zw27



nano-beschichtet

Die Nano-Beschichtung ermöglicht eine effiziente Reinigung des Filters und sorgt für eine länger anhaltende Saugkraft. Dank des höheren Staubrückhaltegrads wird selbst feinster Schmutz zurückgehalten. Kein Filterwechsel zwischen Nass- und Trockensaugen erforderlich.

Passend für: WD 7.300, WD 7.500 und WD 7.700 P.

Art.-Nr.	€/St.	RG
93072	16,80 ►	zw27



Flachfilter aus Papier. Staubklasse M.

Passend für: NT 65/2 Eco, NT 65/2 Eco Tc, NT 65/2 Eco Me, NT 65/2 Ap, NT 72/2 Eco Tc, NT 75/2 Ap Me Tc.

Art.-Nr.	€/St.	RG
53388	29,00 ►	zw27



flach

Eingebettet in eine Kassette lässt sich der Flachfaltenfilter besonders komfortabel und schnell austauschen. Ermöglicht Nass- und Trockensaugen ohne ständige Unterbrechungen durch lästigen Filterwechsel.

Passend für: MV 6 P Premium, MV 5 Premium, MV 5 P Premium, MV 5 P, MV 5, MV 4 Premium, MV 4.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139289	16,80 ►	zw27



Staubklasse M, aus verrottungssicherem Polyester-Vlies eignet sich besonders bei häufiger Nassanwendung sowie für abrasives Sauggut.

Passend für: Standard-Filter für NT 35/1 Eco BS und NT 55/1 Eco BS, optional für alle Versionen von NT 361 Eco bis NT 611 Eco sowie für Neugeräte wie NT 35/1 Eco bis NT 55/1 Eco.

Art.-Nr.	€/St.	RG
78861	50,00 ►	zw27



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DA STECKT MEHR DRIN.

Kärcher Qualität und Ringler Power in einem:
Der Flüssigkeits- und Spänesauger IVR-L 40/12-1.

36 MONATE GARANTIE**

Elektrowerkzeug

Inkl. passendem Zubehör:
Flüssigkeits- und Spänesauger-Set

- Reduzierstück DN 52 auf DN 42
- Verlängerungsschlauch PU el. DN 42,3 m
- Düse, elastisch, Kunststoff
- Spänekorb 20 l



NEU



1.650,-*

Optional: Ergänzungsset Bodenreinigung
inkl. Krümmer, Saugrohr 750 mm, Allzweckbodendüse
329,-*

*Aktions-UVP in Euro zzgl. MwSt. Nicht kombinierbar mit anderen Aktionen entsprechender Produkte. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Angebot gültig solange Vorrat reicht. Aktionszeitraum: 01.02.2018 – 31.12.2018. **Bei Online-Registrierung bis 6 Wochen nach Kauf, unter www.kaercher.de/aktion-ringler, wird die Garantie von 12 auf 36 Monate verlängert. Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH · Friedrich-List-Str. 4 · 71364 Winnenden · Tel. 07195 903-3820 · Fax 07195 903-3821

Der kompakte Flüssigkeits- und Spänesauger ist maßgeschneidert für harte Dauereinsätze und eignet sich ideal zum Aufsaugen, Trennen und Rückführen von Flüssigkeiten mit Feststoffen in der metallverarbeitenden Industrie.
www.kaercher.de/aktion-ringler

KÄRCHER

makes a difference



HOCHDRUCKREINIGER

Nilfisk

MC 4M-160/620 XT

Kompakt und einfach zu bedienen. Kraftvolle Leistung und bringt die Kaltwasser Hochdruckreinigung auf ein völlig neues Niveau. Der Schlüssel dazu ist unter anderem ein neuer Reinigungsmittel-Schaumsprüher, der effektiv Schmiermittel, Fette und hartnäckigen Schutz bekämpft. Messingzylinderkopf. Druckgesteuertes Regelsystem. Hohe Benutzerfreundlichkeit und optimale Aufbewahrungsmöglichkeit von Pistole, Schlauch und Netzkabel am Gerät. Einfache Wartung durch hohe Servicefreundlichkeit. Ölstandanzeige außen. Große, breite Räder und gute Bodenfreiheit. Aluminium-Tragegriff.

Lieferumfang: HD-Schlauch DN6 – 15m, Ergo 2000 Pistole, Schlauchtrommel, Universal Plus Strahlrohr mit 4-in-1 Düse.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	3000 W
Arbeitsdruck	160 bar
Fördermenge	620 l
Abmessung	382 x 382 x 1017 mm
Gewicht	41 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
520064	1 129,00 ▷	zw228



MC 5M-200/1050 XT

Ein vielseitiger Partner für anspruchsvolle Kunden aus den Bereichen Landwirtschaft, Industrie, Baugewerbe und Automotive. Das ist uns gelungen, indem wir ein bisher unerreichtes Mobilitätsniveau, Benutzerfreundlichkeit, Robustheit, ein optimales Servicekonzept sowie großartige Aufbewahrungsmöglichkeiten miteinander kombiniert haben. Überarbeitete NA5-Taumelscheibenpumpe. Messingzylinderkopf. Einklappbarer Transportgriff für platz-sparende Lagerung. Große Räder für maximale Mobilität. Niederdruck-Reinigungsmittel-System. Druckaktiviertes System. Selbstansaugung möglich. Manometer.

Lieferumfang: HD-Schlauch DN 8x15m, Ego 2000 Pistole, RGO Schnellkupplungssystem, Wasserzulauf-Kupplungssystem, Schlauchtrommel, Tornado Plus Strahlrohr ohne HD-Düse, Turbohammer Plus Strahlrohr mit HD-Düse, Tornado Plus Düse.

Technische Daten

Netzspannung	380 V
Nennaufnahme	6100 W
Arbeitsdruck	200 bar
Fördermenge	1050 l
Abmessung	890x570x1020 mm
Gewicht	78 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
520063	1 539,00 ▷	zw228



MH 4M-210/1000 X

Eine kraftvolle und zuverlässige Industriepumpe mit 3 Keramikkolben und Messingzylinderkopf bildet das Herz des innovativen Heißwasser-Hochdruckreinigers. Das ergonomische Design mit verbessertem Schwerpunkt und 4 großen Rädern sorgt für leichte Manövrierbarkeit auf beinahe jedem Untergrund. Mit seinem zertifizierten, effizienten EcoPower Wärmetauscher ist das ideale Modell der Mittelklasse für die anspruchsvolle gewerbliche Heißwasserreinigung. 4-poliger Motor-Pumpe. Großer Wassereinlassfilter schützt die Pumpe vor Verunreinigungen. Druckgesteuertes Regelsystem. Gut zugänglicher Ölbehälter (Pumpe) mit Ölstandsanzeige. Kontroll-/Sicherheitsanzeige im Bedienfeld für Pumpenöl und Brennstoff. Überzeugende Ergonomie und Bedienbarkeit.

Lieferumfang: HD-Schlauch DN8 – 15m, Schlauchtrommel, Ergo 2000 Pistole, Tornado Plus Strahlrohr ohne Düse, Tornado Plus Düse.

Technische Daten

Netzspannung	380 V
Nennaufnahme	7200 W
Arbeitsdruck	210 bar
Fördermenge	1000 l
Wassertemperatur	90°/150° C
Abmessung	1010 x 700 x 980 mm
Gewicht	149 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
520065	4 399,00 ▷	zw228



NASS-/TROCKENSAUGER

Nilfisk

Robuster Sauger mit kompaktem Design und einer Vielzahl von einfach zu bedienenden Funktionen. Verfügt über einen Edelstahlbehälter und wird so auch hohen Anforderungen an Sauberkeit gerecht. Durch sein geringes Gewicht und seinen 20 Liter Schmutzbehälter ist er die ideale Wahl für semiprofessionelle Anwendungen im Handwerk, in der Industrie oder beispielsweise auch in der Kfz-Branche. Auswaschbares PET Vliesfilterelement mit einem Abscheidegrad von mind. 99,9 %. Behälter mit integriertem Handgriff für ein einfaches Entleeren des Schmutzbehälters. Motorkopf mit Ablagefläche für Werkzeuge und Arbeitsmittel.

AERO 21-21 PC INOX

Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik, zum Betreiben von elektrischen Werkzeugen.

Lieferumfang: Saugschlauch 2,5 m, Alu-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, Filterelement, Vlies-Filtersack, Nassfilter, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 300 mm, Werkzeugadapter mit Saugkraftregulierung, Universaldüse 115 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.250 W
Volumenstrom	max. 3.600 l/min
Unterdruck	max. 21.000 Pa
Abmessung	390x400x525 mm
Behälterinhalt	20 l
Gewicht	8,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
520066	239,00	► zw228

AERO 21-01 PC INOX

Multifit-Zubehörsystem für höchste Flexibilität während dem Einsatz. Kabellänge 5 m.

Lieferumfang: Saugschlauch 1,9 m, Alu-Verlängerungsrohre 2 x 0,5 m, Filterelement, Vlies-Filtersack, Nassfilter, Fugendüse 300 mm, Bodendüse 300 mm, Universaldüse 115 mm.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.250 W
Volumenstrom	max. 3.600 l/min
Unterdruck	max. 21.000 Pa
Abmessung	390x400x525 mm
Behälterinhalt	20 l
Gewicht	8,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
520067	199,00	► zw228

NASS-/TROCKENSAUGER

Kompakte Größe und hohe Leistungskraft. Auswaschbare PET-Filterelement. Geringer Geräuschpegel. Gerätesteckdose. Softstart. Push & Clean Filterabreinigung.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Nennaufnahme	1.500 W
Volumenstrom max.	3.700 l/min
Unterdruck max.	25000 Pa
Abmessung	450x380x595 mm
Behälterinhalt	30 l
Gewicht	10 kg

Nilfisk

ATTIX 30-11 PC

Lieferumfang: Saugschlauch Ø 32 mm x 3,5 m, 2 Verlängerungsrohr Ø36 x 500 mm, Werkzeugadapter, Ø 32 mm, Universaldüse Ø 36 x 115 mm, Bodendüse D36 Nass-Trocken, Fugendüse Ø 36 x 300 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139802	379,00	► zw228

ATTIX 30-21 PC

Mit Einschaltautomatik.

Lieferumfang: Saugschlauch Ø 32 mm x 3 m, 2 Verlängerungsrohre Ø 36 x 500 mm, Vlies-Filtersack, Filterelement, Bodendüse, Fugendüse, Werkzeugadapter

Art.-Nr.	€/St.	RG
525373	439,00	► zw228



STAUBSAUGER-BEUTEL UND FILTER
ab Seite 395

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



NASS-/TROCKENSAUGER

Nilfisk

Setzt neue Maßstäbe in puncto Funktion und Leistungsfähigkeit. Das innovative Filterabreinigunssystem InfiniClean, optimierte Leistungsdaten und ein robustes Design bieten eine überlegene Lösung für professionelle Kunden, die eine sichere und zuverlässige Maschine benötigen. InfiniClean™ – vollautomatisches Filterabreinigungssystem mit minimalstem Saugkraftverlust während der Abreinigung. M-Klasse Flachfaltenfilter mit einem Abscheidegrad von mindestens 99,9 %. Robustes Fahrgestell mit Stahlrollen. Multifit Anschluss-System für höchste Flexibilität. Optionale Adapterplatter zur Aufnahme einer gängigen Werkzeugbox (L-Boxx/TANOS-Systainer). Optionaler Trolleygriff für bequemen Transport und sichere Lagerung.

Lieferumfang: Verlängerungsrohre Edelstahl D 36 2x505 mm, Flachfaltenfilter, Saugschlauch mit Handrohr D 32 – 3,5 m, Werkzeugadapter mit Saugkraftregulierung, Fugendüse 200 mm.

Technische Daten	ATTIX 33-2L IC	ATTIX 44-2L IC	**mit Schubbügel** ATTIX 44-2L IC MOB
Netzspannung	230 V	230 V	230 V
Nennaufnahme	1.400 W	1.400 W	1.400 W
Volumenstrom	max. 4.500 l/min	max. 4.500 l/min	max. 4.500 l/min
Unterdruck	max. 25.000 Pa	max. 25.000 Pa	max. 25.000 Pa
Abmessung	565x385x520 mm	565x385x605 mm	565x385x650 mm
Behälterinhalt	30 l	42 l	42 l
Gewicht	14,5 kg	14,5 kg	17,5 kg
Art.-Nr.	**520068**	**520069**	**520070**
€/St.	**509,00**	**609,00**	**699,00**
RG	▶ zw228	▷ zw228	▷ zw228



SCHEUERSAUGMASCHINE

Nilfisk

SCRUBTEC 334 C B

Kompakte Scheuersaugmaschine zum schnellen und wirksamen Reinigen von Hartböden. Höchste Produktivität, da sie gleichzeitig kehrt, scheuert und saugt. Sie arbeitet sowohl vorwärts als auch rückwärts. Kommt in jede Ecke und auch mühelos unter niedrigere Einrichtungsgegenstände wie Tische und Regale. Die 34 cm breite zylindrische Bürste beseitigt wirkungsvoll Staubpartikel bis hin zu grobem Schmutz. Bei der Aufnahme von Grobschmutz kann der vordere Saugfuß einfach und schnell aus der Arbeitsposition angehoben werden. Somit entfällt die separate Reinigung und die Fläche kann in nur einem Arbeitsgang erstklassig gereinigt werden. Optionales Zubehör, wie beispielsweise eine Microfaserwalze, runden die Maschine ab (keine Kehrfunktion). Hervorrangendes Reinigungsergebnis in nur einem Arbeitsgang, da auch Grobschmutz mühelos aufgenommen werden kann.

Lieferumfang:
Batterie 36 V/7,8 Ah, Ladegerät, Grobschmutzfach, Zylinderbürste 340 MM Mittel NYLON weiß, Saugleisten-Set 360 mm 2-tlg.

Technische Daten

Breite gereinigte Fläche	340 mm
Breite Saugleiste	360 mm
theor. Flächenleistung	1360 m²/h
Leistungsaufnahme	300 W
Geschwindigkeit	4 km/h
Frisch-/Schmutzwassertank	6/6 l
Leistung Bürstenmotor	180 W
Anpressdruck	max. 12 kg
Bürstengeschwindigkeit	max. 1000 U/min
Leistung Saugmotor	180 W
Abmessungen L x B x H	630 x 425 x 400 mm (ohne Schubbügel)
Gewicht	32 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
520071	2 590,00 ▷	zw228



STAUBSÄCKE

Nilfisk

Aero

Passend für:
Aero 20/21/25/26/31 und 20 Inox/21 Inox und 31 Inox.

Set bestehend aus 4 Staubbeuteln und 1 Nassfilter.

Art.-Nr.	€/VE	RG
27470	17,10 ►	zw27



Passend für:
ATTIX350-01/360-21/550-01-2M/550-11/-21/751-11/21-/-2M/590-21,791-21, ATTIX30/40/50/7, AERO21/21Inox/AERO26/AERO31Inox, IVB7XAT-TEXZ22, VL200
Protool VCP260E-L/E-

Art.-Nr.	€/St.	RG
27990	32,00 ►	zw27



STAUBBEUTEL

Nilfisk

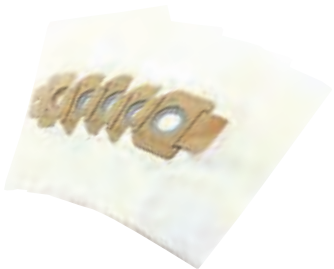
VE = 5 Stück. Vlies, **VE =** 5 Stück.

Art.-Nr.	€/VE	RG
139803	34,10 ►	zw27

Passend für:
Attix 33/33M-H/44/44M-H/VHS 40/42 M-H

VE = 5 Stück

Art.-Nr.	€/VE	RG
520074	32,40 ►	zw27



FLACHFILTER

Nilfisk

Attix 33/33 M-H/44/44 M-H/VHS 40/VHS 42 M-H

Art.-Nr.	€/St.	RG
520062	54,10 ►	zw27



REINIGER

Nilfisk

Quickfresh

Für die tägliche Bodenreinigung in Gaststätten, Hotels, Büros, Supermärkten, Autohäusern, Schulen, Ausstellungsräumen, etc.

Inhalt l	Art.-Nr.	€/St.	RG
10,0	520073	42,80 ▷	zw80



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



LADEGERÄT

GYSFLASH 4A



Automatisches Hochfrequenz-Batterieladegerät für die überwachungsfreie Ladung und Erhaltungsladung von eingebauten 12 V Starterbatterien ab 1 V inklusive Schutz der Bordelektronik. Schutz gegen Kurzschluss und Überlastung sowie Verpolung. Das wasserdichte und robuste Gehäuse sowie die Schutzart IP 65 sind ideale Voraussetzungen für einen dauerhaften Einsatz im Innen- und Außenbereich (z. B. Überwintern oder auch auf Booten). Durch die spezielle Sommer- und Wintereinstellung ist das Laden auch bei schlechter Witterung und Kälte problemlos möglich. Geeignete Batteriearten: AGM-, Gel-, Blei-Säure-, Blei-Kalzium-, Start-Stop- und Spiralzellen-Starterbatterien Regenerierungsprogramm (SOS-Recovery-Funktion ab 1 V).

Technische Daten

Ladespannung	12 V
Batteriekapazität	1,2 - 70 Ah (Ladung) 1,2 - 130 Ah (Erhaltung)
Ladestrom nach EN 60335	0,8 - 3,6 A
Maximaler Ladestrom (Boost)	4 A
Erhaltungsladung	13,6 V
Maximale Leistung	90 W
Netzanschluss	230 V - 50/60 Hz
Abmessungen (L x B x H)	17 x 9 x 5,1 cm
Gewicht	0,40 kg

Art.-Nr.	€/St.		RG
151457	63,80	►	zw18

LADEGERÄTE Batium



Automatische Ladung (ohne Risiko an der Fahrzeugbatterie). Sehr schnelle Ladung (50 % Zeitersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Ladegeräten). 100 % Ladung, Batium ermöglicht eine vollständige Ladung aller Bleibatterietypen: Gel, AGM, VRLA, Liquide. Schutz der Fahrzeugelektronik.

Technische Daten	Batium 7-12	Batium 15-12	Batium 15-24
Ladespannung	6–12 V	6–12 V	6–12–24 V
Batterien	15–130 Ah	35–225 Ah	35–225 Ah
Abmessungen	28 x 20 x 12 cm	30,5 x 20 x 13 cm	30,5 x 20 x 13 cm
Gewicht	4,2 kg	5,7 kg	8,5 kg

Art.-Nr.	€/St.		RG	Art.-Nr.	€/St.		RG	Art.-Nr.	€/St.		RG
102418	110,00	►	zw18	102419	151,00	►	zw18	102439	186,00	►	zw18

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LADEGERÄT

NEOSTART 620

Konventionelles fahrbares Starthilfe- und Ladegerät mit Überlastungs- und Verpolungsschutz. Geeignet für alle Bleibatterien mit flüssigem Elektrolyt.

Technische Daten

Ladenennspannung	12V/24V
Ladestrom effektiv	90A
Ladestrom – EN 60335	60A
Ladestufen max.	3
Startstrom	360A (1V/C) 620A (0V/C)
Netzanschluss	230V
Abmessungen	47x32x27cm
Gewicht	24kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
141449	366,00 ►	zw18



STARTHILFEKABEL

Für Fahrzeuge bis zu 2.500ccm.
Bis 320A. Kabelquerschnitt 16mm².
Länge 3m. Isolierte Klemmen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
102445	16,80 ►	zw18





FRANZÖSISCHER HERSTELLER SEIT 1964

GYS

INVEST IN THE FUTURE

SCHWEISSTECHNIK BATTERIESERVICE

1964 in Frankreich gegründet, zählt GYS heute zu den international führenden Herstellern von Schweißtechnik, Ausrüstung für das Laden und Starten von KFZ-Batterien sowie der KFZ-Bordnetzversorgung. Als Hersteller kontrolliert GYS die Qualität seiner Erzeugnisse mit einer Fertigungstiefe von A - Z nach neuesten industriellen Verfahren.

SCHWEISSTECHNIK

GYS ist spezialisiert auf die Serienfertigung von inverterbasierten Schweißgeräten, aber auch von konventionellen Geräten für die wichtigsten Schweiß- und Schneidverfahren: Elektroden-, MIG/MAG- und WIG-Schweißen sowie Plasma Schneiden. Mit umfangreichem Zubehör und Zusatzwerkstoffen erfüllt GYS die Anforderungen des Handwerks und der Produktionsbetriebe.

BATTERIESERVICE

Die GYS Gruppe stellt eine große Anzahl von unterschiedlichen Lade- sowie Starthilfegeräten und Ausrüstungen für den Einsatz in der professionellen KFZ-Werkstatt her.



SCHWEISSGERÄT



EASYMIG 150

Einphasiger Schweißinverter der MIG/MAG-, Fülldrahtund E-Handschweißen kann. Geeignet für Stahl, Edelstahl und Aluminium. Durch die robuste und verstärkte Bauweise, das geringe Gewicht sowie Gummidämpfer, die Stöße und Vibrationen verringern, ist das Gerät auch gut für den mobilen Einsatz nutzbar. Ein intuitives Bedienfeld erleichtert die Einstellung der Drahtspannung und -geschwindigkeit. Das Gerät ist mit einem Eurozentralanschluss ausgestattet für einen einfachen Wechsel des Brenners. ANTI STICKING: Trägt dazu bei das tendenzielle Festkleben der Elektrode im Schweißbad zu verringern.

Lieferumfang: MIG-Brenner für Stahl 150 A/2,2 m, Masseklemme mit Kabel 1,6 m/16 mm², Elektrodenhalter mit Kabel 1,6 m/10 mm², Kontaktrohr 0,9 mm, Düse für Fülldrahtschweißen, Kontaktrohr-Schraubenschlüssel, Gasrohr 1 m, 2 Schlauchschellen.

Technische Daten

Netzanschluss	230 V
Netzsicherung	16 A
Schweißstrombereich MIG/MAG	30 – 140 A
Schweißbereich MMA	20 – 120 A
Einschaltdauer MIG/MAG (60 %)	80 A
Einschaltdauer MMA (60 %)	70 A
Schweißdraht-Ø	0,6 – 0,8 mm
Fülldraht-Ø	0,9 mm
Drahtrollen-Ø	100/200 mm
Generatortauglich +/- 15 %	7 kW/10 kVA
Abmessung	400 x 200 x 330 mm
Gewicht	9,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
199868	513,00 ►	zw18







Trimig 250-4S

Mit halbsynergischer Mikroprozessorsteuerung. Kann auch für intensive Profiarbeiten bis Ø 1,2 mm eingesetzt werden. Optimiert die Schweißdraht-Vorschubgeschwindigkeit nach Auswahl des Materials, des Drahtdurchmessers sowie der Schweißstufe. Voreingestellte Drahtrückbrandfunktion. SPOT und DELAY Funktionen regulierbar. **SPOT:** Punktschweißen mit eingestellter Schweißzeit. **DELAY:** Funktion „Schweißpause" (Punktschweißen mit einstellbarer Pause zwischen 2 Schweißpunkten). 4-Rollen-Drahtvorschub. Generatortauglich.

Lieferumfang: Binzel Brenner 250 A, Masseklemme, Druckminderer 30L/min. Automatikhelm.

Technische Daten

Netzanschluss	400 V
Netzsicherung	10 A
Schweißstrombereich MIG/MAG	35 – 250 A
Einschaltdauer MIG/MAG (60 %)	180 A
Schweißdraht-Ø	0,8 – 1,2 mm
Drahtrollen-Ø	200 – 300 mm
Generatortauglich +/- 15 %	10 kVA
Abmessung	500 x 900 x 680 mm
Gewicht	86 kg

Helm LCD Hermes 9/13 G

Der LCD Hermes 9/13G eignet sich für E-Hand, MIG/MAG und WIG-Lichtbogenschweißen. Er ist robust und zuverlässig mit vollautomatischer Abdunklung bei Zündung des Lichtbogens. Guten Tragekomfort bei optimalem Schutz der Augen mit einstellbarem Stirnband. Zusätzlich verfügt er über eine Schleiffunktion. Hergestellt und gestestet gemäß der Norm EN175 und EN379.

Technische Daten Helm

Einsatzbereiche Elektrodenschweißen WIG MIG/MAG	 5 < 400A 5 < 300A 5 < 400A
Verschlusszeit	0,01 ms
Sensibilität/Öffnungszeit	einstellbar
Schutzstufe	9-13
Sichtfeld	98 x 43mm
Energieversorgung	Solar + Batterien (x2)
Gewicht	510 g

Art.-Nr.	€/St.	RG
134688	1 413,53 ►	zw18

SCHWEISSGERÄT

GYSMI 160P

Elektroden-Schweißinverter für Reparatur- und Wartungsarbeiten. Schweißt alle gängigen Rutil-, Edelstahl-, Guss- und basischen Stabelektroden. PROTEC400-Technologie zum Schutz gegen Über- / Unterspannung sowie Netzspannungsschwankungen (+/- 15%). Generatortauglich.

HOT START: Verbessert die Zündeigenschaften.
ARC FORCE: Stabilisiert den Lichtbogen.
ANTI STICKING: Vermeidet schnelles Festkleben der Elektrode.

Lieferumfang: Massekabel, Elektrodenzange 1,6 m/Ø 16 mm², Automatikhelm.

Technische Daten GYSMI 160P

Netzanschluss	230 V
Netzsicherung	16 A
Schweißbereich MMA	10 – 160 A
Einschaltdauer MMA (60 %)	85 A
Generatortauglich +/- 15 %	6 kW/7,5 kVA
Abmessung	100 x 170 x 270 mm
Gewicht	4,2 kg



LCD TECHNO 11

Optimaler Schutz bei E-Hand-, MIG/MAG- und WIG-Schweißarbeiten von 10 – 175A. Sein Filter dunkelt sich vollautomatisch bei Zündung des Lichtbogens ab und hellt sich automatisch auf, wenn dieser stoppt. EG Richtlinienkonform 89/686, EN 175 und EN 379.

Technische Daten Helm

MMA-, MIG/MAG- und WIG-Schweißen von	10 - 175 A
Verschlusszeit	≤ 0,6 ms
Hellstufe	3
Schutzstufe beim Schweißen	11
Sichtfeld	98 x 35 mm
Energieversorgung	Solar
Gewicht	400 g

Art.-Nr.	€/St.	RG
121669	264,00 ►	zw18

PROGYS 180 A

Kostante Schweißleistung von 10-180 A. Die sehr hohe Lichtbogendynamik ist innovativ und bisher einzigartig auf dem Schweißmarkt. HOT-START-Funktion (nicht einstellbar).Einschaltdauer (40°C): 60 % @ 120 A. Luftgekühlt. Schweißt alle Rutil-, Edelstahl-, Gusseisen- und basischen Elektroden im Gleichstrom bis Ø 4,0 mm. Generatortauglich. Hervorragendes Schmelzbad, einwandfreie Schweißqualität. Erleichterte Zündung durch einen leistungsstarken Hot Start. Sehr hohe Einschaltdauer, die intensive und durchgehende Arbeiten bei Ø 3,2 mm ermöglicht. Benutzerfreundlich und einfach bedienbar. ARC FORCE: optimiert die Lichtbogenstabilität. HOT START: optimiert das Zündverhalten. ANTI STICKING: optimiert die Elektrodenführung.

Lieferumfang: Hartschalenkoffer, Massekabel 1,6 m / Ø 1 6mm², Elektrodenhalter + Kabel 2 m / Ø 16 mm².

Technische Daten

Netzanschluss	230 V
Netzsicherung	32 A
Schweißbereich MMA	10 – 180 A
Einschaltdauer MMA (60 %)	120 A
Abmessung	140 x 180 x 270 mm
Gewicht	5,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169951	312,00 ►	zw18



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHWEISSGERÄT



TIG DC 200

Mikroprozessorgesteuerter Schweißinverter, besonders geeignet für intensive Schweißarbeiten an Stahl, Edelstahl und Kupfer. Komfortable Einstellung der Schweißparameter. Kontaktlose HF-Zündung oder Kontaktzündung mit WIG-LIFT.

WIG Funktionen: Gasvor- und Nachströmzeit/Stromanstieg/Hauptstrom/Stromabsenkung, Easy Puls Modus: Anwender stellt mittleren Schweißstrom ein, Gerät steuert automatisch Haupt-, Grundstrom und Frequenz, Normal Puls Modus: Manuelle Einstellung von Haupt-, Grund- und Frequenz, WIG Spot zum Abheften von Bauteilen.

E-Hand: Verschweißt alle gängigen Stahl-, Edelstahl-, Guss-, basisch oder rutilumhüllten Elektroden. Neben Anti-Sticking, einstellbarer Hotstart (Zündschweißstromhilfe – niedriger Hotstart für dünne Metallbleche) – hoher Hotstart für schwer zu schweißende Metalle mit verschmutzten oder oxidierten Stellen.

Lieferumfang: Brenner, WIG/Zubehörkit, Masse- und Elektrodenkabel, Automatikhelm.

Technische Daten

Netzanschluss	230V
Netzsicherung	32A
Schweißbereich MMA	10–200A
Schweißbereich TIG DC	5–200A
Einschaltdauer MMA (60%)	140A
Einschaltdauer TIG DC (60%)	140A
Schweißdraht-Ø	1,6–5,0mm
Generatortauglich +/- 15%	7kW/8,75kVA
Abmessung	420x150x310mm
Gewicht	12kg

Technische Daten Helm

Verschlusszeit	0,3 ms
Hellstufen	4
Schutzstufe	9/13
Sichtfeld	98x43 mm
Energieversorgung Batterie	Solar
Gewicht	460 g

Art.-Nr.	€/St.		RG
106106	948,91	▷	zw18

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage





SCHWEISSBRENNER



MB GRIP 15 AK

Gasgekühlter Brenner mit ergonomisch kurzem Handgriff mit Weichkomponenten und Daumenstütze. Kugelgelenk für optimalen Bewegungsradius. Optimale Brennerkühlung, hohe Standzeit, hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, extrem UV-beständig, deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit. Euro Zentralstecker.

Beschreibung:

- Belastung CO2 A: 180
- Belastung Mischgas A: 150 M21 nach EN 439
- Einschaltdauer: 60 %
- Drahtdurchmesser: 0,6 – 1,0 mm

Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
3,0	**101892**	79,55 ▷	zw112
4,0	**101893**	85,90 ▷	zw112

ZUBEHÖR für MB GRIP 15 AK

Brennerhals

Um 50° gebogen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
101916	13,49 ▷	zw112



Gasdüsenträger

VE = 10 Stück.

Art.-Nr.	€/St.	RG
101922	2,45 ▷	zw24



Gasdüsen **VE =** 10 Stück.

Form	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
stark konisch	9,5	**102071**	3,34 ►	zw112
konisch	12	**102059**	2,88 ►	zw112
zylindrisch	16	**102050**	3,22 ►	zw112

Haltefeder



VE = 20 Stück.

Art.-Nr.	€/St.	RG
101924	0,75 ►	zw24



Stromdüsen **VE =** 10 Stück.

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,6	**102006**	1,49 ▷	zw112
0,8	**102007**	1,49 ►	zw112
1,0	**102008**	1,49 ►	zw112

Mindestabnahme 1 VE

SCHWEISSBRENNER



MB GRIP 25 AK

Gasgekühlter Brenner mit ergonomisch kurzem Handgriff mit Weichkomponenten und Daumenstütze. Kugelgelenk für optimalen Bewegungsradius. Optimale Brennerkühlung, hohe Standzeit, hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, extrem UV-beständig, deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit. Euro Zentralstecker.

Beschreibung:

- Belastung CO2 A: 230
- Belastung Mischgas A: 200 M21 nach EN 439
- Einschaltdauer: 60 %
- Drahtdurchmesser: 0,8 – 1,2 mm

Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
3,0	**101896**	119,31 ▷	zw112
4,0	**101897**	129,50 ►	zw112

ZUBEHÖR für MB GRIP 25 AK

Brennerhals

Form 50°.

Art.-Nr.	€/St.	RG
101917	19,26 ▷	zw112

Düsenstock



VE = 10 Stück.

Art.-Nr.	€/St.	RG
101997	1,90 ►	zw112



Gasdüsen VE = 10 Stück.

Form	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
stark konisch	11,5	**102063**	4,70 ►	zw112
konisch	15	**102057**	3,26 ►	zw112
zylindrisch	18	**102051**	3,65 ►	zw112

Haltefeder



VE = 20 Stück.

Art.-Nr.	€/St.	RG
101925	0,75 ►	zw24



Stromdüsen **VE =** 10 Stück.

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102015**	1,91 ►	zw112
1,0	**102017**	1,91 ►	zw112
1,2	**102018**	1,91 ►	zw112

Für Aluminium. **VE =** 10 Stück.

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102027**	2,60 ▷	zw112
1,0	**102028**	2,60 ▷	zw112
1,2	**102029**	2,60 ▷	zw112

Mindestabnahme 1 VE

SCHWEISSBRENNER

MB GRIP 24 KD

Gasgekühlter Brenner mit ergonomisch kurzem Handgriff mit Weichkomponenten und Daumenstütze. Kugelgelenk für optimalen Bewegungsradius. Optimale Brennerkühlung, hohe Standzeit, hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, extrem UV-beständig, deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit. Euro Zentralstecker.

Technische Daten:

- Belastung CO2: 250 A
- Belastung Mischgas: 220 A
- Einschaltdauer: 60 %
- Drahtdurchmesser: 0,8 – 1,2 mm

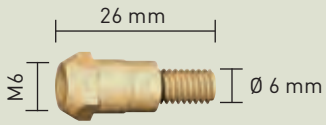
Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
3,0	**101935**	126,01	▷ zw112
4,0	**101936**	138,08	▷ zw112



ZUBEHÖR für MB GRIP 24 KD

Brennerhals Form 50°.

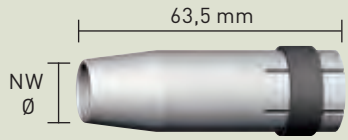
Art.-Nr.	€/St.	RG
101049	37,90	▷ zw112



Düsenstock

VE = 10 Stück.

Art.-Nr.	€/St.	RG
102233	1,90	► zw112



Gasdüsen **VE =** 10 Stück.

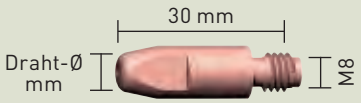
Form	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
stark konisch	10,0	**127095**	6,02	► zw112
konisch	12,5	**102237**	4,20	► zw112
zylindrisch	17,0	**102243**	4,54	▷ zw112

Gasverteiler

VE = 10 Stück.

Art.-Nr.	€/St.	RG
102211	1,48	▷ zw112





Stromdüsen **VE =** 10 Stück.

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102015**	1,91	► zw112
1,0	**102017**	1,91	► zw112
1,2	**102018**	1,91	► zw112

Für Aluminium. **VE =** 10 Stück.

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102027**	2,60	▷ zw112
1,0	**102028**	2,60	▷ zw112
1,2	**102029**	2,60	▷ zw112

Mindestabnahme 1 VE

SCHWEISSBRENNER

MB GRIP 36 KD

Gasgekühlter Brenner mit ergonomisch, kurzem Handgriff mit Weichkomponenten und Daumenstütze. Kugelgelenk für optimalen Bewegungsradius. Optimale Brennerkühlung, hohe Standzeit, hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, extrem UV-beständig, deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit. Euro Zentralstecker.

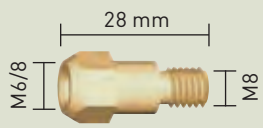
Technische Daten:

- Belastung CO2: 300 A
- Belastung Mischgas: 270 A
- Einschaltdauer: 60 %
- Draht-Ø: 0,8 – 1,2 mm.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
4,0	**101901**	178,50	▷ zw112



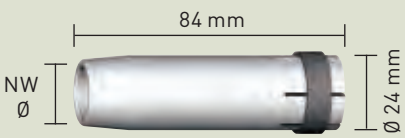
ZUBEHÖR für MB GRIP 36 KD



Düsenstöcke

VE = 10 Stück.

Art.-Nr.	€/St.	RG
102000	1,90	▷ zw112
102004	2,44	▷ zw112



Gasdüsen **VE =** 10 Stück.

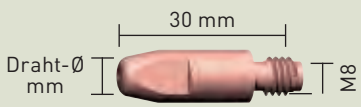
Form	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
stark konisch	12,0	**102073**	7,00	▷ zw112
konisch	16,0	**102068**	4,74	► zw112
zylindrisch	19,0	**102064**	5,52	▷ zw112

Gasverteiler

VE = 10 Stück.

Art.-Nr.	€/St.	RG
101994	1,48	▷ zw112





Stromdüsen **VE =** 10 Stück.

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102015**	1,91	► zw112
1,0	**102017**	1,91	► zw112
1,2	**102018**	1,91	► zw112

Für Aluminium. **VE =** 10 Stück.

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102027**	2,60	▷ zw112
1,0	**102028**	2,60	▷ zw112
1,2	**102029**	2,60	▷ zw112

Mindestabnahme 1 VE

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BRENNER



MB GRIP 401 D

Wassergekühlter Brenner mit ergonomisch kurzem Handgriff mit Weichkomponenten und Daumenstütze. Kugelgelenk für optimalen Bewegungsradius. Optimale Brennerkühlung, hohe Stand zeit, hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, extrem UV-beständig, deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit. Euro Zentralstecker.

Technische Daten:

- Belastung CO2: 400 A
- Belastung Mischgas: 350 A
- Einschaltdauer: 100 %
- Draht-Ø: 0,8 – 1,2 mm

Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
3,0	**101908**	262,24 ▷	zw112
4,0	**101909**	280,08 ▷	zw112

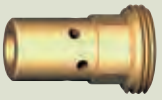
ZUBEHÖR für MB GRIP 401 D

Brennerhals

Form 50 Grad gebogen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
101920	61,05 ►	zw112

Düsenstock



VE = 10 Stück.

Länge mm	Gewinde	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	M6	**101997**	1,90 ►	zw112
25	M6	**101998**	2,00 ▷	zw112
25	M8	**102001**	1,90 ►	zw112



Gasverteiler

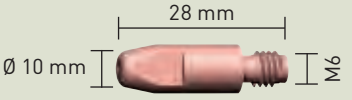
VE = 10 Stück.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Gasverteiler Keramik	**102517**	2,17 ▷	zw112
Gasverteiler Long life	**101993**	8,42 ▷	zw112
Gasverteiler Standard	**101992**	1,48 ►	zw112



Gasdüsen **VE =** 10 Stück.

Form	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
stark Konisch	14	**102058**	5,40 ►	zw112
Konisch	16	**102055**	4,20 ►	zw112
Zylindrisch	20	**102052**	4,62 ►	zw112

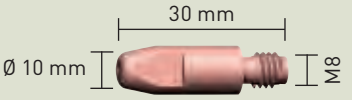


Stromdüse. **VE =** 10 Stück.

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102015**	1,91 ►	zw112
1,0	**102017**	1,91 ►	zw112
1,2	**102018**	1,91 ►	zw112

E-Cu. Für Aluminium. **VE =** 10 Stück.

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102027**	2,60 ▷	zw112
1,0	**102028**	2,60 ▷	zw112
1,2	**102029**	2,60 ▷	zw112



Stromdüse. **VE =** 10 Stück

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102031**	2,33 ►	zw112
1,0	**102033**	2,33 ►	zw112
1,2	**102034**	2,33 ►	zw112
1,6	**102036**	2,33 ▷	zw112

Stromdüse. Für Aluminium.
VE = 10 Stück

Länge mm	Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
30	0,8	**102046**	3,00 ▷	zw112
30	1,0	**102047**	3,00 ▷	zw112
30	1,2	**102048**	3,00 ▷	zw112
30	1,6	**102049**	3,00 ▷	zw112

Mindestabnahme 1 VE

SCHWEISSBRENNER

ABICOR BINZEL

MB GRIP 501 D

Wassergekühlter Brenner mit ergonomisch kurzem Handgriff mit Weichkomponenten und Daumenstütze. Kugelgelenk für optimalen Bewegungsradius. Optimale Brennerkühlung, hohe Standzeit, hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, extrem UV-beständig, deutlich erhöhte Temperatur- und Reiß-festigkeit. Euro Zentralstecker.

Technische Daten:

- Belastung CO2: 500 A
- Belastung Mischgas: 450 A
- Einschaltdauer: 100 %
- Draht-Ø: 1,0 – 1,2 mm.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
3,0	**101912**	270,26	▷ zw112
4,0	**101913**	288,11	▷ zw112



ZUBEHÖR für MB GRIP 501 D

Brennerhals

Form 50 Grad gebogen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
101921	61,05	► zw112

Düsenstöcke



VE = 10 Stück.

Länge mm	Gewinde	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	M6	**101998**	2,00	▷ zw112
25	M8	**102001**	1,90	► zw112



Gasverteiler

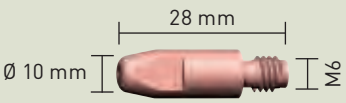
VE = 10 Stück.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Gasverteiler Standard	**101992**	1,48	► zw112
Gasverteiler Keramik	**102517**	2,17	▷ zw112
Gasverteiler Long life	**101993**	8,42	▷ zw112



Gasdüsen **VE =** 10 Stück.

Form	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
stark Konisch	14	**102058**	5,40	► zw112
Konisch	16	**102055**	4,20	► zw112
Zylindrisch	20	**102052**	4,62	► zw112

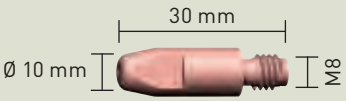


Stromdüse. **VE =** 10 Stück.

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102015**	1,91	► zw112
1,0	**102017**	1,91	► zw112
1,2	**102018**	1,91	► zw112

E-Cu. Für Aluminium. **VE =** 10 Stück.

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102027**	2,60	▷ zw112
1,0	**102028**	2,60	▷ zw112
1,2	**102029**	2,60	▷ zw112



Stromdüse. **VE =** 10 Stück

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102031**	2,33	► zw112
1,0	**102033**	2,33	► zw112
1,2	**102034**	2,33	► zw112
1,6	**102036**	2,33	▷ zw112

Stromdüse. Für Aluminium.
VE = 10 Stück

Draht-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,8	**102046**	3,00	▷ zw112
1,0	**102047**	3,00	▷ zw112
1,2	**102048**	3,00	▷ zw112
1,6	**102049**	3,00	▷ zw112

Mindestabnahme 1 VE

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



VERSCHLEISSTEILE

für Abitig Grip 9/20

Brennerkappen



VE = 10 Stück

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
17	**102296**	1,78	►	zw24
52	**102301**	1,91	►	zw24
145	**102305**	3,30	►	zw24

Isolierring



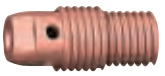
St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**102534**	0,83	▷	zw24

Spannhülsen



Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,6	10	**102468**	1,34	▷	zw112
2,4	10	**102469**	1,34	►	zw112
3,2	10	**102470**	1,34	▷	zw112

Spannhülsengehäuse



Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,6	10	**102503**	2,70	▷	zw112
2,4	10	**102504**	2,70	►	zw112
3,2	10	**102505**	2,70	▷	zw112

Gasdüsen



Ø mm	Größe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,5	4	10	**102398**	1,00	▷	zw112
8	5	10	**102399**	1,00	▷	zw112
9,5	6	10	**102400**	1,00	►	zw112
11	7	10	**102401**	1,00	►	zw112
12,5	8	10	**102402**	1,00	►	zw112
16	10	10	**102403**	1,00	▷	zw112

VERSCHLEISSTEILE

für Abitig Grip 17/18/26

Brennerkappen



VE = 10 Stück

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
28	**102297**	3,68	►	zw24
115	**102306**	4,59	►	zw24



Isolierring



St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**102603**	0,91	▷	zw24

Spannhülsen



Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,6	50	10	**127351**	1,34	▷	zw112
2,4	50	10	**127353**	1,34	►	zw112
3,2	50	10	**127354**	1,34	▷	zw112
1,6	52	10	**102477**	1,34	▷	zw112
2,4	52	10	**102478**	1,34	►	zw112
3,2	52	10	**102479**	1,34	▷	zw112

Spannhülsengehäuse



Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,6	10	**102512**	2,70	▷	zw112
2,4	10	**102513**	2,70	►	zw112
3,2	10	**102514**	2,70	▷	zw112

Gasdüsen



Ø mm	Größe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	5	10	**102409**	1,00	►	zw112
9,5	6	10	**102410**	1,00	►	zw112
11	7	10	**102411**	1,00	►	zw112
12,5	8	10	**102412**	1,00	▷	zw112
16	10	10	**102413**	1,00	▷	zw112

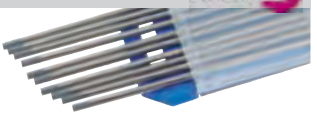
Mindestabnahme 1 VE

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage





WOLFRAM-ELEKTRODEN



Elektroden mit seltenen Erden (Mischoxide). Im Vergleich zu den thorierten Elektroden ist diese Elektrode wesentlich weniger umweltbelastend und nicht radioaktiv. Die thoriumfreien, nicht-radioaktiven Elektroden sind im gesamten Leistungsbereich bei Gleichstrom- (DC) und im Wechselstromschweißen (AC) in den **Haupteinsatzgebieten** von un- und hochlegierten Stählen, Aluminium-, Titan-, Nickel-, Kupfer- und Magnesiumlegierungen einsetzbar. Bedingt durch ihre hervorragenden Zündeigenschaften sind sie bestens für automatisierte Prozesse geeignet.

Durch die niedrigere Elektrodentemperatur erhöht sich die Strombelastbarkeit und die Lebensdauer gegenüber thorierten Elektroden. **VE = 10 Stück.**

Ausführung	Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
lila	1,6	175	**123806**	**2,10**	▶	zw36
lila	2,4	175	**123808**	**4,53**	▶	zw36
lila	3,2	175	**123809**	**7,70**	▷	zw36

Mindestabnahme 1 VE

Durch den Zusatz von Ceroxid (CeO2) wird die Belastbarkeit gegenüber Rein-Wolframelektroden erhöht, die WCe-Elektroden sind allerdings weniger belastbar als E3®- und WL-Elektroden.

Haupteinsatzgebiet dieser Elektroden ist das Gleichstrom- (DC) und Wechselstromschweißen (AC) von un- und hochlegierten Stählen, Aluminium-, Titan-, Nickel-, Kupfer- und Magnesiumlegierungen im unteren und mittleren Stromstärkenbereich. **VE = 10 Stück.**

Ausführung	Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
WC 20 grau	1,6	175	**102632**	**2,20**	▶	zw36
WC 20 grau	2,0	175	**105894**	**3,58**	▷	zw36
WC 20 grau	2,4	175	**102633**	**4,08**	▶	zw36

Mindestabnahme 1 VE

Die lanthanierten Elektroden sind im Gleichstrom- (DC) und Wechselstromschweißen (AC) einsetzbar.

Die **Haupteinsatzgebiete** sind hier das Schweißen von un- und hochlegierten Stählen, Aluminium-, Titan-, Nickel-, Kupfer- und Magnesiumlegierungen. Ein **weiteres Einsatzgebiet** ist bei diesen Elektroden das Mikro-Plasma-Schweißen. Durch erhöhten Gehalt an Lanthanoxid (La2O3) wird die Zündfreudigkeit der Elektroden gesteigert. Insgesamt sind Lebensdauer und Strombelastbarkeit geringer als bei der goldenen Elektrode. **VE = 10 Stück.**

Ausführung	Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
WL 15 gold	1,6	175	**102808**	**1,95**	▶	zw36
WL 15 gold	2,0	175	**105895**	**3,40**	▷	zw36
WL 15 gold	2,4	175	**102837**	**3,90**	▶	zw36
WL 15 gold	3,2	175	**102838**	**7,15**	▷	zw36

Mindestabnahme 1 VE

Undotierte Elektroden – bestehend aus reinem Wolfram.

Haupteinsatzgebiet dieser Elektrodenart ist das Wechselstromschweißen (AC) von Aluminiumlegierungen bei guter Lichtbogenstabilität. Die WP-Elektroden sind nicht geeignet für das Gleichstromschweißen (DC). **VE = 10 Stück.**

Ausführung	Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
W grün	1,6	175	**105462**	**2,15**	▷	zw36
W grün	2,0	175	**105896**	**3,23**	▷	zw36
W grün	2,4	175	**105463**	**4,00**	▶	zw36
W grün	3,2	175	**102628**	**7,30**	▷	zw36

Mindestabnahme 1 VE

STABELEKTRODEN



Phoenix blau

Rutilzelluloseumhüllt. Universell in allen Positionen einsetzbar. Bei Heftschweißungen und schlechten Passungen ausgezeichnete Spaltüberbrückbarkeit und Zündfähigkeit. Gut geeignet zum Schweißen an rostigen und fertigungsbeschichteten Blechen (ca. 40 µm). Ausgezeichnete Fallnahteigenschaften.

Normbezeichnung: EN ISO 2560-A 542 0 RC 11
Stromart: =–/~
Zulassungen: TÜV/DB

Grundwerkstoffe: S235JRG2 – S355J2, GS – 38, GS – 45, St35, St45, St35.8, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH, Schiffbaustähle entspr. Zulassungsgrad 2, Feinkornbaustähle bis P355N, schweißgeeignete Betonstähle (Rippen-Torstahl).

Länge mm	Ø mm	VE/kg	St./VE	Art.-Nr.		
250	2,0	3,4	400	**120000**	▶	
350	2,5	4,9	275	**120002**	▶	**Preis auf Anfrage**
350	3,2	5,0	160	**120003**	▶	
350	4,0	4,7	100	**120004**	▶	

Phoenix grün T

Rutilumhüllt. Sehr geringe Spritzerbildung und selbstabhebende Schlacke. Feinschuppige, glatte Nähte mit kerbfreien Übergängen zum Grundwerkstoff. Problemloses Schweißen allgemeiner Baustähle bis Ø 2,0 mm. Auch zum Fallnahtschweißen geeignet. Hervorragende Zünd- und Wiederzündfähigkeit.

Normbezeichnung: EN ISO 2560-A: E 42 0 R 12
Stromart: =–/~
Zulassungen: DB, Grundwerkstoffe: S235JRG2 – S355J2, St35, St45, St35.8, St45.8, Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH, Schiffbaustähle, Feinkornbaustähle bis P355N und M-Qualitäten.

Länge mm	Ø mm	VE/kg	St./VE	Art.-Nr.		
250	2,0	3,1	325	**120007**	▶	**Preis auf Anfrage**
350	2,5	4,3	200	**120010**	▶	
350	3,2	4,5	125	**120011**	▶	

JEW 308L-17

Rutilumhüllt, Werkstoff-Nr. 1.4316. Nichtrostend, IK-beständig (Nasskorrosion bis 350°C), korrosionsbeständig wie artgleiche niedriggekohlte und stabilisierte austenitische 18/8 CrNi(N)-Stähle/Stahlgusssorten. Gute Beständigkeit gegen Salpetersäure. Verbindungen und Auftragungen an artgleichen und artähnlichen stabilisierten und nichtstabilisierten austenitischen CrNi(N)-Stählen/Stahlgusssorten. Kaltzäh bis –105 °C.

Normbezeichnung: EN 1600 E 19 9 L R 3 2
Stromart: =+/~
Zulassungen: TÜV/DB, Grundwerkstoffe: TÜV-eignungsgeprüfte Grundwerkstoffe X2CrNi18-10 (1.4311) X6CrNiNb18-10 (1.4550), AISI304, 304L, 304LN, 302, 321, 347, ASTM A157, Gr. C9; A320 Gr. B8C/D.

Länge mm	Ø mm	VE/kg	St./VE	Art.-Nr.		
300	2,0	3,6	320	**120030**	▶	**Preis auf Anfrage**
350	2,5	4,2	200	**120031**	▶	

STABELEKTRODEN

OERLIKON

Fincord

Dick rutilumhüllt. Vielseitig einsetzbare Elektrode mit ausgezeichneten Schweißeigenschaften. Einfachste Handhabung. Leichtes Zünden und Wiederzünden. Aufgesetzt verschweißbar, spritzerarm, mit vorwiegend selbstabhebender Schlacke. Feinschuppige und saubere Nähte mit kerbfreiem Übergang zum Grundwerkstoff.

Normbezeichnung: EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12,
Zulassungen: TÜV/DB
Stromart: AC, DC,
Schweißpositionen: PA, PB, PC, PD, PE, PF,
Grundwerkstoffe: unlegierte Baustähle, Kesselbleche, Rohr-/Schiffbaustähle, Stahlguss.

Ø mm	Länge mm	VE/kg	St./VE	Art.-Nr.		
2,0	250	1,5	170	**105074**	▸	
2,5	350	4,2	210	**105078**	▸	Preis auf Anfrage
3,2	350	4,3	125	**105080**	▸	
3,2	450	5,6	118	**104315**	▸	



Overcord

Rutilzelluloseumhüllt. Für Werkstatt- und Reparaturschweißungen in allen Positionen. Ausgezeichnete Fallnahtverschweißbarkeit, sicherer Einbrand. Einfaches Zünden und Wiederzünden und gute Spaltüberbrückbarkeit. Geeignet für geprimerte und angerostete Teile. Ebenfalls eingeschränkt für verzinkte Stähle geeignet.

Normbezeichnung: EN ISO 2560-A, E 38 0 RC 11
Zulassungen: TÜV/DB
Stromart: AC, DC
Schweißpositionen: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG,
Grundwerkstoffe: unlegierte Baustähle, Kesselbleche, Rohr-/Schiffbaustähle, Stahlguss.

Ø mm	Länge mm	VE/kg	St./VE	Art.-Nr.		
2,0	250	1,6	205	**104287**	▸	Preis auf Anfrage
2,5	350	4,5	275	**104289**	▸	
3,2	350	4,5	160	**104291**	▸	

Spezial

Basischumhüllt, Doppelmantel. Art und Verteilung der Umhüllungsbestandteile ermöglichen außergewöhnlich gute Schweißeigenschaften und einen bemerkenswert richtungsstabilen Lichtbogen. Sowohl Spaltüberbrückbarkeit als auch die Eignung für Wurzelschweißungen und Zwangspositionen sind sehr gut. Gasartige Schlacke auf den feinschuppigen Nähten ist leicht entfernbar. Hervorragende Schweißeigenschaften und hohe Kaltzähigkeit bis –30 °C.

Normbezeichnung: EN ISO 2560-A, E 38 3 B 12 H10,
Zulassungen: TÜV/DB,
Stromart: AC, DC+,
Schweißpositionen: PA, PB, PC, PD, PE, PF
Grundwerkstoffe: unlegierte Baustähle, Kesselbleche, Rohrstähle, Schiffbaustähle, Stahlguss.

Ø mm	Länge mm	VE/kg	St./VE	Art.-Nr.		
2,5	350	3,9	200	**105106**	▸	Preis auf Anfrage
3,2	450	4,1	125	**105110**	▸	

Citorex

Rutil-basischumhüllt. Elektrode mit besonderer Eignung zum röntgensicheren Schweißen von Wurzel-, Füll- und Decklagen im Rohrleitungs- Kessel- und Behälterbau. Hervorragende Spaltüberbrückbarkeit und Klettereigenschaften. Strom tief absenkbar. Sehr gute Beherrschbarkeit von Zwangspositionen. Durch niedrigen Si-Gehalt sehr gut für anschließendes Verzinken oder Emaillieren geeignet.

Normbezeichnung: EN ISO 2560-A, E 38 2 RB 12,
Zulassungen: TÜV/DB,
Stromart: AC, DC,
Schweißpositionen: PA, PB, PC, PD, PE, PF,
Grundwerkstoffe: unlegierte Baustähle, Kesselbleche, Rohr-/Schiffbaustähle, Stahlguss.

Ø mm	Länge mm	VE/kg	St./VE	Art.-Nr.		
2,5	350	3,9	200	**105102**	▸	Preis auf Anfrage
3,2	350	4,2	125	**104303**	▸	

Supranox

Rutil-basischumhüllt. Werkstoff-Nr. 1.4576 Elektrode für artähnliche austenitische CR-Ni-Mo-Stähle/-Stahlgusssorten. Hervorragende Schönweißeigenschaften. Feintropfiger, fast spritzerfreier Werkstoffübergang. Feinschuppige Hohlkehlnähte. Vorwiegend selbstlösende Schlacke. Gutes Zünden und Wiederzünden unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstermperaturen bis 400 Grad.

Normbezeichnung: EN ISO 3591-A: E 19 12 3 L R 12
Zulassungen: TÜV/ DB/ ABS/ BV/ DNV/ GL/ LRS
Stromart: */~
Grundwerkstoffe: AISI 316L
1-4571 (X6CRNiMoTi17-12-2), 1.4583 (X10CrNiMoNb18-12), 1.4401 (X4CrNiMo17-12-2), 1.4435 (X2CrNiMo18-14-3)

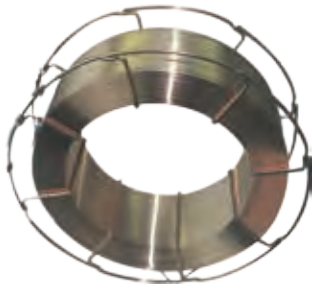
Ø mm	Länge mm	VE/kg	St./VE	Art.-Nr.		
2,0	300	3,6	335	**141628**	▸	
2,5	300	3,5	200	**141629**	▸	Preis auf Anfrage
3,2	350	4,3	120	**141630**	▸	
4,0	350	4,2	75	**141631**	▸	

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHWEISSDRÄHTE

unlegiert



SG2

Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter-, Maschinen- und Fahrzeugbau. Verkupfert, lagengespult auf Spule K300.

Normbezeichnung:
EN 440-G 42 4 M G3 Si 1/ G 42 3 C G3 Si1
Zulassung: TÜV, DB
Grundwerkstoffe: St 35-St 55, St 35.4-St 55.4, StE 255-StE 380, HI-HII, 17 Mn 4, 19 Mn 6, GS 38-GS 52, S 235JRG2-S 355J2 P235GH P265GH P295GH, Feinkorn bis S 420N ISO 20172: Gruppe 1.1/1.2/1.3/2.1/3.1 ReH max. 380 n/mm².

Draht-Ø mm	VE/kg	Art.-Nr.		€/kg
0,8	16	**114618**	►	Preis auf Anfrage
1,0	16	**114619**	►	
1,2	16	**114620**	►	

SG3

Schweißdraht für Verbindungen an niedriglegierten Stählen im Kessel-, Behälter., Maschinen- und Fahrzeugbau. Verkupfert, lagengespult auf Spule K300. Im Vergleich zu SG2 höherer Mangan- und Siliciumgehalt, dadurch höhere Zugfestigkeit.

Normbezeichnung:
EN 440-G 42 4 M G4 Si 1/ G 42 3 C G4 Si1
Zulassung: TÜV, DB
Grundwerkstoffe: St 35-St 55, St 35.4-St 55.4, StE 255-StE 420, HI-HII-HIII, 17 Mn 4, 19 Mn 6, GS 38-GS 52, S 235JRG2-S 355J2 P235GH P265GH P295GH, Feinkorn bis S 420N ISO 20172: Gruppe 1.1/1.2/1.3/2.1/3.1 ReH max. 420 n/mm².

Draht-Ø mm	VE/kg	Art.-Nr.		€/kg
0,8	16	**115173**	►	Preis auf Anfrage
1,0	16	**115174**	►	
1,2	16	**115175**	►	

legiert

Werkstoff-Nr. 1.4316

Für Verbindungsschweißungen an korrosionsbeständigen CrNi-Stählen mit niedrigen C-Gehalten (z. B. V2A), sowie an artgleichen und artähnlichen stabilisierten und nichtstabilisierten chemisch beständigen Werkstoffen. Lagengespult auf Spule K300.

Normbezeichnung:
EN 1600 E 19 9 L R 12
Zulassungen: TÜV/DB
für Werkstoffe:
1.4306, 1.4311, 1.4312, 1.4300, 1.4301, 1.4308, 1.4541, 1.4550, 1.4552

Draht-Ø mm	VE/kg	Art.-Nr.		€/kg
1,0	15	**104423**	►	Preis auf Anfrage

Werkstoff-Nr. 1.4576

Für Verschweißungen artgleicher Stähle, auch höher gekohlter, sowie ferritischer 13 %-Chromstähle. Z. B. im chemischen Apparate- und Behälterbau, chemisch-pharmazeutischer Industrie etc. Hervorragende Gleitfähigkeit und Fördereigenschaften. Sehr gutes Schweiß- und Fließverhalten. Lagengespult auf Spule K300.

Normbezeichnung: ISO 14343-A G/W 19 12 3 Nb (Si), ISO 14343-B SS318 (Si)
Zulassungen: TÜV/DB
für Werkstoffe: Nichtrostender austenitischer Cr-Ni-Mo-Stahl/Stahl-Guss z.B. 1.4401, 1.4408, 1.4404, 1.4420, 1.4435, 1.4436, 1.4571, 1.4573, 1.4580, 1.4581, 1.4583

Draht-Ø mm	VE/kg	Art.-Nr.		€/kg
1,0	15	**105781**	►	Preis auf Anfrage

Werkstoff-Nr. 1.4430

Für Verbindungsschweißungen an korrosionsbeständigen CrNiMo-Stählen mit niedrigen C-Gehalten (z.B. V2A/V4A), sowie an artgleichen und artähnlichen stabilisierten und nichtstabilisierten chemisch beständigen Werkstoffen. Lagengespult auf Spule K300.

Normbezeichnung:
EN 1600 E 19 12 3 L R 12
Zulassungen: TÜV/DB
für Werkstoffe: 1.4435, 1.4437, 1.4401, 1.4408, 1.4409, 1.4429, 1.4436, 1.4571, 1.4580, 1.4581, 1.4583, Mischverbindung 1.4583 mit H I/H II, 17Mn 4, 15 Mo 3, StE 255 – StE 355, P235GH/P256GH, P295GH, 16Mo3, P255N bis P355N max. 300 °

Draht-Ø mm	VE/kg	Art.-Nr.		€/kg
1,0	15	**104426**	►	Preis auf Anfrage

Werkstoff-Nr. 1.4370

Für rissgefährdete, schwer schweißbare Stähle mit C-Gehalten über 0,7 % sowie für zähe Verbindungen und Auftragungen an hitzebeständigen, nichtrostenden Stählen und Stahlgusssorten. Geeignet für Austenit-Ferrit-Verbindungen und spannungsausgleichende Zwischenlagen von Hartpanzerungen und zur Reparaturschweißung von Manganhartstahl. Lagengespult auf Spule K300.

Normbezeichnung:
EN 1600 E 18 8 Mn R 53
Zulassungen: TÜV/DB
für Werkstoffe: Mischverbindung 1.4583 mit H I/H II, 17 Mn 4, StE 355, P235GH/P256GH, P295GH, P355N, Manganstahl, Panzerstahl und andere härtbare Stähle. Härte nach Kaltverfestigung: ca. 340 HB.

Draht-Ø mm	VE/kg	Art.-Nr.		€/kg
1,0	15	**105778**	□	Preis auf Anfrage

Werkstoff-Nr. 1.4718

Für Auftragsschweißungen, zähe, rissfeste, schnittfeste und abriebfeste Auftragschweißungen an Verschleißteilen, die starker Schlag- und mittlerer Abrasionsbeanspruchung ausgesetzt sind, z. B. Gesteinsaufbereitungsanlagen, Bergbau, Stahlwerke, Zementwerke etc. Schweißgut ist nur durch Schleifen bearbeitbar. Lagengespult auf Spule K300.

Normbezeichnung:
DIN 8555 MSG 6-GZ-60-S
Zulassungen: TÜV/DB

Draht-Ø mm	VE/kg	Art.-Nr.		€/St.
1,0	15	**105800**	▷	Preis auf Anfrage

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage





MASSEKLEMMEN verzinkt

Mit Polbindung.

Stromstärke A	Gewinde	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	M8	**100614**	3,48	▶	zw33
600	M10	**105432**	7,48	▶	zw33
400	M10	**100615**	9,30	▶	zw33



ELEKTRODENHALTER Standard

Vollisoliert, schlag- und stoßfest, hochhitzebeständige. Isolierschalen. Mit Tempergusshebel und Kabelschuhanschluss.

Stromstärke A	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	**105721**	10,83	▶	zw33
400	**105722**	14,20	▶	zw33



MAGNET-SCHWEISSSPIEGEL

Mit flexibler Positioniereinrichtung. Spiegel (70 x 80 x 1 mm)

Art.-Nr.	€/St.		RG
102328	13,60	▶	zw33



Ersatzspiegel Stahl

Abmessung L x B x H	Art.-Nr.	€/St.		RG
78 x 73 x 1 mm	**102345**	2,20	▶	zw33



SCHWEISSZANGEN CO2 Fix

Schnelles und maßgeschneidertes Beschneiden des Schweißdrahtes. Zeitsparendes Reinigen und Abziehen der Schutzgasdüse. Lösen und Festziehen der Stromdüse.

Ausführung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Düse 12 – 15	**100766**	33,03	▶	zw33
für Düse 15 – 18	**100767**	35,90	▶	zw33



SCHLACKEHAMMER

Ganzstahl

Ovalrohr Ø 28 mm. Spitzen geschliffen und gehärtet. Nach DIN 5133.

Gewicht 450 g

Art.-Nr.	€/St.		RG
105732	5,80	▶	zw33



SCHWEISSTRENNSPRAY

OPN-UF1000

Hochkonzentriert, absolut lösemittelfrei, wasserfrei, geruchsneutral. Für die Schutzgas- und Elektrodenhandschweißung, verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern an Düsen, Werkstücken und Schweißwerkzeugen. Garantiert höchste Schweißnahtgüte, Wirkstoff biologisch abbaubar.

VE = 12 Dosen

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	**375031**	3,55	▶	zw97



SCHWEISSTRENNSPRAY

ABICOR BINZEL

Verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern an Strom- und Gasdüsen und an Werkstücken (Vor dem Verzinken Reinigen). Silikonfrei.

VE = 12 Dosen

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	**105066**	3,92	▶	zw41



SCHWEISS-SCHUTZPASTE

Düsofix

ABICOR BINZEL

Pastöses Schutzmittel zur Vermeidung von Schweißspritzeranhaftungen im Gasdüsenbereich.

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	**105079**	4,24	▶	zw41



FARBEINDRINGMITTEL

für Rissprüfset

Speziell zum Auffinden von Haarrissen oder Brüchen, wie z. B. bei Schweißnähten, Gussteilen, etc. Farbe rot. Schwefel-/chlorfrei.

VE = 6 Dosen

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	**91132**	9,95	▷	zw97



NASSENTWICKLER

für Rissprüfset

Trocknet innerhalb von 5 – 20 min. Eventuelle Risse sind bei Tageslicht durch rote bzw. beim fluoreszierenden Verfahren durch fluoreszierende Linien oder Punkte in der weißen Oberfläche gut sichtbar.

VE = 6 Dosen

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	**91133**	9,80	▷	zw97



ZWISCHENREINIGER

für Rissprüfset

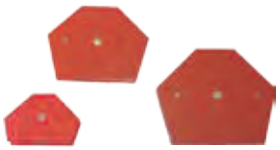
Halogenfrei, leichtflüchtig, trocknet nach kurzer Einwirkzeit rückstandsfrei ab, Wirkstoff entspricht Musterprüfung nach DIN EN ISO 3452

VE = 6 Dosen

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	**91134**	9,20	▷	zw97



MAGNETWINKEL fest eingestellt



Zur Fixierung bei Montage- und Schweißarbeiten.

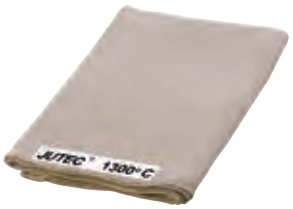
Winkel °	Haftkraft N	Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30/45/60/75/90	23 kg	120x90	**100391**	13,66	►	zw33
45/90/135	5 kg	120x80	**105733**	7,10	►	zw33
30/45/60/75/90	11 kg	100x65	**105742**	6,60	►	zw33

SPRITZERSCHUTZDECKEN



Texturiertes E-Glasgewebe mit Hochtemperaturbeschichtung. Schnitt- und abriebfest, sowie mechanisch belastbar. Bewährt gegen Funkenflug, Schweißspritzer und -perlen.

Typ	Anwendungs-grenztemperatur	Material-stärke mm	Maß LxB mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
JT600HT	750 °C, kurzzeitig bis 850 °C	1,6	1000x1000	**127474**	31,90	▷	zw83
		1,6	1000x2000	**127475**	64,10	►	zw83
		1,6	2000x2000	**127476**	127,15	►	zw83
JT650G1 – PU beschichtet	550 °C, kurzzeitig bis 600 °C	0,7	1000x1000	**126543**	18,55	►	zw83
		0,7	1000x2000	**127469**	37,40	►	zw83
		0,7	2000x2000	**127470**	73,80	►	zw83
JT1000G1 – HT Finish	550 °C, kurzzeitig bis 600 °C	1,8	1000x1000	**127471**	27,90	▷	zw83
		1,8	1000x2000	**127472**	54,60	▷	zw83
		1,8	2000x2000	**127473**	109,30	▷	zw83



Glattes Silikatgewebe mit einer Hochtemperaturbeschichtung. Flexibel und weich. Bewährt gegen Funkenflug, Schweißspritzer und -perlen.

Typ	Anwendungs-grenztemperatur	Material-stärke mm	Maß LxB mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
JT1200HT	1100 °C, kurzzeitig bis 1300 °C	1,4	900x1000	**126526**	51,80	▷	zw83
		1,4	900x2000	**126527**	101,65	►	zw83
		1,4	1800x2000	**126528**	203,40	▷	zw83

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BIT Classic

Wera

Zähharte Bits für den universellen Einsatz. ¼"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3.

Ausführung	für Halter mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
PH1	D 6,3	25	10	**201940**	7,62	▶ zw159
PH1	D 6,3	25	100	**204194**	46,96	▷ zw158
PH2	D 6,3	25	10	**201953**	7,62	▶ zw159
PH2	D 6,3	25	100	**204196**	46,96	▶ zw158
PH3	D 6,3	25	10	**201955**	7,62	▶ zw159
PZ1	D 6,3	25	10	**202000**	7,62	▶ zw159
PZ1	D 6,3	25	100	**204203**	46,96	▶ zw158
PZ2	D 6,3	25	10	**202001**	7,62	▶ zw159
PZ2	D 6,3	25	100	**204204**	46,96	▶ zw158
PZ3	D 6,3	25	10	**202029**	7,62	▶ zw159
TX 10	D 6,3	25	10	**202033**	14,38	▶ zw158
TX 10	D 6,3	25	100	**204205**	93,93	▶ zw161
TX 15	D 6,3	25	10	**202034**	14,38	▶ zw158
TX 15	D 6,3	25	100	**204206**	93,93	▶ zw161
TX 20	D 6,3	25	10	**202037**	14,38	▶ zw158
TX 20	D 6,3	25	100	**204207**	93,93	▶ zw161
TX 25	D 6,3	25	10	**202038**	14,38	▶ zw158
TX 25	D 6,3	25	100	**204208**	93,93	▶ zw161
TX 30	D 6,3	25	10	**202040**	14,38	▶ zw158
TX 30	D 6,3	25	100	**204210**	93,93	▶ zw161
TX 40	D 6,3	25	10	**202041**	14,38	▶ zw158
TX 40	D 6,3	25	100	**204211**	93,93	▶ zw161
IN3	D 6,3	25	1	**16330**	2,61	▶ zw161
IN4	D 6,3	25	1	**16331**	2,61	▶ zw161
IN5	D 6,3	25	1	**16332**	2,61	▶ zw161
IN6	D 6,3	25	1	**16333**	2,61	▶ zw161



GEEIGNET FÜR:

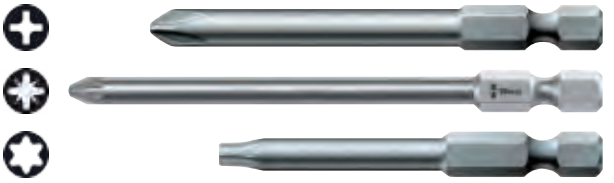
- PH Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess
- PZ Pozidriv-Schrauben
- TX Innen-TORX®-Schrauben
- IN/HEX Innensechskantschrauben

BIT Premium

Wera

Ideal für tiefergelegene Schrauben.

Ausführung	für Halter mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PH 1	F 6,3	89	**202064**	7,92	▷ zw159
PH 2	F 6,3	89	**202075**	7,92	▶ zw159
PH 3	F 6,3	89	**202078**	7,92	▷ zw159
PZ 1	F 6,3	89	**202086**	7,92	▷ zw159
PZ 2	F 6,3	89	**202088**	7,92	▶ zw159
PZ 3	F 6,3	89	**202102**	7,92	▷ zw159
TX 10	F 6,3	89	**202107**	9,71	▶ zw158
TX 15	F 6,3	89	**202109**	9,71	▶ zw158
TX 20	F 6,3	89	**202115**	9,71	▶ zw158
TX 25	F 6,3	89	**202116**	9,71	▶ zw158
TX 30	F 6,3	89	**202117**	9,71	▶ zw158
TX 40	F 6,3	89	**202118**	9,71	▶ zw158



BIT Classic zähhart

Wera

Antrieb 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3, ISO 1173. Besonders geeignet für den harten Schraubfall z.B. in Blech oder Metall.

Ausführung	für Halter mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ 1	F 6,3	70	**329372**	5,48	▶ zw159
PZ 1	F 6,3	89	**329373**	6,80	▶ zw159
PZ 2	F 6,3	70	**329374**	5,48	▶ zw159
PZ 3	F 6,3	70	**329375**	5,48	▶ zw159
PZ 3	F 6,3	89	**329376**	6,80	▶ zw159
TX 10	F 6,3	50	**16500**	4,71	▶ zw161
TX 15	F 6,3	50	**16501**	4,71	▶ zw161
TX 20	F 6,3	50	**16503**	4,71	▶ zw161
TX 20	F 6,3	70	**11826**	6,83	▶ zw161
TX 25	F 6,3	50	**16504**	4,71	▶ zw161
TX 30	F 6,3	50	**16506**	4,71	▶ zw161
TX 40	F 6,3	50	**16507**	4,71	▶ zw161



BIT Premium Plus

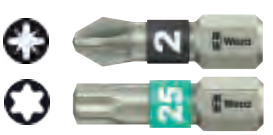
Wera

Torsion (T) für verlängerte Standzeiten.
Edelstahl gegen Fremdrostgefahr

TORSION

EDELSTAHL® Rostfrei

Ausführung	für Halter mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ 1	D 6,3	25	**87446**	4,31	▷ zw158
PZ 2	D 6,3	25	**89707**	4,31	▷ zw158
PZ 3	D 6,3	25	**87447**	4,31	▷ zw158
TX 10	D 6,3	25	**87456**	5,09	▶ zw159
TX 15	D 6,3	25	**87448**	5,09	▶ zw158
TX 20	D 6,3	25	**87449**	5,09	▶ zw158
TX 25	D 6,3	25	**87455**	5,09	▶ zw158
TX 30	D 6,3	25	**87458**	5,09	▶ zw158
TX 40	D 6,3	25	**87459**	5,09	▷ zw158





BIT Impaktor

IMPAKTOR Diamond · Wera

Antrieb ¼"-Sechskant, passend für Halter nach DIN 3126-D 6,3, ISO 1173. Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen. Besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern, die raue Diamantbeschichtung reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube.

Ausführung	für Halter mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PH 2	D 6,3	25	**93205**	4,01	▷	zw158
PH 3	D 6,3	25	**93206**	4,01	▷	zw158
PH 2	F 6,3	50	**93212**	6,22	▷	zw158
PH 3	F 6,3	50	**93213**	6,22	▷	zw158
PZ 2	D 6,3	25	**93207**	4,01	▷	zw158
PZ 3	D 6,3	25	**93208**	4,01	▷	zw158
PZ 2	F 6,3	50	**93214**	6,22	▷	zw158
PZ 3	F 6,3	50	**93215**	6,22	▷	zw158
TX 25	D 6,3	25	**93209**	4,72	▷	zw158
TX 30	D 6,3	25	**93210**	4,72	▷	zw158
TX 40	D 6,3	25	**93211**	4,72	▷	zw158
TX 30	F 6,3	50	**93217**	7,12	►	zw158
TX 25	F 6,3	50	**93216**	7,12	►	zw158
TX 40	F 6,3	50	**93218**	7,12	►	zw158



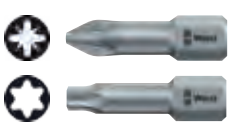
HANDBITHALTER
auf Seite 76

BIT zähhart Torsion

TORSION · Wera

Antrieb ¼"-Sechskant,
passend für Halter nach DIN 3126-D 6,3, ISO 1173. Ausführung Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart, besonders geeignet für den harten Schraubfall z. B. in Blech oder Metall.

Ausführung	für Halter mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PZ 1	D 6,3	25	**16340**	1,62	►	zw161
PZ 2	D 6,3	25	**16341**	1,62	►	zw161
PZ 3	D 6,3	25	**16342**	1,62	►	zw161
TX 10	D 6,3	25	**82488**	2,14	►	zw158
TX 15	D 6,3	25	**82489**	2,14	►	zw158
TX 20	D 6,3	25	**82490**	2,14	►	zw158
TX 25	D 6,3	25	**82491**	2,14	►	zw158
TX 30	D 6,3	25	**82494**	2,14	►	zw158
TX 40	D 6,3	25	**82495**	2,14	►	zw158



BIT Bi-Torsion Diamant

Wera

Antrieb ¼"-Sechskant, passend für Halter nach DIN 3126-D 6,3, ISO 1173. Ausführung BiTorsion für lange Lebensdauer, Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube.

Ausführung	für Halter mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PH 1	D 6,3	25	**82496**	3,96	▷	zw158
PH 2	D 6,3	25	**82497**	3,96	►	zw158
PH 3	D 6,3	25	**82498**	3,96	▷	zw158
PZ 1	D 6,3	25	**82499**	3,96	▷	zw158
PZ 2	D 6,3	25	**82502**	3,96	►	zw158
PZ 3	D 6,3	25	**82503**	3,96	►	zw158
TX 10	D 6,3	25	**82504**	4,50	▷	zw158
TX 15	D 6,3	25	**82505**	4,50	▷	zw158
TX 20	D 6,3	25	**82506**	4,50	►	zw158
TX 25	D 6,3	25	**82507**	4,50	►	zw158
TX 30	D 6,3	25	**82509**	4,50	►	zw158
TX 40	D 6,3	25	**82511**	4,50	d	zw158



BIT zähhart Wedge Torx konisch

Wera

Innen-TORX®-Schrauben, Antrieb 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN 3126-D 6,3, ISO 1173. Besonders geeignet für den harten Schraubfall z. B. in Blech oder Metall.

Ausführung	für Halter mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
TX 10	D 6,3	25	**131837**	3,31	►	zw158
TX 15	D 6,3	25	**131838**	3,31	►	zw158
TX 20	D 6,3	25	**131839**	3,31	►	zw158
TX 25	D 6,3	25	**131840**	3,31	►	zw158
TX 30	D 6,3	25	**131841**	3,31	►	zw158

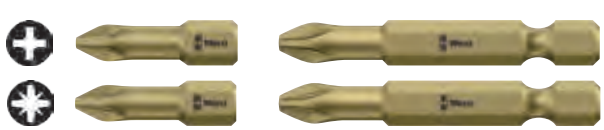


BIT extrahart Torsion

TORSION · Wera

Antrieb ¼"-Sechskant, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3, ISO 1173. Ausführung Torsionsform gegen frühzeitigen Verschleiß, extrahart, besonders geeignet für den weichen Schraubfall z. B. in Holz.

Ausführung	für Halter mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PH 1	D 6,3	25	**82482**	1,62	▷	zw161
PH 2	D 6,3	25	**82483**	1,62	▷	zw161
PH 3	D 6,3	25	**82484**	1,62	▷	zw161
PH 1	F 6,3	50	**329382**	3,14	►	zw161
PH 2	F 6,3	50	**329383**	3,14	►	zw161
PH 3	F 6,3	50	**329384**	3,14	►	zw161
PZ 1	D 6,3	25	**82485**	1,62	▷	zw161
PZ 2	D 6,3	25	**82486**	1,62	▷	zw161
PZ 3	D 6,3	25	**82487**	1,62	▷	zw161
PZ 1	F 6,3	50	**258565**	3,14	►	zw161
PZ 2	F 6,3	50	**16421**	3,14	►	zw161
PZ 3	F 6,3	50	**258567**	3,14	►	zw161



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

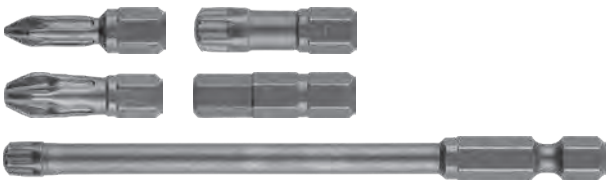


BIT

KRAFTOOL

Aus Chrom-Molybdän-Stahl S2 geschmiedete. Die Bits verfügen über eine X-förmige Torsionszone, Drehmomentspitzen werden dadurch abgefedert und die Bruchgefahr verringert, vorzeitiger Verschleiß wird vermieden und die Lebensdauer des Werkzeuges erheblich erhöht. NSS (Non Slip System) gegen Heraustreiben des Bits aus dem Schraubenkopf. Magnetisierte Bit-Spitze.

Ausführung	für Halter mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
PH1	D6,3	25	2	**141352**	2,31 ▸	zw40
PH1	D6,3	25	10	**141351**	7,77 ▸	zw40
PH1	D6,3	50	2	**141354**	2,94 ▸	zw40
PH1	D6,3	50	10	**141353**	11,01 ▸	zw40
PH1	D6,3	100	1	**141350**	3,42 ▸	zw133
PH2	D6,3	25	2	**141357**	2,31 ▸	zw40
PH2	D6,3	25	10	**141356**	7,77 ▸	zw40
PH2	D6,3	50	2	**141359**	2,94 ▸	zw40
PH2	D6,3	50	10	**141358**	11,04 ▸	zw40
PH2	D6,3	100	1	**141355**	3,42 ▸	zw133
PH3	D6,3	25	2	**141360**	2,31 ▸	zw40
PH3	D6,3	50	2	**141361**	2,94 ▸	zw40
PZ1	D6,3	25	2	**141363**	2,31 ▸	zw40
PZ1	D6,3	25	10	**141362**	7,77 ▸	zw40
PZ1	D6,3	50	2	**141365**	2,94 ▸	zw40
PZ1	D6,3	50	10	**141364**	11,01 ▸	zw40
PZ2	D6,3	25	10	**141367**	7,77 ▸	zw40
PZ2	D6,3	50	2	**141370**	2,94 ▸	zw40
PZ2	D6,3	50	10	**141369**	11,01 ▸	zw40
PZ2	D6,3	100	1	**141366**	3,42 ▸	zw133
PZ3	D6,3	25	2	**141372**	2,31 ▸	zw40
PZ3	D6,3	25	10	**141371**	7,77 ▸	zw40
PZ3	D6,3	50	2	**141373**	2,94 ▸	zw40
HEX3	D6,3	25	2	**141389**	2,31 ▸	zw40
HEX4	D6,3	25	2	**141390**	2,31 ▸	zw40
HEX4	D6,3	50	2	**141391**	2,94 ▸	zw40
HEX5	D6,3	25	2	**141392**	2,31 ▸	zw40
HEX6	D6,3	25	2	**141393**	2,31 ▸	zw40
TX10	D6,3	25	2	**141374**	2,28 ▸	zw40
TX10	D6,3	50	2	**141375**	2,94 ▸	zw40
TX15	D6,3	25	2	**141376**	2,28 ▸	zw40
TX20	D6,3	50	2	**141379**	2,94 ▸	zw40
TX25	D6,3	25	2	**141381**	2,28 ▸	zw40
TX25	D6,3	50	2	**141382**	2,94 ▸	zw40
TX25	D6,3	100	1	**141380**	3,42 ▸	zw133
TX30	D6,3	25	10	**141384**	7,77 ▸	zw40
TX30	D6,3	50	2	**141386**	2,94 ▸	zw40
TX30	D6,3	100	1	**141383**	3,42 ▸	zw133
TX40	D6,3	25	2	**141387**	2,28 ▸	zw40
TX40	D6,3	50	2	**141388**	2,94 ▸	zw40



STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

Wera

8-teilig

Mit starkem Dauermagnet,
in praktischer Gürteltasche.

Lieferumfang:
je 1 Stück 7, 8, 10, 12, 13, ¼", 5/16", 3/8" und 50 mm Länge.
Typ 869/4 M Set A SB.

Art.-Nr.	€/St.	RG
83483	55,48 ▹	zw146



BIT mit Ringmagnet

KRAFTOOL

KRAFTOOL MAGNET-X.

Die Bits verfügen über einen Ringmagnet zur Schraubenführung. Aus Chrom-Molybdän-Stahl S2 geschmiedet, für höchste Anforderungen. Die magnetische Schraubenführung gewährleistet ein leichtes Eindrehen der Schraube. Die in der Schraubenführung integrierte Tiefenbegrenzung verhindert unbegrenztes Eindrehen der Schraube in das Material. Für die Verwendung mit hand- und maschinenbetätigten Werkzeugen geeignet. Hohe Ausführungsqualität verhindert das Heraustreiben des Bits aus dem Schraubenkopf.

Ausführung	für Halter	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PH2	1/4"	25	**138683**	2,19 ▸	zw31
PH2	1/4"	50	**138684**	2,27 ▸	zw31

Ausführung	für Halter	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ2	1/4"	25	**141394**	3,60 ▸	zw133
PZ2	1/4"	50	**138685**	2,27 ▸	zw31



STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

KRAFTOOL

Steckschlüssel für Sechskantschrauben.
Gefertigt aus Cr-V Stahl. Außensechskantschaft 1/4".

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
SW 8	**141009**	3,28 ▸	zw34
SW10	**141010**	3,48 ▸	zw34
SW12	**141011**	3,68 ▸	zw34
SW13	**141012**	3,85 ▸	zw34
SW17	**141013**	5,08 ▸	zw34



¼" mit Dauermagnet

Aus Chrom Molybdän Stahl S2. Dadurch erhöhte Materialzuverlässigkeit. Magnetaufnahme bietet mehr Arbeitskomfort. Geeignet für den Einsatz in hand- und maschinenbetätigten Werkzeugen.

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
SW 8	42	**141593**	2,29 ▸	zw13
SW 10	42	**141594**	2,59 ▸	zw13



STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

BOSCH

Nach ISO 1173 mit ¼"-Außensechskantschaft.
Länge 50 mm. Mit Dauermagnet

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
SW 7	**16556**	16,84 ▸	zw34
SW 8	**16557**	16,84 ▸	zw34
SW 10	**16559**	17,21 ▸	zw34
SW 13	**16568**	7,66 ▸	zw34
SW 3/8"	**16586**	17,15 ▸	zw34



BITHALTER BOSCH

Universalhalter 1/4". Ø 11 mm.
Mit Dauermagnet und Sprengring.

SDS-Plus

Mit SDS-plus-Aufnahmeschaft.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
78	22151	16,03	►	zw32



Nach ISO 1173 C6.3.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
75	16526	10,08	►	zw32



One Click

One-Click Funktion und Schnellwechselfutter. 1/4" Außensechskant nach ISO 1173 E6.3.

Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	242545	17,65	►	zw32



BITHALTER PROMAT

mit Edelstahlhülse

Mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet, für eine spielarme Verbindung zwischen Bit und Halter. Gute Rundlaufgenauigkeit auch bei höheren Drehzahlen.
Antrieb: 6,3 mm (1/4").
Antrieb DIN 3126: ISO 1173, Form E6,3.
Abtrieb: 6,3 mm (1/4").
Abtrieb DIN 3126: ISO 1173, Form E6,3.

Sprengring	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
ohne	60	202435	2,50	►	zw133
mit	72	16538	3,50	►	zw133

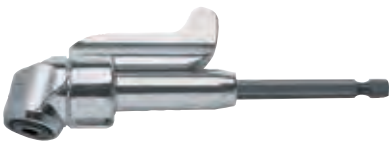


WINKELSCHRAUBVORSATZ

WB 1 AEG

Ideale Lösung für alle Schraubfälle an engen und schwer zugänglichen Stellen. Getriebe aus gehärtetem Stahl. Passt an alle Maschinen mit ¼"-Sechskant-Aufnahme. Magnetische ¼" -Bit-Aufnahme. 360° drebarer Griff. Industriequalität bis zu 11 Nm und 400 min^{-1}.

Art.-Nr.	€/St.		RG
320867	32,90	►	zw27



BITHALTER

TripleFix, schwenkbar

Für Bits 1/4"-Sechskant C 6,3. Für den Einsatz in Akku-Schraubern und Bohrmaschinen. Mit drehbarer Schnellverschlusshülse. Dadurch kann die Schraube sicher geführt werden. Starker Magnet und zusätzliche Festhaltefunktion. Einfach den Bit aufsetzen und bis zum "Klick" hinunterdrücken. Der Bit ist nun fest verriegelt (One-Touch-Funktion). Ein Kugelgelenk ermöglicht das Verschrauben auch in schwer zugänglichen Bereichen. Bis zu einem Winkel von 20° stufenlos schwenkbar. Auch als Standard-Magnethalter einsetzbar.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
90	469758	15,55	►	zw133



EasyFix, flexibel

Für Bits 1/4"-Sechskant C 6,3. Für den Einsatz in Akku-Schraubern und Bohrmaschinen. Mit drehbarer Schnellverschlusshülse. Dadurch kann die Schraube sicher geführt werden. Starker Magnet und zusätzliche Festhaltefunktion. Einfach den Bit aufsetzen und bis zum "Klick" hinunterdrücken. Der Bit ist nun fest verriegelt (One-Touch-Funktion). Flexible, isolierte Welle. Einsetzbar bis max. 15 Nm. Made in Germany.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
225	469759	19,96	►	zw133



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BITHALTER

mit Edelstahlhülse

Abtrieb: Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) und Wera Anschluss-Reihe 1.

Mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet.

Antrieb: 1/4"-Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN 3126-F 6,3, ISO 1173.

Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	899/4/1 K	**16528**	8,98 ▸	zw161
75	899/4/1	**16530**	14,70 ▸	zw161
75	899/8/1	**16531**	15,01 ▸	zw161
100	899/4/1	**89772**	15,69 ▸	zw158
152	899/4/1	**89773**	17,57 ▸	zw158

Art.-Nr. 16528



Art.-Nr. 16530



Art.-Nr. 16531



Art.-Nr. 89772



Art.-Nr. 89773



UNIVERSALHALTER

mit Schnellwechselfutter

Abtrieb: Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173) und Wera Anschluss-Reihe 1. Antrieb: Mit starkem Dauermagnet und Schnellwechselfutter. 1/4"-Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN 3126-F 6,3, ISO 1173.

Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
52	895/4/1 K	**16524**	21,86 ▸	zw161



BITHALTER

Rapidaptor

Abtrieb: Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4.

Ausführung: Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion, mit starkem Dauermagnet.

Antrieb: 1/4"-Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN 3126-F 6,3, ISO 1173.

Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	889/4/1 K SB	**202120**	24,96 ▸	zw159
57	887/4 RR SB	**202123**	31,37 ▸	zw158
75	897/4 R SB	**202124**	31,35 ▸	zw158

Art.-Nr. 202120



Art.-Nr. 202124



Art.-Nr. 202123 mit Ringmagnet und Anschlaghülse



WINKEL-SCHRAUBVORRICHTUNG

Pro75

Stabile Winkelschraubvorrichtung mit Alugehäuse und schrägverzahnten Metallzahnrädern (ideale Kraftübertragung). Aufnahme für alle ¼" Bits und Bohrwerkzeuge. Schraubwinkel 90°, mit Wechselgriff aus Kunststoff. Professionelles Schrauben und Bohren „bis in den letzten Winkel" mittels Akku-Schrauber.

Art.-Nr.	€/St.	RG
329090	92,00 ▸	zw36



BITHALTER

897/4 R Impaktor SB

Zur Abfederung extremer Impulsspitzen. Besonderer Torsionseffekt durch Doppeltorsionsfeder. Mit Ringmagnet zum einfachen Halten auch langer und schwerer Schrauben. Ideal auch für Über-Kopf-Arbeiten. Besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern. Magnet kann zurückgeschoben und dadurch ausgeschaltet werden. Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1. Antrieb 1/4"-Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN 3126-F 6,3, ISO 1173.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
75	**93219**	31,35 ▸	zw158



ABSTANDHALTER

Hochwertiger Abstandhalter aus Aluminium. Schraubtiefe kann stufenlos eingestellt werden und ermöglicht das bündige Versenken von Schrauben. 1/4"x50.

Art.-Nr.	€/St.	RG
169941	10,46 ▸	zw146



WINKEL-SCHRAUBVORSATZ

Die ideale Lösung bei der Montage an engen und schwer zugänlichen Stellen. 90 Grad abgewinkelt. ¼" Bitaufnahme. Halteflansch um 360 Grad drehbar mit 8 Rastpunkten. Max. 2000 rpm, max. 57 Nm. Geeignet für Akkuschrauber bis 18 Volt. In der Holzbox mit 5 Bits.

Art.-Nr.	€/St.	RG
169673	50,38 ▸	zw36



BIT- UND STECKSCHLÜSSEL-SET

BOSCH

43-teilig

Mit Farbmarkierung. Universal Adapter, Magnethalter. In der Profibox

Inhalt: Bits 25 mm: PH, PZ, Torx, flach, HEX, Security-Torx,
Bits 75 mm: PH, PZ, Torx, flach,
Steckschlüssel: 6 – 10 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
212166	27,85 ►	zw27



PRO Beton, 35-teilig

Inhalt: Betonbohrer: 3,0 / 4,0 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 8,0 mm,
Steckschlüssel: SW8 / SW10 / SW13,
25 mm-Bits: PH1-PH3 / PZ1-PZ3 / S3-S6 / TX10-TX40,
60 mm-Doppelsbits: PH2/PZ2/T20/T25

Magnetischer Bithalter, Quick Release Bit-Halter.

Art.-Nr.	€/St.	RG
137983	33,74 ►	zw27



METALLBOHRER- UND BITSET

BOSCH

Das Set deckt die wichtigsten Metallbohr- und Schaubanwendungen ab. HSS-G Metallbohrer geeignet für legierte und unlegierten Stahl mit selbstzentrierender Kreuzschliffbohrspitze. Metallbohrer 2,5/3,0/4,0/5,0/6,0.

Lieferumfang: 22 Bits 25mm PH1/2/3, PZ 1/2/3, HEX 3/4/5/6 und TX 10/15/20/25/27/30/40. 2 x Bithalter. 3 x Sechskantsteckschlüssel SW 8/10/13 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139069	33,74 ►	zw27



BIT- UND STECKSCHLÜSSEL-SET

ZWEYGART

24-teilig

Magnetbithalter 60 mm, 1/4" Adapterm, Mini-Ratsche, Bits aus hochwertigem S2-Stahl mit Farbring.

Inhalt Standardbits: (je 1x)
Phillips: PH1 / PH2 / PH3
Pozidriv: PZ1 / PZ2 / PZ3
TX: T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40
Inbus: SW4; SW5; SW6 (je 1 x)
1/4" Stecknuss: SW6 / SW8 / SW10 / SW11 / SW12 / SW13

Art.-Nr.	€/St.	RG
169672	29,37 ►	zw36



MINIRATSCHEN-SET

26-teilig.

BOSCH

Schrauberbit- und Ratschen-Set.

Lieferumfang:
Umschaltknarre,
4 Stecknüsse (Ø 6/8/10/13),
Steckschlüsseladapter,
Bithalter und diverse Bits.

Art.-Nr.	€/St.	RG
106179	17,26 ►	zw34



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BIT-SET

ZWEYGART

31-teilig

Schnellwechselhalter (C6,3) magnetisch. In Kunststoffbox mit Gürtelclip.

Inhalt Bits:
Schlitz: 4,5 / 5,5 / 6,5
Phillips: PH 1 / PH 2 / PH 3 (je 2 x)
Pozidriv: PZ 1 / PZ 2 / PZ 3 (je 2 x)
Hex: 3 / 4 / 5
Torx®: T 10/T 15/T 20/T 25/T 30/T 40 (je 2 x)

Art.-Nr.	€/St.	RG
14714	10,04 ►	zw36



56-teilig

Schnellwechselhalter mit Auswurffunktion magnetisch. Bits aus S2-Stahl, mit Farbring.

Inhalt Standardbits:
Schlitz 25mm: 4; 5; 6 (je 2 x)
Phillips 25mm: PH1 / PH2 / PH3 (je 3x)
Pozidriv 25mm: PZ1 / PZ2 / PZ3 (je 3x)
TX 25mm: T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40 (je 2x)
TX BO 25mm: T10Bo / T15Bo / T20Bo T25Bo / T27Bo / T30Bo / T40Bo (je 1x)
Inbus 25mm: SW3 / SW4 / SW5 (je 1x)
Schlitz 75mm: 6 (1x)
Phillips 75mm: PH2 / PH3 (je 1x)
Pozidriv 75mm: PZ1 / PZ2 (je 1x)
TX 75mm: T20 / T25 (je 1x)

Art.-Nr.	€/St.	RG
169674	33,57 ►	zw36



32-teilig

Schnellwechselhalter (C6,3) magn. mit Auswurffunktion. Bits aus hochwertigem S2-Stahl mit Farbring. Kegelsenker HSS.

Inhalt Standardbits:
Schlitz: 4,5 / 6,5 (je 1 x)
Phillips: PH1 (1x) / PH2 (2x) / PH3 (1x)
Pozidriv: PZ1(1x) / PZ2 (2x) / PZ3 (1x)
TX: T10 (1x) / T15 (2x) / T20 (2x) / T25 (2x) T27 (1x) / T30 (1x) / T40 (1x)
TX BO: T10Bo / T15Bo / T20Bo / T25Bo T30Bo / T40Bo (je 1x)
Inbus: SW3 / SW4 / SW5 / SW6 (je 1 x)

Art.-Nr.	€/St.	RG
169671	16,76 ►	zw36



ABTRIEBSSYMBOLE





BIT-SET

Impaktor 1 , 6-teilig

50 mm lang, 1/4"-Sechskant Antrieb, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3, ISO 1173, oder für direkten Maschinenanschluss. Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrie für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen. Besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern. Die raue Diamantbeschichtung der Bits reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube.

Inhalt: (je 1x)
Bits 851/4 IMP DC
PH 2 x 50 / PH 3 x 50
Bits 855/4 IMP DC
PZ 2 x 50 / PZ 3 x 50
Bits 867/4 IMP DC
TX 25 x 50 / TX 30 x 50



Art.-Nr.	€/St.	RG
93221	37,22 ▷	zw159

BIT-SET

12-teilig

Robuster Bit-Check. Ermöglicht einen schnellen Überblick über das vorhandene Werkzeug. Inklusive Universalhalter mit starkem Dauermagnet.

Stainless

Inhalt:
3 x 851/1 BDC Bits:
PH 1 x 25, 2 x PH 2 x 25
3 x 855/1 BDC Bits:
PZ 1 x 25, 2 x PZ 2 x 25
5 x 867/1 BDC TORX® Bits:
TX 10 x 25, TX 15 x 25, TX 20 x 25, TX 25 x 25, TX 30 x 25
1 x 889/4/1 K Rapidaptor Universalhalter, ¼" x 50 mm



Art.-Nr.	€/St.	RG
525585	54,79 ►	zw158

Diamond

Inhalt:
3 x 3840/1 TS Bits, Edelstahl:
3.0 x 25 x 1, 4.0 x 25 x 1, 5.0 x 25 x 1
2 x 3851/1 TS Bits, Edelstahl:
PH 1 x 25, PH 2 x 25
2 x 3855/1 TS Bits, Edelstahl:
PZ 1 x 25, PZ 2 x 25
4 x 3867/1 TS TORX® Bits,
Edelstahl: TX 15 x 25, TX 20 x 25, TX 25 x 25, TX 30 x 25
1 x 3888/4/1 K Rapidaptor
Universalhalter, Edelstahl, 1/4" x 50 mm



Art.-Nr.	€/St.	RG
525586	52,01 ►	zw158

BIT-SET

6-teilig

50 mm lang, 1/4"-Sechskant Antrieb, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3, ISO 1173, oder für direkten Maschinenanschluss. Zähhart (Z), Torsionsform (TZ) gegen frühzeitigen Verschleiß, besonders geeignet für den harten Schraubfall z.B. in Blech oder Metall.

Universal 1

Inhalt: (je 1x)
Bits 851/4 TZ PH
PH 1 x 50 / PH 2 x 50
Bits 855/4 TZ PZ
PZ 1 x 50 / PZ 2 x 50
Bits 800/4 Z
1,0 x 5,5 x 50 / 1,2 x 6,5 x 50



Art.-Nr.	€/St.	RG
87847	15,42 ►	zw159

Universal 2

Inhalt: (je 1x)
Bits 851/4 TZ PH
PH 2 x 50
Bits 855/4 TZ PZ
PZ 1 x 50 / PZ 2 x 50
Bits 867/4 Z TORX®
TX 15 x 50/TX 20 x 50/TX 25 x 50



Art.-Nr.	€/St.	RG
87848	18,82 ►	zw159

PZ Universal 1

Inhalt:
Bits 855/4 TZ PZ
2 x PZ 1 x 50
3 x PZ 2 x 50
1 x PZ 3 x 50



Art.-Nr.	€/St.	RG
87850	16,08 ►	zw159

TX Universal 1

Inhalt:
Bits 867/4 Z TORX® (je 1x)
TX 10 x 50 / TX 15 x 50
TX 20 x 50 / TX 25 x 50
TX 30 x 50 / TX 40 x 50



Art.-Nr.	€/St.	RG
87851	22,22 ►	zw159

TX HF 1

Inhalt:
Bits 867/4 TORX® HF Bits mit Haltefunktion (je 1x)
TX 10 x 50 / TX 15 x 50
TX 20 x 50 / TX 25 x 50
TX 30 x 50 / TX 40 x 50



Art.-Nr.	€/St.	RG
121629	33,98 ►	zw159

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BIT-SET Impaktor, 10-teilig

IMPAKTOR Diamond Wera

Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen. Besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern. Halter mit Sprengring und Ringmagnet in der Aufnahme für sicheren Sitz der Bits im Halter. Zum einfachen Halten langer und schwerer Schrauben. Ideal auch für Über-Kopf-Arbeiten. Die raue Diamantbeschichtung der Bits reduziert durch erhöhten Reibungswiderstand das Herausrutschen aus der Schraube.

Bit-Check 10 Impaktor 1 SB

Impaktor Halter +9 Impaktor Bits.

Typ: 8740/51/55/67-9/IMP DC SB.

Inhalt (je 1 x):

Bits 897/4 Impaktor R
¼" x 75

Bits 851/1 IMP DC PH 2 x 25 PH 3 x 25

Bits 855/1 IMP DC PZ 2 x 25 PZ 3 x 25

Bits 867/1 IMP DC
TX 20 x 25 TX 25 x 25 TX 30 x 25

Bits 840/1 IMP DC 4.0 x 25 5.0 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
93220	65,84 ▸	zw158



Bit-Check 10 TX Impaktor 1

Impaktor Halter
+ 9 Impaktor Bits.

Inhalt:
Bits 897/4 IMP R Impaktor Halter
1 x ¼" x 75

Bits 867/1 IMP DC Impaktor TORX®
3 x TX 20 x 25 3 x TX 25 x 25
2 x TX 30 x 25 1 x TX 40 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
106393	65,84 ▹	zw158



Bit-Check 30 Impaktor 1

Impaktor Halter + 23 Impaktor Bits
+ 6 Standard-Torsions-Bits.

Inhalt:
Bits 897/4 IMP R Impaktor Halter
1 x ¼" x 75

Bits 851/1 IMP DC Impaktor
2 x PH 1 x 25 3 x PH 2 x 25 2 x PH 3 x 25

Bits 855/1 IMP DC Impaktor
2 x PZ 1 x 25 3 x PZ 2 x 25 2 x PZ 3 x 25

Bits 867/1 IMP DC
Impaktor TORX®
1 x TX 10 x 25 1 x TX 15 x 25 2 x TX 20 x 25
3 x TX 25 x 25 2 x TX 30 x 25 2 x TX 40 x 25

Bits 840/1 IMP DC Impaktor
1 x 3,0 x 25 1 x 4,0 x 25 1 x 5,0 x 25
1 x 6,0 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
106385	93,95 ▸	zw158



BIT-SET 31-teilig

PROMAT

Hervoragende Härte- und Drehmomenteigenschaften. Antrieb 6,3 mm (1/4") Sechskant DIN 3126 - C6,3.

Inhalt: 1 Bit-Halter

Schlitzbit je 1 x: Gr. 4,5 / 5,5 / 6,5 mm

Kreuzschlitzbits PH (Phillips-Recess) 25 mm je 3 x: Gr. 1 / 2 / 3

je 3 Kreuzschlitzbits PZD (Pozidriv) 25 mm: Gr. 1 / 2 / 3

je 1 TORX®-Bit je 3 x :
Gr. T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40

Sechskantbit 25 mm: Größe 4 / 5 / 6

In einer Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
16454	9,90 ▸	zw31



BIT-SET

Bit-Check 30 Universal 1

1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 29 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universellen Einsatz, extrahart (H).

Inhalt:

Bits 889/4/1 K Rapidaptor Universalhalter 1 x ¼" x 50

Bits 851/1 TZ PH
2 x PH 1 x 25 3 x PH 2 x 25 1 x PH 3 x 25

Bits 855/1 TH PZ
2 x PZ 1 x 25 3 x PZ 2 x 25 1 x PZ 3 x 25

Bits 867/1 TZ TORX® (je 1x)
TX 10 x 25 TX 15 x 25 TX 20 x 25
TX 25 x 25 TX 30 x 25 TX 40 x 25

Bits 867/1 Z TORX® BO (je 1x)
TX 10 x 25 TX 15 x 25 TX 20 x 25
TX 25 x 25 TX 30 x 25

Bits 800/1 TZ 1,0 x 5,5 x 25

Bits 840/1 Z Hex-Plus (je 1x)
3,0 x 25 4,0 x 25 5,0 x 25 6,0 x 25 8,0 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
201787	52,39	► zw158



Bit-Check 30 Stainless 1

Mit 1 Rapidaptor-Halter Stainless. Stainless Werkzeuge verhindern die Gefahr von Fremdrost bei der Verschraubung von Edelstahl-Schrauben. Typ: BC Stainless/30 Bit-Check.

Inhalt:

Bits 3888/4/1 K Rapidaptor Universalhalter Edelstahl 1 x 1/4" x 50

Bits 3851/1 TS PH Edelstahl
1 x PH 1 x 25 3 x PH 2 x 25 1 x PH 3 x 25

Bits 3855/1 TS PZ Edelstahl
2 x PZ 1 x 25 3 x PZ 2 x 25 1 x PZ 3 x 25

Bits 3867/1 TS TORX® Edelstahl
2 x TX 10 x 25 2 x TX 15 x 25 3 x TX 20 x 25
3 x TX 25 x 25 2 x TX 30 x 25 1 x TX 40 x 25

Bits 3840/1 TS Edelstahl (je 1 x)
2,5 x 25 x 1" 1 x 3,0 x 25 x 1" 4,0 x 25 x 1"
5,0 x 25 x 1" 5,5 x 25 x 1"

Art.-Nr.	€/St.	RG
56315	89,15	► zw158



BIT-SET

Universalhalter mit Schnellwechselfutter, zur Aufnahme in die Schraubermaschine oder zum Einsatz in das Bohrfutter der elektrischen Bohrmaschine.

Bit-Check 10 TX Universal 2

Inhalt:

Bits 888/4/1 K Rapidaptor Universalhalter 1 x 1/4" x 50

Bits 867/1 TORX® (je 1x)
TX 6 x 25 / TX 8 x 25 / TX 9 x 25
TX 10 x 25 / TX 15 x 25 / TX 20 x 25
TX 25 x 25 / TX 30 x 25 / TX 40 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
202201	32,00	► zw158



Bit-Check 10 Diamond 1

Inhalt:

Bits 897/4 R Universalhalter Rapidaptor BiTorsion 1 x 1/4" x 75

Bits 851/1 BDC PH 1 x PH 2 x 25

Bits 855/1 BDC PZ
1 x PZ 1 x 25 2 x PZ 2 x 25

Bits 867/1 TORX® BDC (je 1x)
TX 10 x 25 / TX 15 x 25 / TX 20 x 25
TX 25 x 25 / TX 30 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
102929	64,27	▷ zw158



BIT-SET

Bestückt mit zähharten Bits und Bit-Halter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagneten, für Handbetätigung und Einsatz im Akku-Schrauber

Inhalt:
1 Bit-Halter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet (50 mm lang)

Classic 4, 61-teilig

je 1 Bit für Schlitzschrauben Gr. 4,5 / 5,5 / 6,5 mm
3 Bits mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 1
10 Bits mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 2
2 Bits mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 3
3 Bits mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 1
10 Bits mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 2
2 Bits mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 3
je 2 Bits mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 10 - T 40
je 3 Bits mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 15 / T 20 / T 25 / T 30
je 3 Bits mit Innensechskant-Profil Gr. 2,5 / 3 / 4 mm
2 Bits mit Innensechskant-Profil Gr. 5 mm

Bitlänge jeweils 25 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
255871	51,66	► zw158



Classic 9, 61-teilig

3 Bits TX10	20 Bits TX25
7 Bits TX15	7 Bits TX30
20 Bits TX20	3 Bits TX40

Art.-Nr.	€/St.	RG
106388	39,18	► zw158



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BIT-SET

Wera

Bit-Safe 43 Universal 1

1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet, 42 Bits, Torsionsform (T) gegen frühzeitigen Verschleiß, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

Inhalt:

Bits 899/4/1 Universalhalter
1 x 899/4/1 K 1/4" x 50

Bits 851/1 Z PH
1 x PH 2 x 25

Bits 851/4 TZ PH
1 x PH 1 x 50 2 x PH 2 x 50

Bits 855/1 Z PZ
2 x PZ 1 x 25 5 x PZ 2 x 25/
2 x PZ 3 x 25

Bits 855/4 TZ PZ
1 x PZ 1 x 50 2 x PZ 2 x 50

Bits 867/1 TORX®
3 x TX 10 x 25 4 x TX 5 x 25/
4 x TX 20 x 25 4 x TX 5 x 25/
4 x TX 30 x 25 1 x TX 40 x 25

Bits 867/4 Z TORX®
1 x TX 10 x 50 1 x TX 5 x 50/
1 x TX 20 x 50 1 x TX 5 x 50/
1 x TX 30 x 50 1 x TX 40 x 50

Art.-Nr.	€/St.	RG
178545	65,71 ▷	zw158



Bit-Safe 61 BiTorsion 1

1 Bithalter Rapidaptor mit Schnellwechselfutter, 60 BiTorsion Bits für lange Lebensdauer, in diamantbeschichteter Ausführung (BDC) für sicheren Sitz in der Schraube, zähhart (BTZ) für den universellen Einsatz, extrahart (BTH).

Inhalt:

Rapidator Universalhalter 889/4/1 K
1 x ¼" x 50

Bits 851/1 BDC PH
1 x PH 1 x 25 2 x PH 2 x 25
1 x PH 3 x 25

Bits 851/1 BTZ PH
2 x PH 1 x 25 8 x PH 2 x 25
1 x PH 3 x 25

Bits 855/1 BDC PZ
1 x PZ 1 x 25 2 x PZ 2 x 25
1 x PZ 3 x 25

Bits 855/1 BTH PZ
2 x PZ 1 x 25 8 x PZ 2 x 25
1 x PZ 3 x 25

867/1 TORX® BTZ
3 x TX 10 x 25 2 x TX 15 x 25
4 x TX 20 x 25 4 x TX 25 x 25
2 x TX 30 x 25 1 x TX 40 x 25

Bits 800/1 BDC
1 x 0,8 x 5,5 x 25
1 x 1,0 x 5,5 x 25
1 x 1,2 x 6,5 x 25

Bits 840/1 BTZ Hex-Plus
3 x 2,5 x 25 3 x 3,0 x 25,
3 x 4,0 x 25 2 x 5,0 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
178539	106,80 ▶	zw158



Bit-Safe 61 Wood 1

Bits speziell für Holzanwendungen. 1 Universalhalter 895/4/1 K mit Schnellwechselfutter und starkem Dauermagnet zur Aufnahme in die Schraubermaschine oder zum Einsatz in das Bohrfutter der elektronischen Bohrmaschine.

Inhalt:

Bits 895/4/1 K Universalhalter
1 x ¼" x 52

Bits 851/1 Z PH
3 x PH 2 x 25

Bits 855/1 Z PZ
10 x PZ 1 x 25 20 x PZ 2 x 25
5 x PZ 3 x 25

Bits 867/1 TORX®
3 x TX 10 x 25 5 x TX 15 x 25
5 x TX 20 x 25 5 x TX 25 x 25
2 x TX 30 x 25 2 x TX 40 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
178543	65,71 ▷	zw158



Kraftform Kompakt 100

Aufrecht positionierbar zur übersichtlichen Lagerung im Werkstattregal, zusätzlicher Oberflächenschutz durch textiles Außenmaterial.

Inhalt:

813 R Bits-Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter 1 x ¼" x 90

Bits 889/4/1 K Rapidaptor Universalhalter
1 x ¼" x 50

Bits 851/1 BTZ PH
2 x PH 1 x 25 4 x PH 2 x 25/
2 x PH 3 x 25

Bits 851/4 IMP DC Impaktor
2 x PH 2 x 50 1 x PH 3 x 50

Bits 855/1 BTH PZ
2 x PZ 1 x 25 4 x PZ 2 x 25/
2 x PZ 3 x 25

Bits 855/4 IMP DC
2 x PZ 2 x 50 1 x PZ 3 x 50

Bits 867/1 TORX® BTZ
2 x TX 10 x 25 2 x TX 15 x 25/
3 x TX 20 x 25 2 x TX 25 x 25/
2 x TX 30 x 25 1 x TX 40 x 25

Bits 867/4 IMP DC Impaktor TORX®
1 x TX 25 x 50 1 x TX 30 x 50/
1 x TX 40 x 50

Bits 800/1 BTZ
1 x 0,8 x 5,5 x 25 1 x 1,0 x 5,5 x 25

Bits 840/4 IMP DC Impaktor
1 x 4,0 x 50 1 x 5,0 x 50
1 x 6,0 x 50

Bits 950 PKS Winkelschlüssel, metrisch, gestellverchromt
1 x 1,5 x 50 1 x 2,0 x 56
1 x 2,5 x 63 1 x 3,0 x 71
1 x 4,0 x 80 1 x 5,0 x 90
1 x 6,0 x 100 1 x 8,0 x 112

Art.-Nr.	€/St.	RG
178542	123,21 ▶	zw146





In robuster Textil-Box.

BIT-SET

Bit-Check 12 Metal 1

Robuster Bit-Check. Ermöglicht einen schnellen Überblick über das vorhandene Werkzeug. Inklusive Universalhalter **mit starkem Dauermagnet.**

Inhalt:
Bits 899/4/1 Universalhalter
1 x 899/4/1 K, 1/4" x 50

Bits 851/1 Z PH
1 x PH 1 x 25 1 x PH 2 x 25

Bits 855/1 Z PZ
1 x PZ 1 x 25 1 x PZ 2 x 25

Bits 867/1 TORX®
1 x TX 15 x 25 1 x TX 20 x 25
1 x TX 25 x 25 1 x TX 30 x 25

Bits 840/1 Z Hex-Plus
1 x 3,0 x 25 1 x 4,0 x 25
1 x 5,0 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
178541	19,03 ►	zw158



Bit-Check 12 Wood 1

Robuster Bit-Check. Ermöglicht einen schnellen Überblick über das vorhandene Werkzeug. Inklusive Universalhalter **mit Ringmagnet und Rapidaptor.**

Inhalt:
Bits 887/4 RR Rapidaptor Universalhalter mit Ringmagnet 1 x 1/4" x 57

Bits 855/1 TH PZ
1 x PZ 1 x 25 2 x PZ 2 x 25
1 x PZ 3 x 25

Bits 851/1 TH PH
1 x PH 2 x 25

Bits 867/1 TORX®
1 x TX 10 x 25 1 x TX 15 x 25
1 x TX 20 x 25 1 x TX 25 x 25
1 x TX 30 x 25 1 x TX 40 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
178540	39,73 ►	zw158



Bit-Check 30 Metal 1

1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet, zähhart (Z), für den universellen Einsatz.

Inhalt:
Bits 899/4/1 Universalhalter
1 x 899/4/1 K, 1/4" x 50

Bits 851/1 Z PH
3 x PH 1 x 25 3 x PH 2 x 25
2 x PH 3 x 25

Bits 855/1 Z PZ
3 x PZ 1 x 25 3 x PZ 2 x 25
3 x PZ 3 x 25

Bits 867/1 TORX®
1 x TX 10 x 25 1 x TX 15 x 25
1 x TX 20 x 25 1 x TX 25 x 25
1 x TX 30 x 25 1 x TX 40 x 25

Bits 800/1 Z
1 x 0,6 x 4,5 x 25
1 x 1,0 x 5,5 x 25
1 x 1,2 x 6,5 x 25

Bits 840/1 Z Hex-Plus
1 x 4,0 x 25 1 x 5,0 x 25
1 x 6,0 x 25

Art.-Nr.	€/St.	RG
178544	27,29 ►	zw158



BIT-SET

Tool-Check 1 SB

28 Bits, 1 Rapidaptor-Bit-Halter, 1 Adapter 870/1 (1/4"-Sechskant auf 1/4"-Vierkant), 7 Nüsse (1/4"). 1 Wera-Bit-Ratsche, gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung. Geeignet für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4, über Adaptierung mit Wera Adapter 870/1 ist auch der Einsatz von 1/4"-Nüssen möglich.

Inhalt:

Bits 8001 A 1 x 1/4" x 87

Bits 870/1 Werkzeugschaft (Verbindungsteil)
1 x 1/4" x 25

Bits 889/4/1 K Rapidaptor Universalhalter 1 x 1/4" x 50

Bits 851/1 TZ PH
2 x PH 1 x 25 3 x PH 2 x 25
1 x PH 3 x 25

Bits 855/1 TH PZ
1 x PZ 1 x 25 3 x PZ 2 x 25
1 x PZ 3 x 25

Bits 867/1 TZ TORX® (je 1 x)
TX 10 x 25 TX 15 x 25
TX 20 x 25 TX 25 x 25
TX 30 x 25 TX 40 x 25

Bits 867/1 Z TORX® BO (je 1 x)
TX 10 x 25 TX 15 x 25
TX 20 x 25 TX 25 x 25
TX 30 x 25

Bits 800/1 TZ
1 x 1,0 x 5,5 x 25

Bits 840/1 Z Hex-Plus (je 1 x)
3,0 x 25 4,0 x 25 5,0 x 25
6,0 x 25 8,0 x 25

Bits 8790 HMA Zyklop-Steckschlüsseleinsatz mit 1/4"-Antrieb (je 1 x)
5,5 x 23,0 6,0 x 23,0
7,0 x 23,0 8,0 x 23,0
10,0 x 23,0 12,0 x 23,0
13,0 x 23,0

Art.-Nr.	€/St.	RG
160000	105,43 ►	zw158



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BIT-SET + BIT-KNARRE

32-teilig

PROMAT

Bestückt mit hochwertigen RiBo-Bits aus S2-Stahl mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften und Bit-Halter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet. Antrieb 6,3 mm (1/4") Sechskant DIN 3126 - C6,3.

Besonderheit: inklusive Bitknarre mit Rechts-Links-Umschaltung. Durch die RiBo-Ausführung werden die Auswurfkräfte und somit die Verschraubungszeiten sowie der Werkzeug- und Schraubenverschleiß und damit die Kosten pro Verschraubung gesenkt. Die Standzeit der Bits wird deutlich erhöht.

Inhalt:

Bit-Halter mit Edelstahlhülse und starkem Dauermagnet

RiBo-Schlitzbit (je 1 x):
Größe 4,5 mm / 5,5 mm / 6,5 mm

RiBo-Kreuzschlitzbits PH (Phillips-Recess) 25 mm (je 3 x): Größe 1 / 2 / 3

RiBo-Kreuzschlitzbits PZD (Pozidriv) 25 mm (je 3 x): Größe 1 / 2 / 3

TORX®-Bit (je 1 x):
Gr. T10-T15-T20-T25-T30-T40

Sechskantbit für Innensechskantschrauben (je 1 x) :
Größe 4/25 mm – 5/25 mm – 6/25 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
47296	13,90 ►	zw31



BIT-SET

BAHCO

31-teilig

29 Bits, 1 Steckschlüsseladapter 1/4" + 1 Schnellwechselhalter magnetisch. Für Schlitz-, Phillips-, Pozidriv-, Innensechskant- und Torx®-Schrauben. In Kunststoffbox. Antrieb: 1/4", DIN 3126-C 6.3, ISO 1173. Ausführung: Sandgestrahlt. Werkstoff: S2 Hochleistungs-Stahllegierung.

Inhalt: Bits:

Schlitz 4,5 / 5,5

PH 1 / 3 St. PH 2 / PH 3 / 2 St. PH2G

PZ 1 / 3 St. PZ 2 / PZ 3

Hex 3 / 4 / 5 / 6

Torx® T 10 / je 3 St. T 15 / T 20 / 2 St. T 25 / T 27 / T 30

Steckschlüsseladapter 1/4". Schnellwechselhalter (C6,3) magnetisch.

Art.-Nr.	€/St.	RG
131446	15,00 ►	zw13



BIT-SET

32-tlg.

Mit Universalhalter mit Magnet und Adapter für 6,3 mm (1/4") Steckschlüssel-Einsätze.

Art.-Nr.	€/St.	RG
516629	5,95 ►	zw13



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage





BIT-SET

PROMAT

31-teilig

Hervorragende Härte- und Drehmomenteigenschaften. Antrieb 6,3 mm (1/4") Sechskant DIN 3126 – C6,3.

Inhalt:

Bit-Halter

Bits Schlitz Gr. 4,5 / 5,5 / 6,5 mm

Bits PH je 3 x Gr. 1 – 2 - 3/25 mm

Bits PZD je 3 x Gr. 1 – 2 – 3/25 mm

Bits Innen-TORX®-Profil
Gr. T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40

Bits Innensechskant-Profil
Gr. 4, 5, 6/25 mm

In einer Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
205967	10,50 ▸	zw31



31-teilig

Bestückt mit hochwertigen RiBo-Bits aus S2-Stahl mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften. Alle Bits 50 mm lang, dadurch auch bestens geeignet für tiefliegende Schrauben.

Inhalt:

RiBo-Bit Schlitz Gr. 4 mm / 5,5 mm / 6,5 mm

RiBo-Bit PH Gr. 1 – 3 mm, 2 x Gr. 2

RiBo-Bits PZD je 2 x Gr. 1, 2, 3

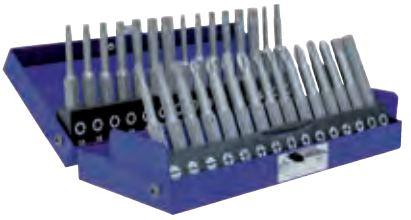
Bits Innen-TORX®-Profil Gr. T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40

Bits Innen-TORX®-Profil mit Sicherungsstift Gr. T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40

Bits Innensechskant-Profil
Gr. 3, 4, 5, 6 mm

RiBo-Bits: Durch die RiBo-Ausführung werden die Auswurfkräfte und somit die Verschraubungszeiten sowie der Werkzeug- und Schraubenverschleiß und damit die Kosten pro Verschraubung gesenkt. Die Standzeit der Bits wird deutlich erhöht.

Art.-Nr.	€/St.	RG
205963	16,50 ▸	zw31



32-teilig

Bestückt mit Bits zum Einsatz in Bit-Handhaltern und für Maschinenbetrieb mit hervorragenden Härte- und Drehmomenteigenschaften. Antrieb 6,3 mm (1/4")-Sechskant DIN 3126 - C6,3. Bithalter mit drehbarer Führungshülse, geeignet für Bits mit Antrieb C 6,3 und E 6,3, auch für lange Bits bestens geeignet.

Inhalt:

Bit-Halter mit Magnet und Schnellwechselfutter

Bits Schlitz Gr. 3, 4, 5, 6 mm

Bits PH Gr. 1, 2, 3 / 2 x Gr. 2

Bits PZD Gr. 1, 2, 3 / 2 x Gr. 2

Bits Innen-TORX®-Profil Gr. T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40

Bits Innen-TORX®-Profil mit Sicherungsstift Gr. T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40

Bits Innensechskant Gr. 3, 4, 5, 6

Adapter 6,3 mm (1/4")-Außenvierkant auf 6,3 mm (1/4")-Außensechskant zum maschinellen Antrieb von Steck-schlüssel-Einsätzen (alle Bits ca. 25 mm lang).

Art.-Nr.	€/St.	RG
205964	11,95 ▸	zw31



BIT-SET

KRAFTOOL

Expert

Bits verfügen über eine X-förmige Torsionszone. Dadurch werden die Drehmomentspitzen abgefedert und die Bruchgefahr verringert. NSS-Bit (Non Slip System) gegen ein Heraustreiben des Bits aus dem Schraubenkopf. Bit-Spitze magnetisiert. Länge 25 mm, Antrieb C 1/4" 1 x Bit-Halter magnetisch. Hoch zuverlässiges Werkzeug. Aus Chrom-Molybdän-Stahl S2 geschmiedet. Für die Verwendung mit hand- und maschinenbetätigten Werkzeugen geeignet.

Inhalt:
1 x Mini Umschaltknarre mit Bit-Direktaufnahme.

Bit-Einsätze:
4 x Kreuzschlitz: PH 1, PH 2, PH 2, PH 3
4 x Kreuzschlitz - PZ 1, PZ 2, PZ 2, PZ 3
4 x Schlitz - SL 3, SL 4, SL 5, SL 6
4 x Innen-Sechskant - H 3, H 4, H 5, H 6
7 x Innenstern TR mit Bohrung - T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
7 x Innenstern TX - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 x Bit-/Steckschlüssel-Adapter - Sechskant 1/4" auf Vierkant 1/4".

Art.-Nr.	€/St.	RG
143359	25,17 ►	zw34



Inhalt:
Bit-Einsätze:
4 x Kreuzschlitz – PH 1, PH 2, PH 2, PH 3
4 x Kreuzschlitz – PZ 1, PZ 2, PZ 2, PZ 3
4 x Schlitz – SL 3, SL 4, SL 5, SL 6
4 x Innen-Sechskant – H 3, H 4, H 5, H 6
7 x Innenstern TR mit Bohrung – T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
7 x Innenstern TX - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 x Bit-/Steckschlüssel-Adapter - Sechskant 1/4" auf Vierkant 1/4"

Art.-Nr.	€/St.	RG
143358	19,29 ►	zw34



Inhalt:
50 Spezial Bits:
4 x Kreuzschlitz - PH 0, PH 1, PH 2, PH 3
4 x Kreuzschlitz - PZ 0, PZ 1, PZ 2, PZ 3
3 x Schlitz - SL 2, SL 3, SL 5
6 x Innen-Sechskant mit Bohrung - H 2H, H 2,5H, H 3H, H 4H, H 5H, H 6H
6 x Innen-Sechskant SAE mit Bohrung - 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32
10 x Innenstern TR mit Bohrung - T 6H, T 7H, T 8H, T 10H, T 15H, T 20H, T 25H, T 27H, T 30H, T 40H
3 x Vielzahn M 5, M 6, M 8.
3 x 4-Wing Spezialbit (4Y):TS 6, TS 8, TS 10
4 x 3-Wing Spezialbit (3Y) - TW 1, TW 2, TW 3, TW 4
4 x Spanner - SP 4, SP 6, SP 8, SP 10
3 x Innen-Vierkant 0, 1, 2.

Art.-Nr.	€/St.	RG
143360	23,49 ►	zw34



BIT-SET

KRAFTOOL

1/4", 33-teilig

Bits aus Chrom-Molybdän S2-Stahl. Arbeitsflächen gehärtet. Chromschicht schützt vor Korrosion und verlängert die Lebensdauer des Werkzeuges. Handliche Kunststoff-Kassette für Lagerung und Transport. Drehrichtung der Umschaltknarre kann im Einhandbetrieb gewechselt werden. Rückholwinkel 6°.

Art.-Nr.	€/St.	RG
165906	23,95 ►	zw34

Inhalt:
5 x Flachschlitz: SL3, SL4, SL5, SL6, SL7
5 x Kreuzschlitz: PZ0, PZ1, PZ2, PZ2, PZ3
5 x Kreuzschlitz: PH0, PH1, PH2, PH2, PH3
9 x Torx: TX7, TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30
6 x Innen-Sechskant: H2, H2.5, H3, H4, H5, H6
1 x Mini-Umschaltknarre mit Bit-Direktaufnahme.
1 x Steckschlüssel-Adapter - Vierkant ¼'' auf Sechskant ¼'', 25 mm
1 x Bit-Halter magnetisch, 60 mm.



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



STECKSCHLÜSSEL-SET

¼", 26-teilig

DIN 3126-C 6. Satz:
18 Bits + 5 Steckschlüssel-Einsätze +
1 Bit-Knarre + 1 Adapter + 1 Bithalter.

Lieferumfang:

PH 1,2,3
PZ 1,2,3
TORX T10, T15, T20, T25, T30
HEX 3, 4, 5, 6
SL 4, 5, 6

Ausführung: Bits zinkphosphatiert, Einsätze und Bit-Knarre verchromt. Werkstoff: Hochleistungs-Stahllegierung.

Art.-Nr.	€/St.	RG
52811	29,95 ▸	zw13





BIT-SET

PROMAT

75-teilig

Security-Bits, Standard-Bits und Bithalter in Stahlblechkassette. Bestückt mit hochwertigen Spezialbits für alle gängigen Schrauben und Sicherheitsschrauben. Bit-Spitze mit besonderer Ausformung - reduziert die Auswurfkräfte und schont Bit und Schraube.

Inhalt:

je 1 Schlüssel für Flügelmuttern

magnetischer Bit-Halter 60 mm lang

Knarren-Adapter verchromt
6,3 mm (¼") auf 6-kant

Adapter zum Maschinenantrieb von Bits

9 Bits für Schlitzschrauben Gr. 3 – 8 mm

Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH) Gr. 0 / 1 / 2 / 3

Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PZD) Gr. 0 / 1 / 2 / 3

9 Bits für Schrauben mit Innensechskant-Profil Gr. 1,5 – 8 mm

9 Bits für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil Gr. T 8 – T 45

3 Bits für Schrauben mit Innenvielzahn-Profil Gr. M 5 – M 8

4 Bits für Schrauben mit Innenvierkant Gr. 0 – 3

Security-Bits

3 Bits für Schrauben mit Torq-Set-Profil Gr. 6 / 8 / 10 mm

4 Bits für Sicherheitsschrauben mit Spanner-Profil Gr. 4 – 10 mm

4 Bits fürSchrauben mit Tri-Wing-Profil Gr. 1 - 49

Bits mit Bohrung für Schrauben mit Innen-TORX®-Profil auch mit Sicherungsstift Gr. T 8 – T 40

3 Klammerbits Gr. 1 – 3

6 Bits für Schrauben mit Innensechskant-Profil auch mit Bohrung Gr. 2 – 6 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
63987	19,95 ▸	zw31





ADAPTER

Wera

mit Außenvierkantabtrieb

¼"-Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN 3126-F 6,3, ISO 1173.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
50 mm	**12362**	**9,34** ▶	zw146



3-teilig

Für maschinenbetätigte Steckschlüsseleinsätze. Ausführung: Mit Außenvierkantabtrieb, Antrieb: ¼"-Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN 3126-F 6,3, ISO 1173, 7/16"-Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach, DIN 3126-F 11,2, ISO 1173.
Typ: 870/4/7 Set A SB.

Lieferumfang: je 1 St. ¼" x 50 mm / ⅜" x 50 mm / ½" x 75 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
204212	**22,49** ▶	zw148





ADAPTER

PROMAT

6,3 mm (¼")-Innenvierkant auf 6,3 mm (¼")-Innensechskant. DIN 3123.
Zum Antrieb von Schrauberbits mit einer Knarre.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	**205859**	**2,65** ▶	zw9



6,3 mm (¼")-Außenvierkant auf 6,3 mm (¼")-Außensechskant.
Zum maschinellen Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen (Akku-Schrauber).

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	**205858**	**2,55** ▶	zw9



6,3 mm (¼")-Außenvierkant auf 6,3 mm (¼")-Außensechskant.
Zum maschinellen Antrieb von 6,3 mm (¼")-Steckschlüssel-Einsätzen.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
65	**205857**	**3,70** ▶	zw9



12,5 mm (½")-Außenvierkant auf 6,3 mm (¼")-Außensechskant.
Zum maschinellen Antrieb von 6,3 mm (¼")-Steckschlüssel-Einsätzen.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
72	**205856**	**5,50** ▶	zw9



ADAPTER-SET

KRAFTOOL

3-teilig

Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl gefertigt. Phosphatierte Oberfläche als Korrosionsschutz für eine verlängerte Lebensdauer des Werkzeuges. Kugelarretierung gewährleistet eine schnelle und zuverlässige Fixierung der Steckschlüsseleinsätze.
Zur gemeinsamen Verwendung mit hand- und maschinenbetätigten Werkzeugen. Steckschlüssel-Antrieb ½", ¼", ⅜", Bit-Antrieb E ¼".

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
65	**139282**	**3,45** ▶	zw23





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SPIRALBOHRER

PROMAT



HSS-R DIN 338 Typ N

Rollgewalzt. Rechtsschneidend.
Spitzenwinkel 118°.
Mit Zylinderschaft.
Schwarze Ausführung.

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
1.0	12	34	10	**467173**	0,20	▸ zw133
1.5	18	40	10	**467174**	0,20	▸ zw133
2.0	24	49	10	**467175**	0,28	▸ zw133
2.5	30	57	10	**467200**	0,28	▸ zw133
2.8	33	61	10	**467201**	0,35	▸ zw133
3.0	33	61	10	**467202**	0,35	▸ zw133
3.1	36	65	10	**467203**	0,35	▸ zw133
3.2	36	65	10	**467204**	0,35	▸ zw133
3.3	36	65	10	**467205**	0,35	▸ zw133
3.5	39	70	10	**467206**	0,35	▸ zw133
4.0	43	75	10	**467207**	0,40	▸ zw133
4.1	43	75	10	**467208**	0,40	▸ zw133
4.2	43	75	10	**467209**	0,40	▸ zw133
4.5	47	80	10	**467210**	0,40	▸ zw133
5,2	52	86	10	**467235**	0,45	▸ zw133
5.0	52	86	10	**467211**	0,42	▸ zw133
5.5	57	93	10	**467212**	0,45	▸ zw133
6.0	57	93	10	**467213**	0,50	▸ zw133
6.5	63	101	10	**467214**	0,55	▸ zw133
6.8	69	109	10	**467215**	0,60	▸ zw133
7.0	69	109	10	**467216**	0,60	▸ zw133
7.5	69	109	10	**467217**	0,75	▸ zw133
8.0	75	117	10	**467218**	0,90	▸ zw133
8.5	75	117	10	**467219**	0,90	▸ zw133
9.0	81	125	10	**467220**	1,05	▸ zw133
9.5	81	125	10	**467221**	1,20	▸ zw133
10.0	87	133	10	**467222**	1,30	▸ zw133
10.2	87	133	5	**467342**	1,40	▸ zw133
10.5	87	133	5	**467343**	1,40	▸ zw133
11.0	94	142	5	**467344**	1,50	▸ zw133
11.5	94	142	5	**467345**	1,75	▸ zw133
12.0	101	151	5	**467346**	1,90	▸ zw133
12.5	101	151	5	**467347**	2,00	▸ zw133
13.0	101	151	5	**467348**	2,30	▸ zw133



HSS-R DIN 338 Typ N

Mit abgesetztem Schaft. Rollgewalzt.
Rechtsschneidend. Spitzenwinkel 118°.

Bohr-Ø / Schaft-Ø mm	AL mm	GL mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
10,5 / 10,0	87	133	1	**92850**	3,25	▸ zw133
11.0 / 10,0	94	142	1	**92851**	3,25	▸ zw133
11.5 / 10,0	94	142	1	**92852**	3,60	▸ zw133
12.0 / 10,0	101	151	1	**92853**	3,70	▸ zw133
12.5 / 10,0	101	151	1	**92854**	3,95	▸ zw133
13.0 / 10,0	101	151	1	**92855**	4,05	▸ zw133
13.5 / 10,0	108	160	1	**92856**	5,50	▸ zw133
14.0 / 10,0	108	160	1	**92857**	4,80	▸ zw133
14.5 / 10,0	114	169	1	**92858**	6,30	▸ zw133
15.0 / 10,0	114	169	1	**92859**	6,50	▸ zw133
15,5 / 10,0	120	178	1	**92860**	8,50	▸ zw133
16.0 / 10,0	120	178	1	**92861**	8,10	▸ zw133
16.5 / 13,0	125	184	1	**92862**	8,50	▸ zw133
17,0 / 13,0	125	184	1	**92863**	9,25	▸ zw133
17,5 / 13,0	130	191	1	**92864**	9,45	▸ zw133
18.0 / 13,0	130	191	1	**92865**	10,35	▸ zw133
18,5 / 13,0	135	198	1	**92866**	10,60	▸ zw133
19,0 / 13,0	135	198	1	**92867**	11,10	▸ zw133
20.0 / 13,0	140	205	1	**92869**	12,80	▸ zw133



HSS-G DIN 338 Typ N

Hochleistungsbohrer. Profilgeschliffen.
Rechtsschneidend. Spitzenwinkel 118 °.
Mit Zylinderschaft. Für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss.

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
1.0	12	34	10	**467176**	0,72	▸ zw133
1.5	18	40	10	**467177**	0,72	▸ zw133
2.0	24	49	10	**467178**	0,67	▸ zw133
2.1	24	49	10	**467223**	0,67	▸ zw133
2.4	30	57	10	**467224**	0,67	▸ zw133
2.5	30	57	10	**467179**	0,67	▸ zw133
2.6	30	57	10	**467225**	0,80	▸ zw133
2.6	33	61	10	**467226**	0,80	▸ zw133
3.0	33	61	10	**467180**	0,80	▸ zw133
3.1	36	65	10	**467227**	0,95	▸ zw133
3.2	36	65	10	**467181**	0,95	▸ zw133
3.3	36	65	10	**467182**	0,95	▸ zw133
3.4	39	70	10	**467228**	0,95	▸ zw133
3.5	39	70	10	**467183**	0,95	▸ zw133
3.9	43	75	10	**467229**	1,05	▸ zw133
4.0	43	75	10	**467184**	1,05	▸ zw133
4.1	43	75	10	**467185**	1,20	▸ zw133
4.2	43	75	10	**467186**	1,20	▸ zw133
4.5	47	80	10	**467187**	1,20	▸ zw133
4.8	52	86	10	**467188**	1,40	▸ zw133
5.0	52	86	10	**467189**	1,40	▸ zw133
5.1	52	86	10	**467230**	1,65	▸ zw133
5.2	52	86	10	**467190**	1,65	▸ zw133
5.3	52	86	10	**467231**	1,65	▸ zw133
5.4	57	93	10	**467232**	1,65	▸ zw133
5.5	57	93	10	**467191**	1,65	▸ zw133
5.8	57	93	10	**467233**	1,85	▸ zw133
6.0	57	93	10	**467192**	1,85	▸ zw133
6.1	63	101	10	**467193**	2,30	▸ zw133
6.2	63	101	10	**467234**	2,30	▸ zw133
6.5	63	101	10	**467194**	2,30	▸ zw133
6.8	69	109	10	**467195**	2,75	▸ zw133
7.0	69	109	10	**467196**	2,75	▸ zw133
7.5	69	109	10	**467197**	3,20	▸ zw133
8.0	75	117	10	**467198**	3,75	▸ zw133
8.5	75	117	10	**467199**	4,00	▸ zw133
9.0	81	125	5	**467335**	4,60	▸ zw133
9.5	81	125	5	**467349**	5,30	▸ zw133
10.0	87	133	5	**467362**	5,95	▸ zw133
10.2	87	133	5	**467350**	7,00	▸ zw133
10.5	87	133	5	**467336**	7,00	▸ zw133
11.0	94	142	5	**467337**	7,60	▸ zw133
11.5	94	142	5	**467338**	8,30	▸ zw133
12.0	101	151	5	**467339**	9,10	▸ zw133
12.5	101	151	5	**467340**	10,20	▸ zw133
13.0	101	151	5	**467341**	10,60	▸ zw133

SPIRALBOHRER BERGIN



HSS-R DIN 338 Typ N

Rollgewalzt. Mit abgesetztem Schaft, zylindrisch. Rechtsschneidend. Spitzenwinkel 118 °. Aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl P4M2 / HSS 4241. Oberfläche schwarz.

Bohr-Ø mm	AL mm	Schaft-Ø mm	GL mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
13,5	108	10,0	160	**470699**	4,55	▸ zw133
14,0	108	10,0	160	**470700**	5,10	▸ zw133
14,5	114	10,0	169	**470701**	5,70	▸ zw133
15,0	114	10,0	169	**470702**	6,75	▸ zw133
16,0	120	10,0	178	**470703**	8,40	▸ zw133
17,0	125	13,0	184	**470704**	9,35	▸ zw133
18,0	130	13,0	191	**470705**	10,40	▸ zw133



HSS DIN 345 Typ N

Mit Morsekegel und Spitzenwinkel 118°. Gefräst. Rechtsschneidend. Für alle normalen Bohrarbeiten in Stahl und Guss. Mit ausgespitzter Querschneide nach DIN 1412 A.

Bohr-Ø mm	AL mm	Bohr-Ø / Schaft-Ø mm	GL mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
14.0	108	MK1	189	1	**260015**	19,85	▸ zw211
16.0	120	MK2	218	1	**260019**	19,00	▸ zw211
16.5	125	MK2	223	1	**260020**	20,10	▸ zw211
18.0	130	MK2	228	1	**260023**	22,50	▸ zw211
20.0	140	MK2	238	1	**260027**	28,20	▸ zw211
21.0	145	MK2	243	1	**260029**	31,00	▸ zw211
27.0	170	MK3	291	1	**260041**	55,50	▸ zw211
30.0	175	MK3	296	1	**260047**	70,00	▸ zw211

SPIRALBOHRER

PROMAT



HSS-Co5, DIN 338, Typ VA

Spitzenwinkel 130°. 5% kobaltlegiert. Profilgeschliffen mit Kreuzanschliff ab Ø 2,0 mm. Mit Zylinderschaft, rechtsschneidend. Zum Bohren von rostfreien Stählen, legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit Festigkeiten über 800 N/mm² sowie Vergütungs- und Einsatzstähle.

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1.0	12	34	10	**259851**	1,00	▶	zw211
1.5	18	40	10	**259856**	1,10	▶	zw211
2.0	24	49	10	**259861**	1,00	▶	zw211
2.5	30	57	10	**200816**	1,00	▶	zw211
3.0	33	61	10	**200817**	1,10	▶	zw211
3.5	39	70	10	**200818**	1,30	▶	zw211
4.0	43	75	10	**200819**	1,60	▶	zw211
4.2	43	75	10	**200820**	1,90	▶	zw211
4.5	47	80	10	**200821**	1,75	▶	zw211
5.0	52	86	10	**200822**	2,05	▶	zw211
5.5	57	93	10	**200823**	2,45	▶	zw211
6.0	57	93	10	**200824**	2,85	▶	zw211
6.5	63	101	10	**200825**	3,60	▶	zw211
6.8	69	109	10	**259899**	4,15	▶	zw211
7.0	69	109	10	**200826**	4,15	▶	zw211
7.5	69	109	10	**200827**	4,75	▶	zw211
8.0	75	117	10	**200828**	5,10	▶	zw211
8.5	75	117	10	**200829**	5,80	▶	zw211
9.0	81	125	5	**200830**	6,80	▶	zw211
9.5	81	125	5	**200831**	7,40	▶	zw211
10.0	87	133	5	**200832**	8,35	▶	zw211
10.5	87	133	5	**202333**	9,50	▶	zw211
12.0	101	151	5	**200833**	12,50	▶	zw211
13.0	101	151	5	**259928**	15,50	▶	zw211



HSS-G DIN 340 Typ N

Profilgeschliffen. Lange Ausführung. Rechtsschneidend mit einem Spitzenwinkel 118°. Blanke Ausführung. Für tiefe Löcher sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen in Stahl und Guss.

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
2.0	56	85	10	**83852**	1,00	▶	zw211
2.5	62	95	10	**83853**	1,00	▶	zw211
3.0	66	100	10	**83855**	1,00	▶	zw211
3.2	69	106	10	**83856**	1,20	▶	zw211
3.5	73	112	10	**83858**	1,20	▶	zw211
4.0	78	119	10	**83859**	1,20	▶	zw211
4.2	78	119	10	**83860**	1,50	▶	zw211
4.5	82	126	10	**83861**	1,50	▶	zw211
5.0	87	132	10	**83862**	1,80	▶	zw211
5.5	91	139	10	**83863**	2,35	▶	zw211
6.0	91	139	5	**83864**	2,90	▶	zw211
6.5	97	148	5	**83865**	3,80	▶	zw211
7.0	102	156	5	**83866**	4,80	▶	zw211
8.0	109	165	5	**83868**	6,40	▶	zw211
8.5	109	165	5	**83869**	7,30	▶	zw211
9.0	115	175	5	**83870**	8,60	▶	zw211
10.0	121	184	5	**83872**	9,80	▶	zw211
10.5	121	184	5	**83873**	11,60	▶	zw211
11.0	128	195	5	**83874**	13,65	▶	zw211
12.0	134	205	5	**83876**	16,00	▶	zw211
13.0	134	205	5	**83877**	18,50	▶	zw211

SPIRALBOHRER HSS-G DIN 1869 Typ TS

PROMAT

Spitzenwinkel 130°. Profilgeschliffen. Mit Zylinderschaft. Rechtsschneidend mit Kreuzanschliff ab 2,0 mm Ø. Überlange Ausführung. Spezialbohrer für extrem tiefe Bohrungen. Zum Bohren in allen langspanenden Werkstoffen, z. B. Stahl bis ca. 1000 N/mm², Al-Legierungen, AlSi-Legierungen, Elektrolytkupfer, Messing zäh, Gusseisen usw.

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	Art.-Nr.	St./VE	€/St.		RG
Reihe 1							
1,0	60	100	**325568**	5	10,70	▷	zw133
1,5	60	100	**325569**	5	8,70	▷	zw133
2,0	85	125	**209762**	5	8,20	▷	zw133
2,5	95	140	**209763**	5	7,95	▷	zw133
3,0	100	150	**209764**	5	8,40	▶	zw133
3,3	105	155	**209766**	5	9,30	▶	zw133
3,5	115	165	**209767**	5	8,50	▶	zw133
4,0	120	175	**209770**	5	9,40	▶	zw133
4,2	120	175	**209773**	5	10,60	▶	zw133
4,5	125	185	**209774**	5	11,70	▶	zw133
5,0	135	195	**209777**	5	11,20	▶	zw133
5,5	140	205	**209780**	5	12,75	▶	zw133
6,0	140	205	**209783**	5	12,75	▶	zw133
6,5	150	215	**209786**	1	13,30	▶	zw133
6,8	155	225	**209789**	1	17,70	▷	zw133
7,0	155	225	**209790**	1	16,90	▷	zw133
7,5	155	225	**209793**	1	19,30	▷	zw133
8,0	165	240	**209796**	1	19,90	▷	zw133
8,5	165	240	**209799**	1	21,22	▷	zw133
9,0	175	250	**209802**	1	24,70	▷	zw133
9,5	175	250	**209805**	1	26,50	▷	zw133
10,0	185	265	**209746**	1	27,50	▷	zw133
10,2	185	265	**209749**	1	35,00	▷	zw133
10,5	185	265	**209750**	1	35,00	▷	zw133
11,0	195	280	**209753**	1	35,00	▷	zw133
11,5	195	280	**209756**	1	43,50	▷	zw133
12,0	205	295	**209759**	1	41,50	▷	zw133

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	Art.-Nr.	St./VE	€/St.		RG
Reihe 2							
1,5	100	150	**325570**	5	10,04	▷	zw133
2,0	110	160	**325571**	5	10,80	▷	zw133
2,5	120	180	**325572**	5	10,80	▷	zw133
3,0	130	190	**209765**	5	11,00	▷	zw133
3,5	145	210	**209768**	5	10,60	▷	zw133
4,0	150	220	**209771**	5	13,25	▷	zw133
4,5	160	235	**209775**	5	15,05	▷	zw133
5,0	170	245	**209778**	5	14,85	▷	zw133
5,5	180	260	**209781**	5	18,20	▷	zw133
6,0	180	260	**209784**	5	18,00	▷	zw133
6,5	190	275	**209787**	1	20,50	▷	zw133
7,0	200	290	**209791**	1	22,00	▷	zw133
7,5	200	290	**209794**	1	24,80	▷	zw133
8,0	210	305	**209797**	1	27,30	▷	zw133
8,5	210	305	**209800**	1	28,60	▷	zw133
9,0	220	320	**209803**	1	33,75	▷	zw133
9,5	220	320	**209806**	1	34,95	▷	zw133
10,0	235	340	**209747**	1	42,50	▷	zw133
10,5	235	340	**209751**	1	44,65	▷	zw133
11,0	250	365	**209754**	1	49,50	▷	zw133
11,5	250	365	**209757**	1	56,50	▷	zw133
12,0	260	375	**209760**	1	60,50	▷	zw133

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	Art.-Nr.	St./VE	€/St.		RG
Reihe 3							
3,0	160	240	**325573**	5	14,70	▷	zw133
3,5	180	265	**209769**	1	14,50	▷	zw133
4,0	190	280	**209772**	1	15,70	▷	zw133
4,5	200	295	**209776**	1	17,30	▷	zw133
5,0	210	315	**209779**	1	19,60	▷	zw133
5,5	225	330	**209782**	1	22,00	▷	zw133
6,0	225	330	**209785**	1	22,00	▷	zw133
6,5	235	350	**209788**	1	26,95	▷	zw133
7,0	250	370	**209792**	1	28,60	▷	zw133
7,5	250	370	**209795**	1	31,50	▷	zw133
8,0	265	390	**209798**	1	38,20	▷	zw133
8,5	265	390	**209801**	1	40,30	▷	zw133
9,0	280	410	**209804**	1	47,20	▷	zw133
9,5	280	410	**209807**	1	49,30	▷	zw133
10,0	295	430	**209748**	1	54,00	▷	zw133
10,5	295	430	**209752**	1	59,00	▷	zw133
11,0	310	455	**209755**	1	63,00	▷	zw133
11,5	310	455	**209758**	1	71,50	▷	zw133
12,0	330	480	**209761**	1	76,30	▷	zw133



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SPIRALBOHRER

RUKO



HSS-G DIN 338 Typ N

Leistungsstarker, geschliffener Standard-Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine präzise Rundlaufgenauigkeit. Durch den Kreuzanschliff hat dieser Bohrer eine gute Zentrierung und benötigt eine geringe Vorschubkraft.

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/St.	RG
0,5	6	22	**171146**	10	**1,15** ►	zw133
0,6	7	24	**171147**	10	**1,15** ►	zw133
0,7	9	28	**171148**	10	**1,15** ►	zw133
0,8	10	30	**171149**	10	**1,15** ►	zw133
1,0	12	34	**171150**	10	**0,75** ►	zw133
1,1	14	36	**171151**	10	**0,75** ►	zw133
1,2	16	38	**171152**	10	**0,75** ►	zw133
1,3	16	38	**171153**	10	**0,75** ►	zw133
1,4	18	40	**171154**	10	**0,75** ►	zw133
1,5	18	40	**171155**	10	**0,75** ►	zw133
1,6	20	43	**171156**	10	**0,75** ►	zw133
1,7	20	43	**171157**	10	**0,75** ►	zw133
1,8	22	46	**171158**	10	**0,75** ►	zw133
1,9	22	46	**171159**	10	**0,75** ►	zw133
2,0	24	49	**171160**	10	**0,75** ►	zw133
2,1	24	49	**171161**	10	**0,82** ►	zw133
2,2	27	53	**171162**	10	**0,82** ►	zw133
2,3	27	53	**171163**	10	**0,82** ►	zw133
2,4	30	57	**171164**	10	**0,82** ►	zw133
2,5	30	57	**171165**	10	**0,82** ►	zw133
2,6	30	57	**171166**	10	**0,82** ►	zw133
2,7	33	61	**171167**	10	**0,82** ►	zw133
2,8	33	61	**171168**	10	**0,82** ►	zw133
3,0	33	61	**171169**	10	**0,82** ►	zw133
3,1	36	65	**171170**	10	**0,94** ►	zw133
3,2	36	65	**171171**	10	**0,94** ►	zw133
3,3	36	65	**171172**	10	**0,94** ►	zw133
3,5	39	70	**171173**	10	**0,94** ►	zw133
3,7	39	70	**171174**	10	**1,09** ►	zw133
3,8	43	75	**171175**	10	**1,09** ►	zw133
3,9	43	75	**171176**	10	**1,09** ►	zw133
4,0	43	75	**171177**	10	**1,09** ►	zw133
4,1	43	75	**171178**	10	**1,25** ►	zw133
4,2	43	75	**171179**	10	**1,25** ►	zw133
4,3	47	80	**171180**	10	**1,25** ►	zw133
4,4	47	80	**171181**	10	**1,25** ►	zw133
4,5	47	80	**171182**	10	**1,25** ►	zw133
4,6	47	80	**171183**	10	**1,46** ►	zw133
4,7	47	80	**171184**	10	**1,46** ►	zw133
4,8	52	86	**171185**	10	**1,46** ►	zw133
5,0	52	86	**171186**	10	**1,46** ►	zw133
5,1	52	86	**171187**	10	**1,74** ►	zw133
5,2	52	86	**171188**	10	**1,74** ►	zw133
5,3	52	86	**171189**	10	**1,74** ►	zw133
5,4	57	93	**171190**	10	**1,74** ►	zw133
5,5	57	93	**171191**	10	**1,74** ►	zw133
5,6	57	93	**171192**	10	**1,85** ►	zw133
5,7	57	93	**171193**	10	**1,85** ►	zw133
5,8	57	93	**171194**	10	**1,85** ►	zw133
5,9	57	93	**171195**	10	**1,85** ►	zw133
6,0	57	93	**171196**	10	**1,85** ►	zw133
6,1	63	101	**171197**	10	**2,34** ►	zw133
6,2	63	101	**171198**	10	**2,34** ►	zw133
6,4	63	101	**171199**	10	**2,34** ►	zw133
6,5	63	101	**171200**	10	**2,34** ►	zw133
6,6	63	101	**171201**	10	**2,76** ►	zw133
6,8	69	109	**171202**	10	**2,76** ►	zw133
7,0	69	109	**171203**	10	**2,76** ►	zw133
7,1	69	109	**171204**	10	**2,85** ►	zw133
7,2	69	109	**171205**	10	**2,85** ►	zw133
7,5	69	109	**171206**	10	**2,85** ►	zw133
8,0	75	117	**171207**	10	**3,32** ►	zw133
8,1	75	117	**171208**	10	**3,60** ►	zw133
8,2	75	117	**171209**	10	**3,60** ►	zw133
8,4	75	117	**171210**	10	**3,67** ►	zw133
8,5	75	117	**171211**	10	**3,67** ►	zw133
9,0	81	125	**171212**	10	**4,28** ►	zw133
9,5	81	125	**171213**	10	**4,67** ►	zw133
9,8	87	133	**171214**	10	**5,42** ►	zw133
10,0	87	133	**171215**	10	**6,36** ►	zw133
10,1	87	133	**171216**	10	**6,36** ►	zw133
10,2	87	133	**171217**	10	**6,36** ►	zw133
10,5	87	133	**171218**	5	**6,36** ►	zw133
10,8	94	142	**171219**	5	**7,52** ►	zw133
11,0	94	142	**171220**	5	**7,52** ►	zw133
11,5	94	142	**171221**	5	**7,98** ►	zw133
12,0	101	151	**171222**	5	**8,68** ►	zw133
12,2	101	151	**171223**	5	**9,43** ►	zw133
13,0	101	151	**171224**	5	**10,50** ►	zw133
14,0	108	160	**171225**	5	**17,99** ►	zw133



HSS-Co5 DIN 338 VA

Kräftiger rechtsschneidender Hochleistungsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit und verstärktem Bohrerkern. Ideal zum Bohren von rost-, säure- und hitzebeständigem Stahl mit hoher Festigkeit.

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/St.	RG
1,5	18	40	**171226**	10	**1,99** ►	zw133
2,0	24	49	**171227**	10	**1,70** ►	zw133
2,5	30	57	**171228**	10	**1,74** ►	zw133
3,0	33	61	**171229**	10	**1,80** ►	zw133
3,2	36	65	**171230**	10	**1,92** ►	zw133
3,5	39	70	**171231**	10	**2,23** ►	zw133
4,0	43	75	**171232**	10	**2,37** ►	zw133
4,2	43	75	**171233**	10	**2,42** ►	zw133
4,5	47	80	**171234**	10	**2,68** ►	zw133
5,0	52	86	**171235**	10	**2,89** ►	zw133
5,1	52	86	**171236**	10	**2,99** ►	zw133
5,5	57	93	**171237**	10	**3,81** ►	zw133
6,5	63	101	**171238**	10	**4,39** ►	zw133
8,0	75	117	**171239**	10	**7,13** ►	zw133
8,5	75	115	**171240**	10	**7,45** ►	zw133
12,5	101	151	**171241**	5	**21,31** ►	zw133



HSSE-Co5 DIN 338 FO

Sehr stabiler Mehrbereichsbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit, großem Spanraum, mit gerundeter hinterer Kante und sehr dickem Kern. Ideal zum Bohren von Werkstoffen von niedriger bis hoher Festigkeit.

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/St.	RG
2,0	24	49	**171265**	10	**3,38** ►	zw133
2,5	30	57	**171266**	10	**3,85** ►	zw133
3,0	33	61	**171267**	10	**3,85** ►	zw133
3,5	39	70	**171268**	10	**4,32** ►	zw133
4,0	43	75	**171269**	10	**4,65** ►	zw133
4,2	43	75	**171270**	10	**5,39** ►	zw133
4,5	47	80	**171271**	10	**5,39** ►	zw133
5,0	52	86	**171272**	10	**5,72** ►	zw133
5,5	57	93	**171273**	10	**7,18** ►	zw133
6,0	57	93	**171274**	10	**7,74** ►	zw133
6,5	63	101	**171275**	10	**8,46** ►	zw133
7,0	69	109	**171276**	10	**8,97** ►	zw133
8,0	75	117	**171277**	10	**11,63** ►	zw133
8,5	75	117	**171278**	10	**11,82** ►	zw133
10,0	87	133	**171279**	5	**18,35** ►	zw133
10,5	87	133	**171280**	5	**24,81** ►	zw133
11,0	94	142	**171281**	5	**27,55** ►	zw133
11,5	94	142	**171282**	5	**34,90** ►	zw133
12,0	101	101	**171283**	5	**39,57** ►	zw133



HSS-G DIN 340 Typ N

Leistungsstarker, geschliffener Standard-Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine präzise Rundlaufgenauigkeit.

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/St.	RG
2,5	62	95	**171242**	10	**1,61** ►	zw133
3,0	66	100	**171243**	10	**1,98** ►	zw133
3,2	69	106	**171244**	10	**1,98** ►	zw133
3,5	73	112	**171245**	10	**1,98** ►	zw133
4,0	78	119	**171246**	10	**2,42** ►	zw133
4,2	78	119	**171247**	10	**2,42** ►	zw133
4,5	82	126	**171248**	10	**2,91** ►	zw133
4,8	87	132	**171249**	10	**3,44** ►	zw133
5,0	87	132	**171250**	10	**3,44** ►	zw133
5,2	87	132	**171251**	10	**3,44** ►	zw133
5,5	91	139	**171252**	10	**3,75** ►	zw133
6,0	91	139	**171253**	10	**3,82** ►	zw133
6,1	97	148	**171254**	10	**4,65** ►	zw133
6,2	97	148	**171255**	10	**4,65** ►	zw133
6,5	97	148	**171256**	10	**4,87** ►	zw133
7,0	102	156	**171257**	10	**5,66** ►	zw133
8,0	109	165	**171258**	10	**6,90** ►	zw133
8,5	109	165	**171259**	10	**7,13** ►	zw133
10,5	121	184	**171260**	5	**10,90** ►	zw133
11,0	128	195	**171261**	5	**11,50** ►	zw133
11,5	128	195	**171262**	5	**11,90** ►	zw133
12,0	134	205	**171263**	5	**13,50** ►	zw133
13,0	134	205	**171264**	5	**15,50** ►	zw133

SPIRALBOHRER

BERGIN

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/St.		RG
0,8	10	30	**138694**	10	**0,50**	►	zw31
0,9	11	32	**138695**	10	**0,59**	►	zw31
1,0	12	34	**138696**	10	**0,50**	►	zw31
1,1	14	36	**138697**	10	**0,54**	►	zw31
1,2	16	38	**138698**	10	**0,54**	►	zw31
1,3	16	38	**138699**	10	**0,54**	►	zw31
1,4	18	40	**138700**	10	**0,54**	►	zw31
1,5	18	40	**138701**	10	**0,54**	►	zw31
1,6	20	43	**138702**	10	**0,58**	►	zw31
1,7	20	43	**138703**	10	**0,58**	►	zw31
1,8	22	46	**138704**	10	**0,58**	►	zw31
1,9	22	46	**138705**	10	**0,58**	►	zw31
2,0	24	49	**138707**	10	**0,58**	►	zw31
2,1	24	49	**138706**	10	**0,69**	►	zw31
2,2	27	53	**138708**	10	**0,69**	►	zw31
2,3	27	53	**138709**	10	**0,69**	►	zw31
2,4	30	57	**138710**	10	**0,69**	►	zw31
2,5	30	57	**138711**	10	**0,58**	►	zw31
2,6	30	57	**138712**	10	**0,61**	►	zw31
2,7	33	61	**138713**	10	**0,61**	►	zw31
2,8	33	61	**138714**	10	**0,61**	►	zw31
2,9	33	61	**138715**	10	**0,90**	►	zw31
3,0	33	61	**138716**	10	**0,71**	►	zw31
3,1	36	65	**138717**	10	**0,73**	►	zw31
3,2	36	65	**138718**	10	**0,73**	►	zw31
3,3	36	65	**138719**	10	**0,79**	►	zw31
3,4	39	70	**138720**	10	**0,93**	►	zw31
3,5	39	70	**138721**	10	**0,83**	►	zw31
3,6	39	70	**138722**	10	**1,12**	►	zw31
3,7	39	70	**138723**	10	**0,95**	►	zw31
3,8	43	75	**138724**	10	**0,95**	►	zw31
3,9	43	75	**138725**	10	**0,95**	►	zw31
4,0	43	75	**138728**	10	**0,89**	►	zw31
4,1	43	75	**138726**	10	**0,95**	►	zw31
4,2	43	75	**138727**	10	**1,02**	►	zw31
4,3	47	80	**138729**	10	**1,04**	►	zw31
4,4	47	80	**138730**	10	**1,04**	►	zw31
4,5	47	80	**138731**	10	**1,02**	►	zw31
4,6	47	80	**138732**	10	**1,11**	►	zw31
4,7	47	80	**138733**	10	**1,11**	►	zw31
4,8	52	86	**138734**	10	**1,11**	►	zw31
4,9	52	86	**138735**	10	**1,37**	►	zw31
5,0	52	86	**138739**	10	**1,21**	►	zw31
5,1	52	86	**138736**	10	**1,39**	►	zw31
5,2	52	86	**138737**	10	**1,39**	►	zw31
5,3	52	86	**138738**	10	**1,39**	►	zw31
5,4	57	93	**138740**	10	**1,39**	►	zw31
5,5	57	93	**138741**	10	**1,31**	►	zw31
5,6	57	93	**138742**	10	**1,48**	►	zw31
5,7	57	93	**138743**	10	**1,48**	►	zw31
5,8	57	93	**138744**	10	**1,48**	►	zw31
5,9	57	93	**138745**	10	**1,48**	►	zw31
6,0	57	93	**138746**	10	**1,58**	►	zw31
6,1	63	101	**138747**	10	**1,87**	►	zw31
6,2	63	101	**138748**	10	**1,87**	►	zw31
6,3	63	101	**138749**	10	**2,67**	►	zw31
6,4	63	101	**138750**	10	**1,87**	►	zw31
6,5	63	101	**138751**	10	**2,26**	►	zw31
6,6	63	101	**138752**	10	**1,83**	►	zw31
6,7	63	101	**138753**	10	**3,65**	►	zw31
6,8	69	109	**138754**	10	**2,56**	►	zw31
6,9	69	109	**138755**	10	**3,65**	►	zw31



HSS-G DIN 338 Typ N

Für zerspanbare Werkstoffe bis zu einer Zugfestigkeit von 900 N/mm² wie z.B. legierten und unlegierten Stahl, Buntmetall, Grauguss und Kunststoff. Selbstzentrierende Bohrspitze erlaubt ein Anbohren ohne Vorkörnen. 30 % höhere Bohrgeschwindigkeit. Profilschliff nach DIN 338 Typ N. Spitzenwinkel von 135°. Kreuzanschliff nach DIN 1412C.

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/St.		RG
7,0	69	109	**138757**	10	**2,73**	►	zw31
7,5	69	109	**138756**	10	**2,18**	►	zw31
8,0	75	117	**138759**	10	**2,66**	►	zw31
8,5	75	117	**138758**	10	**3,00**	►	zw31
9,0	81	125	**138761**	10	**3,56**	►	zw31
9,5	81	125	**138760**	10	**3,71**	►	zw31
10,0	87	133	**138764**	10	**4,16**	►	zw31
10,2	87	133	**138762**	10	**4,51**	►	zw31
10,5	87	133	**138763**	10	**4,69**	►	zw31
11,0	94	142	**138765**	10	**5,51**	►	zw31
12,0	101	151	**138767**	10	**6,71**	►	zw31
12,5	101	151	**138766**	10	**7,49**	►	zw31
13,0	101	151	**138768**	10	**8,06**	►	zw31

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,5	18	40	1	**138775**	**0,83**	►	zw31
2,0	24	49	1	**138776**	**0,83**	►	zw31
2,5	30	57	1	**138777**	**0,83**	►	zw31
3,0	33	61	1	**138778**	**0,83**	►	zw31
3,3	36	65	1	**138779**	**0,99**	►	zw31
3,5	39	70	1	**138780**	**1,05**	►	zw31
4,0	43	75	1	**138782**	**1,28**	►	zw31
4,2	43	75	1	**138781**	**1,50**	►	zw31
4,5	47	80	1	**138783**	**1,35**	►	zw31
5,0	52	86	1	**138784**	**1,58**	►	zw31
5,5	57	93	1	**138785**	**1,88**	►	zw31
6,0	63	93	1	**138786**	**2,18**	►	zw31
6,5	63	101	1	**138787**	**2,85**	►	zw31
6,8	69	109	1	**138788**	**3,36**	►	zw31
7,0	69	109	1	**138789**	**3,23**	►	zw31
7,5	69	109	1	**138790**	**3,75**	►	zw31
8,0	75	117	1	**138792**	**4,13**	►	zw31
8,5	75	117	1	**138791**	**4,73**	►	zw31
9,0	81	125	1	**138793**	**5,55**	►	zw31
9,5	81	125	1	**138797**	**6,08**	►	zw31
10,0	87	133	1	**138796**	**6,83**	►	zw31
10,2	87	133	1	**138794**	**7,40**	►	zw31
10,5	87	133	1	**138795**	**7,65**	►	zw31
11,0	94	142	1	**138798**	**8,69**	►	zw31
12,0	101	151	1	**138800**	**10,50**	►	zw31
12,5	101	151	1	**138799**	**11,33**	►	zw31
13,0	101	151	1	**138801**	**12,30**	►	zw31



HSS-G Co5 DIN 338 Typ N

Für Stähle bis zu einer Zugfestigkeit von 1000 N/mm2 wie z.B. Buntmetalle, rostfreie Stähle, Grauguss, Kunststoff. Spitzenwinkel von 135°, Kreuzanschliff nach DIN 1412C. Selbstzentrierende Bohrspitze erlaubt ein Anbohren ohne Vorkörnen. 30 % höhere Bohrgeschwindigkeit. Werkstoff: HSS-Co5.

Bohr-Ø mm	AL mm	GL mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
3,0	33	79	1	**153200**	**1,15**	►	zw31
4,0	43	93	1	**153201**	**1,35**	►	zw31
5,0	52	104	1	**153202**	**1,70**	►	zw31
6,0	57	111	1	**153203**	**2,35**	►	zw31
8,0	75	117	1	**153204**	**4,43**	►	zw31



HSS-DMo5

Geschliffener Metallbohrer für den Einsatz mit handelsüblichen Bohrschraubern mit 3-Backen-Bohrfutter oder Bit-Aufnahme. Kreuzförmiger Spitzenanschliff erlaubt ein Anbohren ohne Vorkörnen. Für Stähle bis zu einer Zugfestigkeit von 900 N/mm2 wie z.B. Buntmetalle, Grauguss, Kunststoffe.

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SPIRALBOHRER-SET

BERGIN

Selbstzentrierende Bohrspitze erlaubt ein Anbohren ohne Vorkörnen. 30 % höhere Bohrgeschwindigkeit. Spitzenwinkel von 135°. Kreuzanschliff nach DIN 1412C. Mit zylindrischem Schaft. Rechtsschneidend. Aus Schnellarbeitsstahl, profilgeschliffen.

HSS-G | DIN 338 Typ N

Für zerspanbare Werkstoffe bis zu einer Zugfestigeit von 900 N/mm²
wie z.B. legierten und unlegierten Stahl, Buntmetall, Grauguss und Kunststoff.

6-teilig
Inhalt: Ø 2,0/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0 mm.
Gesamtlänge 49 – 117 mm
je nach Durchmesser.

Art.-Nr.	€/St.	RG
138772	11,60 ►	zw31



7-teilig
Inhalt: Ø 2,5, 3,2, 4,2, 5,0, 6,8, 8,5, 10,2 mm.
Gesamtlänge 57 – 133 mm
je nach Durchmesser.

Art.-Nr.	€/St.	RG
138773	20,92 ►	zw31



8-teilig
Inhalt: Ø 3,0 – 10,0 mm.
Gesamtlänge 61 – 133 mm
je nach Durchmesser.

Art.-Nr.	€/St.	RG
138774	26,81 ►	zw31



10-teilig
Inhalt: Ø 1,0 – 10,0 mm,
1 mm steigend,
Gesamtlänge 34 – 133 mm
je nach Durchmesser.

Art.-Nr.	€/St.	RG
138769	27,65 ►	zw31



13-teilig
Inhalt: Ø 1,5 – 6.5 mm,
0,5 mm steigend,
Gesamtlänge 40 – 101 mm
je nach Durchmesser.

Art.-Nr.	€/St.	RG
138770	15,88 ►	zw31



19-teilig
Inhalt: Ø 1,0 – 10,0 mm,
0,5 mm steigend,
Gesamtlänge 34 – 133 mm
je nach Durchmesser.

Art.-Nr.	€/St.	RG
138771	49,49 ►	zw31



19-teilig
Inhalt: Ø 1,0 – 10,0 mm,
0,5 mm steigend,
Gesamtlänge 34 – 133 mm
je nach Durchmesser.

Art.-Nr.	€/St.	RG
138690	50,34 ►	zw31



25-teilig
Inhalt: je 1 St. 1,0 – 13,0 mm,
um 0,5 mm steigend,
in Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
470707	67,14 ►	zw133



HSS-G Co5 | DIN 338 Typ N

Werkstoff HSS-Co5. Spiralbohrer für Stähle bis zu einer Zugfestigkeit von 1000 N/mm²
wie z.B. Buntmetalle, rostfreie Stähle, Grauguss, Kunststoff.

8-teilig
Inhalt: Ø 3,0 – 10,0 mm, 1 mm steigend, Gesamtlänge 61 – 133 mm je nach Ø.

Art.-Nr.	€/St.	RG
138693	36,05 ►	zw31



10-teilig
Inhalt: Ø 1,0 – 10,0 mm, 1 mm steigend, Gesamtlänge 34 – 133 mm je nach Ø.

Art.-Nr.	€/St.	RG
138691	37,73 ►	zw31



19-teilig, Metallbox
Inhalt: Ø 1,0 – 10,0 mm,
0,5 mm steigend, Gesamtlänge 34 – 133 mm je nach Ø.

Art.-Nr.	€/St.	RG
138692	69,66 ►	zw31



HSSE-Co5 | DIN 338

5% Cobaltanteil
Oberfläche bronce

25-teilig.
Inhalt: je 1 St. 1,0 – 13,0 mm,
um 0,5 mm steigend,
in Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
470706	125,97 ►	zw133



SPIRALBOHRER-SET

BERGIN

HSS-R DIN 338

Mit zylindrischem Schaft. Rechtsschneidend. Aus Schnellarbeitsstahl, **rollgewalzt**. Oberfläche **schwarz**.

19-teilig

Inhalt: je 1 St. 1,0 – 10,0 mm, um 0,5 mm steigend, in Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
470712	29,33 ►	zw133



25-teilig

Inhalt: je 1 St. 1,0 – 13,0 mm, um 0,5 mm steigend, in Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
470713	58,74 ►	zw133



HSS-G, TiN | DIN 338

Mit zylindrischem Schaft. Rechtsschneidend. Aus Schnellarbeitsstahl, **profilgeschliffen**. Oberfläche **TiN-beschichtet.**

19-teilig

Inhalt: je 1 St. 1,0 – 10,0 mm, um 0,5 mm steigend, in Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
470708	58,74 ►	zw133



25-teilig

Inhalt: je 1 St. 1,0 – 13,0 mm, um 0,5 mm steigend, in Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
470709	117,56 ►	zw133



HSS-R, TiN | DIN 338

Mit zylindrischem Schaft. Rechtsschneidend. Aus Schnellarbeitsstahl, **rollgewalzt**. Oberfläche **TiN-beschichtet**.

19-teilig

Inhalt: je 1 St. 1,0 – 10,0 mm, um 0,5 mm steigend, in Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
470710	25,13 ►	zw133



25-teilig

Inhalt: je 1 St. 1,0 – 13,0 mm, um 0,5 mm steigend, in Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
470711	50,34 ►	zw133



170-teilig

Inhalt:
je 10 St. 1,0 bis 8,0 mm,
je 5 St. 8,5 bis 10,0 mm,
um 0,5 mm steigend,
in Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
470714	69,66 ►	zw133



370-teilig

Inhalt:
30 St. 1,0 mm,
je 50 St. 1,5 und 2,0 mm,
40 St. 2,5 mm,
je 30 St. 3,0 und 3,5 mm,
je 20 St. 4,0 und 4,5 mm,
je 10 St. 5,0 bis 9,0 mm,
je 5 St. 9,5 und 10,0 mm,
um 0,5 mm steigend,
in Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
470715	109,16 ►	zw133



SPIRALBOHRER-SET

BERGIN

Geschliffener Metallbohrer für den Einsatz mit handelsüblichen Bohrschraubern mit 3-Backen-Bohrfutter oder Bit-Aufnahme. Kreuzförmiger Spitzenanschliff erlaubt ein Anbohren ohne Vorkörnen. Für Stähle bis zu einer Zugfestigkeit von 900 N/mm² wie z.B. Buntmetalle, Grauguss, Kunststoffe.

6-teilig

Inhalt: Ø 2 – 8 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
153206	10,33 ►	zw31

5-teilig

Inhalt: Ø 4 – 10 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
153205	14,85 ►	zw133



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SPIRALBOHRER-SET

RUKO

In einer Industriekassette aus Stahlblech.

HSS-R | DIN 338 Typ N

19-teilig

Rollgewalzt.

Inhalt: Je 1 St. Ø 1,0 – 10 mm x 0,5 mm steigend.

Art.-Nr.	€/St.	RG
12443	10,50	▸ zw133



HSS-G | DIN 338 Typ N

25-teilig

Profilgeschliffen.

Inhalt: Je 1 St. Ø 1,0 – 13 mm x 0,5 mm steigend.

Art.-Nr.	€/St.	RG
18454	41,97	▸ zw133



HSS-G | DIN 338 Typ N

19-teilig

Profilgeschliffen.

Inhalt: Je 1 St. Ø 1,0 – 10 mm x 0,5 mm steigend.

Art.-Nr.	€/St.	RG
18451	16,76	▸ zw133



HSSE-Co 5 | DIN 338 Typ VA

19-teilig

Profilgeschliffen.

Inhalt: Je 1 St. Ø 1,0 – 10 mm x 0,5 mm steigend. .

Art.-Nr.	€/St.	RG
29254	37,77	▸ zw133



SPIRALBOHRER-SET

RUKO

HSS-R DIN 338 Typ N

Leistungsstarker, rollgewalzter und dampfbehandelter Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Bietet eine erhöhte Bruchsicherheit und ist für robuste Bohreinheiten geeignet. (z.B. Handbohrmaschinen).

19-teilig

Inhalt: Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend in ABS-Kunststoffkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
172133	16,50	▸ zw133



Leistungsstarker, geschliffener Standard-Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine präzise Rundlaufgenauigkeit. Durch den Kreuzanschliff hat dieser Bohrer eine gute Zentrierung und benötigt eine geringe Vorschubkraft.

HSS-G DIN 338 Typ N

19-teilig

Inhalt: Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend in ABS-Kunststoffkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
172134	23,49	▸ zw133



HSS-G DIN 338 Typ N

19-teilig

Schwarzoxidierte Oberfläche.

Inhalt: Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend in ABS-Kunststoffkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
171284	33,57	▸ zw133



HSSE-Co5 DIN 338 Typ VA

19-teilig

Inhalt: Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend in ABS-Kunststoffkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
172135	33,57	▸ zw133



SPIRALBOHRERKASSETTE leer

PROMAT

Für Spiralbohrer DIN 338 mit Zylinderschaft um 0,5 mm steigend.
Kunststoffkassette bruch- und schlagfest.

Fächer	Zylinderschaft-Ø	Art.-Nr.	€/St.	RG
19	1 – 10 mm	414941	8,65	▸ zw133
25	1 – 13 mm	414943	11,30	▸ zw133



SPIRALBOHRER-SET

PROMAT

HSS-G DIN 338 Typ N

profilgeschliffen

Inhalt	Art.-Nr.	€/St.	RG
41-tlg. Ø 6,0 – 10,0 mm x 0,1 mm steigend	**260090**	127,00	▶ zw133
50-tlg. Ø 1,0 – 5,9 mm x 0,1 mm steigend	**260089**	45,50	▶ zw133



SPIRALBOHRER-MAGAZIN

RUKO

DIN 338 Typ N

Leistungsstarker Spiralbohrer geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen.

130-teilig

Inhalt:
Je 10 St. Ø 1,0 – 6,0 x 0,5 mm steigend, je 10 St. Ø 3,3 + 4,2 mm.

Im Stahlblechmagazin.

für Materialien	Art.-Nr.	€/St.	RG
HSS-R	**53412**	29,37	▶ zw133
HSS-G	**88698**	41,97	▶ zw133



170-teilig

Inhalt:
je 10 St. Ø 1,0 – 8,0 mm x 0,5 mm steigend
je 5 St. Ø 8,5 – 10,0 mm x 0,5 mm steigend

In Stahlblechmagazin.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
HSS-R	**23442**	76,90	▷ zw133
HSS-G	**349826**	92,39	▶ zw133



170-teilig

Inhalt:
je 10 St. Ø 1,0 – 8,0 mm x 0,5 mm steigend
je 5 St. Ø 8,5 – 10,0 mm x 0,5 mm steigend

Im Kunststoff-Lagerkasten

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
HSS-G	**169666**	116,80	▶ zw133



DOPPELENDBOHRER

RUKO

DIN 1412 C

Extra kurzer und stabiler Standardbohrer. Noch kürzer als DIN 1897. Hohe Bruchsicherheit. Ideal geeignet für Montagearbeiten in dünnwandigen Materialien wie z.B. Blechen, Flach- und Profileisen. Einsatz in Handbohrmaschinen, doppelseitig verwendbar. Hauptsächlich für Nietungen und Karosseriearbeiten. Vorteile DIN 1412 C: gute Zentrierung, geringe Vorschubkraft, durch Spanverteilung verbesserter Spantransport.

Bohr-Ø mm	Arbeits-länge mm	GL mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5,2	17	62	**574014**	2,21	▶ zw133
3,2	11	49	**171285**	1,40	▶ zw133
3,3	11	49	**171286**	1,67	▶ zw133
4,2	14	55	**171287**	1,78	▶ zw133



ZENTRIERBOHRER

HSS DIN 333
Form A

PROMAT

Rechtsschneidend mit Senkwinkel 60°. Zur Herstellung von Zentrierbohrungen nach DIN 332 ohne Schutzsenkung. Zur allgemeinen Verwendung.

VE = 5 Stück.

Bohr-Ø mm	Bohr-Ø / Schaft-Ø mm	GL mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2.0	5.0	40	**200835**	2,70	▶ zw211
2.5	6.3	45	**200836**	3,05	▶ zw211
3.15	8.0	50	**200837**	4,05	▶ zw211
4.0	10.0	56	**200838**	5,60	▶ zw211



NC-MASCHINENREIBAHLE

HSS-Co DIN 212
Form B

PROMAT

Toleranz H7. Drallgenutet mit Linksdrall und Zylinderschaft. Rechtsschneidend. Für Grund- und Durchgangslöcher in Stahl und NE-Metallen sowie Kunststoffen.

Bohr-Ø / Schaft-Ø mm	AL mm	GL mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5.0 / 5.0	23	86	**207607**	12,60	▶ zw211
6.0 / 5.6	26	93	**207609**	12,95	▶ zw211
8.0 / 8.0	33	117	**207613**	15,45	▶ zw211
12.0 / 10.0	44	151	**207566**	22,45	▶ zw211



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KEGEL-/ENTGRATSENKER

RUKO

ULTIMATECUT erreicht beste Performance in fast allen Materialien und Anwendungen. Deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich. Bis zu 60 % höhere Standzeiten. Bis zu 30 % schnelleres Senken. Extrem ruhiger Lauf. Optimales Senkbild. Ideale Spanabfuhr.

RUnaTEC Beschichtung: RUKO Nano Technology. Extrem hohe Verschleißfestigkeit und Warmhärte. Geeignet für normale und Hochleistungszerspanung. Keine Materialverschweißungen. Optimale, glatte Oberfläche. Extrem hohe Nanohärte.

HSS DIN 335 Form C 90°

Besonders geeignet für Stahl < 900 N/mm², rostfreien Stahl, Aluminium, Messing und Kunststoffe. Auch geeignet für Stahl < 1100 N/mm², Bronze und Gusseisen.

Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,3	45,0	**574079**	**24,90**	▶	zw133
8,3	50,0	**574080**	**27,55**	▶	zw133
10,4	50,0	**574081**	**28,17**	▶	zw133
12,4	56,0	**574082**	**33,68**	▶	zw133
15,0	60,0	**574083**	**35,14**	▶	zw133
16,5	60,0	**574084**	**39,19**	▶	zw133
19,0	63,0	**574085**	**43,66**	▶	zw133
20,5	63,0	**574086**	**48,44**	▶	zw133
23,0	67,0	**574087**	**53,22**	▶	zw133
25,0	67,0	**574088**	**58,52**	▶	zw133
31,0	71,0	**574089**	**71,93**	▶	zw133



HSS DIN 335 Form C 90°, 5-teilig

Besonders geeignet für Stahl < 900 N/mm², rostfreien Stahl, Aluminium, Messing und Kunststoffe. Auch geeignet für Stahl < 1100 N/mm², Bronze und Gusseisen.

Inhalt: Ø 6,3 – 10,4 – 16,5 – 20,5 – 25,0 mm in ABS-Kunststoffkassette.

Art.-Nr.	€/St.		RG
574091	**211,75**	▶	zw133



HSS DIN 335 Form C 90°, 6-teilig

Besonders geeignet für Stahl <900 N/mm², rostfreien Stahl, Aluminium, Messing und Kunststoffe. Auch geeignet für Stahl <1100 N/mm², Bronze und Gusseisen.

Inhalt: Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm in ABS-Kunststoffkassette.

Art.-Nr.	€/St.		RG
574090	**214,14**	▶	zw133



KEGEL-/ENTGRATSENKER

PROMAT

HSS DIN 335 C 90°

Mit 3 Schneiden für ratterfreien Schnitt. Mit Zylinderschaft. Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Stahl, Guss, NE-Metalle.

Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
5.0	40	**13611**	**6,65**	▶	zw211
6.0	45	**13612**	**6,65**	▶	zw211
6.3	45	**13613**	**6,65**	▶	zw211
8.0	50	**13615**	**7,10**	▶	zw211
8.3	50	**13616**	**7,10**	▶	zw211
10.0	50	**13617**	**7,45**	▶	zw211
10.4	50	**13618**	**7,45**	▶	zw211
11.5	56	**13619**	**8,55**	▶	zw211
12.4	56	**13620**	**8,55**	▶	zw211
15.0	60	**13621**	**10,30**	▶	zw211
16.5	60	**13622**	**10,30**	▶	zw211
19.0	63	**13623**	**14,10**	▶	zw211
20.5	63	**13624**	**14,10**	▶	zw211
23.0	67	**13625**	**17,00**	▶	zw211
25.0	67	**13626**	**17,90**	▶	zw211
31.0	71	**13627**	**21,95**	▶	zw211



HSS-Co DIN 335 C 90°

Mit Zylinderschaft. Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen. Durch die drei Schneiden erfolgt ein ratterfreier Schnitt. Für rost- und hitzebeständige Stähle.

Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10.4	50	**13645**	**13,00**	▶	zw211
16.5	60	**13647**	**17,70**	▶	zw211
20.5	63	**13648**	**24,60**	▶	zw211



Ø2 mm	Ø1 mm	L1 mm	Ø3 mm	Senkungen nach DIN 74 AF	BF
4,3	1,3	40,0	4,0		
4,8	1,5	40,0	4,0		
5,0	1,5	40,0	4,0	M 2,5	
5,3	1,5	40,0	4,0		
5,8	1,5	45,0	5,0		
6,0	1,5	45,0	5,0	M 3	
6,3	1,5	45,0	5,0		M 3
7,0	1,8	50,0	6,0	M 3,5	
7,3	1,8	50,0	6,0		
8,0	2,0	50,0	6,0	M 4	
8,3	2,0	50,0	6,0		M 4
9,4	2,2	50,0	6,0		
10,0	2,5	50,0	6,0	M 5	
10,4	2,5	50,0	6,0		M 5
11,5	2,8	56,0	8,0	M 6	
12,4	2,8	56,0	8,0		M 6
13,4	2,9	56,0	8,0		
15,0	3,2	60,0	10,0	M 8	
16,5	3,2	60,0	8,0		M 8
16,5	3,2	60,0	10,0		M 8
19,0	3,5	63,0	10,0	M 10	
20,5	3,5	63,0	10,0		M 10
23,0	3,8	67,0	10,0	M 12	
25,0	3,8	67,0	10,0		M 12
26,0	3,9	71,0	12,0	M 14	
28,0	4,0	71,0	12,0		M 14
30,0	4,1	71,0	12,0	M 16	
31,0	4,2	71,0	12,0		M 16
37,0	4,8	90,0	12,0		
40,0	10,0	80,0	15,0		



SENKUNGEN NACH DIN 74

für Senkschrauben nach DIN

Form AF	Form BF
DIN 963/DIN 964	DIN 7991 (ISO 10642)
DIN 965/DIN 966	
DIN 7513 F. u. G.	
DIN 7516 D. u. E.	

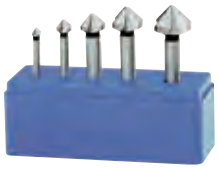
KEGEL-/ENTGRATSENKER-SET

PROMAT

HSS 90° DIN 335 C

5-teilig. Mit 3 Schneiden und Senkwinkel 90°. Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen.
Lieferumfang: Je 1 Senker in den Größen 6,3/10,4/16,5/20,5/25,0 mm

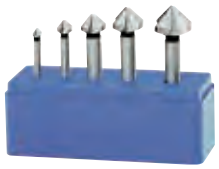
Art.-Nr.	€/St.	RG
53113	64,25	► zw211



HSS-Co 90° DIN 335 C

5-teilig. Mit 3 Schneiden für ratterfreien Schnitt. Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in rost- und hitzebeständigen Stählen. Mit Zylinderschaft.
Lieferumfang: Je 1 Senker in den Größen 6,3/10,4/16,5/20,5/25,0 mm. In einer Kunststoff-Kassette.

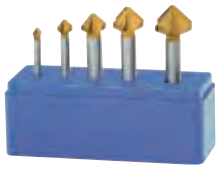
Art.-Nr.	€/St.	RG
53117	84,10	► zw211



HSS TiN 90° DIN 335 C

5-teilig. Mit 3 Schneiden für ratterfreien Schnitt. Mit Zylinderschaft.
Lieferumfang: Je 1 Senker in den Größen 6,3/10,4/16,5/20,5/25,0 mm. In einer Kunststoff-Kassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
53115	94,70	► zw211



HSS 90° DIN 335 C

5-teilig. Mit 3 Schneiden für ratterfreien Schnitt. Mit Zylinderschaft.

Lieferumfang:
Je 1 Senker in den Größen 6,3/10,4/16,5/20,5/25 mm. In einer Industriekassette aus Stahlblech.

Art.-Nr.	€/St.	RG
13628	81,00	► zw211



HSS-Co 90° DIN 335 C

6-teilig. Mit 3 Schneiden für ratterfreien Schnitt. Mit Zylinderschaft. Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in rost- und hitzebeständigen Stählen.

Lieferumfang: Je 1 Senker in den Größen 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5 mm. In einer Industriekassette aus Stahlblech.

Art.-Nr.	€/St.	RG
13661	73,25	► zw211



KEGEL-/ENTGRATSENKER-SET

HSS DIN 335 Form C 90°

RUKO

6-teilig.

Lieferumfang: Je ein Stück in Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5 mm. In einer Industriekassette aus Metall.

Art.-Nr.	€/St.	RG
13629	88,90	► zw133



KEGELSENKER

BERGiN

Für den Einsatz mit Handbohrmaschinen oder stationären Bohrmaschinen, hergestellt aus **HSS.** Mit den drei gratfreien und scharfen Schneiden erzielen Sie eine hohe Schneidleistung und ein ratterfreies Arbeiten. Geeignet für Senk- und Entgratarbeiten in Stahl, Buntmetall und Kunststoff. Senkwinkel 90°.

Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
6,3	45	141666	2,98	► zw133
8,3	50	141667	4,29	► zw133
10,4	50	141668	4,53	► zw133
12,4	56	141669	5,87	► zw133
16,5	60	141670	8,11	► zw133
20,5	63	141665	9,75	► zw133



Für den Einsatz mit Handbohrmaschinen oder stationären Bohrmaschinen, hergestellt aus **HSS mit Kobalt-Legierung.** Mit den drei gratfreien und scharfen Schneiden erzielen Sie eine hohe Schneidleistung und ein ratterfreies Arbeiten. Geeignet für Senk- und Entgratarbeiten in Stahl, Buntmetall und Kunststoff. Senkwinkel 90°.

Nenn-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
6,3	45	141673	3,35	► zw133
8,3	50	141674	4,70	► zw133
10,4	50	141675	5,03	► zw133
12,4	56	141676	6,38	► zw133
16,5	60	141677	8,65	► zw133
20,5	63	141672	10,38	► zw133



Set 6-teilig

Nenn-Ø 6,3–20,5 mm, Schaft-Ø 5–10 mm. Senkung nach DIN 74 BF – M3, M4, M5, M6, M8, M10.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141671	44,95	► zw133



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KEGELSENKER PROMAT

HSS 90° mit PVC-Griff

Mit 3 Schneiden. Für sauberes Handentgraten von Bohrungen. Für Montagearbeiten geeignet.

Gesamtlänge mm	Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
135	12,5	**13630**	14,10 ▸	zw211
135	16,5	**13631**	15,45 ▸	zw211
140	25.0	**13633**	23,20 ▸	zw211



MEHRSTUFENBOHRER HSS PROMAT

Präzisionsausführung mit 2 Schneiden und einem Spitzenwinkel 118° / Stufenwinkel 90°. CBN-geschliffen. Die tiefengeschliffene Spannut bietet absolute Laufruhe.

Bohrbereich mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stufenzahl 9				
4 – 12	79	**13503**	14,75 ▸	zw211
6 – 20	70	**13504**	20,60 ▸	zw211
Stufenzahl 10				
4 – 30	100	**13531**	39,55 ▸	zw211



Set HSS 3-teilig

Lieferumfang:
je 1 St. 4 – 12 / 4 – 20 / 4 – 30 mm.
In einer Industriekassette aus Stahlblech.

Art.-Nr.	€/St.	RG
13519	98,30 ▸	zw211



FLACHSENKER-SET PROMAT

HSS DIN 373

6-teilig. Mit 3 Schneiden. Spiralgenutet mit festem Führungszapfen und Zylinderschaft. Für Gewinde M3 – M10.
In einer Industriekassette aus Stahlblech.

Art.-Nr.	€/St.	RG
13643	91,70 ▸	zw211



BLECHSCHÄLBOHRER HSS PROMAT

Mit Zylinderschaft und einem Senkwinkel von 20°. Auf jeder Bohrmaschine verwendbar. Ein Universalwerkzeug mit breitem Anwendungsbereich. Besonders für die Blech- und Kunststoffbearbeitung geeignet.

Bohrbereich mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3 - 14,0	**12480**	9,60 ▸	zw211
5 - 20,0	**12481**	13,70 ▸	zw211
5 - 31,0	**13497**	29,40 ▸	zw211
16 - 30,5	**12482**	23,75 ▸	zw211
24 - 40,0	**12483**	52,70 ▸	zw211



Set HSS 4-teilig

Lieferumfang:
je 1 Stück Bohrbereich
3 – 14 / 4 – 20 / 16 – 30,5 mm.
In Kunststoffkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
12486	60,50 ▸	zw211



SCHRAUBENAUSDREHER-SATZ

Aus Chrom-Vanadium-Stahl. Mit Linksdrehung. Die abgebrochene Schraube wird angebohrt, der Ausdreher eingesetzt und durch Drehen nach links wird der Schraubenrest gelöst. Lieferung in Kunststoffbox.

5-teilig | M3 – M18

Art.-Nr.	€/St.	RG
12996	6,30 ►	zw33

6-teilig | M3 – M24

Art.-Nr.	€/St.	RG
12997	8,90 ►	zw33



SCHRAUBENAUSDREHER-SET

549 HOT!GRABIT

WGB® Das Werkzeug

Entfernt beschädigte Schrauben und Bolzen. Das Set umfasst zwei Ausdreher. Nr. 2 für Schrauben mit 3 – 6 mm Gewinde, Nr. 3 für Schrauben mit 5 – 10 mm Gewinde.

Einfache und schnelle Handhabung:

- Größe auswählen.
- Schraubenkopf ausschälen.
- HOT!GRABIT umdrehen und in Schraubenkopf eindrehen
- Schraube ausdrehen

Passt durch die 6,3 mm (¼") Sechskantaufnahme in jeden Akkuschrauber und jede Bohrmaschine mit Rechts- und Linkslauf.

Art.-Nr.	€/St.	RG
199669	25,17 ►	zw21



SCHRAUBENAUSDREHER-SET

5-teilig, M 5 - M20

RENNSTEIG

Für das beschädigungsfreie Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben oder Gewindebolzen. Mit Körnerspitze, zum sicheren und festen Sitz wird der Ausdreher in das Bohrloch eingeschlagen. Zweischneidig für abrutschsicheren Eingriff in die zu lösende Schraube bzw. den Gewindebolzen. Für Rechts- und Linksgewinde verwendbar. Mit 6-kant Kopf. Standzeit variiert in Abhängigkeit von der Härte des Gegenmaterials - ab einer bestimmten Härte des Gegenlaufes zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Material: CrV-Stahl, gehärtet. Oberfläche: brüniert, Schneidfläche poliert.

Lieferumfang: Gr.1 M 5 - M 6, Gr.2 M 8 - M10, Gr.3 M10 - M12, Gr.4 M12 - M16, Gr.5 M16 - M20 in Metallkassette

Anwendung: Zu entfernende Schraube mit passendem Bohrer vorbohren. Ausdreher in das Bohrloch einschlagen und Schraube lösen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
467373	49,25 ►	zw150



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



STUFENBOHRER

BERGiN

Ideal zum Bearbeiten von dünnen Stahlblechen und Buntmetallen bis 4 mm Stärke. Kreuzanschliff als Ausspitzung nach DIN 1412 C. Zur Verwendung mit Schraubwerkzeugen und Bohrmaschinen zum Bohren und Entgraten in einem Arbeitsgang.

Der Spitzenwinkel von 135° mit einem Kreuzanschliff ermöglicht ein Arbeiten ohne Vorkörnen.

Bohrbereich mm	Gesamtlänge mm	Stufenanzahl	Art.-Nr.	€/St.		RG
4 - 12	65	5	**141653**	**10,08**	►	zw133
4 - 12	65	9	**141654**	**10,92**	►	zw133
4 - 20	75	9	**141655**	**16,80**	►	zw133
4 - 30	100	14	**141656**	**46,21**	►	zw133
4 - 39	113	14	**141657**	**71,42**	►	zw133
6 - 20	75	8	**141658**	**16,80**	►	zw133



Die Cobalt-Beschichtung erhöht die Lebensdauer um 15 bis 20%. Der Spitzenwinkel von 135° mit einem Kreuzanschliff ermöglicht ein Arbeiten ohne Vorkörnen.

Bohrbereich mm	Gesamtlänge mm	Stufenanzahl	Art.-Nr.	€/St.		RG
4 - 12	65	5	**141659**	**10,08**	►	zw133
4 - 12	65	9	**141660**	**10,92**	►	zw133
4 - 20	75	9	**141661**	**16,80**	►	zw133
4 - 30	100	14	**141662**	**46,21**	►	zw133
4 - 39	113	14	**141663**	**71,42**	►	zw133
6 - 20	75	8	**141664**	**16,80**	►	zw133



FLACHSENKER

RUKO

HSS DIN 373

Mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen. Gütegrad mittel für Durchgangsloch. Senkwinkel: 180°. Schaft: zylindrisch. Oberfläche: blank. Rechtsschneiden. Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern. Ideal zum grat- und ratterfreien Senken bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen. Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit.

Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10,0 / 5,5	80	**13638**	**14,66**	►	zw211
11,0 / 6,6	80	**13639**	**15,90**	►	zw211
15,0 / 9,0	100	**13640**	**25,36**	►	zw211



STUFENBOHRER-SET Set 3-teilig

BERGiN

Inhalt:

Ø 3 – 14 mm, 12 Bohrstufen
Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

Ø 4 – 12 mm, 5 Bohrstufen
Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm

Ø 6 – 20 mm, 8 Bohrstufen
Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
141651	**37,81**	►	zw133



Inhalt:

Ø 4 – 12 mm, 5 Bohrstufen
Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm

Ø 4 – 20 mm, 9 Bohrstufen
Ø 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm

Ø 4 – 30 mm, 14 Bohrstufen
Ø 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
141652	**58,82**	►	zw133



MEHRSTUFENBOHRER

RUKO

HSS DIN 1412 C

Die tiefgeschliffene und spiralförmige Spannut bietet absolute Laufruhe und hohe Schnittleistung. Insbesondere nicht brechende Späne werden wie bei einem Spiralbohrer sauber abtransportiert. Dies vermindert die Bildung von Aufbauschneiden und Kaltverschweißungen an den Schneiden. Der Konus erleichtert das Zurückziehen bei durchgebohrten Blechen. Stufenzahl: 12. Schaft-Ø: 10,0 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
13533	**104,99**	►	zw211



QUERLOCHSENKER

RUKO

HSS 90°

Schälender Schnitt. Der Spanablauf durch die Bohrung verhindert ein Verklemmen der Späne im Werkstück. Ideal zum grat- und ratterfreien Ansenken und Entgraten bei Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen. Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit.

Bohrbereich mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2 – 5	45	**13600**	**12,73**	►	zw133
5 – 10	48	**13601**	**14,84**	►	zw133
10 – 15	65	**13602**	**26,55**	►	zw133



SENKBIT

RUKO

DIN 3126

Zum Entgraten, Anfasen und Senken. Für Stähle und NE-Metalle. Mit 6,3 mm (1/4") Sechskantschaft.

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
12.4	**260439**	**15,85**	►	zw133
16.5	**260440**	**18,30**	►	zw133



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

RUKO

PRÄZISIONSWERKZEUGE
PRECISION TOOLS | OUTILS DE PRÉCISION

DER NEUE RUKO
ULTIMATECUT
TECHNISCH VOLLENDET.

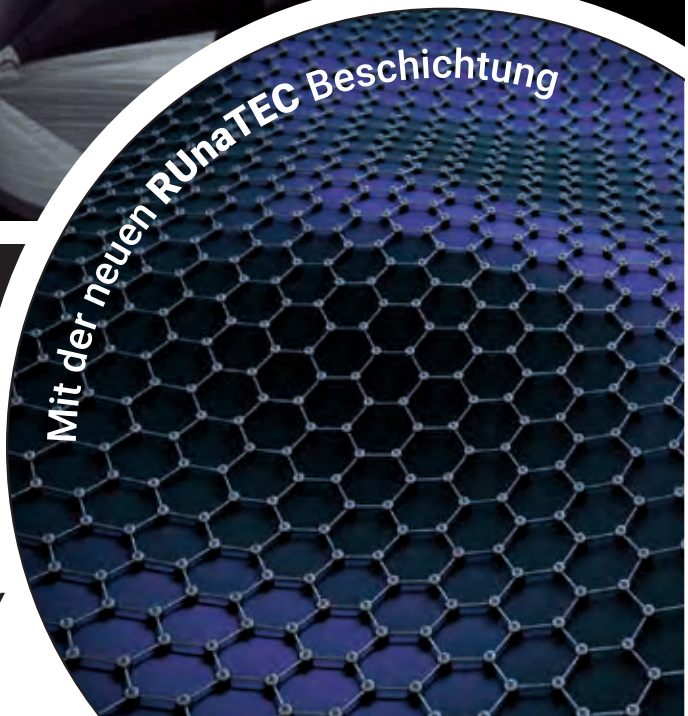


Informationen, Videos und Downloads unter:
www.ultimatecut.de

PRÄZISER. SCHNELLER. KRAFTVOLLER.

+ erreicht beste Performance in fast allen Materialien und Anwendungen
+ deutlich weniger Vorschubkraft erforderlich
+ bis zu 60% höhere Standzeiten
+ bis zu 30% schnelleres Senken
+ extrem ruhiger Lauf und ideale Spanabfuhr
+ optimales Senkbild

RUKOnanoTECHNOLOGY





HANDGEWINDEBOHRER-SATZ

PROMAT

HSS DIN 13 Blatt 1

3-teilig, bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider. Metrisches ISO-Gewinde. Rechtsschneidend. Toleranzfeld ISO2 (6H).
Für Stähle bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit.

Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 3	**202073**	11,35	►	zw89
M 4	**260358**	11,35	►	zw89
M 5	**260359**	11,35	►	zw89
M 6	**260360**	11,35	►	zw89
M 8	**260361**	13,00	►	zw89
M 10	**260362**	17,65	►	zw89
M 12	**260363**	22,80	►	zw89
M 14	**200839**	25,80	►	zw89
M 16	**200840**	33,15	►	zw89



Satz HSS DIN 352 | 21-teilig

Metrisches ISO-Gewinde, bestehend aus je 1 Satz Handgewindebohrer M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12.

In einer Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.		RG
15784	58,90	►	zw9



HSS DIN 352 | 15-teilig

Metrisches ISO-Gewinde.

Lieferumfang: je 1 Einschnittgewindebohrer M3, M4, M5, M6, M8, M10 und M12, je 1 Kernlochspiralbohrer Ø 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm, 1 verstellbares Windeisen Größe 1 1/2.
In einer Industriekassette aus Stahlblech.

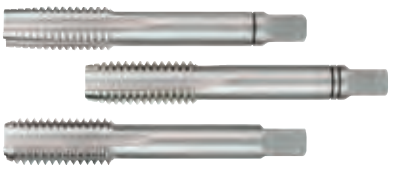
Art.-Nr.	€/St.		RG
201012	47,60	►	zw211



HANDGEWINDEBOHRER-SATZ

RUKO

Gewindebohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte und niedriglegierte Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Temperguß und NE-Metalle. Das Gewinde wird in drei Arbeitsgängen geschnitten.



HSS DIN352

Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit.

Größe	Geamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M3	40	**171288**	6,90	►	zw133
M4	45	**171289**	6,90	►	zw133
M5	50	**171290**	6,95	►	zw133
M6	56	**171291**	7,50	►	zw133
M8	63	**171292**	7,90	►	zw133
M10	70	**171293**	10,50	►	zw133
M12	75	**171294**	13,90	►	zw133

HSS Co5 DIN 352

Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit.

Größe	Geamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M3	50	**171295**	17,90	►	zw133
M4	45	**171296**	18,50	►	zw133
M5	50	**171297**	19,50	►	zw133
M6	56	**171298**	19,50	►	zw133
M8	63	**171299**	21,50	►	zw133
M10	70	**171300**	28,90	►	zw133
M12	75	**171301**	37,50	►	zw133
M14	80	**171302**	46,90	►	zw133
M16	80	**171303**	55,90	►	zw133
M20	95	**171304**	82,90	►	zw133

GEWINDESCHNEID-SET

M3 – M12, 18-teilig

Hochwertige Werkzeugqualität aus HSS-Stahl. Rechtsschneidend. Schneiden von metrischen ISO-Gewinden, für Innengewinde, für Durchgangs- und Sacklöcher. Kernloch-Spiralbohrer zum Bohren von Löchern vor dem Schneidvorgang, profilgeschliffene Qualität, Kreuzanschliff.

Inhalt: je 1 Einschnitt-Gewindebohrer
M3 x 0.5 M4 x 0.7 M5 x 0.8 M6 x 1.0
M7x1.0 M8x1.25 M9x1.25 M10x1.5
M12x1.75

je 1 Kernloch-Spiralbohrer 2.5 / 3.3 / 4.2 / 5.0 / 6.0 / 6.8 / 7.8 / 8.6 / 10.3 mm

In Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.		RG
517371	31,85	►	zw33



MASCHINENGEWINDEBOHRER

Aus kobaltlegiertem und vaporisiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte und legierte Stähle bis 1000 N/mm² Festigkeit, VA-Metalle. Vaporisieren wirkt als Trennschicht und vermindert das Entstehen von Kaltaufschweißungen.

HSS Co5 DIN 371, 35 Grad

Gesamtlänge mm	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
45	M3	**171312**	13,37	▶	zw133
63	M4	**171313**	13,37	▶	zw133
70	M5	**171314**	13,37	▶	zw133
80	M6	**171315**	14,08	▶	zw133
90	M8	**171316**	15,44	▶	zw133
100	M10	**171317**	18,10	▶	zw133



HSS Co5 DIN 376, Form B

Gesamtlänge mm	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
70	M5	**171318**	10,81	▶	zw133
80	M6	**171319**	11,56	▶	zw133
90	M8	**171320**	13,47	▶	zw133
100	M10	**171321**	15,48	▶	zw133
110	M12	**171322**	17,35	▶	zw133
110	M14	**171323**	21,65	▶	zw133
110	M16	**171324**	25,16	▶	zw133



HSS Co5 DIN 371, Form B

Gesamtlänge mm	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
56	M3	**171305**	10,81	▶	zw133
63	M4	**171306**	10,81	▶	zw133
70	M5	**171307**	10,81	▶	zw133
80	M6	**171308**	11,56	▶	zw133
90	M8	**171309**	13,47	▶	zw133
100	M10	**171310**	15,48	▶	zw133
100	M10	**171311**	14,03	▶	zw133



HSS Co5 DIN 371, Form B

Aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte und legierte Stähle **bis 1000 N/mm²** Festigkeit und NE-Metalle. Wie HSS-Schnellarbeitsstahl, mit Kobaltlegierung 5%. Dieser warmfeste Werkstoff wird für die Bearbeitung von Materialien mit höherer Festigkeit und bei langen Schnittkanälen mit entsprechend starker Erwärmung eingesetzt. Der Kobaltanteil von 5% sorgt für eine höhere Warmfestigkeit, sowie für höhere Belastbarkeit.

Gesamtlänge mm	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
56	M3	**171325**	9,73	▶	zw133
63	M4	**171326**	9,73	▶	zw133
70	M5	**171327**	9,73	▶	zw133
80	M6	**171328**	10,34	▶	zw133
90	M8	**171329**	12,11	▶	zw133



HSS-G DIN 371, Form B

Aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl. Für Durchgangsgewinde und Sacklochgewinde, in unlegierte Stähle **bis 800 N/mm²** Festigkeit.

Gesamtlänge mm	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
56	M3	**171330**	7,84	▶	zw133
63	M4	**171331**	7,84	▶	zw133
70	M5	**171332**	7,84	▶	zw133
80	M6	**171333**	8,31	▶	zw133
90	M8	**171334**	9,82	▶	zw133
100	M10	**171335**	11,22	▶	zw133
110	M12	**171336**	14,27	▶	zw133



GEWINDEBOHRERBIT

HSS DIN 3126

Zum Bohren, Gewindeschneiden und Entgraten. Mit 6,3 mm (1/4")-Sechskantschaft nach DIN 3126.

Gesamtlänge mm	Gewinde-Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
36	M3	**14299**	12,16	▶	zw133
39	M4	**14300**	12,16	▶	zw133
41	M5	**14302**	12,16	▶	zw133
44	M6	**14303**	12,16	▶	zw133
51	M8	**14306**	16,42	▶	zw133
59	M10	**14308**	20,06	▶	zw133



Set HSS DIN 3126

Lieferumfang: Sechs Stück Kombi-Maschinengewindebohrer (M3, M4, M5, M6, M8, M10) und ein Stück Universal Bithalter mit Magnet. In einer Industriekassette aus Stahlblech.

Art.-Nr.	€/St.		RG
13861	82,90	▶	zw133



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



GEWINDESCHNEID-SET

DIN 352 und DIN 223

45-teilig

PROMAT

Lieferumfang:
je 1 Satz Handgewindebohrer DIN 352 M3 – M12
je 1 St. Schneideisen DIN 223 M3 – M12,
je 1 St. Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14,
je 1 St. verstellbares Windeisen Gr. 1 + 2,
je 1 St. Schraubendreher, Gewindelehre, Spiralbohrer für Kernlöcher.
In praktischer Stahlblechkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
10735	99,50 ►	zw133



GEWINDEWERKZEUGSATZ

45-teilig

RUKO

Lieferumfang:

Je 1 Handgewindebohrersatz DIN 352 HSS M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12

Je 1 Schneideisen DIN EN 22568 HSS M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12

Je 1 Schneideisenhalter DIN 225 20x5/20x7/25x9/30x11/38x14

Je 1 Spiralbohrer DIN 338 Typ N HSS Ø 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm

Je 1 Windeisen DIN 1814 Gr. 1 + Gr. 2

Stahlwerkzeughalter Gr. 1,
Schraubendreher, Gewindeschablone.

Art.-Nr.	€/St.	RG
169665	105,90 ►	zw133



GEWINDESCHNEID-SET

HSS DIN 352

53-teilig

PROMAT

Lieferumfang: je 1 Satz Handgewindebohrer 3-tlg. DIN 352 M3 – M20
je 1 St. Schneideisen EN 22568 M3 – M20,
je 1 St. Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14, 45 x 18
je 1 St. verstellbares Windeisen Gr. 1 + 3
je 1 St. Schraubendreher,Gewindelehre.

In Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
53134	265,00 ►	zw9



GEWINDESCHNEID-SET

BERGIN

Hochwertige Werkzeugqualität aus HSS-Stahl. Rechtsschneidend.

M5 – M12, 24-teilig

Für Innen- und Außengewinde, für Durchgangs- und Sacklöcher. Schneiden von metrischen und G(BSP)-Gewinden, für Regel- und Feingewinde.

Inhalt: je 1 Einschnitt-Gewindebohrer und Schneideisen
M5 x 0.8 M6 x 1.0 M8 x 1.25
M10 x 1.5 M12 x 1.75 MF5 x 0.5
MF6 x 0.75 MF8 x 1.0 MF10 x 1.25
MF12 x 1.5

G(BSP) 1/8" – 28, 1 Windeisen,
1 Schneideisenhalter.

In Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
517372	67,14 ►	zw33



M3 – M12, 32-teilig

Für Innen- und Außengewinde, für Durchgangs- und Sacklöcher. Schneiden von metrischen Gewinden.

Inhalt: je 1 Handgewindebohrer-Satz 3-teilig und Schneideisen
M3 x 0.5 M4 x 0.7 M5 x 0.8 M6 x 1.0
M8 x 1.25 M10 x 1.5 M12 x 1.75

Windeisen, 1 Schneideisenhalter,
1 Gewindelehre, 1 Schraubendreher Schlitz.

In Metallkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
517376	67,98 ►	zw33



GEWINDESCHNEID-SET

BERGiN

Hochwertige Werkzeugqualität aus HSS-Stahl. Rechtsschneidend. Für Innen- und Außengewinde, für Durchgangs- und Sacklöcher. In Metallkassette.

M3 – M12, 35-teilig

Schneiden von metrischen und G(BSP)-Gewinden, für Regel- und Feingewinde.

Inhalt: je 1 Einschnitt-Gewindebohrer und Schneideisen M3 x 0.5, M4 x 0.7, M5 x 0.8, M6 x 1.0, M7 x 1.0, M8 x 1.25, M9 x 1.25, M10 x 1.5, M11 x 1.5, M12 x 1.75, MF8 x 1.0, MF10 x 1.0, MF12 x 1.25, G(BSP) 1/8" – 28, G(BSP) 1/4" – 19, 1 Windeisen, 1 Werkzeughalter mit Knarre, 1 Schneideisenhalter, 1 Gewindelehre, 1 Schraubendreher Schlitz.

Art.-Nr.	€/St.	RG
517373	96,56 ►	zw33



M3 – M12, 52-teilig

Schneiden von metrischen Gewinden.

Inhalt: je 1 Handgewindebohrer-Satz 3-teilig und Schneideisen M3 x 0.5, M4 x 0.7, M5 x 0.8, M6 x 1.0, M8 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.75 je 1 Kernloch-Spiralbohrer 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.0, 6.8, 8.6, 10.3 mm, 1 Windeisen, 1 Werkzeughalter mit Knarre, 1 Schneideisenhalter, je 1 Schraubenausdreher Gr.1, 2, 3, 4, 5, 1 Gewindelehre, 1 Ankörner, 1 Schraubendreher Schlitz.

Art.-Nr.	€/St.	RG
517377	133,61 ►	zw33



M2 – M20, 65-teilig

Schneiden von metrischen und G(BSP)-Gewinden, für Regel- und Feingewinde.
Kernloch-Spiralbohrer zum Bohren von Löchern vor dem Schneidvorgang, profilgeschliffene Qualität, Kreuzanschliff.

Inhalt: je 1 Einschnitt-Gewindebohrer und Schneideisen M2 x 0.4, M2.5 x 0.45, M3 x 0.5, M3.5 x 0.6, M4 x 0.7, M5 x 0.8, M6 x 1.0, M7 x 1.0, M8 x 1.25, M9 x 1.25, M10 x 1.5, M11 x 1.5, M12 x 1.75, M14 x 2.0, M16 x 2.0, M18 x 2.5, M20 x 2.5, MF8 x 1.0, MF10 x 1.0, MF12 x 1.25, MF14 x 1.5, MF16 x 1.5, G(BSP) 1/8" – 28, G(BSP) 1/4" – 19, je 1 Kernloch-Spiralbohrer 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8 mm, 1 Windeisen, 1 Werkzeughalter mit Knarre, 1 Schneideisenhalter Ø 25 mm (M2 – M10), 1 Schneideisenhalter Ø 38 mm (M11 - M20), je 1 Schraubenausdreher Gr.1, 2, 3, 4, 5, 1 Gewindelehre, 1 Ankörner, 1 Schraubendreher Schlitz.

Art.-Nr.	€/St.	RG
517374	209,24 ►	zw33



M2 – M16, 110-teilig

Schneiden von metrischen Gewinden, für Regel- und Feingewinde.

Inhalt: je 1 Handgewindebohrer-Satz 2-teilig und Schneideisen M2 x 0.4, M3 x 0.5, M4 x 0.7, M5 x 0.8, M6 x 1.0, M7 x 1.0, M8 x 1.25, M9 x 1.25, M10 x 1.5, M11 x 1.5, M12 x 1.75, M14 x 2.0, M16 x 2.0, MF6 x 0.75, MF7 x 0.75, MF8 x 1.0, MF8 x 0.75, MF9 x 1.0, MF9 x 0.75, MF10 x 1.25, MF10 x 1.0, MF10 x 0.75, MF11 x 1.25, MF11 x 1.0, MF11 x 0.75, MF12 x 1.5, MF12 x 1.25, MF12 x 1.0, MF12 x 0.75, MF14 x 1.5, MF14 x 1.25, MF14 x 1.0, MF16 x 1.5, MF16 x 1.0, MF18 x 1.5, 1 Windeisen M3 – M12, 1 Windeisen M6 – M18, 1 Werkzeughalter mit Knarre M2 – M5, 1 Schneideisenhalter Ø 25 mm (M2 – M9), 1 Schneideisenhalter Ø 38 mm (M10 – M18).

Art.-Nr.	€/St.	RG
517375	377,31 ►	zw33



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



MASCHINENGEWINDEBOHRER

PROMAT

HSS-Co Form B DIN 371

Geradegenutet. Flanken hinterschliffen. Metrisches ISO-Gewinde DIN 13 Blatt 1. Toleranzfeld ISO2 (6H). Mit Schälanschnitt für Durchgangslöcher. Für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
M 3	**202337**	8,10 ►	zw211
M 4	**200843**	8,10 ►	zw211
M 5	**200844**	8,20 ►	zw211
M 6	**200845**	8,20 ►	zw211
M 8	**260396**	9,40 ►	zw211
M 10	**260397**	10,95 ►	zw211



HSS-Co Form B DIN 376

Geradegenutet. Flanken hinterschliffen. Metrisches ISO-Gewinde DIN 13 Blatt 1. Toleranzfeld ISO2 (6H). Mit Schälanschnitt für Durchgangslöcher. Für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
M 12	**200851**	13,35 ►	zw211
M 16	**200852**	18,40 ►	zw211
M 20	**202338**	29,95 ►	zw211



HSS-Co Form B DIN 5156

Geradegenutet. Flanken hinterschliffen. Withworth-Rohrgewinde G nach DIN ISO 228. Für Durchgangsgewinde. In Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit und in Temperguss.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
G 1/4	**207441**	25,85 ►	zw211
G 1/2	**207439**	54,90 ►	zw211



HSS-Co Form C DIN 13 Blatt 1

Mit Rechtsdrall 40°. Flanken hinterschliffen. Metrisches ISO-Gewinde. Toleranzfeld ISO2 (6H). Für Sacklochgewinde. Für Stähle bis ca. 900 N/mm² Festigkeit.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
M 4	**200846**	8,80 ►	zw211
M 5	**200847**	9,20 ►	zw211
M 6	**200848**	9,20 ►	zw211
M 8	**200849**	11,00 ►	zw211
M 10	**200850**	13,35 ►	zw211



HSS-Co Form B MF DIN 374

Geradegenutet. Flanken hinterschliffen. Metrisches ISO-Feingewinde MF, DIN 13. Toleranzfeld 6H. Mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde. In Stählen bis ca. 1000 N/mm² Festigkeit, Temperguss und langspanenden NE-Metallen.

Gewinde-Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
M 6 x 0,75	**207545**	15,48 ►	zw211
M 8 x 1	**207552**	15,20 ►	zw211
M 10 x 1	**207458**	15,75 ►	zw211
M 12 x 1	**207474**	20,40 ►	zw211
M 12 x 1,5	**207481**	18,70 ►	zw211
M 16 x 1,5	**207503**	27,95 ►	zw211



Maschinengewindebohrer-Satz

Bestehend aus: je 1 Stück MGB DIN 371 M3, M4, M5, M6, M8, M10 DIN 376 M12, je 1 Stück Spibo 2,5/ 3,3/ 4,2/ 5,0/ 6,8/ 8,5/ 10,2 mm. In einer schlag- und bruchfesten Kunststoffkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
202364	95,00 ►	zw211



WERKZEUG-VERLÄNGERUNG

PROMAT

DIN 377

Für Handgewindebohrer und Handreibahlen. Verzinkt. Vierkant nach DIN 10 und ISO.

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
für M 3	80	**13071**	4,00 ►	zw89
für M 4	95	**13073**	4,40 ►	zw89
für M 9-10	115	**13076**	5,80 ►	zw89
für M 12	125	**13078**	8,85 ►	zw89
für M 13-16	130	**13079**	9,90 ►	zw89



WINDEISEN

PROMAT

DIN 1814

Mit gehärteten Spannbacken zur Aufnahme von Gewindebohrern und Reibahlen.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
0	**13155**	4,30 ►	zw211
1	**13156**	4,35 ►	zw211
1,5	**13157**	4,80 ►	zw211
2	**13158**	7,50 ►	zw211
3	**13159**	13,40 ►	zw211
4	**13160**	19,70 ►	zw211



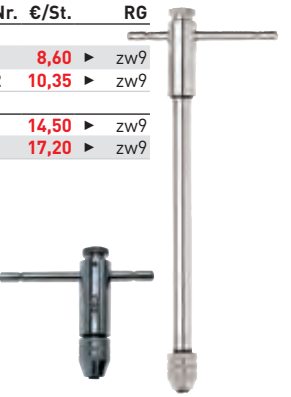
WERKZEUG-HALTER

PROMAT

mit Knarrenfunktion

Für Rechts- und Linksgang sowie für starren Gebrauch. Zum Spannen von Gewindebohrern und Reibahlen mit Vierkantschaft. Mit Zweibackenspannfutter und verschiebbarem Quergriff.

Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
kurz			
1	**13171**	8,60 ►	zw9
2	**13172**	10,35 ►	zw9
lang			
M3-M10	**13173**	14,50 ►	zw9
M5-M12	**13174**	17,20 ►	zw9





SCHNEIDEISEN

RUKO

HSS DIN 223 001



Außengewinde für allgemeine Stähle kleiner 800 N/mm².

Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 2	**180391**	12,39	►	zw133
M 3	**180392**	12,92	►	zw133
M 4	**180393**	12,92	►	zw133
M 5	**180394**	12,92	►	zw133
M 6	**180395**	12,92	►	zw133
M 8	**180396**	12,92	►	zw133
M 10	**180397**	16,18	►	zw133
M 12	**180398**	20,30	►	zw133
M 14	**180399**	22,03	►	zw133
M 16	**180400**	29,52	►	zw133
M 20	**180401**	31,01	►	zw133

HSS DIN 223 004



Außengewinde für Rohrgewinde G. Für allgemeine Stähle kleiner 800 N/mm².

Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
G 1/8"	**180402**	24,56	►	zw133
G 1/4"	**180403**	24,56	►	zw133
G 1/2"	**180404**	35,46	►	zw133

HSS DIN 223 010



Für Außengewinde und metrische Gewinde. Standart Qualität.

Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 3	**180405**	8,83	►	zw133
M 4	**180406**	8,83	►	zw133
M 5	**180407**	8,83	►	zw133
M 6	**180408**	8,83	►	zw133
M 8	**180409**	9,54	►	zw133
M 10	**180410**	11,60	►	zw133
M 12	**180411**	14,50	►	zw133

SCHNEIDEISEN

PROMAT

HSS DIN-EN 22568 Form B



Mit Schälanschnitt. Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 MF. Toleranzfeld 6g. Für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit. Geschlossene, vorgeschlitzte Form.

Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 6	**208805**	6,90	►	zw89
M 10	**208795**	12,65	►	zw89
M 12	**208797**	19,55	►	zw89
M 16	**208800**	35,00	►	zw89
M 22	**208803**	56,20	►	zw89
M 24	**208804**	56,20	►	zw89

HSS DIN-EN 22568 Form B



Mit Schälanschnitt. Metrisches ISO-Gewinde DIN 13. Toleranzfeld 6g. Für Stähle bis ca. 800 N/mm² Festigkeit. Geschlossene und vorgeschlitzte Form.

Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 3	**260443**	6,80	►	zw89
M 4	**260444**	6,80	►	zw89
M 5	**260445**	7,10	►	zw89
M 6	**260446**	7,10	►	zw89
M 8	**260447**	8,40	►	zw89
M 10	**260448**	12,65	►	zw89
M 12	**260449**	19,65	►	zw89
M 16	**260451**	35,00	►	zw89
M 20	**260453**	35,00	►	zw89
M 24	**208787**	56,20	►	zw89

SCHNEIDEISEN-HALTER

PROMAT

DIN 225

Mit Schrauben zur Aufnahme von Schneideisen in geschlossener und geschlitzter Ausführung . Aus Zinkdruckguss.

Nenn-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
16	**13145**	2,80	►	zw211
20	**13147**	3,20	►	zw211
25	**13148**	3,80	►	zw211
30	**13149**	5,10	►	zw211
38	**13150**	6,50	►	zw211
45	**13151**	10,30	►	zw211



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HOLZSPIRALBOHRER

FAMAG

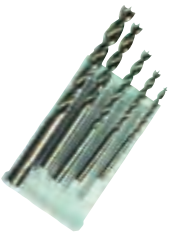
HSS-G

Hochwertige Ausführung in vollgeschliffener Qualität mit 2 Hauptschneiden und 2 Vorschneidern. Spezialspirale für sehr guten Spanabtransport, innen geschliffen, CNC-Roboterschliff. Für maßhaltige Bohrungen in alle Holzwerkstoffe, Hartholz und beschichtete Platten. Durch besonders gestaltete Spannuten wird eine sehr gute Spanentleerung erzielt. Premiumqualität zu fairem Preis. Besonders für stationären Einsatz geeignet, nur bedingt im Akkuschrauber wegen zu geringer Drehzahl.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3,0	33	60	**260136**	5,55	►	zw35
4,0	43	75	**321670**	6,00	►	zw35
5,0	52	85	**260137**	6,30	►	zw35
6,0	57	92	**321671**	6,60	►	zw35
8,0	75	115	**321672**	8,95	►	zw35
10,0	87	130	**321673**	12,35	►	zw35
12,0	101	150	**321674**	19,15	►	zw35

Bohrer-Set Inhalt	Art.-Nr.	€/St.		RG
Je 1 Bohrer: 3 x 33/60 4 x 43/75 5 x 52/85 6 x 57/92 8 x 115 mm In Kunststoffbox	**12613**	30,20	►	zw35





HOLZSPIRALBOHRER

FAMAG

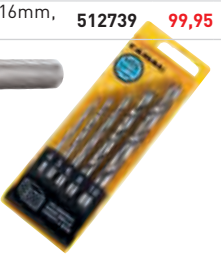
HSS

Mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden, 2 vorstehende Schneidkanten und zylindrischem Schaft. Bohrer mit Ø ≥ 10 mm mit Schaft-Ø 10 mm. Für maßhaltige Bohrungen in Weichholz, europäischen Harthölzern, Spanplatten sowie MDF Platten. Ideal im Akkuschrauber in Weichholz einsetzbar.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	33	61	**512721**	4,40	►	zw35
4	43	75	**512722**	4,50	►	zw35
5	52	86	**512723**	4,75	►	zw35
6	57	93	**512724**	4,95	►	zw35
7	69	109	**512725**	5,55	►	zw35
8	75	117	**512726**	5,80	►	zw35
9	80	125	**512727**	6,45	▷	zw35
10	87	133	**512728**	6,80	►	zw35
11	89	142	**512729**	8,50	▷	zw35
12	96	151	**512730**	10,30	►	zw35
13	96	151	**512731**	11,90	▷	zw35
14	96	151	**512732**	14,50	►	zw35
15	100	160	**512733**	16,80	▷	zw35
16	100	160	**512734**	19,35	▷	zw35
18	130	180	**512735**	27,85	▷	zw35
20	140	200	**512736**	32,65	▷	zw35

Bohrer-Set Inhalt	Art.-Nr.	€/St.		RG
5-teilig, 3/4/5/6/8mm, in PVC-Kassette	**512737**	21,90	►	zw35
7-teilig, 3/4/5/6/8/10/12mm, im Holzkasten	**512738**	39,95	▷	zw35
11-teilig, 3/4/5/6/8/10/12/13/14/15/16mm, im Holzkasten	**512739**	99,95	▷	zw35





HOLZSPIRALBOHRER

BERGiN

C60

Für den Einsatz mit Akku-Schraubern und elektrischen Bohrmaschinen für präzise, splitterfreie Löcher in Weich- und Harthölzern, beschichteten Spanplatten sowie Hartfaserplatten. Hergestellt aus hochwertigem Kohlenstoffstahl (C60). Präzise und große Spanleitnuten sorgen für eine optimale Spanabfuhr und einen schnellen Bohrfortschritt.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3,0	30	60	3,0	**137924**	0,75	►	zw35
4,0	40	70	4,0	**137925**	0,83	►	zw35
5,0	45	85	5,0	**137926**	0,92	►	zw35
6,0	50	90	6,0	**137927**	1,09	►	zw35
8,0	60	110	8,0	**137928**	1,34	►	zw35
9,0	65	115	9,0	**137929**	1,67	►	zw35
10,0	70	120	10,0	**137930**	1,84	►	zw35
12,0	90	140	12,0	**137931**	2,18	►	zw35

Bohrer-Set Inhalt	Art.-Nr.	€/St.		RG
5-teilig: je 1 x Ø 4 x 40 x 70 / 5 x 45 x 85 6 x 50 x 90 / 8 x 65 x 110 / 10 x 75 x 120 mm	**137932**	3,86	►	zw27
8-teilig: je 1 x Ø 3x30x60/4x40x70 5x45x85 / 6x50x90 / 7x60x105 8x65x110 / 9x70x115/10x75x120 mm	**137933**	5,45	►	zw27





HOLZSPIRALBOHRER

BOSCH

8-teilig

Robust Line.

Lieferumfang:
je 1 Bohrer
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
in Kunststoffkassette.

Art.-Nr.	€/St.		RG
10957	14,76	►	zw27



7-teilig

Lieferumfang:
Je 1 Holzbohrer
3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
im Kunststoffkasten.

Art.-Nr.	€/St.		RG
53967	6,53	►	zw23



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage





BOHRER-SENKER-SATZ

Holzspiralbohrer der Serie 3500 (CV) mit montiertem Aufsteckversenker (WS). Inkl. Sechskantschlüssel. Bohren und Senken in einem Arbeitsgang. Gut geeignet für Weichholz und bedingt für europäisches Hartholz. Zum Versenken von Schraubenköpfen mit gleichzeitigem Bohren.

Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3/16	60	**329103**	13,50	►	zw35
4/16	75	**329104**	13,50	►	zw35
5/16	85	**329105**	13,50	►	zw35
6/16	95	**329106**	13,50	▷	zw35



KUNSTBOHRER HW

HM-bestückt mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und 2 Vorschneidern. Perfekter CNC-Diamantschliff. Profistandzeit durch hochwertige HM-Bestückung und Spezial-Wellenschliff (Ø 23 mm) auf Hauptschneiden. Saubere, ausrissfreie Bohrungen in alle Harthölzer, beschichtete und KS-beschichtete Spanplatten und Kunststoffe. Sehr gute Zerspanung der Werkstoffe durch Wellenschliff auf Hauptschneiden. Für stationären Betrieb. Hochwertige HM-Bestückung.

Arbeitslänge: 57 mm,
Gesamtlänge: 90 mm

Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
20,0	10,0	**321715**	61,10	►	zw35
25,0	10,0	**329092**	62,75	►	zw35
30,0	10,0	**330033**	64,40	►	zw35
35,0	10,0	**329093**	67,40	►	zw35
40,0	10,0	**321717**	80,00	►	zw35



KUNSTBOHRER-SATZ

HM **5-teilig**

Zentrierspitze mit 2 Vor- und 2 Hauptschneiden. Diamantgeschliffene Schneiden.

Inhalt: je 1 St. Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm. Komplett in einer Holzkassette.

Art.-Nr.	€/St.		RG
260171	63,50	►	zw133



FORSTNERBOHRER

Bormax 2.0

Rasanter Forstnerbohrer mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und gezahnter Umfangschneide in Wellenform. Zylinderschaft mit drei Spannflächen ab Ø 15 mm. Auch nach dem Nachschleifen noch ein Bormax! Bohren in Weichholz, europisches Hartholz, Spanplatten, MDF Platten etc. Sehr rasante Zerspanung von Vollhölzern und Spanplatten bei deutlich geringeren Vorschubkräften und erheblich schnellerem Bohren als mit herkömmlichen Forstnerbohrern. Material: Legierter Werkzeugstahl.

Arbeitslänge: 57 mm, **Gesamtlänge:** 90 mm

Bohr-Ø mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
13,0	8,0	**75051**	21,10	►	zw35
14,0	8,0	**75052**	21,75	►	zw35
15,0	8,0	**77402**	21,30	►	zw35
16,0	8,0	**321687**	21,30	►	zw35
18,0	8,0	**75053**	23,15	►	zw35
20,0	8,0	**75055**	23,15	►	zw35
22,0	10,0	**321690**	25,05	►	zw35
23,0	10,0	**321691**	25,85	►	zw35
24,0	10,0	**75056**	25,85	►	zw35
25,0	10,0	**75057**	26,75	►	zw35
26,0	10,0	**329091**	26,75	►	zw35
28,0	10,0	**75058**	30,95	►	zw35
30,0	10,0	**75059**	30,95	►	zw35
32,0	10,0	**321692**	30,95	►	zw35
34,0	10,0	**75060**	37,55	►	zw35
35,0	10,0	**77403**	37,55	►	zw35
36,0	10,0	**75061**	43,65	►	zw35
38,0	10,0	**75062**	43,65	►	zw35
40,0	10,0	**77404**	43,65	►	zw35
45,0	10,0	**77405**	57,15	►	zw35
50,0	10,0	**77406**	63,40	►	zw35
55,0	12,0	**321697**	92,95	►	zw35



Forstnerbohrer-Satz **5-teilig**

Inhalt: Je 1 St. Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm, Holzkassette.

Art.-Nr.	€/St.		RG
27683	125,65	►	zw35



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FORSTNERBOHRER-SATZ

Bormax HM, 5-teilig

HM bestückte Forstnerbohrer mit Zentrierspitze. Umfangsschneide in Wellenform. Geeignet für Weich- oder Hartholz, sowie Span- oder MDF-Platten.

Inhalt: Je 1 St. Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm In Holzkassette

Art.-Nr.	€/St.	RG
75065	274,50 ►	zw35



FORSTNERBOHRER-SATZ

5-teilig

Standard Qualität. In traditionell geschmiedeter, solider Ausführung. Standard Qualität. In traditionell geschmiedeter, solider Ausführung.

Art.-Nr.	€/St.	RG
62628	16,00 ►	zw133



FORSTNERBOHRER

HM, Kunstbohrer BERGiN

Mit Zentrierspitze, je 2 HM-Hauptschneiden und 2 Vorschneidern für massgenaues Bohren. Abgeflachter Zylinderschaft. Hohe Verschleißfestigkeit. Für den Einsatz mit Akku-Bohrschraubern und handelsüblichen Bohrmaschinen. Zum ausrissfreien Herstellen von Topfbohrungen, Randlochbohrungen und Durchgangslöchern in unterschiedlichen Holzwerkstoffen.

Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Schaft-Ø 8 mm				
15	90	517418	8,32 ►	zw35
20	90	517419	9,16 ►	zw35
22	90	517420	9,66 ►	zw35
25	90	517421	10,00 ►	zw35
30	90	517422	10,84 ►	zw35
Schaft-Ø 10 mm				
32	90	517423	11,34 ►	zw35
35	90	517424	11,68 ►	zw35
40	93	517425	12,18 ►	zw35
50	93	517426	13,03 ►	zw35



Forstnerbohrer-Set **5-teilig**

Inhalt: je 1 Stück 15, 20, 25, 30 und 35 mm. Im Holzkasten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
517427	27,65 ►	zw35







SCHALUNGSBOHRER BOSCH

Bohrer und Schaftende sind verschraubt, dadurch geringe Bruchgefahr und verbesserter Rundlauf. Auslaufende Spiralnut sowie versetzte Bohrer- und Schaftenden verhindern das Verklemmen auch in feuchtem Holz. Durchtrennt auch in Holz eingebettete Nägel. Verklemmungsfreies, sicheres Arbeiten durch versetzte Bohrer- und Schaftenden. Geeignet für Schalungsbau, Innenausbau, Sanitärbereich, Heizungsbau, Elektroinstallation, auch für Metalle, z. B. Sandwichmaterial mit Stahl-, Aluminium- oder Profilblech, Holz, Gipsplatten, Leichtbaustoffen, Isolationen. Einsetzbar in allen Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter. HSS-Spiralbohrer mit langem Schaftende, Bohrspitze mit Kegelmantelschliff 118°, nach DIN 7490. Bohrer entspricht den Sicherheitsnormen der Berufsgenossenschaft Holz Bohrerfarbe: schwarz, blank. **Hinweis:** Nur drehend bohren, ohne Schlag.

Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8,0	400	6,0	**12730**	**9,25**	►	zw36
8,0	600	6,0	**12737**	**9,83**	►	zw36
10,0	400	8,0	**12731**	**11,12**	►	zw36
10,0	600	8,0	**12738**	**11,96**	►	zw36
12,0	400	8,0	**12732**	**13,69**	►	zw36
12,0	600	8,0	**12739**	**14,08**	►	zw36
14,0	400	8,0	**12733**	**16,13**	►	zw36
14,0	600	8,0	**12740**	**16,13**	►	zw36
16,0	400	10,0	**12734**	**18,93**	►	zw36
16,0	600	10,0	**12741**	**20,31**	►	zw36
18,0	400	10,0	**12735**	**22,43**	►	zw36
18,0	600	10,0	**12742**	**24,60**	►	zw36
20,0	400	10,0	**12736**	**25,38**	►	zw36
20,0	600	10,0	**12743**	**28,45**	►	zw36



SCHLANGENBOHRER Lewis BERGiN

Punktgenaues Bohren dank Gewindespitze und sehr gute Spanabfuhr durch spezielle Spiralnut. Der Sechskantschaft sorgt für einen rutschfreien Halt im Bohrfutter. Werkzeug aus hoch kohlenstoffhaltigem Werkzeugstahl. Für Tiefloch-bohrungen in Hart- und Weichholz. Geeignet für alle handesl-üblichen Bohrmaschinen.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6	160	235	5,6	**137934**	**5,87**	►	zw35
8	160	235	7,6	**137935**	**6,29**	►	zw35
8	360	450	7,6	**137945**	**7,55**	►	zw35
10	160	235	9,6	**137936**	**6,72**	►	zw35
10	360	450	9,6	**137946**	**8,39**	►	zw35
12	160	235	11,6	**137937**	**7,13**	►	zw35
12	360	450	11,6	**137947**	**9,66**	►	zw35
14	160	235	12,5	**137938**	**7,55**	►	zw35
14	360	450	12,5	**137948**	**10,92**	►	zw35
16	160	235	12,5	**137939**	**7,98**	►	zw35
16	360	450	12,5	**137949**	**12,60**	►	zw35
18	160	235	12,5	**137940**	**9,24**	►	zw35
18	360	450	12,5	**137950**	**15,12**	►	zw35
20	160	235	12,5	**137941**	**10,50**	►	zw35
20	360	450	12,5	**137951**	**16,80**	►	zw35
22	360	450	12,5	**137968**	**18,48**	►	zw35
25	160	235	12,5	**137942**	**13,44**	►	zw35
25	360	450	12,5	**137952**	**21,00**	►	zw35
30	160	235	12,5	**137943**	**21,00**	►	zw35
30	360	450	12,5	**137953**	**29,40**	►	zw35
32	160	235	12,5	**137944**	**23,52**	►	zw35
32	360	450	12,5	**137954**	**31,93**	►	zw35
35	360	450	12,5	**137955**	**35,29**	►	zw35
38	360	450	12,5	**137956**	**40,33**	►	zw35
40	360	450	12,5	**137957**	**42,01**	►	zw35
52	360	450	12,5	**137958**	**75,62**	►	zw35



Schlangenbohrer-Set

Inhalt	Gesamt-/ Arbeitslänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
5-tlg. Ø 12/14/18/20/25 mm	450/360	11,6 – 12,5	**139814**	**50,41**	►	zw35
6-tlg. Ø 6/8/10/12/14/18 mm	235/160	5,6 – 12,5	**139813**	**25,20**	►	zw35



SCHLANGENBOHRER Lewis

Spitzenqualität. Ausführung mit abgesetztem Kopf und Sechskantschaft (ab Ø 8 mm). Für Tieflochbohrungen in Weich- und europäisches Hartholz in Handbohrmaschine und Abbundanlage. Unter Ø 24 mm auch in kräftigem Akkuschrauber einsetzbar. **Material:** Legierter Werkzeugstahl.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,0	160	235	5,5	**12701**	12,00	►	zw35
6,0	255	320	5,5	**75031**	15,45	►	zw35
6,0	400	460	5,5	**75068**	20,45	►	zw35
7,0	160	235	6,5	**13027**	12,00	►	zw35
7,0	255	320	6,5	**13221**	15,45	►	zw35
7,0	400	460	6,5	**75046**	20,45	►	zw35
8,0	160	235	7,5	**12702**	12,00	►	zw35
8,0	255	320	7,5	**18392**	15,45	►	zw35
8,0	400	460	7,5	**16943**	20,45	►	zw35
10,0	160	235	9,5	**12703**	12,00	►	zw35
10,0	255	320	9,5	**16877**	15,45	►	zw35
10,0	400	460	9,5	**11016**	20,45	►	zw35
12,0	160	235	11,5	**12704**	12,50	►	zw35
12,0	255	320	11,5	**16878**	16,95	►	zw35
12,0	400	460	11,5	**11017**	21,00	►	zw35
14,0	160	235	13	**12705**	13,70	►	zw35
14,0	255	320	13	**16879**	18,25	►	zw35
14,0	400	460	13	**11018**	24,75	►	zw35
16,0	160	235	13	**12706**	14,60	►	zw35
16,0	255	320	13	**16918**	20,75	►	zw35
16,0	400	460	13	**11019**	27,85	►	zw35
18,0	160	235	13	**12707**	16,05	►	zw35
18,0	400	460	13	**11020**	29,60	►	zw35
20,0	160	235	13	**12708**	17,75	►	zw35
20,0	400	460	13	**11021**	32,35	►	zw35
22,0	160	235	13	**12709**	21,15	►	zw35
22,0	400	460	13	**18593**	40,40	►	zw35
24,0	160	235	13	**12710**	22,90	►	zw35
24,0	400	460	13	**13028**	43,95	►	zw35
26,0	160	235	13	**12711**	26,35	►	zw35
28,0	160	235	13	**12712**	29,45	►	zw35
30,0	160	235	13	**12713**	32,35	►	zw35
30,0	400	460	13	**13139**	56,60	►	zw35



Schlangenbohrer-Satz

Lieferumfang: je 1 Bohrer 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm. In Holzkassette.

Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	235	**19966**	91,68	►	zw35
255	320	**19965**	116,01	►	zw35
400	460	**19963**	114,88	►	zw35



SCHEIBENSCHNEIDER

Zweifach hinterschliffene Hauptschneiden und Umfangschneiden mit neuartigem Roboterschliff. Nutzlänge Zapfen max. 75 mm, mit seitlichem Auswurf 40 mm. Herstellen von Holzstopfen zum Ausfüllen von ausgebrochenen Ästen oder zum Reparieren von Holzbeschädigungen in Verbindung mit Bormax®. Für gute Passgenauigkeit FAMAG-Bohrer verwenden. Positionieren Sie den Scheibenschneider so am Werkstückrand, dass der entstehende Kreisring seitlich geöffnet ist und ein guter Spanauswurf möglich wird.
Material: Legierter Werkzeugstahl.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
15,0	70,0	140	**321720**	64,00	►	zw35
20,0	70,0	140	**321721**	68,70	►	zw35
25,0	70,0	140	**321722**	76,60	►	zw35
30,0	70,0	140	**321723**	83,60	►	zw35
35,0	70,0	140	**321724**	92,90	►	zw35



DÜBELMARKIERER

Klassischer Dübelmarkierer mit Zentrierspitze und passgenauem Sitz. Zum genauen Markieren von blinden Dübellöchern in allen Holzwerkstoffen und unbeschichteten Platten. Gut dimensionierte Spitze garantiert tadelloses Arbeiten. **VE = 10 Stück**

Größe mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
6,0	**329107**	6,00	►	zw35
8,0	**329108**	6,10	►	zw35
10,0	**329109**	6,90	►	zw35



NAGELBOHRER

Klassischer Nagelbohrer in solider Ausführung. Schwarze Ausführung mit Öhr. Zum Vorbohren von Löchern in Holz aller Art von Hand. **Material:** WS.

Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2,0	115	**12541**	3,15	►	zw35
3,0	125	**12542**	3,15	►	zw35
4,0	140	**12543**	3,55	►	zw35
5,0	145	**12544**	4,00	►	zw35



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BETONBOHRER CYL-5 BOSCH

Geeignet für Bohrungen in Granit, Beton, Mauerwerk, Kalksandstein, Natur- und Kunststein. Hammerfester Hochleistungsbohrer nach ISO 5468. Für alle Schlagbohrmaschinen. Gut geeignet für Dübelbohrungen.

Bohrerfarbe: blau, blank geschliffen.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
4,0	50	90	**122837**	4,43 ►	zw36
5,0	50	100	**122833**	4,10 ►	zw36
6,0	100	150	**122702**	6,65 ►	zw36
8,0	100	150	**122709**	8,60 ►	zw36
10,0	100	150	**122712**	6,44 ►	zw36



7-teiliges Set

Lieferumfang:
Je 1 Bohrer 4, 5, 8, 10, 12 mm, 2 x 6 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
122841	16,46 ►	zw27



MEHRZWECKBOHRER Multiconstruction

BOSCH

Der leistungsfähige Mehrzweckbohrer für nahezu alle Materialien – ständiger Bohrerwechsel entfällt. Innovative Steilspirale für schnellen Bohrmehl- und Späneabtransport. Mehrzwecksonderanschliff – Garant für schnellen Arbeitsfortschritt. Ausspitzung der Hauptschneide für genaue Mittenzentrierung. Bohrkörper aus legiertem Werkzeugstahl für hohe Lebensdauer. Geeignet für praktisch alle Materialien im Innenausbau wie z. B. Beton, Mauerwerk, Ziegelstein, Eternit, Leichtbaustoffe, mehrschichtige Materialien, Keramik und Fliesen, Holz, Kunststoff, Metallbleche, Aluminium. Optimale Ergebnisse beim drehenden und schlagenden Bohren.

Bohrerfarbe: blau, blank geschliffen.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3,0	40	70	**17185**	4,04 ►	zw36
4,0	40	75	**10892**	4,22 ►	zw36
5,0	50	85	**12777**	4,43 ►	zw36
6,0	60	100	**12778**	5,08 ►	zw36
6,0	90	150	**10898**	6,65 ►	zw36
8,0	80	120	**12779**	6,08 ►	zw36
8,0	200	250	**10899**	9,29 ►	zw36
10,0	80	120	**12780**	7,16 ►	zw36
12,0	90	150	**10897**	11,31 ►	zw36



4-teiliges Set

Lieferumfang:
Je 1 Bohrer 4 x 40, 5 x 50, 6 x 60, 8 x 80 mm, Kunststoffkassette.

Art.-Nr.	€/St.	RG
78986	12,14 ►	zw27



BETONBOHRER BERGIN

Ein professionelles Werkzeug, das höchsten Qualitäts- und Arbeitsanforderungen entspricht. Die spezielle Geometrie des Bohrers gewährleistet eine lange Lebensdauer und raschen Bohrfortschritt. Bohrer aus legiertem Konstruktionsstahl plus hochtemperaturgelöteten HM-Platten mit einem 130°-Spitzenwinkel verbessern die Bohrgeschwindigkeit und erhöhen die Standzeit. Der verstärkte Stahlkern vermindert dynamische Belastungen. Geschliffene Bohreroberfläche und U-förmige Spiralnut ermöglichen einen schnellen Abtransport des Bohrmehls bei geringer Wärmeentwicklung.

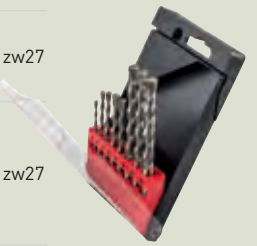
Zur Verwendung mit Schlagbohrmaschinen. Geeignet zum Bohren in Beton, Ziegel, Mauerwerk, Natur- und Kunststein.

Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
4,0	75	**141395**	1,08 ►	zw36
5,0	85	**141396**	1,25 ►	zw36
5,0	150	**141401**	1,67 ►	zw36
6,0	100	**141397**	1,50 ►	zw36
6,0	150	**141402**	1,92 ►	zw36
6,0	200	**141407**	3,02 ►	zw36
7,0	110	**141398**	1,67 ►	zw36
8,0	120	**141399**	1,84 ►	zw36
8,0	150	**141403**	2,76 ►	zw36
8,0	200	**141408**	3,44 ►	zw36
10,0	120	**141400**	2,51 ►	zw36
10,0	150	**141404**	3,44 ►	zw36
10,0	200	**141409**	4,19 ►	zw36
10,0	300	**141411**	5,03 ►	zw36
12,0	150	**141405**	3,35 ►	zw36
12,0	200	**141410**	5,03 ►	zw36
14,0	150	**141406**	4,87 ►	zw36



Betonbohrer-Set

Inhalt	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
4-tlg.	5 x 50 x 85 6 x 60 x 100 8 x 80 x 120 10 x 80 x 120	**141412**	4,61 ►	zw27
5-tlg.	4 x 40 x 75 5 x 50 x 85 6 x 60 x 100 8 x 80 x 120 10 x 80 x 120	**141413**	5,03 ►	zw27
8-tlg.	**je 1 x:** 3 x 30 x 60 4 x 40 x 75 5 x 50 x 85 10 x 80 x 120 **je 2 x:** 6 x 60 x 100 8 x 80 x 120	**141414**	6,72 ►	zw27



STEINBOHRER Silver Percussion BOSCH

Hammerfester Schlagbohrer, garantiert längere Standzeiten in Beton, extrem biegefest. Einzigartige Spiralenform mit tiefer Fördernut in U-Form verhindert das Verstopfen mit Bohrmehl = höherer Bohrfortschritt. Breit und tief abgestützte Hartmetallplatte verhindert Ausbrechen der Spitze. Hohe Biegefestigkeit und rascher Bohrmehltransport für produktiven Einsatz. Geeignet für Bohrungen in Beton, Mauerwerk, Kalksandstein, Natur- und Kunststein. Hammerfester Hochleistungsbohrer, nach ISO 5468, für alle Schlagbohrmaschinen. Gut geeignet für Dübelbohrungen. Bohrerfarbe: silbergrau, sandgestrahlt.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3,0	40	70	**17011**	2,41	►	zw36
4,0	40	70	**12820**	2,41	►	zw36
5,0	50	85	**12821**	1,91	►	zw36
6,0	60	100	**12823**	2,30	►	zw36
6,0	90	150	**17179**	3,52	►	zw36
8,0	80	120	**12827**	2,96	►	zw36
8,0	150	200	**17180**	7,16	►	zw36
10,0	80	120	**12828**	3,78	►	zw36
10,0	150	200	**17181**	7,43	►	zw36
12,0	90	150	**12830**	5,08	►	zw36
12,0	150	200	**17182**	8,29	►	zw36



DIAMANTBOHRER BOSCH

für Akkuschrauber

Geeignet für weiche Wandfliesen bis sehr harte Bodenfliesen, Zylinderschaft. Bohren ohne Schlag. Immer mit Wasserkühlung arbeiten. Nur mit Akkubohrmaschinen arbeiten.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,0	35	**87950**	21,72	►	zw36
8,0	35	**87952**	23,75	►	zw36



Easy Dry

Ölkühlung. Einfache Handhabung, sehr hohe Standzeit trotz Trockenanwendung. Zeitaufwendige Vorarbeit, wie beim Nassbohren üblich, und die Ausrüstung reduzieren sich auf ein Minimum. Kein Installieren von Wasserkühlsystemen, Entfernen des Bohrkerns und zeitintensives Putzen der Baustelle nach dem Bohren. Selbstverschließender Bohrer, kein Auslaufen der Kühlflüssigkeit. Arbeitslänge 33 mm.

Lieferumfang: Je 1 x 6, 8, 10 mm, Kunstoffkassette.



Art.-Nr.	€/St.		RG
88365	138,72	►	zw36

DIAMANTHOHLBOHRER BERGiN

Fliesen und Glas

Schonende Bearbeitung des Materials ohne Rillen und Risse durch gleichmäßige Verteilung der Körnung P60. Hohe statische und dynamische Festigkeit der synthetischen Diamanten. Mit Zylinderschaft. Gesamtlänge 55 mm.
Verwendung: Bohren von Löchern in keramische Oberflächen und Fliesen. Kühlung mit Wasser erforderlich. Bei Bohren ohne Vorlage den Bohrer abwinkeln. Den Bohrwinkel im Laufe des Bohrprozesses vergrößern bis 90° erreicht sind.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,0	35	**517468**	4,19	►	zw34
8,0	35	**517469**	4,70	►	zw34
10,0	35	**517470**	5,37	►	zw34



GLAS- UND FLIESENBOHRER BOSCH

Diamantgeschliffene Hartmetallschneide für punktgenaues Anbohren. Geeignet für alle weichen bis mittelharten Fliesen, Porzellan, Keramik und nicht gehärtetes Glas. Mit niedrigen Drehzahlen und ohne Schlag verwenden, keine Kühlung erforderlich.

Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
5,0	80	**375684**	7,70	►	zw36
6,0	80	**375685**	7,70	►	zw36
8,0	80	**216016**	10,07	►	zw36
10,0	90	**375683**	11,63	►	zw36



GLAS- UND FLIESENBOHRER BERGiN

Geeignet für Glas und Fliesen. 4 angespitzte Schneiden. Aufnahme HEX ¼".

Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3,0	65	**141415**	4,80	►	zw36
4,0	65	**141416**	4,80	►	zw36
5,0	65	**141417**	5,22	►	zw36
6,0	65	**141418**	6,00	►	zw36
8,0	65	**141419**	6,42	►	zw36
10,0	65	**141420**	7,35	►	zw36
12,0	65	**141421**	8,31	►	zw36
14,0	65	**141422**	8,79	►	zw36



Glas- und Fliesenbohrer Set

Inhalt	Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3-tlg.	4, 6, 8	65	**141423**	13,15	►	zw19
4-tlg.	3, 4, 6, 8	65	**141424**	18,35	►	zw19
5-tlg.	4, 5, 6, 8 ,10	65	**141425**	24,95	►	zw19



GLAS- UND FLIESENBOHRER heller

6-kant Schaft 6, 3mm (¼"). Optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Maschinen. Mit angespitzter Querschneide für präzises Anbohren. Veredelte Oberfläche garantiert geringe Reibung. Nachschleifbar. Nur drehend bei niedriger Drehzahl verwenden und ausreichend kühlen. Für Keramik, Fliesen, Hartbrand fliesen, Glas, Acrylglas, Spiegelglas.

Bohr-Ø mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
5.0	75	**24891**	6,59	►	zw36
6.0	75	**24892**	6,99	►	zw36
8.0	85	**24893**	9,99	►	zw36
10.0	85	**24894**	12,49	►	zw36



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HAMMERBOHRER SDS-Plus S4L BOSCH

Optimierte Bohrer-Spiralen-Oberfläche. Spezielle Oberflächenbehandlung der Spirale: Stärkere Oberflächenverdichtung. Gleichmäßig glatte Oberfläche. Höhere Lebensdauer durch weniger Reibung. Schnellerer Bohrmehltransport.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
4,0	50	110	1	**12920**	4,41	▶	zw36
5,0	50	110	1	**12921**	3,29	▶	zw36
5,0	50	110	10	**82518**	31,78	▶	zw36
5,0	100	160	1	**12922**	3,89	▶	zw36
6,0	50	110	10	**57763**	31,02	▶	zw36
6,0	50	110	1	**12923**	3,29	▶	zw36
6,0	100	160	10	**57765**	34,13	▶	zw36
6,0	100	160	1	**12924**	3,56	▶	zw36
6,0	150	210	10	**82520**	57,74	▶	zw36
6,0	150	210	1	**12959**	6,06	▶	zw36
6,0	200	260	1	**12987**	6,74	▶	zw36
6,0	250	310	1	**212489**	10,52	▶	zw36
6,5	150	210	10	**82532**	69,56	▶	zw36
6,5	200	260	1	**22695**	8,32	▶	zw36
6,5	250	310	1	**57822**	9,98	▶	zw36
7,0	100	160	1	**17186**	5,07	▶	zw36
8,0	50	110	1	**12925**	4,21	▶	zw36
8,0	100	160	1	**12926**	4,27	▶	zw36
8,0	100	160	10	**57771**	40,65	▶	zw36
8,0	150	210	1	**12927**	5,13	▶	zw36
8,0	150	210	10	**57773**	48,82	▶	zw36
8,0	200	260	1	**12949**	6,42	▶	zw36
8,0	250	310	1	**19790**	9,37	▶	zw36
10,0	100	160	1	**12929**	5,03	▶	zw36
10,0	100	160	10	**57775**	48,07	▶	zw36
10,0	150	210	1	**12955**	5,95	▶	zw36
10,0	150	210	10	**57776**	56,95	▶	zw36
10,0	200	260	1	**12930**	7,48	▶	zw36
10,0	250	310	1	**12931**	8,59	▶	zw36
10,0	400	460	1	**12941**	13,14	▶	zw36
12,0	100	160	1	**12934**	5,71	▶	zw36
12,0	100	160	10	**57779**	54,66	▷	zw36
12,0	150	210	1	**17187**	6,74	▶	zw36
12,0	150	210	10	**82534**	63,94	▶	zw36
12,0	200	260	1	**12935**	8,59	▶	zw36
12,0	250	310	1	**14031**	10,44	▶	zw36
12,0	400	460	1	**12944**	15,02	▶	zw36
12,0	550	600	1	**330200**	26,93	▶	zw36
14,0	100	160	1	**12936**	8,84	▶	zw36
14,0	150	210	1	**13424**	9,95	▶	zw36
14,0	200	260	1	**13425**	11,13	▶	zw36
14,0	250	310	1	**12937**	11,88	▶	zw36
14,0	400	460	1	**17189**	18,90	▶	zw36
14,0	550	610	1	**12950**	28,56	▶	zw36
15,0	100	160	1	**13426**	10,84	▶	zw36
15,0	200	260	1	**12938**	14,46	▶	zw36
16,0	150	210	1	**12940**	12,77	▶	zw36
16,0	250	310	1	**13255**	14,84	▶	zw36
16,0	400	460	1	**12945**	25,72	▶	zw36
18,0	150	200	1	**12942**	21,71	▶	zw36
18,0	250	300	1	**17188**	26,93	▶	zw36
18,0	400	450	1	**12946**	28,12	▶	zw36
20,0	150	200	1	**12943**	26,12	▶	zw36
20,0	250	300	1	**12947**	30,15	▶	zw36
20,0	400	450	1	**12948**	32,19	▶	zw36
22,0	200	250	1	**12951**	38,25	▶	zw36
22,0	400	450	1	**12952**	50,66	▶	zw36
24,0	200	250	1	**12953**	43,03	▶	zw36
24,0	400	450	1	**13432**	56,68	▶	zw36
25,0	200	250	1	**13433**	46,62	▶	zw36
25,0	400	450	1	**13434**	60,35	▶	zw36



Set

Inhalt	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3-teilig	6 x 100/160 8 x 100/160 10 x 100/160	**409798**	12,88	▶	zw36
5-teilig	5 x 115 6 x 115 6 x 165 8 x 165 10 x 165	**214581**	13,04	▶	zw27



HAMMERBOHRER SDS-Plus BERGIN

Verstärkte und hochtemperaturgelötete HM-Platten (auf Wolframcarbid-Basis) mit einem 130°-Spitzenwinkel verbessern die Bohrgeschwindigkeit und erhöhen die Standzeit. Der verstärkte Stahlkern reduziert dynamische Belastungen. Die Zentrierspitze ermöglicht ein Bohren ohne Ankörnen. Die 4-fach Spirale ermöglicht einen schnellen Abtransport des Bohrmehls. Zur Verwendung in Bohrhämmern mit SDS-plus Aufnahme. Geeignet für die Bearbeitung von Beton, Ziegel, Mauerwerk, Natur-und Kunststein.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
4,0	50	110	**140676**	2,09	▶	zw36
5,0	50	110	**140677**	2,18	▶	zw36
5,0	100	160	**140681**	2,35	▶	zw36
6,0	50	110	**140678**	2,18	▶	zw36
6,0	100	160	**140682**	2,35	▶	zw36
6,0	150	210	**140689**	3,27	▶	zw36
6,0	200	260	**140697**	3,94	▶	zw36
8,0	50	110	**140679**	2,26	▶	zw36
8,0	100	160	**140683**	2,51	▶	zw36
8,0	150	210	**140690**	3,44	▶	zw36
8,0	200	260	**140698**	4,11	▶	zw36
8,0	250	310	**140704**	6,21	▶	zw36
10,0	50	110	**140680**	2,43	▶	zw36
10,0	100	160	**140684**	2,60	▶	zw36
10,0	150	210	**140691**	3,52	▶	zw36
10,0	200	260	**140699**	4,19	▶	zw36
10,0	250	310	**140705**	6,38	▶	zw36
10,0	410	460	**140714**	9,99	▶	zw36
10,0	560	610	**140721**	13,44	▶	zw36
10,0	750	800	**140725**	14,03	▶	zw36
12,0	100	160	**140685**	3,02	▶	zw36
12,0	150	210	**140692**	3,77	▶	zw36
12,0	200	260	**140700**	4,78	▶	zw36
12,0	250	310	**140706**	7,05	▶	zw36
12,0	410	460	**140715**	10,58	▶	zw36
12,0	560	610	**140722**	13,35	▶	zw36
12,0	750	800	**140726**	17,81	▶	zw36
12,0	950	1000	**140670**	18,90	▶	zw36
14,0	100	160	**140686**	3,94	▶	zw36
14,0	150	210	**140693**	4,44	▶	zw36
14,0	200	260	**140701**	5,20	▶	zw36
14,0	250	310	**140707**	7,56	▶	zw36
14,0	410	460	**140716**	11,76	▶	zw36
14,0	560	610	**140723**	13,86	▶	zw36
14,0	750	800	**140727**	18,06	▶	zw36
14,0	950	1000	**140671**	22,01	▶	zw36
16,0	150	210	**140694**	5,45	▶	zw36
16,0	250	310	**140708**	9,07	▶	zw36
16,0	400	450	**140709**	12,43	▶	zw36
16,0	560	610	**140724**	16,55	▶	zw36
16,0	950	1000	**140672**	29,74	▶	zw36
18,0	145	200	**140687**	8,06	▶	zw36
18,0	245	300	**140702**	11,42	▶	zw36
18,0	550	600	**140717**	19,91	▶	zw36
18,0	950	1000	**140673**	31,08	▶	zw36
20,0	145	200	**140688**	9,24	▶	zw36
20,0	245	300	**140703**	13,44	▶	zw36
20,0	400	450	**140711**	17,56	▶	zw36
20,0	400	450	**140710**	14,87	▶	zw36
20,0	550	600	**140718**	21,84	▶	zw36
20,0	950	1000	**140674**	33,61	▶	zw36
22,0	195	250	**140695**	11,76	▶	zw36
22,0	400	450	**140712**	18,56	▶	zw36
22,0	550	600	**140719**	25,20	▶	zw36
25,0	195	250	**140696**	13,86	▶	zw36
25,0	400	450	**140713**	22,35	▶	zw36
25,0	550	600	**140720**	30,66	▶	zw36
25,0	950	1000	**140675**	48,73	▶	zw36





HAMMERBOHRER SDS-PLUS ROCKET 5

PROJAHN

Präziser – runder – ruhiger. Das PGM-Prüfzeichen garantiert passgenaue Dübellöcher über die gesamte lange Lebensdauer. Optimale 4x90° Symmetrie, vier gleichmäßig arbeitende Vollhartmetallschneiden. Verschleißarme Geometrie (Kopf & Spirale). Zentrierspitze für einfaches, punktgenaues Anbohren. Großvolumige, schöpfende Spiralgeometrie. Einteilige Vollhartmetall Schneidgeometrie, Armierungsfasen an jedem Schneidenende. Vollhartmetallplatte eingebettet und seitlich abgestützt. Maximale Verbindungsfläche von Hartmetall und Stahl. Spiralkernstärke optimiert für vibrationsarmes Bohrverhalten und extreme Bruchsicherheit. Echte 4-Spiraligkeit für optimale Bohrmehlförderung. Gleichmäßig geringer Spiralverschleiß. Zum Einsatz in Mauerwerk, Beton, armierten Beton und Naturstein.

Hinweis: Ab 400 mm bitte mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers vorbohren.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
5,0	50	110	1	**141016**	8,40	►	zw159
5,0	50	110	5	**141090**	40,75	►	zw159
5,0	100	160	1	**141017**	9,28	▷	zw159
5,0	100	160	5	**141091**	44,98	►	zw159
5,5	50	110	1	**141092**	8,92	▷	zw159
5,5	110	160	1	**141093**	9,62	▷	zw159
6,0	50	110	1	**141020**	8,45	►	zw159
6,0	50	110	5	**141094**	41,00	►	zw159
6,0	100	160	1	**141021**	9,17	►	zw159
6,0	100	160	5	**141095**	44,44	►	zw159
6,0	100	160	10	**141114**	86,90	▷	zw159
6,0	150	210	1	**141022**	11,63	►	zw159
6,0	150	210	5	**141096**	56,38	►	zw159
6,0	200	260	1	**141023**	15,38	►	zw159
6,0	250	310	1	**141024**	21,84	▷	zw159
6,5	110	160	1	**141097**	12,87	►	zw159
6,5	150	210	1	**141098**	17,84	▷	zw159
6,5	150	210	5	**141115**	80,35	►	zw159
6,5	200	260	1	**141099**	22,43	►	zw159
6,5	200	260	5	**141116**	100,92	►	zw159
6,5	250	310	1	**141100**	25,90	▷	zw159
6,5	250	310	5	**141117**	116,54	▷	zw159
7,0	50	110	1	**141025**	11,99	▷	zw159
7,0	100	160	1	**141026**	12,92	▷	zw159
8,0	50	110	1	**141028**	10,62	►	zw159
8,0	100	160	1	**141029**	11,15	►	zw159
8,0	100	160	5	**141101**	54,08	►	zw159
8,0	100	160	10	**141118**	105,95	▷	zw159
8,0	150	210	1	**141030**	12,74	►	zw159
8,0	150	210	5	**141102**	61,77	►	zw159
8,0	200	260	1	**141031**	15,50	►	zw159
8,0	250	310	1	**141032**	19,84	►	zw159
8,0	300	360	1	**141033**	29,36	▷	zw159
8,0	400	460	1	**141034**	32,70	▷	zw159
8,0	550	600	1	**141035**	45,65	▷	zw159
10,0	50	110	1	**141038**	11,28	▷	zw159
10,0	100	160	1	**141039**	11,80	▷	zw159
10,0	100	160	5	**141104**	57,26	►	zw159
10,0	100	160	10	**141119**	112,05	▷	zw159
10,0	150	210	1	**141040**	13,62	►	zw159
10,0	150	210	5	**141105**	66,06	►	zw159
10,0	200	260	1	**141041**	16,33	►	zw159
10,0	250	310	1	**141042**	20,74	▷	zw159
10,0	300	360	1	**141043**	32,11	▷	zw159
10,0	400	450	1	**141044**	35,06	▷	zw159
10,0	550	600	1	**141045**	48,98	▷	zw159
10,0	950	1000	1	**141103**	111,35	▷	zw159
12,0	100	160	1	**141049**	13,50	▷	zw159
12,0	100	160	5	**141107**	64,48	►	zw159
12,0	150	210	1	**141050**	16,44	►	zw159
12,0	150	210	5	**141108**	79,77	►	zw159
12,0	200	260	1	**141051**	19,14	►	zw159
12,0	200	260	5	**141109**	92,85	►	zw159
12,0	250	310	1	**141052**	25,83	▷	zw159
12,0	400	450	1	**141053**	38,05	▷	zw159
12,0	550	600	1	**141054**	50,26	▷	zw159
12,0	950	1000	1	**141106**	120,62	▷	zw159
14,0	100	160	1	**141059**	19,33	▷	zw159
14,0	100	160	5	**141111**	93,71	▷	zw159
14,0	150	210	1	**141060**	25,60	▷	zw159
14,0	150	210	5	**141112**	124,14	▷	zw159
14,0	200	260	1	**141061**	30,06	►	zw159
14,0	250	310	1	**141062**	31,94	▷	zw159
14,0	400	450	1	**141063**	39,45	▷	zw159
14,0	550	600	1	**141064**	54,27	▷	zw159
14,0	950	1000	1	**141110**	123,56	▷	zw159
15,0	100	160	1	**141065**	29,72	►	zw159
15,0	150	210	1	**141066**	32,42	▷	zw159
15,0	200	260	1	**141067**	35,59	▷	zw159
15,0	400	450	1	**141068**	47,67	▷	zw159
16,0	100	160	1	**141069**	30,60	▷	zw159
16,0	150	210	1	**141070**	34,25	▷	zw159
16,0	200	260	1	**141071**	38,17	▷	zw159
16,0	250	310	1	**141072**	40,75	▷	zw159
16,0	400	450	1	**141073**	50,26	▷	zw159
16,0	550	600	1	**141074**	66,36	▷	zw159
16,0	950	1000	1	**141113**	139,08	▷	zw159
18,0	200	250	1	**141075**	39,83	▷	zw159
18,0	400	450	1	**141076**	52,13	▷	zw159
20,0	200	250	1	**141077**	45,73	▷	zw159
20,0	400	450	1	**141078**	59,25	▷	zw159
22,0	200	250	1	**141079**	56,31	▷	zw159
22,0	400	450	1	**141080**	71,80	▷	zw159
24,0	200	250	1	**141081**	69,25	▷	zw159
24,0	400	450	1	**141082**	78,25	▷	zw159
25,0	200	250	1	**141083**	72,75	▷	zw159
25,0	400	450	1	**141084**	87,46	▷	zw159
28,0	200	250	1	**141085**	78,08	▷	zw159
28,0	400	450	1	**141086**	92,21	▷	zw159
30,0	200	250	1	**141087**	86,19	▷	zw159
30,0	400	450	1	**141088**	96,17	▷	zw159
32,0	400	450	1	**141089**	133,60	▷	zw159

HAMMERBOHRER-SET

BERGIN

Verstärkte und hochtemperaturgelötete HM-Platten (auf Wolframcarbid-Basis) mit einem 130°-Spitzenwinkel verbessern die Bohrgeschwindigkeit und erhöhen die Standzeit. Der verstärkte Stahlkern reduziert dynamische Belastungen. Die Zentrierspitze ermöglicht ein Bohren ohne Ankörnen. Die 4-fach Spirale ermöglicht einen schnellen Abtransport des Bohrmehls. Zur Verwendung in Bohrhämmern mit SDS-plus Aufnahme. Geeignet für die Bearbeitung von Beton, Ziegel, Mauerwerk, Natur-und Kunststein. 3-tlg. 6x160, 8x160, 10x160 mm.

Inhalt	mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3-tlg.	6 x 160, 8 x 160 10 x 160	**140728**	6,04	►	zw27
4-tlg.	5 x 160, 6 x 160 8 x 160, 10 x 160	**140729**	7,56	►	zw27
5-tlg.	5 x 110, 6 x 110 6 x 160, 8 x 160 10 x 160	**140730**	9,24	►	zw27
7-tlg.	5 x 110, 6 x 110 6 x 160, 8 x 110 8 x 160, 10 x 160 12 x 160	**140731**	12,01	►	zw27
8-tlg.	5 x 110, 6 x 110 6 x 160, 8 x 160 8 x 210, 10 x 160 10 x 210, 12 x 210	**140732**	16,80	►	zw27



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HAMMERBOHRER

BOSCH

SDS plus-7X



Spezieller 4-Schneider-Vollhartmetall-Kopf ermöglicht außerordentlichelange Nutzungsdauer ohne stumpf zu werden. Unlösbare Verbindung des Bohrkopfes. Widerstandskraft in armierten Beton. Ultimativ scharfe 90°-Zentrierspitze für eine tiefe und stabile Zentrierung. Schnelle Staubabführung für höchste Bohrgeschwindigkeit. Temperaturbeständig und lange Lebenszeit unter härtesten Bedingungen.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
5	50	115	1	**242624**	7,00	▶	zw36
5	100	165	1	**242625**	7,29	▶	zw36
6	50	115	1	**242636**	6,83	▶	zw36
6	100	165	1	**242637**	7,00	▶	zw36
6,5	100	165	1	**242643**	9,26	▶	zw36
6,5	200	265	1	**242645**	15,20	▶	zw36
8	50	115	1	**242650**	8,14	▶	zw36
8	100	165	1	**242651**	8,02	▶	zw36
8	150	215	1	**242652**	9,66	▶	zw36
8	200	265	1	**242653**	12,11	▶	zw36
8	250	315	1	**242654**	16,86	▶	zw36
8	300	365	1	**242655**	22,84	▶	zw36
8	400	465	1	**242656**	27,63	▶	zw36
9	100	165	1	**242657**	9,43	▷	zw36
10	50	115	1	**242659**	9,37	▶	zw36
10	100	165	1	**242660**	9,51	▶	zw36
10	150	215	1	**242661**	11,29	▶	zw36
10	200	265	1	**242662**	14,27	▶	zw36
12	100	165	1	**242669**	11,41	▶	zw36
12	150	215	1	**242670**	13,33	▶	zw36
12	200	265	1	**242671**	17,16	▶	zw36
6	50	115	10	**242704**	59,99	▶	zw36
6,5	100	165	10	**242707**	78,69	▶	zw36
8	100	165	10	**242711**	68,16	▶	zw36
8	150	215	10	**242712**	82,09	▶	zw36
10	100	165	10	**242714**	80,85	▶	zw36
10	150	215	10	**242715**	95,96	▶	zw36
10	200	265	10	**242716**	121,27	▶	zw36
12	100	165	10	**242717**	96,96	▶	zw36
12	150	215	10	**242718**	113,31	▶	zw36
12	200	265	10	**242719**	145,82	▶	zw36

Hammerbohrer-Set, 5-teilig

Bohr-Ø 5, 6, 6, 8, 10 mm,
Arbeitslänge: 50/100 mm,
Gesamtlänge: 115/165 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
242729	34,91	▶	zw36

SDS max-7



So schnell wie keine andere bohraktive Zentrierspitze für optimale Führung beim Bohren in Beton und armiertem Beton. Schräg gestellte Nebenschneiden für aggressiven Bohrfortschritt. Äußerst robuste und aggressive Vollhartmetall S-Schneide. Kurzer Kopf mit großvolumigen Staubkanälen für reibungsfreien Abtransport des Bohrmehls, minimale Wärmeentwicklung. Geeignet für Beton und armierten Beton, Kalksandstein, Mauerwerk. Für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-max-Aufnahme. Ø 12 bis 15 mm als Zweischneider.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
16,0	400	540	**20710**	81,59	▶	zw36
18,0	200	340	**20712**	72,46	▶	zw36
18,0	400	540	**20802**	86,11	▶	zw36
20,0	400	520	**20813**	87,71	▶	zw36
22,0	400	520	**20815**	93,01	▶	zw36
25,0	400	520	**20871**	103,22	▶	zw36
28,0	400	520	**20965**	116,66	▶	zw36
30,0	400	520	**21173**	125,25	▶	zw36
32,0	450	520	**21199**	136,28	▶	zw36
35,0	450	520	**21417**	152,59	▶	zw36
40,0	450	520	**21625**	219,92	▶	zw36



Adapter SDS-max/SDS-plus

Bohrhalter SDS-max auf SDS-plus. Ermöglicht den Einsatz von SDS-plus Bohrern auf SDS-max Maschinen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
21673	77,66	▶	zw24



KERNBOHRER

HSS Dura 25

Mit Weldon-Aufnahme. TIN Oberflächenbeschichtung. Für hervorragende Standzeit und beste Gleiteigenschaften.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
13	25	**119289**	26,06	▷	zw27
14	25	**119290**	26,06	►	zw27
17	25	**119293**	28,44	►	zw27
18	25	**119294**	28,44	►	zw27
26	25	**119199**	42,65	►	zw27
30	25	**119203**	50,94	►	zw27



QuickIN HW

HM Ultra Kernbohrer mit QuickIn-Aufnahme. Höchste Standzeit und hervorragende Zerspanung.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
12,0	35,0	**27191**	45,63	►	zw27
14,0	35,0	**27192**	45,63	►	zw27
16,0	35,0	**27193**	45,63	►	zw27
18,0	35,0	**27194**	45,63	►	zw27
20,0	35,0	**27195**	45,63	►	zw27
22,0	35,0	**27197**	45,63	►	zw27
30,0	35,0	**27200**	52,51	►	zw27
32,0	35,0	**27201**	52,51	►	zw27



ZENTRIERSTIFT

für Weldon-Kernbohrer

KBM 32 Q	KBM 80 auto	KBM 80 U
KBB 30	KBB 40	KBB38
KBB 60	KBM 50 U	KBM 50 Q
KBM 65 U	KBM 50 auto	

Art.-Nr.	€/St.		RG
119300	12,91	►	zw27



Passend für: Fein KBH 25

Art.-Nr.	€/St.		RG
409783	14,09	►	zw27



Passend für: QuickIn-Kernbohrer, Länge 105 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
27427	13,30	►	zw27



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



MEISSEL SDS-plus

BOSCH

Long Life mit 30 % höherer Lebensdauer und 15 % mehr Abtragsleistung.

	Gesamt-länge mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
spitz	250		**21516**	17,22 ►	zw36
flach	250	20	**28253**	17,22 ►	zw36
breit selbst-schärfend	250	40	**47708**	30,51 ►	zw36
hohl (kein Long Life)	250	22	**21521**	29,59 ►	zw36



SDS-plus-Set 3-teilig

Immer das richtige Werkzeug:

Long Life Spitzmeißel 250 mm, Flachmeißel 250 mm

Fliesenmeißel 260 mm, selbstschärfend.

Art.-Nr.	€/St.	RG
33743	58,18 ►	zw36



FLIESENMEISSEL SDS-plus

Abgekröpft. Selbstschärfend. Long Life mit 30 % mehr Abtragsleistung.

Gesamtlänge mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
260	40	**29070**	33,06 ►	zw36

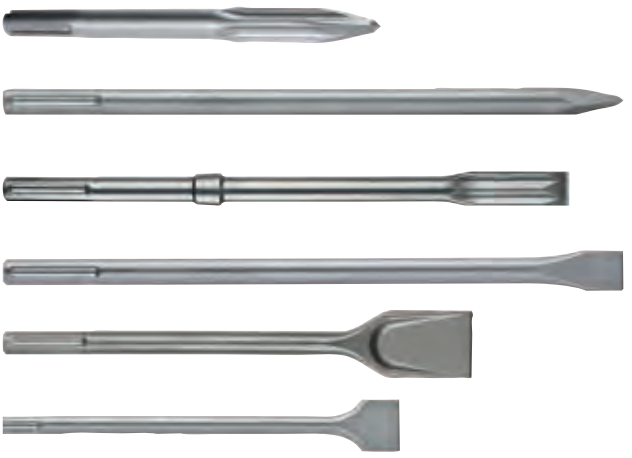


MEISSEL SDS-max

BOSCH

Für Stemm- und Abbrucharbeiten in Mauerwerk und Beton.

	Gesamt-länge mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
spitz. Selbst-schärfend mit 30 % mehr Abtragsleistung.	400		**83641**	25,19 ►	zw36
spitz	600		**21506**	24,60 ►	zw36
flach. Selbstschärfend. Long Life mit 100 % mehr Abtragsleistung.	400	25	**83642**	25,19 ►	zw36
flach	600	25	**21505**	25,74 ►	zw36
Spat	350	50	**21650**	40,96 ►	zw36
breit	300	80	**21654**	48,87 ►	zw36



FLIESENMEISSEL SDS-max

Selbstschärfend, Long Life mit 30 % mehr Abtragsleistung.

Gesamtlänge mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	50	**330205**	49,98 ►	zw36



MEISSEL SDS-plus

BERGIN

Zum Abtragen oder Bearbeiten unterschiedlicher Werkstoffe wie Ziegel-, Beton- oder Steinmauerwerk. Für die Verwendung in Maschinen mit SDS-plus Aufnahme.

	Gesamtlänge mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
spitz	250		**170778**	5,03	►	zw36
flach	250	20	**170779**	5,03	►	zw36
breit	250	40	**170780**	7,13	►	zw36
Fliese	260	40	**170781**	7,56	►	zw36
hohl	250	22	**170782**	7,56	►	zw36



SDS-plus-Set 4-teilig

Gesamtlänge: 250 mm

Flachmeißel Breite: 20 mm,
Hohlmeißel Breite: 22 mm,
Breitmeißel Breite: 40 mm
Spitzmeißel

Art.-Nr.	€/St.		RG
170777	23,52	►	zw36



MEISSEL SDS-max

BERGIN

Zum Abtragen oder Bearbeiten unterschiedlicher Werkstoffe wie Ziegel-, Beton- oder Steinmauerwerk. Für die Verwendung in Maschinen mit SDS-max Aufnahme.

	Gesamtlänge mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
spitz	400		**170783**	9,24	►	zw36
spitz	600		**170784**	13,44	►	zw36
flach	400	25	**170785**	9,24	►	zw36
flach	600	25	**170786**	13,44	►	zw36
spat	400	50	**170788**	11,34	►	zw36
Fliese	300	50	**170787**	9,24	►	zw36
hohl	300	26	**170789**	8,82	►	zw36



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



APDAPTER

BOSCH

mit Bohrfutter

Mit Bohrfutter zum Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Aufnahme.

Art.-Nr.	€/St.	RG
54869	24,32 ►	zw18



Für Bohrfutter mit Aufnahme 1/2"–20 UNF.

Art.-Nr.	€/St.	RG
28824	20,15 ►	zw24



REDUZIERHÜLSE

PROMAT

DIN 2185. Ganz gehärtet, innen und außen geschliffen. Für Werkzeuge mit Morsekegel. Außenkegel MK 3.

Länge mm	Innenkegel MK	Art.-Nr.	€/St.	RG
110	1	12412	7,75 ►	zw29
112	2	208097	7,25 ►	zw29
148	4	12413	11,55 ►	zw29



BOHRFUTTERSCHLÜSSEL

S 2 A

PROMAT

mit DIN-Verzahnung.

Zapfen-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
6,0	20187	2,50 ►	zw29



KEGELDORN

Mit Bohrfutterkegel DIN 238. Ganz gehärtet und geschliffen. Zur Aufnahme von Bohrfuttern auf Bohr- und Drehmaschinen. Bohrfutterkegel B 16.

Länge mm	Außenkegel MK	Art.-Nr.	€/St.	RG
130	2	12404	4,75 ►	zw29
142	3	12407	6,30 ►	zw29
172	4	258782	9,20 ►	zw29



WINKELGETRIEBE

metabo

Zum Bohren und Schrauben an schwer zugänglichen Stellen. Magnetische Bit-Aufnahme mit 1/4". Rechts-Linkslauf geeignet, bis max. 28 Nm. Speziell für PowerMaxx BS Quick.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141345	24,20 ►	zw17



BOHRFUTTERSCHLÜSSEL

S 3

BOSCH

Zapfen-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
8,0	20188	5,46 ►	zw24



REDUZIERHÜLSE

RÖHM

Normale Ausführung. Ähnlich DIN 2185. Außenkegel geschliffen.

Länge mm	Innenkegel MK	Außenkegel MK	Art.-Nr.	€/St.	RG
92	1	2	200988	9,86 ►	zw29
112	2	3	200989	13,00 ►	zw29





SCHNELLSPANN-BOHRFUTTER

Extra RV

Schlüssellos, mit Radialverriegelung, für Netzbohrmaschinen und Akkumaschinen, schlagbohrfest, mit Sechskant für Montage und Demontage auf der Maschinenspindel. Einteilige Ausführung ohne Haltering für Maschinen mit Spindelstop. Beim Schrauben und Bohren, insbesondere beim Schlagbohren, ist kein zusätzliches Verriegeln mehr notwendig. Sehr ergonomisch, bedienungsfreundlich, mit Anfahrschutz ausgerüstet. Mit Spannfasen aus Hartmetall. Für sämtliche Bohrmaschinen bis 550 Watt Leistung. Durchbohrte Ausführung für Rechts- und Linkslauf (für Sicherungsschraube M 5 oder M 6).



Aufnahme Zoll	Außen-Ø mm	Länge offen mm	Länge geschlossen mm	Durchbohrt	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Kunststoff-Ausführung									
1/2"	42,7	64,5	72,4	ja	1,5-10	**122320**	**36,90**	►	zw29
Metall-Ausführung									
1/2"	42,7	64,5	72,4	ja	1,5-13	**122314**	**41,20**	►	zw29

Supra

Anwenderfreundliche Ausführung. Zum schnellen Spannen und Lösen der Bohrwerkzeuge, ohne Schlüssel. Für handgeführte Bohrmaschinen und Ständerbohrmaschinen mit Konus-Aufnahme. Leichtes und schnelles Einspannen des Bohrers von Hand. Selbsttätiges Nachspannen beim Bohren proportional zur Schnittkraft, dadurch Erhaltung der Spannkraft auch bei hartem Einsatz. Massiver Haltering. Schwere Industrieausführung.



Aufnahme Zoll	Außen-Ø mm	Länge offen mm	Länge geschlossen mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Supra								
B16	51,0	96,5	105,8	3,0-16	**317637**	**100,00**	►	zw29
B18	51,0	96,5	105,8	3,0-16	**377569**	**100,00**	►	zw29
Supra S								
B16	40,2	82,3	89,6	1,0-13	**375905**	**74,30**	►	zw29
B16	46,0	88,5	98,5	3,0-16	**200997**	**80,80**	►	zw29

Supra SK

Schlagbohrfestes, schlüsselloses Schnellspann-Bohrfutter für Schlagbohrmaschinen aller Fabrikate. Futter gegen Bohrstaub und Verschmutzung abgedichtet.
Für Linkslauf bis 15 Nm Drehmoment geeignet. Selbsttätiges Nachspannen beim Bohren proportional zur Schnittkraft. Funktionskomponenten aus Metall. Keine Durchbohrung: Futter müssen entsprechend stark auf Spindel befestigt werden. Unfallsicher durch Spannkraftsicherung. Leichtes und schnelles Einspannen des Bohrers von Hand. Öffnen des Futters selbst bei starker Vibration und hoher Schlagfrequenz unmöglich. Beim Bohren wird der Bohrstaub durch Bohrungen in der Konushülse herausgeschleudert.



Aufnahme Zoll	Außen-Ø mm	Länge offen mm	Länge geschlossen mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
B12	40,0	68,0	75,7	0,5-10	**26625**	**74,30**	►	zw29
B16	42,8	80,2	89,3	1,0-13	**28101**	**80,80**	►	zw29
1/2"	42,8	74,2	83,3	1,0-13	**201000**	**80,80**	►	zw29

ZAHNKRANZ-BOHRFUTTER

Prima

Universell einsetzbar auf Ständerbohrmaschinen sowie handgeführten Netz- und Akkubohrmaschinen. Schlagbohrfest. Durchbohrt für Rechts- und Linkslauf (nur mit Gewindeaufnahme). Mittelschwere Ausführung mit Metallhülse. Inkl. Bohrfutterschlüssel. Schlüsselgröße S 2A.



Aufnahme Zoll	Außen-Ø mm	Länge offen mm	Länge geschlossen mm	Durchbohrt	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
B16	42,80	63,00	77,00	nein	1,5 - 13	**200996**	**36,90**	►	zw29
1/2"	42,8	59	74	ja	1,5-13	**258758**	**26,20**	►	zw29

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



LOCHSÄGE BOSCH

HSS-Bimetall

Die Ausgeglichene. Hohe Standzeit und Schnelligkeit. Standard-Adaptersystem für herkömmliche Aufnahmesysteme. Varioverzahnung für einen schnellen und präzisen Schnitt. HSS-Bimetall mit 8 % Kobaltlegierung für extreme Widerstandsfähigkeit und lange Lebensdauer.

Ø mm	Ø Zoll	Art.-Nr.	€/St.		RG
16	5/8	**200444**	13,10	▶	zw32
19	3/4	**200445**	13,10	▶	zw32
20	25/32	**200446**	13,10	▶	zw32
22	7/8	**200448**	13,10	▶	zw32
25	1	**200450**	13,65	▶	zw32
27	1 1/16	**200451**	13,65	▶	zw32
30	1 3/16	**200454**	13,65	▶	zw32
32	11/4	**200455**	13,65	▶	zw32
33	15/16	**200456**	14,84	▶	zw32
35	13/8	**200457**	14,84	▶	zw32
38	1 1/2	**200458**	14,84	▶	zw32
40	1 9/16	**200459**	14,84	▶	zw32
43	1 11/16	**200489**	14,84	▶	zw32
44	1 3/4	**200519**	18,10	▶	zw32
46	1 13/16	**202203**	18,10	▶	zw32
48	1 7/8	**202209**	18,10	▶	zw32
51	2	**202213**	18,10	▶	zw32
52	2 1/16	**202225**	20,47	▶	zw32
54	2 1/8	**202227**	20,95	▶	zw32
57	2 1/4	**202233**	20,95	▶	zw32
60	2 3/8	**202236**	20,95	▶	zw32
64	2 1/2	**202240**	22,92	▶	zw32
68	2 11/16	**202248**	22,92	▶	zw32
70	2 3/4	**202262**	22,92	▶	zw32
76	3	**202264**	22,92	▶	zw32
79	3 1/8	**202320**	22,92	▶	zw32
83	3 1/4	**202321**	22,92	▶	zw32
86	3 3/8	**202322**	23,13	▶	zw32
89	3 1/2	**202327**	22,92	▶	zw32
102	4	**202371**	36,73	▶	zw32
114	4 1/2	**202384**	52,56	▶	zw32
121	4 3/4	**202386**	56,97	▶	zw32



Progressor

Für die höchsten Ansprüche. Schnell und standhaft durch unterschiedlichste Materialien. Progressive Verzahnung für starken Biss und beschleunigten Spanauswurf. HSS-Bimetall mit 8 % Kobaltlegierung für extreme Widerstandsfähigkeit und lange Lebensdauer. Die Schnittqualität hängt von der richtigen Drehzahl und Kühlung ab (siehe Bedienungsanleitung). Geeignet für Alu, Buntmetalle, Stahl und Guss.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
35	**27788**	16,76	▶	zw32
51	**27791**	20,47	▶	zw32
60	**27792**	26,25	▶	zw32
68	**27797**	28,30	▶	zw32
102	**27803**	44,04	▶	zw32



Multi Construction

Durch Hart und Weich. Tropfenförmige Spanauswurfschlitze für einen raschen, ununterbrochenen Bohrfortschritt. Diamantgeschliffene Hartmetallzähne extrem leistungsstark und langlebig. Die Schnittqualität hängt von der richtigen Drehzahl und Kühlung ab (siehe Bedienungsanleitung).

Anwendungsgebiete: Geeignet für Acrylglas, Dachziegel, Faserverbundstoffe, Gipskarton, Kunstoffe, Laminat, Leichtbeton, Mauerwerk, Holz, Vollziegel, Wandfliesen usw.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
68	**27768**	78,09	▶	zw32
80	**27773**	107,35	▶	zw32



LOCHSÄGE BERGiN

HSS-Bimetall

Die innovative Zahngeometrie garantiert einen leichten und schnellen Arbeitsfortschritt mit optimaler Schnittqualität und langer Lebensdauer. Zum Bearbeiten von Metall, Holz, Spanplatten, Gipskarton und auch harten Kunststoffen. Geeignet für den Einsatz in Bohrmaschinen und leichten Bohrhämmern ohne Schlag. Hohe Verschleißfestigkeit und lange Lebensdauer. Variable Verzahnung. Gefertigt aus Spezialstahl, Zähne aus HSS-Co8.

Ø mm	Ø Zoll	Art.-Nr.	€/St.		RG
14	9/16	**139142**	3,95	▶	zw35
19	3/4	**139143**	4,29	▶	zw35
20	2 5/32	**139144**	4,36	▶	zw35
22	7/8	**139145**	4,79	▶	zw35
25	1	**139146**	5,08	▶	zw35
29	1 1/8	**139147**	5,75	▶	zw35
30	1 3/16	**139148**	5,78	▶	zw35
32	1 1/4	**139149**	6,28	▶	zw35
35	1 3/8	**139150**	6,57	▶	zw35
38	1 1/2	**139151**	7,28	▶	zw35
40	1 9/16	**139152**	7,45	▶	zw35
41	1 5/8	**139153**	7,52	▶	zw35
44	1 3/4	**139154**	7,67	▶	zw35
48	1 7/8	**139155**	7,87	▶	zw35
51	2	**139156**	8,20	▶	zw35
54	2 1/8	**139157**	8,30	▶	zw35
57	2 1/4	**139158**	8,66	▶	zw35
60	2 3/8	**139159**	8,76	▶	zw35
64	2 1/2	**139160**	9,21	▶	zw35
67	2 5/8	**139161**	9,45	▶	zw35
68	2 11/16	**139162**	9,62	▶	zw35
70	2 3/4	**139163**	10,07	▶	zw35
73	2 7/8	**139164**	10,49	▶	zw35
76	3	**139165**	11,37	▶	zw35
83	3 1/4	**139166**	12,26	▶	zw35
89	3 1/2	**139167**	12,69	▶	zw35
95	3 3/4	**139168**	12,70	▶	zw35
102	4	**139169**	13,13	▶	zw35
105	4 1/8	**139170**	13,56	▶	zw35
114	4 1/2	**139171**	14,00	▶	zw35
121	4 3/4	**139172**	14,87	▶	zw35
127	5	**139173**	15,30	▶	zw35
133	5 1/4	**139174**	15,74	▶	zw35
152	6	**139175**	17,50	▶	zw35



LOCHSÄGE HM

KRAFTOOL

Gleichmäßig aufgetragene Hartmetallpartikel sorgen für ein präzises und splitterfreies Bohren. Geeignet zum Bohren in Fliesen, Ziegel, Porenbeton, Kunststoff. Nur im Bohrmodus verwenden.

Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
33	55	**139975**	2,85	►	zw27
53	55	**139976**	4,19	►	zw27
67	55	**139977**	5,03	►	zw27
73	55	**139978**	5,45	►	zw27
83	55	**139979**	6,29	►	zw27



HM, 5-teilig

Gleichmäßig aufgetragene Hartmetallpartikel sorgen für ein präzises und splitterfreies Bohren. Geeignet zum Bohren in Fliesen, Ziegel, Porenbeton, Kunststoff. Nur im Bohrmodus verwenden.

Durchmesser 33, 53, 67 und 73 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
139974	21,00	►	zw27



DIAMANTBOHRKRONE

Universal

BERGIN

Universell für Feinsteinzeug, Stein, Keramik, Beton, Ziegel, Blech (mit Einschränkung), Holz sowie Kombination aller dieser Materialien verwendbar. Trockene Bohrung. Vakuumeingeschweißte Diamantpartikel P50 – 60 sorgen für längere Lebensdauer. Höhe des Diamantsegments 10 mm. Gesamtlänge 60 mm. Aufnahme M14 für Winkelschleifer. Empfohlene Drehzahl 11000 min-1.

Handhabung: Wenn die Diamantbohrkrone schräg angesetzt wird kann problemlos ohne Anbohrhilfe gearbeitet werden. Durch den innen und außen angebrachten, sehr dichten Diamantbesatz kommt es weder zum Verkanten noch zum Verklemmen des Bohrkerns. Eine leichte Taumelbewegung und nur mäßiger Druck erhöht die Lebensdauer. Nach dem Bohrvorgang in Wasser abkühlen.

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6	35	**517471**	11,34	►	zw34
8	35	**517472**	11,34	►	zw34
10	35	**517473**	11,34	►	zw34
12	35	**517474**	12,60	►	zw34
14	35	**517475**	14,28	►	zw34
16	35	**517476**	14,28	►	zw34
20	35	**517477**	16,80	►	zw34
29	35	**517478**	19,74	►	zw34
35	35	**517479**	23,52	►	zw34
68	35	**517480**	44,95	►	zw34



LOCHSÄGE

FAMAG

HSS-Bimetall

Speziallochsäge für Rollladengurtdurchführungen in Fensterrahmen. Incl. Sechskantschaft und Vorbohrer zum sauberen Ansetzen der Lochsäge (Lochsäge auch einzeln erhältlich). Bei der Installation von Rollläden müssen in den Fensterrahmen Löcher für die Gurte gebohrt werden. Dies stellte bisher immer Probleme dar, ist aber nun mit dieser Lochsäge problemlos möglich. Entfernen Sie, nachdem die Lochsäge angeschnitten hat den Vorbohrer. Dies reduziert die Schnittkräfte und es lässt sich deutlich leichter arbeiten.

Ø mm	Ø Zoll	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
17	1/2	220	**120698**	64,45	►	zw35
22	3/4	220	**120699**	64,45	►	zw35
25	7/8	220	**120700**	64,45	►	zw35



BOHRKRONE

BOSCH

hammerfest

Für den härtesten Einsatz mit Schlagbohrmaschinen oder Bohrhämmern. Stabiler, dünnwandiger Bohrkörper für schnellsten Bohrfortschritt. Hartmetallzähne in Hammerbohrerqualität. Garantieren höchste Lebensdauer.
Hinweis: Hohlbohrkronen immer nur in geeigneten Maschinen einsetzen, da Überlastgefahr. Bedienungsanleitung des Bohrhammers beachten. Arbeitslänge setzt sich aus mehreren Bohrschritten zusammen, jeweils nach Erreichen der Nutzlänge Kern ausbrechen. Geeignet für Beton, Mauerwerk, Kalksandstein. Zu verwenden mit SDS-plus oder Sechskantaufnahmeschaft.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
68	**16305**	89,02	►	zw32
82	**16306**	115,90	►	zw32



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



LOCHSÄGEN-SET HSS-Bimetall

BERGIN

Die innovative Zahngeometrie garantiert einen leichten und schnellen Arbeitsfortschritt mit optimaler Schnittqualität und langer Lebensdauer. Zum Bearbeiten von Metall, Holz, Spanplatten, Gipskarton und auch harten Kunststoffen. Geeignet für den Einsatz in Bohrmaschinen und leichten Bohrhämmern ohne Schlag. Hohe Verschleißfestigkeit und lange Lebensdauer. Variable Verzahnung. Gefertigt aus Spezialstahl, Zähne aus HSS-Co8.

8-teilig

Lieferumfang: Lochsägen Ø
20, 22, 25, 30, 35, 60 mm,
Lochsägenaufnahme 13 – 30 mm,
Lochsägenaufnahme 32 – 200 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
139177	30,66	►	zw34



8-teilig

Lieferumfang: Lochsägen Ø
22, 25, 35, 40, 51, 67 mm,
Lochsägenaufnahme 13 - 30 mm,
Lochsägenaufnahme 32 - 200 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
139178	34,16	►	zw34



13-teilig

Lieferumfang: Lochsägen Ø
14, 20, 22, 25, 30, 35, 40, 51, 60, 64, 67 mm,
Lochsägenaufnahme 13 – 30 mm,
Lochsägenaufnahme 32 – 200 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
139176	54,27	►	zw34



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LOCHSÄGEN-SET RUKO

8-teilig

Lochsägen-Satz HSS Bi-Metall in Kunststoffkoffer.

Inhalt: Je 1 Stück Lochsäge aus HSS Bi-Metall in Ø 22/29/35/44/51/68 mm Aufnahmehalter A2 + A4.

Art.-Nr.	€/St.	RG
169667	41,97 ►	zw133



LOCHSÄGEN-SET BOSCH

BIM Elektriker 6-teilig

Hohe Standzeit und Schnelligkeit. Standard-Adaptersystem. Varioverzahnung für schnelle und präziese Schnitte. HSS-Bimetall mit 8 % Kobaltlegierung für extreme Widerstandsfähigkeit und lange Lebensdauer. Mit den gängigsten Lochsägen für Elektriker.

Lieferumfang: Lochsägen-Ø 22/29/35/44/51/65 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141447	120,97 ►	zw32

BIM Universal 11-teilig

Lieferumfang: Lochsägen-Ø 20/22/25/32/35/40/44/51/60/68/76 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141448	195,75 ►	zw32



LOCHSÄGEN-SATZ

HM Profit 6-teilig

Lochsägen Satz HM mit Click & Drill - Aufnahme. Ø 25-35-44-60-68-80 mm inkl. Drill&Drop. Qualität für hohen Anspruch an Werkzeug und Anwendung. Hartmetall-bestückte Universallochsäge mit Sägekörper aus Stahl. Schnitttiefe 50 mm. Bei großem Durchmesser viel Drehmoment erforderlich. Bohren in alle Arten von Holz- und Plattenwerkstoffe, MDF, Gasbeton, Gipskarton, Kunststoffe und Fliesen bis Ritzhärte 6. Durch die patentierte, integrierte Lochsägenaufnahme lässt sich der Sägekern spielend leicht entfernen und man spart jede Menge Zeit und Nerven.

Art.-Nr.	€/St.	RG
329101	204,52 ►	zw36





Individuelle Kleidung mit Ihrem Firmenlogo oder -schriftzug wirkt professionell und unterstreicht Ihre persönliche Note!

Stick – Ausgewählten Garne aus Polyester, bei welchen eine breite Farbpalette zur Verfügung steht. Die Garne sind für starke Beanspruchungen wie häufiges Tragen und Waschen ausgelegt. **Direkteinstickung – Stickemblem**

Druck – die kostengünstigere Alternative, gerade bei größerem Bedarf.
Siebdruck – Digitaldruck – Direkt-Flock – Reflexfolie – Flexfolie – Flockfolie



AUFNAHMESCHAFT

BOSCH

	für Lochsägen	Aufnahme	Art.-Nr.	€/St.	RG
Sechskantadapter SW 9,52 mit ½–20UNF-Gewinde und HSS-G-Zentrierbohrer.	Ø 14 – 30 mm (9/16" – 1 3/16")	SW11	**200436**	14,88 ►	zw32
Sechskantadapter SW 11 mit 5/8–18UNF-Gewinde und HSS-G-Zentrierbohrer.	Ø 32–210 mm (1 1/4" – 8 9/32")	SW11	**200438**	26,79 ►	zw32
1/2-20 UNF, SDS-plus-Adapter mit 1/2–20UNF-Gewinde und HSS-G-Zentrierbohrer.	14–30 mm (9/16" – 1 3/16")	SDS-plus	**200437**	24,66 ►	zw32
SDS-plus-Adapter mit 5/8–18UNF-Gewinde und HSS-G-Zentrierbohrer.	32–210 mm (1 1/4" – 8 9/32")	SDS-plus	**200443**	33,08 ►	zw32
Mit SDS-plus-Aufnahmeschaft.			**27811**	44,81 ►	zw32
Mit Hartmetallzentrierbohrer.	Ø 19 – 159 mm	8 mm-Sechskant	**27775**	33,12 ►	zw32
Mit Hartmetallzentrierbohrer.	Ø 19 – 159 mm	SDS-plus	**27780**	43,82 ►	zw32
105 mm SDS-plus-Aufnahmeschaft	für Hohlbohrkronen mit M 16	SDS-plus	**11135**	31,52 ►	zw32
Power-Change-Adapter Mit HSS-G-Zentrierbohrer	Ø 14–152 mm	8 mm-Sechskant	**27807**	29,51 ►	zw32



ZENTRIERBOHRER

BOSCH

		Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
HSS-Co für SDS-plus- und Sechskantadapter Schlüsselweite 6,35 (1/4) und 9,52 mm.		81	**81856**	5,75 ►	zw32
Für SechskantadapterSchlüsselweite 11 mm.		102	**81854**	6,02 ►	zw32
HM für Sechskant- und SDS-Adapter, Durchmesser 8 mm.		120	**11535**	9,86 ►	zw32
HSS-G für Lochsägen mit Schnittkapazität <46 mm. Mit 1/4"-Sechskantschaft. 135° Spitzenwinkel und Kreuzanschliff.	Power Change	80	**27812**	6,91 ►	zw32
Für Lochsägen mit Schnittkapazität <60 mm. Mit 1/4"-Sechskantschaft. Bohrspitze 118°. Diamantgeschliffene Hartmetallschneiden mit Mittenzentrierung und Mehrzwecksonderschliff.	Power Change	120	**27781**	12,70 ►	zw32
HSS-Co für Lochsägen mit Schnittkapazität <60 mm. Mit 1/4"-Sechskantschaft. 135° Spitzenwinkel und Kreuzanschliff.	Power Change	120	**27782**	17,74 ►	zw32
HSS-Co für Lochsägen mit Schnittkapazität <46 mm. Mit 1/4"-Sechskantschaft. 135° Spitzenwinkel und Kreuzanschliff.	Power Change	80	**27813**	9,23 ►	zw32



ADAPTER SET Power Change

BOSCH

6-tlg. Übergangsadapter-Set für Standard-Lochsägen vom Wettbewerber (z. B. Starrett. Bahco. Lenox etc.) mit
2 Adapter für Ø 14–30 mm (½"-20UNF-Gewinde).
4 Adapter für Ø 32–210 mm (5/8"-18UNF-Gewinde).



Art.-Nr.	€/St.	RG
27815	14,84 ►	zw32



AUFNAHMESCHAFT

BERGIN

Für die Aufnahme von Lochsägen und für die sichere Fixierung im Bohrfutter.
Mit Zentrierbohrer.

Lochsägenaufnahme	für Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Sechskantschaft (HEX 5/8") für rutschfreien Halt im Bohrfutter.	32 – 200	139179	8,57 ►	zw35
Sechskantschaft (HEX 5/8") für rutschfreien Halt im Bohrfutter.	32 – 152	139181	8,57 ►	zw35
Sechskantschaft (HEX 1/2") für rutschfreien Halt im Bohrfutter.	14 – 30	139180	5,14 ►	zw35
SDS-plus Schaft	14 – 30	139182	7,11 ►	zw35
SDS-plus Schaft	32 – 152	139183	9,44 ►	zw35



ZENTRIERBOHRER

BERGIN

Für Kraftool-Lochsägenaufnahme.
Größe 6,3x75 mm.

für Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
32 – 152	139184	1,89 ►	zw35



LOCHSÄGEN-HALTER

KRAFTOOL

Für Bohrkronen Ø 33 – 83 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139980	3,35 ►	zw27



ZENTRIERBOHRER

KRAFTOOL

Für Bohrkrone. Ø 10 mm, Länge 140 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139981	2,77 ►	zw27



SÄGEKRANZ-SET

KRAFTOOL

Geeignet für Hart- und Weichholz, funierte Hölzer, beschichtete Spanplatten und Kunststoffe.

Set bestehend aus Ø 25,32,38,45,50, 56 und 62 mm. Max. Schnittiefe 18 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139185	4,37 ►	zw34



Set bestehend aus Durchmesser 68,74,80,90 und 100 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139188	13,03 ►	zw34



Set bestehend aus Ø 25,32,38,45,56 und 62 mm. Max. Schnittiefe 42 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139186	5,55 ►	zw34



Set bestehend aus je 1 x 60, 67, 74 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139189	11,50 ►	zw34



Set bestehend aus Durchmesser 60,67,74 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139187	10,00 ►	zw34



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



STICHSÄGEBLÄTTER für Holz

BOSCH

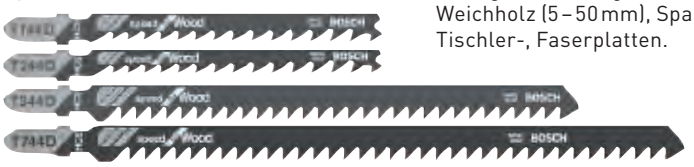
Basic for Wood



HCS, gewellt, gefräst, Weichholz (2 – 15 mm), Sperrholz, Span-, Tischler-, Faserplatten, speziell für Kurvenschnitt.

Typ	Gesamtlänge mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
T119BO	83	2,0	5	**25375**	6,75 ▸	zw28
T111C	100	3,0	5	**23413**	4,90 ▸	zw28

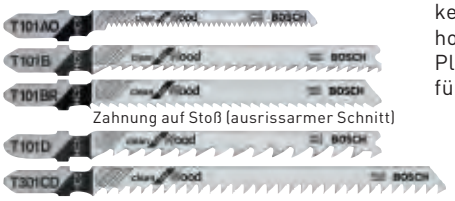
Speed for Wood



HCS, geschränkt, geschliffen, Weichholz (5 – 50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten.

T144D	100	4 – 5,2	5	**27750**	6,62 ▸	zw28
T144D	100	4 – 5,2	25	**17013**	30,00 ▸	zw28
T244D	100	4 – 5,2	5	**27732**	7,84 ▸	zw28
T244D	100	4 – 5,2	25	**220020**	36,66 ▸	zw28
T344D	152	4,0	5	**27738**	14,02 ▸	zw28
T744D	180	4,0	3	**23313**	20,60 ▸	zw28

Clean for Wood



Zahnung auf Stoß (ausrissarmer Schnitt)

HCS, spitzverzahnt, freiwinkel-, zähnegeschliffen, Weichholz, Sperrholz, beschichtete Platten (1,5 – 15 mm), speziell für Kurvenschnitt.

T101AO	83	1,4	5	**23316**	6,84 ▸	zw28
T101B	100	2,7	5	**23335**	9,40 ▸	zw28
T101B	100	2,7	25	**17014**	41,77 ▸	zw28
T101BR	100	2,5	5	**23319**	10,91 ▸	zw28
T101D	100	4 – 5,2	5	**27741**	9,22 ▸	zw28
T101D	100	4 – 5,2	25	**17015**	41,77 ▸	zw28
T301CD	117	3,0	5	**23308**	10,05 ▸	zw28

Extraclean for Wood



HCS, freiwinkel-, zähnegeschliffen, für Weichholz und nicht-abrasive Holzwerkstoffe.

T308B	117	2,2XC	5	**55742**	12,17 ▸	zw28
T308B	117	2,2XC	25	**82535**	54,46 ▸	zw28

Precision for Wood



HCS, geschränkt, geschliffen, Weichholz, Span-, Tischler-, Faserplatten (5 – 50 mm), Türen, Küchenarbeitsplatten (50 mm).

T144DP	100	4,0	5	**22871**	10,05 ▸	zw28
T344DP	152	4,0	5	**22885**	18,92 ▸	zw28
T301BCP	117	2,5	5	**23177**	14,02 ▸	zw28
T301BCP	117	2,5	25	**49079**	59,39 ▸	zw28

Clean for Hard Wood



BIM, freiwinkel-, zähnegeschliffen, Hartholz, Laminate, beschichtete Platten/HPL (3 – 30 mm), GFK/Epoxy (Ø 30 mm).

T101BF	100	2,7	5	**23309**	17,44 ▸	zw28

Clean for Hard Wood



BIM, freiwinkel-, zähnegeschliffen, für Hartholz und abrasive Holzwerkstoffe.

T308BF	117	2,2XC	5	**55743**	20,96 ▸	zw28

Special for Laminat



BIM, freiwinkel-, zähnegeschliffen, Laminate (1,5 – 15 mm), kunststoffbeschichtete Platten/HPL (1,5 – 15 mm), Multiplexplatten (1,5 – 15 mm).

T101BIF	83	1,7	5	**23183**	17,65 ▸	zw28
T101AOF	83	1,4	5	**23187**	11,55 ▸	zw28

Progressor for Wood



HCS, freiwinkel-, zähnegeschliffen, Weichholz (3 – 65 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten.

T234X	117	2 – 3	5	**27751**	14,02 ▸	zw28
T345XF	132	2,4-5	5	**27752**	17,44 ▸	zw28

STICHSÄGEBLÄTTER für Metall

BOSCH

Basic for Metal



HSS, gewellt, gefräst, sehr dünne Bleche (0,5 – 1,5 mm).

Typ	Gesamtlänge mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
T118G	92	0,7	5	**25374**	9,22 ►	zw28
T118A	92	1,1-1,5	5	**23414**	9,22 ►	zw28
T118A	92	1,1-1,5	25	**17017**	41,77 ►	zw28
T318A	132	1,2	5	**27733**	16,57 ►	zw28
T118B	92	1,9-2,3	5	**25340**	9,22 ►	zw28

Flexible for Metal



BIM, gewellt, gefräst, dünne Bleche, Lochbleche (1 – 3 mm).

T118AF	92	1,1-1,5	5	**23415**	13,03 ►	zw28
T318AF	132	1,1	5	**27737**	20,78 ►	zw28
T118BF	92	1,9-2,3	5	**25341**	13,03 ►	zw28

Speed for Metal



BIM, gewellt, gefräst, sehr dünne Bleche, Lochbleche (0,5 – 1,5 mm).

T121GF	92	0,8	5	**408671**	15,20 ►	zw28

Flexible for Metal-Sandwich



BIM, gewellt, gefräst, Sandwichmaterialien (120 mm).

T718BF	180	2,0	3	**23314**	24,11 ►	zw28

Precision for Soft Material



HCS. Messer wellengeschliffen. Speziell für Faserdämmstoffe.

T1013A-WP	250	12,0	3	**122360**	32,59 ►	zw28

Progressor for Metal



HSS, geschränkt, gefräst. Dünne bis starke Bleche (1,5 – 10 mm), Rohre + Profile, inkl. Alu (Ø 30 mm).

T123X	100	1,2-2,6	5	**27749**	12,54 ►	zw28

Special for Alu



HSS, geschränkt, gefräst, dünne bis starke Bleche (3 – 15 mm), Rohre + Profile (Ø 30 mm).

T127D	100	3,0	5	**25394**	10,05 ►	zw28
T227D	100	3,0	5	**27731**	13,64 ►	zw28

Special for Inox



Hartmetallbestückt (Leiste). Geschliffen. Für mittelstarke rostfreie Stahlbleche (Inox) (2 – 5 mm).

T118AHM	83	1,1	3	**25339**	28,75 ►	zw28
T118EHM	83	1,4	3	**25343**	28,75 ►	zw28

T 141 HM T 341 HM



Special for Fiber and Plaster. Hartmetallbestückt. Geschränkt. Für GFK/Epoxy (5 – 50 mm). Gipskarton. Zementfaserplatten (<80 mm).

T 141 HM	100	4,3	3	**219634**	36,64 ►	zw28
T 341 HM	132	4,3	3	**219672**	42,69 ►	zw28

T 130 Riff



Special for Ceramics. Hartmetallbeschichtet mit Körnung 30. Für weiche keramische Wandfliesen. Gusseisen (5 – 15 mm). Grober Schnitt.

T 130 RIFF	83		3	**212500**	16,54 ►	zw28

Special for Acrylic



HSS, freiwinkel-, zähnegeschliffen, Plexiglas, Polycarbonat (2 – 20 mm).

T101A	100	2,0	5	**23330**	15,20 ►	zw28

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Stichsägeblätter-Set
Holz/Metall – 10-teilig

BOSCH

Lieferumfang:
T 119 BO, T 119 B, T 111 C, T 218 A, T 118 G ,
T 118 A, T 118 B.

Art.-Nr.	€/St.	RG
409800	9,18 ►	zw27



Basic for Wood – 10-teilig

Lieferumfang:
T 119 BO + T 119 B.

Art.-Nr.	€/St.	RG
409799	7,32 ►	zw27



Basic for metal – 10-teilig

Lieferumfang:
T 218 A ,T 118 G, T 118 A, T 118 B.

Art.-Nr.	€/St.	RG
409801	11,92 ►	zw27

STICHSÄGEBLÄTTER

KRAFTOOL

Hohe Festigkeit dank Chrom-Vanadium-Legierung. Eine hohe Standzeit und eine lange Lebensdauer sind dadurch gewährleistet.

		Typ	Gesamtlänge mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
	Für saubere und präzise Schnitte in Weich- und Hartholz, beschichteten Spanplatten, Sperrholz, Kunststoffen. Max. Materialstärke 30 mm.	T101B	100	2,5	5	**139103**	4,45 ►	zw36
	Für saubere und gerade Schnitte mit hoher Schnittgeschwindigkeit in Weich- und Hartholz, Spanplatten, Sperrholz, Kunststoffen. Max. Materialstärke 60 mm.	T101D	100	4,0	5	**139105**	4,29 ►	zw36
	Die Rückenverzahnung ermöglicht einen sauberen Kurvenschnitt mit hoher Schnittgeschwindigkeit in Weich- und Hartholz, beschichteten und unbeschichteten Spanplatten, Sperrholz und Kunststoffen. Max. Materialstärke 30 mm.	T101AO	100	2,5	5	**139108**	5,04 ►	zw36
 Zahnung auf Stoß (ausrissarmer Schnitt)	Die umgekehrte Verzahnung ermöglicht einen sehr saubere und splitterfreien Schnitte in Weich- und Hartholz, Spanplatten, Sperrholz, Kunststoffen, Laminate. Max. Materialstärke 30 mm.	T101BR	100	2,5	5	**139110**	4,87 ►	zw36
	Für saubere und gerade Schnitte mit hoher Schnittgeschwindigkeit in Weich- und Hartholz, Spanplatten. Max. Materialstärke 60 mm.	T144D	100	4,0	5	**139113**	3,45 ►	zw36
	Für grobe und gerade Schnitte mit hoher Schnittgeschwindigkeit in Hart- und Weichholz, Kunststoffen. Max. Materialstärke 60 mm.	T111C	100	3,0	5	**139117**	2,69 ►	zw36
	Für feine und gerade Schnitte in Weich- und Hartholz, Sperrholz, Isolations-Material, Acrylglas, Kunststoffen. Max. Materialstärke Holz 30 mm, Acrylglas 20 mm.	T119B	75	2,0	5	**139119**	2,69 ►	zw36
	**Hohe Festigkeit dank HSS-Stahl.** Zum Einsatz in härtere Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetall geeignet. Für feine und gerade Schnitte mit optimaler Schnittgeschwindigkeit. Für gerade Schnitte in Metall, Buntmetall, Blech, Aluminium. Materialstärke 1,5 – 3,0 mm.	T118A	75	1,2	5	**139123**	4,54 ►	zw36



Stichsägeblätter-Set 10-teilig

Für jede Anwendung das richtige Sägeblatt.

3 Stk. T144D: Material: Cr-V.
Zahnteilung: 4,0 mm, Zahnart: Zähne geschliffen, Freischnitt geschränkt.
Für gerade Schnitte in Weich- und Hartholz, Spanplatten.

2 Stk. T111C: Material: Cr-V,
Zahnteilung: 3,0 mm. Zahnart: Zähne gefräst, Freischnitt geschränkt.
Für grobe, schnelle Schnitte in Hart- und Weichholz, Kunststoffen.

3 Stk. T119B: Material: Cr-V.
Zahnteilung: 2,0 mm. Zahnart: Zähne gefräst, Freischnitt gewellt.
Für gerade Schnitte in Weich- und Hartholz, Sperrholz, Isolations-Material, Acrylglas,Kunststoffen.

2 Stk. T118A: Material: HSS.
Zahnteilung: 1,2 mm. Zahnart: Zähne gefräst, Freischnitt gewellt.
Für gerade Schnitte in Metall, Buntmetall, Blech, Aluminium.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139131	6,72 ►	zw36

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SÄBELSÄGEBLÄTTER

BOSCH

Basic for Wood



HCS, geschränkt, gefräst, Grobholz, nagelfrei (250 mm), lebendes Holz, Ausasten (Ø 250 mm).

Typ	Abmessung mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
S1617K	300x19x1,25	8,5	5	**10995**	31,21 ▸	zw28

Progressor for Wood



HCS, geschränkt, geschliffen, Konstruktionsholz (150 mm), Platten: Span, MDF (6–60 mm), Sperrholz, Kunststoff (150 mm), Holzwand (150 mm). Müheloser, feiner Schnitt.

Typ	Abmessung mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
S2345X	200x19x1,25	2,5-4,3	2	**22534**	11,35 ▸	zw28

Top for Wood



HCS, geschränkt, geschliffen, Konstruktionsholz (100 mm), Holzwand (100 mm), Platten: Span, MDF (6–60 mm), Sperrholz, Kunststoff (100 mm), speziell für Tauchschnitt.

Typ	Abmessung mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
S644D	150x19x1,25	4,3	5	**10993**	17,71 ▸	zw28
S644D	150x19x1,25	4,3	25	**220012**	79,94 ▸	zw28
S644D	150x19x1,25	4,3	100	**220013**	258,20 ▸	zw28
S1531L	240x19x1,5	5,0	2	**33726**	12,49 ▸	zw28

Flexible for Wood and Metal



BIM, geschränkt, gefräst.
Für Palettenreparatur,
Holz mit Nägeln/Metall (<100 mm), Metallbleche, Rohre, Aluminiumprofile (3–12 mm).

Typ	Abmessung mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
S922HF	150x19x0,9	2,5	2	**22536**	8,60 ▸	zw28
S922VF	150x19x0,9	1,8-2,6	5	**24012**	19,07 ▸	zw28
S922VF	150x19x0,9	1,8-2,6	25	**220002**	85,90 ▸	zw28
S1122VF	225x19x0,9	1,8-2,6	5	**25209**	29,36 ▸	zw28
S1122VF	225x19x0,9	1,8-2,6	25	**220003**	131,41 ▸	zw28
S1122BF	225x19x0,9	1,8	25	**220004**	131,41 ▸	zw28
S1122HF	225x19x0,9	2,5	2	**22538**	13,15 ▸	zw28
S1222VF	300x19x0,9	1,8-2,6	5	**25208**	31,79 ▸	zw28

Heavy for Wood and Metal



BIM, geschränkt, gefräst, Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten (100 mm), Kunststoffprofile (100 mm), GFK/Epoxy (50 mm), Fensterrahmen: Holz + Metall, speziell für Tauchschnitt.

Typ	Abmessung mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
S611DF	150x19x1,25	4,3	5	**33719**	20,84 ▸	zw28
S611DF	150x19x1,25	4,3	25	**220000**	93,85 ▸	zw28
S611DF	150x19x1,25	4,3	100	**220001**	336,68 ▸	zw28
S1111DF	225x19x1,25	4,3	5	**24011**	29,80 ▸	zw28
S1411DF	300x19x1,25	4,3	5	**20574**	31,79 ▸	zw28
S1411DF	300x19x1,25	4,3	25	**220006**	143,29 ▸	zw28

Progressor for Wood and Metal



BIM, geschränkt, gefräst, Holz mit Nägeln/Metall, Spanplatten (150 mm), Metallbleche, Aluminiumprofile (3–18 mm), GFK/Epoxy (150 mm).

Typ	Abmessung mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
S3456XF	200x19x1,25	2,1-4,3	2	**22539**	14,62 ▸	zw28

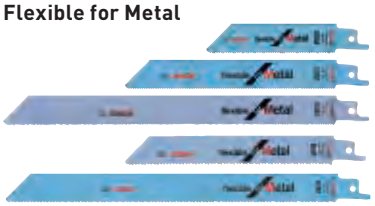
Progressor for Wood and Metal



Herausragende Lebensdauer sogar beim Durchtrennen von hochlegierten Stählen. Einzeln aufgeschweißte und geschliffene Zähne. Entwickelt für harte Abbrucharbeiten von Holz- und Metallmaterialien. Progressive Verzahnung universell einsetzbar, sowohl für dünne als auch dicke Materialien. Carbide Technologie durchtrennt alle Holz- und Metallmaterialien. Erhöhte Blattbreite und -dicke für bestmögliche Stabilität bei Abbrucharbeiten.

Typ	Abmessung mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
S956XHM	152 x 25 x 1,25	3,2/4,2	1	**138842**	18,49 ▸	zw28
S1156XHM	228 x 25 x 1,25	3,2/4,2	1	**138843**	25,07 ▸	zw28
S1256XHM	305 x 25 x 1,25	3,2/4,2	1	**138844**	31,06 ▸	zw28

Flexible for Metal



BIM, geschränkt, gefräst, dünne Bleche (1,5–4 mm).

Typ	Abmessung mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
S522EF	100x19x0,9	1,4	5	**26030**	16,46 ▸	zw28
S922EF	150x19x0,9	1,4	5	**25168**	19,07 ▸	zw28
S922EF	150x19x0,9	1,4	25	**220007**	85,90 ▸	zw28
S922EF	150x19x0,9	1,4	100	**220008**	287,01 ▸	zw28
S1122EF	225x19x0,9	1,4	5	**20558**	29,36 ▸	zw28
S1122EF	225x19x0,9	1,4	25	**220011**	131,41 ▸	zw28
S922BF	150x19x0,9	1,8	5	**25560**	19,07 ▸	zw28
S922BF	150x19x0,9	1,8	25	**220009**	85,90 ▸	zw28
S922BF	150x19x0,9	1,8	100	**220010**	287,01 ▸	zw28
S1122BF	225x19x0,9	1,8	5	**24010**	29,36 ▸	zw28
S1122BF	225x19x0,9	1,8	100	**220005**	427,00 ▸	zw28

SÄBELSÄGEBLATT

BOSCH

BIM, Micro Edge Geometry, patentierte 2x2 Tooth Geometry, mittelstarke bis starke Bleche (3–8 mm), dünnwandige geschlossene und offene Profile und Rohre (100 mm). Feine, präzise winkelgenaue Schnitte.

Typ	Abmessung mm	Zahnteilung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
S930CF	150x22x1,6	2,5-3,2	5	**62890**	36,11	▶	zw28
S936BEF	150x25x0,9	1,4-1,8	5	**62878**	31,24	▶	zw28
S936CHF	150x25x1,1	2,5-3,2	5	**62887**	33,55	▶	zw28

Endurance for Heavy Metal



Hartmetallbeschichtet, Korn 30. Für Stahlgussrohre (ø=175 mm), Backstein (rot, <175 mm) und GFK/Epoxy (<175 mm).

S1130RIF	225x19x1,5		2	**331056**	22,77	▷	zw28



Optimal für den Einsatz mit Kompaktsägen. Speziell für Faserdämmstoffe, Styropor, Karton, Teppich, Leder. HCS. Wellenschliff.

S713AW	150x19x1		2	**131505**	24,10	▷	zw28



Speziell für Faserdämmstoffe, Styropor, Karton, Teppich, Leder, HCS, Wellenschliff.

S1113AWP	225x23x1,5		1	**131506**	27,51	▷	zw28
S1213AWP	300x22x1,5		1	**131507**	38,77	▷	zw28
S2013AWP	400x45x1,5		1	**131508**	27,51	▷	zw28



HM-bestückt. Für kleine Bausteine bis zu einer Materialdicke bis 150 mm.

S1543HM	240x23x1,5	12,7	1	**27755**	32,62	▶	zw28
S1243HM	305x50x1,5	12,7	1	**27754**	48,25	▶	zw28
S2243HM	455x50x1,5	12,7	1	**27753**	69,47	▶	zw28

Special for Brick



SÄGEBLATTSATZ

BOSCH

für GFZ 14/16

2-teiliges HCS-Sägeblatt-Set TF 350 M für Holz.

Art.-Nr.	€/St.		RG
23629	23,04	▶	zw28



HM-Sägeblattsatz, 2-tlg., diverse Materialien, z. B. Porenbeton.

Typ	Art.-Nr.	€/VE		RG
TF350NHM	**62010**	57,17	▷	zw28



2-teiliges Messer-Set. Für Isolationsmaterialien, z. B. Steinwolle (grün), Glaswolle (gelb), Holzwolle.

Typ	Art.-Nr.	€/VE		RG
TF 350 WM	**214103**	59,69	▷	zw28



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

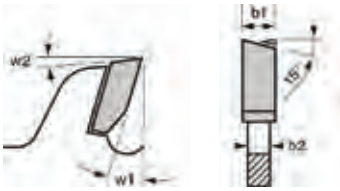


BOSCH — KREISSÄGEBLÄTTER

expert for Wood



Für mühelos saubere Quer- und Längesschnitte in allen Holzarten und -werkstoffen. Zähne aus Microteq, hergestellt aus extra harten, langlebigen Hartemetallkörnern. High-end Beschichtung für zuverlässige Schnittleistung, verhindert Korrosion und reduziert die Reibung. Dämpfungsschlitze für besonders ruhigen Lauf, deutlich weniger Geräusche und geringere Vibartionen. Durch eingerollte Spannungsringe bleiben die Sägeblätter auch im Einsatz formstabil.

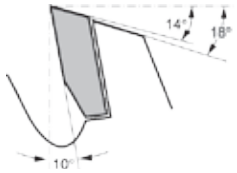


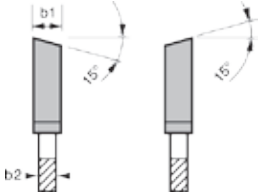
Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähne-zahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite/ Blattstärke mm	Nebenlöcher-Ø/ Lochkreis-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	20	24	WZ	2,6		**140792**	37,28	▸ zw220
160	20	48	WZ	2,6	2/6/32,5	**140794**	58,64	▸ zw220
165	20	24	WZ	2,6		**140795**	41,42	▸ zw220
165	20	48	WZ	2,6	2/6/32,5	**140797**	59,04	▸ zw220
190	30	24	WZ	2,6		**140820**	48,14	▸ zw220
190	30	40	WZ	2,6		**140821**	53,55	▸ zw220
190	30	48	WZ	2,6	2/7/42	**140822**	62,70	▸ zw220
210	30	40	WZ	2,4		**140829**	56,36	▸ zw220

optiline WOOD



Bestleistung in Holz. Bei Lebensdauer, Schnittgeschwindigkeit und Präzision ist das Optiline Wood so schnell nicht zu schlagen. Es ist ideal für den präzisen Qualitätsschnitt bei allen Standardanwendungen der Holzbearbeitung. Sowohl im Innenausbau als auch auf der Baustelle. Weich-, Hart-,Press- und Schichtholz sowie Span-, Tischler- und MDFPlatten werden exakt geschnitten. Diese überzeugenden Schnittresultate gewährleisten Wechselzähne aus hochwertigem Hartmetall.





Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähne-zahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite/ Blattstärke mm	Nebenlöcher-Ø/ Lochkreis-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	20,0	24	WZ	2,4	7/42	**18897**	31,97	▸ zw220
150	20,0	36	WZ	2,4	7/42	**412593**	45,92	▸ zw220
160	20,0	24	WZ	1,8	6/32	**412563**	33,19	▸ zw220
160	20,0	36	WZ	2,6	6/32	**18901**	46,30	▸ zw220
160	20,0	48	WZ	1,8	6/32	**44243**	52,90	▸ zw220
165	30,0	48	WZ	2,6	6/32	**216740**	53,27	▸ zw220
190	20,0	48	WZ	2,6		**412598**	56,53	▸ zw220
190	30,0	24	WZ	2,0	7/42	**412572**	43,41	▸ zw220
190	30,0	48	WZ	2,0	7/42	**412599**	56,53	▸ zw220
190	30,0	60	WZ	2,6	7/42	**44408**	58,99	▸ zw220
210	30,0	48	WZ/N	2,0		**412601**	69,26	▸ zw220
210	30,0	48	WZ	2,8		**18918**	57,36	▸ zw220
210	30,0	60	WZ	2,8		**29060**	59,82	▸ zw220
216	30,0	24	WZ/N	2,0		**412583**	56,99	▸ zw220
216	30,0	48	WZ/N	2,0		**414323**	69,68	▸ zw220
216	30,0	60	WZ/N	2,0		**10972**	79,07	▸ zw220
230	30,0	36	WZ	2,8		**412591**	52,06	▸ zw220
230	30,0	48	WZ	2,8		**412602**	58,99	▸ zw220
250	30,0	60	KW	3,2	7/42	**412546**	83,58	▸ zw220
250	30,0	60	WZ	3,2		**18935**	71,31	▸ zw220
250	30,0	80	WZ/N	3,2		**412542**	95,89	▸ zw220
250	30,0	80	UW	3,2	7/42	**414248**	95,10	▸ zw220
300	30,0	48	UW	3,2	7/42 + 10/60	**25674**	79,07	▸ zw220
305	30,0	60	WZ	3,2	7/42 + 10/60	**85925**	95,10	▹ zw220
305	30,0	80	WZ	3,2		**85926**	108,18	▹ zw220

BOSCH — KREISSÄGEBLATT



Das präzise Blatt für den Qualitätsschnitt in allen Holzarten. Passend für die GKS 10,8.

Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähne-zahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite/ Blattstärke mm	Nebenlöcher-Ø/ Lochkreis-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
85	15	-	WZ	1,1	-	**172344**	25,54	▸ zw220



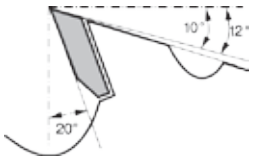
BOSCH

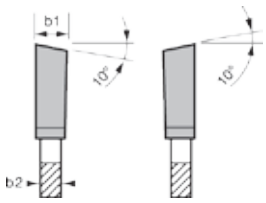
Schnell in allen Holzarten. Für schnelle Längs- und Querschnitte in allen Holzarten ist das Speedline Wood das ideale Blatt. Sowohl grobe Zuschnitte in Holz oder Plattenwerkstoffen als auch präzise Winkelschnitte lassen sich schnell meistern. Das spezielle Zahndesign sorgt für einen kontrollierten und weitgehend vibrationsfreien Schnitt.

speedline WOOD



Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähne-zahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite/ Blattstärke mm	Nebenlöcher-Ø/ Lochkreis-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	30,0	24	WZ	3,2	7/42	**414160**	52,06	►	zw220
300	30,0	28	WZ	3,2	7/42 + 10/60	**412698**	63,92	►	zw220
315	30,0	28	WZ	3,2	7/42	**18946**	69,68	►	zw220
350	30,0	32	WZ	3,5	10/60	**414163**	71,31	►	zw220
400	30,0	36	WZ	3,5	10/60	**412700**	81,96	►	zw220



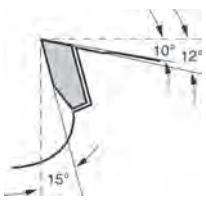


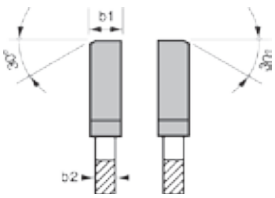
Robust in Baustellenholz. Das Construct Wood ist ideal für grobe Trennschnitte durch Baustellenholz. Angefaste Hartmetall-Flachzähne und das besondere Zahndesign sorgen für ausdauernde Widerstandskraft und harten Biss. Formstabile Zahnrücken unterstützen zusätzlich die Robustheit. Bauholz, Schalungsbretter, Gasbetonsteine und Spanplatten werden mühelos geschnitten. Selbst Nägel oder Betonreste stellen kein Hindernis dar.

expert ConstructWood



Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähne-zahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite/ Blattstärke mm	Nebenlöcher-Ø/ Lochkreis-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
315	30,0	20	FWF	3,2	7/42	**10867**	54,94	►	zw220
350	30,0	24	FWF	3,5	10/60	**10868**	58,99	►	zw220
400	30,0	28	FWF	3,5	10/60	**10869**	69,26	►	zw220
500	30,0	36	WZ	3,8		**59568**	99,20	►	zw220
700	30,0	46	WZ	4,2		**59570**	254,91	►	zw220





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KREISSÄGEBLÄTTER

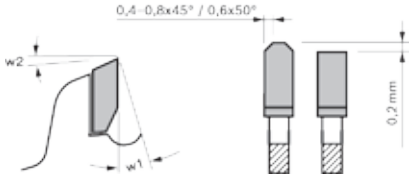
BOSCH

best for Laminate



Für saubere Schnitte in Hochdruck-Schichtpressstoffplatten. Geeignet für Trespa-Platten. Zähne aus Microteq, hergestellt aus extra harten, langlebigen Hartemetallkörnern. High-end Beschichtung für zuverlässige Schnittleistung, verhindert Korrosion und reduziert die Reibung. Dämpfungsschlitze für besonders ruhigen Lauf, deutlich weniger Geräusche und geringere Vibrationen. Durch eingerollte Spannungsringe bleiben die Sägeblätter auch im Einsatz formstabil.

Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähnezahl	Zahnform/Typ	Schnittbreite/Blattstärke mm	Nebenlöcher-Ø/Lochkreis-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	20	48	TR-F	2,2	2/6/32,5	**140905**	65,38	▷ zw220
165	20	48	TR-F	2,6	2/6/32,5	**140906**	68,74	▷ zw220
190	20	56	TR-F	2,6	2/6/32,5	**140907**	79,94	▷ zw220
190	30	56	TR-F	2,6	2/7/42	**140908**	79,94	▷ zw220

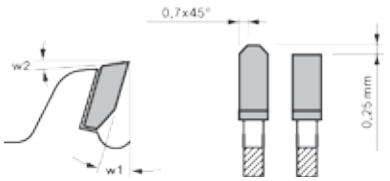


best for Laminate



Vorteile von Best for Laminate: Bestes Ausgangsmaterial, hochwertigste Ausführung und unsere Herstellungserfahrung sorgen für eine längere Lebensdauer. Perfekte, saubere Schnitte. Besonders ruhiger Lauf, deutlich weniger Geräusch und spürbar geringere Vibrationen.

Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähnezahl	Zahnform/Typ	Schnittbreite/Blattstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
216	30,0	60	TR-F	2,5	**408668**	149,97	▷ zw220
254	30,0	84	TR-F	2,5	**408669**	182,74	▷ zw220
304,8	30,0	96	TR-F	2,5	**408670**	219,65	▷ zw220

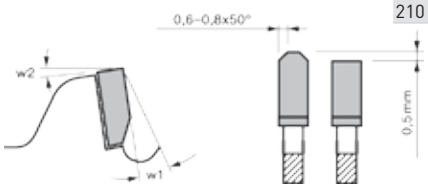


expert for Aluminium



Für saubere Schnitte in NE-Metallen wie Aluminium. Auch geeignet zum Schneiden von Kunstoffe und Epoxy, rohen Spanplatten, Akustikplatten, Leichtbauplatten, abrasive ein- oder zweiseitig beschichtete Plattenwerkstoffe sowie Faserwerkstoffe wie MDF- und OSB-Platten. Die Verwendung von Universalschneidöl erhöht die Lebensdauer um ein Vielfaches. Zähne aus Microteq, hergestellt aus extra harten, langlebigen Hartemetallkörnern. High-end Beschichtung für zuverlässige Schnittleistung, verhindert Korrosion und reduziert die Reibung. Dämpfungsschlitze für besonders ruhigen Lauf, deutlich weniger Geräusche und geringere Vibartionen. Durch eingerollte Spannungsringe bleiben die Sägeblätter auch im Einsatz formstabil.

Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähnezahl	Zahnform/Typ	Schnittbreite/Blattstärke mm	Nebenlöcher-Ø/Lochkreis-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	20	52	TR-F	2,2	2/6/32,5	**140867**	73,86	▶ zw220
165	20	52	TR-F	2,6	2/7/42	**140868**	79,54	▶ zw220
165	30	52	TR-F	2,6	2/7/42	**140869**	79,54	▷ zw220
190	20	56	TR-F	2,6	2/7/42	**140874**	86,48	▷ zw220
190	30	56	TR-F	2,6	2/7/42	**140875**	86,48	▷ zw220
210	30	72	TR-F	2,8	2/7/42	**140878**	91,54	▶ zw220





KREISSÄGEBLÄTTER

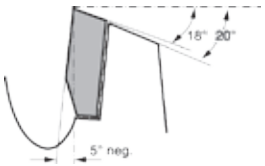
BOSCH

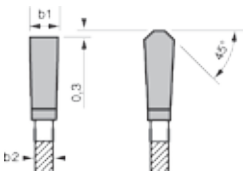
Sauber durch unterschiedliche Werkstoffe. Nur ein Kreissägeblatt für alle Anwendungen. Das Multi Material ist das perfekte Blatt für den Innenausbau oder den Messebau. Abwechselnd angeordnete Trapez-/Flachzähne aus Hartmetall sorgen für einen kraftvollen Schnitt mit sauberen Schnittkanten in den verschiedensten Materialien wie NE-Metalle und beschichtete Platten.

MULTI MATERIAL



Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähne-zahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite/ Blattstärke mm	Nebenlöcher-Ø/ Lochkreis-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	20	42	TR-F	2,4	2/7/42	**44382**	75,44	▶	zw220
190	30	54	TR-F	2,4	2/7/42	**44383**	79,91	▶	zw220
210	30	54	TR-F	2,4	2/7/42	**20358**	81,96	▶	zw220
216	30	80	TR-F	2,5	keine	**216658**	99,20	▶	zw220
250	30	80	TR-F	3,2	7/42	**216662**	109,00	▶	zw220



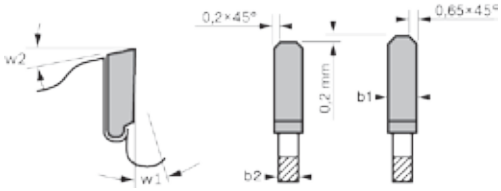


Lock Technology gewährleistet die bestmögliche Verbindung zwischen Zahn und Kreissägeblattkörper. Zur Vermeidung von Zahnausbruch. Vibration Control für besonders ruhigen Lauf, deutlich weniger Geräusche und spürbar geringere Vibrationen. Beschichtung Proteqtion verringert das Anhaften von Rückständen. Schützt das Blatt vor Korrosion. Hält das Blatt kühl.

expert for Steel



Außen-Ø mm	Bohrung-Ø mm	Zähnezahl	Zahnform/ Typ	Schnittbreite/ Blattstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	20,0	30	TR-F	2,0	**23360**	60,27	▶	zw220
305	25,4	60	TR-F	2,6	**128770**	156,98	▶	zw220
305	25,4	80	TR-F	2,2	**26351**	184,41	▶	zw220
355	25,4	80	TR-F	2,2	**23354**	194,33	▶	zw220



REDUZIERRING

BOSCH

Für Kreissägeblätter 30 x 20 x 1,5 mm, Stammblattstärke von 1,7 mm bis max. 2,2 mm.

Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	20	**18957**	3,12	▶	zw34



WENDEMESSER

HW

Gerade, HM, 35°.
Geeignet für alle Elektrohobel mit Hartmetall-Wendemessern.

Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
80,5	2	**18301**	11,70	▶	zw34
82,0	2	**18302**	11,70	▶	zw34



WENDEPLATTEN

HW-Standard

Zweischneidig, 35°.
Abmessung: 50,0 x 12,0 x 1,5.
Mindestabnahme 1 VE

St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**412489**	6,15	▶	zw34



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



E-CUT SÄGEBLÄTTER Multifunktionsaufnahme

CORAM

Mit Multifunktionsaufnahme passend für Fein Multimaster, Bosch GOP und vergleichbare Geräte.

Japanverzahnt, induktionsgehärtet. Premium Sägeblatt aus dem Hause Tajima. Hergestellt aus SK 95 Stahl welcher sich insbesonders durch gute Schärfeigenschaften auszeichnet. Somit kann die 3-fach geschliffene Verzahnung ihre volle Leistungsfähigkeit entwickeln. Sehr saubere Schnittkante. Hohe Schnittgeschwindigkeit.

Breite mm	Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
35	51	MJI035	**131886**	8,80	►	zw35
65	51	MJI065	**131887**	11,45	►	zw35



Durch den Einsatz von qualitativ sehr hochwertigem Bi-Metall in Verbindung mit der 18 tpi (Zähne pro Zoll) Verzahnung, welche mit einer Wellenschränkung versehen ist, sägen Sie Nägel und Stahl bis zu 2 mm, Kupferrohre etc. Sägt nahezu alles. Problemloses Eintauchen.

Breite mm	Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
28	63	MUB028	**131884**	9,60	►	zw35
43	63	MUB043	**131885**	10,65	►	zw35



Universalverzahnt, Induktionsgehärtet. Durch den Einsatz einer feinen 18 tpi (Zähne pro Zoll) Verzahnung, welche ausschließlich von europäischen Herstellern gefertigt wird, sägen Sie ohne Probleme sämtliche Holz- und Kunststoffwerkstoffe, ja sogar Aluminium. Großer Einsatzbereich. Sägeblattdicke nur 0,5 mm. Hervorragend für Kunststoffe und PVC.

Breite mm	Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
35	51	MUI035	**131882**	9,50	►	zw35
65	51	MUI065	**131883**	10,95	►	zw35



E-CUT-SÄGEBLÄTTER für Supercut

CORAM

Spitzverzahnt, Induktionsgehärtet. Symmetrische Spitzverzahnung mit 16 tpi (Zähne pro Zoll) welche ausschließlich von europäischen Produzenten gefertigt werden, die das gleiche Augenmerk auf Qualität legen wie wir. Durch die symmetrische Anordnung der Zähne erreichen wir sehr hohe Schnittgeschwindigkeiten. Problemloses Eintauchen. Eintauchtiefe 77 mm. Symmetrische Spitzverzahnung. Sehr hohe Schnittgeschwindigkeit. Mit Sternaufnahme.

Breite mm	Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
32	77	SSI032	**131895**	9,45	►	zw35



Durch den Einsatz von qualitativ sehr hochwertigem Bi-Metall in Verbindung mit der 18 tpi (Zähne pro Zoll) Verzahnung, welche mit einer Wellenschränkung versehen ist, sägen Sie Nägel und Stahl bis zu 2 mm, Kupferrohre etc. Sägt nahezu alles. Problemloses Eintauchen. Mit Sternaufnahme.

Breite mm	Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
28	63	SUB028	**131891**	9,60	►	zw35
43	63	SUB043	**131892**	10,65	►	zw35



Universalverzahnt, Induktionsgehärtet. Durch den Einsatz einer feinen 18 tpi (Zähne pro Zoll) Verzahnung, welche ausschließlich von europäischen Herstellern gefertigt wird, sägen Sie ohne Probleme sämtliche Holz- und Kunststoffwerkstoffe, ja sogar Aluminium. Großer Einsatzbereich. Sägeblattdicke nur 0.5 mm. Hervorragend für Kunststoffe und PVC. Mit Sternaufnahme.

Breite mm	Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
35	51	SUI035	**131889**	9,50	►	zw35
65	51	SUI065	**131890**	10,95	►	zw35



Japanverzahnt, Induktionsgehärtet. Premium Sägeblatt aus dem Hause Tajima. Hergestellt aus SK 95 Stahl, welcher sich insbesonders durch gute Schärfeigenschaften auszeichnet. Somit kann die 3-fach geschliffene Verzahnung ihre volle Leistungsfähigkeit entwickeln. Sehr saubere Schnittkante. Hohe Schnittgeschwindigkeit. Mit Sternaufnahme.

Breite mm	Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
35	51	SJI035	**131893**	8,80	►	zw35
65	51	SJI065	**131894**	11,45	►	zw35



Multifunktionsaufnahme

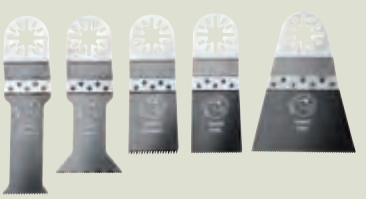
Induktionsgehärtet. Symmetrische Spitzverzahnung mit 16 tpi (Zähne pro Zoll) welche ausschließlich von europäischen Produzenten gefertigt werden, die das gleiche Augenmerk auf Qualität legen wie wir. Durch die symmetrische Anordnung der Zähne erreichen wir sehr hohe Schnittgeschwindigkeiten. Problemloses Eintauchen. Eintauchtiefe 77 mm. Symmetrische Spitzverzahnung. Sehr hohe Schnittgeschwindigkeit. Mit Multifunktionsaufnahme passend für Fein Multimaster, Bosch GOP und vergleichbare Geräte.

Breite mm	Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
32	77	MSI032	**131888**	9,45	►	zw35



E-Cut Sägeblattset – 5-teilig

Das Sägeblatt mit Biss, plan aufliegendes Sägen durch die gekröpfte Sägeblattaufnahme, **Multifunktions-Aufnahme** für alle gängigen Maschinen, jede Stelle in jedem Winkel gut erreichbar. Fünf Sägeblätter sort. für Holz, Sperrholz, Verbundplatten, PVC, Gipskartonplatten, Aluminium, Eisen, Chromstahl usw.



Art.-Nr.	€/St.		RG
128813	42,00	►	zw35

SÄGEBLATT

Fine

E-Cut Fine-Sägeblatt. Bi-Metall mit feiner Verzahnung für Blech bis 2 mm, Alu-Profile, Cu-Rohre. Auch für GFK und andere harte Kunststoffe. Äußerst präzise und sehr gut kontrollierbare Schnitte mit besonders dünner Schnittlinie. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.. Mittlere Breite, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	50	**169974**	10,20	▶	zw27



E-Cut Precision BIM-Sägeblatt. Bi-Metall mit doppelreihiger Japan-Verzahnung für alle Holzwerkstoffe, Gipskarton und weiche Kunststoffe. Erhöhte Standzeit und Robustheit. Schnellster Arbeitsfortschritt und höchste Präzision. StarlockPlus-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen mit StarlockPlus- und StarlockMax-Aufnahme sowie für alle FEIN MultiTalent und MultiMaster bis 04/16. Mittlere Breite für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE/ St.	€/VE		RG
65	50	**170122**	1	17,09	▶	zw27
65	50	**170124**	5	76,88	▶	zw27



Long-Life

E-Cut Long-Life-Sägeblatt. Bi-Metall mit geschränkter Holzverzahnung für alle Holz-, Gipskarton- und Kunststoffmaterialien. Hervorragende Standzeit, hohe Schnittqualität und guter Arbeitsfortschritt. Äußerst robust, unempfindlich auch gegen im Holz befindliche Nägel (bis ca. Ø 4 mm), Mauerwerk etc. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.

Kurze, sehr schmale Form für kleinste Aussparungen.

Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**169991**	7,87	▶	zw27

Mittlere Breite, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/VE		RG
35	50	**169979**	1	13,36	▶	zw27
35	50	**169981**	5	60,13	▶	zw27



E-Cut Long-Life-Sägeblatt. Bi-Metall mit geschränkter Holzverzahnung für alle Holz-, Gipskarton- und Kunststoffmaterialien. Hervorragende Standzeit, hohe Schnittqualität und guter Arbeitsfortschritt. Äußerst robust, unempfindlich auch gegen im Holz befindliche Nägel (bis ca. Ø 4 mm), Mauerwerk etc. StarlockPlus-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen mit StarlockPlus- und StarlockMax-Aufnahme sowie für alle FEIN MultiTalent und MultiMaster bis 04/16.. Breite Form für maximale Schneidleistung und lange gerade Schnitte.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE/ St.	€/VE		RG
65	50	**170082**	1	14,78	▶	zw27
65	50	**170084**	5	66,53	▶	zw27



Precison

E-Cut Precision BIM-Sägeblatt. Bi-Metall mit doppelreihiger Japan-Verzahnung für alle Holzwerkstoffe, Gipskarton und weiche Kunststoffe. Erhöhte Standzeit und Robustheit. Schnellster Arbeitsfortschritt und höchste Präzision. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt. Schmale, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
35	50	**169996**	15,49	▶	zw27



Best of E-Cut

Bestehend aus 6 verschiedenen E-Cut Sägeblättern mit Bi-Metall-Verzahnung zum Vorteilspreis in einer praktischen Kunststoff-Aufbewahrungs-Box.

Inhalt: je 1 x E-Cut Universal Sägeblatt 28 mm und 44 mm breit sowie je 2 E-Cut Long-Life Sägeblätter 35 mm und 65 mm breit. Aufnahme SLP.

Art.-Nr.	€/St.		RG
172345	59,00	▶	zw27



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SÄGEBLÄTTER

E-Cut Standard-Sägeblatt. Geschränkte Verzahnung für alle Holz-, Gipskarton- und Kunststoffmaterialien, hohe Schnittqualität und gute Schnittgeschwindigkeit. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.. Mittlere Breite, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr.

Breite mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
35	50	1	**169969**	**11,60**	►	zw27
35	50	3	**169970**	**33,05**	►	zw27
35	50	10	**169972**	**98,58**	►	zw27



E-Cut Precision-Sägeblatt. Doppelreihige Japan-Verzahnung für alle Holzwerkstoffe, Gipskarton und weiche Kunststoffe. Schnellster Arbeitsfortschritt und höchste Präzision. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt. Schmale, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	VE/ St.	€/VE		RG
35	50	**169964**	1	**13,94**	►	zw27
35	50	**169965**	3	**39,74**	►	zw27
35	50	**169967**	10	**118,52**	►	zw27



E-Cut Standard-Sägeblatt. Geschränkte Verzahnung für alle Holz-, Gipskarton- und Kunststoffmaterialien, hohe Schnittqualität und gute Schnittgeschwindigkeit. StarlockPlus-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen mit StarlockPlus- und StarlockMax-Aufnahme sowie für alle FEIN MultiTalent und MultiMaster bis 04/16. Breite Form für maximale Schneidleistung und lange gerade Schnitte.

Breite mm	Länge mm	VE/ St.	Art.-Nr.	€/VE		RG
65	50	1	**170067**	**12,78**	►	zw27
65	50	3	**170068**	**36,41**	►	zw27
65	50	10	**170070**	**108,60**	►	zw27



E-Cut Precision-Sägeblatt. Doppelreihige Japan-Verzahnung für alle Holzwerkstoffe, Gipskarton und weiche Kunststoffe. Schnellster Arbeitsfortschritt und höchste Präzision. StarlockPlus-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen mit StarlockPlus- und StarlockMax-Aufnahme sowie für alle FEIN MultiTalent und MultiMaster bis 04/16. Extra breite Form für maximale Schneidleistung und lange gerade Schnitte.

Breite mm	Länge mm	VE/ St.	Art.-Nr.	€/VE		RG
65	50	1	**170062**	**15,38**	►	zw27
65	50	3	**170063**	**43,82**	►	zw27
65	50	10	**170065**	**130,70**	►	zw27



E-Cut Universal-Sägeblatt. Bi-Metall mit gewellter Universalverzahnung. Breites Anwendungsspektrum für Blech bis 2 mm, Alu-Profile, Cu-Rohre, Holz, Gipskarton und Kunststoffe. StarlockPlus-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen mit StarlockPlus- und StarlockMax-Aufnahme sowie für alle FEIN MultiTalent und MultiMaster bis 04/16. Schmale, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr.

Breite mm	Länge mm	VE/ St.	Art.-Nr.	€/VE		RG
28	60	5	**170074**	**68,54**	►	zw27
44	60	5	**170079**	**72,47**	►	zw27
44	60	10	**170080**	**136,89**	►	zw27



E-Cut Sägeblatt Combo

Zusammenstellung der 3 gängigsten FEIN E-Cut Sägeblätter für den universellen Einsatz. Preisvorteil gegenüber Einzelbezug. Für alle Säge-Anwendungen perfekt ausgestattet.

Lieferumfang:
je 1 E-Cut Sägeblatt Precision 65 mm breit, Standard 35 mm breit Universal 44 mm breit

Art.-Nr.	€/St.		RG
170061	**39,90**	►	zw27







► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SÄGEBLÄTTER

Voll-HSS-Sägeblatt mit Metall-Verzahnung für Blech bis ca. 1 mm. Auch für Kunststoffe, GFK, Holz, Kitt und Buntmetalle. Hervorragende Schnittgeschwindigkeit. Saubere, dünne Schnittlinie. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.

Durch Kreisform gute Wirtschaftlichkeit.

Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
85	1	**169953**	**18,72** ►	zw27
85	2	**169954**	**35,57** ►	zw27
85	5	**169955**	**84,24** ►	zw27



Segmentiert, ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt.

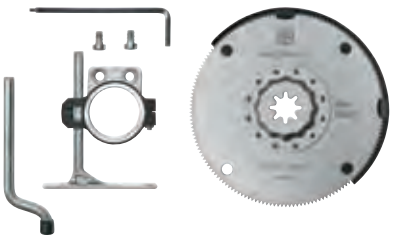
Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
85	**169956**	**21,47** ►	zw27



HSS-Sägeblatt aus Bi-Metall für hohe Standzeiten. Geschränkte Holzverzahnung. Hohe Schnittqualität und guter Arbeitsfortschritt. Als „Mini-Kreissäge" ideal für lange, gerade Schnitte und zum Ausschneiden von verlegtem Parkett, Laminat und Wandvertäfelungen. Der Tiefenanschlag kann auch mit vielen anderen FEIN Zubehören eingesetzt werden. Für exaktes Arbeiten auf Tiefe. StarlockPlus-Aufnahme.

Lieferumfang: 1 HSS-Sägeblatt, 1 Tiefenanschlag (passend für FMM 350 Q, FSC 500

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	**170059**	**61,72** ►	zw27



Diamant

Diamant-Sägeblatt. Zum Austrennen von Marmor-, Epoxidharz und Trassfugen. Hervorragende Standzeit. Auch für sehr harte Epoxid- oder Zementfugen geeignet. Die richtige Wahl für häufigen Einsatz und anspruchsvolle Aufgaben. StarlockPlus-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen mit StarlockPlus- und StarlockMax-Aufnahme sowie für alle FEIN MultiTalent und MultiMaster bis 04/16. Segmentiert, ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
90	**170087**	**59,00** ►	zw27



Diamant-Sägeblatt. Zum Austrennen von Marmor-, Epoxidharz und Trassfugen. Hervorragende Standzeit. Auch für sehr harte Epoxid- oder Zementfugen geeignet. Die richtige Wahl für häufigen Einsatz und anspruchsvolle Aufgaben. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt. Segmentiert, ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
75	**169960**	**49,90** ►	zw27



Hartmetall-Sägeblatt. Zum Austrennen schadhafter Fliesenfugen. Auch zum Fräsen von Schlitzen in Putz, Gasbeton und ähnlichen Baumaterialien sowie zur Reinigung und Nacharbeit von Stabdecksfugen. Nicht für sehr harte Epoxid- oder Zementfugen geeignet. Die wirtschaftliche Alternative zu Diamant-Werkzeugen.

StarlockPlus-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen mit StarlockPlus- und StarlockMax-Aufnahme sowie für alle FEIN MultiTalent und MultiMaster bis 04/16. Segmentiert, ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
90	**170089**	**27,99** ►	zw27
90	**170091**	**28,82** ►	zw27



Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.. Segmentiert, ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
75	**169962**	**23,57** ►	zw27



RASPEL

Hartmetall-Raspel, Fingerform, beidseitige Beschichtung. Zum Grobschliff von Spachtelmasse, Fliesenkleber, Beton, Stein und Holz. Für den Einsatz an sehr engen und tief liegenden Stellen, in Sicken, Nuten, Öffnungen und Falzen. Auch im Formenbau, an Wölbungen und in Hohlkehlen und für künstlerische Arbeiten. StarlockPlus-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen mit StarlockPlus- und StarlockMax-Aufnahme sowie für alle FEIN MultiTalent und MultiMaster bis 04/16.

Art.-Nr.	€/St.	RG
170131	**32,74** ►	zw27



RASPEL

Hartmetall-Raspel, Dreiecksform.
Zum Grobschliff von Spachtelmasse, Fliesenkleber, Beton, Stein und Holz. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt. Kantenlänge 80 mm, gelocht, auch mit Staubabsaugung einsetzbar.

Art.-Nr.	€/St.	RG
170003	25,72 ►	zw27



SÄGE- UND FEILENSET

Ideale Kombination für kleiner Aussparungen und Arbeiten an beengten Stellen z. B. für viele Installationsarbeiten, Schalter-Einbau, Modellbau u.v.m.

Lieferumfang: je 1 E-Cut Sägeblatt Long-Life 10 mm und 20 mm, 1 Hartmetall-Feile 10 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
170060	24,90 ►	zw27



SPACHTEL

Fester Spachtel. Kurze Ausführung.
Zum Entfernen von hartnäckigen Altlacken, Klebstoffresten, Teppichboden, Fliesenkleber und Unterbodenbeschichtungen. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
34	52	170011	14,04 ►	zw27



Fester Spachtel. Lange Ausführung.
Zum Entfernen von hartnäckigen Altlacken, Klebstoffresten, Teppichboden, Fliesenkleber und Unterbodenbeschichtungen. StarlockPlus-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen mit StarlockPlus- und StarlockMax-Aufnahme sowie für alle FEIN MultiTalent und MultiMaster bis 04/16.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
41	52	170137	14,52 ►	zw27



Flexibler Spachtel. Kurze Ausführung.
Zum Entfernen von Silikon- oder Acrylfugen im Sanitärbereich sowie von Aufklebern. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
34	52	170010	7,80 ►	zw27



SCHLEIFBLÄTTER

Finger

Für Schleiffinger. Mit Klettbefestigung. Hohe Abtragsleistung. Korund.
Einsatzgebiet: Holz, Metall, Lötstellen, GFK, Kunstoffe, Lack, Spachtel, und Leder.

Korn	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
40	20	22984	5,20 ►	zw27
60	20	22985	5,20 ►	zw27
80	20	22986	5,20 ►	zw27
100	20	22987	5,20 ►	zw27
120	20	22988	5,20 ►	zw27



ungelocht

Für Mulitmaster und Supercut. Ungelocht, mit Kletten-schnellbefestigung.
Einsatzgebiet: Für den universellen Einsatz auf fast allen Oberflächen.

Korn	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
40	50	26618	15,61 ►	zw27
60	50	26500	15,61 ►	zw27
80	50	26525	15,61 ►	zw27
100	50	22171	15,61 ►	zw27
120	50	20835	15,61 ►	zw27
150	50	20836	15,61 ►	zw27
180	50	20838	15,61 ►	zw27
220	50	20849	15,61 ►	zw27
60 - 240	50	26622	15,61 ►	zw27



gelocht

Für Mulitmaster und Supercut. Gelocht. Zum Schleifen mit Staubabsaugung. Korund-Schleifkörner und Vollkunstharzbindung garantieren hohe Abtragsleistung.
Einsatzgebiet: Für den universellen Einsatz auf fast allen Oberflächen.

Korn	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
40	50	22080	16,71 ►	zw27
60	50	21972	16,71 ►	zw27
80	50	21987	16,71 ►	zw27
100	50	22081	16,71 ►	zw27
120	50	21967	16,71 ►	zw27
150	50	22082	16,71 ►	zw27
60 - 240	50	26638	16,71 ►	zw27



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLEIFPLATTEN Dreiecksform, Klettenhaftteil

Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.

Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.

St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
2	170004	10,41 ►	zw27



Gelochte Ausführung

Standard-Ausführung für das Schleifen mit Staubabsaugung. Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück.

Dreiecksform, gelochte Ausführung, Klettenhaftteil.

St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
2	170005	15,97 ►	zw27



Flache Ausführung

Für sehr schmale, flache Öffnungen (z.B. Lamellen an Schränken, Fensterläden). Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.

St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
2	170008	14,11 ►	zw27



SCHLEIFPLATTEN

Für den Einsatz an sehr engen und tief liegenden Stellen, in Sicken, Nuten, Öffnungen und Falzen. Auch im Formenbau, an Wölbungen und in Hohlkehlen. Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.

Einsatzgebiet: für den Einsatz an sehr engen und tief liegenden Stellen, in Sicken, Nuten, Öffnungen und Falzen. Auch im Formenbau, an Wölbungen und in Hohlkehlen. Kunststoff-Trägerpsplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.

St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
2	170009	11,16 ►	zw27



ADAPTER

für MultiMaster bis 2004

Art.-Nr.	€/St.	RG
170139	10,30 ►	zw27



FILZPOLIERPLATTEN

Zum Aufpolieren von Metallteilen, sowie zum Polieren und Effektpolieren von Stein und Steinerzeugnissen. Gelcoat-Beschichtungen an Booten lassen sich ebenfalls bearbeiten. Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück. Universelle Starlock-Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen im Markt.

St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
2	170006	28,26 ►	zw27



SCHLEIFTELLER-SET

Runde Form, gelochte Ausführung, Klettenhaftteil. Zum schnellen und wirtschaftlichen Schleifen von mittleren Flächen. Die Alternative zum Exzenter- oder Schwingschleifer. Kein Rückschlageffekt an Kanten. Einfache Handhabung, sehr gute Abtragsleistung. Mit und ohne Staubabsaugung einsetzbar. Kunststoff-Trägerplatte zur Vermeidung von Beschädigungen und Markierungen auf dem Werkstück. StarlockPlus-

Aufnahme, passend für alle gängigen Multifunktionswerkzeugen mit StarlockPlus- und StarlockMax-Aufnahme sowie für alle FEIN MultiTalent und MultiMaster bis 04/16.

Lieferumfang:
1 Schleifteller Ø 115 mm, je 2 gelochte Schleifblätter Korn 60, 80, 180.

Art.-Nr.	€/St.	RG
170132	24,14 ►	zw27





E-CUT-SÄGEBLATT für Supercut

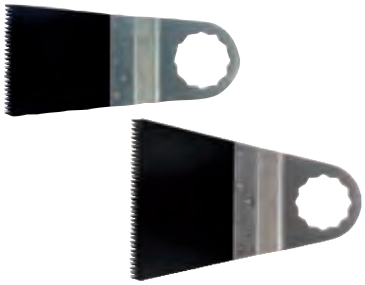
Standard-Sägeblätter.
Geschränkte Verzahnung, für alle Holz-, Gipskarton- und Kunststoffarbeiten.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/VE		RG
32	78	**22785**	1	**11,28**	▶	zw27
32	78	**24386**	5	**50,76**	▶	zw27
42	78	**55051**	1	**11,72**	▶	zw27



Precision-Sägeblätter. Doppelreihige Original Japan-Verzahnung, für hochpräzise Schnitte und saubere Schnittkanten, genaues Arbeiten auch aus der Hand.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/VE		RG
35	50	**22787**	1	**15,80**	▶	zw27
45	50	**55053**	1	**16,23**	▶	zw27
45	50	**55054**	5	**73,03**	▶	zw27
65	50	**55060**	1	**17,09**	▶	zw27
65	50	**55061**	5	**76,88**	▶	zw27



Universal-Sägeblätter. Mit Bimetall-Verzahnung, gekröpft, hohe Schnittgeschwindigkeit, Blech (400 N/mm²) bis ca. 2 mm, Alu-Profile, Cu-Rohre, Holz, Gipskarton und fast alle Kunststoffe.

Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/VE		RG
28	60	**55063**	1	**15,33**	▶	zw27
28	60	**55064**	5	**69,01**	▶	zw27
44	60	**55067**	1	**16,11**	▶	zw27
44	60	**55069**	5	**72,47**	▶	zw27



PROFIL-SCHLEIFSET

22-teiliges Set zum Schleifen in Nuten und an Außenradien.

Lieferumfang:
1 Halter mit 6 unterschiedliche Profil-Einsätzen.
1x V-Form für 90°-Winkel
1x Trapezform für Nut- und Feder-Verbindungen
1x gerade Form für Profile
1x konvexe Form (groß)
je 1x konkave und konvexe Form (klein)
je 5 Schleifblätter Korn 80, 120, 180

Art.-Nr.	€/St.		RG
172339	**39,59**	▶	zw27



SÄGEBLÄTTER

für Supercut

HSS, mit feiner Verzahnung für präzise Schnitte. Universell einsetzbar in Bleche bis 1 mm, (auch aufgedoppelt) und Kunstoffen.

Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
80	2	**22784**	**36,88**	▶	zw27



SEGMENTMESSER

für Supercut

Segmentsägeblatt. Gekröpft, zum Austrennen von in Kittbett verlegten Isolierglasscheiben.

St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
2	**22775**	**61,21**	▶	zw27



SPANNSCHRAUBEN

für Multimaster

Fein Spannschrauben. Als Ersatz für Multimaster ohne Schnellspannsystem.

St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
3	**26272**	**7,70**	▶	zw27



ADAPTER

Erforderlich für die Aufnahme der Zubehörteile mit 8-Sternaufnahme (z. B. Raspeln, Schleif- und Polierplatten).

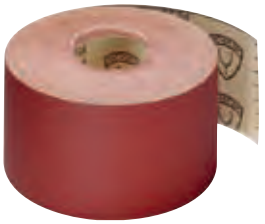
Art.-Nr.		€/St.		RG
131353	mit QuickIN	**21,25**	▷	zw27



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SPARROLLEN

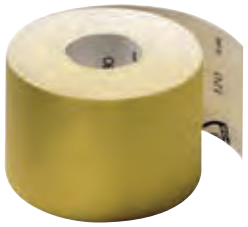


P 22 F

Dichte Streuung führt zu erhöhter Zerspanungsleistung und einem homogenen Schliffbild bei der Oberflächenbearbeitung von harten, inhaltsstoffarmen Hölzern. ACT und antistatische Ausrüstung verhindern das frühzeitige Zusetzen.

Unterlage: Papier

Körnung P	Abmessung B x L mm/m	Kornart	Art.-Nr.	€/Rolle		RG
40	115x50	Korund	**106565**	111,88	▷	zw34
60	115x50	Korund	**106566**	88,49	▶	zw34
80	115x50	Korund	**106567**	77,48	▶	zw34
100	115x50	Korund	**106568**	70,61	▶	zw34
120	115x50	Korund	**106569**	70,61	▶	zw34
150	115x50	Korund	**106570**	70,61	▶	zw34
180	115x50	Korund	**106571**	70,61	▶	zw34
220	115x50	Korund	**106572**	71,31	▶	zw34
240	115x50	Korund	**106573**	71,31	▶	zw34



PS 30 D

Preisgünstiges Schleifpapier für vielseitige Anwendungen bei der Bearbeitung von Holz und Farben.

Unterlage: Papier

Körnung P	Abmessung B x L mm/m	Kornart	Art.-Nr.	€/Rolle		RG
40	115x50	Korund	**106574**	46,39	▶	zw36
60	115x50	Korund	**106575**	37,81	▶	zw36
80	115x50	Korund	**106576**	33,79	▶	zw36
100	115x50	Korund	**106577**	31,25	▶	zw36
120	115x50	Korund	**106578**	31,25	▶	zw36
150	115x50	Korund	**106579**	31,25	▶	zw36
180	115x50	Korund	**106580**	31,25	▶	zw36
240	115x50	Korund	**106581**	31,50	▶	zw36
320	115x50	Korund	**106582**	31,50	▶	zw36



PL 31 B

Produkt mit optimalem Preis-/Leistungsverhältnis. Optimiertes Verschleißverhalten für den Hand und Handmaschinenschliff.

Unterlage: Papier

Körnung P	Abmessung B x L mm/m	Kornart	Art.-Nr.	€/Rolle		RG
80	110x50	Korund	**330074**	33,96	▶	zw34
220	110x50	Korund	**330075**	31,64	▶	zw34
240	110x50	Korund	**330076**	31,64	▶	zw34



PS 33 C/B

Sehr hohe Abtragsleistung. Geringes Zusetzen durch schleifaktive Wirkstoffe. Erhöhte Standzeit. Gute Reißfestigkeit bei hoher Flexibilität.

Körnung P	Abmessung B x L mm/m	Kornart	Art.-Nr.	€/Rolle		RG
60	115x50	Korund	**106583**	55,23	▶	zw34
80	110x50	Korund	**374540**	46,67	▶	zw34
80	115x50	Korund	**106584**	48,80	▶	zw34
100	110x50	Korund	**374541**	42,83	▶	zw34
100	115x50	Korund	**106585**	44,77	▶	zw34
120	110x50	Korund	**374546**	42,83	▶	zw34
120	115x50	Korund	**106586**	44,77	▶	zw34
150	110x50	Korund	**374542**	42,83	▶	zw34
150	115x50	Korund	**106587**	44,77	▶	zw34
180	115x50	Korund	**106588**	44,77	▶	zw34
220	110x50	Korund	**374543**	43,22	▶	zw34
220	115x50	Korund	**106589**	45,18	▶	zw34
240	110x50	Korund	**374544**	43,22	▶	zw34
240	115x50	Korund	**106590**	45,18	▶	zw34
280	115x50	Korund	**106591**	45,18	▶	zw34
320	115x50	Korund	**106592**	45,18	▶	zw34
400	115x50	Korund	**106593**	45,18	▶	zw34

SCHLEIFGEWEBESPARROLLEN



KL 361 JF

Hochwertiges, universell einsetzbares Schleifgewebe. Optimale Anpassungsfähigkeit an Werkstückkonturen. Sauberes und einfaches Abreißen von der Rolle.

Unterlage: Gewebe

Körnung P	Abmessung B x L mm/m	Kornart	Art.-Nr.	€/Rolle		RG
40	50x50	Korund	**319485**	**76,11**	▷	zw36
80	50x50	Korund	**374564**	**61,92**	►	zw36
120	50x50	Korund	**374576**	**59,07**	►	zw36
180	50x50	Korund	**374577**	**59,07**	►	zw36
40	115x50	Korund	**106594**	**172,17**	►	zw36
60	115x50	Korund	**106595**	**149,93**	►	zw36
80	115x50	Korund	**106596**	**139,49**	►	zw36
100	115x50	Korund	**106597**	**132,95**	►	zw36
120	115x50	Korund	**106598**	**132,95**	►	zw36
150	115x50	Korund	**106599**	**132,95**	►	zw36
180	115x50	Korund	**106600**	**132,95**	►	zw36
240	115x50	Korund	**106601**	**134,24**	►	zw36
320	115x50	Korund	**106602**	**134,24**	►	zw36



KL 385 JF

Preisgünstiges Universalprodukt für den Profilschliff. Optimale Anpassungsfähigkeit an Werkstückkonturen. Sauberes und einfaches Abreißen von der Rolle.

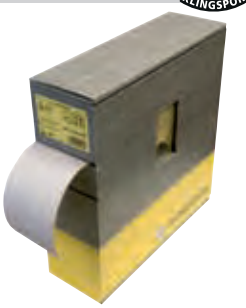
Unterlage: Gewebe

Körnung P	Abmessung B x L mm/m	Kornart	Art.-Nr.	€/Rolle		RG
80	50x50	Korund	**122980**	**45,17**	►	zw36
100	50x50	Korund	**122981**	**43,15**	►	zw36
120	50x50	Korund	**122982**	**43,15**	►	zw36
150	50x50	Korund	**122983**	**43,15**	►	zw36
180	50x50	Korund	**122984**	**43,15**	►	zw36
220	50x50	Korund	**122985**	**43,57**	►	zw36
240	50x50	Korund	**122986**	**43,57**	►	zw36
320	50x50	Korund	**122987**	**43,57**	►	zw36
400	50x50	Korund	**122988**	**43,57**	►	zw36

SCHLEIFROLLEN

PS73BWF/CWF

Ideales Handschleifmittel für Kunststoffe, Beschichtungen, Lacke, etc. Die weiche Schaumstoffbeschichtung auf der Rückseite verhindert das Durchschleifen dünner Beschichtungen, erzeugt ein sehr feines Schliffbild und passt sich Konturen und Profilen an. Spenderbox mit Füllstandsanzeige. Vorperforierten Pads.



Körnung P	Abmessung B x L mm/m	Kornart	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
120	115 x 25	Korund	weiß	**139728**	**53,84**	►	zw27
180	115X25	Korund	weiß	**139729**	**48,54**	►	zw27
240	115X25	Korund	weiß	**139730**	**48,54**	►	zw27

VLIESSPARROLLEN NRO 400

Hervorragend geeignet zum Entgraten, Reinigen und zur Oberflächenveredelung.

Abmessung: 115 mm x 10 m



Körnung P	Kornart	Farbe	Art.-Nr.	€/Rolle		RG
medium	Korund	rotbraun	**106603**	**43,90**	►	zw36
ultra fine	SiC	grau	**15980**	**41,07**	►	zw36
fine	Korund	rotbraun	**106605**	**41,07**	►	zw36
medium	SiC	schwarz	**15945**	**43,90**	►	zw36
very fine	Korund	rotbraun	**15886**	**41,07**	►	zw36
very fine	Korund	dunkelgrün	**106604**	**34,95**	►	zw36

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLEIFBÖGEN



PS 30 D

Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis. Universell verwendbar für Farbe, Lack, Spachtel, Holz und Metall.

Abmessung: 230 x 280 mm

Mindestabnahme 1 VE

Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
40	Korund	50	**106628**	**46,80** ▸	zw36
60	Korund	50	**106629**	**37,40** ▸	zw36
80	Korund	50	**106630**	**33,00** ▸	zw36
120	Korund	50	**106631**	**30,30** ▸	zw36
150	Korund	50	**106632**	**30,30** ▸	zw36
180	Korund	50	**106633**	**30,30** ▸	zw36
240	Korund	50	**106634**	**30,50** ▸	zw36
320	Korund	50	**106635**	**30,50** ▸	zw36



PS 11C

Hochwertiges, robustes, wasserfestes Schleifpapier zur Bearbeitung von Farbe, Lack und Spachtel, vorwiegend im Autoreparatur- und Lackierbereich.

Abmessung: 230 x 280 mm.

Mindestabnahme 1 VE

Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
60	SiC	50	**106618**	**94,20** ▸	zw36
80	SiC	50	**106619**	**82,00** ▸	zw36
120	SiC	50	**106620**	**63,30** ▸	zw36
150	SiC	50	**106621**	**59,70** ▸	zw36
180	SiC	50	**106622**	**56,20** ▸	zw36
240	SiC	50	**106623**	**56,20** ▸	zw36
280	SiC	50	**106624**	**56,20** ▸	zw36
320	SiC	50	**106625**	**56,20** ▸	zw36
360	SiC	50	**106626**	**56,20** ▸	zw36
400	SiC	50	**106627**	**56,20** ▸	zw36



KL 361 JF

Hochwertiges universell einsetzbares Produkt. Optimale Anpassungsfähigkeit an das Werkstück durch hochflexible Baumwollunterlage. Sauberes und einfaches Reißen möglich. Anwendungsgebiete: Stahl, Edelstahl, Metall Universal, NE-Metalle und Holz.

Abmessung: 230 x 280 mm.

Mindestabnahme 1 VE

Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
40	Korund	50	**374553**	**191,00** ▸	zw36
50	Korund	50	**374552**	**179,00** ▸	zw36
60	Korund	50	**374554**	**168,00** ▸	zw36
80	Korund	50	**374555**	**157,00** ▸	zw36
100	Korund	50	**374556**	**150,00** ▸	zw36
120	Korund	50	**374557**	**150,00** ▸	zw36
150	Korund	50	**374558**	**150,00** ▸	zw36
180	Korund	50	**374559**	**150,00** ▸	zw36
240	Korund	50	**374560**	**151,00** ▸	zw36
320	Korund	50	**374561**	**151,00** ▸	zw36
400	Korund	50	**374562**	**151,00** ▸	zw36

SCHLEIFGEWEBE



KL 371 X

Preisgünstiges Universalprodukt für den Flächenschliff in der Metallbearbeitung.

Abmessung: 230 x 280 mm.

Mindestabnahme 1 VE

Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
40	Korund	50	**106649**	**118,00** ▸	zw36
50	Korund	50	**106650**	**110,00** ▸	zw36
60	Korund	50	**374551**	**104,00** ▸	zw36
80	Korund	50	**106651**	**97,40** ▸	zw36
100	Korund	50	**106652**	**93,40** ▸	zw36
120	Korund	50	**106653**	**93,40** ▸	zw36
150	Korund	50	**106654**	**93,40** ▸	zw36
180	Korund	50	**106655**	**93,40** ▸	zw36
220	Korund	50	**374611**	**94,20** ▸	zw36
240	Korund	50	**106656**	**94,20** ▸	zw36

VLIESBÖGEN NPA 400



Hervorragend geeignet zum Entgraten, Reinigen und zur Oberflächenveredelung.

Abmessung: 152 x 229 mm.

Mindestabnahme 1 VE

Körnung P	Kornart	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
coarse	Korund	braun	10	**106657**	**168,00** ▸	zw34
medium	Korund	olivgrün	10	**106658**	**130,00** ▸	zw34
medium	SiC	schwarz	10	**106660**	**133,00** ▸	zw34
very fine	Korund	rotbraun	10	**15946**	**132,00** ▸	zw34
very fine	Korund	dunkelgrün	10	**106659**	**129,00** ▸	zw34
ultra fine	SiC	grau	10	**106661**	**132,00** ▸	zw34
ohne	-	weiss	10	**106662**	**129,00** ▸	zw34

SCHLEIFKLÖTZE

SF 655

Universell einsetzbarer Handschleifklotz für den Finish- und Reinigungsschliff. Auf vielen Materialien einsetzbar. Reinigungsleistung verstärkt sich durch Einsatz von Hilfsstoffen deutlich. Weiches Schleifen dank elastischer Struktur. Verwendbar bis zur vollständigen Abnutzung.

Körnung P	Abmessung LxBxH mm	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
60	80x50x20	SiC	18	**89325**	389,00	►	zw34
120	80x50x20	SiC	18	**89327**	389,00	►	zw34
240	80x50x20	SiC	18	**89337**	389,00	►	zw34



SCHLEIFKLOTZ

Kork

Aus Naturkork. Für den Handschliff. Größe 120x60x35mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
19388	1,20	►	zw17

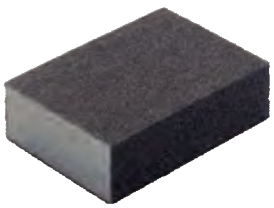


SCHLEIFSCHWÄMME

SK 500

Hervorragend für die Feinbearbeitung von Oberflächen geeignet. 4-seitig.

Körnung P	Abmessung LxBxH mm	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	100x70x25	Korund	100	**106664**	0,64	►	zw36
80	100x70x25	Korund	100	**106665**	0,64	►	zw36
100	100x70x25	Korund	100	**106666**	0,64	►	zw36
120	100x70x25	Korund	100	**106667**	0,64	►	zw36
180	100x70x25	Korund	100	**106668**	0,64	►	zw36
220	100x70x25	Korund	100	**106669**	0,64	►	zw36
280	100x70x25	Korund	100	**106670**	0,64	►	zw36



Hervorragend für die Feinbearbeitung von Oberflächen geeignet. 2-seitig.

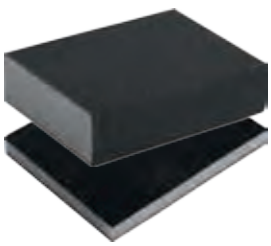
Körnung P	Abmessung LxBxH mm	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
SW 501							
120	123x96x12,5	Korund	100	**106671**	0,55	►	zw34
220	123x96x12,5	Korund	100	**106672**	0,55	►	zw34
SW 502							
120	123x96x12,5	SiC	100	**106673**	0,59	►	zw34
220	123x96x12,5	SiC	100	**106674**	0,59	►	zw34



SCHLEIFSCHWÄMME

Universell einsetzbar für den händischen Flächenschliff von Holz und Metall. 4-seitig verwendbar. Werkstoff: Korund, Kunstharzbindung.

Körnung P	Abmessung LxBxH mm	Kornart	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	100x68x26	Korund	**153207**	0,55	►	zw36
120	100x68x26	Korund	**153208**	0,55	►	zw36
180	100x68x26	Korund	**153209**	0,55	►	zw36
320	100x68x26	Korund	**153210**	0,55	►	zw36
120	123x98x12	Korund	**153211**	0,55	►	zw36
180	123x98x12	Korund	**153212**	0,55	►	zw36



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLEIFBLÄTTER



PS 22 K

Schleifpapier mit halboffener Streuung, hoher Zerspanungsleistung für ein homogenes Schliffbild bei der Bearbeitung von Holz und Metall, besonders für harzreiche Hölzer. Klett. Bosch-Lochung.

Mindestabnahme 1 VE

Körnung P	Abmessung L x B x H mm	Kornart	Absauglöcher St./Ø	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
40	96 x 96 x 96	Korund	6/8	50	**106720**	44,50	▶	zw36
60	96 x 96 x 96	Korund	6/8	50	**106721**	36,40	▶	zw36
80	96 x 96 x 96	Korund	6/8	50	**106722**	32,60	▶	zw36
100	96 x 96 x 96	Korund	6/8	50	**106723**	30,30	▶	zw36
120	96 x 96 x 96	Korund	6/8	50	**106724**	30,30	▶	zw36
150	96 x 96 x 96	Korund	6/8	50	**106725**	30,30	▶	zw36
180	96 x 96 x 96	Korund	6/8	50	**106726**	30,30	▶	zw36
240	96 x 96 x 96	Korund	6/8	50	**106727**	30,50	▶	zw36

VLIES-SCHEIBEN



PW 2000

Spezielles Nylonvlies ideal zum Entfernen von Anlauffarben, Oxidschichten, Rost und Farbresten. Reinigen von Schweißnähten. Kein Zusetzen.

Außen-Ø mm	Breite mm	Aufnahme-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	13	13	**123054**	6,43	▶	zw36
150	13	13	**123055**	10,74	▶	zw36

SCHLEIFGITTER

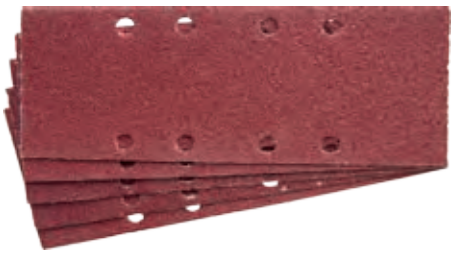


Hohe Effizienz. Lange Lebensdauer und Flexibilität in der Bearbeitung unterschiedlichster Werkstoffe wie Metall, Holz, Glas und Keramik. Dank der offenen Struktur des Schleifgitters setzt sich dieses nicht zu. Das Schleifgitter kann für Trocken- und Nassschliff verwendet werden. Ideales Schleifmittel für den Trockenbau sowie für Stahl, Holz, Kunststoffe und Buntmetalle. Das Schleifgitter kann von Hand, mit einem Schleifklotz oder mit einem Schwingschleifer verwendet werden.

Körnung P	Abmessung B x L mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
60	115x280	10	**139765**	3,99	▶	zw36
80	115x280	10	**139766**	3,99	▶	zw36
100	115x280	10	**139767**	3,99	▶	zw36
120	115x280	10	**139768**	3,99	▶	zw36
150	115x280	10	**139769**	3,99	▶	zw36
180	115x280	10	**139770**	3,99	▶	zw36
220	115x280	10	**139771**	3,99	▶	zw36

SCHLEIFBLÄTTER

Universal für Holz, Metall und Lacke.



Körnung P	Abmessung B x L mm	VE/St.	Art.-Nr.	€/VE		RG
40	93 x 230	5	**165880**	1,08	▶	zw34
60	93 x 230	5	**165881**	1,08	▶	zw34
80	93 x 230	5	**165882**	1,04	▶	zw34
100	93 x 230	5	**165883**	1,04	▶	zw34
120	93 x 230	5	**165884**	1,04	▶	zw34
180	93 x 230	5	**165885**	1,04	▶	zw34

SCHLEIFBLÄTTER



PL 31 B

Flexibles Finishingpapier für ein breites Anwendungsspektrum in der Bearbeitung von Holz, Farbe, Lack.

Mindestabnahme 1 VE

Körnung P	Abmessung B x L mm	Kornart	Absauglöcher St./Ø	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
40	93 x 230	Korund	8/10	100	**106636**	29,30	▶	zw36
60	115 x 280	Korund	8/10	100	**106637**	26,00	▶	zw36
80	93 x 230	Korund	8/10	100	**106638**	24,50	▶	zw36
100	115 x 280	Korund	8/10	100	**106639**	23,50	▶	zw36
120	93 x 230	Korund	8/10	100	**106640**	23,50	▶	zw36
180	93 x 230	Korund	8/10	100	**106641**	23,50	▶	zw36



SCHLEIFHÜLSEN

CS 310 X

Stabiles Gewebe mit Rückseitenverstärkung. Spiralförmig verklebt, zylindrische Form. Universell einsetzbar in der Metallbearbeitung. Hohe Aggressivität im Einsatz mit Gummikörper GK 310.

Mindestabnahme = 1 VE

Körnung P	Abmessung L x B mm	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	10 x 20	Korund	50	**19699**	0,54	►	zw36
80	15 x 30	Korund	50	**19700**	0,53	►	zw36
80	30 x 30	Korund	50	**19701**	0,59	►	zw36



GUMMISCHLEIFKÖRPER

GK 555

Wiederverwertbarer Träger für CS 310 X Schleifhülsen in zylindrischer Form. Auf- und Abziehen der Hülsen durch leichtes Drehen.

Ø mm	Höhe mm	Schaft mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	20	6	**123053**	13,80	►	zw34
15	30	6	**133998**	13,80	►	zw34
30	30	6	**43480**	13,90	►	zw34



SCHLEIFSCHEIBEN

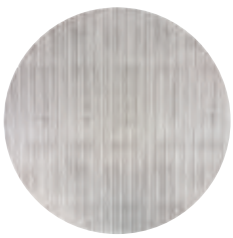
Sianet

Anwendungen: Abschleifen von Beschichtungen und Verunreinigungen. Ausschleifen von Unebenheiten im Randbereich der Reparaturstelle. Planschleifen von Spachtel und Füller. Feinschleifen von Füller.
Vorteile: Beste Absaugung. Hohe Abtragsleistung. Minimalstes Verstopfen. Lange Standzeit. Keine Bindung an Lochsysteme. Hohe Einreissfestigkeit, dank stabiler Netzunterlage.

Kornart: Korund

Mindestabnahme = 1 VE

Scheiben-Ø mm	Körnung P	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	80	50	**169378**	0,96	►	zw35
150	100	50	**169379**	0,88	►	zw35
150	120	50	**169380**	0,88	►	zw35
150	150	50	**169381**	0,88	►	zw35
150	180	50	**169382**	0,88	►	zw35
150	220	50	**169383**	0,88	▷	zw35
150	240	50	**169384**	0,88	►	zw35
225	80	50	**169387**	2,04	▷	zw35
225	100	50	**169388**	1,82	▷	zw35
225	120	50	**169389**	1,82	▷	zw35
225	150	50	**169390**	1,82	▷	zw35
225	180	50	**169391**	1,82	▷	zw35
225	220	50	**169392**	1,82	▷	zw35



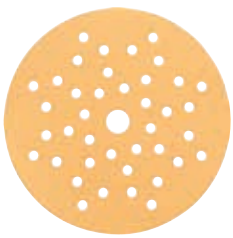
C470

Best for Wood and Paint. Multilochung, mit Klettsystem. Robustes Schleifblatt. Mit Kletthaftsystem für schnellen Blattwechsel und Absauglöchern für interne Staubabsaugung. Geeignet für das Schleifen von Holz, Farbe, Lack, Spachtel. Mit Calciumstearatbeschichtung – vermindert das vorzeitige Verstopfen.

Kornart Korund, Multilochung

Mindestabnahme = 1 VE

Scheiben-Ø mm	Körnung P	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
150	40	50	**169464**	46,91	▷	zw35
150	60	50	**169465**	44,77	▷	zw35
150	80	50	**169466**	40,51	▷	zw35
150	100	50	**169467**	40,51	▷	zw35
150	120	50	**169468**	40,51	▷	zw35
150	150	50	**169469**	40,51	▷	zw35
150	180	50	**169470**	40,51	▷	zw35
150	220	50	**169471**	40,51	▷	zw35
150	240	50	**169472**	40,51	▷	zw35



SCHLEIFSCHEIBEN

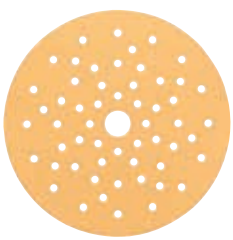
Siarexx cut

Universelles Allround-Produkt für Holz- und Lackanwendungen. Geringe Zusetzung. Gute Finisheigenschaften. Bestens geeignet für das Anschleifen von Grundierungen, Füllern und Spachtel. Geeignet für Flex Giraffe, Festool Planex, Metabo LSV 5-225 u. A.

Kornart Korund

Mindestabnahme = 1 VE

Scheiben-Ø mm	Körnung P	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
225	40	25	**164112**	1,05	▷	zw35
225	60	25	**164113**	0,95	▷	zw35
225	80	25	**164114**	0,91	►	zw35
225	100	25	**164115**	0,88	►	zw35
225	120	25	**164116**	0,88	►	zw35
225	150	25	**164117**	0,88	▷	zw35

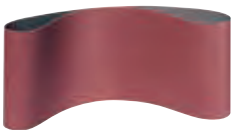


► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLEIFBÄNDER

LS 309 XH



Spezialtype für Handbandschleifer. Universell einsetzbar auf Holz, Metall, Farbe und Lack.

Mindestabnahme = 1 VE

Abmessung B x L mm	Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
75 x 480	60	Korund	10	**374589**	1,96	▶	zw36
75 x 480	80	Korund	10	**374590**	1,90	▶	zw36
75 x 480	100	Korund	10	**374591**	1,85	▶	zw36
75 x 480	120	Korund	10	**374592**	1,85	▶	zw36
75 x 533	40	Korund	10	**374593**	2,22	▶	zw36
75 x 533	60	Korund	10	**374594**	2,07	▶	zw36
75 x 533	80	Korund	10	**374595**	1,98	▶	zw36
75 x 533	100	Korund	10	**374596**	1,94	▶	zw36
75 x 533	120	Korund	10	**376581**	1,94	▶	zw36
75 x 533	150	Korund	10	**374587**	1,94	▶	zw36
75 x 533	180	Korund	10	**329975**	1,94	▶	zw36
75 x 533	240	Korund	10	**106606**	1,96	▶	zw36
100 x 560	40	Korund	10	**319537**	2,74	▷	zw36
100 x 560	60	Korund	10	**374597**	2,54	▶	zw36
100 x 560	80	Korund	10	**319538**	2,43	▶	zw36
100 x 560	100	Korund	10	**374598**	2,37	▶	zw36
100 x 560	120	Korund	10	**374599**	2,37	▶	zw36
100 x 610	40	Korund	10	**106607**	2,89	▶	zw36
100 x 610	60	Korund	10	**106608**	2,65	▶	zw36
100 x 610	80	Korund	10	**106609**	2,54	▶	zw36
100 x 610	100	Korund	10	**106610**	2,48	▶	zw36
100 x 610	120	Korund	10	**106611**	2,48	▶	zw36
105 x 620	40	Korund	10	**374601**	3,10	▶	zw36
105 x 620	60	Korund	10	**374602**	2,87	▶	zw36
105 x 620	80	Korund	10	**374603**	2,74	▶	zw36
105 x 620	100	Korund	10	**374604**	2,67	▶	zw36
105 x 620	150	Korund	10	**374588**	2,67	▶	zw36

SCHLEIFBÄNDER

BERGIN



Stabiler Gewebe-Schleifmittelträger. Zur Verwendung auf Bandschleifmaschinen. Geeignet für die Bearbeitung von Metall und Holz.

Mindestabnahme = 1 VE

Abmessung B x L mm	Körnung P	Kornart	VE/St.	Art.-Nr.	€/VE		RG
75 x 457	40	Korund	3	**153181**	2,80	▶	zw36
75 x 457	60	Korund	3	**153182**	2,80	▶	zw36
75 x 457	80	Korund	3	**153183**	2,80	▶	zw36
75 x 457	120	Korund	3	**153184**	2,80	▶	zw36
75 x 457	180	Korund	3	**153185**	2,87	▶	zw36
75 x 533	40	Korund	3	**153186**	3,15	▶	zw36
75 x 533	60	Korund	3	**153187**	3,15	▶	zw36
75 x 533	80	Korund	3	**153188**	3,15	▶	zw36
75 x 533	100	Korund	3	**153189**	3,15	▶	zw36
75 x 533	120	Korund	3	**153190**	3,15	▶	zw36
75 x 533	150	Korund	3	**153191**	3,15	▶	zw36
75 x 533	180	Korund	3	**153192**	3,15	▶	zw36
100 x 610	40	Korund	3	**153193**	4,58	▶	zw36
100 x 610	60	Korund	3	**153194**	4,58	▶	zw36
100 x 610	80	Korund	3	**153195**	4,58	▶	zw36
100 x 610	100	Korund	3	**153196**	4,58	▶	zw36
100 x 610	120	Korund	3	**153197**	4,58	▶	zw36
100 x 610	150	Korund	3	**153198**	4,58	▶	zw36
100 x 610	180	Korund	3	**153199**	4,58	▶	zw36

SCHLEIFBÄNDER

CS 310 X



Hochwertige Universaltype für die Metall- und Holzbearbeitung. Gute Abtragsleistung bei hoher Beanspruchung.

Abmessung B x L mm	Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
75 x 2000	40	Korund	10	**374583**	8,38	▷	zw36
75 x 2000	60	Korund	25	**376580**	7,50	▶	zw36
75 x 2000	80	Korund	25	**374584**	7,07	▶	zw36

CS 411 X



Hohe Aggressivität und Schleifleistung beim Grobschliff von Stahl und Edelstahl. Sehr vielseitig einsetzbar in allen Bereichen der Metallbearbeitung.

Abmessung B x L mm	Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
75x2000	40	Zirkonkorund	10	**374622**	10,86	▶	zw36
75x2000	60	Zirkonkorund	10	**374623**	9,65	▶	zw36
75x2000	80	Zirkonkorund	10	**374624**	9,09	▶	zw36

CS 411 Y



Hohe Aggressivität und Schleifleistung beim Grobschliff von Stahl und Edelstahl. Sehr vielseitig einsetzbar in allen Bereichen der Metallbearbeitung.

Abmessung B x L mm	Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
75 x 2000	40	Zirkonkorund	10	**131511**	10,47	▶	zw36
75 x 2000	60	Zirkonkorund	10	**131513**	9,31	▶	zw36
150 x 2000	40	Zirkonkorund	10	**131518**	19,49	▶	zw36
150 x 2000	60	Zirkonkorund	10	**131519**	17,14	▷	zw36

[1] Lieferzeit auf Anfrage

SCHLEIFSCHEIBEN

PS 22K



Schleifpapier mit halboffener Streuung, hoher Zerspanungsleistung für ein homogenes Schliffbild bei der Bearbeitung von Holz und Metall, besonders für harzreiche Hölzer. Klettbelag. Ohne Lochung.

Mindestabnahme 1 VE

Scheiben-Ø mm	Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
115	40	Korund	50	**106729**	60,70	►	zw36
115	60	Korund	50	**106730**	49,40	►	zw36
115	80	Korund	50	**106731**	44,10	►	zw36
115	120	Korund	50	**212440**	40,80	►	zw36
125	40	Korund	50	**106732**	68,90	►	zw36
125	60	Korund	50	**10965**	55,80	►	zw36
125	80	Korund	50	**10966**	49,60	►	zw36
125	120	Korund	50	**10968**	45,80	►	zw36
150	40	Korund	50	**329981**	92,40	►	zw36
150	60	Korund	50	**106733**	74,00	►	zw36
150	80	Korund	50	**374549**	65,30	►	zw36
150	100	Korund	50	**106734**	59,90	►	zw36
150	120	Korund	50	**106735**	59,90	►	zw36

NDS 800



Spitzenqualität mit erhöhter Kantenstabilität für anspruchsvolle Anwendungen. Hervorragend geeignet für grobe Reinigungsarbeiten, Entgraten und die Bearbeitung von Schweißnähten.

Mindestabnahme = 1 VE

Scheiben-Ø mm	Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
115	coarse	Korund	10	**106764**	314,00	►	zw34
115	medium	Korund	10	**106765**	266,00	►	zw34
115	very fine	Korund	10	**106766**	266,00	►	zw34
125	coarse	Korund	10	**106767**	366,00	►	zw34
125	medium	Korund	10	**106768**	302,00	►	zw34
125	very fine	Korund	10	**106769**	302,00	►	zw34

STÜTZTELLER

HST359



Haft-Stützteller für Haftscheiben.

Ausführung	Aufnahme	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Haftscheiben	M14	115	**23617**	5,79	►	zw36
für Haftscheiben	M14	125	**10971**	6,00	►	zw36

VLIES-SCHEIBEN

PW 2000



Spezielles Nylonvlies ideal zum Entfernen von Anlauffarben, Oxidschichten, Rost und Farbresten. Reinigen von Schweißnähten. Kein Zusetzen.

Außen-Ø mm	Breite mm	Aufnahme-Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	13	13	10	**123054**	6,43	►	zw36
150	13	13	10	**123055**	10,74	►	zw36

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SPANNDORN SD 2000



Für sicheres Spannen auf Bohrmaschinen, biegsamen Wellen und Geradschleifern und optimalen Rundlauf des Schleifwerkzeuges. Für Vliesscheiben PW 2000. Schaft-Ø 6 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
123056	7,90	▶	zw34

SCHLEIFSCHEIBEN Korund



Scheiben-Ø mm	Körnung P	Kornart	Loch-kreis-Ø mm	Absaug-löcher St./Ø mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
150	40	Korund	65/120	16/10	50	**106736**	92,40	▶	zw36
150	60	Korund	65/120	16/10	50	**106737**	74,00	▶	zw36
150	80	Korund	65/120	16/10	50	**106738**	65,30	▶	zw36
150	100	Korund	65/120	16/10	50	**106739**	59,90	▶	zw36
150	120	Korund	65/120	16/10	50	**106740**	59,90	▶	zw36
150	150	Korund	65/120	16/10	50	**106741**	59,90	▶	zw36
150	180	Korund	65/120	16/10	50	**106742**	59,90	▶	zw36
150	240	Korund	65/120	16/10	100	**106743**	60,40	▶	zw36

PS 22K

Mit halboffener Streuung und hoher Zerspanungsleistung für ein homogenes Schliffbild bei der Bearbeitung von Holz und Metall, besonders für harzreiche Hölzer. Klettbelag. Festool-Lochung.

Mindestabnahme 1 VE



Scheiben-Ø mm	Körnung P	Kornart	Loch-kreis-Ø mm	Absaug-löcher St./Ø mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
150	40	Korund	65/120	16/10	100	**106744**	74,30	▶	zw36
150	60	Korund	65/120	16/10	100	**106745**	59,90	▶	zw36
150	80	Korund	65/120	16/10	100	**106746**	53,20	▶	zw36
150	100	Korund	65/120	16/10	100	**106747**	49,00	▶	zw36
150	120	Korund	65/120	16/10	100	**106748**	49,00	▶	zw36
150	150	Korund	65/120	16/10	100	**106749**	49,00	▶	zw36
150	180	Korund	65/120	16/10	100	**106750**	49,00	▶	zw36
150	220	Korund	65/120	16/10	100	**106751**	49,40	▶	zw36
150	240	Korund	65/120	16/10	100	**106752**	49,40	▶	zw36
150	320	Korund	65/120	16/10	100	**106753**	49,40	▶	zw36
150	400	Korund	65/120	16/10	100	**106754**	49,40	▶	zw36

PS 33 CK

Schleifpapier mit halboffener Streuung und hoher Zerspanungsleistung für ein homogenes Schliffbild bei der Bearbeitung von Holz und Metall, besonders für harzreiche Hölzer, Spachtel, Farbe und Lack. Klettbelag. Festool-Lochung.

Mindestabnahme = 1 VE



Scheiben-Ø mm	Körnung P	Kornart	Loch-kreis-Ø mm	Absaug-löcher St./Ø mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
150	80	Korund	65/120	16/10	100	**106755**	57,90	▶	zw36
150	100	Korund	65/120	16/10	100	**106756**	53,20	▶	zw36
150	120	Korund	65/120	16/10	100	**106757**	53,20	▶	zw36
150	150	Korund	65/120	16/10	100	**106758**	53,20	▶	zw36
150	180	Korund	65/120	16/10	100	**106759**	53,20	▶	zw36
150	220	Korund	65/120	16/10	100	**106760**	53,60	▶	zw36
150	240	Korund	65/120	16/10	100	**106761**	53,60	▶	zw36
150	320	Korund	65/120	16/10	100	**106762**	53,60	▶	zw36
150	400	Korund	65/120	16/10	100	**106763**	53,60	▶	zw36

PS 73 CWK

Hochwertiges Schleifpapier, insbesondere zur Bearbeitung von Farbe, Lack und Spachtel mit hoher Standzeit durch zusätzliche Wirkstoffbeschichtung. Klettbelag. Festool-Lochung.

Mindestabnahme = 1 VE



Scheiben-Ø mm	Körnung P	Kornart	Loch-kreis-Ø mm	Absaug-löcher St./Ø mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
150	60	Korund	80	6/10	50	**137606**	74,00	▶	zw36
150	80	Korund	80	6/10	50	**137607**	65,30	▶	zw36
150	100	Korund	80	6/10	50	**137608**	59,90	▶	zw36

ddPS 22 K

Mit halboffener Streuung und hoher Zerspanungsleistung für ein homogenes Schliffbild bei der Bearbeitung von Holz und Metall, besonders für harzreiche Hölzer. Klettbelag. Bosch-Lochung.

Mindestabnahme = 1 VE

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Gut. Sicher. Gelb.



Von Profis für Profis

Klingspor hat über 50.000 Werkzeuge zum Schleifen, Trennen, Fräsen, Polieren und Material abtragen in seinem Sortiment.

Die Breite und Tiefe des Produktprogramms bietet Anwendern für jede Anforderung das passende Produkt - oft sogar in mehreren Varianten.

Klingspor Schleifsysteme GmbH & Co. KG
Hüttenstraße 36
35708 Haiger
Deutschland

Fon +49 (0) 2773 922-0
Fax +49 (0) 2773 922-280
Mail verkauf@klingspor.de
Web www.klingspor.de

KLINGSPOR



STÜTZTELLER

KLINGSPOR

NDS 555

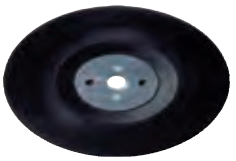
Für Schleif-Vliesscheiben



Ø mm	Anschluss	Art.-Nr.	€/St.		RG
115	M14	**106770**	11,89	►	zw34
125	M14	**106771**	12,95	►	zw34

Für Fiberscheiben

Mit Spannmutter für Schleiffiber- und Schleifpapierscheiben.



Ø mm	Anschluss	Art.-Nr.	€/St.		RG
115	M14	**106558**	4,47	►	zw36
125	M14	**329925**	5,37	►	zw36

REINIGUNGSSCHEIBEN

KLINGSPOR

NCD 200

Spezielles SiC-Reinigungsvlies zum Entfernen von Anlauffarben, Reinigen von Oberflächen. Kein Zusetzen durch offene Struktur.

Mindestabnahme 1 VE



Abmessung Ø x Breite mm	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x22,23	SiC	5	**123057**	10,79	►	zw36
125x22,23	SiC	5	**123058**	11,89	►	zw36

STÜTZTELLER

PROMAT

für Fiberscheiben

Mit Spannmutter für Schleiffiber- und Schleifpapierscheiben.



Ø mm	Anschluss	Art.-Nr.	€/St.		RG
115	M14	**28696**	3,45	►	zw36
125	M14	**28697**	3,85	►	zw36

SCHLEIFMOPTELLER

BERGIN

Universal

Gekröpft, Schleifgewebe auf Baumwollbasis. Schleifmittel aus **Zirkonkorund**.



Körnung P	Art.-Nr.	St./VE	€/St.		RG
Ø 115 x 22,23 mm					
40	**165892**	10	2,10	►	zw34
60	**165893**	10	2,04	►	zw34
80	**165894**	10	2,04	►	zw34
Form gerade, Ø 125 mm					
40	**165895**	10	2,26	►	zw34
60	**165896**	10	2,16	►	zw34
80	**165897**	10	2,16	►	zw34

Schleifmittel aus **Korund**

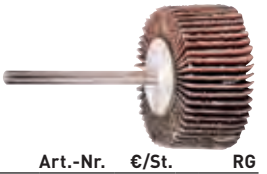


Körnung P	Art.-Nr.	St./VE	€/St.		RG
Ø 115 x 22,23 mm					
40	**165886**	10	1,42	►	zw34
60	**165887**	10	1,40	►	zw34
80	**165888**	10	1,40	►	zw34
Form gerade, Ø 115 x 22,23 mm					
40	**165889**	10	1,52	►	zw34
60	**165890**	10	1,48	►	zw34
80	**165891**	10	1,48	►	zw34

FÄCHERSCHLEIFER

BERGIN

Zur Bearbeitung kleiner und schwer zugänglicher Flächen und Rundungen. Universell einsetzbar für Holz und Metall. Schleifgewebe auf Baumwollbasis.



Ø mm	Schaft-Ø mm	Körnung P	Art.-Nr.	€/St.		RG
30x15	3x30	80	**165908**	1,39	►	zw35
30x15	3x30	120	**165909**	1,39	►	zw35
50x20	6x40	80	**165910**	1,89	►	zw35
50x20	6x40	120	**165911**	1,90	►	zw35
60x30	6x40	80	**165912**	2,49	►	zw35
60x30	6x40	120	**165913**	2,69	►	zw35
80x40	6x40	80	**165914**	4,09	►	zw35
80x40	6x40	120	**165915**	4,39	►	zw35

SCHLEIFMOPTELLER

SMT 324



Sehr gute universelle Schleifeigenschaften bei der Anwendung auf Stahl und Edelstahl. Der SMT 324 überzeugen auf Winkelschleifern aller Leistungsklassen ohne Zusetzen oder Verglasen.

Einsatzgebiete: Entfernung von Schweißnähten und Graten, Schlossereien, Anlagenbau, Stahlbau. Zulässige Drehzahl max. 13.300 min^{-1}. Arbeitshöchstgeschwindigkeit 80 m/s.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Loch mm	Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115X22,23 gewölbt	40	Zirkonkorund	10	**133921**	2,34	►	zw36
115X22,23 gewölbt	60	Zirkonkorund	10	**133922**	2,34	►	zw36
115X22,23 gewölbt	80	Zirkonkorund	10	**133923**	2,34	►	zw36
115X22,23 gerade	40	Zirkonkorund	10	**133924**	2,34	►	zw36
115X22,23 gerade	60	Zirkonkorund	10	**133925**	2,34	►	zw36
115X22,23 gerade	80	Zirkonkorund	10	**133926**	2,34	►	zw36
125X22,23 gewölbt	40	Zirkonkorund	10	**133927**	2,76	►	zw36
125X22,23 gewölbt	60	Zirkonkorund	10	**133928**	2,76	►	zw36
125X22,23 gewölbt	80	Zirkonkorund	10	**133929**	2,76	►	zw36
125X22,23 gerade	40	Zirkonkorund	10	**133930**	2,76	►	zw36
125X22,23 gerade	60	Zirkonkorund	10	**133931**	2,76	►	zw36
125X22,23 gerade	80	Zirkonkorund	10	**133932**	2,76	►	zw36

SMT 624



Für professionellen Einsatz auf Stahl und Edelstahl. Lamellen mit aggressivem Zirkonkorund, gewölbte Ausführung 12°, Teller Glasgewebe, geeignet für den Kantenschliff.

Mindestabnahme 1 VE

Scheiben-Ø mm	Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x22,23	40	Zirkonkorund	10	**106785**	2,79	►	zw36
115x22,23	60	Zirkonkorund	10	**106786**	2,79	►	zw36
115x22,23	80	Zirkonkorund	10	**106787**	2,79	►	zw36
115x22,23	120	Zirkonkorund	10	**106788**	2,79	►	zw36
125x22,23	40	Zirkonkorund	10	**319427**	3,29	►	zw36
125x22,23	60	Zirkonkorund	10	**319423**	3,29	►	zw36
125x22,23	80	Zirkonkorund	10	**106789**	3,29	►	zw36
125x22,23	120	Zirkonkorund	10	**106790**	3,29	►	zw36

SMT 696



Aggressives Schleifverhalten bei geringem Kraftaufwand. Einsatzgebiete: Universell verwendbar für Kanten und Flächenbearbeitung. Hohe Kantenstabilität. Kühler Schliff durch Multibindung. Beste Abtragsleistung mit leistungsstarken Winkelschleifern. Gewölbt 6 Grad.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Loch mm	Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x22,23	40	Keramisches Korund	10	**122995**	4,32	►	zw36
115x22,23	60	Keramisches Korund	10	**122996**	4,32	►	zw36
115x22,23	80	Keramisches Korund	10	**122997**	4,32	►	zw36
125x22,23	40	Keramisches Korund	10	**122998**	5,10	►	zw36
125x22,23	60	Keramisches Korund	10	**122999**	5,10	►	zw36
125x22,23	80	Keramisches Korund	10	**123000**	5,10	►	zw36

SMT 850



Hochwertiger Vlies-Kombi-Mopteller. Speziell für die Bearbeitung von WIG-Schweißnähten an Edelstahlbauteilen. Gleichmäßiges Finish über gesamte Lebensdauer. Materialabtrag und Finish in einem Arbeitsgang. Gewölbt 12 Grad.

Mindestabnahme 1 VE

Abmessung Ø x Breite mm	Körnung P	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x22,23	40	5	**123001**	12,76	►	zw36
115x22,23	60	5	**123002**	12,76	►	zw36
115x22,23	80	5	**123003**	12,76	►	zw36
125x22,23	40	5	**123004**	15,05	►	zw36
125x22,23	60	5	**123005**	15,05	►	zw36
125x22,23	80	5	**123006**	15,05	►	zw36

SMT 925 – gewölbt



Der Aggressive. Die verbesserte Korneinbindung beim neuen Hochleistungsschleifgewebe und der stabile, glasfaserverstärkte Kunststoffteller ergeben zusammen höchsten Schleifkomfort für noch mehr Abtrag in kürzester Zeit.

Einsatzgebiete: Entfernung von Schweißnähten und Graten in Schlossereien, Anlagenbau und Stahlbau. Grundteller glasfaserverstärkter Kunststoff. Zulässige Drehzahl 13.300 min^{-1}. Arbeitshöchstgeschwindigkeit 80 m/s.

Mindestabnahme 1 VE

Abmessung Ø x Breite mm	Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x22,23	40 (Ø115mm)	Zirkonkorund	10	**133939**	5,12	►	zw34
115x22,23	60 (Ø115mm)	Zirkonkorund	10	**133940**	5,12	►	zw34
115x22,23	80 (Ø115mm)	Zirkonkorund	10	**133941**	5,12	►	zw34
125x22,23	40 (Ø125mm)	Zirkonkorund	10	**133942**	6,04	►	zw34
125x22,23	60 (Ø125mm)	Zirkonkorund	10	**133943**	6,04	►	zw34
125x22,23	80 (Ø125mm)	Zirkonkorund	10	**133944**	5,12	►	zw34

SMT 926 – gewölbt



Der Ausdauernde. Der SMT 926 ist dank seiner besonders hohen Schleifmittelbelegung sowie der optimierten Verschleißeigenschaften des neuen Hochleistungsschleifgewebes ein. Extrem langlebiges Produkt und bestens geeignet für den Einsatz auf Stahl und Edelstahl.

Einsatzgebiete: Entfernung von Schweißnähten und Graten, Schlossereien, Anlagenbau, Stahlbau. Zulässige Drehzahl max. 13.300 min^{-1}. Arbeitshöchstgeschwindigkeit 80 m/s.

Mindestabnahme 1 VE

Abmessung Ø x Loch mm	Körnung P	Kornart	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x22,23	40	Zirkonkorund	10	**133933**	3,90	▷	zw36
115x22,23	60	Zirkonkorund	10	**133934**	3,90	▷	zw36
115x22,23	80	Zirkonkorund	10	**133935**	3,90	▷	zw36
125x22,23	40	Zirkonkorund	10	**133936**	4,60	▷	zw36
125x22,23	60	Zirkonkorund	10	**133937**	4,60	▷	zw36
125x22,23	80	Zirkonkorund	10	**133938**	4,60	▷	zw36

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLEIF-VLIES

LUKAS

Erzielt effektvolle Oberflächen auf Edelstahl, Messing, Alu, Kupfer, usw. Auch zum Reinigen von oxidierten Schichten und zum Glätten von Kunstoff und Holz. Für alle handelsüblichen Satiniermaschinen geeignet.



Ø x Breite x Bohrung mm	Körnung P	Art.-Nr.	€/St.		RG
100 x 100 x 19	80/100	**27503**	16,32	►	zw27
100 x 100 x 19	180	**27504**	17,52	►	zw27

SATINIERWALZE

PROMAT

Vlies

Aufnahme 19 mm, kunstharzgebunden, besonders für VA-Material, auch zum Mattieren von Aluminium und Edelstahl-Oberfächen.



Ø x Breite x Bohrung mm	Körnung P	Art.-Nr.	€/St.		RG
100 x 100 x 19	80	**208164**	18,30	►	zw36
100 x 100 x 19	240	**208163**	18,30	►	zw36

TRENNSCHEIBEN

KRAFTOOL

Metall

Zum Trennen von Profilen, Blechen und Vollmaterial aus Stahl.
Max. Drehzahl 13.300 min^{-1}.

Mindestabnahme 1 VE



Ø x Breite x Bohrung mm	Art.-Nr.	St./VE	€/St.		RG
115 x 1,0 x 22,23	**139254**	25	0,70	►	zw35
115 x 1,6 x 22,23	**139255**	25	0,72	►	zw35
115 x 2,5 x 22,23	**139256**	25	0,76	►	zw35
125 x 1,0 x 22,23	**139257**	25	0,82	►	zw35
125 x 1,6 x 22,23	**139258**	25	0,84	►	zw35
125 x 2,5 x 22,23	**139259**	25	0,84	►	zw35
180 x 1,6 x 22,23	**139260**	25	1,02	►	zw35
180 x 2,5 x 22,23	**139261**	25	1,00	►	zw35
230 x 1,6 x 22,23	**139262**	25	1,48	►	zw35
230 x 1,9 x 22,23	**139263**	25	1,48	►	zw35
230 x 2,5 x 22,23	**139264**	25	1,48	►	zw35

Inox

Zum Trennen von Profilen, Blechen und Vollmaterial aus Edelstahl.

Max. Drehzahl: 13.300 min^{-1}.

Mindestabnahme 1 VE



Ø x Breite x Bohrung mm	Art.-Nr.	St./VE	€/St.		RG
115x0,75x22,23	**139265**	25	1,02	►	zw35
115x1,0x22,23	**139266**	25	0,76	►	zw35
125x0,75x22,23	**139267**	25	1,10	►	zw35
125x1,0x22,23	**139268**	25	0,84	►	zw35
180x1,6x22,23	**139269**	25	1,62	►	zw35
230x1,6x22,23	**139270**	25	1,56	►	zw35
230x1,9x22,23	**139271**	25	1,56	►	zw35

TRENNSCHEIBEN

A 24 Ex



Preisgünstige Universalscheibe für die Metallbearbeitung.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	Härte	Qualitätsklasse	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x2,5x22,23	mittel	Extra	25	**106546**	0,90	►	zw34
125x2,5x22,23	mittel	Extra	25	**106548**	1,02	►	zw34
180x3,0x22,23	mittel	Extra	25	**106552**	1,37	►	zw34
230x3,0x22,23	mittel	Extra	25	**106555**	1,97	►	zw34

A 46 TZ



Dünne Hochleistungs-Trennscheibe insbesondere für kleine Querschnitte. **Anwendungsgebiete:** Edelstahl und Metalle.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	Härte	Qualitätsklasse	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x1,6x22,23	hart	Spezial	25	**106550**	1,47	►	zw36
125x1,6x22,23	hart	Spezial	25	**89315**	1,66	►	zw36
230x1,9x22,23	hart	Spezial	25	**319375**	2,85	►	zw36

A 60 EX



Extra dünne Standardscheibe für die Bearbeitung von dünnwandigen Profilen und Rohren aus Edelstahl. **Anwendungsgebiete:** Edelstahl und Stahl.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	Härte	Qualitätsklasse	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x1,0x22,23	hart	Extra	25	**106545**	0,99	►	zw36
125x1,0x22,23	hart	Extra	25	**106547**	1,13	►	zw36

A 60 EX



Extra dünne Standardscheibe für die Bearbeitung von dünnwandigen Profilen und Rohren aus Stahl und Edelstahl.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	Härte	Qualitätsklasse	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x1,0x22,23	hart	Spezial	25	**106549**	1,47	►	zw36
125x1,0x22,23	hart	Spezial	25	**106551**	1,66	►	zw36

A 960 TZ



Die Harte. Der Allrounder unter den dünnen Hochleistungstrennscheiben von Klingspor. Das optimierte Bindungssystem sorgt für deutlich längere Standzeiten. Kurze Trennzeiten bei langer Lebensdauer. Geringe thermische Belastung. Geringe Gratbildung.

Einsatzgebiete: Wartungs- und Reparaturarbeiten, Schlossereien, Anlagenbau, Stahlbau. Für Stahl und Edelstahl. Zulässige Drehzahl max. 13.300 1/min. Arbeitshöchstgeschwindigkeit 80 m/s. Nur 1,0 mm breit.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	Härte	Qualitätsklasse	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x1,0x22,23	hart	Special	25	**133947**	1,57	►	zw36
125x1,0x22,23	hart	Special	25	**133948**	1,79	►	zw36

A 980 TZ



Die Harte. Der Allrounder unter den dünnen Hochleistungstrennscheiben von Klingspor. Das optimierte Bindungssystem sorgt für deutlich längere Standzeiten. Kurze Trennzeiten bei langer Lebensdauer. Geringe thermische Belastung. Geringe Gratbildung.

Einsatzgebiete: Wartungs- und Reparaturarbeiten, Schlossereien, Anlagenbau, Stahlbau. Für Stahl und Edelstahl. Zulässige Drehzahl max. 13.300 min^{-1}. Arbeitshöchstgeschwindigkeit 80 m/s. Nur 0,8 mm breit.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	Härte	Qualitätsklasse	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115 x 0,8 x 22,23	hart	Special	25	**133945**	1,81	▷	zw36
125 x 0,8 x 22,23	hart	Special	25	**133946**	2,09	▷	zw36

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHRUPPSCHEIBEN

A24Ex

Bewährte Universalscheibe, einsetzbar in allen Bereichen der Metallbearbeitung.



Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	Härte	Qualitäts-klasse	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x6,0x22,23	mittel	Extra	10	**106553**	1,60	▶	zw34
125x6,0x22,23	mittel	Extra	10	**374636**	1,82	▶	zw34
180x8,0x22,23	mittel	Extra	10	**374638**	3,11	▶	zw34
230x6,0x22,23	mittel	Extra	10	**106791**	3,60	▶	zw34
230x8,0x22,23	mittel	Extra	10	**106557**	4,67	▶	zw34

A 24 N

Hohe Abtragsleistung auf Edelstahl. Optimales Verhältnis zwischen Abtrag und Verschleiß. Sehr gute Aggressivität und Standzeit.



Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x6,0x22,23	10	**123007**	2,08	▶	zw34
125x6,0x22,23	10	**123008**	2,37	▶	zw34
230x6,0x22,23	10	**123009**	5,48	▶	zw34

SCHRUPPSCHEIBEN

Für Stahl mit hoher Schleiffreudigkeit und guter Standzeit.

Vorteile: Schneller Arbeitsfortschritt und hohe Wirtschaftlichkeit durch hohe Schleiffreudigkeit. Gute Standzeit. Auch für leistungsschwache Winkelschleifer geeignet. Weiche Schleifcharakteristik, schon mit geringem Anpressdruck sehr zerspanungsfreudig.



Bearbeitbare Werkstoffe: Stahl, Gusseisen

Bearbeitungsaufgaben: Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Kehlnahtbearbeitung, Ausfugen, Anfasen, Entgraten. **Schleifmittel:** Korund A

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x7,2x22,23	10	**373877**	2,17	▶	zw34
125x7,2x22,23	10	**373878**	2,78	▷	zw34
178x7,2x22,23	10	**373882**	3,61	▷	zw34
230x7,2x22,23	10	**319394**	6,26	▷	zw34

TRENNSCHEIBEN

EH 125-2,4 A 30 S SG

Trennscheibe für Stahl mit hoher Trennleistung und höchster Standzeit.



Vorteile: Schneller Arbeitsfortschritt durch hohe Trennleistung. Höchste Wirtschaftlichkeit durch höchste Standzeit.

Bearbeitbare Werkstoffe: Stahl.

Bearbeitungsaufgaben: Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial, Erzeugen von Durchbrüchen. **Schleifmittel:** Hochleistungskorund A

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
125 x 2,4 x 22,23	25	**259021**	2,66	▶	zw34

EHT 125-1,0 A 60R SG-INOX

Trennscheibe für Stahl und Edelstahl (INOX) mit hoher Trennleistung und höchster Standzeit.



Vorteile: Universell auf Stahl und Edelstahl (INOX) einsetzbar. Schneller Arbeitsfortschritt durch hohe Trennleistung. Höchste Wirtschaftlichkeit durch höchste Standzeit.

Bearbeitbare Werkstoffe: Stahl, Edelstahl (INOX)

Bearbeitungsaufgaben: Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial, Erzeugen von Durchbrüchen. **Schleifmittel:** Hochleistungskorund A

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
125 x 1,0 x 22,23	25	**259011**	2,62	▶	zw34

EHT 125-1,0 A 60 S SG

Trennscheibe für Stahl mit hoher Trennleistung und höchster Standzeit.



Vorteile: Schneller Arbeitsfortschritt durch hohe Trennleistung. Höchste Wirtschaftlichkeit durch höchste Standzeit.

Bearbeitbare Werkstoffe: Stahl.

Bearbeitungsaufgaben: Trennen von Blechen, Profilen und Vollmaterial, Erzeugen von Durchbrüchen. **Schleifmittel:** Hochleistungskorund A

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Breite x Bohrung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
125 x 1,0 x 22,23	25	**259009**	2,54	▶	zw34

SCHLEIFMOPTELLER



POLIFAN-Fächerscheibe mit aggressiver Zerspanungsleistung und guter Standzeit.

Vorteile: Schneller Arbeitsfortschritt und hohe Wirtschaftlichkeit durch aggressive Zerspanungsleistung. Gute Standzeit. Auch für leistungsschwache Winkelschleifer geeignet.

Bearbeitbare Werkstoffe: Stahl, Edelstahl (INOX)

Bearbeitungsaufgaben: Flächenschliff, Schweißnahtbearbeitung, Anfasen, Entgraten. **Schleifmittel:** Zirkonkorund Z

Mindestabnahme 1 VE

Scheiben-Ø mm	Körnung P	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
125	40	10	**373832**	3,64	▶	zw34
125	60	10	**319445**	3,64	▷	zw34
125	80	10	**377568**	3,64	▷	zw34

TRENNSCHEIBE

BOSCH

Inox



Edelstahltrennscheibe für GWS 10,8-76 V-EC und GWS 12V-76-V-EC. VE = 5 St.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
76x10	**170769**	7,12	▶	zw220

Carbide-Multiwheel



Für kleine Schnitte in engen Stellen in Holz, Plastik, Trockenbauwänden etc. Schnell und sicher im Schnitt bei nachgiebiebigen Materialien ohne Rückstoss.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
76x10	**170768**	11,02	▶	zw220
125x22,23	**176174**	18,12	▶	zw220

FIBERSCHEIBEN

KLINGSPOR

CS 561

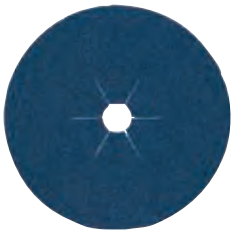


Für die Bearbeitung von Stahl und NE-Metallen.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Loch mm	Körnung P	Kornart	St./ VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
115x22	24 / Ø 115 mm	Korund	25	**106563**	42,60	▶	zw27
115x22	36 / Ø 115 mm	Korund	25	**106561**	39,70	▶	zw27
115x22	40 / Ø 115 mm	Korund	25	**106560**	35,20	▶	zw27
115x22	60 / Ø 115 mm	Korund	25	**106559**	30,50	▶	zw27
115x22	80 / Ø 115 mm	Korund	25	**106614**	29,60	▶	zw27
115x22	120 / Ø 115 mm	Korund	25	**106615**	29,60	▶	zw27
125x22	24 / Ø 125 mm	Korund	25	**106564**	49,90	▶	zw27
125x22	36 / Ø 125 mm	Korund	25	**374610**	46,40	▶	zw27
125x22	40 / Ø 125 mm	Korund	25	**106562**	41,20	▶	zw27
125x22	60 / Ø 125 mm	Korund	25	**319591**	35,70	▶	zw27
125x22	80 / Ø 125 mm	Korund	25	**106616**	34,60	▶	zw27
125x22	120 / Ø 125 mm	Korund	25	**106617**	34,60	▶	zw27

CS 565



Schleiffiberscheibe mit hoher Abtragsleistung zum Grobschliff und Entgraten von Stahl und Edelstahl.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Loch mm	Körnung P	Kornart	St./ VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
115x22	36	Zirkonkorund	25	**374535**	52,50	▶	zw27
115x22	40	Zirkonkorund	25	**319607**	48,00	▶	zw27
115x22	60	Zirkonkorund	25	**319609**	41,60	▶	zw27
115x22	80	Zirkonkorund	25	**319610**	40,40	▶	zw27
125x22	36	Zirkonkorund	25	**319612**	61,40	▶	zw27
125x22	40	Zirkonkorund	25	**319613**	56,20	▶	zw27
125x22	60	Zirkonkorund	25	**319615**	48,70	▶	zw27
125x22	80	Zirkonkorund	25	**319616**	47,30	▶	zw27

FS 966



Mikrokristalliner Selbstschärfeffekt. Hohe Aggressivität über gesamte Einsatzzeit. Hervorragende Kornhaftung. Hohe Standzeit speziell für schwere Anwendungen. Leistungssteigerung durch geringere Temperaturentwicklung. Keine Anlauffarben durch Multibindung. **Anwendungsgebiete:** Edelstahl.

Mindestabnahme 1 VE

Ø x Loch mm	Körnung P	Kornart	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
115x22	40	Keramischer Korund	25	**133915**	87,40	▷	zw27
115x22	60	Keramischer Korund	25	**133916**	75,50	▷	zw27
115x22	80	Keramischer Korund	25	**133917**	69,90	▷	zw27
125x22	40	Keramischer Korund	25	**133918**	102,00	▶	zw27
125x22	60	Keramischer Korund	25	**133919**	88,40	▷	zw27
125x22	80	Keramischer Korund	25	**133920**	81,90	▷	zw27

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



DIAMANTTRENNSCHEIBEN

DT 300 U

Universalprodukt für allgemeine Baustellenmaterialien – Gute Schnittleistung.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x22,23	**152772**	9,40	▶	zw34
125x22,23	**152773**	10,30	▶	zw34
230x22,23	**152775**	20,80	▶	zw34

DT 350 U

Universalprodukt mit lasergeschweißten Standardsegmenten für allgemeine Baustellenmaterialien und Beton, universal. Leichtes, vibrationsarmes und schnelles Schneiden mit sehr guter Standzeit. Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
115 x 22,23	**517193**	13,10	▶	zw34
125 x 22,23	**517194**	14,60	▶	zw34
180 x 22,23	**517195**	23,30	▷	zw34
230 x 22,23	**517196**	29,10	▶	zw34
300 x 20,0	**517197**	55,40	▷	zw34
300 x 25,4	**517198**	55,40	▷	zw34
350 x 20,0	**517199**	70,00	▶	zw34
350 x 25,4	**517200**	70,00	▶	zw34
400 x 25,4	**517201**	93,30	▷	zw34

DT 600 U

Hohe Schnittfreudigkeit. Ausgezeichnete Standzeit durch Einsatz hochwertiger Diamanten. Sehr universal einsetzbar. Für Altbeton armiert, Betonerzeugnisse universal, allgemeine Baustellenmaterialien, Kalksandstein.

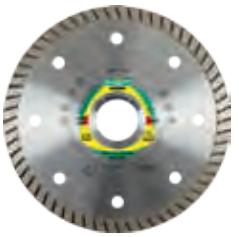


Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
125x22,23	**450097**	20,80	▶	zw34
115x22,23	**140993**	18,70	▶	zw34
230x22,23	**140991**	41,60	▶	zw34
180x22,23	**140992**	33,20	▷	zw34

DF 900 FT

1,4 mm dünne Profischeibe für extreme Beanspruchungen. Herausragende Arbeitsergebnisse. Geschlossener Rand mit Turboverzahnung. Saubere und ausbruchsfreie Kanten.

Anwendungsgebiete:
Feinsteinzeug, Kacheln, glasierte Ofenkacheln, Granit.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
115x22,23	**172341**	22,50	▶	zw34
125x22,23	**172340**	24,90	▶	zw34

DIAMANTTRENNSCHEIBE

Universal

Ideal für allgemein übliche Baumaterialien, wie Beton, Mauerwerk, Ziegelstein, Granit, Gussrohre und vereinzelt Metalle. Hervorragende Schnittleistung dank der spezeillen Segmentgestaltug. 15 mm Segmenthöhe für eine lange Lebensdauer. Lasergeschweißte Diamantsegmente.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
230x22,23	**137477**	98,51	▶	zw36
125x22,23	**137476**	55,47	▶	zw36

Universal

Die Diamanttrennscheibe Expert for Universal hat bei Arbeiten in allgemeinem Baumaterial eine hohe Lebensdauer. Ihre lasergeschweißten Diamantschneidesegmente mit einer Höhe von 12 mm bieten beim Schneiden Stabilität und die optimierte Diamantmatrix ermöglicht außergewöhnlich hohe Lebensdauer. Geeignet zum Schneiden von Beton und Mauerwerk. Sie ist kompatibel mit Winkelschleifern.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
230x22,23	**408667**	64,05	▶	zw36

Turbo

Preiswerte Scheibe für alle Baumaterialien mit sauberen Schnittkanten. Gesinterter Schneidrand. Segmenthöhe 10 mm.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
125x22,23	**121363**	13,09	▶	zw36

Ceramic

Geeignet für GWS 10,8 V-76 V EC und GWS 12 V-76 V-EC.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
76x10	**170770**	15,17	▶	zw36

DIAMANTTRENNSCHEIBE

BERGIN

Turbo

Segmentierte Schneide für schnelle und effektive Materialbearbeitung. Durch Diamantbeschichtung besonders leistungsfähig. Die Höhe des diamantbeschichteten Segments beträgt 10 mm und sorgt für lange Lebensdauer. Minimierung der Seitenreibung durch die Form der Segmente.

Zur Verwendung auf Winkelschleifern bei der Bearbeitung von Beton, Randsteinen, Außenfliesen, Pflastersteinen und Ziegeln.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
115 x 22,23	**517455**	6,35	▶	zw34
125 x 22,23	**517456**	7,56	▶	zw34
230 x 22,23	**517457**	16,80	▶	zw34

Beton

Segmentierte Schneide für schnelle und effektive Materialbearbeitung. Durch Diamantbeschichtung besonders leistungsfähig. Die Höhe des diamantbeschichteten Segments beträgt 10 mm und sorgt für lange Lebensdauer. Minimierung der Seitenreibung durch die Form der Segmente. Zur Verwendung auf Winkelschleifern bei der Bearbeitung von hochfestem Beton, Randsteinen, Dachziegeln und feuerfesten Steinen.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
115 x 22,23	**517458**	5,55	▶	zw34
125 x 22,23	**517459**	6,26	▶	zw34
230 x 22,23	**517460**	15,60	▶	zw34

DIAMANTSCHLEIFTELLER

BERGIN

Für den Einsatz auf Winkelschleifer. Für Trockenschliff von Beton, allgemeinen Baustellenmaterialien und Granit.

Turbo

Einreihig mit 16 Segmenten für großflächige Bearbeitung und gute Entstaubung.



Ø x Bohrung mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
125 x 22,23	10	**199990**	29,33	▶	zw27

Double

Zweireihig mit je 10 Segmenten pro Reihe für hohe Abtragsleistung.



Ø x Bohrung mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
125 x 22,23	10	**199992**	31,51	▶	zw27

Wave

Einreihig mit 30 Segmenten für großflächigen, schnellen Abtrag, laufruhig.



Ø x Bohrung mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
125 x 12,23	10	**199991**	32,77	▶	zw27

Keramik

Präzise Schneide für hohe Schnittgeschwindigkeit. Schneidet Fliesen ohne Risse und Chips, durch die hohe Diamantdichte entsteht eine saubere Schnittkante. Erhöhte Lebensdauer durch Heißsinterung. Die Höhe der Diamantschneidschicht von 10 mm ermöglicht eine höhere Anzahl von Schnitten. Die Form der Schneidkante ermöglicht eine bessere Kühlung. Zur Verwendung auf Winkelschleifern zum Naßschnitt von Keramikgranit, harten und weichen keramischen Fliesen, Kunst- und Natursteinen.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
115 x 22,23	**517461**	10,92	▶	zw34
125 x 22,23	**517462**	12,18	▶	zw34
230 x 22,23	**517463**	30,66	▶	zw34

Super Universal

Vakuumgelötet, dadurch zum Schneiden von vielen verschiedenen Materialien, auch Metall, geeignet. Dichte und gleichmäßige Diamantbeschichtung erlaubt es, auch ohne Wasserkühlung zu arbeiten. Zur Verwendung auf Winkelschleifern zum Trocken- und Naßschnitt von Stahl, Keramik, Metall, Ziegeln und Holz.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
125 x 22,23	**517464**	10,08	▶	zw34
230 x 22,23	**517465**	25,20	▶	zw34

Beton

Lasergeschweißt. Zur Verwendung auf Fugenschneidern und Trennschleifern bei der Bearbeitung von Stahlbeton, Pflastersteinen und Ziegeln.



Ø x Bohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
300 x 25,4	**517466**	57,98	▶	zw34
350 x 25,4	**517467**	71,42	▶	zw34

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHNELLSPANNMUTTER

SDS-Clic

BOSCH

Passend zu allen Winkelschleifern mit Gewinde M 14 (verfügbare Gewindelänge, über dickstem Werkzeug überstehend, größer als 6 mm), ab Fertigungsdatum 08/90. Hinweis: Die Zentrierung der Scheibe muss am Stützflansch erfolgen, nicht an der Mutter.

Art.-Nr.	€/St.	RG
21447	16,80 ►	zw17



SCHNELLSPANNMUTTER

Quick

metabo

Für alle großen Winkelschleifer. Erforderliche freie Spindellänge mind. 8 mm, M 14, für werkzeuglosen Scheibenwechsel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
466281	14,99 ►	zw17



LAMMWOLLHAUBE

BOSCH

Zum Aufpolieren von Altlack, nach Oberflächenschliff.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
170	107329	15,42 ►	zw34



STIRNLOCHSCHLÜSSEL

gekröpft

BOSCH

Passend für Schleiftöpfe.

Art.-Nr.	€/St.	RG
22531	8,54 ►	zw30



gerade

Zum Spannen aller Scheiben auf Winkelschleifern.

Art.-Nr.	€/St.	RG
79122	3,94 ►	zw30



SPANNTEILESET

BOSCH

3-teilig

Spannteile-Set für kleine Winkelschleifer. **Bestehend aus:** Rundmutter, Flansch, Zweilochschlüssel. Für Bosch Winkelschleifer vor Fertigungsdatum 08/90.

Art.-Nr.	€/St.	RG
81876	7,94 ►	zw24



POLIERSCHWAMM

BOSCH

Schaumstoffscheibe weich (weiß). Zum Entfernen von Spritznebel/Overspray und kleinen Kratzern. Finish bei hellen Farben nach Lammfellanwendung.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
170	107327	14,86 ►	zw34



SCHLEIFTELLER

BOSCH

für GEX 150

Weich. Geeignet für GEX 125-150 AVE, GEX 150 AC und GEX 150 Turbo Professional.

Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	Weich	62283	29,17 ►	zw34



HARTMETALL-FRÄSER

HF 100 B



Zylindrischer Frässtift mit Stirnverzahnung. Benennung nach DIN 8032: ZYAS. Durch die Stirnverzahnung gut geeignet für die Bearbeitung von Sacklöchern und Stirnflächen an Innenkonturen.

Arbeitslänge mm	Ausführung	Ø mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19,0	zylindrisch	9,6	6,0	**123041**	18,11	►	zw34
25,0	zylindrisch	12,7	6,0	**123046**	28,26	►	zw34

HF 100 C



Zylindrischer Frässtift mit Kugelkopf. Benennung nach DIN 8032: WRC. Universell verwendbar für Flächen, Konturen und Radien.

Arbeitslänge mm	Ausführung	Ø mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19,0	zylindrisch/Kugelkopf	9,6	6,0	**123042**	18,34	►	zw34
25,0	zylindrisch/Kugelkopf	12,7	6,0	**123047**	28,81	►	zw34

HF 100 F



Rundbogenförmiger Frässtift. Benennung nach DIN 8032: RBF. Gut geeignet für die Bearbeitung von Formteilen.

Arbeitslänge mm	Ausführung	Ø mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19,0	rundbogenförmig	9,6	6,0	**123043**	17,92	►	zw34

HF 100 G



Spitzbogenförmiger Frässtift mit abgeflachter Spitze. Benennung nach DIN 8032: SPG. Ideal zum Kantenbrechen und Entgraten von Bohrungen.

Arbeitslänge mm	Ausführung	Ø mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
19,0	spitzbogenförmig	8,0	6,0	**123039**	17,29	►	zw34

HF 100 L



Rundkegelförmiger Frässtift. Benennung nach DIN 8032: KEL. Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen.

Arbeitslänge mm	Ausführung	Ø mm	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25,4	rundkegelförmig	8,0	6,0	**123040**	19,10	►	zw34

SCHLEIFSTIFTE

Für die Bearbeitung von Stahl, Stahlguss, rostfreien Stählen und Guss- Werkstoffen sowie Kunststoff und Gummi. Nach DIN 69170. Edelkorund rosa. V = ca. 30–50 m/s.

Ø mm	Arbeitslänge mm	Ausführung	Typ	Schaft-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8,0	10,0	zylindrisch	EKR60NV4	6,0	**19400**	1,56	►	zw34
13,0	20,0	zylindrisch	EKR46NV4	6,0	**19401**	1,83	►	zw34
16,0	32,0	zylindrisch	EKR46NV4	6,0	**19402**	2,15	►	zw34
20,0	25,0	zylindrisch	EKR36NV4	6,0	**19403**	2,15	►	zw34
25,0	25,0	zylindrisch	EKR36NV4	6,0	**19406**	2,39	►	zw34
20,0	32,0	zylindrisch	EKR36NV4	6,0	**19404**	2,32	►	zw34
25,0	32,0	zylindrisch	EKR36NV4	6,0	**19407**	2,56	►	zw34
20,0	40,0	zylindrisch	EKR36NV4	6,0	**19405**	2,65	►	zw34
32,0	20,0	scheibenform	EKR30NV4	6,0	**19413**	2,41	►	zw34
40,0	20,0	scheibenform	EKR30NV4	6,0	**19415**	2,63	►	zw34
50,0	20,0	scheibenform	EKR30NV4	6,0	**19416**	3,19	►	zw34
13,0	20,0	Spitzbogen	EKR46NV4	6,0	**19425**	2,85	►	zw34
20,0	32,0	Spitzbogen	EKR46NV4	6,0	**19426**	3,15	►	zw34
20,0	32,0	kegelform	EKR36NV4	6,0	**19440**	2,86	►	zw34
25,0	70,0	kegelform	EKR36NV4	6,0	**19441**	4,42	►	zw34
32,0	32,0	kegelform	EKR30/36QU[7]V21	6,0	**19442**	3,21	►	zw34



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BEFESTIGUNGS TECHNIK



DÜBEL S-Dübel, Universaldübel, Spreizdübel Flüssigdübel, Fixtainer, Gipskartondübel, Nageldübel, Dämmstoffdübel, Rahmendübel, Langschaftdübel... **514 – 520**

BOLZENANKER FAZ II, FBZ, FBN II, IMC, MAX... **521 – 523**

CHEMISCHE BEFESTIGUNG Mörtel, Ankerstangen, Reaktionspatrone, Verbundankerpatrone, Injektions-Ankerhülse, Siebhülse, Auspresspistolen, Mörtelpatrone, Zubehör... **524 – 529**

DECKEN- UND HOHLRAUMBEFESTIGUNG Abstandsmontage-Systeme, Hohlraum-Metalldübel, Federklappdübel, Innengewindeanker... **530 – 531**

EINSCHLAGANKER UND SETZWERKZEUG EA II, USA, Setzwerkzeuge... **532 – 533**

SCHRAUBANKER/SCHWELLENANKER Betonschrauben, Multi Monti, Schraubanker, Schwellenanker, Setzwerkzeug... **534 – 539**

SPANPLATTENSCHRAUBEN/HOLZBAUSCHRAUBEN Dielenschrauben, Holzbauschrauben, Spanplattenschrauben, Terrassenschrauben... **540 – 553**

SCHRAUBEN Fassadenschrauben, Fensterrahmenschrauben, Ringschrauben, Schnellbauschrauben, Spenglerschrauben... **554 – 559**

DRAHTSTIFTE UND NÄGEL Ankernägel, Dachpappstifte, Drahtstifte, Schieferstifte, Sparrennägel, Stahlnägel... **560 – 562**

HAKEN, SEILE UND KETTEN Knotenketten, Schraubhaken, Spannschlösser... **563 – 567**

DIN- UND NORMTEILE

SCHRAUBEN Blechschrauben, Bohrschrauben, Flügelschrauben, Gewindeschrauben, Gewindestangen, Gewindestifte, Linsenkopfschrauben, Sechskantmuttern, Sechskantschrauben, Schlüsselschrauben, Zylinderschrauben... **568 – 585**

MUTTERN Anschweißmuttern, Einschlagmuttern, Flügelmutter, Kugelmutter, Sechskantmuttern, Sicherungsmuttern... **586 – 587**

SCHEIBEN, DISTANZMUFFEN Distanzmuffen, Federringe, Federscheiben, Sicherungsringe, Unterlegscheiben... **588 – 591**

BEDIENTEILE Federstecker, Klemmhebel, Splint, Zierkappen **592**

MUFFEN | ABDECKKAPPEN | HÜLSEN Abdeckkappen, Blindstopfen, Distanzhülsen, Kappen, Rampa-Muffen, Stopfen... **593 – 594**

NIETGERÄTE Akku-Blindnietgeräte, Blindniet-Handzangen, Zubehör... **596 – 601**

NIETEN Blindnieten, Blindnietmuttern... **602 – 603**

BAUABDICHTUNG Abdeckplane, Abdeckvlies, Dampfsperre, Unterspannbahn... **604 – 605**

HOLZVERBINDER Balkenschuhe, Betonwinkel, Pfostenträger, Rispenband, Sparrenpfettenanker, Verbinder, Winkelverbinder... **606 – 615**

NAGELN UND KLAMMERN Ankernagler, Druckluftnagler, Heftklammern, Streifennagler... **616 – 621**

DACHBELÜFTUNG Firstendscheibe, Lüftungsprofil, Schutzgitter **622 – 623**

DÜBEL S



Kunststoff-Spreizdübel aus Nylon. Zur Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten- und Blechschrauben. Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch. Spreizdruckfreier Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz. Zur Befestigung von Bildern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern, Handtuchhaltern, Briefkästen.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
S 4	4	20	200	**115586**	3,95	▶	zw50
S 5	5	25	100	**115587**	3,95	▶	zw50
S 6	6	30	100	**115588**	5,95	▶	zw50
S 8	8	40	100	**115589**	7,95	▶	zw50
S 10	10	50	50	**115590**	13,95	▶	zw50
S 12	12	60	25	**115591**	20,95	▶	zw50
S 14	14	75	20	**115592**	38,95	▶	zw50
S 16	16	80	10	**115593**	55,95	▶	zw50
S 20	20	90	5	**115594**	127,95	▶	zw50





DÜBEL Ultra U



Einfach montierbarer Nylon-Dübel für Holz- und Spanplattenschrauben für die Befestigung leichter bis mittelschwerer Lasten in Vollbaustoffen. Der Dübel wird durch das Eindrehen der Schraube aufgespreizt und sicher im Baustoff verankert. Geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
U 5	5	25	100	**132303**	2,95	▶	zw48
U 6	6	30	100	**132304**	3,95	▶	zw48
U 8	8	40	100	**132305**	4,95	▶	zw48
U 10	10	50	50	**132301**	8,95	▶	zw48
U 12	12	60	25	**132302**	12,95	▶	zw48

SPREIZDÜBEL SX



Kunststoff-Spreizdübel aus Nylon. Zur Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten- und Blechschrauben. 4-fach Spreizung garantiert höchste Haltewerte. Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch. Spreizdruckfreier Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz. Der ausgeprägte Dübelrand verhindert Tieferrutschen des Dübels in das Bohrloch. Zur Befestigung von Bildern, Bewegungsmeldern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern, Handtuchhaltern, Briefkästen.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
SX 5	5	25	100	**152804**	3,95	▶	zw48
SX 6	6	30	100	**152805**	4,95	▶	zw48
SX 8	8	40	100	**152806**	7,95	▶	zw48
SX 10	10	50	50	**152807**	12,95	▶	zw48

SPREIZDÜBEL SX



Kunststoff-Spreizdübel aus Nylon. Zur Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten- und Blechschrauben. 4-fach Spreizung garantiert höchste Haltewerte. Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch. Spreizdruckfreier Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz. Der ausgeprägte Dübelrand verhindert Tieferrutschen des Dübels in das Bohrloch. Zur Befestigung von Bildern, Bewegungsmeldern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern, Handtuchhaltern, Briefkästen.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
SX 4	4	20	200	**115622**	3,95	▶	zw50
SX 5	5	25	100	**118905**	3,95	▶	zw50
SX 6	6	30	100	**118906**	5,95	▶	zw50
SX 6	6	50	100	**115623**	11,95	▶	zw50
SX 8	8	40	100	**118907**	7,95	▶	zw50
SX 10	10	50	50	**118908**	14,95	▶	zw50
SX 12	12	60	25	**118909**	21,95	▶	zw50
SX 14	14	70	20	**118910**	39,95	▶	zw50
SX 16	16	80	10	**118911**	59,95	▶	zw50







DÜBEL SX Green

Der fischer Spreizdübel SX GREEN wird zu mindestens 50% aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt. Durch die Vierfach-Spreizung leitet der Nylondübel die Kraft optimal in den Baustoff ein. Die Verdrehsicherung arretiert den SX GREEN fest im Bohrloch. Der am Dübelkopf angeformten Rand verhindert, dass der Dübel ins Bohrloch rutscht. Der fischer Spreizdübel SX ist die erste Wahl bei der Befestigung beispielsweise von Leuchten, Leisten, Bad- und WC-Einrichtungen sowie leichten Wandschränken.

Mindestabnahme 1 VE



Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
SX 5	5	25	90	**137655**	3,95	►	zw50
SX 6	6	30	90	**137656**	5,95	►	zw50
SX 6	6	50	90	**137657**	11,95	►	zw50
SX 8	8	40	90	**137658**	7,95	►	zw50
SX 8	8	65	45	**137659**	14,95	►	zw50
SX 10	10	50	45	**137660**	14,95	►	zw50
SX 12	12	60	20	**137661**	21,95	►	zw50

UNIVERSALDÜBEL UX

Kunststoff-Universaldübel aus Nylon. Dübelgeometrie ermöglicht Verspreizung in Vollbaustoffen bzw. Verknotung in allen Hohlräumen. Sägezahn-Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch. Spreizdruckfreier Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz. Zur Befestigung von Bildern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern, Handtuchhaltern, Briefkästen.

Mindestabnahme 1 VE





UX

Ohne Rand.

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
UX 5	5	30	100	**118568**	5,95	►	zw50
UX 6	6	35	100	**118569**	8,95	►	zw50
UX 6	6	50	100	**118572**	9,95	►	zw50
UX 8	8	50	100	**118577**	11,95	►	zw50
UX 10	10	60	50	**118580**	19,95	►	zw50
UX 12	12	70	25	**118946**	30,95	►	zw50
UX 14	14	75	20	**118947**	48,95	►	zw50

UX-R

Mit Rand, verhindert das Tieferrutschen ins Bohrloch.

UX	5	30	100	**118941**	5,95	►	zw50
UX	6	35	100	**118942**	8,95	►	zw50
UX	6	50	100	**118943**	9,95	►	zw50
UX	8	50	100	**118944**	11,95	►	zw50
UX	10	60	50	**118945**	20,95	►	zw50

UNIVERSALDÜBEL UX green

Der fischer Universaldübel UX GREEN ist ein Kunststoffdübel aus hochwertigem Nylon. Das Granulat zur Herstellung des Dübels wird mindestens zur Hälfte aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen. Diese stehen nicht in Konkurrenz zu Anbauflächen für Nahrungs- und Futtermittel. Der UX GREEN verfügt über die gleichen Leistungsmerkmale und Tragfähigkeit wie das graufarbene Original.

Mindestabnahme 1 VE



Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
UX 6 R	6	35	40	**123163**	8,95	►	zw50
UX 6 R	6	50	40	**137653**	9,95	►	zw50
UX 8 R	8	50	40	**123164**	11,95	►	zw50
UX 10 R	10	60	20	**123165**	22,95	►	zw50
UX 12 R	12	70	18	**137654**	33,95	►	zw50

UNIVERSALDÜBEL UVD II

Für die Befestigung leichter bis mittelschwerer Lasten in fast allen Baustoffen. Vielseitig einsetzbarer Nylon-Dübel für Holz- und Spanplattenschrauben. Der UVD II wird durch das Eindrehen der Schraube aufgespreizt und sicher in Vollbaustoffen verankert. In Hohlräumen und hinter Plattenbaustoffen ermöglicht das Verknoten festen Halt. Geeignet für die Vorsteckmontage und für die Durchsteckmontage. Drehsperren verhindern ein Mitdrehen des Dübels im Bohrloch. Der dünne Dübel-Rand des UVD II sichert gegen das Tieferrutschen des Dübels in das Bohrloch und ermöglicht dennoch die praxistaugliche Durchsteckmontage.

Mindestabnahme 1 VE



Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
UVD II 5	5	25	100	**178505**	4,95	►	zw48
UVD II 6	6	30	100	**178506**	4,95	►	zw48
UVD II 6	6	50	100	**178507**	5,95	►	zw48
UVD II 8	8	40	100	**178508**	6,95	►	zw48
UVD II 10	10	50	50	**178509**	11,95	►	zw48
UVD II 12	12	60	25	**178510**	18,95	►	zw48

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DÜBEL DUOPOWER



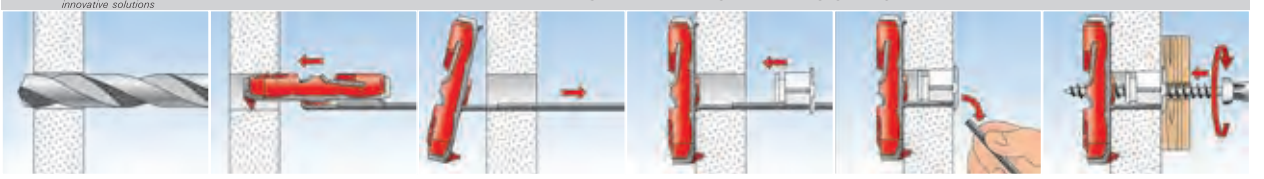


Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
DP 5	5	25	100	**165809**	4,95	▶	zw50
DP 6	6	30	100	**165810**	6,95	▶	zw50
DP 6	6	50	100	**227480**	9,95	▶	zw50
DP 8	8	40	100	**165811**	8,95	▶	zw50
DP 8	8	65	50	**227481**	14,95	▶	zw50
DP 10	10	50	50	**165812**	17,95	▶	zw50
DP 10	10	80	25	**227482**	27,95	▶	zw50
DP 12	12	60	25	**227483**	23,95	▶	zw50
DP 14	14	70	20	**227484**	43,95	▶	zw50

Sehr gute Haltewerte durch 2 Komponenten. Intelligente, selbstaktivierende Funktion je nach Baustoff. Einfaches Eindrehen der Schraube und richtiges „Ziehen" zum Schluss. Kein Überdrehen der Schraube.Die graue Komponente aus hochwertigem Nylon aktiviert je nach Baustoff automatisch das optimale Funktionsprinzip (Spreizen, Klappen) für besten Halt. Leichtlauföffnung sorgt für ein einfaches Ansetzen der Schraube. Schmaler Dübelrand verhindert das Tieferrutschen des Dübels ins Bohrloch und ermöglicht eine Vor- bzw. Durchsteckmontage.Ausgeprägte Mitdrehsicherungen verzahnen sich im Baustoff und verhindern das Mitdrehen im Bohrloch. Die Expansionsflügel der roten Komponente unterstützen die sichere Verspreizung und bieten zusätzliche Sicherheit zur grauen Komponente. Kurze Dübellänge ermöglicht die schnelle Montage dank geringer Bohrlochtiefe. Funktionsweise: Das Duo aus zwei Materialkomponenten für sichere Funktionen ermöglicht hohe Lasten. Der Dübel aktiviert je nach Baustoff das optimale Funktionsprinzip (Spreizen, Klappen) für besten Halt. Geeignet für Holz-, Spanplatten- und Stockschrauben.

NYLON-KIPPDÜBEL DUOTEC





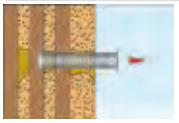
Mindestabnahme 1 VE

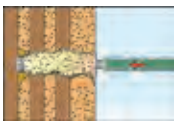
Typ	Bohr-Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
DT 10	10	50	**227475**	81,95	▶	zw50
DT 12	12	10	**525376**	160,14	▷	zw50

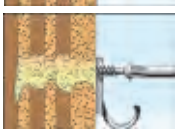
Geeignet für die Vorsteckmontage. Das Kippelement des Dübels klappt hinter der Platte automatisch auf und gibt ihm seine Tragkraft. Bei Bohrlochtreffern in Vollbaustoffen, wie z. B. Beton oder Holz funktioniert er wie ein Spreizdübel. Durch das kurze Kippelement geeignet für enge, auch mit Mineralwolle gedämmte Hohlräume ab 50 mm, ungedämmt ab 40 mm Tiefe sowie Platten ab 9,5 mm Dicke. Die flexible, rostfreie Schraubenaufnahme ermöglicht die Verwendung von Holz- und Spanplattenschrauben oder metrischen Haken- und Gewindestangen mit Kontermutter. **Anwendungsgebiete:** Küchenhängschränke, Regale, Bilder, Spiegel, Lampen usw.

FLÜSSIGDÜBEL Fill & Fix











Inhalt:
1 Kartusche 25 ml
2 Statikmischer
4 Siebhülsen
2 Verlängerungsschläuche

St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
12	**115917**	15,95	▶	zw50

Lösungsmittelfreie, überstreichbare 2-Komponenten-Injektionsmasse die ins Bohrloch eingespritzt wird, dort auf ein definiertes Volumen expandiert und schnell aushärtet. Geeignet zum Reparieren ausgerissener Bohrlöcher, zum Einsatz in schwierigen Baustoffen und zur Verwendung als eparaturmasse. In die ausgehärtete Masse können problemlos beliebige in Holz anwendbare Schrauben, Ösen, Haken oder ähnliches im Durchmesser von 2 bis 6 mm ein- und ausgedreht werden. Spreizdruckfreie Verankerung verhindert Beschädigung von Fliesen und Putz. Zur Befestigung von Bildern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschaltern, Handtuchhaltern, Briefkästen. Für alle Baustoffe geeignet.

Mindestabnahme 1 VE

FIXTAINER

L-BOXX Mini

ohne Inhalt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139898	9,95 ►	zw46



SX-Dübel-Box

L-BOXX Mini mit Inhalt:

120 St. SX 6 x 30
60 St. SX 8 x 40
30 St. SX 10 x 50

Art.-Nr.	€/St.	RG
139895	18,95 ►	zw46





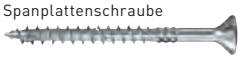
SX-Dübel & Schrauben

L-BOXX Mini mit Inhalt:

60 St. SX 6 x 30
30 St. SX 8 x 40
15 St. SX 10 x 50
60 St. Schrauben 4,5 x 40
30 St. Schrauben 5,0 x 60
15 St. Schrauben 6,0 x 85

Art.-Nr.	€/St.	RG
139894	20,95 ►	zw46





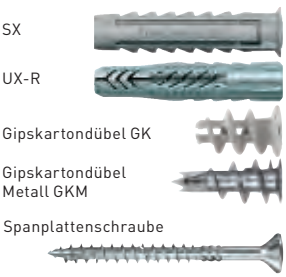


Hält-Alles Box

L-BOXX Mini mit Inhalt:

50 St. SX 6 x 30
50 St. UX-R 6 x 35
25 St. Gipskartondübel GK
15 St. Gipskartondübel Metall GKM
50 St. Schrauben 4,5 x 40
50 St. Schrauben 4,5 x 60

Art.-Nr.	€/St.	RG
139896	22,95 ►	zw46





DUOPOWER

L-BOXX Mini mit Inhalt:

120 St. DUOPOWER 6 x 30
60 St. DUOPOWER 8 x 40
30 St. DUOPOWER 10 x 50

Art.-Nr.	€/St.	RG
169632	21,95 ►	zw46





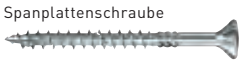
DUOPOWER + Schraube

L-BOXX Mini mit Inhalt:

60 St. DUOPOWER 6 x 30
30 St. DUOPOWER 8 x 40
15 St. DUOPOWER 10 x 50
60 St. Schrauben 4,5 x 40
30 St. Schrauben 5,0 x 60
15 St. Schrauben 6,0 x 85

Art.-Nr.	€/St.	RG
169633	24,95 ►	zw46







MEISTER-BOX

SX

Set besteht aus:
60 St. SX 6 x 30
60 St. SX 8 x 40
12 St. SX 10 x 50

Art.-Nr.	€/St.	RG
117025	13,95 ►	zw50





SORTIMENTSBOX

SX/UX

Set besteht aus:

60 St. SX	6 x 30
50 St. SX	8 x 40
20 St. SX	10 x 50
60 St. UX-R	5 x 30
40 St. UX-R	6 x 50
50 St. UX-R	8 x 50
10 St. UX-R	10 x 60

Art.-Nr.	€/St.	RG
118354	24,95 ►	zw50





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

ÖSENSCHRAUBE GS

Zur Verwendung mit Langschaftdübel oder direkt im Holz. Geeignet für Seile, Ketten, Leuchten, usw. Nicht geeignet für Schaukeln, Hängematten o.ä.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
GS 12x90	25	**115954**	450,95	►	zw52
GS 12x120	25	**115955**	490,95	►	zw52
GS 12x160	25	**115956**	538,95	►	zw52
GS 12x190	25	**115957**	631,95	►	zw52

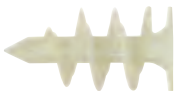


DÄMMSTOFFDÜBEL FID

Durch das Setzen des Dübels ausschließlich in der Dämmung können Anbauteile wärmebrückenfrei montiert werden. Einfache Montage in dünnen Putzschichten ohne vorbohren. Der FID 50 wird in dünnen Dämmplatten ab 50 mm eingesetzt. Der FID 90 wird in dickeren Dämmplatten eingesetzt und kann höhere Lasten aufnehmen. Die Bitaufnahme erlaubt das Setzen mit handelsüblichen Werkzeugen und ermöglicht eine schnelle und wirtschaftliche Montage. Für Spanplatten-/Holzbauschrauben 4,5 – 5 mm, max. Einschraubtiefe Schraube 30 mm.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Länge /min. Verankerungstiefe mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
FID 50	50	T40	50	**115474**	78,95	►	zw50
FID 90	90	6-kt	25	**115475**	107,95	►	zw50



GIPSKARTONDÜBEL GK

Das beigepackte Setzwerkzeug vereint die Funktionen Bohren und Dübel setzen. Es ermöglicht somit eine einfache und schnelle Montage. Das scharfe, selbstschneidende Gewinde des GK ermöglicht eine sichere, formschlüssige Befestigung. Dadurch wird eine hohe Tragfähigkeit erreicht. Durch die kurze Dübellänge wird nur ein geringer Platzbedarf hinter der Platte benötigt. Somit ist der GK auch bei unbekannter Plattendicke und Hohlraumtiefe einsetzbar. Durch den Kreuzschlitz im Dübelkopf lässt sich der GK auch ohne Eindrehwerkzeug wie eine Schraube demontieren. Der GK kann mit unterschiedlichsten Schrauben, Haken und Ösen verwendet werden. Dies eröffnet ein breites Anwendungsgebiet.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
GK	22	100	**116167**	20,95	►	zw50
GKS*	22	50	**116171**	46,95	►	zw50

* mit Schraube



GASBETONDÜBEL GB

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert geprüfte Sicherheit für den Einsatz bei sicherheitsrelevanten Anwendungen in Gasbeton/ Porenbeton. Die spiralförmigen Außenrippen schneiden sich formschlüssig in den weichen Baustoff und sorgen für optimale Druckverteilung und Haltewerte. Das Einschlagen mit dem Hammer erfordert kein Spezialwerkzeug und spart somit Zeit und Kosten bei der Montage. In Verbindung mit der zugelassenen fischer Sicherheitsschraube in A4 kann der GB auch im Außenbereich (z.B. der Fassadenmontage) sicher eingesetzt werden.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
GB 8	8	50	25	**115931**	73,95	►	zw50
GB 10	10	55	20	**115929**	87,95	►	zw50
GB 14	14	75	10	**115930**	138,95	►	zw50



GIPSKARTONDÜBEL METALL GKM

Der GKM kann aufgrund seiner Materialeigenschaft in Gipskarton- und Gipsfaserplatten eingesetzt und mit unterschiedlichsten Schrauben, Haken und Ösen verwendet werden. Dies eröffnet ein breites Anwendungsfeld. Das scharfe, selbstbohrende Gewinde ermöglicht eine sichere, formschlüssige Befestigung. Dadurch wird eine hohe Tragfähigkeit erreicht. Durch den Kreuzschlitz-Antrieb kann ein handelsüblicher Schraubendreher oder Bit verwendet werden. Es ist kein spezielles Setzwerkzeug notwendig. Durch die kurze Dübellänge wird nur ein geringer Platzbedarf hinter der Platte benötigt. Somit ist der GKM auch bei unbekannter Plattendicke und Hohlraumtiefe einsetzbar. Schraubenabmessung (mm): 4,5 – 5,0 x Ls.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
GKM	31	100	**116173**	32,95	►	zw50



NAGELDÜBEL N-S Senkkopf

Die schnelle Schlagmontage reduziert den Arbeitsaufwand und ermöglicht eine wirtschaftliche Serienmontage. Die integrierte Einschlagsperre vermeidet das vorzeitige Aufspreizen (Verklemmen) des Dübels und sorgt für eine problemlose Montage. Das Gewinde der Nagelschraube in Verbindung mit der Kreuzschlitzaufnahme ermöglicht das Ausdrehen der Schraube und damit eine nachträgliche Demontage.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
N 6x40/10 S	6	40	100	**117185**	9,95	►	zw50
N 6x60/30 S	6	60	100	**117186**	11,95	►	zw50
N 6x80/50 S	6	80	100	**117187**	13,95	►	zw50
N 8x60/20 S	8	60	100	**117195**	13,95	►	zw50
N 8x80/40 S	8	80	100	**117196**	15,95	►	zw50
N 8x100/60 S	8	100	100	**117193**	18,95	►	zw50
N 8x120/80 S	8	120	100	**117194**	25,95	►	zw50



Galvanisch verzinkt

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

NAGELANKER FNA II

fischer innovative solutions

Das spezielle Wirkprinzip ermöglicht eine einfache Schlagmontage und damit eine kurze Verarbeitungszeit. Die extrem kurze Verankerungstiefe verhindert Bewehrungstreffer und schafft die Voraussetzung für eine problemlose Montage. Der optimierte Spreizclip sorgt für Halt bereits beim Einstecken ins Bohrloch und verhindert das Herausfallen bei Überkopfmontage. Der massive Schaftquerschnitt garantiert eine hohe Tragfähigkeit im Brandfall und bietet dadurch sehr hohe Sicherheit.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6 x 30/5	6	30	5	100	**117168**	68,95	▶	zw52
6 x 30/30	6	65	30	50	**117167**	102,95	▶	zw52
6 x 30/50	6	85	50	50	**117169**	118,95	▶	zw52

Galvanisch verzinkt



NAGELDÜBEL UN

Upat

Die Funktion der Schlagmontage verringert den Montageaufwand. Besonders geeignet für die rationelle Schnellmontage. Der Nageldübel UN wird durch das Einschlagen der Nagelschraube aufgespreizt und im Baustoff verankert. Geeignet für die Druchsteckmontage.

Mindestabnahme 1 VE

Typ Flachkopf	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
UN 5X40 F	5	40	200	**132269**	5,95	▶	zw48
UN 6X40 F	6	40	100	**132273**	5,95	▶	zw48
UN 6X60 F	6	60	100	**132275**	6,95	▶	zw48
UN 6X80 F	6	80	100	**132277**	10,95	▶	zw48
UN 8X60 F	8	60	100	**132283**	11,95	▶	zw48
UN 8X80 F	8	80	100	**132285**	14,95	▶	zw48
UN 8X100 F	8	100	100	**132279**	18,95	▶	zw48

Typ Senkkopf	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
UN 5X40 S	5	40	200	**132270**	5,95	▶	zw48
UN 6X40 S	6	40	100	**132274**	5,95	▶	zw48
UN 6X60 S	6	60	100	**132276**	6,95	▶	zw48
UN 6X80 S	6	80	100	**132278**	10,95	▶	zw48
UN 8X60 S	8	60	100	**132284**	11,95	▶	zw48
UN 8X80 S	8	80	100	**132286**	14,95	▶	zw48
UN 8X100 S	8	100	100	**132280**	18,95	▶	zw48

Galvanisch verzinkt

Senkkopf Flachkopf



Sicherheit ist berechenbar:

FIXPERIENCE.



Die fischer Bemessungssoftware FIXPERIENCE unterstützt Sie als Planer, Statiker und Handwerker beim Bemessen Ihrer Projekte. Der neue, modulare Aufbau des Programms umfasst eine Ingenieursoftware und spezielle Anwendungs-Module:

- **C-FIX:** Das Ankerbemessungs-Programm
- **WOOD-FIX:** Zur Berechnung von Holzverbindungen
- **INSTALL-FIX:** Für die Bemessung von Haustechnik
- **REBAR-FIX:** Nachträgliche Bewehrungsanschlüsse
- **FACADE-FIX:** Bemisst Fassadenunterkonstruktionen
- **RAIL-FIX:** Berechnet Verankerung von Geländern
- **MORTAR-FIX:** Berechnet den Injektionsmörtelbedarf
- **Elektronischer Planungsordner:** Dokumente von fischer in einem Programm

Jetzt fischer FIXPERIENCE kostenlos downloaden: www.fischer.de/fixperience

fischer innovative solutions

UNIVERSAL-RAHMENDÜBEL FUR T

Nur ein Dübel für alle Baustoffe. Einzigartige Lamellentechnik garantiert hohe Tragfähigkeit in Voll- und Lochsteinen. Im Lochbaustoff erzeugen die Lamellen Spreizkräfte am Steinsteg und Verzahnung im Hohlraum. Zur Befestigung von Toren, Türrahmen, Feuerschutztüren, Fenstern, Kanthölzern, Verkleidungen, Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall. Mit Sicherheitsschraube.

Mindestabnahme 1 VE



galvanisch verzinkt



KORROSSIONS-SCHUTZSPRAY
Seite 525

Typ	Nutzlänge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
min. Verankerungstiefe 70 mm							
FUR 10 x 80 T	10	T40	50	**115101**	95,95	►	zw50
FUR 10 x 100 T	30	T40	50	**115102**	100,95	►	zw50
FUR 10 x 115 T	45	T40	50	**118951**	110,95	►	zw50
FUR 10 x 135 T	65	T40	50	**118952**	126,95	►	zw50
FUR 10 x 160 T	90	T40	50	**118953**	187,95	►	zw50
FUR 10 x 185 T	115	T40	50	**118954**	301,95	►	zw50
FUR 10 x 200 T	130	T40	50	**118955**	342,95	►	zw50
FUR 10 x 230 T	160	T40	50	**118956**	392,95	►	zw50

LANGSCHAFTDÜBEL SXR T - Senkkopf

Die spezielle Funktionsweise ermöglicht bei einer Verankerungstiefe von nur 50 mm den Einsatz in Voll- und Lochbaustoffen und sorgt so für eine wirtschaftliche Befestigung. Die ETA-Zulassung deckt den Einsatz in einer Vielzahl an Voll- und Lochbaustoffen ab und garantiert damit eine sichere Befestigung. Die speziell entwickelte Kombination aus Langschaftdübel und Sicherheitsschraube sorgt für eine optimale Handhabung. Der Dübel zieht spürbar und bietet dadurch mehr Montagekomfort. Langschaftdübel mit Sicherheitsschraube.

Mindestabnahme 1 VE

galvanisch verzinkt



Typ	Nutzlänge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
SXR 8x80 T	30	T30	50	**116769**	47,95	►	zw50
SXR 8x100 T	50	T30	50	**116770**	62,95	►	zw50
SXR 8x120 T	70	T30	50	**116771**	71,95	►	zw50
SXR 10x80 T	30	T40	50	**116772**	73,95	►	zw50
SXR 10x100 T	50	T40	50	**116773**	77,95	►	zw50
SXR 10x120 T	70	T40	50	**116774**	89,95	►	zw50
SXR 10x140 T	90	T40	50	**116775**	103,95	►	zw50
SXR 10x160 T	110	T40	50	**116776**	143,95	►	zw50
SXR 10x180 T	130	T40	50	**116777**	215,95	►	zw50
SXR 10x200 T	150	T40	50	**116778**	267,95	►	zw50
SXR 10x230 T	180	T40	50	**116779**	299,95	►	zw50
SXR 10x260 T	210	T40	50	**116780**	408,95	►	zw50



SXRL T - Senkkopf

Der kraftvolle Problemlöser mit langem Spreizteil. Durch die besondere Geometrie des Dübels verteilen sich die Haltekräfte gleichmäßig im Bohrloch. In Porenbeton kann variabel, je nach Anforderung 70 mm oder 90 mm tief verankert werden – auch bei hohen Lasten. Beim Tiefersetzen verhindern die längeren Rippen ein Mitdrehen des Dübels bei der Montage. Langschaftdübel mit Sicherheitsschraube.

Mindestabnahme 1 VE

galvanisch verzinkt



Typ	Länge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
SXRL 8x80 T	50	T30	50	**516544**	49,95	►	zw50
SXRL 8x100 T	50	T30	50	**516545**	63,95	►	zw50
SXRL 8x120 T	50	T30	50	**516546**	75,95	►	zw50
SXRL 10x80 T	50	T40	50	**130398**	76,95	►	zw50
SXRL 10x100 T	50	T40	50	**130400**	81,95	►	zw50
SXRL 10x120 T	50	T40	50	**130396**	92,95	►	zw50
SXRL 10x140 T	50	T40	50	**130401**	101,95	►	zw50
SXRL 10x160 T	50	T40	50	**130397**	149,95	►	zw50
SXRL 10x180 T	50	T40	50	**130399**	214,95	►	zw50
SXRL 10x200 T	50	T40	50	**131899**	283,95	►	zw50
SXRL 10x230 T	50	T40	50	**169645**	313,95	►	zw50
SXRL 10x260 T	50	T40	50	**169646**	422,95	►	zw50
SXRL 10x290 T	50	T40	50	**169647**	495,95	►	zw50

Alle Rahmen- und Langschaftdübel auch in Edelstahl A4 erhältlich.

LANGSCHAFTDÜBEL URD T - Senkkopf

Die spezielle Funktionsweise ermöglicht bei einer Verankerungstiefe von nur 50 mm den Einsatz in Voll- und Lochbaustoffen und sorgt so für eine wirtschaftliche Befestigung.

Die ETA-Zulassung deckt den Einsatz in einer Vielzahl an Voll- und Lochbaustoffen ab und garantiert damit eine sichere Befestigung. Die speziell entwickelte Kombination aus Langschaftsdübel und Sicherheitsschraube sorgt für eine optimale Handhabung. Der Dübel zieht spürbar und bietet dadurch mehr Montagekomfort. Langschaftdübel mit Sicherheitsschraube. Galvanisch verzinkt.

Mindestabnahme 1 VE



Typ	Länge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
URD 10x80 T	50	T40	50	**574228**	55,95	▶	zw48
URD 10x100 T	50	T40	50	**574229**	62,95	▶	zw48
URD 10x120 T	50	T40	50	**574230**	71,95	▶	zw48
URD 10x140 T	50	T40	50	**574231**	77,95	▶	zw48
URD 10x160 T	50	T40	50	**574232**	116,95	▶	zw48
URD 10x180 T	50	T40	50	**574233**	154,95	▶	zw48
URD 10x200 T	50	T40	50	**574234**	177,95	▶	zw48
URD 10x230 T	50	T40	50	**574235**	222,95	▶	zw48
URD 10x260 T	50	T40	50	**574236**	267,95	▶	zw48

BOLZENANKER FAZ II

Bolzenanker für die Durchsteckmontage. Beim Anziehen der Sechskantmutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand. Optimierter Spreizclip gewährleistet gleichmäßige Lastverteilung für hohe zulässige Lasten und kleine Rand- und Achsabstände bei filigranen Bauteilen, sowie ein sicheres Nachspreizen auch in gerissenem Beton.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Edelstahl A4								
FAZ II 8/10 A4	8	75	10	50	**115211**	213,95	▶	zw68
FAZ II 8/30 A4	8	95	30	50	**115212**	281,95	▶	zw68
FAZ II 10/10 A4	10	95	10	50	**115214**	232,95	▶	zw68
FAZ II 10/20 A4	10	105	20	50	**115215**	241,95	▶	zw68
FAZ II 10/30 A4	10	115	30	50	**115216**	264,95	▶	zw68
FAZ II 10/50 A4	10	135	50	20	**115217**	547,95	▶	zw68
FAZ II 12/10 A4	12	110	10	20	**115221**	353,95	▶	zw68
FAZ II 12/20 A4	12	120	20	20	**115222**	360,95	▶	zw68
FAZ II 12/30 A4	12	130	30	20	**115223**	394,95	▶	zw68
FAZ II 12/50 A4	12	150	50	20	**115224**	554,95	▶	zw68
FAZ II 16/25 A4	16	148	25	20	**115228**	794,95	▶	zw68
FAZ II 16/50 A4	16	173	50	10	**115229**	1 059,95	▶	zw68

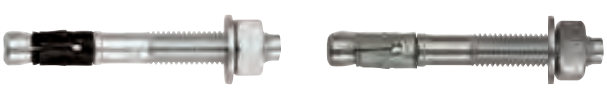


Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
galvanisch verzinkt								
FAZ II 8/10	8	75	10	50	**118890**	97,95	▶	zw52
FAZ II 8/30	8	95	30	50	**118891**	133,95	▶	zw52
FAZ II 8/50	8	115	50	50	**118892**	163,95	▶	zw52
FAZ II 10/10	10	95	10	50	**118893**	115,95	▶	zw52
FAZ II 10/20	10	105	20	25	**115184**	127,95	▶	zw52
FAZ II 10/30	10	115	30	25	**118894**	134,95	▶	zw52
FAZ II 10/50	10	135	50	20	**118895**	187,95	▶	zw52
FAZ II 10/80	10	165	80	20	**118896**	230,95	▶	zw52
FAZ II 12/10	12	110	10	20	**118897**	184,95	▶	zw52
FAZ II 12/20	12	120	20	20	**115187**	188,95	▶	zw52
FAZ II 12/30	12	130	30	20	**118898**	203,95	▶	zw52
FAZ II 12/50	12	150	50	20	**118899**	293,95	▶	zw52
FAZ II 12/80	12	180	80	20	**118900**	393,95	▶	zw52
FAZ II 12/100	12	200	100	20	**118901**	451,95	▶	zw52
FAZ II 12/160	12	260	160	10	**115188**	534,95	▶	zw52
FAZ II 16/25	16	148	25	10	**118902**	433,95	▶	zw52
FAZ II 16/50	16	173	50	10	**118903**	597,95	▶	zw52
FAZ II 16/100	16	223	100	10	**118904**	806,95	▶	zw52
FAZ II 16/160	16	260	160	10	**115190**	1 068,95	▶	zw52

BOLZENANKER FAZ II K

Die Eigenschaften der K-Version minimieren den Bohraufwand und die Hammerschläge beim Einschlagen des Bolzenankers entscheidend, dies spart Kraft und Montagezeit. Der bewährte Spreizclip ermöglicht eine hohe Tragfähigkeit auch bei reduzierter Verankerungstiefe. Dies garantiert ein unschlagbares Preis-Leistungsverhältnis. Beim FAZ II 10 K (Durchmesser 10 mm) sind die Zuglasten im Vergleich zur Standardverankerungstiefe unverändert und sorgen so für maximale Leistung.

Mindestabnahme 1 VE



Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
galvanisch verzinkt								
FAZ II 10/10 K	10	75	10	50	**130344**	102,95	▶	zw52
FAZ II 10/20 K	10	85	20	25	**130345**	118,95	▶	zw52
FAZ II 12/10 K	12	90	10	20	**130346**	166,95	▶	zw52
FAZ II 12/20 K	12	100	20	20	**130347**	169,95	▶	zw52
Edelstahl A4								
FAZ II 10/10 K A4	10	75	10	50	**130348**	204,22	▶	zw68
FAZ II 10/20 K A4	10	85	20	50	**130349**	211,56	▶	zw68
FAZ II 12/10 K A4	12	90	10	20	**130350**	310,78	▶	zw68
FAZ II 12/20 K A4	12	100	20	20	**130351**	317,18	▶	zw68

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BOLZENANKER FBZ

fischer innovative solutions

Für die Durchsteckmontage. Beim Anziehen der Sechskantmutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand. Optimierter Spreizclip gewährleistet gleichmäßige Lastverteilung für kleine Rand- und Achsabstände bei filigranen Bauteilen, sowie ein sicheres Nachspreizen auch in gerissenem Beton.

Mindesabnahme 1 VE



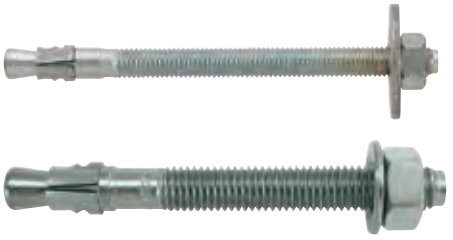
Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
galvanisch verzinkt								
FBZ 8/10	8	75	10	50	**517493**	**91,95**	►	zw52
FBZ 10/10	10	95	10	50	**517494**	**114,95**	►	zw52
FBZ 10/20	10	105	20	25	**517495**	**125,95**	►	zw52
FBZ 10/30	10	115	30	25	**517496**	**136,95**	►	zw52
FBZ 12/10	12	110	10	20	**517497**	**175,95**	►	zw52
FBZ 12/20	12	120	20	20	**517498**	**187,95**	►	zw52
FBZ 12/30	12	130	30	20	**517499**	**203,95**	►	zw52
FBZ 16/25	16	148	25	10	**517500**	**406,95**	►	zw52
Edelstahl A4								
FBZ 8/10	8	75	10	50	**517501**	**199,95**	►	zw68
FBZ 10/10	10	95	10	50	**517502**	**215,95**	►	zw68
FBZ 10/20	10	105	20	50	**517503**	**222,95**	►	zw68
FBZ 10/30	10	115	30	50	**517504**	**244,95**	►	zw68
FBZ 12/10	12	110	10	20	**517505**	**327,95**	►	zw68
FBZ 12/20	12	120	20	20	**517506**	**333,95**	►	zw68
FBZ 12/30	12	130	30	20	**517507**	**362,95**	►	zw68
FBZ 16/25	16	148	25	20	**517508**	**732,95**	►	zw68

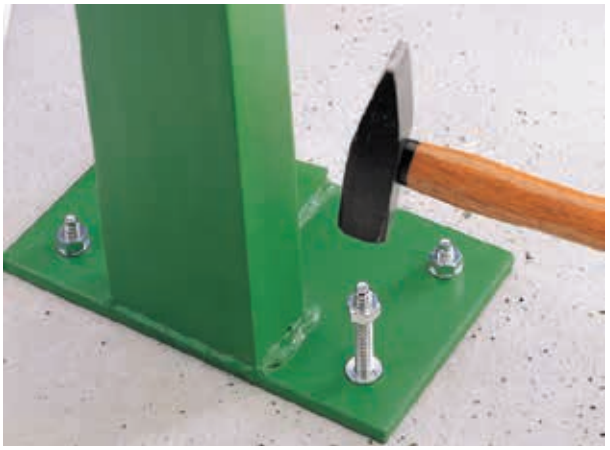
BOLZENANKER FBN II

fischer innovative solutions

Ankerbolzen für die Durchsteck- und Vorsteckmontage. Beim Anziehen der Sechskantmutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand. Der FBN II bietet die höchste Tragfähigkeit in ungerissenem Beton. Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden, Fensterelementen und Holzkonstruktionen.

Mindestabnahme 1 VE





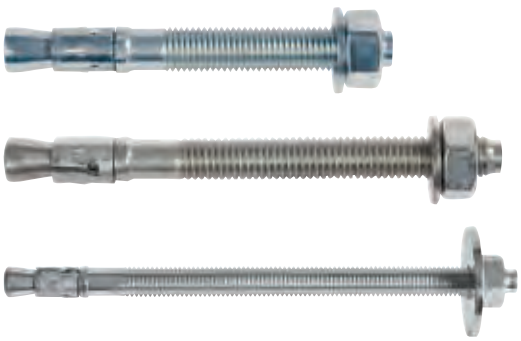
Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	Nutz-länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
galvanisch verzinkt								
FBN II 8/5	8	66	5	50	**118912**	**84,95**	►	zw52
FBN II 8/10	8	71	10	50	**118913**	**85,95**	►	zw52
FBN II 8/20	8	81	20	50	**118914**	**96,95**	►	zw52
FBN II 8/30	8	91	30	50	**118915**	**104,95**	►	zw52
FBN II 8/50	8	111	50	50	**118916**	**106,95**	►	zw52
FBN II 10/10	10	86	10	50	**118917**	**107,95**	►	zw52
FBN II 10/30	10	106	30	50	**118918**	**125,95**	►	zw52
FBN II 10/50	10	126	50	20	**118919**	**137,95**	►	zw52
FBN II 10/70	10	146	70	20	**118920**	**181,95**	►	zw52
FBN II 10/100	10	176	100	20	**118921**	**199,95**	►	zw52
FBN II 10/140	10	216	140	20	**115835**	**258,95**	►	zw52
FBN II 12/5	12	86	5	20	**118931**	**155,95**	►	zw52
FBN II 12/10	12	106	10	20	**118922**	**163,95**	►	zw52
FBN II 12/30	12	126	30	20	**118923**	**190,95**	►	zw52
FBN II 12/50	12	146	50	20	**118924**	**240,95**	►	zw52
FBN II 12/80	12	176	80	20	**118925**	**280,95**	►	zw52
FBN II 12/100	12	196	100	20	**118926**	**341,95**	►	zw52
FBN II 12/120	12	216	120	20	**118927**	**368,95**	►	zw52
FBN II 16/25	16	145	25	10	**118928**	**364,95**	►	zw52
FBN II 16/50	16	170	50	10	**118929**	**501,95**	►	zw52
FBN II 16/80	16	200	80	10	**118930**	**608,95**	►	zw52
FBN II 20/30	20	184	30	10	**115844**	**838,95**	►	zw52
FBN II 20/60	20	214	60	10	**115845**	**1 087,95**	►	zw52
galvanisch verzinkt mit großer Scheibe								
FBN II 12/80 GS	12	176	80	20	**115857**	**310,95**	►	zw52
FBN II 12/100 GS	12	196	100	20	**118932**	**314,95**	►	zw55
FBN II 12/120 GS	12	216	120	20	**118933**	**352,95**	►	zw55
FBN II 12/140 GS	12	236	140	10	**118934**	**350,95**	►	zw55
FBN II 12/160 GS	12	256	160	10	**118935**	**392,95**	►	zw55
FBN II 12/180 GS	12	276	180	10	**118936**	**448,95**	►	zw55
FBN II 12/200 GS	12	296	200	10	**118937**	**481,95**	►	zw55
FBN II 12/250 GS	12	346	250	10	**115858**	**629,95**	►	zw52
FBN II 16/100 GS	16	220	100	10	**115859**	**598,95**	►	zw52
FBN II 16/140 GS	16	260	140	10	**118938**	**726,95**	►	zw55
FBN II 16/160 GS	16	280	160	10	**118939**	**771,95**	►	zw55
FBN II 16/200 GS	16	320	200	10	**118940**	**912,95**	►	zw55
FBN II 16/300 GS	16	420	300	10	**115861**	**1 178,95**	►	zw52
Edelstahl A4								
FBN II 10/10	10	86	10	50	**115867**	**251,95**	►	zw68
FBN II 10/30	10	106	30	50	**115869**	**286,95**	►	zw68
FBN II 10/50	10	126	50	20	**115870**	**357,95**	►	zw68
FBN II 12/10	12	106	10	20	**115872**	**378,95**	►	zw68
FBN II 12/30	12	126	30	20	**115874**	**425,95**	►	zw68
FBN II 16/25	16	145	25	10	**115878**	**802,95**	►	zw68

BOLZENANKER IMC

Upat

Geeignet für die Befestigung mittlerer bis schwerer Lasten in Beton und Naturstein mit dichtem Gefüge. Der Bolzenanker IMC kann sowohl in Vorsteck- als auch in Durchsteckmontage gesetzt werden. Er wird mit dem Hammer in das ausgeblasene Bohrloch eingeschlagen. Beim Anziehen der Mutter schiebt sich der Bolzen in den Spreizclip, der sich gegen die Bohrlochwand verspreizt und so für sicheren Halt sorgt.

Mindestabnahme 1 VE



Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
galvanisch verzinkt								
IMC 8/10	8	71	10	100	**132153**	42,95	►	zw53
IMC 10/10	10	86	10	50	**132096**	52,95	►	zw53
IMC 10/20	10	96	20	50	**132100**	57,95	►	zw53
IMC 10/50	10	126	50	50	**132106**	75,95	►	zw53
IMC 10/100	10	176	100	50	**132098**	100,95	►	zw53
IMC 12/10	12	106	10	20	**132108**	85,95	►	zw53
IMC 12/20	12	116	20	20	**132121**	89,95	►	zw53
IMC 16/25	16	145	25	20	**132141**	190,95	►	zw53
galvanisch verzinkt mit großer Scheibe								
IMC 12/100 GS	12	196	100	20	**132110**	166,95	►	zw53
IMC 12/120 GS	12	216	120	20	**132112**	171,95	►	zw53
IMC 12/140 GS	12	236	140	10	**132114**	197,95	►	zw53
IMC 12/160 GS	12	256	160	10	**132116**	212,95	►	zw53
IMC 12/200 GS	12	296	200	10	**132122**	242,95	►	zw53
IMC 16/100 GS	16	220	100	10	**132132**	328,95	►	zw53
IMC 16/140 GS	16	260	140	10	**132134**	414,95	►	zw53
IMC 16/160 GS	16	280	160	10	**132137**	434,95	►	zw53
IMC 16/200 GS	16	320	200	10	**132139**	626,95	►	zw53
Edelstahl A4								
IMC 8/10	8	71	10	100	**132152**	102,95	►	zw67
IMC 10/10	10	86	10	50	**132095**	133,95	►	zw67
IMC 10/20	10	96	20	50	**132099**	148,95	►	zw67
IMC 10/50	10	126	50	50	**132105**	195,95	►	zw67
IMC 12/10	12	106	10	20	**132107**	234,95	►	zw67
IMC 12/20	12	116	20	20	**132120**	261,95	►	zw67
IMC 16/50	16	145	50	10	**132146**	599,95	►	zw67

BOLZENANKER

Upat

MAX

Für die Befestigung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem und ungerissenem Beton, sowie Naturstein mit dichtem Gefüge. Der Bolzenanker wird in Vorsteck- oder Durchsteckmontage gesetzt und mit dem Hammer in das ausgeblasene Bohrloch eingeschlagen. Beim Anziehen der Mutter schiebt sich der Bolzen in den Spreizclip, der sich gegen die Bohrlochwand verspreizt und so für sicheren Halt sorgt.

Mindestabnahme 1 VE



Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
galvanisch verzinkt								
MAX 8/10	8	75	10	100	**132203**	59,95	►	zw53
MAX 8/30	8	95	30	100	**132205**	72,95	►	zw53
MAX 10/10	10	95	10	50	**132164**	74,95	►	zw53
MAX 10/20	10	105	20	50	**132168**	80,95	►	zw53
MAX 10/30	10	115	30	50	**132170**	97,95	►	zw53
MAX 12/10	12	110	10	20	**132175**	112,95	►	zw53
MAX 12/20	12	120	20	20	**132181**	119,95	►	zw53
MAX 12/30	12	130	30	20	**132184**	130,95	►	zw53
MAX 12/50	12	150	50	20	**132186**	170,95	►	zw53
MAX 16/25	16	148	25	20	**132193**	270,95	►	zw53
Edelstahl A4								
MAX 8/10	8	75	10	50	**132202**	111,95	►	zw67
MAX 8/30	8	95	30	50	**132204**	137,95	►	zw67
MAX 10/10	10	95	10	50	**132163**	145,95	►	zw67
MAX 10/20	10	105	20	50	**132167**	158,95	►	zw67
MAX 10/30	10	115	30	50	**132169**	179,95	►	zw67
MAX 12/10	12	110	10	20	**132174**	233,95	►	zw67
MAX 12/20	12	120	20	20	**132180**	247,95	►	zw67
MAX 12/30	12	130	30	20	**132183**	271,95	►	zw67
MAX 12/50	12	150	50	20	**132185**	338,95	►	zw67
MAX 16/25	16	148	25	20	**132192**	521,95	►	zw67

MAX K

Die Eigenschaften der K-Version minimieren den Bohraufwand sowie die Hammerschläge beim Einschlagen des Bolzenankers entscheidend, dies spart Kraft und Montagezeit.

Mindestabnahme 1 VE



Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	Nutzlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
galvanisch verzinkt								
MAX 10/10 K	10	75	10	50	**166960**	67,95	►	zw53
MAX 10/20 K	10	85	20	25	**166961**	76,95	►	zw53
MAX 12/10 K	12	90	10	20	**166962**	95,95	►	zw53
MAX 12/20 K	12	100	20	20	**166963**	105,95	►	zw53
Edelstahl A4								
MAX 10/10 K	10	75	10	50	**166974**	142,88	►	zw67
MAX 10/20 K	10	85	20	50	**166975**	156,49	►	zw67
MAX 12/10 K	12	90	10	20	**166976**	247,21	►	zw67
MAX 12/20 K	12	100	20	20	**166977**	260,82	►	zw67

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HOCHLEISTUNGSMÖRTEL



Der fischer Hochleistungsmörtel ist der universelle Alleskönner für höchste Anforderungen. Der styrolfreie Hybridmörtel ist das weltweit erste System, das für Befestigungen in Lochstein, Vollstein, Beton und Porenbeton zugelassen ist. Das Injektionsmörtel-System punktet zudem mit zugelassenen Systemkomponenten wie Ankerstangen FIS A, Innengewindeankern und Injektions-Ankerhülsen für Befestigungen in Beton, Porenbeton und Mauerwerk im Innen- und Außenbereich.

FIS V 300 T/360 S

Der fischer Hochleistungsmörtel FIS V wird aber auch mit den zugelassenen Systemkomponenten für Bewehrungsanschlüsse, den fischer Verblendsanieranker VBS 8 und den fischer Wetterschalenanker FWS und das Abstandsmontagesystem Thermax verwendet.

Inhalt ml	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	12	**130413**	22,95	▸	zw46
360	6	**116454**	28,95	▸	zw46

FIS V 360 S High Speed

Der fischer Hochleistungsmörtel FIS V HIGH SPEED ist auch bei Temperaturen bis –15 °C einsetzbar. Er wird aber auch mit den zugelassenen Systemkomponenten für den fischer Wetterschalenanker FWS und das Abstandsmontagesystem Thermax verwendet.

Inhalt ml	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
360	6	**116457**	37,95	▸	zw46

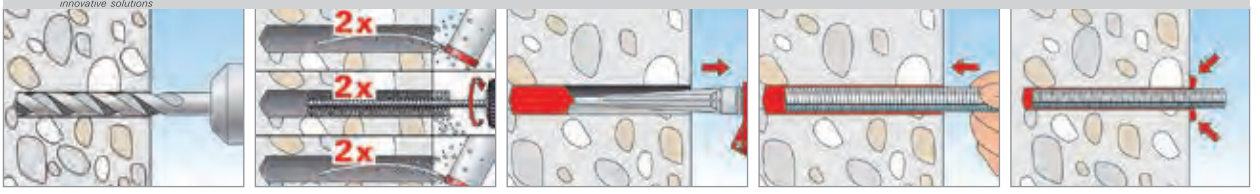
VERBUNDMÖRTEL KM BC-300/360 KM



Der Mörtel ist ein 2K-Injektionssystem auf Vinylesterbasis. Das Hybrid-System bietet mit zugelassenen Systemkomponenten wie Ankerstangen, Innengewindeankern und Injektions-Ankerhülsen für Befestigungen in Beton **(Zugelassen von M10-M20 für gerissenen Beton, M6 – M 30 für ungerissenen Beton)** und Mauerwerk viele Anwendungsmöglichkeiten im Innen- und Außenbereich.

Typ	Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
BC-300 KM | Standart Kartusche	300	12	**126646**	15,95	▸	zw48
BC- 360 KM | Shuttle Kartusche	360	6	**126647**	18,95	▸	zw48

SUPERBONDMÖRTEL FIS SB 390 S





Das Superbond-System ist ein kombiniertes Patronen- und Injektionssystem für gerissenen und ungerissenen Beton. Der Superbond-Mörtel FIS SB und die Reaktionspatrone RSB haben bei gleicher Verankerungstiefe die gleiche Leistungsfähigkeit. Das bietet dem Verarbeiter maximale Flexibilität. Variable Verankerungstiefen von 4 x bis 20 x Ankerstangen-Ø erlauben eine ideale Anpassung an die einzuleitende Last und sorgen so für optimierte Montagezeit und Materialeinsatz. Höchste Anwendungstemperaturen bis +150 °C eröffnen für Verbundanker neue Einsatzgebiete. Superbond ist für die Montage sogar bei frostigen –15 °C zugelassen. Der zulassungskonforme Einsatz in wassergefüllten und Diamant-Bohrlöchern sorgt für Sicherheit auch unter extremen Baustellenbedingungen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
390	6	**121666**	26,95	▸	zw46

MONTAGEMÖRTEL

150 C

Der fischer Montagemörtel 150 C ist ein 2K-Injektionssystem auf Vinylesterbasis. Der Montagemörtel lässt sich besonders wirtschaftlich mit einer handelsüblichen Dichtstoff-Auspresspistole verarbeiten. Das Hybrid-System bietet mit zugelassenen Systemkomponenten wie Ankerstangen FIS A, Innengewindeankern und Injektions-Ankerhülsen für Befestigungen in Beton und Mauerwerk viele Anwendungsmöglichkeiten im Innen- und Außenbereich. Zugelassen für ungerissenen Beton und Mauerwerk.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	10	**116452**	19,95	►	zw46

150 C Set

Inhalt:

1 x Kartusche
2 x Statikmischer
6 x Injektions-Durchsteckankerhülse FIS H

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	10	**116453**	23,95	►	zw46





KORROSSIONSSCHUTZSPRAY

FTC-CP

Schützt galvanisch verzinkte Rahmen- und Langschaftdübel entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung für Fassadenverankerungen vor Korrosion. FTC-CP ist von –25 °C bis + 80 °C temperaturbeständig sowie salz- und wasserbeständig. Neben Schrauben für die Befestigung von Fassadenunterkonstruktionen ist das Spray ideal zum Schutz von korrosiven Metallen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	12	**115756**	12,95	▷	zw45

RAHMEN- UND LANGSCHAFTDÜBEL
ab Seite 520



STATIKMISCHER

UPM

Ersatz Statikmischer für 2-K Mörtel.

St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
10	**132317**	89,95	►	zw45

Mindestabnahme 1 VE



STATIKMISCHER

FIS Mixer Red

Ersatz Statikmischer für 2-K Mörtel.

St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
10	**130459**	170,95	►	zw46

Mindestabnahme 1 VE



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

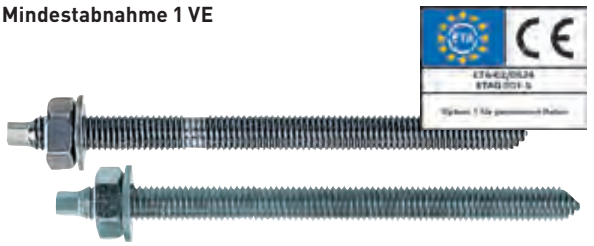
ANKERSTANGE RG M

fischer innovative solutions

Reaktionsanker Gewindestange mit Europäischer Zulassung für Verankerungen in ungerissenen Beton. Geringe Rand- und Achsenabstände durch Spreizdruckfreie Befestigung. Ankerstange mit Außensechskant zur leichten Montage. Zum Befestigen von Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Kabeltrassen, Maschinen.

Die fischer Ankerstange RG M ist eine Systemkomponente für die Verwendung mit den **fischer Reaktionspatronen RSB und RM II** und den **fischer Injektionsmörteln FIS SB, FIS EM, FIS V, FIS VL**, Montagemörtel und Montagemörtel **GREEN**.

Mindestabnahme 1 VE



Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	min. Verankerungstiefe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
galvanisch verzinkt							
M 8 x 110	10	13	80	10	**115967**	129,95	zw52
M 10 x 130	12	20	90	10	**115970**	177,95	zw52
M 10 x 165	12	57	90	10	**115971**	218,95	zw52
M 10 x 190	12	82	90	10	**115972**	248,95	zw52
M 10 x 250	12	150	90	10	**115973**	376,95	zw52
M 12 x 160	14	25	110	10	**115975**	250,95	zw52
M 12 x 220	14	90	110	10	**115977**	312,95	zw52
M 12 x 250	14	120	110	10	**115978**	357,95	zw52
M 12 x 300	14	170	110	10	**115979**	435,95	zw52
M 16 x 165	18	13	125	10	**115982**	400,95	zw52
M 16 x 190	18	75	125	10	**115983**	487,95	zw52
M 16 x 250	18	98	125	10	**115984**	551,95	zw52
M 20 x 260	25	65	170	10	**115989**	917,95	zw52
Edelstahl, A4							
M 8 x 110 A4	110	13	80	10	**115999**	274,95	zw68
M 10 x 130 A4	130	20	90	10	**116002**	527,95	zw68
M 12 x 160 A4	160	25	110	10	**116008**	603,95	zw68
M 16 x 190 A4	190	75	125	10	**116016**	1 077,95	zw68

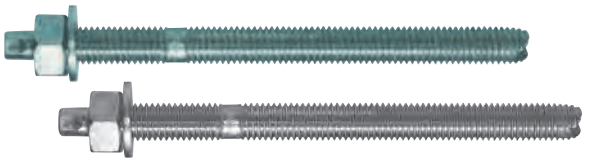
ANKERSTANGE ASTA

Upat

Die Gewindestange wird mit einem Elektrowerkzeug schlagend- und drehend in das Bohrloch gesetzt.
Der Mörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab. Auch in wassergefüllten Bohrlöchern und unter Wasser einsetzbar.

Der Verbundanker UKA 3 besteht aus der **Mörtelpatrone UKA 3** und der **Gewindestange ASTA.**

Mindestabnahme 1 VE



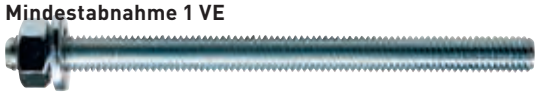
Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	min. Verankerungs-tiefe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
galvanisch verzinkt							
M 8 x 110	10	13	80	10	**132090**	69,95	zw53
M 10 x 130	12	20	90	10	**132041**	87,95	zw53
M 10 x 165	12	57	90	10	**132044**	104,95	zw53
M 10 x 190	12	82	90	10	**132046**	131,95	zw53
M 12 x 160	14	25	110	10	**132051**	121,95	zw53
M 12 x 220	14	90	110	10	**132056**	167,95	zw53
M 12 x 250	14	120	110	10	**132058**	199,95	zw53
M 12 x 300	14	170	110	10	**132060**	253,95	zw53
M 16 x 165	18	13	125	10	**132064**	207,95	zw53
M 16 x 190	18	35	125	10	**132067**	217,95	zw53
M 16 x 250	18	98	125	10	**132070**	289,95	zw53
M 20 x 260	25	65	170	10	**132076**	534,95	zw53
Edelstahl A4							
M 8 x 110	10	13	80	10	**132088**	127,95	zw67
M 10 x 130	12	20	90	10	**132039**	166,95	zw67
M 10 x 165	12	57	90	10	**132043**	206,95	zw67
M 10 x 190	12	82	90	10	**132045**	268,95	zw67
M 12 x 160	14	25	110	10	**132049**	223,95	zw67
M 12 x 220	14	90	110	10	**132055**	363,95	zw67
M 12 x 250	14	120	110	10	**132057**	397,95	zw67
M 16 x 165	18	13	125	10	**132063**	451,95	zw67
M 16 x 190	18	35	125	10	**132065**	517,95	zw67
M 16 x 250	18	98	125	10	**132069**	682,95	zw67
M 20 x 260	25	65	125	10	**132074**	1 221,95	zw67

ANKERSTANGE FIS A

fischer innovative solutions

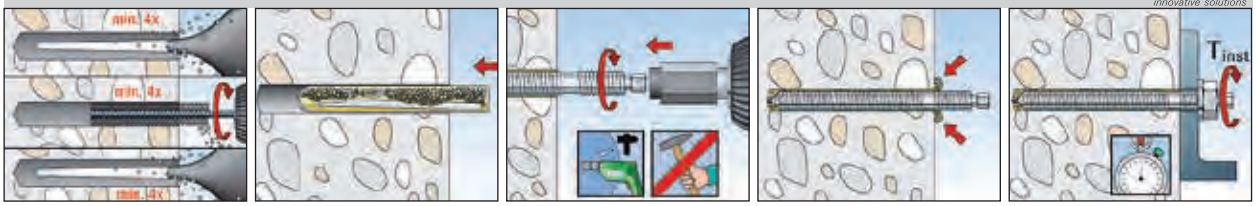
Aufgrund der hohen Verbundspannungen in Verbindung mit dem Hochleistungsmörtel **FIS V 360 S** erreicht das System ein sehr hohes Lastniveau in gerissenem und ungerissenem Beton und gewährleistet dadurch eine sichere Anwendung. Variable Verankerungstiefen von 4x bis 20x Gewindestangendurchmesser ermöglichen die ideale Anpassung an die einzuleitende Last und sorgen für optimierte Montagezeit und Materialeinsatz. Die geringe Verankerungstiefe ermöglicht den Einsatz in dünnen Bauteilen. Das **System FIS EM** ermöglicht Gewindestangendurchmesser bis M30 für maximale Lasteinleitung. Die Vielzahl an zugelassenen Stahlsorten ermöglicht den Einsatz in allen Korrosionswiderstandsklassen und bietet maximale Sicherheit in der Anwendung.

Mindestabnahme 1 VE



Typ	Bohr-Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
galvanisch verzinkt					
M 8 x 110	10	10	**116051**	132,95	zw52
M 10 x 110	12	10	**116054**	167,95	zw52
M 10 x 130	12	10	**116055**	181,95	zw52
M 12 x 120	14	10	**116059**	227,95	zw52
M 12 x 160	14	10	**116061**	254,95	zw52
M 12 x 210	14	10	**116063**	309,95	zw52
M 16 x 200	18	10	**116067**	508,95	zw52

REAKTIONSPATRONE RSB



Das Superbond-System ist ein kombiniertes Patronen- und Injektionssystem für gerissenen und ungerissenen Beton. Der Superbond-Mörtel FIS SB und die Reaktionspatrone RSB haben bei gleicher Verankerungstiefe die gleiche Leistungsfähigkeit. Das bietet dem Verarbeiter maximale Flexibilität. Variable Verankerungstiefen erlauben eine ideale Anpassung an die einzuleitende Last und sorgen so für optimierte Montagezeit und Materialeinsatz.Höchste Anwendungstemperaturen bis +150°C eröffnen für Verbundanker neue Einsatzgebiete. Superbond ist für die Montage sogar bei frostigen –30°C zugelassen .Der zulassungskonforme Einsatz in wassergefüllten und Diamant-Bohrlöchern sorgt für Sicherheit auch unter extremen Baustellenbedingungen. **Mindestabnahme 1 VE**



Typ	Bohr-Ø mm	min. Verankerungstiefe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
RSB 8	10	80	10	**121655**	146,95	►	zw50
RSB 10 mini	12	75	10	**121656**	147,95	▷	zw50
RSB 10	12	90	10	**121657**	152,95	►	zw50
RSB 12 mini	14	75	10	**121658**	157,95	▷	zw50
RSB 12	14	110	10	**121659**	165,95	►	zw50
RSB 16 mini	18	95	10	**121660**	231,95	▷	zw50
RSB 16	18	125	10	**121661**	245,95	►	zw50
RSB 20	25	210	5	**121664**	423,95	►	zw50



VERBUNDANKERPATRONE UKA 3 plus

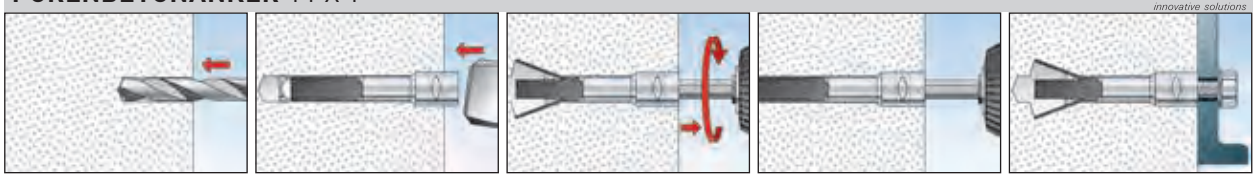
Geeignet für den Einsatz in Beton und Naturstein mit dichtem Gefüge. Der Mörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab. Spreizdruckfreie Verankerung für kleinste Achs- und Randabstände bei gleichzeitig hohen Lasten. Auch im wassergefüllten Bohrloch und unter Wasser einsetzbar. Zugelassen nach ETA-17/0197 Option 1 für gerissenen Beton.



Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
10	10	**516028**	75,95	►	zw48
12	10	**516029**	81,95	►	zw48
14	10	**516030**	95,95	►	zw48
16	10	**516031**	124,95	▷	zw48
18	10	**516032**	132,95	►	zw48
22/24	10	**516033**	213,95	►	zw48
28	5	**516034**	368,95	▷	zw48



PORENBETONANKER FPX-I



Der FPX-I erlaubt ein einfaches Anziehen über einen Sechskantschlüssel mittels Akkuschrauber oder Ratsche und bietet so höchsten Montagekomfort. Das wegkontrollierte Verspreizen des Ankers mit dem Innensechskant sorgt für eine sichere, gleichmäßige und kräfteschonende Montage. Die einzigartige 4-fach-Spreizung des FPX-I mittels Vierkant-Spreizhülse verhindert ein Mitdrehen des Ankers im Bohrloch, gewährleistet hohe Zug- und Querlasten und steht somit für weniger Befestigungspunkte. Das Ausklinken des Sechskantschlüssels garantiert eine automatische Setzkontrolle bei jedem Setzvorgang. Der erste Stahlanker mit ETA-Zulassung und Brandschutz zur Befestigung in Porenbeton ermöglicht den Einsatz auch für sicherheitsrelevante Befestigungen. **Mindestabnahme 1 VE**



Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M6	10	75	25	**123196**	339,95	►	zw50
M8	10	75	25	**123197**	346,95	►	zw50
M10	10	75	25	**123194**	352,95	►	zw50
M12	10	75	25	**123195**	359,95	►	zw50



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

INJEKTIONS-ANKERHÜLSE FIS H K



Typ	Bohr-Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
FIS H 12 x 50 K	12	50	115273	42,95	▶	zw46
FIS H 12 x 85 K	12	50	115274	50,95	▶	zw46
FIS H 16 x 85 K	16	50	115275	62,95	▶	zw46
FIS H 16 x 130 K	16	20	115276	86,95	▶	zw46
FIS H 20 x 85 K	20	20	115277	68,95	▶	zw46
FIS H 20 x 130 K	20	20	115278	153,95	▶	zw46
FIS H 20 x 200 K	20	20	115279	204,95	▶	zw46

Die Ankerhülsen sorgen für sicheren Halt in Verbindung mit dem Hochleistungsmörtel FIS V 360 S und zentrieren das Ankerteil im Bohrloch. In Vollbaustoffen kann auf den Einsatz von Ankerhülsen verzichtet werden. Bei Loch- und Kammersteinen passt sich der Mörtel optimal dem Verankerungsgrund an und trägt die Last vorrangig über Formschluss ab. Zur Befestigung von Maschinen, Gittern, Toren, Handläufen, Konsolen.

Mindestabnahme 1 VE

SIEBHÜLSE UPM-SH



Typ	Bohr-Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
SH 12 x 50 K	12	50	132294	31,95	▶	zw45
SH 12 x 85 K	12	50	132295	36,95	▶	zw45
SH 16 x 130 K	16	20	132296	85,95	▶	zw45
SH 16 x 85 K	16	50	132297	42,95	▶	zw45
SH 20 x 85 K	20	20	132300	47,95	▶	zw45
SH 20 x 130 K	20	20	132298	110,95	▶	zw45
SH 20 x 200 K	20	20	132299	129,95	▶	zw45

Siebhülsen UPM-SH für den Einsatz im Mauerwerk in Verbindung mit Injektionsmörtel UPM. Die optimierte Gitterstruktur der Hülse ermöglicht einen sparsamen Einsatz des Injektionsmörtels.

Mindestabnahme 1 VE

SIEBHÜLSE FIS H L

Typ	Bohr-Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
FIS H 12 x 1000 L	10	10	115282	1 030,95	▶	zw46
FIS H 16 x 1000 L	16	10	115283	1 095,95	▶	zw46
FIS H 22 x 1000 L	22	6	115284	1 197,95	▶	zw46



Die Ankerhülsen sorgen für sicheren Halt und zentrieren das Ankerteil im Bohrloch. In Vollbaustoffen kann auf den Einsatz von Ankerhülsen verzichtet werden. Bei Loch- und Kammersteinen passt sich der Mörtel optimal dem Verankerungsgrund an und trägt die Last vorrangig über Formschluss ab. Zur Befestigung von Maschinen, Gittern, Toren, Handläufen, Konsolen. Die Meterware kann beliebig gekürzt werden.

Mindestabnahme 1 VE

AUSPRESSPISTOLE

Upat

Für alle 2-K Mörtel Shuttle Kartuschen.

UPM Metall

Art.-Nr.	€/St.		RG
132316	30,95	►	zw45



UPM

Art.-Nr.	€/St.		RG
132315	82,95	►	zw45



AUSPRESSPISTOLE FIS DM S

fischer innovative solutions

Für alle 2-K Mörtel Shuttle Kartuschen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
115324	138,95	►	zw45



AUSBLÄSER UPM

Upat

Zum Säubern von Bohrlöchern. Am besten in Verbindung mit einer Reinigungsbürste. Gereinigte Bohrlöcher sind die Voraussetzung für optimale Haltewerte.

Art.-Nr.	€/St.		RG
132314	23,95	►	zw45



AUSBLÄSER ABG

fischer innovative solutions

Zum Reinigen von Bohrlöchern. Am besten in Verbindung mit einer Reinigungsbürste. Gereinigte Bohrlöcher sind die Voraussetzung für optimale Haltewerte.

Art.-Nr.	€/St.		RG
115292	23,95	►	zw45



REINIGUNGSBÜRSTE

BS

fischer innovative solutions

Zum Einspannen in Bohrmaschine, Akku-Schrauber oder zur Nutzung von Hand. Jede Bürste wird mit einer Bürsten-Kontrollschablone geliefert. Aus Edelstahl.

Typ	Bohr-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
BS Ø 8	8	117534	11,95	►	zw45
BS Ø 10	10	117525	11,95	►	zw45
BS Ø 12	12	117526	12,95	►	zw45
BS Ø 14	14	117527	12,95	►	zw45
BS Ø 16/18	16/18	117528	13,95	►	zw45
BS Ø 20	20	117529	13,95	►	zw45



REINIGUNGSBÜRSTENSATZ

fischer innovative solutions

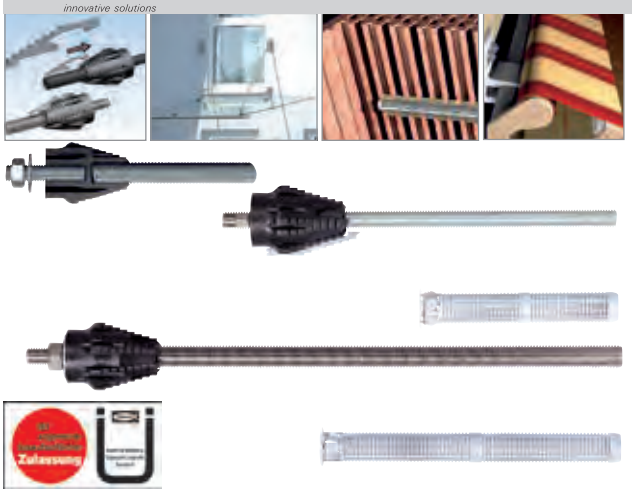
Zum Einspannen in Bohrmaschine, Akku-Schrauber oder zur Nutzung von Hand. Jede Bürste wird mit einer Bürsten-Kontrollschablone geliefert. Mit Holzstiel.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
FIS Ø14/20 mm	115466	7,95	►	zw45
FIS Ø20/30 mm	115467	13,95	►	zw45



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

fischer innovative solutions



ABSTANDMONTAGESYSTEM Thermax

Abstandsmontagesystem mit bauaufsichtlicher Zulassung (DIBt) in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS). Selbstschneidender, glasfaserverstärkter Konus fräst sich bei der Montage direkt durch den Putz in den Dämmstoff. Thermische Trennung durch Anti-Kälte-Konus. Bei Zementputz mit einem Bohrer von Ø 50 mm vorbohren. Zur Befestigung von Schildern, Lampen, Fallrohren, Vordächern, Markisen.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
galvanisch verzinkt					
M12 12 x 110	20	**118405**	24,95	►	zw50
M12 16 x 170	20	**118409**	25,95	►	zw50
Edelstahl A4					
M12 12 x 110	10	**118406**	36,95	►	zw50
M12 16 x 170	10	**118410**	49,95	►	zw50





Galvanisch verzinkt

Thermax

Der selbstschneidende, glasfaserverstärkte Konus fräst sich bei der Montage direkt durch den Putz in den Dämmstoff. Der Anti-Kälte-Konus unterbricht die Wärmebrücke zuverlässig.

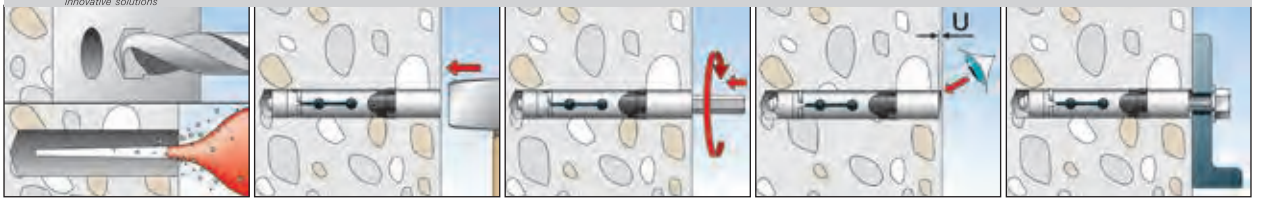
Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
min. Verankerungstiefe 60 mm							
Thermax 8/80 M6	10	60-80	20	**118422**	345,95	►	zw46
Thermax 8/100 M6	10	80-100	20	**118413**	351,95	►	zw46
Thermax 8/120 M6	10	100-120	20	**118415**	356,95	►	zw46
Thermax 8/140 M6	10	120-140	20	**118417**	362,95	►	zw46
Thermax 8/160 M6	10	140-160	20	**118419**	375,95	►	zw46

Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
min. Verankerungstiefe 70 mm							
Thermax 10/180 M6	12	160-180	20	**118394**	428,95	►	zw46
Thermax 10/200 M6	12	180-200	20	**118397**	440,95	►	zw46
Thermax 10/100 M8	12	80-100	20	**118380**	399,95	►	zw46
Thermax 10/120 M8	12	100-120	20	**118384**	407,95	►	zw46
Thermax 10/140 M8	12	120-140	20	**118387**	411,95	►	zw46
Thermax 10/160 M8	12	140-160	20	**118391**	422,95	►	zw46
Thermax 10/200 M8	12	180-200	20	**118398**	440,95	►	zw46
Thermax 10/140 M10	12	120-140	20	**118385**	429,95	►	zw46
Thermax 10/160 M10	12	140-160	20	**118388**	435,95	►	zw46

fischer innovative solutions

INNENGEWINDEANKER FH II-I











Das Funktionsprinzip des FH II-I ermöglicht eine schnelle, wegkontrollierte Verspreizung und sorgt somit für höchsten Montagekomfort. Das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher Schrauben und Gewindestangen für ideale Anpassung an das Anbauteil.
Galvanisch verzinkt.

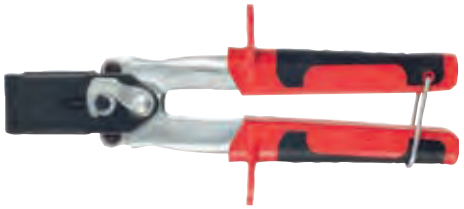
Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
FH II 12/M6 I	12	77,5	25	**123213**	416,95	►	zw50
FH II 12/M8 I	12	77,5	25	**123214**	416,95	►	zw50
FH II 15/M10 I	15	90	25	**123209**	538,95	►	zw50
FH II 15/M12 I	15	90	20	**123210**	538,95	►	zw50

PROFIZANGE HM-Z-1

Zange für die Montage von Hohlraum-Metalldübel

Art.-Nr.	€/St.		RG
117395	34,95	►	zw45



MONTAGE-SET Hohlraum-Metalldübel

Mit Montagezange für das schnelle, komfortable Setzen der Hohlraum-Metalldübel in Plattenbaustoffen. Geeignet für Gipskarton, Gipsfaserplatten, Spanplatten, Hohlwände, Hohldecken, Tafeln, Platten usw. mit einer Dicke von: 7 – 21 mm bei HM 5 x 52 bzw. 20 – 34 mm bei HM 5 x 65. Zur Befestigung von Gegenständen mit einer maximalen Dicke von 24 mm.

Lieferumfang:
20x HM 5x52, 10x HM 6x65 und 1x Montage-Zange HM Z 3

Art.-Nr.	€/St.		RG
139662	26,95	►	zw50



FEDERKLAPPDÜBEL KD

Die lange Gewindestange der Kippdübel KD ermöglicht die Anwendung bei unterschiedlichen Plattenstärken und dicken Anbauteilen und bietet maximale Flexibilität. Durch eine integrierte Spannfeder öffnen sich die Klappelemente der Federklappdübel KD selbstständig und ermöglichen eine einfache Montage. Die breiten Kippbalken sorgen für eine gute Lastverteilung. Dadurch wird eine hohe Tragfähigkeit erreicht.

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
KD 3	12	95	50	116713	84,95	►	zw50
KD 4	14	105	25	116716	109,95	►	zw50



HOLHRAUM-METALLDÜBEL HM-S

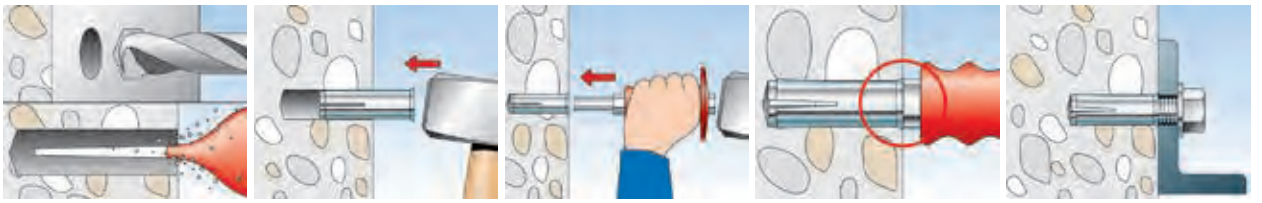
Mit metrischer Schraube. Aufgrund des umfangreichen Sortimentes ist der HM für Plattenbaustoffe mit einer Dicke von 3 – 50 mm und damit für eine Vielzahl an Anwendungen geeignet. Das metrische Innengewinde ermöglicht das mehrfache Lösen und Befestigen des Anbauteils und bietet optimale Flexibilität. Die Spreizarme des HM sorgen für eine große Auflagefläche und ermöglichen somit eine hohe Tragfähigkeit. Die Krallen am Dübelrand dringen in den Plattenbaustoff ein, verhindern das Mitdrehen des Dübels und sorgen somit für eine sichere Montage.

Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
HM 4 x 32 S	8	50	50	116477	44,95	►	zw50
HM 5 x 37 S	10	50	50	116480	50,95	►	zw50
HM 5 x 52 S	10	50	50	116481	52,95	►	zw50
HM 5 x 65 S	12	50	50	116483	65,95	►	zw50
HM 6 x 37 S	12	50	50	116484	54,95	►	zw50
HM 6 x 52 S	12	50	50	116485	57,95	►	zw50



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

EINSCHLAGANKER EA II



Durch einen angeprägten Rand wird ein Tieferrutschen der Ankerhülse verhindert und eine problemlose Schlagmontage sichergestellt. Das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher Schrauben oder Gewindestangen für ideale Anpassung an die Anwendung. Zur Befestigung von Rohrleitungen, Lüftungsleitungen, Sprinkleranlagen, Gittern, Kabeltrassen und abgehängten Decken.

Mindestabnahme 1 VE







Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	Einschraub-tiefe mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
EA II M6 K	8	25	6 - 14	100	**169640**	26,95	►	zw52
EA II M6	8	30	6 -14	100	**115694**	28,95	►	zw52
EA II M8 K	10	25	8 - 14	100	**169641**	32,95	►	zw52
EA II M8	10	30	8 - 14	100	**115695**	34,95	►	zw52
EA II M8	10	40	8 - 14	50	**115696**	44,95	▷	zw52
EA II M10	12	40	10 - 17	50	**115698**	52,95	►	zw52
EA II M10 K	12	25	10 - 14	50	**169642**	39,95	►	zw52
EA II M12	15	50	12 - 14	25	**115699**	78,95	►	zw52
EA II M12 K	15	25	12 - 14	25	**169643**	61,95	►	zw52
EA II M16	20	65	16 - 28	20	**115700**	131,95	►	zw52

FM APPROVED ab M10

EINSCHLAGANKER USA

Einschlaganker mit Innengewinde für Schrauben mit metrschem Gewinde und Gewindestangen. Geeignet für Verankerungen in Beton oder Naturstein mit dichtem Gefüge. Der Einschlaganker USA wird in das gereinigte Bohrloch gesteckt und anschließend mit dem Setzwerkzeug verspreizt. Dadurch schiebt sich der Spreizkonus in die Ankerhülse und verspreizt diese gegen die Bohrlochwand.

Mindestabnahme 1 VE







Typ	Bohr-Ø mm	Länge mm	Einschraub-tiefe mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
galvanisch verzinkt								
USA M8	10	30	8 - 13	100	**132217**	27,95	►	zw53
USA M10	12	40	10 - 17	50	**132209**	38,95	►	zw53
USA M12	14	50	12 - 22	50	**132211**	55,95	►	zw53
Edelstahl A4								
USA M8 A4	10	30	8 - 13	100	**132216**	202,95	►	zw67
USA M10 A4	12	40	10 - 17	50	**132208**	238,95	►	zw67
USA M12 A4	14	50	12 - 22	50	**132210**	447,95	►	zw67

FM APPROVED ab M10

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SETZWERKZEUG EWA H Plus



Setzwerkzeug mit Handschutz für ihre Sicherheit. Zum Einschlagen von Einschlagankern.

Typ	passend für	Art.-Nr.	€/St.		RG
EHS M 6 x 25/30 Plus	EA II M 6 x 25, M 6 x 30	**118198**	21,95	▶	zw45
EHS M 8 x 25/30 Plus	EA II M 8 x 25, M 8 x 30	**118199**	27,95	▶	zw45
EHS M 8 x 40 Plus	EA II M 8 x 40	**119476**	20,95	▶	zw45
EHS M 10 x 25/30 Plus	EA II M 10 x 25, M 10 x 30	**118194**	31,95	▷	zw45
EHS M 10 x 40 Plus	EA II M 10 x 40	**118193**	20,95	▶	zw45
EHS M 12 x 25 Plus	EA II M 12 x 25	**169644**	21,95	▶	zw45
EHS M 12 x 50 Plus	EA II M 12 x 50	**118195**	21,95	▶	zw45
EHS M 16 x 65 Plus	EA II M 16 x 65	**118196**	20,95	▶	zw45



SETZWERKZEUG USA-SWZ

Zum Einschlagen von Einschlagankern.

Typ	passend für	Art.-Nr.	€/St.		RG
USA-SWZ M8	USA M8	**132292**	10,95	▶	zw45
USA-SWZ M10	USA M10	**132287**	12,95	▶	zw45
USA-SWZ M12	USA M12	**132288**	12,95	▶	zw45



ZW PRO™

SPAREN SIE ZEIT, GELD UND LAGERFLÄCHE!

Vorteilhafte Lösungen für spezielle Anforderungen.

Hinter dem **ZW-Pro Regalsystem** steht ein gut organisiertes, logistisches System. Durch die Vielfalt der Module ist Ihr Regal individuell planbar.

Wir bauen vor Ort Ihr individuelles Regalsystem auf und befüllen dieses mit Ihren ausgewählten Artikeln.

Interesse? Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienst.



BETONSCHRAUBE Ultracut FBS II



Betonschraube für höchsten Montagekomfort. Die spezielle Sägezahngeometrie ermöglicht ein schnelles Einschneiden in den Beton. Bei Montagen in Decke oder Boden ist keine Bohrlochreinigung notwendig. Dank nationaler Zulassung ist die Mehrfachverwendung bei temporärer Verankerung z.B. im Schalungsbau geregelt. Ideal ist die Betonschraube beispielsweise für die Befestigung von Geländern, Anprallschutz, Konsolen oder Schalungsstützen.















Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Senkkopf mit TX								
FBS II 8x60	8	60	TX40	50	**226817**	**86,76**	▷	zw52
FBS II 8x80	8	80	TX40	50	**226818**	**93,78**	▷	zw52
FBS II 8x90	8	90	TX40	50	**226819**	**99,42**	▷	zw52
FBS II 10x65	10	65	TX50	50	**226820**	**112,41**	▷	zw52
FBS II 10x80	10	80	TX50	50	**226821**	**118,32**	▷	zw52
FBS II 10x95	10	95	TX50	50	**226822**	**124,50**	▷	zw52
FBS II 10x100	10	100	TX50	50	**226823**	**132,84**	▷	zw52
FBS II 10x120	10	120	TX50	50	**226824**	**144,48**	▷	zw52
Sechskantkopf mit TX und angepresster Scheibe								
FBS II 8x55	8	55	TX40	50	**226789**	**88,08**	►	zw52
FBS II 8x70	8	70	TX40	50	**226790**	**91,98**	►	zw52
FBS II 8x80	8	80	TX40	50	**226791**	**96,81**	►	zw52
FBS II 8x90	8	90	TX40	50	**226792**	**102,24**	►	zw52
FBS II 8x100	8	100	TX40	50	**226793**	**108,69**	►	zw52
FBS II 8x110	8	110	TX40	50	**226794**	**113,64**	►	zw52
FBS II 8x130	8	130	TX40	50	**226795**	**119,70**	►	zw52
Sechskantkopf mit angepresster Scheibe								
FBS II 10x60	10	60		50	**226796**	**118,29**	►	zw52
FBS II 10x70	10	70		50	**226797**	**121,38**	►	zw52
FBS II 10x80	10	80		50	**226798**	**124,89**	►	zw52
FBS II 10x90	10	90		50	**226799**	**129,87**	►	zw52
FBS II 10x100	10	100		50	**226800**	**136,41**	►	zw52
FBS II 10x120	10	120		50	**226801**	**150,66**	►	zw52
FBS II 10x140	10	140		50	**226802**	**165,27**	►	zw52
FBS II 10x160	10	160		50	**226803**	**199,32**	►	zw52
FBS II 10x200	10	200		20	**226804**	**259,17**	►	zw52
FBS II 10x230	10	230		20	**226805**	**318,78**	►	zw52
FBS II 10x260	10	260		20	**226806**	**397,08**	►	zw52
FBS II 12x70	12	70		20	**226807**	**209,37**	▷	zw52
FBS II 12x85	12	85		20	**226808**	**219,51**	▷	zw52
FBS II 12x110	12	110		20	**226809**	**244,59**	▷	zw52
FBS II 12x130	12	130		20	**226810**	**275,88**	▷	zw52
FBS II 12x150	12	150		20	**226811**	**309,33**	▷	zw52
FBS II 14x75	14	75		20	**226812**	**313,53**	▷	zw52
FBS II 14x95	14	95		20	**226813**	**338,76**	▷	zw52
FBS II 14x100	14	100		20	**226814**	**368,64**	▷	zw52
FBS II 14x125	14	125		10	**226815**	**399,69**	▷	zw52
FBS II 14x150	14	150		10	**226816**	**443,76**	▷	zw52

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Mehr Power.
Mehr Schlauer.

DUOPOWER DÜBEL
auf Seite 516



Die innovative Dübel-Linie mit
- Mehr Funktionen
- Mehr Leistung
- Mehr Sicherheit

Die rot-grauen Produkte der fischer DUO-Line sind von Anfang an auf Cleverness und Leistung getrimmt, bei absoluter Montagefreundlichkeit. Unterschiedliche Funktionsprinzipien und Materialien werden in jedem Produkt so kombiniert, dass je nach Baustoff immer die am besten geeignete Funktion automatisch aktiviert wird. Vielfältig einsetzbar bei starkem Halt und Sicherheit.
DUO-Line, intelligente Kombinationen für mehr Power und mehr Schlauer.

fischer
innovative solutions

SCHRAUBANKER

HECO MULTI MONTI-plus

Mindestabnahme 1 VE



Sechskantkopf mit angepresster Scheibe

verzinkt blau

Typ	Bohr-Ø mm	Nutz-länge mm	Antrieb	Inhalt St.	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
MMS-SS 6,0x 40	5,0	5	SW 8	100	**170439**	46,95	▶	zw55
MMS-SS 6,0x 50	5,0	15	SW 8	100	**170440**	49,67	▶	zw55
MMS-SS 6,0x 60	5,0	25	SW 8	100	**170441**	53,07	▶	zw55
MMS-SS 6,0x 70	5,0	35	SW 8	100	**170442**	62,03	▶	zw55
MMS-SS 6,0x 80	5,0	45	SW 8	50	**170443**	88,45	▶	zw55
MMS-SS 7,5x 35	6,0	1	SW 10	100	**170444**	52,05	▶	zw55
MMS-SS 7,5x 40	6,0	5	SW 10	100	**170445**	55,34	▶	zw55
MMS-SS 7,5x 50	6,0	15	SW 10	50	**170446**	62,71	▶	zw55
MMS-SS 7,5x 60	6,0	25	SW 10	50	**170447**	65,66	▶	zw55
MMS-SS 7,5x 70	6,0	35	SW 10	50	**170448**	94,35	▶	zw55
MMS-SS 7,5x 80	6,0	45	SW 10	50	**170449**	107,96	▶	zw55
MMS-SS 7,5x100	6,0	50	SW 10	50	**170450**	116,80	▶	zw55
MMS-SS 7,5x120	6,0	70	SW 10	50	**170451**	125,42	▶	zw55
MMS-SS 7,5x140	6,0	90	SW 10	50	**170452**	155,59	▶	zw55
MMS-SS 10,0x 60	8,0	10	SW 13	25	**170457**	139,94	▶	zw55
MMS-SS 10,0x 70	8,0	20	SW 13	25	**170458**	153,77	▶	zw55
MMS-SS 10,0x 80	8,0	30	SW 13	25	**170459**	163,07	▶	zw55
MMS-SS 10,0x 90	8,0	40	SW 13	25	**170460**	166,24	▶	zw55
MMS-SS 10,0x100	8,0	50	SW 13	25	**170453**	169,31	▶	zw55
MMS-SS 10,0x120	8,0	70	SW 13	25	**170454**	183,94	▶	zw55
MMS-SS 10,0x140	8,0	900	SW 13	25	**170455**	198,34	▶	zw55
MMS-SS 10,0x160	8,0	110	SW 13	25	**170456**	219,66	▶	zw55
MMS-SS 12,0x 80	10,0	5	SW 15	25	**170465**	191,65	▶	zw55
MMS-SS 12,0x 90	10,0	15	SW 15	25	**170466**	205,82	▶	zw55
MMS-SS 12,0x100	10,0	25	SW 15	25	**170461**	211,26	▶	zw55
MMS-SS 12,0x120	10,0	45	SW 15	25	**170462**	230,88	▷	zw55
MMS-SS 12,0x140	10,0	65	SW 15	25	**170463**	251,86	▷	zw55
MMS-SS 12,0x160	10,0	85	SW 15	25	**170464**	276,58	▷	zw55
MMS-SS 16,0x120	14,0	25	SW 21	10	**170467**	668,83	▷	zw55
MMS-SS 16,0x130	14,0	30	SW 21	10	**170468**	716,23	▷	zw55
MMS-SS 16,0x140	14,0	40	SW 21	10	**170469**	768,74	▷	zw55
MMS-SS 16,0x160	14,0	55	SW 21	10	**170470**	837,23	▷	zw55
MMS-SS 20,0x160	18,0	20	SW 24	10	**170471**	1 450,73	▷	zw55
MMS-SS 20,0x180	18,0	40	SW 24	10	**170472**	1 614,93	▷	zw55
MMS-SS 20,0x200	18,0	60	SW 24	10	**170473**	1 795,35	▷	zw55



Senkkopf

verzinkt blau

Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	Antrieb	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
MMS-F 6,0x 40	5,0	10	TX 30/ HD-30	100	**170396**	26,31	▷	zw55
MMS-F 6,0x 50	5,0	15	TX 30/ HD-30	100	**170397**	27,78	▷	zw55
MMS-F 6,0x 60	5,0	25	TX 30/ HD-30	100	**170398**	44,79	▷	zw55
MMS-F 6,0x 70	5,0	35	TX 30/ HD-30	100	**170399**	58,17	▷	zw55
MMS-F 6,0x 80	5,0	45	TX 30/ HD-30	50	**170400**	71,67	▷	zw55
MMS-F 6,0x100	5,0	65	TX 30/ HD-30	50	**170401**	78,59	▷	zw55
MMS-F 6,0x120	5,0	85	TX 30/ HD-30	50	**170402**	108,18	▷	zw55
MMS-F 6,0x140	5,0	105	TX 30/ HD-30	50	**170403**	135,63	▷	zw55
MMS-F 7,5x 45	6,0	10	TX 40/ HD-40	100	**170404**	41,73	▶	zw55
MMS-F 7,5x 50	6,0	15	TX 40/ HD-40	100	**170405**	46,95	▶	zw55
MMS-F 7,5x 60	6,0	25	TX 40/ HD-40	50	**170406**	54,55	▶	zw55
MMS-F 7,5x 70	6,0	35	TX 40/ HD-40	50	**170407**	69,63	▶	zw55
MMS-F 7,5x 80	6,0	45	TX 40/ HD-40	50	**170408**	84,60	▶	zw55
MMS-F 7,5x100	6,0	65	TX 40/ HD-40	50	**170409**	93,78	▶	zw55
MMS-F 7,5x120	6,0	85	TX 40/ HD-40	50	**170410**	119,18	▶	zw55
MMS-F 7,5x140	6,0	105	TX 40/ HD-40	50	**170411**	148,10	▶	zw55
MMS-F 7,5x160	6,0	125	TX 40/ HD-40	50	**170412**	158,87	▶	zw55
MMS-F 10,0x 60	10,0	10	TX 45/ HD-45	25	**170413**	128,94	▶	zw55
MMS-F 10,0x 70	10,0	20	TX 45/ HD-45	25	**170414**	147,19	▶	zw55
MMS-F 10,0x 80	10,0	30	TX 45/ HD-45	25	**170415**	155,81	▶	zw55
MMS-F 12,0x 90	12,0	15	TX 50/ HD-50	25	**170416**	199,70	▷	zw55
MMS-F 12,0x100	12,0	25	TX 50/ HD-50	25	**170417**	209,45	▷	zw55
MMS-F 12,0x120	12,0	45	TX 50/ HD-50	25	**170418**	232,81	▷	zw55

TG = Teilgewinde
VG = Vollgewinde

SCHRAUBANKER

HECO MULTI MONTI-plus

Mindestabnahme 1 VE

ETA-15/0784

MMS+ DAS ORIGINAL

Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
MMS-MS 6,0x 35	5,0	1	TX 30/ HD-30	100	**170424**	27,10	▷	zw55
MMS-MS 6,0x 40	5,0	5	TX 30/ HD-30	100	**170425**	29,37	▷	zw55
MMS-MS 6,0x 50	5,0	15	TX 30/ HD-30	100	**170426**	30,73	▷	zw55
MMS-MS 6,0x 60	5,0	25	TX 30/ HD-30	100	**170427**	53,53	▷	zw55
MMS-MS 7,5x 35	6,0	1	TX 30/ HD-30	100	**170428**	51,82	▷	zw55
MMS-MS 7,5x 40	6,0	5	TX 30/ HD-30	100	**170429**	57,95	▷	zw55
MMS-MS 7,5x 50	6,0	15	TX 30/ HD-30	100	**170430**	60,22	▷	zw55
MMS-MS 7,5x 60	6,0	25	TX 30/ HD-30	50	**170431**	69,06	▷	zw55
MMS-MS 10,0x 60	8,0	25	TX 30/ HD-30	50	**170432**	120,88	▷	zw55
MMS-MS 10,0x 70	8,0	35	TX 30/ HD-30	50	**170433**	125,76	▷	zw55



Rundkopf

verzinkt blau

Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
MMS-ST 6,0x 55	5,0	20	SW 10	100	**170474**	48,76	▷	zw55
MMS-ST 6,0x 65	5,0	30	SW 10	50	**170475**	52,16	▷	zw55
MMS-ST 7,5x 60	6,0	25	SW 10	50	**170478**	61,58	▷	zw55
MMS-ST 7,5x 70	6,0	65	SW 10	50	**170479**	66,11	▷	zw55
MMS-ST 7,5x 80	6,0	45	SW 10	50	**170480**	70,65	▷	zw55
MMS-ST 7,5x100	6,0	65	SW 10	50	**170476**	106,60	▷	zw55
MMS-ST 7,5x120	6,0	70	SW 10	50	**170477**	115,10	▷	zw55
MMS-ST 10,0x 75	8,0	25	SW 13	50	**170481**	129,84	▷	zw55
MMS-ST 10,0x 85	8,0	35	SW 13	50	**170482**	138,35	▷	zw55



metrisches Anschlussgewinde

verzinkt blau

SCHWELLENANKER

HECO MULTI MONTI-plus

Mindestabnahme 1 VE

ETA-15/0784

MMS+ DAS ORIGINAL

Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
MMS-S 12,0x180	10,0	105	SW 19	25	**170434**	417,31	▶	zw55
MMS-S 12,0x200	10,0	125	SW 19	25	**170435**	438,52	▶	zw55
MMS-S 12,0x240	10,0	165	SW 19	25	**170436**	558,16	▶	zw55
MMS-S 12,0x280	10,0	205	SW 19	25	**170437**	637,99	▶	zw55
MMS-S 12,0x320	10,0	245	SW 19	25	**170438**	717,48	▶	zw55



metrisches Anschlussgewinde und Sechskant

verzinkt blau

VORSTECKANKER

HECO MULTI MONTI-plus

Mindestabnahme 1 VE

ETA-15/0784

MMS+ DAS ORIGINAL

Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		+RG
MMS-V 7,5x 80	6,0	35	SW 5	50	**170483**	146,63	▷	zw55
MMS-V 7,5x100	6,0	55	SW 5	50	**170484**	155,59	▷	zw55
MMS-V 10,0x 90	8,0	30	SW 7	25	**170485**	173,73	▷	zw55
MMS-V 10,0x110	8,0	50	SW 7	25	**170486**	200,72	▷	zw55
MMS-V 10,0x130	8,0	70	SW 7	25	**170487**	215,35	▷	zw55
MMS-V 12,0x110	10,0	20	SW 8	25	**170488**	258,78	▷	zw55
MMS-V 12,0x120	10,0	30	SW 8	25	**170489**	275,45	▷	zw55
MMS-V 12,0x140	10,0	50	SW 8	25	**170490**	306,97	▷	zw55
MMS-V 16,0x150	14,0	35	SW 12	10	**170491**	778,60	▷	zw55
MMS-V 16,0x200	14,0	85	SW 12	10	**170492**	895,86	▷	zw55
MMS-V 20,0x190	18,0	30	SW 15	10	**170493**	1 680,82	▷	zw55
MMS-V 20,0x220	18,0	70	SW 15	10	**170494**	1 847,74	▷	zw55



metrisches Anschlussgewinde und Sechskant

verzinkt blau

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

INNENGEWINDEANKER

HECO MULTI MONTI-plus

Mindestabnahme 1 VE



Innengewindeanker

verzinkt blau

Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
MMS-I 6,0x 40	5,0	5	SW 10	100	**170419**	72,24	▷	zw55
MMS-I 7,5x 40	6,0	5	SW 13	50	**170420**	94,69	▷	zw55
MMS-I 7,5x 60	6,0	25	SW 13	50	**170421**	100,93	▷	zw55
MMS-I 10,0x 60	8,0	10	SW 13	50	**170422**	174,07	▷	zw55
MMS-I 10,0x 75	8,0	25	SW 13	50	**170423**	182,91	▷	zw55

SCHRAUBANKER

HECO MULTI MONTI

Mindestabnahme 1 VE



Sechskantkopf

Edelstahl A4

Typ	Bohr-Ø mm	Nutzlänge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
MMS-S 7,5 x 50	6,0	10	SW 13	50	**43856**	357,30	▶	zw68
MMS-S 7,5 x 75	6,0	10	SW 13	50	**43883**	363,05	▶	zw68
MMS-S 10 x 85	8,0	10	SW 16	25	**43887**	434,93	▶	zw68
MMS-S 10 x 95	8,0	20	SW 16	25	**44076**	496,70	▶	zw68
MMS-S 12 x 100	10,0	10	SW 18	25	**44077**	666,60	▶	zw68
MMS-S 12 x 120	10,0	30	SW 18	25	**44078**	792,85	▶	zw68

SCHRAUBANKER

MULTI-MONTI-TimberConnect

Mindestabnahme 1 VE



Kleiner Senkkopf mit T-Drive

Stahl, galvanisch verzinkt – blau passiviert.

Ø mm	Bohr-Ø mm	Länge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
7,5	6,0	100	TX 30	50	**140296**	98,52	▶	zw55
10,0	8,0	130	TX 45	25	**140297**	190,91	▶	zw55
12,0	10,0	160	TX 50	25	**140298**	327,81	▶	zw55

SETZWERKZEUG

für MMS-TC TimberConnect



Typ	passend für	Art.-Nr.	€/St.		RG
T30 x 138	MMS-TC 7,5 x 100	**63476**	11,33	▶	zw45
T45 x 169	MMS-TC 10,0 x 130	**63481**	31,79	▶	zw45
T50 x 260	MMS-TC 12,0 x 160	**63494**	35,33	▶	zw45

TG = Teilgewinde
VG = Vollgewinde



Befestigungstechnik

HECO®
SCHRAUBEN

MULTI MONTI

Der innovative Schraubanker
für Beton und Mauerwerk.

SPANPLATTENSCHRAUBE

HECO-FIX-plus

Senkkopf mit PZD-Kreuzschlitz, gezahnte Gewindeführung.

Mindestabnahme 1 VE



Gehärtet und gleitbeschichtet

Stahl, galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
2,5	15	PZD 1	VG	200	**77178**	1,59	▶	zw55
2,5	20	PZD 1	VG	200	**77179**	1,67	▶	zw55
3,0	12	PZD 1	VG	200	**77182**	1,54	▶	zw55
3,0	16	PZD 1	VG	200	**77184**	1,59	▶	zw55
3,0	16	PZD 1	VG	1000	**43372**	1,35	▶	zw55
3,0	20	PZD 1	VG	200	**77186**	1,67	▶	zw55
3,0	20	PZD 1	VG	1000	**43373**	1,55	▶	zw55
3,0	25	PZD 1	VG	200	**77188**	1,86	▶	zw55
3,0	25	PZD 1	VG	1000	**43374**	1,67	▶	zw55
3,0	30	PZD 1	VG	200	**77191**	2,44	▶	zw55
3,0	30	PZD 1	VG	1000	**43375**	2,17	▶	zw55
3,0	35	PZD 1	VG	200	**77192**	2,86	▶	zw55
3,0	35	PZD 1	VG	1000	**44635**	2,55	▶	zw55
3,0	40	PZD 1	VG	200	**77193**	3,79	▶	zw55
3,0	40	PZD 1	VG	500	**44623**	3,40	▶	zw55
3,5	12	PZD 2	VG	1000	**43376**	1,78	▶	zw55
3,5	15	PZD 2	VG	1000	**43377**	1,78	▶	zw55
3,5	16	PZD 2	VG	200	**77194**	1,97	▶	zw55
3,5	16	PZD 2	VG	1000	**43378**	1,78	▶	zw55
3,5	20	PZD 2	VG	200	**77197**	2,12	▶	zw55
3,5	20	PZD 2	VG	1000	**43379**	1,93	▶	zw55
3,5	25	PZD 2	VG	200	**77207**	2,25	▶	zw55
3,5	25	PZD 2	VG	1000	**43380**	2,01	▶	zw55
3,5	30	PZD 2	VG	200	**77209**	2,47	▶	zw55
3,5	30	PZD 2	TG	1000	**43441**	2,20	▶	zw55
3,5	30	PZD 2	VG	1000	**43381**	2,20	▶	zw55
3,5	35	PZD 2	VG	200	**77214**	3,13	▶	zw55
3,5	35	PZD 2	VG	1000	**43382**	2,82	▶	zw55
3,5	40	PZD 2	VG	200	**77215**	3,60	▶	zw55
3,5	40	PZD 2	VG	500	**43383**	3,21	▶	zw55
3,5	45	PZD 2	VG	200	**77216**	5,64	▶	zw55
3,5	45	PZD 2	VG	500	**44568**	4,99	▶	zw55
3,5	50	PZD 2	VG	200	**77217**	6,10	▶	zw55
3,5	50	PZD 2	VG	500	**44652**	5,49	▶	zw55
4,0	16	PZD 2	VG	200	**77220**	2,36	▶	zw55
4,0	16	PZD 2	VG	1000	**43384**	2,09	▶	zw55
4,0	20	PZD 2	VG	200	**77223**	2,47	▶	zw55
4,0	20	PZD 2	VG	1000	**43385**	2,20	▶	zw55
4,0	25	PZD 2	VG	200	**77224**	2,82	▶	zw55
4,0	25	PZD 2	VG	1000	**43386**	2,47	▶	zw55
4,0	30	PZD 2	VG	200	**77226**	3,02	▶	zw55
4,0	30	PZD 2	VG	1000	**43387**	2,63	▶	zw55
4,0	35	PZD 2	VG	200	**77227**	3,40	▶	zw55
4,0	35	PZD 2	TG	500	**56669**	3,05	▶	zw55
4,0	35	PZD 2	VG	500	**43388**	3,05	▶	zw55
4,0	40	PZD 2	TG	200	**77229**	3,98	▶	zw55
4,0	40	PZD 2	VG	200	**77228**	3,98	▶	zw55
4,0	40	PZD 2	TG	500	**43390**	3,55	▶	zw55
4,0	40	PZD 2	VG	500	**43389**	3,55	▶	zw55
4,0	45	PZD 2	VG	200	**77232**	4,59	▶	zw55
4,0	45	PZD 2	TG	500	**43392**	4,06	▶	zw55
4,0	45	PZD 2	VG	500	**43391**	4,06	▶	zw55
4,0	50	PZD 2	VG	200	**77235**	5,02	▶	zw55
4,0	50	PZD 2	TG	500	**43394**	4,56	▶	zw55
4,0	50	PZD 2	VG	500	**43393**	4,56	▶	zw55
4,0	60	PZD 2	TG	200	**43395**	7,85	▶	zw55
4,0	70	PZD 2	TG	200	**44639**	12,75	▶	zw55
4,5	25	PZD 2	VG	1000	**43398**	3,44	▶	zw55
4,5	45	PZD 2	TG	500	**43404**	5,57	▶	zw55
4,5	50	PZD 2	TG	200	**43406**	5,84	▶	zw55
4,5	60	PZD 2	TG	200	**43408**	7,50	▶	zw55
4,5	80	PZD 2	TG	200	**44650**	13,80	▶	zw55
5,0	30	PZD 2	VG	500	**43412**	4,67	▶	zw55
5,0	40	PZD 2	VG	200	**77244**	6,26	▶	zw55
5,0	50	PZD 2	TG	200	**43419**	6,61	▶	zw55
5,0	50	PZD 2	VG	200	**43418**	6,61	▶	zw55
5,0	60	PZD 2	TG	200	**43421**	8,00	▶	zw55
5,0	60	PZD 2	VG	200	**43420**	8,00	▶	zw55
5,0	70	PZD 2	TG	200	**43422**	11,43	▶	zw55
5,0	80	PZD 2	TG	200	**43423**	13,48	▶	zw55
5,0	100	PZD 2	TG	100	**43425**	21,01	▶	zw55
6,0	40	PZD 3	VG	200	**44641**	8,62	▶	zw55
6,0	50	PZD 3	VG	200	**44642**	9,66	▶	zw55
6,0	80	PZD 3	TG	100	**43428**	15,57	▶	zw55
6,0	120	PZD 3	TG	100	**43431**	25,19	▶	zw55

TG = Teilgewinde
VG = Vollgewinde

SPANPLATTENSCHRAUBE

HECO-FIX-plus

Senkkopf mit PZD-Kreuzschlitz, gezahnte Gewindeführung.

Mindestabnahme 1 VE



Gehärtet und gleitbeschichtet

Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
2,5	12	PZD 1	VG	1000	**44560**	1,32	►	zw55
2,5	16	PZD 1	VG	1000	**44561**	1,35	►	zw55
2,5	25	PZD 1	VG	1000	**44563**	1,67	►	zw55
3,0	12	PZD 1	VG	1000	**43247**	1,32	►	zw55
3,0	16	PZD 1	VG	1000	**43249**	1,35	►	zw55
3,0	20	PZD 1	VG	1000	**43250**	1,54	►	zw55
3,0	25	PZD 1	VG	1000	**43252**	1,67	►	zw55
3,0	30	PZD 1	VG	1000	**43253**	2,17	►	zw55
3,0	35	PZD 1	VG	1000	**44564**	2,55	►	zw55
3,0	40	PZD 1	VG	500	**44565**	3,40	►	zw55
3,5	12	PZD 2	VG	1000	**43255**	1,78	►	zw55
3,5	15	PZD 2	VG	1000	**43256**	1,78	►	zw55
3,5	17	PZD 2	VG	1000	**43257**	1,78	►	zw55
3,5	20	PZD 2	VG	1000	**43258**	1,93	►	zw55
3,5	25	PZD 2	VG	1000	**43259**	2,01	►	zw55
3,5	30	PZD 2	TG	1000	**43304**	2,20	►	zw55
3,5	30	PZD 2	VG	1000	**43260**	2,20	►	zw55
3,5	35	PZD 2	VG	1000	**43261**	2,82	►	zw55
3,5	40	PZD 2	VG	500	**43262**	3,21	►	zw55
3,5	45	PZD 2	VG	500	**44567**	4,99	►	zw55
3,5	50	PZD 2	TG	500	**44580**	5,49	►	zw55
3,5	50	PZD 2	VG	500	**44569**	5,49	►	zw55
4,0	16	PZD 2	VG	1000	**43290**	2,09	►	zw55
4,0	20	PZD 2	VG	1000	**43263**	2,20	►	zw55
4,0	25	PZD 2	VG	1000	**43264**	2,47	►	zw55
4,0	30	PZD 2	VG	1000	**43265**	2,63	►	zw55
4,0	35	PZD 2	VG	500	**43267**	3,05	►	zw55
4,0	40	PZD 2	TG	500	**43273**	3,55	►	zw55
4,0	40	PZD 2	VG	500	**43269**	3,55	►	zw55
4,0	45	PZD 2	TG	500	**43276**	4,06	►	zw55
4,0	45	PZD 2	VG	500	**43274**	4,06	►	zw55
4,0	50	PZD 2	TG	500	**43288**	4,56	►	zw55
4,0	50	PZD 2	VG	500	**43277**	4,56	►	zw55
4,0	60	PZD 2	TG	200	**43289**	7,85	►	zw55
4,0	70	PZD 2	TG	200	**44571**	12,75	►	zw55
4,5	20	PZD 2	VG	1000	**43292**	3,05	►	zw55
4,5	25	PZD 2	VG	500	**43293**	3,44	►	zw55
4,5	30	PZD 2	VG	500	**43294**	3,63	►	zw55
4,5	35	PZD 2	VG	500	**43296**	4,01	►	zw55
4,5	40	PZD 2	TG	500	**43313**	4,29	►	zw55
4,5	40	PZD 2	VG	500	**43305**	4,29	►	zw55
4,5	45	PZD 2	TG	500	**43317**	5,57	►	zw55
4,5	45	PZD 2	VG	500	**43316**	5,57	►	zw55
4,5	50	PZD 2	TG	200	**43319**	5,84	►	zw55
4,5	50	PZD 2	VG	200	**43318**	5,84	►	zw55
4,5	60	PZD 2	TG	200	**43321**	7,50	►	zw55
4,5	60	PZD 2	VG	200	**43320**	7,50	►	zw55
4,5	70	PZD 2	TG	200	**43322**	12,75	►	zw55
4,5	80	PZD 2	TG	200	**44573**	14,18	►	zw55
5,0	20	PZD 2	VG	1000	**43323**	4,21	►	zw55
5,0	30	PZD 2	VG	500	**43325**	4,67	►	zw55
5,0	35	PZD 2	VG	500	**43326**	5,38	►	zw55
5,0	40	PZD 2	TG	500	**43336**	5,60	►	zw55
5,0	40	PZD 2	VG	500	**43327**	5,60	►	zw55
5,0	50	PZD 2	TG	200	**43341**	6,61	►	zw55
5,0	50	PZD 2	VG	200	**43340**	6,61	►	zw55
5,0	60	PZD 2	TG	200	**43350**	8,00	►	zw55
5,0	60	PZD 2	VG	200	**43347**	8,00	►	zw55
5,0	70	PZD 2	TG	200	**43351**	11,43	►	zw55
5,0	70	PZD 2	VG	200	**46373**	11,43	►	zw55
5,0	80	PZD 2	TG	200	**43352**	13,48	►	zw55
5,0	90	PZD 2	TG	200	**43353**	18,70	►	zw55
5,0	100	PZD 2	TG	200	**43354**	21,01	►	zw55
6,0	50	PZD 3	VG	200	**44578**	9,66	►	zw55
6,0	60	PZD 3	TG	200	**43356**	11,48	►	zw55
6,0	70	PZD 3	TG	200	**43359**	14,18	►	zw55
6,0	80	PZD 3	TG	100	**43363**	15,57	►	zw55
6,0	90	PZD 3	TG	100	**43364**	17,90	►	zw55
6,0	100	PZD 3	TG	100	**43366**	21,01	►	zw55
6,0	110	PZD 3	TG	100	**44582**	24,00	►	zw55
6,0	120	PZD 3	TG	100	**43435**	25,19	►	zw55
6,0	140	PZD 3	TG	100	**43436**	37,37	►	zw55
6,0	160	PZD 3	TG	100	**44585**	45,01	►	zw55



Edelstahl A2

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,0	20	PZD 1	VG	200	**40867**	5,72	►	zw55
3,0	30	PZD 1	VG	200	**46220**	7,11	►	zw55
3,5	16	PZD 2	VG	200	**40600**	5,95	►	zw55
3,5	20	PZD 2	VG	200	**40601**	6,76	►	zw55
3,5	25	PZD 2	VG	200	**40602**	8,15	►	zw55
3,5	35	PZD 2	VG	200	**40604**	10,63	►	zw55
3,5	40	PZD 2	VG	200	**40635**	11,75	►	zw55
4,0	20	PZD 2	VG	200	**40605**	8,43	►	zw55
4,0	25	PZD 2	VG	200	**40606**	9,62	►	zw55
4,0	30	PZD 2	VG	200	**40607**	11,01	►	zw55
4,0	35	PZD 2	VG	200	**40608**	12,33	►	zw55
4,0	45	PZD 2	VG	200	**40610**	15,26	►	zw55
4,0	50	PZD 2	VG	200	**40611**	17,54	►	zw55
4,5	30	PZD 2	VG	200	**40613**	13,29	►	zw55
4,5	35	PZD 2	VG	200	**40614**	14,83	►	zw55
4,5	45	PZD 2	VG	200	**40616**	19,09	►	zw55
4,5	50	PZD 2	VG	200	**40617**	21,44	►	zw55
5,0	35	PZD 2	VG	200	**40620**	16,58	►	zw55
5,0	40	PZD 2	VG	200	**40621**	19,09	►	zw55
5,0	45	PZD 2	VG	200	**40622**	20,90	►	zw55
5,0	50	PZD 2	VG	200	**40623**	23,49	►	zw55
5,0	60	PZD 2	VG	200	**40624**	28,20	►	zw55
5,0	70	PZD 2	VG	200	**40625**	38,02	►	zw55
6,0	60	PZD 3	VG	200	**40629**	41,93	►	zw55
6,0	80	PZD 3	VG	100	**40631**	52,86	►	zw55

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SPANPLATTENSCHRAUBE

HECO-FIX-plus

mit PZD-Kreuzschlitz, mit gezahnter Gewindeführung.

Mindestabnahme 1 VE



Senkkopf
gehärtet und gleitbeschichtet

Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
2,5	12	PZD 1	VG	200	**77054**	1,54	▶	zw55
2,5	15	PZD 1	VG	200	**77056**	1,59	▶	zw55
2,5	16	PZD 1	VG	200	**77065**	1,59	▶	zw55
2,5	20	PZD 1	VG	200	**77075**	1,67	▶	zw55
2,5	25	PZD 1	VG	200	**77076**	1,81	▶	zw55
3,0	10	PZD 2	VG	200	**77077**	1,54	▶	zw55
3,0	15	PZD 2	VG	200	**77079**	1,59	▶	zw55
3,0	16	PZD 2	VG	200	**77080**	1,59	▶	zw55
3,0	20	PZD 2	VG	200	**77086**	1,67	▶	zw55
3,0	25	PZD 2	VG	200	**77087**	1,86	▶	zw55
3,0	30	PZD 2	VG	200	**77111**	2,44	▶	zw55
3,0	35	PZD 2	VG	200	**77112**	2,86	▶	zw55
3,0	40	PZD 2	VG	200	**77113**	3,79	▶	zw55
3,5	12	PZD 2	VG	200	**77114**	1,97	▶	zw55
3,5	15	PZD 2	VG	200	**77116**	1,97	▶	zw55
3,5	16	PZD 2	VG	200	**77117**	1,97	▶	zw55
3,5	20	PZD 2	VG	200	**77120**	2,12	▶	zw55
3,5	25	PZD 2	VG	200	**77121**	2,26	▶	zw55
3,5	30	PZD 2	VG	200	**77122**	2,47	▶	zw55
3,5	35	PZD 2	VG	200	**77123**	3,13	▶	zw55
3,5	40	PZD 2	VG	200	**77125**	3,60	▶	zw55
3,5	45	PZD 2	VG	200	**77128**	5,64	▶	zw55
3,5	50	PZD 2	VG	200	**77130**	6,10	▶	zw55
4,0	12	PZD 2	VG	200	**77131**	2,36	▶	zw55
4,0	16	PZD 2	VG	200	**77132**	2,36	▶	zw55
4,0	20	PZD 2	VG	200	**77133**	2,47	▶	zw55
4,0	25	PZD 2	VG	200	**77135**	2,82	▶	zw55
4,0	30	PZD 2	VG	200	**77137**	3,02	▶	zw55
4,0	40	PZD 2	TG	200	**77140**	4,01	▶	zw55
4,0	40	PZD 2	VG	200	**77139**	3,98	▶	zw55
4,0	45	PZD 2	TG	200	**77141**	4,59	▶	zw55
4,0	45	PZD 2	VG	200	**77143**	4,64	▶	zw55
4,0	50	PZD 2	TG	200	**77144**	5,02	▶	zw55
4,0	50	PZD 2	VG	200	**77146**	5,10	▶	zw55
4,5	16	PZD 2	VG	200	**77159**	3,13	▶	zw55
4,5	20	PZD 2	VG	200	**77160**	3,40	▶	zw55
4,5	30	PZD 2	VG	200	**77161**	4,06	▶	zw55
4,5	35	PZD 2	VG	200	**77165**	4,48	▶	zw55
4,5	40	PZD 2	VG	200	**77166**	4,79	▶	zw55
4,5	45	PZD 2	VG	200	**77168**	6,23	▶	zw55
5,0	25	PZD 2	VG	200	**77170**	4,67	▶	zw55
5,0	30	PZD 2	VG	200	**77172**	5,25	▶	zw55
5,0	35	PZD 2	VG	200	**77174**	6,02	▶	zw55
5,0	40	PZD 2	VG	200	**77176**	6,26	▶	zw55



Rundkopf

Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,0	15	PZD 1	VG	1000	**43001**	1,67	▶	zw55
3,0	20	PZD 1	VG	1000	**43003**	1,78	▶	zw55
3,0	25	PZD 1	VG	1000	**43004**	1,93	▶	zw55
3,5	15	PZD 2	VG	1000	**43010**	1,93	▶	zw55
3,5	17	PZD 2	VG	1000	**43011**	1,97	▶	zw55
3,5	20	PZD	VG	1000	**43012**	2,18	▶	zw55
3,5	25	PZD 2	VG	1000	**43013**	2,39	▶	zw55
3,5	30	PZD 2	VG	1000	**43014**	2,59	▶	zw55
3,5	35	PZD 2	VG	1000	**43015**	3,21	▶	zw55
4,0	15	PZD 2 2	VG	1000	**43020**	2,36	▶	zw55
4,0	17	PZD 2	VG	1000	**43021**	2,44	▶	zw55
4,0	20	PZD 2	VG	1000	**43022**	2,55	▶	zw55
4,0	25	PZD 2	VG	1000	**43023**	2,86	▶	zw55
4,0	30	PZD 2	VG	1000	**43024**	3,10	▶	zw55
4,0	35	PZD 2	VG	500	**43025**	3,55	▶	zw55
4,0	40	PZD 2	VG	500	**43026**	4,29	▶	zw55
4,0	45	PZD 2	VG	500	**43027**	4,79	▶	zw55
4,0	50	PZD 2	VG	500	**43028**	5,18	▶	zw55
4,5	15	PZD 2	VG	1000	**43030**	3,21	▶	zw55
4,5	17	PZD 2	VG	500	**43031**	3,29	▶	zw55
4,5	20	PZD 2	VG	500	**43032**	3,55	▶	zw55
4,5	25	PZD 2	VG	1000	**43033**	3,87	▶	zw55
4,5	30	PZD 2	VG	500	**43034**	4,25	▶	zw55
4,5	40	PZD 2	VG	500	**43036**	5,02	▶	zw55
4,5	45	PZD 2	VG	500	**43037**	6,49	▶	zw55
4,5	50	PZD 2	VG	200	**43038**	6,80	▶	zw55
5,0	17	PZD 2	VG	500	**43041**	4,83	▶	zw55
5,0	20	PZD 2	VG	500	**43042**	4,75	▶	zw55
5,0	30	PZD 2	VG	500	**43044**	5,25	▶	zw55
5,0	35	PZD 2	VG	500	**43045**	6,02	▶	zw55
5,0	40	PZD 2	VG	500	**43046**	6,57	▶	zw55
5,0	45	PZD 2	VG	200	**43047**	7,38	▶	zw55
5,0	50	PZD 2	VG	200	**43048**	7,85	▶	zw55
5,0	55	PZD 2	VG	200	**43055**	8,81	▶	zw55
5,0	60	PZD 2	VG	200	**43049**	9,50	▶	zw55
5,0	70	PZD 2	VG	200	**46239**	13,37	▶	zw55
6,0	40	PZD 3	VG	200	**43050**	10,00	▶	zw55
6,0	60	PZD 3	VG	200	**43053**	13,56	▶	zw55
6,0	80	PZD 3	VG	100	**51924**	18,35	▶	zw55

TG = Teilgewinde
VG = Vollgewinde

SPANPLATTENSCHRAUBE

HECO-FIX-plus

Senkkopf mit T-Drive, mit gezahnter Gewindeführung.

Mindestabnahme 1 VE

ETA-11/0284

SKH



Stahl, galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,0	16	TX 10	VG	1000	**50435**	1,35	▶	zw55
3,0	20	TX 10	VG	1000	**40997**	1,54	▶	zw55
3,0	25	TX 10	VG	1000	**40998**	1,67	▶	zw55
3,0	30	TX 10	VG	1000	**40999**	2,17	▶	zw55
3,0	30	TX 10	TG	1000	**50431**	2,17	▶	zw55
3,0	35	TX 10	VG	1000	**41000**	2,55	▶	zw55
3,0	35	TX 10	TG	1000	**41113**	2,55	▶	zw55
3,0	40	TX 10	TG	500	**50436**	3,40	▶	zw55
3,5	16	TX 15	VG	1000	**41002**	1,78	▶	zw55
3,5	20	TX 15	VG	1000	**41003**	1,93	▶	zw55
3,5	25	TX 15	VG	1000	**41004**	2,01	▶	zw55
3,5	30	TX 15	VG	1000	**41005**	2,20	▶	zw55
3,5	30	TX 15	TG	1000	**40733**	2,20	▶	zw55
3,5	35	TX 15	VG	1000	**41006**	2,82	▶	zw55
3,5	35	TX 15	TG	1000	**41192**	2,82	▶	zw55
3,5	40	TX 15	VG	500	**41007**	3,21	▶	zw55
3,5	40	TX 15	TG	500	**41193**	3,21	▶	zw55
3,5	45	TX 15	TG	500	**41194**	4,99	▶	zw55
3,5	45	TX 15	VG	500	**41008**	4,99	▶	zw55
3,5	50	TX 15	VG	500	**42226**	5,49	▶	zw55
4,0	16	TX 15	VG	1000	**46218**	2,09	▶	zw55
4,0	20	TX 15	VG	1000	**41010**	2,20	▶	zw55
4,0	25	TX 15	VG	1000	**41011**	2,47	▶	zw55
4,0	30	TX 15	VG	1000	**41012**	2,63	▶	zw55
4,0	35	TX 15	TG	500	**41195**	3,05	▶	zw55
4,0	35	TX 15	VG	500	**41013**	3,05	▶	zw55
4,0	40	TX 15	VG	500	**41014**	3,55	▶	zw55
4,0	40	TX 15	TG	500	**41196**	3,55	▶	zw55
4,0	45	TX 15	VG	500	**41015**	4,06	▶	zw55
4,0	45	TX 15	TG	500	**41197**	4,06	▶	zw55
4,0	50	TX 15	VG	500	**41016**	4,56	▶	zw55
4,0	50	TX 15	TG	500	**41198**	4,56	▶	zw55
4,0	55	TX 15	VG	200	**46197**	7,85	▶	zw55
4,0	60	TX 15	TG	200	**41199**	7,85	▶	zw55
4,0	60	TX 15	VG	200	**41017**	7,85	▶	zw55
4,0	70	TX 15	TG	200	**41018**	12,75	▶	zw55
4,5	20	TX 25	VG	1000	**42278**	3,05	▶	zw55
4,5	30	TX 25	VG	500	**41019**	3,63	▶	zw55
4,5	35	TX 25	TG	500	**41200**	4,01	▶	zw55
4,5	35	TX 25	VG	500	**41020**	4,01	▶	zw55
4,5	40	TX 25	VG	500	**41021**	4,29	▶	zw55
4,5	40	TX 25	TG	500	**41201**	4,29	▶	zw55
4,5	45	TX 25	VG	500	**41022**	5,57	▶	zw55
4,5	45	TX 25	TG	500	**41202**	5,57	▶	zw55
4,5	50	TX 25	VG	200	**41023**	5,84	▶	zw55

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
4,5	50	TX 25	TG	200	**41203**	5,84	▶	zw55
4,5	55	TX 25	TG	200	**41204**	7,50	▶	zw55
4,5	60	TX 25	TG	200	**41211**	7,50	▶	zw55
4,5	60	TX 25	VG	200	**41025**	7,50	▶	zw55
4,5	70	TX 25	VG	200	**41026**	12,75	▶	zw55
4,5	70	TX 25	TG	200	**41212**	12,75	▶	zw55
4,5	80	TX 25	TG	200	**41027**	14,18	▶	zw55
5,0	30	TX 25	TG	500	**60015**	4,67	▶	zw55
5,0	30	TX 25	VG	500	**60003**	4,67	▶	zw55
5,0	35	TX 25	VG	500	**60006**	5,38	▶	zw55
5,0	40	TX 25	VG	500	**41178**	5,60	▶	zw55
5,0	40	TX 25	TG	500	**41213**	5,60	▶	zw55
5,0	45	TX 25	VG	200	**41229**	6,42	▶	zw55
5,0	45	TX 25	TG	200	**41228**	6,42	▶	zw55
5,0	50	TX 25	VG	200	**40491**	6,61	▶	zw55
5,0	50	TX 25	TG	200	**41225**	6,61	▶	zw55
5,0	60	TX 25	VG	200	**40492**	8,00	▶	zw55
5,0	60	TX 25	TG	200	**41226**	8,00	▶	zw55
5,0	70	TX 25	TG	200	**41227**	11,43	▶	zw55
5,0	70	TX 25	VG	200	**40493**	11,43	▶	zw55
5,0	80	TX 25	TG	200	**40494**	13,48	▶	zw55
5,0	90	TX 25	TG	200	**40495**	18,70	▶	zw55
5,0	100	TX 25	TG	200	**40496**	21,01	▶	zw55
5,0	120	TX 25	TG	100	**41254**	41,30	▶	zw55
6,0	40	TX 25	VG	200	**40511**	8,62	▶	zw55
6,0	50	TX 25	VG	200	**40497**	9,66	▶	zw55
6,0	50	TX 25	TG	200	**41232**	9,66	▶	zw55
6,0	60	TX 25	VG	200	**40498**	11,48	▶	zw55
6,0	60	TX 25	TG	200	**41233**	11,48	▶	zw55
6,0	70	TX 25	VG	200	**40499**	14,18	▶	zw55
6,0	70	TX 25	TG	200	**41234**	14,18	▶	zw55
6,0	80	TX 25	TG	100	**40500**	15,57	▶	zw55
6,0	90	TX 25	TG	100	**40501**	17,90	▶	zw55
6,0	100	TX 25	TG	100	**40502**	21,01	▶	zw55
6,0	110	TX 25	TG	100	**40503**	24,00	▶	zw55
6,0	120	TX 25	TG	100	**40504**	25,19	▶	zw55
6,0	130	TX 25	TG	100	**40505**	35,70	▶	zw55
6,0	140	TX 25	TG	100	**40506**	37,37	▶	zw55
6,0	150	TX 25	TG	100	**40507**	42,15	▶	zw55
6,0	160	TX 25	TG	100	**40508**	45,01	▶	zw55
6,0	180	TX 25	TG	100	**40509**	60,96	▶	zw55
6,0	200	TX 25	TG	100	**40510**	68,00	▶	zw55
6,0	220	TX 25	TG	100	**40986**	76,97	▶	zw55
6,0	240	TX 25	TG	100	**41188**	82,57	▶	zw55
6,0	260	TX 25	TG	100	**41189**	87,70	▶	zw55

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SPANPLATTENSCHRAUBE

SKH

ETA-11/0284

HECO-FIX-plus

Senkkopf mit T-Drive, mit gezahnter Gewindeführung.
Mindestabnahme 1 VE



Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,0	12	TX 10	VG	1000	**41063**	1,32	►	zw55
3,0	16	TX 10	VG	1000	**41064**	1,35	►	zw55
3,0	20	TX 10	VG	1000	**41028**	1,54	►	zw55
3,0	25	TX 10	VG	1000	**41070**	1,67	►	zw55
3,0	30	TX 10	VG	1000	**41071**	2,17	►	zw55
3,0	35	TX 10	VG	1000	**41073**	2,55	►	zw55
3,5	16	TX 15	VG	1000	**41032**	1,78	►	zw55
3,5	20	TX 15	VG	1000	**41033**	1,93	►	zw55
3,5	25	TX 15	VG	1000	**41034**	2,01	►	zw55
3,5	30	TX 15	VG	1000	**41035**	2,20	►	zw55
3,5	35	TX 15	VG	1000	**41036**	2,82	►	zw55
3,5	40	TX 15	TG	500	**41077**	3,21	►	zw55
3,5	40	TX 15	VG	500	**41038**	3,21	►	zw55
3,5	50	TX 15	VG	500	**42227**	5,49	►	zw55
3,5	45	TX 15	VG	200	**41031**	5,64	►	zw55
4,0	20	TX 15	VG	1000	**41078**	2,20	►	zw55
4,0	25	TX 15	VG	1000	**41039**	2,47	►	zw55
4,0	30	TX 15	VG	1000	**41040**	2,63	►	zw55
4,0	30	TX 15	TG	1000	**50433**	2,63	►	zw55
4,0	35	TX 15	VG	500	**41041**	3,05	►	zw55
4,0	35	TX 15	TG	500	**84424**	3,05	►	zw55
4,0	40	TX 15	VG	500	**41042**	3,55	►	zw55
4,0	40	TX 15	TG	500	**41065**	3,55	►	zw55
4,0	60	TX 15	VG	200	**50182**	7,85	►	zw55
4,0	45	TX 15	VG	500	**41079**	4,06	►	zw55
4,0	45	TX 15	TG	500	**41043**	4,06	►	zw55
4,0	50	TX 15	TG	500	**41044**	4,56	►	zw55
4,0	50	TX 15	VG	500	**41080**	4,56	►	zw55
4,0	55	TX 15	VG	200	**50183**	7,85	►	zw55
4,0	60	TX 15	TG	200	**41050**	7,85	►	zw55
4,0	70	TX 15	TG	200	**41081**	12,75	►	zw55
4,5	30	TX 25	VG	500	**40001**	3,63	►	zw55
4,5	35	TX 25	VG	500	**41082**	4,01	►	zw55
4,5	40	TX 25	VG	500	**41083**	4,29	►	zw55
4,5	40	TX 25	TG	500	**41085**	4,29	►	zw55
4,5	45	TX 25	TG	500	**41067**	5,57	►	zw55
4,5	50	TX 25	TG	200	**41045**	5,84	►	zw55
4,5	60	TX 25	TG	200	**41051**	7,50	►	zw55
4,5	70	TX 25	TG	200	**41086**	12,75	►	zw55
4,5	80	TX 25	TG	200	**41089**	14,18	►	zw55
5,0	40	TX 25	VG	500	**41090**	5,60	►	zw55
5,0	40	TX 25	TG	500	**54766**	5,60	►	zw55
5,0	50	TX 25	VG	200	**41091**	6,61	►	zw55
5,0	50	TX 25	TG	200	**41054**	6,61	►	zw55
5,0	60	TX 25	VG	200	**41092**	8,00	►	zw55
5,0	60	TX 25	TG	200	**41058**	8,00	►	zw55
5,0	70	TX 25	VG	200	**62464**	11,43	►	zw55
5,0	70	TX 25	TG	200	**40637**	11,43	►	zw55
5,0	80	TX 25	TG	200	**40743**	12,96	►	zw55
5,0	90	TX 25	TG	200	**40744**	18,70	►	zw55
5,0	100	TX 25	TG	200	**41093**	21,01	►	zw55
5,0	120	TX 25	TG	100	**377561**	41,30	►	zw55
6,0	50	TX 25	VG	200	**49785**	9,66	►	zw55
6,0	60	TX 25	VG	200	**49786**	11,48	►	zw55
6,0	60	TX 25	TG	200	**41094**	11,48	►	zw55
6,0	70	TX 25	TG	200	**41099**	14,18	►	zw55
6,0	80	TX 25	TG	100	**41106**	15,57	►	zw55
6,0	90	TX 25	TG	100	**41076**	17,90	►	zw55
6,0	100	TX 25	TG	100	**40745**	21,01	►	zw55
6,0	110	TX 25	TG	100	**55226**	24,00	►	zw55
6,0	120	TX 25	TG	100	**41504**	25,19	►	zw55
6,0	140	TX 25	TG	100	**40747**	37,37	►	zw55
6,0	160	TX 25	TG	100	**40746**	45,01	►	zw55
6,0	180	TX 25	TG	100	**41118**	60,96	►	zw55



Edelstahl A2

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,0	20	TX 10	VG	200	**41258**	5,72	►	zw55
3,0	30	TX 10	VG	200	**41376**	7,11	►	zw55
3,5	30	TX 15	TG	200	**41825**	8,89	►	zw55
3,5	35	TX 15	TG	200	**41829**	10,63	►	zw55
3,5	40	TX 15	TG	200	**41838**	11,75	►	zw55
4,0	20	TX 15	VG	200	**41857**	8,46	►	zw55
4,0	30	TX 15	TG	200	**41927**	11,01	►	zw55
4,0	25	TX 15	TG	200	**41916**	9,62	►	zw55
4,0	35	TX 15	TG	200	**41933**	12,33	►	zw55
4,0	40	TX 15	TG	200	**41939**	13,52	►	zw55
4,0	45	TX 15	TG	200	**41940**	15,26	►	zw55
4,0	50	TX 15	TG	200	**41941**	17,54	►	zw55
4,0	60	TX 15	TG	200	**41052**	20,05	►	zw55
4,0	70	TX 15	TG	200	**41953**	22,18	►	zw55
4,5	25	TX 25	TG	200	**41966**	12,17	►	zw55
4,5	30	TX 25	TG	200	**42106**	13,29	►	zw55
4,5	35	TX 25	TG	200	**42116**	14,83	►	zw55
4,5	40	TX 25	TG	200	**42165**	15,76	►	zw55
4,5	45	TX 25	TG	200	**42269**	19,09	►	zw55
4,5	50	TX 25	TG	200	**42270**	21,44	►	zw55
4,5	60	TX 25	TG	200	**42317**	23,34	►	zw55
4,5	70	TX 25	TG	200	**44574**	25,70	►	zw55
4,5	80	TX 25	TG	200	**44624**	31,72	►	zw55
5,0	40	TX 25	TG	200	**44658**	19,09	►	zw55
5,0	50	TX 25	TG	200	**44660**	23,49	►	zw55
5,0	60	TX 25	TG	100	**44661**	28,20	►	zw55
5,0	70	TX 25	TG	200	**44692**	38,02	►	zw55
5,0	80	TX 25	TG	200	**44693**	41,61	►	zw55
5,0	90	TX 25	TG	200	**44696**	45,86	►	zw55
5,0	100	TX 25	TG	200	**44698**	48,96	►	zw55
6,0	180	TX 25	TG	100	**46089**	156,32	►	zw55
6,0	40	TX 25	TG	200	**44828**	29,95	►	zw55
6,0	50	TX 25	TG	200	**44873**	38,75	►	zw55
6,0	60	TX 25	TG	200	**46139**	41,93	►	zw55
6,0	70	TX 25	TG	200	**45476**	50,08	►	zw55
6,0	80	TX 25	TG	100	**45487**	52,86	►	zw55
6,0	90	TX 25	TG	100	**45860**	55,79	►	zw55
6,0	100	TX 25	TG	100	**45862**	57,61	►	zw55
6,0	120	TX 25	TG	100	**45985**	63,13	►	zw55
6,0	140	TX 25	TG	100	**46009**	86,14	►	zw55
6,0	160	TX 25	TG	100	**46083**	100,06	►	zw55

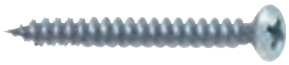
TG = Teilgewinde
VG = Vollgewinde

SPANPLATTENSCHRAUBE

HECO-FIX-plus

Mit PZD-Kreuzschlitz, mit gezahnter Gewindeführung

Mindestabnahme 1 VE



Linsensenkkopf

Stahl, galvanisch verzinkt blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,5	25	PZD 2	VG	1000	**43067**	2,25	►	zw55
3,5	30	PZD 2	VG	1000	**43068**	2,47	►	zw55
3,5	35	PZD 2	VG	1000	**43069**	3,13	►	zw55
3,5	40	PZD 2	VG	500	**43070**	3,55	►	zw55
4,0	35	PZD 2	VG	500	**43076**	3,44	►	zw55
4,0	40	PZD 2	VG	500	**43077**	4,06	►	zw55
4,0	45	PZD 2	VG	500	**43166**	4,79	►	zw55
4,0	50	PZD 2	VG	500	**43079**	4,99	►	zw55
4,5	50	PZD 2	VG	200	**43086**	6,45	►	zw55



Senkkopf mit Kopflochbohrung

Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
4,5	35	PZD 2	VG	500	**42559**	7,58	►	zw55
4,5	40	PZD 2	VG	500	**42600**	8,00	►	zw55
4,5	50	PZD 2	VG	200	**42602**	9,28	►	zw55
4,5	60	PZD 2	VG	200	**42603**	10,71	►	zw55

SPANPLATTENSCHRAUBE



Senkkopf, Bohrspitze, T-Drive

Edelstahl A2

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
4,5	40	TX 25	TG	200	**406426**	7,40	►	zw55
4,5	45	TX 25	TG	200	**406427**	7,96	►	zw55
4,5	50	TX 25	TG	100	**406428**	8,76	►	zw55
4,5	60	TX 25	TG	200	**406429**	10,84	►	zw55
4,5	70	TX 25	TG	200	**406430**	12,48	►	zw55
5,0	40	TX 25	TG	200	**414814**	9,48	►	zw55
5,0	50	TX 25	TG	200	**406434**	11,24	►	zw55
5,0	60	TX 25	TG	200	**406431**	13,36	►	zw55
5,0	70	TX 25	TG	200	**406432**	15,92	►	zw55
5,0	80	TX 25	TG	200	**406433**	18,00	►	zw55

SPANPLATTENSCHRAUBE

Zierkopf, Bohrspitze, T-Drive

Mindestabnahme 1 VE



Edelstahl, A2

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,2	30	TX 10	VG	500	**41208**	7,02	►	zw55
3,2	40	TX 10	VG	200	**41222**	8,10	►	zw55
3,2	50	TX 10	VG	500	**41224**	9,36	►	zw55
3,2	60	TX 10	VG	200	**41245**	10,62	►	zw55



galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,2	30	TX 10	VG	1000	**41349**	2,56	►	zw55
3,2	40	TX 10	VG	1000	**41366**	3,06	►	zw55
3,2	50	TX 10	VG	1000	**41371**	3,25	►	zw55
3,2	60	TX 10	VG	500	**41372**	4,13	►	zw55

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SPANPLATTENSCHRAUBE

Senkkopf, T-Drive

Mindestabnahme 1 VE



galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,0	20	TX 10	VG	200	**54040**	0,91	▶	zw55
3,0	25	TX 10	VG	200	**54042**	1,02	▶	zw55
3,5	20	TX 15	VG	200	**54044**	1,12	▶	zw55
3,5	25	TX 15	TG	200	**409040**	1,23	▶	zw55
3,5	30	TX 15	TG	200	**54045**	1,37	▶	zw55
3,5	35	TX 15	TG	200	**54046**	1,72	▶	zw55
4,0	25	TX 15	TG	200	**54055**	1,51	▶	zw55
4,0	30	TX 15	TG	200	**53933**	1,61	▶	zw55
4,0	35	TX 15	TG	200	**53934**	1,89	▶	zw55
4,0	40	TX 15	TG	200	**53937**	2,21	▶	zw55
4,0	45	TX 15	TG	200	**53949**	2,52	▶	zw55
4,0	50	TX 15	TG	200	**53951**	3,57	▶	zw55
4,0	60	TX 25	TG	200	**53952**	4,41	▶	zw55
4,5	35	TX 25	TG	200	**54063**	2,42	▶	zw55
4,5	40	TX 25	TG	200	**54064**	2,66	▶	zw55
4,5	45	TX 25	TG	200	**54066**	3,43	▶	zw55
4,5	50	TX 25	TG	200	**53958**	3,96	▶	zw55
4,5	60	TX 25	TG	100	**53960**	4,94	▶	zw55
4,5	70	TX 25	TG	100	**53962**	5,15	▶	zw55
4,5	80	TX 25	TG	200	**53964**	5,35	▶	zw55
5,0	25	TX 25	VG	100	**409043**	2,28	▶	zw55
5,0	40	TX 25	TG	100	**54072**	3,01	▶	zw55
5,0	50	TX 25	TG	100	**53966**	4,10	▶	zw55
5,0	60	TX 25	TG	100	**54022**	5,01	▶	zw55
5,0	70	TX 25	TG	100	**54023**	7,07	▶	zw55
5,0	80	TX 25	TG	100	**54024**	8,30	▶	zw55
5,0	90	TX 25	TG	100	**54027**	8,86	▶	zw55
5,0	100	TX 25	TG	100	**54028**	10,29	▶	zw55
5,0	120	TX 25	TG	200	**54030**	10,61	▶	zw55
6,0	60	TX 30	TG	100	**54429**	7,46	▶	zw55
6,0	80	TX 30	TG	100	**409137**	10,19	▶	zw55
6,0	90	TX 30	TG	100	**54032**	12,74	▶	zw55
6,0	100	TX 30	TG	100	**54033**	13,24	▶	zw55
6,0	120	TX 30	TG	100	**54035**	13,76	▶	zw55
6,0	140	TX 30	TG	100	**54036**	18,31	▶	zw55
6,0	160	TX 30	TG	100	**54038**	29,40	▶	zw55
6,0	180	TX 30	TG	100	**409140**	34,37	▶	zw55
6,0	200	TX 30	TG	100	**409143**	36,58	▶	zw55



Edelstahl A2

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,0	16	TX 10	VG	500	**44384**	1,85	▶	zw55
3,0	20	TX 10	VG	500	**44385**	2,25	▶	zw55
3,0	25	TX 10	VG	500	**44389**	2,60	▶	zw55
3,0	30	TX 10	VG	500	**44390**	2,95	▶	zw55
3,0	35	TX 10	VG	500	**44423**	3,30	▶	zw55
3,0	40	TX 10	VG	200	**44394**	3,60	▶	zw55
3,5	16	TX 15	VG	500	**44396**	2,50	▶	zw55
3,5	20	TX 15	VG	200	**41766**	5,13	▶	zw55
3,5	20	TX 15	VG	500	**44397**	2,65	▶	zw55
3,5	25	TX 15	VG	200	**41066**	5,22	▶	zw55
3,5	25	TX 15	VG	500	**41783**	2,92	▶	zw55
3,5	30	TX 15	VG	500	**44402**	3,90	▶	zw55
3,5	35	TX 15	VG	500	**44405**	4,30	▶	zw55
3,5	50	TX 15	TG	200	**103403**	4,40	▶	zw55
4,0	16	TX 15	VG	100	**41841**	3,01	▶	zw55
4,0	16	TX 15	VG	500	**44411**	2,90	▶	zw55
4,0	20	TX 15	VG	500	**44412**	3,30	▶	zw55
4,0	25	TX 15	VG	500	**42966**	3,61	▶	zw55
4,0	30	TX 15	VG	500	**42968**	3,50	▶	zw55
4,0	35	TX 15	VG	500	**42970**	3,97	▶	zw55
4,0	40	TX 15	VG	200	**43342**	4,46	▶	zw55
4,0	45	TX 15	VG	200	**43343**	5,21	▶	zw55
4,0	50	TX 15	TG	200	**43349**	8,65	▶	zw55
4,0	60	TX 15	TG	200	**43449**	7,23	▶	zw55
4,0	70	TX 15	TG	200	**43451**	7,90	▶	zw55
4,5	20	TX 15	VG	500	**41964**	4,89	▶	zw55
4,5	35	TX 25	VG	500	**74199**	5,24	▶	zw55
4,5	40	TX 25	VG	200	**43652**	5,64	▶	zw55
4,5	45	TX 25	VG	200	**43667**	6,24	▶	zw55
4,5	50	TX 25	TG	200	**103405**	6,60	▶	zw55
4,5	60	TX 25	TG	200	**43751**	8,12	▶	zw55
4,5	70	TX 25	TG	200	**43841**	5,36	▶	zw55
4,5	80	TX 25	TG	200	**103421**	10,72	▶	zw55
5,0	30	TX 25	VG	200	**44638**	7,05	▶	zw55
5,0	35	TX 25	VG	500	**44643**	8,34	▶	zw55
5,0	40	TX 25	VG	200	**43853**	8,48	▶	zw55
5,0	45	TX 25	VG	200	**43858**	8,66	▶	zw55
5,0	50	TX 25	TG	200	**43859**	19,14	▶	zw55
5,0	55	TX 25	TG	200	**103426**	9,28	▶	zw55
5,0	60	TX 25	TG	100	**43871**	10,50	▶	zw55
5,0	70	TX 25	TG	100	**43874**	12,30	▶	zw55
5,0	80	TX 25	TG	100	**43875**	14,71	▶	zw55
5,0	90	TX 25	TG	100	**103427**	15,20	▶	zw55
5,0	100	TX 25	TG	100	**103429**	19,52	▶	zw55
5,0	120	TX 25	TG	100	**103430**	21,80	▶	zw55
6,0	30	TX 25	VG	100	**44707**	11,30	▶	zw55
6,0	40	TX 25	VG	100	**43876**	14,18	▶	zw55
6,0	60	TX 25	TG	100	**43878**	37,47	▶	zw55

SPANPLATTENSCHRAUBEN-SET



265-teilig

PZD-Kreuzschlitz mit Senkkopf, **blau verzinkt.**
Set mit 7 Abmessungen:

3,5 x 20, 35 — 4,0 x 25, 40
4,5 x 60 — 5,0 x 80
6,0 x 120

Art.-Nr.	€/St.		RG
134683	26,77	▶	zw55

TG = Teilgewinde
VG = Vollgewinde

HOLZBAUSCHRAUBE

PowerFast
Tellerkopf, T-Drive
Mindestabnahme 1 VE



galvanisch verzinkt

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	100 St.	€/	RG
8,0	80	TX 40	TG	50	**525013**	20,95	▶	zw55
8,0	100	TX 40	TG	50	**525014**	24,95	▶	zw55
8,0	120	TX 40	TG	50	**525015**	30,95	▶	zw55
8,0	140	TX 40	TG	50	**525016**	35,95	▶	zw55
8,0	160	TX 40	TG	50	**525017**	42,95	▶	zw55
8,0	180	TX 40	TG	50	**525018**	47,95	▶	zw55
8,0	200	TX 40	TG	50	**525019**	64,95	▶	zw55
8,0	220	TX 40	TG	50	**525020**	75,95	▶	zw55
8,0	240	TX 40	TG	50	**525021**	81,95	▶	zw55
8,0	260	TX 40	TG	50	**525022**	94,95	▶	zw55
8,0	280	TX 40	TG	50	**525023**	102,95	▶	zw55
8,0	300	TX 40	TG	50	**525024**	117,95	▶	zw55
8,0	320	TX 40	TG	50	**525025**	133,95	▶	zw55
8,0	340	TX 40	TG	50	**525026**	144,95	▶	zw55
8,0	360	TX 40	TG	50	**525027**	158,95	▶	zw55
8,0	380	TX 40	TG	50	**525028**	172,95	▶	zw55
8,0	400	TX 40	TG	50	**525029**	186,95	▶	zw55
10,0	100	TX 40	TG	50	**525031**	37,95	▶	zw55
10,0	120	TX 40	TG	50	**525032**	43,95	▶	zw55
10,0	140	TX 40	TG	50	**525033**	51,95	▶	zw55
10,0	160	TX 40	TG	50	**525034**	58,95	▶	zw55
10,0	180	TX 40	TG	50	**525035**	68,95	▶	zw55
10,0	200	TX 40	TG	50	**525036**	80,95	▶	zw55
10,0	220	TX 40	TG	50	**525037**	89,95	▶	zw55
10,0	240	TX 40	TG	50	**525038**	104,95	▷	zw55
10,0	260	TX 40	TG	50	**525039**	116,95	▷	zw55
10,0	280	TX 40	TG	50	**525040**	130,95	▷	zw55
10,0	300	TX 40	TG	50	**525041**	154,95	▶	zw55
10,0	320	TX 40	TG	50	**525042**	174,95	▶	zw55
10,0	340	TX 40	TG	50	**525043**	190,95	▶	zw55
10,0	360	TX 40	TG	50	**525044**	208,95	▷	zw55
10,0	380	TX 40	TG	50	**525045**	227,95	▶	zw55
10,0	400	TX 40	TG	50	**525046**	249,95	▶	zw55

HOLZBAUSCHRAUBE

Power Fast
Senkkopf, T-Drive
Mindestabnahme 1 VE



galvanisch verzinkt

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	100 St.	€/	RG
8,0	80	TX40	TG	50	**525056**	16,95	▷	zw55
8,0	100	TX40	TG	50	**525057**	19,95	▶	zw55
8,0	120	TX40	TG	50	**525058**	23,95	▶	zw55
8,0	140	TX40	TG	50	**525059**	30,95	▶	zw55
8,0	160	TX40	TG	50	**525060**	37,95	▶	zw55
8,0	180	TX40	TG	50	**525061**	44,95	▶	zw55
8,0	200	TX40	TG	50	**525062**	49,95	▶	zw55
8,0	220	TX40	TG	50	**525063**	64,95	▶	zw55
8,0	240	TX40	TG	50	**525064**	66,95	▶	zw55
8,0	260	TX40	TG	50	**525065**	77,95	▶	zw55
8,0	280	TX40	TG	50	**525066**	82,95	▶	zw55
8,0	300	TX40	TG	50	**525067**	89,95	▶	zw55
8,0	320	TX40	TG	50	**524991**	98,95	▷	zw55
8,0	340	TX40	TG	50	**524992**	109,95	▷	zw55
8,0	360	TX40	TG	50	**524993**	118,95	▷	zw55
8,0	380	TX40	TG	50	**524994**	126,95	▷	zw55
8,0	400	TX40	TG	50	**524995**	135,95	▷	zw55

SPANPLATTENSCHRAUBE

Power Fast
Senkkopf, T-Drive
Mindestabnahme 1 VE



galvanisch verzinkt

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	100 St.	€/	RG
3,5	30	TX 10	TG	300	**524641**	1,95	▶	zw55
3,5	35	TX 10	TG	1000	**524644**	1,95	▶	zw55
3,5	40	TX 10	TG	1000	**524647**	2,95	▶	zw55
3,5	50	TX 10	TG	500	**524651**	2,95	▶	zw55
4,0	30	TX 20	TG	500	**524661**	1,95	▶	zw55
4,0	35	TX 20	TG	1000	**524665**	2,95	▶	zw55
4,0	40	TX 20	TG	1000	**524667**	2,95	▶	zw55
4,0	45	TX 20	TG	500	**524669**	3,95	▶	zw55
4,0	50	TX 20	TG	500	**524671**	3,95	▶	zw55
4,0	60	TX 20	TG	500	**524673**	5,95	▶	zw55
4,0	70	TX 20	TG	500	**524675**	8,95	▶	zw55
4,5	35	TX 20	TG	500	**524685**	2,95	▶	zw55
4,5	40	TX 20	TG	500	**524687**	3,95	▶	zw55
4,5	45	TX 20	TG	500	**524689**	3,95	▶	zw55
4,5	50	TX 20	TG	500	**524691**	4,95	▶	zw55
4,5	60	TX 20	TG	500	**524693**	5,95	▶	zw55
4,5	70	TX 20	TG	500	**524695**	5,95	▶	zw55
4,5	80	TX 20	TG	500	**524697**	9,95	▶	zw55
5,0	40	TX 20	TG	500	**524705**	3,95	▶	zw55
5,0	50	TX 20	TG	500	**524709**	4,95	▶	zw55
5,0	60	TX 20	TG	500	**524711**	5,95	▶	zw55
5,0	70	TX 20	TG	200	**524713**	8,95	▶	zw55
5,0	80	TX 20	TG	200	**524715**	9,95	▶	zw55
5,0	90	TX 20	TG	200	**524717**	12,95	▶	zw55
5,0	100	TX 20	TG	200	**524719**	12,95	▶	zw55
5,0	120	TX 20	TG	100	**524722**	22,95	▶	zw55
6,0	60	TX 30	TG	200	**524731**	8,95	▶	zw55
6,0	70	TX 30	TG	200	**524733**	10,95	▶	zw55
6,0	80	TX 30	TG	200	**524735**	11,95	▶	zw55
6,0	90	TX 30	TG	100	**524736**	12,95	▶	zw55
6,0	100	TX 30	TG	100	**524737**	15,95	▶	zw55
6,0	110	TX 30	TG	100	**524738**	14,88	▷	zw55
6,0	120	TX 30	TG	100	**524739**	19,95	▶	zw55
6,0	130	TX 30	TG	100	**524740**	18,61	▶	zw55
6,0	140	TX 30	TG	100	**524741**	25,95	▶	zw55
6,0	160	TX 30	TG	100	**524742**	38,95	▶	zw55
6,0	180	TX 30	TG	100	**524743**	51,95	▶	zw55
6,0	200	TX 30	TG	100	**524744**	56,95	▶	zw55
6,0	220	TX 30	TG	25	**524745**	73,95	▶	zw55
6,0	240	TX 30	TG	25	**524746**	79,95	▶	zw55
6,0	260	TX 30	TG	25	**524747**	88,95	▷	zw55
6,0	280	TX 30	TG	25	**524748**	94,95	▷	zw55
6,0	300	TX 30	TG	25	**524749**	106,95	▷	zw55

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SPANPLATTENSCHRAUBEN

HECO-TOPIX

Senkkopf mit T-Drive. Spannungsfreies und leichtes Verschrauben durch Fräsrippen im Schaft und der TOPIX-Spitze.

Mindestabnahme 1 VE



Stahl galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,5	20	TX 15	VG	1000	**54018**	2,01	▶	zw55
3,5	25	TX 15	VG	1000	**54020**	2,20	▶	zw55
3,5	30	TX 15	VG	1000	**54025**	2,39	▶	zw55
3,5	35	TX 15	VG	1000	**54041**	3,05	▶	zw55
3,5	35	TX 15	TG	1000	**50166**	3,05	▶	zw55
3,5	40	TX 15	VG	500	**54051**	3,40	▶	zw55
3,5	45	TX 15	TG	500	**54073**	5,49	▶	zw55
3,5	50	TX 15	TG	500	**54075**	5,99	▶	zw55
4	25	TX 15	VG	1000	**54128**	2,63	▶	zw55
4	30	TX 15	TG	1000	**54134**	2,86	▶	zw55
4	35	TX 15	VG	500	**54131**	3,36	▶	zw55
4	40	TX 15	TG	500	**54136**	3,98	▶	zw55
4	45	TX 15	TG	500	**54149**	4,48	▶	zw55
4	50	TX 15	TG	500	**54164**	4,87	▶	zw55
4	60	TX 15	TG	200	**54166**	8,51	▶	zw55
4	70	TX 15	TG	200	**54168**	13,76	▶	zw55
4,5	30	TX 25	VG	500	**54212**	3,87	▶	zw55
4,5	35	TX 25	VG	500	**54217**	4,29	▶	zw55
4,5	40	TX 25	VG	500	**54218**	4,67	▶	zw55
4,5	45	TX 25	TG	500	**54219**	6,02	▶	zw55
4,5	50	TX 25	TG	200	**54224**	6,26	▶	zw55
4,5	60	TX 25	TG	200	**54225**	8,04	▶	zw55
4,5	70	TX 25	TG	200	**54227**	13,76	▶	zw55
4,5	80	TX 25	TG	200	**54229**	15,26	▶	zw55
5	30	TX 25	VG	500	**54235**	4,91	▶	zw55
5	35	TX 25	VG	500	**54236**	5,64	▶	zw55
5	40	TX 25	VG	500	**54239**	6,02	▶	zw55
5	45	TX 25	VG	200	**54242**	6,87	▶	zw55
5	50	TX 25	TG	200	**54243**	7,22	▶	zw55
5	60	TX 25	TG	200	**54244**	8,81	▶	zw55
5	70	TX 25	TG	200	**54265**	12,44	▶	zw55
5	80	TX 25	TG	200	**54270**	14,64	▶	zw55
5	90	TX 25	TG	200	**54306**	20,24	▶	zw55
5	100	TX 25	TG	200	**54308**	22,95	▶	zw55
5	120	TX 25	TG	100	**54309**	26,69	▶	zw55
6	40	TX 25	VG	200	**54424**	8,76	▶	zw55
6	45	TX 25	VG	200	**54426**	9,32	▶	zw55
6	50	TX 25	TG	200	**54438**	9,85	▶	zw55
6	60	TX 25	TG	200	**54442**	11,81	▶	zw55
6	70	TX 25	TG	200	**54443**	14,54	▶	zw55
6	80	TX 25	TG	100	**54458**	16,12	▶	zw55
6	90	TX 25	TG	100	**54482**	17,70	▶	zw55
6	100	TX 25	TG	100	**54499**	21,87	▶	zw55
6	110	TX 25	TG	100	**54522**	23,72	▶	zw55
6	120	TX 25	TG	100	**54532**	24,92	▶	zw55
6	140	TX 25	TG	100	**54538**	37,00	▶	zw55
6	160	TX 25	TG	100	**54553**	44,57	▶	zw55
6	180	TX 25	TG	100	**54557**	60,41	▶	zw55
6	200	TX 25	TG	100	**54563**	67,35	▶	zw55
6	220	TX 25	TG	100	**54566**	76,25	▶	zw55
6	240	TX 25	TG	100	**54593**	81,75	▶	zw55
6	260	TX 25	TG	100	**54609**	86,87	▶	zw55
6	280	TX 25	TG	100	**54618**	93,10	▶	zw55

HOLZBAUSCHRAUBE

HECO-TOPIX

Senkkopf mit T-Drive.
Fräsrippen in Spitze und Schaft.

Mindestabnahme 1 VE



Stahl galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
8,0	80	TX 40	TG	100	**140224**	19,56	▶	zw55
8,0	90	TX 40	TG	100	**140225**	23,93	▶	zw55
8,0	100	TX 40	TG	100	**140226**	24,43	▶	zw55
8,0	120	TX 40	TG	100	**140227**	29,51	▶	zw55
8,0	140	TX 40	TG	100	**140228**	33,53	▶	zw55
8,0	160	TX 40	TG	100	**140229**	37,39	▶	zw55
8,0	180	TX 40	TG	100	**140230**	47,76	▶	zw55
8,0	200	TX 40	TG	100	**140231**	53,30	▶	zw55
8,0	220	TX 40	TG	100	**140232**	66,96	▶	zw55
8,0	240	TX 40	TG	50	**140233**	73,91	▶	zw55
8,0	260	TX 40	TG	50	**140234**	82,91	▶	zw55
8,0	280	TX 40	TG	50	**140235**	91,88	▶	zw55
8,0	300	TX 40	TG	50	**140236**	114,38	▶	zw55
8,0	320	TX 40	TG	50	**140237**	123,94	▶	zw55
8,0	340	TX 40	TG	50	**140238**	132,80	▶	zw55
8,0	360	TX 40	TG	50	**140239**	142,61	▶	zw55
8,0	380	TX 40	TG	50	**140240**	168,41	▶	zw55
8,0	400	TX 40	TG	50	**140241**	188,58	▶	zw55
8,0	420	TX 40	TG	50	**140242**	215,60	▷	zw55
8,0	460	TX 40	TG	50	**140243**	245,04	▷	zw55
8,0	500	TX 40	TG	50	**140244**	277,67	▷	zw55
10,0	80	TX 40	TG	50	**140262**	30,90	▶	zw55
10,0	100	TX 40	TG	50	**140263**	37,84	▶	zw55
10,0	120	TX 40	TG	50	**140264**	45,70	▶	zw55
10,0	140	TX 40	TG	50	**140265**	58,24	▷	zw55
10,0	160	TX 40	TG	50	**140266**	64,99	▶	zw55
10,0	180	TX 40	TG	50	**140267**	83,00	▶	zw55
10,0	200	TX 40	TG	50	**140268**	91,70	▶	zw55
10,0	220	TX 40	TG	50	**140269**	115,27	▶	zw55
10,0	240	TX 40	TG	50	**140270**	127,21	▶	zw55
10,0	260	TX 40	TG	50	**140271**	129,74	▶	zw55
10,0	280	TX 40	TG	50	**140272**	168,16	▷	zw55
10,0	300	TX 40	TG	50	**140273**	180,71	▶	zw55
10,0	320	TX 40	TG	50	**140274**	206,00	▶	zw55
10,0	340	TX 40	TG	50	**140275**	219,57	▷	zw55
10,0	360	TX 40	TG	50	**140276**	240,79	▷	zw55
10,0	380	TX 40	TG	50	**140277**	252,34	▷	zw55
10,0	400	TX 40	TG	50	**140278**	269,62	▷	zw55
10,0	420	TX 40	TG	25	**140279**	340,64	▷	zw55
10,0	460	TX 40	TG	25	**140280**	385,57	▷	zw55
10,0	500	TX 40	TG	25	**140281**	446,90	▷	zw55

TG = Teilgewinde
VG = Vollgewinde

HOLZBAUSCHRAUBE

HECO-TOPIX

Tellerkopf mit T-Drive.
Fräsrippen in Spitze und Schaft

Mindestabnahme 1 VE



Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6,0	40	TX 25	VG	200	**140191**	11,74	►	zw55
6,0	50	TX 25	TG	200	**140192**	13,34	►	zw55
6,0	60	TX 25	TG	200	**140193**	13,47	▷	zw55
6,0	70	TX 25	TG	100	**140194**	14,94	▷	zw55
6,0	80	TX 25	TG	100	**140195**	16,41	▷	zw55
6,0	100	TX 25	TG	100	**140196**	17,83	►	zw55
6,0	120	TX 25	TG	100	**140197**	22,83	►	zw55
6,0	140	TX 25	TG	100	**140198**	29,87	►	zw55
6,0	160	TX 25	TG	100	**140199**	38,96	►	zw55
6,0	180	TX 25	TG	100	**140200**	52,75	►	zw55
6,0	200	TX 25	TG	100	**140201**	58,86	►	zw55
6,0	220	TX 25	TG	100	**140202**	66,73	▷	zw55
6,0	240	TX 25	TG	100	**140203**	78,56	▷	zw55
6,0	260	TX 25	TG	100	**140204**	83,36	▷	zw55
6,0	280	TX 25	TG	100	**140205**	90,53	▷	zw55
6,0	300	TX 25	TG	100	**140206**	103,24	▷	zw55
8,0	80	TX 40	TG	50	**140207**	22,23	►	zw55
8,0	100	TX 40	TG	50	**140208**	26,47	►	zw55
8,0	120	TX 40	TG	50	**140209**	31,53	►	zw55
8,0	140	TX 40	TG	50	**140210**	37,21	►	zw55
8,0	160	TX 40	TG	50	**140211**	43,82	►	zw55
8,0	180	TX 40	TG	50	**140212**	55,31	►	zw55
8,0	200	TX 40	TG	50	**140213**	60,43	►	zw55
8,0	220	TX 40	TG	50	**140214**	74,22	►	zw55
8,0	240	TX 40	TG	50	**140215**	83,05	►	zw55
8,0	260	TX 40	TG	50	**140216**	92,35	►	zw55
8,0	280	TX 40	TG	50	**140217**	102,76	►	zw55
8,0	300	TX 40	TG	50	**140218**	118,19	►	zw55
8,0	320	TX 40	TG	50	**140219**	130,64	►	zw55
8,0	340	TX 40	TG	50	**140220**	144,89	►	zw55
8,0	360	TX 40	TG	50	**140221**	153,10	►	zw55
8,0	380	TX 40	TG	50	**140222**	175,93	►	zw55
8,0	400	TX 40	TG	50	**140223**	183,45	▷	zw55
10,0	80	TX 40	TG	50	**140245**	37,90	▷	zw55
10,0	100	TX 40	TG	50	**140246**	45,10	▷	zw55
10,0	120	TX 40	TG	50	**140247**	54,78	▷	zw55
10,0	140	TX 40	TG	50	**140248**	64,63	▷	zw55
10,0	160	TX 40	TG	50	**140249**	76,14	▷	zw55
10,0	180	TX 40	TG	50	**140250**	95,19	►	zw55
10,0	200	TX 40	TG	50	**140251**	104,02	►	zw55
10,0	220	TX 40	TG	50	**140252**	127,72	►	zw55
10,0	240	TX 40	TG	50	**140253**	129,95	►	zw55
10,0	260	TX 40	TG	50	**140254**	160,51	►	zw55
10,0	280	TX 40	TG	50	**140255**	178,61	►	zw55
10,0	300	TX 40	TG	50	**140256**	196,99	▷	zw55
10,0	320	TX 40	TG	50	**140257**	215,03	►	zw55
10,0	340	TX 40	TG	50	**140258**	227,06	▷	zw55
10,0	360	TX 40	TG	50	**140259**	237,59	►	zw55
10,0	380	TX 40	TG	50	**140260**	249,62	▷	zw55
10,0	400	TX 40	TG	50	**140261**	261,64	►	zw55

HECO-TOPIX-CombiConnect

Zylinderkopf mit T-Drive

Mindestabnahme 1 VE



Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6,5	100	TX 30	VG	100	**140282**	39,00	►	zw55
6,5	130	TX 30	VG	100	**140283**	64,14	▷	zw55
6,5	150	TX 30	VG	100	**140284**	86,67	►	zw55
6,5	190	TX 30	VG	100	**140285**	110,01	►	zw55
6,5	215	TX 30	VG	100	**140286**	124,30	►	zw55
8,5	100	TX 40	VG	100	**140287**	69,33	►	zw55
8,5	150	TX 40	VG	100	**140288**	103,37	►	zw55
8,5	190	TX 40	VG	100	**140289**	175,09	►	zw55
8,5	215	TX 40	VG	50	**140290**	190,55	►	zw55
8,5	250	TX 40	VG	50	**140291**	223,66	►	zw55
8,5	270	TX 40	VG	50	**140292**	256,80	►	zw55
8,5	300	TX 40	VG	50	**140293**	280,68	►	zw55
8,5	350	TX 40	VG	50	**140294**	321,00	►	zw55
8,5	400	TX 40	VG	50	**140295**	339,86	►	zw55

HECO-TOPIX-Therm

Senkkopf mit T-Drive

Mindestabnahme 1 VE



Stahl galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
8,0	200	TX 40	TG	50	**54647**	121,92	►	zw55
8,0	240	TX 40	TG	50	**54648**	146,79	►	zw55
8,0	280	TX 40	TG	50	**54649**	163,36	►	zw55
8,0	300	TX 40	TG	50	**54650**	170,49	►	zw55
8,0	330	TX 40	TG	50	**54651**	182,10	►	zw55
8,0	360	TX 40	TG	50	**54652**	194,57	►	zw55

ROSETTE

Galvanisch verzinkt, gelb passiviert



Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
25	8,4	50	**40897**	89,63	►	zw55
30	10,5	50	**40898**	155,38	►	zw55

HOLZBAUSCHRAUBE

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
8,0	80	SW13/TX40	TG	50	**467569**	45,95	►	zw55
8,0	100	SW13/TX40	TG	50	**467570**	54,95	►	zw55
8,0	120	SW13/TX40	TG	50	**467571**	68,95	►	zw55
8,0	140	SW13/TX40	TG	50	**467572**	82,95	►	zw55
10,0	80	SW15/TX40	TG	50	**467573**	70,95	►	zw55
10,0	100	SW15/TX40	TG	50	**467574**	85,95	►	zw55
10,0	120	SW15/TX40	TG	50	**467575**	103,95	►	zw55
10,0	140	SW15/TX40	TG	50	**467576**	122,95	►	zw55
12,0	100	SW17/TX50	TG	25	**467577**	159,95	►	zw55
12,0	120	SW17/TX50	TG	25	**467578**	178,95	►	zw55
12,0	140	SW17/TX50	TG	25	**467579**	220,95	►	zw55

PowerFast

Speziell geeignet für die Montage von Holzverbindern und die perfekte Alternative für die DIN 571 Schraube.
Durch den vorhandenen TX Antrieb lässt sich die Schraube schneller und einfacher eindrehen. Zugelassenes Produkt.



Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TERRASSENBELAGSCHRAUBEN

HECO-TOPIX

Reduzierte Spreizwirkung, Einsatz auch in Hartholz möglich (Vorbohren empfohlen).

Mindestabnahme 1 VE



Senkkopf mit T-Drive

Edelstahl A2

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewindeart	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
5,0	40	TX 25	TG	200	**54240**	21,29	▶	zw55
5,0	50	TX 25	TG	200	**54241**	23,64	▶	zw55
5,0	60	TX 25	TG	200	**50352**	27,08	▶	zw55
5,0	70	TX 25	TG	200	**50353**	36,55	▶	zw55
5,0	80	TX 25	TG	200	**50354**	41,41	▶	zw55

Mit UK Gewinde zur Fixierung der Belagbretter, verhindert Knarrgeräusche.

Mindestabnahme 1 VE



Linsensenkkopf mit T-Drive

Edelstahl A2

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewindeart	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
5,0	40	TX 25	UK	200	**54487**	23,49	▶	zw55
5,0	50	TX 25	UK	200	**54488**	29,98	▶	zw55
5,0	60	TX 25	UK	200	**54489**	34,85	▶	zw55
5,0	70	TX 25	UK	200	**54490**	44,62	▶	zw55
5,0	80	TX 25	UK	200	**54491**	49,03	▶	zw55

VOLLGEWINDESCHRAUBE

HECO-TOPIX

Senkkopf mit T-Drive. Frästaschen. Vollgewinde.

Mindestabnahme 1 VE



Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewindeart	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
8,0	120	TX 40	VG	100	**170375**	52,11	▷	zw55
8,0	160	TX 40	VG	100	**170376**	68,72	▷	zw55
8,0	180	TX 40	VG	100	**170377**	93,56	▷	zw55
8,0	200	TX 40	VG	100	**170378**	139,26	▷	zw55
8,0	220	TX 40	VG	50	**170379**	147,99	▷	zw55
8,0	240	TX 40	VG	50	**170380**	157,97	▷	zw55
8,0	260	TX 40	VG	50	**170381**	178,04	▷	zw55
8,0	280	TX 40	VG	50	**170382**	182,35	▷	zw55
8,0	300	TX 40	VG	50	**170383**	208,32	▷	zw55
8,0	340	TX 40	VG	50	**170384**	231,68	▷	zw55
8,0	380	TX 40	VG	50	**170385**	252,54	▷	zw55
10,0	120	TX 40	VG	50	**170386**	84,94	▷	zw55
10,0	160	TX 40	VG	50	**170387**	114,76	▷	zw55
10,0	200	TX 40	VG	50	**170388**	142,43	▷	zw55
10,0	220	TX 40	VG	50	**170389**	169,99	▷	zw55
10,0	240	TX 40	VG	50	**170390**	192,33	▷	zw55
10,0	260	TX 40	VG	50	**170391**	222,83	▷	zw55
10,0	280	TX 40	VG	50	**170392**	251,41	▷	zw55
10,0	300	TX 40	VG	50	**170393**	263,54	▷	zw55
10,0	340	TX 40	VG	50	**170394**	312,53	▷	zw55
10,0	380	TX 40	VG	50	**170395**	342,36	▷	zw55

TERRASSENSET

Das Komplettpaket zur schnellen und sauberen Terrassenmontage. Vorteile der Terrassengleiter: Abstand der Belagbretter wird automatisch ein-gestellt, Hinterlüftung des Belagbrettes, einfaches Verlegen, nur 1 Schraube pro Verbindung.

Edelstahl – A2, Zylinderkopf mit HD-20 Antrieb.

Die Sets bestehen immer aus einem Ober- und Unterteil.

Der Zylinderkopf passt genau zwischen die Belagbretter.



groß

Set besteht aus

80 x Terrassengleiter oberes Mittelstück
80 x Terrassengleiter unteres Mittelstück
80 x HECO-TOPIX-Terrassengleiterschraube 4,5 x 50 mm

Antrieb	Gewindeart	Art.-Nr.	€/St.		RG
oberes Mittelstück					
HD-20	TG	**141498**	81,00	▶	zw45

klein

Set besteht aus

30 x Terrassengleiter oberes Mittelstück bzw. oberes Randstück
30 x Terrassengleiter unteres Mittelstück
30 x HECO-TOPIX-Terrassengleiterschraube 4,5 x 50 mm

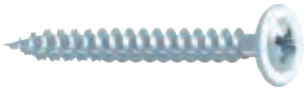
Antrieb	Gewindeart	Art.-Nr.	€/St.		RG
oberes Mittelstück					
HD-20	TG	**141497**	34,63	▶	zw45
oberes Randstück					
HD-20	TG	**141499**	34,63	▶	zw45

SPANPLATTENSCHRAUBEN

HECO-FIX-plus

Senkkopf mit PZD-Kreuzschlitz, Flachkopf mit angepresster Scheibe.

Mindestabnahme 1 VE



Stahl, galvanisch verzinkt – blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,0	25	PZD 1	VG	1000	**43097**	3,60	►	zw55
3,0	30	PZD 1	VG	1000	**40913**	4,25	►	zw55
3,0	35	PZD 1	VG	1000	**46194**	4,79	►	zw55
3,5	30	PZD 2	VG	1000	**43087**	4,56	►	zw55
4,0	25	PZD 2	VG	1000	**43088**	4,37	►	zw55
4,0	35	PZD 2	VG	500	**43139**	5,91	►	zw55

SPANPLATTENSCHRAUBE

HECO-FIX-plus

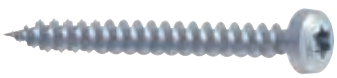
Pan Head (Halbrundkopf)

Mindestabnahme 1 VE



Edelstahl A2

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,5	20	PZD 2	VG	200	**62400**	8,65	►	zw55
3,5	30	PZD 2	VG	200	**62401**	11,59	►	zw55
4,0	20	PZD 2	VG	200	**62402**	10,79	►	zw55
4,0	30	PZD 2	VG	200	**62403**	14,30	►	zw55
4,0	40	PZD 2	VG	200	**62404**	17,54	►	zw55
5,0	30	PZD 2	VG	200	**62405**	18,43	►	zw55
5,0	40	PZD 2	VG	200	**62409**	24,80	►	zw55
5,0	50	PZD 2	VG	200	**62412**	30,53	►	zw55



Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,5	16	TX 15	VG	1000	**40741**	1,93	►	zw55
4,0	20	TX 15	VG	1000	**40820**	2,55	►	zw55
4,0	25	TX 15	VG	1000	**40934**	2,86	►	zw55
4,0	30	TX 15	VG	1000	**40872**	3,10	►	zw55
4,0	40	TX 15	VG	500	**40873**	4,29	►	zw55
4,0	50	TX 15	VG	500	**40923**	5,18	►	zw55
4,5	40	TX 25	VG	500	**50236**	5,02	►	zw55
4,5	45	TX 25	VG	500	**58392**	6,31	▷	zw55
5,0	25	TX 25	VG	500	**58219**	4,79	►	zw55
5,0	30	TX 25	VG	500	**40924**	5,25	►	zw55
5,0	50	TX 25	VG	200	**40932**	7,85	►	zw55

DIELENSCHRAUBE

HECO-UNIX-top

Linsensenkkopf mit Fräsrippen.

Mindestabnahme 1 VE







Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,5	40	TX 10	VG	200	**106854**	5,84	►	zw55
3,5	50	TX 10	VG	200	**106856**	7,34	►	zw55
3,5	60	TX 10	VG	200	**106858**	8,46	►	zw55
4,0	70	TX 15	VG	200	**106860**	14,49	►	zw55
4,5	50	TX 20	VG	200	**106862**	7,84	►	zw55
4,5	60	TX 20	VG	200	**106864**	9,18	►	zw55
4,5	70	TX 20	VG	200	**106866**	15,23	►	zw55
4,5	80	TX 20	VG	200	**106868**	16,07	►	zw55

SPANPLATTENSCHRAUBE

HECO-UFIX

Die optimale Schraube für MDF- und HDF-Platten. Senkkopf mit HECO-Drive-20, gezahnte Gewindeführung.

Mindestabnahme 1 VE



Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,5	40	HD-20	TG	200	**141488**	6,43	►	zw55
3,5	45	HD-20	TG	200	**141489**	7,43	►	zw55
3,5	50	HD-20	TG	200	**141490**	8,10	►	zw55
4,0	40	HD-20	TG	200	**141491**	5,42	►	zw55
4,0	45	HD-20	TG	200	**141492**	5,98	►	zw55
4,0	50	HD-20	TG	200	**141493**	6,58	►	zw55
4,0	60	HD-20	TG	200	**141494**	8,73	►	zw55
4,5	45	HD-20	TG	200	**141495**	8,32	►	zw55
4,5	50	HD-20	TG	200	**141496**	8,51	►	zw55

HECO-BITS HD

Für HECO-UFIX Schrauben.
Inhalt: 10 Stück

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
HD20	**152399**	18,09	►	zw133



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SPANPLATTENSCHRAUBEN

HECO-UNIX-plus

Senkkopf mit T-Drive

Mindestabnahme 1 VE

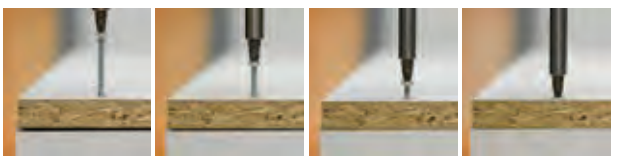
ZUSAMMENZIEHEFFEKT

ETA-11/0452



Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewindeart	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,5	16	TX 15	VG	1000	**408691**	1,81	►	zw55
3,5	20	TX 15	VG	1000	**84474**	1,97	►	zw55
3,5	25	TX 15	VG	1000	**84475**	2,12	►	zw55
3,5	30	TX 15	VG	1000	**84577**	2,28	►	zw55
3,5	35	TX 15	VG	1000	**84581**	2,90	►	zw55
3,5	40	TX 15	VG	500	**84586**	3,32	►	zw55
3,5	45	TX 15	VG	500	**408692**	4,87	►	zw55
3,5	50	TX 15	VG	500	**84597**	5,60	►	zw55
4,0	20	TX 20	VG	1000	**408704**	2,28	►	zw55
4,0	25	TX 20	VG	1000	**84614**	2,55	►	zw55
4,0	30	TX 20	VG	1000	**84647**	2,70	►	zw55
4,0	35	TX 20	VG	500	**84648**	3,10	►	zw55
4,0	40	TX 20	VG	500	**84649**	3,67	►	zw55
4,0	45	TX 20	VG	500	**84667**	4,14	►	zw55
4,0	50	TX 20	VG	500	**84668**	4,67	►	zw55
4,0	60	TX 20	VG	200	**84670**	8,07	►	zw55
4,0	70	TX 20	VG	200	**408707**	13,10	►	zw55
4,5	25	TX 20	VG	500	**84671**	3,58	►	zw55
4,5	30	TX 20	VG	500	**84672**	3,75	►	zw55
4,5	35	TX 20	VG	500	**84674**	4,09	►	zw55
4,5	40	TX 20	VG	500	**84675**	4,40	►	zw55
4,5	45	TX 20	VG	500	**84680**	5,72	►	zw55
4,5	50	TX 20	VG	200	**84681**	5,95	►	zw55
4,5	60	TX 20	VG	200	**84682**	7,77	►	zw55
4,5	70	TX 20	VG	200	**408699**	13,10	►	zw55
4,5	80	TX 20	VG	200	**408700**	14,61	►	zw55
5,0	20	TX 25	VG	500	**408711**	4,33	►	zw55
5,0	30	TX 25	VG	500	**84683**	4,79	►	zw55
5,0	35	TX 25	VG	500	**84684**	5,52	►	zw55
5,0	40	TX 25	VG	500	**84685**	5,80	►	zw55
5,0	45	TX 25	VG	200	**84689**	6,61	►	zw55
5,0	50	TX 25	VG	200	**84701**	6,84	►	zw55
5,0	60	TX 25	VG	200	**84702**	8,27	►	zw55
5,0	70	TX 25	VG	200	**408714**	11,75	►	zw55
5,0	80	TX 25	VG	200	**84703**	13,92	►	zw55
5,0	90	TX 25	VG	200	**408715**	19,28	►	zw55
5,0	100	TX 25	VG	100	**408708**	21,67	►	zw55
5,0	120	TX 25	VG	100	**408709**	42,58	►	zw55
6,0	35	TX 30	VG	200	**84704**	8,81	►	zw55
6,0	40	TX 30	VG	200	**84705**	8,81	►	zw55
6,0	45	TX 30	VG	200	**84708**	9,39	►	zw55
6,0	50	TX 30	VG	200	**84710**	9,93	►	zw55
6,0	60	TX 30	VG	200	**84711**	11,83	►	zw55
6,0	70	TX 30	VG	200	**408725**	14,61	►	zw55
6,0	80	TX 30	VG	100	**84712**	16,07	►	zw55
6,0	90	TX 30	VG	100	**408726**	18,39	►	zw55
6,0	100	TX 30	VG	100	**84714**	21,64	►	zw55
6,0	120	TX 30	VG	100	**84715**	25,97	►	zw55



TG = Teilgewinde
VG = Vollgewinde

SPANPLATTENSCHRAUBEN

HECO-UNIX-top

Senkkopf mit T-Drive.

Mindestabnahme 1 VE

ETA-11/0452



Stahl, galvanisch verzinkt, blau passiviert

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,5	30	TX 15	VG	1000	**83260**	2,35	►	zw55
3,5	35	TX 15	VG	1000	**83261**	3,10	►	zw55
3,5	40	TX 15	VG	500	**83264**	3,33	►	zw55
3,5	45	TX 15	VG	500	**83265**	5,60	►	zw55
3,5	50	TX 15	VG	500	**83267**	6,18	►	zw55
4,0	30	TX 20	VG	1000	**83286**	2,77	►	zw55
4,0	40	TX 20	VG	500	**83287**	3,82	►	zw55
4,0	45	TX 20	VG	500	**83288**	4,35	►	zw55
4,0	50	TX 20	VG	500	**83289**	4,70	►	zw55
4,0	60	TX 20	VG	200	**83290**	8,77	►	zw55
4,0	70	TX 20	VG	200	**83291**	14,18	►	zw55
4,5	40	TX 25	VG	500	**83292**	4,79	►	zw55
4,5	45	TX 25	VG	500	**83293**	5,89	►	zw55
4,5	50	TX 25	VG	200	**83294**	6,10	►	zw55
4,5	60	TX 25	VG	200	**83295**	8,31	►	zw55
4,5	70	TX 25	VG	200	**83301**	13,39	►	zw55
4,5	80	TX 25	VG	200	**83302**	14,82	►	zw55
5,0	40	TX 25	VG	500	**83303**	5,89	►	zw55
5,0	45	TX 25	VG	200	**83304**	6,66	►	zw55
5,0	50	TX 25	VG	200	**83305**	7,01	►	zw55
5,0	60	TX 25	VG	200	**83306**	9,08	►	zw55
5,0	70	TX 25	VG	200	**83307**	12,79	►	zw55
5,0	80	TX 25	VG	200	**83308**	15,11	►	zw55
5,0	90	TX 25	VG	200	**83309**	20,82	►	zw55

FASSADENSCHRAUBE

HECO-UNIX-top

Beiziehen und Fixieren der Fassade mit nur einer Schraube, spaltfreies Beiziehen, hohe Ausziehlasten, dauerhafte Fixierung.

Linsenkopf

Mindestabnahme 1 VE

ETA-11/0452



Edelstahl A2

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewinde-art	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
4,5	50	TX 20	VG	200	**408746**	22,85	►	zw55
4,5	60	TX 20	VG	200	**408747**	24,84	►	zw55
4,5	70	TX 20	VG	200	**408748**	27,47	►	zw55
4,5	80	TX 20	VG	200	**408749**	33,85	►	zw55
5,0	40	TX 20	VG	200	**408750**	21,10	▷	zw55
5,0	50	TX 20	VG	200	**408751**	24,46	▷	zw55
5,0	60	TX 20	VG	200	**408752**	29,23	▷	zw55
5,0	70	TX 20	VG	200	**408753**	38,30	▷	zw55
5,0	80	TX 20	VG	200	**408754**	42,64	▷	zw55

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HECO®-Schrauben
Innovation. Vertrauen. Zukunft.



Qualität und Perfektion für den Holzbau.

Verlangen Sie HECO®-Schrauben –
Sicher ist sicher

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG
Dr.-Kurt-Steim-Straße 28, D-78713 Schramberg
Tel.: +49 (0) 74 22 / 9 89-0, Fax: +49 (0) 74 22 / 9 89-200
E-Mail: info@heco-schrauben.de, Internet: www.heco-schrauben.de

GLASLEISTENSCHRAUBEN HECO-TOPIX



Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Antrieb	Gewindeart	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Stahl, galvanisch verzinkt								
3,5	35	TX 10	TG	1000	**93064**	4,79	►	zw55
3,5	40	TX 10	TG	500	**93065**	4,99	►	zw55
3,5	50	TX 10	TG	500	**93066**	6,29	►	zw55
Edelstahl V2A								
3,5	40	TX 10	TG	200	**82644**	17,63	►	zw55

JUSTIERSCHRAUBEN



Stahl, galvanisch verzinkt
Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Antrieb	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6,0	70	TX 25	100	**58306**	13,55	►	zw52
6,0	80	TX 25	100	**58308**	14,63	►	zw52
6,0	90	TX 25	100	**58309**	16,89	►	zw52
6,0	100	TX 25	100	**58611**	19,14	►	zw52
6,0	110	TX 25	100	**58612**	21,87	►	zw52
6,0	120	TX 25	100	**58614**	23,43	►	zw52
6,0	145	TX 25	100	**58615**	29,77	►	zw52

STOCKSCHRAUBEN



Mit Sechskant-Schlüsselfläche und reduziertem Holzgewinde Innenstern.

Stahl, galvanisch verzinkt
Mindestabnahme 1 VE

Ge-winde	Länge mm	Antrieb	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 8	50	TX25	100	**50941**	9,92	►	zw52
M 8	60	TX25	100	**50964**	10,82	►	zw52
M 8	70	TX25	100	**50994**	12,28	►	zw52
M 8	80	TX25	100	**50995**	14,58	►	zw52
M 8	100	TX25	100	**51001**	17,78	►	zw52
M 8	120	TX25	100	**51002**	22,06	►	zw52
M 8	140	TX25	100	**51003**	25,08	►	zw52
M 8	160	TX25	100	**51004**	32,22	►	zw52
M 8	180	TX25	100	**57950**	37,58	►	zw52
M 10	80	TX25	100	**51030**	24,70	►	zw52
M 10	100	TX25	100	**51031**	32,55	►	zw52
M 10	120	TX25	100	**51033**	35,98	►	zw52
M 10	140	TX25	100	**51083**	45,30	►	zw52
M 10	160	TX25	100	**51085**	52,00	►	zw52
M 12	140	TX25	50	**51087**	95,51	►	zw52



Art. 24 – Mit Holzgewinde und metrischen Gewinde.

Stahl, galvanisch verzinkt
Mindestabnahme 1 VE

Ge-winde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M4	40	100	**40287**	16,91	►	zw52
M5	50	100	**40289**	17,22	►	zw52
M6	50	100	**40292**	18,90	►	zw52
M6	60	100	**40293**	21,63	►	zw52
M10	150	25	**40449**	105,92	►	zw52
M12	200	50	**40490**	203,76	►	zw52

FASSADENSCHRAUBEN mit EPDM-Dichtung

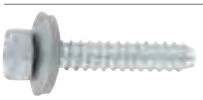
Auf vulkanisierte EPDM-Dichtung Ø 16 mm.

Edelstahl A2
Mindestabnahme 1 VE



Typ A: Grobgewinde mit Spitze.

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6,5	19	500	**46278**	20,46	►	zw52
6,5	25	200	**46285**	22,71	►	zw52
6,5	32	200	**46277**	25,25	►	zw52
6,5	38	200	**46279**	27,81	►	zw52
6,5	50	200	**46281**	32,51	►	zw52
6,5	64	100	**46283**	38,15	►	zw52
6,5	75	100	**50256**	42,77	►	zw52
6,5	115	100	**46284**	68,42	►	zw52



Typ A: Feingewinde mit Zapfen.

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6,3	19	100	**50109**	20,46	►	zw52
6,3	25	200	**46200**	22,71	►	zw52
6,3	32	200	**46204**	25,25	►	zw52
6,3	38	200	**46201**	37,80	►	zw52
6,3	50	200	**46202**	41,18	►	zw52
6,3	75	100	**46280**	42,76	►	zw52

BALKON-ZIERKOPFSCHRAUBEN

Schwarz- und kupferfarbig brüniert.

Edelstahl A2
Mindestabnahme 1 VE

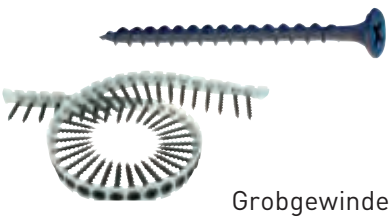
Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
6	35	100	**97302**	133,05	►	zw52
6	40	100	**97303**	140,06	►	zw52
6	45	100	**97304**	157,03	►	zw52
6	55	100	**97306**	138,82	►	zw52



SCHNELLBAUSCHRAUBEN

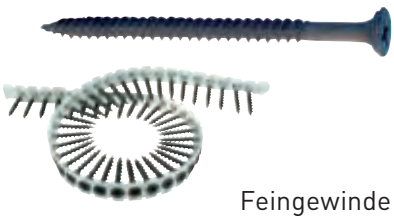
Trompetensenkkopf, Kreuzschlitz Form H (Phillips) mit selbstzentrierender Schraubspitze.

Stahl, phosphatiert
Mindestabnahme 1 VE



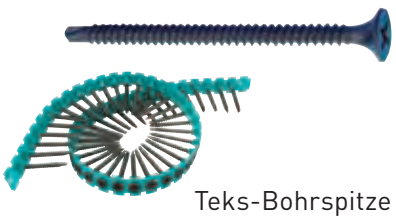
Grobgewinde

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,9	25	1000	**40921**	1,31	►	zw52
3,9	30	1000	**40922**	1,44	►	zw52
3,9	35	1000	**40935**	1,71	►	zw52
3,9	45	1000	**40938**	2,07	►	zw52
3,9	55	500	**40942**	2,52	►	zw52
4,2	75	500	**40950**	4,27	►	zw52
magaziniert						
3,9	25	1000	**106873**	2,16	►	zw52
3,9	30	1000	**106874**	2,61	►	zw52
3,9	35	1000	**106875**	2,75	►	zw52
3,9	45	1000	**106876**	3,10	►	zw52



Feingewinde

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,6	25	1000	**131376**	1,35	►	zw52
3,6	35	1000	**131377**	1,62	►	zw52
3,9	25	1000	**43237**	1,40	►	zw52
3,9	35	1000	**43240**	1,76	►	zw52
3,9	45	1000	**43213**	2,16	►	zw52
3,9	55	1000	**43214**	2,75	►	zw52
magaziniert						
3,9	25	1000	**106880**	2,52	►	zw52
3,9	35	1000	**106881**	3,15	►	zw52
3,9	45	1000	**106882**	3,60	►	zw52



Teks-Bohrspitze

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,5	25	1000	**43199**	1,53	►	zw52
3,5	35	1000	**43200**	1,89	►	zw52
3,5	45	1000	**43201**	2,43	►	zw52
3,5	55	500	**40966**	4,27	►	zw52
magaziniert						
3,5	25	1000	**106883**	3,38	►	zw52
3,5	35	1000	**106884**	4,37	►	zw52

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



RINGSCHRAUBEN



Typ 1

Mit Holzschrauben-Gewinde.

Galvanisch verzinkt
Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3	8	100	**40080**	**8,34**	▸	zw52
3	10	100	**40081**	**11,04**	▸	zw52
4	10	100	**40082**	**11,57**	▸	zw52
4	12	100	**40083**	**12,88**	▸	zw52
5	10	100	**40084**	**11,89**	▸	zw52
5	12	100	**40085**	**13,86**	▸	zw52
6	12	100	**40088**	**13,59**	▸	zw52
6	16	100	**40089**	**13,76**	▸	zw52
8	16	100	**40092**	**14,55**	▸	zw52
8	20	100	**40093**	**14,98**	▸	zw52
8	25	100	**40094**	**15,67**	▸	zw52
10	20	100	**40060**	**16,51**	▸	zw52
10	25	100	**40061**	**17,05**	▸	zw52
10	30	100	**40062**	**18,72**	▸	zw52
12	25	100	**40064**	**18,19**	▸	zw52
12	30	100	**40065**	**19,29**	▸	zw52
14	30	100	**40067**	**22,13**	▸	zw52
14	40	100	**40068**	**26,50**	▸	zw52
16	30	100	**40070**	**34,01**	▸	zw52
16	40	100	**40071**	**36,66**	▸	zw52
16	50	100	**40073**	**40,86**	▸	zw52
20	50	100	**40077**	**44,51**	▸	zw52



Art. 48

Mit Eisengewinde.

Eisen, galvanisch verzinkt
Mindestabnahme 1 VE

Gewinde	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 3	20	100	**40100**	**13,04**	▸	zw52
M 4	20	100	**40101**	**14,42**	▸	zw52
M 5	20	100	**40104**	**15,57**	▸	zw52
M 6	20	100	**40107**	**20,42**	▸	zw52
M 6	30	100	**40108**	**23,15**	▸	zw52
M 6	40	100	**40109**	**26,30**	▸	zw52
M 6	50	100	**40110**	**31,14**	▸	zw52
M 6	60	100	**40047**	**30,85**	▸	zw52
M 8	20	50	**41244**	**50,11**	▸	zw52
M 8	40	50	**40112**	**51,09**	▸	zw52
M 8	50	50	**40113**	**65,38**	▸	zw52
M 8	60	50	**40114**	**69,01**	▸	zw52
M 8	80	50	**40130**	**73,89**	▸	zw52
M 10	40	50	**40054**	**113,61**	▸	zw52
M 10	60	50	**40055**	**140,01**	▸	zw52
M 10	80	50	**46186**	**142,22**	▸	zw52



DIN 580

Mit metrischem Gewinde, Stahl C15.

Galvanisch verzinkt
Mindestabnahme 1 VE

Gewinde	Länge mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/ 100 St.		RG
M 6	13,0	**47600**	50	**128,49**	▸	zw52
M 8	13,0	**47601**	50	**137,90**	▸	zw52
M 10	17,0	**47602**	50	**186,64**	▸	zw52
M 12	20,5	**47603**	50	**288,36**	▸	zw52
M 16	27,0	**47605**	1	**421,13**	▸	zw52
M 20	30,0	**47607**	50	**637,67**	▸	zw52

RINGMUTTER



DIN 582

Stahl, galvanisch verzinkt
Mindestabnahme 1 VE

Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 6	50	**47049**	**121,70**	▸	zw56
M 8	50	**47611**	**125,82**	▸	zw56
M 10	50	**47621**	**213,57**	▸	zw56
M 12	25	**47622**	**339,05**	▸	zw56
M 16	10	**47623**	**470,00**	▸	zw56
M 20	1	**47617**	**652,66**	▸	zw56

SPENGLERSCHRAUBEN

Mindestabnahme 1 VE

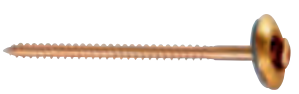
	Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
PZD-Kreuzschlitz mit Dichtscheibe Ø 15 mm. **Edelstahl A2**	4,5	25	200	**41482**	8,66	►	zw52
	4,5	35	200	**41483**	9,86	►	zw52
	4,5	45	200	**41484**	11,18	►	zw52
	4,5	80	200	**41485**	19,09	►	zw52
PZD-Kreuzschlitz mit Dichtscheibe Ø 20 mm. **Edelstahl A2**	4,5	25	200	**41490**	13,56	▷	zw52
	4,5	35	200	**41491**	11,92	►	zw52
	4,5	45	200	**41492**	15,16	►	zw52
	4,5	60	200	**41494**	16,90	►	zw52
Antrieb TX20, T-Drive mit Dichtscheibe Ø 15 mm. **Edelstahl A2**	4,5	25	200	**41464**	8,71	►	zw52
	4,5	35	200	**41470**	10,03	►	zw52
	4,5	45	200	**41471**	11,31	►	zw52
	4,5	55	200	**41472**	13,99	►	zw52
	4,5	65	200	**41473**	16,67	►	zw52
	4,5	80	200	**41474**	19,66	►	zw52
	4,5	100	100	**41475**	34,53	►	zw52
	4,5	120	100	**41476**	43,56	►	zw52
Antrieb TX20, T-Drive mit Dichtscheibe, 3-teilig, Ø 15 mm. **Edelstahl A2**	4,5	25	200	**49110**	9,83	►	zw52
	4,5	35	200	**49118**	11,34	►	zw52
	4,5	45	100	**49119**	12,84	►	zw52
	4,5	80	100	**49191**	24,10	►	zw52
Antrieb TX20, T-Drive mit Dichtscheibe Ø 20 mm. **Edelstahl A2**	4,5	25	100	**41478**	12,39	►	zw52
	4,5	35	100	**41479**	13,98	►	zw52
	4,5	45	100	**41500**	15,96	►	zw52
	4,5	65	100	**41510**	19,01	►	zw52
	4,5	80	100	**41566**	27,39	►	zw52
	4,5	100	100	**41567**	38,32	►	zw52
	4,5	120	100	**41568**	48,33	►	zw52
PZD-Kreuzschlitz, Dichtscheibe Ø 15 mm. **Edelstahl A2 verkupfert**	4,5	25	200	**41486**	13,99	►	zw52
	4,5	35	200	**41487**	18,14	►	zw52
	4,5	45	200	**41488**	17,03	►	zw52
PZD-Kreuzschlitz, Dichtscheibe Ø 20 mm. **Edelstahl A2 verkupfert**	4,5	25	200	**41495**	17,34	►	zw52
	4,5	35	200	**41496**	19,01	►	zw52
Antrieb TX20, T-Drive mit Dichtscheibe Ø 15 mm. **Edelstahl A2 verkupfert**	4,5	25	200	**41603**	16,68	►	zw52
	4,5	35	200	**41604**	18,27	►	zw52
	4,5	45	200	**41605**	21,10	►	zw52
Antrieb TX20, T-Drive mit Dichtscheibe Ø 20 mm. **Edelstahl A2 verkupfert**	4,5	25	100	**41689**	20,39	►	zw52
	4,5	35	100	**41690**	22,42	►	zw52
	4,5	45	100	**41692**	24,79	►	zw52
	4,5	65	100	**41694**	32,23	►	zw52
	4,5	80	100	**41697**	42,39	►	zw52
	4,5	100	100	**41698**	51,87	►	zw52
	4,5	120	100	**41703**	65,34	►	zw52











► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FENSTERBANKSCHRAUBE mit Polyscheibe farbig



Witterungs- und alterungsbeständig. Fensterbankschraube mit feinem Gewinde. Kreuzschlitz. Mit farbiger Polyscheibe.

Edelstahl, A2
Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,9	25	natur	100	**46477**	**18,44**	►	zw52
3,9	25	brüniert	100	**46476**	**19,76**	►	zw52
3,9	25	weiss	100	**88586**	**24,93**	►	zw52

DISTANZSCHRAUBE 4 mm Innensechskant



Gewindelänge oben ca. 21 mm, unten ca. 40 mm. Für die spannungsfreie Abstandsmontage.

Stahl, glanzverzinkt, gelb chromatiert
Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
6	60	50	**40773**	**65,84**	►	zw52
6	80	50	**40774**	**67,69**	►	zw52
6	100	50	**40780**	**89,43**	►	zw52
6	120	50	**40781**	**93,70**	►	zw52
6	150	50	**40782**	**144,49**	►	zw52

FENSTERRAHMENSCHRAUBE

fischer innovative solutions

Zur spannungsfreien Abstandsmontage ohne zusätzlichen Dübel. Das Funktionsprinzip der Fensterrahmenschraube erlaubt den Einsatz in allen Rahmenwerkstoffen und Mauerarten. Zur Befestigung von Fensterrahmen, Türrahmen und Kanthölzern.

Mindestabnahme 1 VE



Senkkopf

Mit I-Stern (TX30) und selbstschneidendem Gewinde.

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
Blau verzinkt						
7,5	72	100	**115789**	**14,04**	►	zw52
7,5	92	100	**115791**	**17,84**	►	zw52
7,5	112	100	**115793**	**22,64**	►	zw52
7,5	132	100	**115795**	**29,32**	►	zw52
7,5	152	100	**115796**	**35,92**	►	zw52
7,5	182	100	**115797**	**53,44**	►	zw52
7,5	202	100	**115798**	**95,76**	▷	zw52
7,5	212	100	**115799**	**102,35**	►	zw52



Zylinderkopf

Mit I-Stern (TX30) und selbstschneidendem Gewinde.

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
Blau verzinkt						
7,5	72	100	**115802**	**14,04**	►	zw52
7,5	92	100	**115804**	**17,84**	►	zw52
7,5	112	100	**115806**	**22,64**	►	zw52
7,5	132	100	**115808**	**29,32**	►	zw52
7,5	152	100	**115809**	**35,92**	►	zw52
7,5	182	100	**115810**	**53,89**	►	zw52
7,5	212	100	**115812**	**102,35**	►	zw52

FENSTERRAHMENSCHRAUBE

Zur spannungsfreien Abstandsmontage ohne zusätzlichen Dübel. Das Funktionsprinzip der Fensterrahmenschraube erlaubt den Einsatz in allen Rahmenwerkstoffen und Mauerarten zur Befestigung von Fensterrahmen, Türrahmen und Kanthölzern.

Mindestabnahme 1 VE



Zylinderkopf

Mit I-Stern (TX25) und selbstschneidendem Gewinde.

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
Blau verzinkt						
7,5	72	100	**40692**	**13,60**	►	zw52
7,5	92	100	**40678**	**17,80**	►	zw52
7,5	112	100	**40643**	**22,28**	►	zw52
7,5	132	100	**40589**	**29,96**	►	zw52
7,5	152	100	**40638**	**36,56**	►	zw52
7,5	182	100	**40653**	**52,56**	►	zw52
7,5	212	100	**40676**	**70,84**	►	zw52



Rundkopf

Mit I-Stern (TX30) und selbstschneidendem Gewinde.

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
Blau verzinkt						
7,5	72	100	**166551**	**18,08**	►	zw52
7,5	92	100	**166552**	**21,80**	►	zw52
7,5	112	100	**166553**	**30,04**	►	zw52
7,5	132	100	**166554**	**36,36**	►	zw52
7,5	152	100	**166555**	**38,84**	►	zw52
7,5	182	100	**166556**	**51,60**	►	zw52
7,5	212	100	**166557**	**66,48**	►	zw52

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

ABDECKKAPPEN

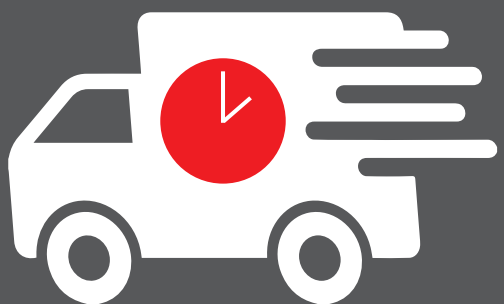
Für Fensterrahmenschrauben TX30.
Farbe: weiß

Mindestabnahme 1 VE

St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
100	**84387**	**8,95** ►	zw52



LIEFER SERVICE



Standard-Service

Bei Auftragseingang **vor 18.00 Uhr** erfolgt der Versand Montag – Donnerstag am gleichen Tag. Gilt für den Versand verfügbarer und paketdienstfähiger Ware.

Terminlieferung

Sie benötigen Ihre Bestellung am nächsten Tag verbindlich zu einer festen Uhrzeit?
Wir liefern auf Wunsch zu 4 Terminen.

Samstags-Service

Auch samstags liefern wir bei Ihnen bis 12.00 Uhr an.
(Nicht in allen Regionen möglich, bitte nachfragen.)

Für alle Versand-Optionen gilt:

Bis **30 kg** innerhalb Deutschlands (ohne Inseln, ohne Zollausschlussgebiete). Preis auf Anfrage.

ANKERNÄGEL



Mit Flachkopf und ringförmigem Widerhakengewinde.
Einstufungsschein: Nr. KA 063-065.

Stahl, glanzverzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
4	40	250	**76030**	**26,04**	▶	zw52
4	50	250	**76031**	**30,78**	▶	zw52
4	60	250	**76032**	**36,21**	▶	zw52
4	75	250	**76029**	**65,52**	▶	zw52

ANKERNÄGEL



verzinkt

Ø mm	Länge mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
4	50	1500	**570849**	**34,13**	▶	zw52

DRAHTSTIFTE



Senkkopf

verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	kg/ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
16	30	1,0	**570767**	**5,11**	▶	zw52
18	35	2,5	**570745**	**5,32**	▷	zw52
20	40	2,5	**570746**	**12,78**	▶	zw52
22	50	2,5	**570747**	**12,78**	▶	zw52
25	55	2,5	**570748**	**12,53**	▶	zw52
25	60	2,5	**570749**	**12,53**	▶	zw52
28	65	2,5	**570750**	**12,53**	▶	zw52
28	70	2,5	**570766**	**13,30**	▶	zw52
31	65	2,5	**570751**	**12,53**	▶	zw52
31	70	2,5	**570752**	**12,53**	▶	zw52

Ø mm	Länge mm	kg/ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
31	80	2,5	**570753**	**12,53**	▶	zw52
34	90	5,0	**570754**	**25,03**	▶	zw52
38	100	5,0	**570755**	**25,03**	▶	zw52
42	120	5,0	**570756**	**25,03**	▶	zw52
46	130	5,0	**570757**	**25,03**	▶	zw52
55	145	5,0	**570758**	**26,60**	▶	zw52
55	160	5,0	**570759**	**25,03**	▶	zw52
60	180	5,0	**570760**	**26,60**	▶	zw52
70	210	5,0	**570761**	**27,13**	▶	zw52
76	230	5,0	**570762**	**25,55**	▶	zw52
76	260	5,0	**570763**	**25,55**	▶	zw52
88	290	5,0	**570764**	**25,55**	▶	zw52
94	310	5,0	**570765**	**25,55**	▶	zw52



Senkkopf

blank

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	kg/ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
10	15	1,0	**570814**	**8,58**	▶	zw52
12	20	1,0	**570815**	**6,09**	▶	zw52
14	25	1,0	**570816**	**5,53**	▶	zw52
16	30	1,0	**570817**	**5,11**	▶	zw52
18	35	2,5	**570818**	**9,14**	▶	zw52
20	40	2,5	**570819**	**8,05**	▶	zw52
22	45	2,5	**570820**	**7,98**	▶	zw52
22	50	2,5	**570821**	**8,05**	▶	zw52
28	60	2.5	**570822**	**8,89**	▷	zw52
25	55	2,5	**570823**	**7,84**	▶	zw52
25	60	2,5	**570824**	**6,97**	▶	zw52
28	65	2,5	**570825**	**6,97**	▶	zw52

Ø mm	Länge mm	kg/ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
31	65	2,5	**570826**	**7,84**	▶	zw52
31	70	2,5	**570827**	**6,97**	▶	zw52
31	80	2,5	**570828**	**6,97**	▶	zw52
31	80	5,0	**570843**	**16,10**	▶	zw52
34	90	5,0	**570829**	**13,93**	▶	zw52
38	100	5,0	**570830**	**13,93**	▶	zw52
42	110	5,0	**570831**	**14,17**	▶	zw52
42	120	5,0	**570832**	**14,72**	▶	zw52
46	130	5,0	**570833**	**15,23**	▶	zw52
55	145	5,0	**570834**	**15,51**	▶	zw52
55	160	5,0	**570835**	**15,51**	▶	zw52
60	180	5,0	**570836**	**15,51**	▶	zw52
70	210	5,0	**570837**	**16,10**	▶	zw52
76	230	5,0	**570838**	**16,10**	▶	zw52
76	260	5,0	**570839**	**16,10**	▶	zw52
88	290	5,0	**570840**	**16,10**	▶	zw52
94	310	5,0	**570841**	**16,10**	▶	zw52



Senkkopf

gestaucht, verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	kg/ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
12	20	1,0	**570787**	**7,00**	▷	zw52
14	25	1,0	**570777**	**7,00**	▷	zw52
16	30	1,0	**570778**	**6,48**	▶	zw52

Ø mm	Länge mm	kg/ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
16	35	2,5	**570779**	**6,48**	▶	zw52
20	40	1,0	**570780**	**17,96**	▶	zw52
22	50	1,0	**570781**	**17,96**	▶	zw52
25	60	1,0	**570782**	**17,50**	▶	zw52
28	65	1,0	**570783**	**17,50**	▶	zw52
31	70	1,0	**570784**	**17,12**	▷	zw52
31	80	5,0	**570785**	**35,11**	▶	zw52
38	10	5,0	**570786**	**35,00**	▷	zw52

DACHPAPPSTIFTE

verzinkt

Mindestabnahme 1 VE



Ø mm	Länge mm	kg/VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
20	20	1,0	**570795**	6,06	►	zw52
25	25	1,0	**570796**	6,60	►	zw52
25	25	2,5	**570798**	13,13	►	zw52
25	30	2,5	**570797**	14,46	►	zw52

Kupfer

Mindestabnahme 1 VE



Ø mm	Länge mm	kg/VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
2,0	20	2,5	**570844**	24,15	►	zw52
2,5	25	1,0	**570845**	23,10	►	zw52

EXPRESSNÄGEL

verzinkt

Mindestabnahme 1 VE



Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6	30	200	**86583**	22,68	►	zw52
6	40	200	**86585**	22,94	►	zw52
6	50	200	**86588**	23,99	►	zw52
6	60	200	**86589**	24,95	►	zw52

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6	80	200	**86592**	26,53	►	zw52
8	70	100	**86595**	43,94	►	zw52
8	90	100	**86597**	46,77	►	zw52
8	110	100	**86598**	49,94	►	zw52
8	130	100	**86599**	71,19	►	zw52
8	150	80	**86600**	87,99	►	zw52
8	180	80	**86601**	130,19	►	zw52

SCHIEFERSTIFTE

galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE



Ø mm	Länge mm	kg/VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
22	30	2,5	**570800**	12,99	►	zw52
25	35	2,5	**570801**	13,42	►	zw52
28	35	2,5	**570804**	14,46	►	zw52

Ø mm	Länge mm	kg/VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
28	40	2,5	**570802**	15,33	►	zw52
28	50	2,5	**570803**	16,87	►	zw52

SPARRENNAGEL

Zur Befestigung von Dachsparren, Pfetten und Dachbindern.
Einstufungsschein: Nr. KA 112.

Eisen ungehärtet, verzinkt

Mindestabnahme 1 VE



Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6	180	100	**76024**	39,97	►	zw52
6	210	100	**76025**	46,27	►	zw52
6	230	100	**76020**	49,95	►	zw52
6	260	100	**76058**	53,45	►	zw52
6	280	100	**76059**	57,39	►	zw52
6	300	100	**76060**	60,96	►	zw52
6	330	100	**83905**	64,20	►	zw52

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DRAHTSTIFTE

gestaucht, blank
Mindestabnahme 1 VE





Ø mm	Länge mm	kg/ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
14	25	1,0	**570768**	5,53	▶	zw52
16	30	1,0	**570769**	5,84	▶	zw52
18	35	1,0	**570770**	6,65	▶	zw52
22	50	1,0	**570771**	9,31	▶	zw52
25	60	2,5	**570772**	10,82	▷	zw52
28	65	2,5	**570773**	12,85	▶	zw52
28	70	2,5	**570774**	13,34	▷	zw52
31	70	2,5	**570776**	13,85	▷	zw52
31	80	2,5	**570775**	15,45	▶	zw52

STAHLNÄGEL



metallisiert
Mindestabnahme 1 VE



Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
2,7	30	250	**40260**	6,63	▶	zw52
2,7	35	250	**40261**	7,54	▶	zw52
2,7	40	250	**40262**	8,12	▶	zw52
3,5	45	250	**40268**	9,40	▶	zw52
3,5	55	250	**40269**	11,06	▶	zw52
3,5	65	250	**40270**	12,49	▶	zw52
3,5	75	250	**40271**	14,10	▶	zw52
4,5	50	250	**40273**	13,69	▶	zw52
4,5	60	250	**40274**	15,47	▶	zw52
4,5	70	250	**40275**	18,18	▶	zw52

LEICHTBAUPLATTENSTIFTE

metallisiert



Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	kg/VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
31	40	2,5	**570788**	13,58	▶	zw52
31	50	2,5	**570789**	13,69	▶	zw52
31	60	2,5	**570790**	13,98	▶	zw52
34	70	2,5	**570791**	14,26	▶	zw52
34	80	2,5	**570792**	14,56	▶	zw52
34	90	2,5	**570793**	14,84	▶	zw52
38	100	2,5	**570794**	15,28	▶	zw52

STAHL-BILDERNÄGEL

Mit plättiertem Messingkopf
und runder Naturspitze.

Kopf: gelb
Schaft: blau, gehärtet



Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
2	20	100	**40218**	14,99	▶	zw52
2	25	100	**40219**	17,29	▶	zw52
2	30	100	**40220**	17,73	▶	zw52
2	40	100	**40217**	20,23	▶	zw52

STAHLNADELN

Kopf: gelb
Schaft: blau

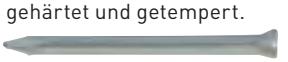


Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
2	16	100	**40253**	1,51	▶	zw52
2	23	100	**40254**	1,66	▶	zw52
2	30	100	**40255**	1,87	▶	zw52
2	40	100	**40256**	2,62	▶	zw52
2	50	100	**40257**	3,27	▶	zw52
2	60	100	**40258**	4,23	▶	zw52

SOCKELLEISTENSTIFTE

Tiefenversenkkopf 1,8 mm Ø, Typ SLZT.
Fließstahl, gehärtet und getempert.



galvanisch verzinkt
Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
1,4	20	100	**40196**	3,67	▶	zw52
1,4	25	100	**40197**	4,28	▶	zw52
1,4	30	100	**40198**	4,57	▶	zw52
1,4	35	100	**40199**	5,02	▶	zw52
1,4	45	100	**40201**	5,62	▶	zw52
1,4	50	100	**40327**	6,63	▶	zw52

SCHLAUFEN

verzinkt

Mindestabnahme 1 VE



Ø mm	Länge mm	kg/ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
20	20	2,5	**570805**	**6,72**	►	zw52
25	25	2,5	**570806**	**12,92**	►	zw52
31	31	5,0	**570807**	**25,83**	►	zw52
34	34	2,5	**570808**	**14,76**	►	zw52
38	38	5,0	**570809**	**28,91**	►	zw52

KRONLEUCHTERHAKEN

Art. 13



galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6,2	100	50	**40352**	**116,14**	►	zw52
6,2	120	50	**40353**	**128,90**	►	zw52
6,2	140	25	**40354**	**164,68**	►	zw52

WÄSCHELEINHAKEN

Art. 15



Eisen, verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Eisen, verzinkt						
4,4	50	100	**40321**	**24,12**	►	zw52
4,8	65	100	**40322**	**30,34**	►	zw52
5,2	80	100	**40323**	**40,92**	►	zw52
6,2	90	50	**40326**	**68,40**	►	zw52
6,2	100	50	**40325**	**79,01**	►	zw52
6,8	120	50	**40328**	**135,39**	►	zw52
Edelstahl A2						
4,8	65	100	**40051**	**180,26**	►	zw52
5,2	80	50	**40052**	**240,32**	►	zw52
6,0	100	50	**40131**	**367,64**	►	zw52

DRAHTSEILE

PVC-ummantelt



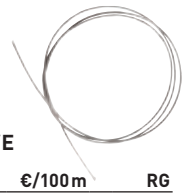
verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	m/Rolle	Art.-Nr.	€/100 m		RG
2/3	10	**60751**	**54,41**	►	zw52
3/4	10	**60755**	**175,64**	►	zw52

mit Stahleinlage

Rundlitzenseil
mit Stahleinlage.



verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	m/Rolle	Art.-Nr.	€/100 m		RG
1	100	**83738**	**51,91**	►	zw52
2	20	**61930**	**19,30**	►	zw52
2	100	**60740**	**60,56**	►	zw52
3	50	**61932**	**40,50**	►	zw52
3	100	**60741**	**69,22**	►	zw52
4	100	**60742**	**136,27**	►	zw52
5	100	**60743**	**154,22**	►	zw52
6	100	**60744**	**251,69**	►	zw52
8	50	**60745**	**412,20**	►	zw52
10	50	**60746**	**440,00**	►	zw52
12	50	**60747**	**520,00**	►	zw52

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHRAUBHAKEN



gebogen | Art. 11

Eisen, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
mit Holzgewinde						
2,0	20	100	**40153**	10,57	▶	zw52
2,3	25	100	**40154**	11,25	▶	zw52
2,6	30	100	**40155**	13,96	▶	zw52
3,0	40	100	**40156**	14,95	▶	zw52
3,3	50	100	**40157**	16,15	▶	zw52
3,3	60	100	**40158**	20,84	▶	zw52
metrisches Gewinde						
5,0	50	100	**40147**	52,94	▶	zw52
6,0	50	100	**40150**	71,95	▶	zw52
6,0	60	100	**40151**	76,04	▶	zw52



gerade | Art. 4

Eisen, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Holzgewinde						
2,0	20	200	**40162**	17,42	▶	zw52
2,3	25	100	**40163**	18,79	▶	zw52
2,8	30	100	**40164**	22,48	▶	zw52
3,0	40	100	**40165**	26,52	▶	zw52
3,8	50	100	**40166**	31,09	▶	zw52
3,8	60	100	**40167**	37,34	▶	zw52
metrisches Gewinde						
6,0	60	100	**40173**	66,80	▶	zw52
8,0	80	100	**40127**	139,79	▶	zw52

WINKELSCHRAUBHAKEN



Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
galvanisch verzinkt Art. 7						
5,2	40	100	**40175**	51,31	▶	zw52
5,2	50	100	**40176**	55,81	▶	zw52
5,8	65	100	**40177**	61,33	▶	zw52
5,8	80	100	**40178**	71,22	▶	zw52
5,8	100	100	**40179**	80,26	▶	zw52
Eisen Art. 9						
5,2	40	100	**40187**	41,06	▶	zw52
5,2	50	100	**40232**	44,11	▶	zw52
5,8	65	100	**40242**	50,63	▶	zw52
5,8	80	100	**40246**	55,13	▶	zw52
5,8	100	100	**40367**	58,71	▶	zw52

DECKENHAKEN



Gewundene Form.

Eisen, galvanisch verzinkt

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
mit Holzschrauben-Gewinde Art. 18						
8,8	120	20	**40116**	353,22	▶	zw52
8,8	140	20	**40117**	738,78	▶	zw52
mit Eisengewinde + 2x Sechskantmuttern Art. 18E						
10	140	10	**40445**	493,62	▶	zw52

SICHERHEITSSCHAUKELHAKEN



Eisen, galvanisch verzinkt

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
mit Holzgewinde Art. 19S						
10	160	10	**46177**	649,51	▶	zw52
12	140	10	**40122**	811,39	▶	zw52
mit Eisengewinde und 3 Muttern Art. 19SE						
12	180	10	**40123**	905,92	▶	zw52

SCHAUKELHAKEN



Art. 19K/E

Mit Eisengewinde, Kunststoffbuchse und 3 Muttern.

Eisen, galvanisch verzinkt

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
12	210	10	**40121**	999,60	▶	zw52

KNOTENKETTE



galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 Bund

Glieder Stärke mm	m/ Bund	Art.-Nr.	€/m		RG
1,4	30	**61187**	1,08	►	zw52
1,6	30	**61188**	1,13	►	zw52
1,8	30	**61189**	1,33	►	zw52
2	30	**61190**	1,37	►	zw52
2,2	30	**61191**	1,82	►	zw52
2,5	30	**61192**	2,10	►	zw52
2,8	30	**61193**	2,24	►	zw52

ABSPERRKETTE Rot-weiß



Mindestabnahme 1 Bund

Glieder Stärke mm	m/ Bund	Art.-Nr.	€/m		RG
Polyethylen					
6	30	**60946**	1,49	►	zw52
8	30	**60944**	2,62	►	zw52
Stahl					
6	10	**60235**	18,70	►	zw52

RUNDSTAHLKETTEN DIN 5685



Gerade Glieder aus
Stahl, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 Bund

Glieder Stärke mm	m/ Bund	Art.-Nr.	€/m		RG
langgliedrig					
2	20	**61053**	1,43	►	zw52
2,5	20	**61054**	1,86	►	zw52
3	20	**61055**	2,06	►	zw52
4	20	**61057**	2,27	►	zw52
5	20	**61058**	4,68	►	zw52
6	20	**61059**	5,89	►	zw52
7	30	**61060**	7,99	►	zw52
8	14	**61061**	12,65	►	zw52
10	10	**61062**	13,65	►	zw52
12	10	**61063**	25,10	►	zw52
kurzgliedrig					
3	30	**61078**	2,69	►	zw52
4	20	**61079**	5,18	►	zw52
5	20	**61080**	6,10	►	zw52
6	20	**61081**	7,20	►	zw52
8	10	**61082**	12,53	►	zw52
10	10	**61083**	18,09	►	zw52

DRAHTSEILKLEMMEN









Typ	Ø mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
galvanisch verzinkt DIN 741						
1/8"	3	250	**60785**	12,50	►	zw56
3/16"	5	250	**60786**	17,00	►	zw56
1/4"	6,5	200	**60787**	19,50	►	zw56
5/16"	8	50	**60788**	30,00	►	zw56
3/8"	10	50	**60789**	53,00	►	zw56
7/16"	11	50	**60790**	61,50	►	zw56
7/8"	22	50	**60795**	267,00	►	zw56
A2 Simplex						
	2	200	**60865**	76,50	►	zw56
	3	20	**60866**	92,50	►	zw56
	4	20	**60867**	150,00	►	zw56
galvanisch verzinkt Simplex						
	2	200	**60801**	19,00	►	zw56
	3	100	**60802**	20,50	►	zw56
	4	100	**60803**	30,50	►	zw56
	5	100	**60804**	34,50	►	zw56
	6	100	**60818**	43,50	►	zw56
verzinkt Eiform						
	2	100	**60854**	116,00	►	zw56
	3	100	**60855**	135,00	►	zw56
	4	200	**60856**	195,00	►	zw56
	5	100	**60857**	285,50	►	zw56
	6	50	**60858**	359,00	►	zw56

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FEUERWEHR-KARABINERHAKEN



Nr. 245 Form C

Ungeprüfte B-Qualität!

galvanisch verzinkt

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
4	40	100	**61294**	40,40	▶	zw52
5	50	100	**61295**	43,40	▶	zw52
6	60	100	**61296**	46,80	▶	zw52
7	70	100	**61297**	64,00	▶	zw52
8	80	50	**61298**	75,20	▶	zw52
9	90	25	**61299**	95,60	▶	zw52
10	100	25	**61300**	120,80	▶	zw52
11	120	20	**61302**	183,20	▶	zw52
12	140	10	**61304**	239,60	▶	zw52
13	160	10	**61305**	344,00	▶	zw52



Ungeprüfte B-Qualität!

Edelstahl A4, blank

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
6	60	10	**61311**	232,00	▶	zw52
8	80	10	**61313**	480,00	▶	zw52
10	100	5	**65784**	645,52	▶	zw52

HINWEIS: Form C – Karabinerhaken dürfen nicht zum Heben von Lasten eingesetzt werden!

SCHNELLVERSCHLÜSSE



galvanisch verzinkt

Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,5	200	**61335**	50,74	▶	zw52
5	100	**61336**	66,18	▶	zw52
6	100	**61337**	79,87	▶	zw52
7	50	**63277**	118,10	▶	zw52
8	50	**61338**	145,34	▶	zw52
10	25	**63278**	238,51	▶	zw52

SCHÄKEL



Gerade Form

Mit Kragenbolzen in normaler Handelsausführung.

galvanisch verzinkt

Bolzen	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
1/4"	6	100	**60805**	41,20	▶	zw52
5/16"	8	50	**60806**	62,40	▶	zw52
3/8"	10	25	**60807**	90,40	▶	zw52
1/2"	12	10	**60808**	150,80	▶	zw52
5/8"	16	10	**60809**	294,40	▶	zw52
3/4"	19	5	**60810**	519,20	▶	zw52
7/8"	22	5	**60811**	880,00	▶	zw52
1"	24	1	**60812**	1 190,00	▶	zw52



Geschweifte Form

feuerverzinkt, hochfest

Bolzen	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
7/16"	11,2	10	**60816**	318,57	▶	zw52
1/2"	13,5	10	**60817**	376,36	▶	zw52
5/8"	16,5	10	**60823**	866,80	▶	zw52
1 1/8"	29,0	5	**60824**	3 763,60	▶	zw52

NOTGLIED



Art. 46

Kettenverbindungsglied.

galvanisch verzinkt

Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,0	100	**61345**	31,76	▶	zw52
4,0	50	**61347**	34,44	▶	zw52
5,0	50	**61348**	46,10	▶	zw52
6,0	50	**61349**	65,72	▶	zw52
8,0	50	**61352**	145,35	▶	zw52

KETTENRINGE Rund



Geschweißt.

galvanisch verzinkt

Drahtstärke mm	Innen-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	20	**61153**	0,98	▶	zw52
4	25	**61154**	1,08	▶	zw52
5	30	**61155**	1,27	▶	zw52
6	35	**61156**	1,57	▶	zw52
7	40	**61157**	3,33	▶	zw52
8	40	**61158**	2,35	▶	zw52
10	50	**61160**	3,83	▶	zw52
12	50	**61161**	5,84	▶	zw52

KAUSCHE ähnlich DIN 6899



galvanisch verzinkt

Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3	500	**60761**	28,50	▶	zw52
4	250	**60763**	32,00	▶	zw52
5	100	**60764**	33,50	▶	zw52
6	100	**60765**	34,50	▶	zw52
8	50	**60766**	50,50	▶	zw52
10	50	**60767**	63,00	▶	zw52
12	25	**60768**	103,50	▶	zw52
14	25	**60769**	161,50	▶	zw52

S-HAKEN



Art. 45

galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Drahtstärke mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,0	25	100	**61357**	19,30	▶	zw52
3,5	30	100	**61358**	19,29	▶	zw52
3,8	35	100	**61359**	27,21	▶	zw52
4,4	40	100	**61360**	30,44	▶	zw52
4,8	45	100	**61361**	33,76	▶	zw52
5,8	55	100	**61362**	60,95	▶	zw52

SPANNSCHLOSSMUTTERN

Mit Haken und Öse.
Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M5	50	**61469**	1,11	►	zw52
M6	60	**61547**	1,50	►	zw52



DIN 1480
Mit Haken und Öse.
Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 6	**60840**	2,15	►	zw56
M 8	**60841**	2,53	►	zw56
M 10	**60842**	3,60	►	zw56
M 12	**60843**	5,25	►	zw56
M 16	**60844**	10,20	►	zw56
M 20	**60845**	18,15	►	zw56



DIN 1480
Mit Anschweiß-Enden.
Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 10	**202119**	5,12	►	zw56
M 12	**201727**	6,53	►	zw56
M 16	**201728**	9,11	►	zw56
M 20	**201729**	13,40	►	zw56
M 24	**201730**	39,67	►	zw56
M 30	**201731**	67,65	►	zw56

blank

M 12	**60836**	4,54	►	zw56
M 16	**60837**	9,27	►	zw56
M 20	**60838**	16,53	►	zw56



DIN 1480
Mit zwei Ösen.
Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 6	**60848**	3,30	►	zw56
M 8	**60849**	3,45	►	zw56
M 10	**60850**	4,50	►	zw56
M 12	**60847**	5,25	►	zw56
M 16	**60852**	10,15	►	zw56



DIN 1480
Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 6	**61374**	3,25	►	zw56
M 8	**61375**	2,45	►	zw56
M 10	**61376**	2,90	►	zw56
M 12	**61377**	3,65	►	zw56
M 16	**60010**	7,82	►	zw56
M 20	**61379**	9,20	►	zw56
M 24	**61381**	19,75	►	zw56



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BLECHSCHRAUBE



DIN 7981 / ISO 7049

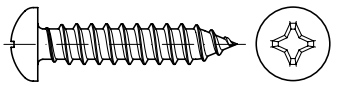
Linsenkopf, Kreuzschlitz
Form H (Phillips).

Stahl, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
2,9	6,5	2000	**42350**	**1,37**	▸	zw56
2,9	9,5	2000	**42351**	**1,58**	▸	zw56
2,9	16	2000	**42353**	**1,75**	▸	zw56
2,9	19	1000	**42354**	**1,98**	▸	zw56
3,5	6,5	1000	**42358**	**2,13**	▸	zw56
3,5	9,5	1000	**42359**	**2,25**	▸	zw56
3,5	13	1000	**42360**	**2,43**	▸	zw56
3,5	16	1000	**42361**	**2,68**	▸	zw56
3,5	19	1000	**42362**	**3,00**	▸	zw56
3,5	22	1000	**42363**	**3,28**	▸	zw56
3,5	25	500	**42364**	**3,53**	▸	zw56
3,5	32	500	**42365**	**3,90**	▸	zw56
3,9	9,5	1000	**42367**	**2,13**	▸	zw56
3,9	13	1000	**42368**	**2,35**	▸	zw56
3,9	16	1000	**42369**	**2,57**	▸	zw56
3,9	19	1000	**42370**	**2,79**	▸	zw56
3,9	22	500	**42371**	**3,06**	▸	zw56
3,9	25	500	**42372**	**3,28**	▸	zw56
3,9	32	500	**42373**	**4,04**	▸	zw56

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
4,2	13	1000	**42377**	**2,62**	▸	zw56
4,2	16	1000	**42378**	**3,00**	▸	zw56
4,2	19	500	**42379**	**3,28**	▸	zw56
4,2	22	500	**42380**	**4,04**	▸	zw56
4,2	25	500	**42381**	**4,10**	▸	zw56
4,2	32	500	**42382**	**4,59**	▸	zw56
4,2	38	500	**42383**	**5,35**	▸	zw56
4,2	50	500	**48684**	**7,14**	▸	zw56
4,8	9,5	500	**42385**	**3,66**	▸	zw56
4,8	13	500	**42386**	**4,73**	▸	zw56
4,8	16	500	**42387**	**4,90**	▸	zw56
4,8	19	500	**42388**	**5,23**	▸	zw56
4,8	22	500	**42389**	**5,40**	▸	zw56
4,8	25	500	**42390**	**6,20**	▸	zw56
4,8	32	250	**42391**	**6,46**	▸	zw56
4,8	38	250	**42392**	**6,51**	▸	zw56
4,8	45	250	**42393**	**7,98**	▸	zw56
6,3	16	250	**42405**	**8,13**	▸	zw56
6,3	19	250	**42406**	**9,01**	▸	zw56



DIN 7981 / ISO 7049

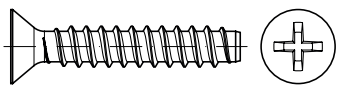
Linsenkopf, Kreuzschlitz
Form H (Phillips).

Edelstahl, A2

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,5	9,5	1000	**46480**	**3,54**	▸	zw56
3,5	13	200	**46481**	**4,90**	▸	zw56
3,5	16	200	**46482**	**5,18**	▸	zw56
3,5	19	200	**46483**	**5,49**	▸	zw56
3,5	22	200	**46484**	**6,30**	▸	zw56
3,5	25	200	**46485**	**6,94**	▸	zw56
3,5	38	200	**46530**	**7,49**	▸	zw56
3,9	9,5	100	**46488**	**4,98**	▸	zw56
3,9	13	200	**46489**	**5,26**	▸	zw56
3,9	16	200	**46490**	**5,60**	▸	zw56
3,9	19	1000	**46763**	**6,18**	▸	zw56
3,9	19	200	**46491**	**6,86**	▸	zw56
3,9	22	200	**46492**	**6,44**	▸	zw56
3,9	25	200	**46493**	**7,34**	▸	zw56
3,9	32	200	**46494**	**9,66**	▸	zw56
4,2	9,5	200	**46496**	**5,46**	▸	zw56

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
4,2	13	200	**46497**	**5,53**	▸	zw56
4,2	16	200	**46498**	**6,16**	▸	zw56
4,2	19	200	**46499**	**7,84**	▸	zw56
4,2	22	200	**46500**	**8,40**	▸	zw56
4,2	25	500	**46501**	**8,83**	▸	zw56
4,2	32	500	**46502**	**9,28**	▸	zw56
4,8	13	200	**46506**	**4,95**	▸	zw56
4,8	16	200	**46507**	**8,61**	▸	zw56
4,8	19	500	**46508**	**10,20**	▸	zw56
4,8	22	200	**46509**	**10,29**	▸	zw56
4,8	25	500	**46510**	**10,73**	▸	zw56
4,8	32	500	**46511**	**11,28**	▸	zw56
4,8	38	200	**46512**	**11,93**	▸	zw56
5,5	19	200	**46516**	**13,65**	▸	zw56
5,5	25	500	**46518**	**14,38**	▸	zw56



DIN 7982 / ISO 7050

Senkkopf, Kreuzschlitz
Form H (Phillips).

Stahl, galvanisch verzinkt

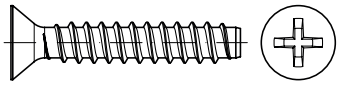
Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
2,9	13	2000	**42422**	**1,15**	▸	zw56
2,9	16	2000	**42423**	**1,55**	▸	zw56
2,9	19	2000	**42424**	**1,80**	▸	zw56
2,9	22	2000	**42425**	**2,05**	▸	zw56
3,5	9,5	1000	**42428**	**1,70**	▸	zw56
3,5	13	1000	**42429**	**1,86**	▸	zw56
3,5	16	1000	**42430**	**2,13**	▸	zw56
3,5	19	1000	**42431**	**2,19**	▸	zw56
3,5	22	1000	**42432**	**2,39**	▸	zw56
3,5	25	500	**42433**	**3,28**	▸	zw56
3,9	13	1000	**42436**	**2,15**	▸	zw56
3,9	16	1000	**42437**	**2,19**	▸	zw56
3,9	19	1000	**42438**	**2,35**	▸	zw56
3,9	22	500	**42439**	**2,60**	▸	zw56
3,9	25	500	**42440**	**3,00**	▸	zw56
3,9	32	500	**42441**	**3,49**	▸	zw56

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
4,2	13	1000	**42444**	**2,35**	▸	zw56
4,2	16	1000	**42445**	**2,73**	▸	zw56
4,2	19	500	**42446**	**3,18**	▸	zw56
4,2	22	500	**42447**	**3,44**	▸	zw56
4,2	25	500	**42448**	**3,55**	▸	zw56
4,2	32	500	**42449**	**4,75**	▸	zw56
4,2	38	500	**42450**	**5,03**	▸	zw56
4,8	19	500	**42454**	**4,04**	▸	zw56
4,8	22	500	**42455**	**4,45**	▸	zw56
4,8	25	500	**42456**	**4,64**	▸	zw56
4,8	32	250	**42457**	**5,68**	▸	zw56
4,8	38	500	**42458**	**5,86**	▸	zw56
4,8	60	250	**42479**	**9,54**	▸	zw56
5,5	38	250	**42467**	**9,38**	▸	zw56
6,3	25	250	**42474**	**7,98**	▸	zw56

BLECHSCHRAUBE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,5	13	200	**46524**	**3,15**	►	zw56
3,5	16	200	**46525**	**4,27**	►	zw56
3,5	19	200	**46526**	**4,42**	►	zw56
3,5	22	200	**46527**	**4,63**	►	zw56
3,5	25	200	**46528**	**4,76**	►	zw56
3,9	13	200	**46532**	**3,92**	►	zw56
3,9	16	200	**46533**	**3,99**	►	zw56
3,9	19	200	**46534**	**5,32**	►	zw56
3,9	22	200	**46535**	**6,02**	►	zw56
3,9	25	500	**46536**	**3,75**	►	zw56
3,9	32	200	**46537**	**7,28**	►	zw56
4,2	13	200	**46540**	**4,90**	►	zw56
4,2	16	200	**46541**	**5,11**	►	zw56
4,2	19	200	**46542**	**5,53**	►	zw56
4,2	22	200	**46543**	**6,44**	►	zw56
4,2	25	200	**46544**	**6,86**	►	zw56
4,2	32	500	**46731**	**7,23**	►	zw56
4,8	16	200	**46736**	**7,49**	►	zw56
4,8	19	200	**46737**	**7,81**	►	zw56
4,8	22	1000	**46738**	**8,23**	►	zw56
4,8	25	500	**46739**	**8,68**	►	zw56
4,8	32	500	**46740**	**9,06**	►	zw56
4,8	38	500	**46741**	**9,65**	►	zw56
4,8	50	200	**46743**	**10,40**	►	zw56



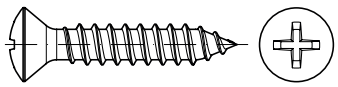
DIN 7982 / ISO 7050

Senkkopf, Kreuzschlitz
Form H (Phillips).

Edelstahl A2

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
3,5	16	1000	**41410**	**1,86**	►	zw56
3,5	19	1000	**41411**	**2,24**	►	zw56
3,5	22	200	**46756**	**4,55**	►	zw56
4,8	22	500	**41435**	**4,75**	►	zw56
4,8	25	500	**41436**	**5,30**	►	zw56
4,8	32	250	**41437**	**5,62**	►	zw56
4,8	38	250	**41438**	**6,10**	►	zw56
5,5	16	500	**41442**	**5,15**	►	zw56
6,3	38	250	**41456**	**13,56**	►	zw56



DIN 7983 / ISO 7051

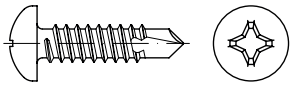
Linsenkopf, Kreuzschlitz
Form H (Phillips).

Stahl, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BOHRSCHRAUBE



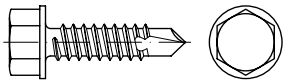
DIN 7504-M

Linsenkopf, Kreuzschlitz
Form H (Phillips).

Stahl, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
3,5	13	1000	**48947**	2,51 ▸	zw56
3,5	16	1000	**48890**	2,68 ▸	zw56
3,5	19	1000	**48891**	2,89 ▸	zw56
3,5	22	1000	**40424**	3,06 ▸	zw56
3,9	13	1000	**48892**	2,62 ▸	zw56
3,9	16	1000	**48893**	2,86 ▸	zw56
3,9	19	1000	**48894**	3,08 ▸	zw56
3,9	22	1000	**48895**	3,34 ▸	zw56
3,9	25	1000	**48896**	3,55 ▸	zw56
3,9	32	1000	**48774**	4,04 ▸	zw56
4,2	13	1000	**48902**	2,89 ▸	zw56
4,2	16	1000	**48897**	3,00 ▸	zw56
4,2	19	1000	**48898**	3,23 ▸	zw56
4,2	22	1000	**48899**	3,49 ▸	zw56
4,2	25	1000	**48900**	3,66 ▸	zw56
4,2	32	500	**48901**	4,64 ▸	zw56
4,8	16	1000	**48904**	3,88 ▸	zw56
4,8	19	1000	**47710**	4,26 ▸	zw56
4,8	22	1000	**47717**	4,68 ▸	zw56
4,8	25	1000	**47711**	5,29 ▸	zw56
4,8	32	500	**47712**	6,01 ▸	zw56
4,8	38	500	**47713**	6,67 ▸	zw56
4,8	45	500	**47701**	7,07 ▸	zw56
4,8	50	500	**40447**	9,54 ▸	zw56
5,5	32	500	**47714**	8,49 ▸	zw56
5,5	38	500	**47715**	9,59 ▸	zw56
5,5	45	500	**47716**	12,81 ▸	zw56



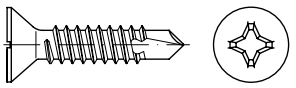
DIN 7504-K / ISO 15480

Sechskant-Flanschkopf.

Stahl, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
3,5	16	250	**48935**	2,52 ▸	zw56
3,9	19	1000	**48938**	2,73 ▸	zw56
4,2	13	1000	**48941**	2,80 ▸	zw56
4,2	16	1000	**48942**	3,15 ▸	zw56
4,2	19	1000	**48943**	3,36 ▸	zw56
4,2	22	1000	**48944**	3,92 ▸	zw56
4,8	16	1000	**48951**	4,94 ▸	zw56
4,8	19	1000	**48952**	4,27 ▸	zw56
4,8	25	1000	**48702**	4,97 ▸	zw56
4,8	32	1000	**48954**	5,88 ▸	zw56
4,8	38	250	**48953**	6,51 ▸	zw56
4,8	45	500	**48957**	8,75 ▸	zw56
5,5	25	1000	**48958**	6,23 ▸	zw56
5,5	32	500	**48959**	7,84 ▸	zw56
5,5	38	500	**47719**	8,68 ▸	zw56
5,5	50	500	**47721**	10,64 ▸	zw56
6,3	19	1000	**48705**	9,03 ▸	zw56
6,3	25	500	**48706**	10,01 ▸	zw56
6,3	32	250	**47722**	11,63 ▸	zw56
6,3	38	500	**48707**	12,81 ▸	zw56
6,3	45	250	**47723**	15,42 ▸	zw56
6,3	50	250	**47724**	17,09 ▸	zw56



DIN 7504-P

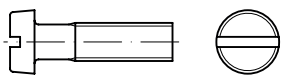
Flachkopf. Kreuzschlitz
Form H (Phillips).

Stahl, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
3,5	13	1000	**48948**	1,90 ▸	zw56
3,5	16	1000	**48905**	2,15 ▸	zw56
3,9	16	1000	**48908**	2,05 ▸	zw56
3,9	19	1000	**48909**	2,48 ▸	zw56
3,9	22	1000	**48910**	2,65 ▸	zw56
3,9	25	1000	**48911**	2,90 ▸	zw56
3,9	32	1000	**48776**	3,95 ▸	zw56
3,9	45	500	**48932**	4,19 ▸	zw56
4,2	13	1000	**48777**	2,25 ▸	zw56
4,2	19	1000	**48913**	2,90 ▸	zw56
4,2	22	1000	**48914**	3,15 ▸	zw56
4,2	25	1000	**48915**	3,60 ▸	zw56
4,2	32	500	**48916**	5,25 ▸	zw56
4,2	38	500	**48917**	5,65 ▸	zw56
4,8	16	1000	**48778**	3,60 ▸	zw56
4,8	25	500	**48918**	4,50 ▸	zw56
4,8	32	500	**48919**	5,50 ▸	zw56
4,8	38	500	**85372**	6,50 ▸	zw56
4,8	45	500	**47700**	6,75 ▸	zw56
4,8	50	250	**41658**	8,35 ▸	zw56
6,3	60	250	**50513**	16,15 ▸	zw56

GEWINDESCHRAUBE



DIN 84 / ISO 1207

Mit Zylinderkopf und Schlitz.

Stahl, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Gewinde mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
M 2	10	200	**43750**	2,85 ▸	zw56
M 3	6	200	**43761**	3,60 ▸	zw56
M 3	8	200	**43762**	3,75 ▸	zw56
M 3	10	2000	**43763**	4,10 ▸	zw56
M 3	16	200	**43765**	5,60 ▸	zw56
M 3	20	200	**43767**	5,45 ▸	zw56
M 3	25	200	**43768**	6,00 ▸	zw56
M 3	30	200	**43770**	6,70 ▸	zw56
M 4	6	200	**43778**	5,20 ▸	zw56
M 4	8	200	**43779**	5,40 ▸	zw56
M 4	10	200	**43780**	5,80 ▸	zw56
M 4	12	200	**43781**	6,00 ▸	zw56
M 4	16	200	**43782**	6,95 ▸	zw56
M 4	20	200	**43783**	7,15 ▸	zw56
M 4	25	200	**43784**	7,55 ▸	zw56
M 4	30	200	**43785**	7,90 ▷	zw56
M 4	50	200	**43789**	8,80 ▸	zw56
M 4	60	200	**43791**	10,90 ▸	zw56
M 4	80	100	**43792**	17,05 ▸	zw56
M 5	10	200	**43795**	7,70 ▸	zw56
M 5	12	200	**43796**	8,20 ▸	zw56
M 5	16	200	**43797**	8,70 ▸	zw56
M 5	20	200	**43798**	9,45 ▷	zw56
M 5	30	200	**43800**	12,15 ▸	zw56
M 5	40	200	**43802**	12,10 ▸	zw56
M 6	10	200	**43811**	8,55 ▸	zw56
M 6	16	200	**43813**	10,65 ▸	zw56
M 6	20	200	**43814**	11,95 ▸	zw56
M 6	25	200	**43815**	13,90 ▸	zw56

Weitere Größen auf Anfrage.

SCHLÜSSELSCHRAUBE

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
5	30	500	45872	3,85	►	zw56
5	35	200	45871	3,95	►	zw56
5	40	200	45873	5,00	►	zw56
5	45	200	45875	5,45	►	zw56
5	50	200	45874	6,00	►	zw56
6	25	200	45881	2,85	►	zw56
6	30	200	45882	3,40	►	zw56
6	35	200	45883	3,90	►	zw56
6	40	200	45884	6,05	►	zw56
6	45	200	45885	5,35	►	zw56
6	50	200	45886	9,18	►	zw56
6	55	200	45887	6,25	►	zw56
6	60	200	45888	8,78	►	zw56
6	70	200	45890	9,25	►	zw56
6	80	200	45891	8,35	►	zw56
6	90	100	45892	8,50	►	zw56
6	100	100	45893	9,00	►	zw56
6	110	100	45894	13,65	►	zw56
6	120	100	45895	15,70	►	zw56
6	140	100	45897	19,45	►	zw56
8	30	200	45901	6,50	►	zw56
8	35	200	45902	7,25	►	zw56
8	40	200	45903	12,89	►	zw56
8	45	200	45904	9,65	►	zw56
8	50	200	45905	10,35	►	zw56
8	60	200	45907	17,48	►	zw56
8	70	200	45909	17,89	►	zw56
8	80	200	45910	16,95	►	zw56
8	90	100	45911	25,85	►	zw56
8	100	100	45912	23,76	►	zw56
8	120	100	45914	22,20	►	zw56
8	130	50	45915	24,85	►	zw56
8	140	50	45916	34,02	►	zw56
8	150	50	45917	26,25	►	zw56
8	160	50	45918	29,00	►	zw56
8	180	50	45878	33,50	►	zw56
8	200	50	45919	37,75	►	zw56
10	30	100	45920	17,25	►	zw56
10	40	100	45922	20,32	►	zw56
10	50	100	45924	19,20	►	zw56
10	60	100	45926	27,34	►	zw56
10	70	100	45928	31,87	►	zw56
10	80	100	45929	26,20	►	zw56
10	90	100	45930	29,35	►	zw56
10	100	100	45931	41,78	►	zw56
10	110	50	45932	35,20	►	zw56
10	120	50	45933	36,35	►	zw56
10	130	50	45934	38,60	►	zw56
10	140	50	45935	40,85	►	zw56
10	150	50	45936	51,84	►	zw56
10	160	50	45937	44,00	►	zw56
10	180	50	45939	49,25	►	zw56
10	200	50	45941	74,15	►	zw56
10	220	25	46012	85,65	►	zw56
10	240	25	46014	99,90	►	zw56
10	260	25	46015	108,40	►	zw56
10	300	25	46021	128,20	►	zw56
12	60	100	45948	40,97	►	zw56
12	70	50	45949	50,56	►	zw56
12	80	50	45950	42,00	►	zw56
12	90	50	45951	45,35	►	zw56
12	100	50	45952	48,00	►	zw56
12	120	50	45954	67,10	►	zw56
12	140	50	45956	62,00	►	zw56
12	150	50	45957	65,00	►	zw56
12	160	25	45958	70,00	►	zw56
12	180	25	45960	73,15	►	zw56
12	200	25	45962	79,25	►	zw56
12	220	25	45963	93,75	►	zw56
12	240	25	45964	113,80	►	zw56
12	260	25	45965	120,75	►	zw56
12	280	25	45966	134,00	►	zw56
12	300	25	45967	274,39	►	zw56
12	320	25	45588	175,00	►	zw56
12	340	25	45589	183,25	►	zw56
12	360	25	45590	347,63	►	zw56
12	380	25	45591	270,95	►	zw56
12	400	25	45592	351,90	►	zw56
16	120	25	45973	154,60	►	zw56
16	180	25	45976	217,90	►	zw56
16	240	25	45979	281,70	►	zw56
16	280	25	45981	370,85	►	zw56
16	300	25	45982	375,55	►	zw56
16	340	25	45594	423,20	►	zw56



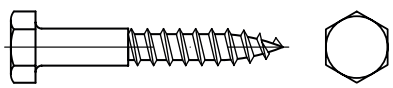
DIN 571

Holzschraube mit Sechskantkopf.

Stahl, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6	25	200	46010	11,45	►	zw56
6	35	200	46241	13,80	►	zw56
6	40	200	45995	16,10	►	zw56
6	50	200	45996	18,90	►	zw56
6	60	200	45997	23,20	►	zw56
6	70	100	46004	24,50	►	zw56
6	80	100	46005	27,20	►	zw56
6	90	100	46007	33,85	►	zw56
6	100	100	47130	35,65	►	zw56
8	40	100	46243	37,97	►	zw56
8	50	100	45998	38,20	►	zw56
8	60	100	45999	38,80	►	zw56
8	70	100	46000	43,75	►	zw56
8	80	100	46001	45,35	►	zw56
8	100	100	46011	60,05	►	zw56
8	120	100	46013	73,70	►	zw56
8	160	10	47177	198,80	►	zw56
10	60	100	46016	67,40	►	zw56
10	70	100	46017	74,90	►	zw56
10	80	100	46018	83,40	►	zw56
10	90	50	47183	91,60	►	zw56
10	100	50	46020	99,10	►	zw56
10	120	50	46022	198,80	►	zw56
10	160	10	46023	261,50	►	zw56
10	200	10	47126	348,75	►	zw56
12	80	50	46025	121,05	►	zw56



DIN 571

Holzschraube mit Sechskantkopf.

Edelstahl A2

Mindestabnahme 1 VE

FLÜGELSCHRAUBE

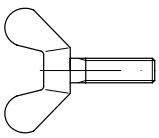
Gewinde mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 5	16	100	47907	88,30	►	zw56
M 5	20	100	47908	89,20	►	zw56
M 6	16	100	47915	97,35	►	zw56
M 6	20	100	47916	99,00	►	zw56
M 6	30	100	47918	106,00	►	zw56
M 6	40	100	47920	115,70	►	zw56
M 8	16	100	47923	141,30	►	zw56
M 8	25	100	47925	147,70	►	zw56
M 8	60	50	47931	184,05	►	zw56
M 12	30	20	47938	438,95	►	zw56

DIN 316

Runde Flügelform.

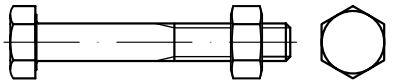
Temperguss, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SECHSKANTSCHRAUBE



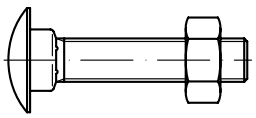
DIN 601 / ISO 4016

Bauschraube mit Mutter DIN 555.
Sechskantkopf.

Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	Länge mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 12	120	50	**44850**	113,95	▸	zw56
M 12	140	50	**44852**	144,42	▸	zw56
M 12	150	50	**44853**	152,67	▸	zw56
M 12	160	50	**44854**	150,10	▸	zw56
M 12	180	25	**44855**	201,22	▸	zw56
M 12	200	25	**44856**	198,00	▸	zw56
M 12	220	25	**44857**	251,40	▸	zw56
M 12	240	25	**44858**	271,20	▸	zw56
M 12	260	25	**44859**	291,40	▸	zw56
M 12	280	25	**44860**	301,00	▸	zw56
M 12	300	25	**44861**	322,55	▸	zw56
M 12	320	25	**44862**	349,90	▸	zw56
M 12	340	25	**44863**	353,10	▸	zw56
M 12	360	25	**44864**	364,85	▸	zw56
M 12	380	25	**44865**	369,95	▸	zw56
M 12	400	25	**44866**	375,95	▸	zw56
M 12	420	25	**44867**	379,45	▸	zw56
M 12	440	25	**44868**	383,30	▸	zw56
M 12	460	25	**44869**	419,31	▸	zw56
M 12	480	25	**44870**	437,63	▸	zw56
M 12	500	25	**44871**	441,00	▸	zw56
M 12	520	25	**44872**	455,30	▸	zw56
M 12	540	25	**44966**	488,92	▸	zw56
M 12	560	25	**44967**	497,65	▸	zw56
M 12	580	25	**44968**	607,42	▸	zw56
M 12	600	25	**44969**	662,80	▸	zw56
M 16	180	25	**44895**	324,39	▸	zw56
M 16	200	25	**44896**	316,30	▸	zw56
M 16	220	25	**44897**	372,74	▸	zw56
M 16	240	25	**44898**	468,25	▸	zw56
M 16	260	25	**44899**	368,61	▸	zw56
M 16	280	25	**44900**	376,60	▸	zw56
M 16	300	25	**44901**	428,00	▸	zw56
M 16	320	10	**44902**	458,10	▸	zw56
M 16	340	10	**44903**	498,75	▸	zw56
M 16	360	10	**44904**	527,35	▸	zw56
M 16	380	10	**44905**	542,65	▸	zw56
M 16	400	10	**44906**	581,10	▸	zw56
M 16	420	10	**44907**	605,70	▸	zw56
M 16	440	10	**44908**	621,50	▸	zw56
M 16	460	10	**44909**	681,83	▸	zw56
M 16	480	10	**44910**	684,55	▸	zw56
M 16	500	10	**44911**	751,94	▸	zw56
M 16	520	10	**44912**	784,75	▸	zw56
M 16	540	10	**44913**	794,75	▸	zw56
M 16	560	10	**45158**	822,75	▸	zw56
M 20	160	10	**44928**	422,74	▸	zw56
M 20	180	10	**44929**	580,30	▸	zw56
M 20	200	10	**44930**	477,70	▸	zw56
M 20	220	10	**44931**	525,40	▸	zw56
M 20	280	10	**44934**	686,53	▸	zw56
M 20	300	10	**44935**	665,05	▸	zw56
M 20	340	10	**44937**	681,04	▸	zw56
M 20	380	10	**44939**	893,60	▸	zw56
M 20	520	5	**44946**	1 372,65	▸	zw56

SCHLOSSSCHRAUBE



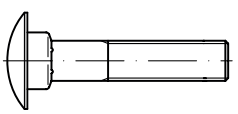
DIN 603 / ISO 8677

Mit Vierkantansatz und Mutter DIN 555.

Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	Länge mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 5	16	500	**45600**	4,90	▸	zw56
M 5	20	500	**45601**	5,20	▸	zw56
M 5	25	500	**45602**	5,45	▸	zw56
M 5	30	500	**45603**	5,90	▸	zw56
M 5	35	200	**45604**	6,10	▸	zw56
M 5	40	200	**45605**	6,35	▸	zw56
M 5	45	200	**45606**	6,50	▸	zw56
M 5	50	200	**45607**	7,10	▸	zw56
M 5	60	200	**45609**	8,30	▸	zw56
M 5	70	200	**45611**	9,30	▸	zw56
M 5	80	200	**45613**	12,05	▸	zw56
M 6	16	500	**45617**	6,50	▸	zw56
M 6	20	500	**45618**	7,05	▸	zw56
M 6	25	500	**45619**	7,65	▸	zw56
M 6	30	500	**45620**	8,15	▸	zw56
M 6	35	200	**45621**	9,55	▸	zw56
M 6	40	200	**45622**	9,70	▸	zw56
M 6	45	200	**45623**	10,15	▸	zw56
M 6	50	200	**45624**	10,85	▸	zw56
M 6	55	200	**45625**	11,25	▸	zw56
M 6	60	200	**45626**	12,55	▸	zw56
M 6	65	200	**45627**	12,70	▸	zw56
M 6	70	200	**45628**	13,00	▸	zw56
M 6	80	200	**45629**	14,55	▸	zw56
M 6	90	100	**45630**	16,00	▸	zw56
M 6	100	100	**45631**	16,65	▸	zw56
M 6	110	100	**45632**	17,50	▸	zw56
M 6	120	100	**45633**	19,65	▸	zw56
M 8	16	200	**45638**	18,30	▸	zw56
M 8	20	200	**45639**	13,25	▸	zw56
M 8	25	200	**45640**	15,20	▸	zw56
M 8	30	200	**45641**	15,75	▸	zw56
M 8	35	200	**45642**	16,60	▸	zw56
M 8	40	200	**45643**	17,55	▸	zw56
M 8	45	200	**45644**	18,50	▸	zw56
M 8	50	200	**45645**	20,20	▸	zw56
M 8	55	200	**45646**	20,95	▸	zw56
M 8	60	200	**45647**	22,40	▸	zw56
M 8	70	200	**45649**	24,70	▸	zw56
M 8	80	200	**45651**	26,25	▸	zw56
M 8	90	100	**45652**	28,75	▸	zw56
M 8	100	100	**45653**	30,95	▸	zw56
M 8	110	100	**45654**	38,05	▸	zw56
M 8	120	100	**45655**	38,95	▸	zw56
M 8	130	100	**45656**	39,43	▸	zw56
M 8	140	100	**45657**	40,00	▸	zw56
M 8	150	100	**45658**	43,00	▸	zw56
M 8	160	50	**45659**	45,55	▸	zw56
M 8	180	50	**45661**	48,00	▸	zw56
M 10	20	200	**45665**	37,80	▸	zw56
M 10	25	200	**45666**	26,15	▸	zw56
M 10	30	100	**45667**	28,55	▸	zw56
M 10	35	100	**45668**	28,45	▸	zw56
M 10	50	100	**45671**	33,20	▸	zw56
M 10	60	100	**45673**	36,50	▸	zw56
M 10	70	100	**45675**	39,50	▸	zw56
M 10	75	100	**45676**	45,00	▸	zw56
M 10	80	100	**45677**	47,70	▸	zw56
M 10	90	100	**45678**	49,75	▸	zw56
M 10	100	100	**45679**	51,45	▸	zw56
M 10	110	50	**45680**	53,75	▸	zw56
M 10	120	50	**45681**	55,75	▸	zw56
M 10	130	50	**45682**	58,00	▸	zw56
M 10	140	50	**45683**	66,25	▸	zw56
M 10	150	50	**45684**	68,50	▸	zw56
M 10	160	50	**45685**	72,65	▸	zw56
M 10	180	25	**45687**	74,35	▸	zw56
M 10	200	25	**45689**	75,75	▸	zw56
M 10	220	25	**45690**	76,25	▸	zw56
M 10	240	25	**47095**	81,75	▸	zw56
M 12	30	100	**45694**	40,75	▸	zw56
M 12	50	100	**45698**	45,00	▸	zw56
M 12	60	100	**45700**	49,75	▸	zw56
M 12	70	50	**45702**	74,50	▸	zw56
M 12	80	50	**45703**	76,65	▸	zw56
M 12	90	50	**45704**	84,60	▸	zw56
M 12	100	50	**45705**	89,10	▸	zw56
M 12	110	50	**45706**	93,60	▸	zw56
M 12	120	25	**45707**	96,75	▸	zw56
M 12	130	50	**45708**	100,25	▸	zw56
M 12	140	50	**45709**	105,10	▸	zw56
M 12	160	25	**45711**	110,85	▸	zw56
M 12	180	25	**45713**	122,60	▸	zw56
M 12	200	25	**45715**	134,15	▸	zw56
M 12	220	25	**45716**	143,00	▸	zw56
M 12	240	25	**45717**	148,00	▸	zw56
M 12	260	10	**45718**	158,10	▸	zw56
M 12	280	10	**45719**	160,70	▸	zw56
M 12	300	10	**45720**	175,00	▸	zw56

FLACHRUNDSCHRAUBE



DIN 603 / ISO 8677

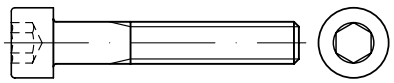
Mit Vierkantansatz ohne Mutter.

Edelstahl A2

Gewinde	Länge mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 5	30	100	**51917**	16,45	▸	zw56
M 5	35	100	**51415**	17,95	▸	zw56
M 6	35	100	**48003**	19,40	▸	zw56
M 6	40	100	**48065**	22,15	▸	zw56
M 6	50	100	**48066**	24,10	▸	zw56
M 6	60	100	**48074**	27,75	▸	zw56
M 6	70	100	**83644**	32,30	▸	zw56
M 6	80	100	**48082**	38,15	▸	zw56
M 8	30	100	**48075**	33,00	▸	zw56
M 8	35	100	**48076**	35,20	▸	zw56
M 8	40	100	**48077**	38,50	▸	zw56
M 8	50	100	**48078**	45,00	▸	zw56
M 8	60	100	**48079**	49,75	▸	zw56
M 10	50	100	**48080**	71,65	▸	zw56
M 10	60	50	**48010**	79,70	▸	zw56

Weitere Größen auf Anfrage.

ZYLINDERSCHRAUBE

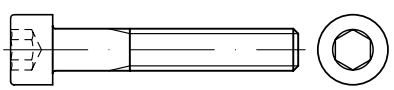


DIN 912 / ISO 4762 Stahl 8.8

Mit Innensechskant.

Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	Länge mm	Art.-Nr.	St./VE	€/100 St.		RG
M 3	6	**47006**	500	3,90	►	zw56
M 3	10	**47762**	500	2,90	►	zw56
M 3	12	**47764**	1000	3,00	►	zw56
M 3	16	**47765**	500	3,15	►	zw56
M 3	20	**47766**	500	3,25	►	zw56
M 3	25	**47844**	500	4,75	►	zw56
M 4	6	**47859**	500	5,00	►	zw56
M 4	8	**47868**	100	5,25	►	zw56
M 4	10	**48847**	100	5,45	►	zw56
M 4	12	**48848**	100	5,60	►	zw56
M 4	16	**48849**	100	5,85	►	zw56
M 4	20	**48850**	100	6,05	►	zw56
M 4	25	**47869**	100	6,20	►	zw56
M 4	30	**48851**	100	6,85	►	zw56
M 4	35	**47871**	100	7,40	►	zw56
M 4	40	**47872**	100	8,25	►	zw56
M 4	45	**48852**	100	10,95	►	zw56
M 4	50	**47873**	100	11,80	►	zw56
M 5	8	**47874**	100	4,50	►	zw56
M 5	10	**47767**	100	4,70	►	zw56
M 5	12	**47768**	100	4,95	►	zw56
M 5	16	**47769**	100	5,10	►	zw56
M 5	20	**47770**	100	5,35	►	zw56
M 5	25	**47771**	100	5,70	►	zw56
M 5	30	**47772**	100	6,50	►	zw56
M 5	35	**47773**	100	6,85	►	zw56
M 5	40	**47774**	100	7,35	►	zw56
M 5	45	**47875**	100	8,65	►	zw56
M 5	50	**47786**	100	8,70	►	zw56
M 5	55	**49304**	400	9,65	►	zw56
M 5	60	**47775**	100	11,90	►	zw56
M 5	70	**47804**	100	14,05	►	zw56
M 5	80	**47876**	100	24,15	►	zw56
M 6	10	**47776**	100	5,20	►	zw56
M 6	12	**47777**	100	5,45	►	zw56
M 6	16	**47778**	100	5,80	►	zw56
M 6	20	**47779**	100	7,16	►	zw56
M 6	25	**47780**	100	7,02	►	zw56
M 6	30	**47781**	100	6,50	►	zw56
M 6	35	**47782**	100	7,50	►	zw56
M 6	40	**47783**	100	12,49	►	zw56
M 6	45	**47784**	100	10,80	►	zw56
M 6	50	**47785**	100	11,30	►	zw56
M 6	55	**47059**	200	13,15	►	zw56
M 6	60	**47787**	100	13,35	►	zw56
M 6	70	**47877**	100	16,95	►	zw56
M 6	80	**47883**	200	20,15	►	zw56
M 6	100	**47803**	200	31,75	►	zw56
M 8	12	**47788**	100	12,60	►	zw56
M 8	16	**47789**	100	12,95	►	zw56
M 8	20	**47790**	100	13,30	►	zw56
M 8	25	**47791**	100	13,90	►	zw56
M 8	30	**47792**	100	15,40	►	zw56
M 8	35	**47793**	100	17,42	►	zw56
M 8	40	**47794**	100	18,63	►	zw56
M 8	45	**47795**	100	18,95	►	zw56
M 8	50	**47796**	100	20,99	►	zw56
M 8	55	**47834**	100	22,30	►	zw56
M 8	60	**47797**	100	23,20	►	zw56
M 8	65	**47085**	200	26,10	►	zw56
M 8	70	**47798**	100	27,90	►	zw56
M 8	80	**48853**	100	32,55	►	zw56
M 8	90	**48854**	100	38,70	►	zw56
M 8	100	**48855**	100	40,64	►	zw56
M 8	160	**47887**	50	118,05	►	zw56
M 10	16	**48860**	100	16,65	►	zw56
M 10	20	**48861**	100	17,05	►	zw56
M 10	25	**48862**	100	21,45	►	zw56
M 10	30	**48863**	100	28,42	►	zw56
M 10	35	**48864**	100	26,15	►	zw56
M 10	40	**48865**	100	33,14	►	zw56
M 10	45	**48866**	100	30,85	►	zw56
M 10	50	**48867**	100	31,60	►	zw56
M 10	55	**47889**	100	36,25	►	zw56
M 10	60	**48868**	100	38,50	►	zw56
M 10	70	**48869**	100	49,85	►	zw56
M 10	80	**48870**	100	51,40	►	zw56
M 10	90	**48871**	100	55,50	►	zw56
M 10	100	**48872**	100	66,15	►	zw56
M 10	110	**48873**	100	70,35	►	zw56
M 10	120	**48874**	100	84,15	►	zw56
M 10	160	**47892**	50	177,30	►	zw56
M 12	20	**48876**	200	31,35	►	zw56
M 12	25	**48877**	100	29,60	►	zw56
M 12	30	**48878**	100	32,60	►	zw56
M 12	35	**48879**	100	58,85	►	zw56
M 12	40	**48880**	100	40,70	►	zw56
M 12	45	**48881**	100	45,10	►	zw56
M 12	50	**48882**	100	52,85	►	zw56
M 12	55	**47893**	100	56,10	►	zw56
M 12	60	**48883**	100	62,70	►	zw56
M 12	65	**46183**	100	64,10	►	zw56
M 12	70	**48884**	100	65,90	►	zw56
M 12	80	**48885**	100	92,91	►	zw56
M 12	90	**48886**	100	79,05	►	zw56
M 12	100	**48887**	100	84,15	►	zw56
M 12	110	**49012**	50	97,20	►	zw56
M 12	120	**47898**	50	100,85	►	zw56
M 12	140	**47899**	50	123,35	►	zw56
M 16	25	**47902**	50	76,65	►	zw56
M 16	30	**47903**	100	88,10	►	zw56
M 16	35	**47904**	100	91,20	►	zw56
M 16	40	**47905**	100	95,00	►	zw56
M 16	45	**47906**	50	98,60	►	zw56
M 16	50	**47913**	100	103,65	►	zw56
M 16	60	**47921**	100	106,80	►	zw56
M 16	70	**47932**	100	111,70	►	zw56
M 16	80	**47937**	100	130,05	►	zw56
M 16	90	**47942**	100	146,25	►	zw56
M 16	100	**47946**	50	145,95	►	zw56
M 16	110	**47203**	50	211,90	►	zw56
M 16	120	**47948**	25	216,40	►	zw56
M 16	130	**47205**	25	222,80	►	zw56
M 16	140	**48007**	25	255,65	►	zw56
M 20	40	**48017**	25	120,65	►	zw56
M 20	50	**48018**	50	141,70	►	zw56
M 20	60	**48024**	50	148,25	►	zw56
M 20	65	**49014**	50	178,00	►	zw56
M 20	70	**48029**	50	185,10	►	zw56
M 20	80	**48037**	25	207,55	►	zw56
M 20	90	**49026**	25	245,35	►	zw56
M 20	100	**48038**	50	252,15	►	zw56
M 20	110	**49027**	50	266,95	►	zw56
M 20	120	**48047**	25	278,60	►	zw56
M 24	60	**49035**	50	293,25	►	zw56
M 24	80	**48060**	25	358,75	►	zw56
M 24	100	**48061**	10	423,35	►	zw56
M 24	140	**48063**	1	590,75	►	zw56



DIN 912 / ISO 4762

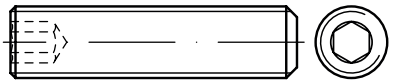
Mit Innensechskant.

Edelstahl A2

Gewinde	Länge mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 3	20	100	**47941**	4,50	►	zw56
M 3	30	100	**47949**	7,75	►	zw56
M 4	10	200	**47950**	5,00	►	zw56
M 4	12	500	**47951**	5,30	►	zw56
M 4	16	200	**47952**	5,95	►	zw56
M 4	20	200	**47953**	6,65	►	zw56
M 4	25	200	**47954**	7,90	►	zw56
M 5	8	100	**47955**	8,10	►	zw56
M 5	10	100	**47956**	9,30	►	zw56
M 5	12	100	**47957**	9,45	►	zw56
M 5	16	100	**47958**	13,20	►	zw56
M 5	20	100	**47959**	13,75	►	zw56
M 5	25	100	**47960**	14,20	►	zw56
M 5	30	100	**47961**	14,80	►	zw56
M 5	35	100	**47962**	15,45	►	zw56
M 5	40	100	**47963**	16,00	►	zw56
M 5	50	100	**53723**	19,65	►	zw56
M 5	60	100	**47964**	24,00	►	zw56
M 6	10	100	**83645**	12,80	►	zw56
M 6	12	500	**47965**	13,15	►	zw56
M 6	16	100	**47966**	13,90	►	zw56
M 6	20	100	**47967**	14,45	►	zw56
M 6	25	100	**47968**	15,20	►	zw56
M 6	30	100	**47969**	16,95	►	zw56
M 6	35	100	**47970**	18,90	►	zw56
M 6	40	100	**47971**	20,95	►	zw56
M 6	45	100	**48005**	23,05	►	zw56
M 6	50	100	**47972**	25,05	►	zw56
M 6	60	100	**48288**	29,30	►	zw56
M 8	16	100	**47973**	17,15	►	zw56
M 8	20	100	**47974**	19,00	►	zw56
M 8	25	200	**47985**	23,75	►	zw56
M 8	30	100	**47975**	26,75	►	zw56
M 8	35	200	**47987**	29,95	►	zw56
M 8	40	200	**47976**	33,05	►	zw56
M 8	50	200	**47977**	39,40	►	zw56
M 8	60	200	**47978**	45,80	►	zw56
M 8	70	200	**48133**	52,25	►	zw56
M 10	25	100	**47979**	41,10	►	zw56
M 10	30	100	**47983**	45,10	►	zw56
M 10	40	100	**47984**	53,20	►	zw56
M 10	50	100	**47980**	63,55	►	zw56
M 10	60	100	**47981**	73,85	►	zw56
M 10	80	100	**47982**	94,05	►	zw56
M 10	100	100	**277007**	121,90	►	zw56
M 12	40	100	**47986**	98,25	►	zw56
M 12	50	50	**49051**	101,15	►	zw56

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GEWINDESTIFTE



DIN 913 / ISO 4026

Mit Innensechskant und Kegelkuppe.

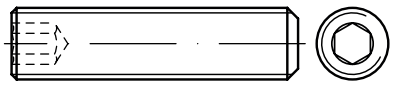
45 H Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 2	4	100	171337	14,90	▷	zw56
M 2	6	100	171338	18,00	▷	zw56
M 2	8	100	171339	18,35	▷	zw56
M 2	10	100	171340	19,20	▷	zw56
M 3	3	200	171341	4,25	▷	zw56
M 3	4	200	171342	4,55	▷	zw56
M 3	5	200	171343	5,15	▷	zw56
M 3	6	200	171344	5,30	▷	zw56
M 3	8	200	171345	5,55	▷	zw56
M 3	10	200	171346	5,90	▷	zw56
M 3	12	200	171347	6,75	▷	zw56
M 3	16	200	171348	8,75	▷	zw56
M 3	20	200	171349	14,30	▷	zw56
M 4	4	200	171350	3,30	▷	zw56
M 4	5	200	171351	3,55	▷	zw56
M 4	6	200	171352	3,65	▷	zw56
M 4	8	200	171353	4,00	▷	zw56
M 4	10	200	171354	4,20	▷	zw56
M 4	12	200	171355	8,25	▷	zw56
M 4	14	200	171356	10,40	▷	zw56
M 4	16	200	171357	11,15	▷	zw56
M 4	18	200	171358	12,75	▷	zw56
M 4	20	200	171359	13,55	▷	zw56
M 4	25	200	171360	14,30	▷	zw56
M 4	30	200	171361	14,90	▷	zw56
M 4	35	200	171362	26,85	▷	zw56
M 4	40	200	171363	42,60	▷	zw56
M 5	4	200	171364	4,20	▷	zw56
M 5	5	200	171365	4,50	▷	zw56
M 5	6	200	171366	4,75	▶	zw56
M 5	8	200	171367	5,00	▶	zw56
M 5	10	200	171368	5,55	▶	zw56
M 5	12	200	171369	5,85	▷	zw56
M 5	16	200	171370	6,95	▶	zw56
M 5	18	200	171371	11,50	▷	zw56
M 5	20	200	171372	10,90	▶	zw56
M 5	25	200	171373	12,85	▷	zw56
M 5	30	100	171374	15,25	▷	zw56
M 5	35	100	171375	17,10	▷	zw56
M 5	40	100	171376	23,85	▷	zw56
M 6	5	200	171377	4,95	▷	zw56
M 6	6	200	171378	5,25	▷	zw56
M 6	8	200	171379	5,50	▶	zw56
M 6	10	200	171380	5,85	▶	zw56
M 6	12	200	171381	6,40	▶	zw56
M 6	14	200	171382	7,60	▷	zw56
M 6	16	200	171383	10,05	▶	zw56
M 6	18	200	171384	14,05	▷	zw56
M 6	20	200	171385	15,35	▶	zw56
M 6	25	200	171386	16,30	▶	zw56
M 6	30	200	171387	17,95	▶	zw56
M 6	35	100	171388	23,65	▶	zw56
M 6	40	100	171389	26,20	▶	zw56
M 6	45	200	171390	31,45	▶	zw56
M 6	50	200	171391	31,75	▶	zw56
M 6	60	100	171392	42,60	▷	zw56
M 8	6	200	171393	6,45	▷	zw56
M 8	8	200	171394	8,40	▷	zw56
M 8	10	200	171395	8,70	▶	zw56
M 8	12	200	171396	9,40	▶	zw56
M 8	16	200	171397	14,45	▶	zw56
M 8	18	200	171398	19,20	▷	zw56
M 8	20	200	171399	21,45	▶	zw56
M 8	25	200	171400	26,05	▶	zw56
M 8	30	100	171401	30,60	▶	zw56
M 8	35	100	171402	36,95	▶	zw56
M 8	40	100	171403	40,35	▶	zw56
M 8	45	100	171404	47,65	▶	zw56
M 8	50	100	171405	52,35	▶	zw56
M 8	55	100	171406	56,00	▷	zw56
M 8	60	100	171407	57,75	▷	zw56
M 8	70	100	171408	88,95	▷	zw56
M 8	80	100	171409	93,65	▷	zw56
M 8	90	100	171410	128,85	▷	zw56
M 8	100	100	171411	174,55	▷	zw56
M 8	130	50	171412	604,70	▷	zw56
M 10	8	200	171413	10,95	▷	zw56
M 10	10	200	171414	12,55	▶	zw56
M 10	12	200	171415	14,20	▶	zw56
M 10	16	200	171416	21,45	▶	zw56
M 10	20	200	171417	27,80	▶	zw56
M 10	25	100	171418	35,65	▶	zw56
M 10	30	100	171419	48,60	▶	zw56
M 10	35	100	171420	56,60	▶	zw56
M 10	40	100	171421	66,00	▶	zw56
M 10	45	100	171422	71,95	▶	zw56
M 10	50	100	171423	82,85	▷	zw56
M 10	60	100	171424	102,10	▶	zw56
M 10	70	100	171425	127,45	▷	zw56
M 10	80	100	171426	157,95	▷	zw56
M 10	90	100	171427	169,55	▷	zw56
M 10	100	100	171428	208,45	▷	zw56
M 12	10	100	171429	20,75	▷	zw56
M 12	12	100	171430	21,50	▷	zw56
M 12	14	100	171431	27,70	▷	zw56
M 12	16	100	171432	37,15	▷	zw56
M 12	20	200	171433	41,30	▷	zw56
M 12	25	100	171434	53,15	▷	zw56
M 12	30	100	171435	59,20	▷	zw56
M 12	35	100	171436	72,95	▷	zw56
M 12	40	100	171437	83,95	▷	zw56
M 12	45	100	171438	112,65	▷	zw56
M 12	50	100	171439	115,00	▷	zw56
M 12	55	100	171440	123,70	▷	zw56
M 12	60	50	171441	138,00	▷	zw56
M 12	70	50	171442	171,05	▷	zw56
M 12	80	50	171443	194,60	▷	zw56
M 12	90	50	171444	264,00	▷	zw56
M 12	100	50	171445	277,70	▷	zw56
M 14	20	100	171446	100,85	▷	zw56
M 14	50	50	171447	171,05	▷	zw56
M 14	60	50	171448	229,55	▷	zw56
M 16	16	100	171449	97,00	▷	zw56
M 16	20	100	171450	107,45	▷	zw56
M 16	25	100	171451	112,35	▷	zw56
M 16	30	100	171452	119,00	▷	zw56
M 16	35	100	171453	135,30	▷	zw56
M 16	40	50	171454	155,75	▷	zw56
M 16	45	50	171455	191,20	▷	zw56
M 16	50	50	171456	229,65	▷	zw56
M 16	55	50	171457	292,40	▷	zw56
M 16	60	50	171458	321,90	▷	zw56
M 16	70	50	171459	378,20	▷	zw56
M 16	80	50	171460	426,00	▷	zw56
M 16	90	25	171461	557,25	▷	zw56
M 20	20	100	171462	150,45	▷	zw56
M 20	25	100	171463	152,80	▷	zw56
M 20	30	50	171464	197,95	▷	zw56
M 20	35	50	171465	233,40	▷	zw56
M 20	40	50	171466	307,75	▷	zw56
M 20	50	50	171467	360,05	▷	zw56
M 20	60	25	171468	451,55	▷	zw56
M 20	70	25	171469	580,40	▷	zw56
M 20	80	25	171470	620,05	▷	zw56
M 20	90	25	171471	721,20	▷	zw56
M 24	25	50	171472	452,85	▷	zw56
M 24	30	50	171473	405,65	▷	zw56
M 24	35	50	171474	502,10	▷	zw56
M 24	40	25	171475	513,90	▷	zw56
M 24	60	25	171476	1 013,30	▷	zw56
M 24	70	25	171477	1 201,60	▷	zw56
M 24	80	25	171478	1 494,55	▷	zw56

GEWINDESTIFTE

DIN 913 / ISO 4026

Mit Innensechskant und Kegelkuppe.



Edelstahl, A2

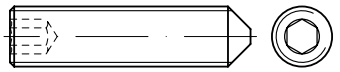
Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 2	2	50	171479	8,30	▷	zw56
M 2	3	50	171480	8,65	▷	zw56
M 2	4	50	171481	8,95	▷	zw56
M 2	5	50	171482	9,30	▷	zw56
M 2	6	50	171483	10,30	▷	zw56
M 2	8	50	171484	12,10	▷	zw56
M 2,5	3	50	171485	7,95	▷	zw56
M 2,5	4	50	171486	8,15	▷	zw56
M 2,5	5	50	171487	8,30	▷	zw56
M 2,5	6	50	171488	8,65	▷	zw56
M 3	2	50	171489	10,00	▷	zw56
M 3	3	50	171490	4,00	▷	zw56
M 3	4	50	171491	4,10	▷	zw56
M 3	5	50	171492	4,30	▷	zw56
M 3	6	50	171493	4,50	▷	zw56
M 3	8	50	171494	4,75	▷	zw56
M 3	10	50	171495	5,05	▷	zw56
M 3	12	50	171496	5,70	▷	zw56
M 3	16	50	171497	6,50	▷	zw56
M 3	20	50	171498	9,05	▷	zw56
M 3	25	50	171499	16,50	▷	zw56
M 4	4	50	171500	2,70	▷	zw56
M 4	5	50	171501	2,80	▷	zw56
M 4	6	50	171502	2,95	▷	zw56
M 4	8	50	171503	3,10	▷	zw56
M 4	10	50	171504	3,35	▷	zw56
M 4	12	50	171505	4,30	▷	zw56
M 4	16	50	171506	4,45	▷	zw56
M 4	20	25	171507	6,05	▷	zw56
M 4	25	25	171508	7,40	▷	zw56
M 4	30	25	171509	8,40	▷	zw56
M 5	4	50	171510	2,80	▷	zw56
M 5	5	50	171511	2,90	▷	zw56
M 5	6	50	171512	3,05	►	zw56
M 5	8	50	171513	3,25	►	zw56
M 5	10	50	171514	4,50	►	zw56
M 5	12	50	171515	5,30	►	zw56
M 5	16	50	171516	6,15	►	zw56
M 5	20	25	171517	8,45	►	zw56
M 5	25	25	171518	10,30	▷	zw56
M 5	30	25	171519	14,00	▷	zw56
M 5	35	25	171520	16,55	▷	zw56
M 5	40	25	171521	20,50	▷	zw56
M 5	45	25	171522	24,80	▷	zw56
M 6	5	25	171523	4,95	▷	zw56
M 6	6	25	171524	5,10	►	zw56
M 6	8	25	171525	5,25	►	zw56
M 6	10	25	171526	5,70	►	zw56
M 6	12	25	171527	6,20	►	zw56
M 6	16	25	171528	7,80	►	zw56
M 6	20	25	171529	9,70	►	zw56
M 6	25	25	171530	12,55	►	zw56
M 6	30	25	171531	15,60	►	zw56
M 6	35	25	171532	16,90	►	zw56
M 6	40	25	171533	20,80	▷	zw56
M 6	45	25	171534	27,15	►	zw56
M 6	50	25	171535	29,15	►	zw56
M 6	60	25	171536	34,45	▷	zw56
M 8	6	25	171537	6,60	▷	zw56
M 8	8	25	171538	7,25	▷	zw56
M 8	10	25	171539	8,05	►	zw56
M 8	12	25	171540	9,15	►	zw56
M 8	16	25	171541	13,40	►	zw56
M 8	20	25	171542	16,85	►	zw56
M 8	25	25	171543	20,20	►	zw56
M 8	30	25	171544	26,20	►	zw56
M 8	35	25	171545	32,15	▷	zw56
M 8	40	25	171546	36,20	►	zw56
M 8	45	25	171547	47,50	►	zw56
M 8	50	10	171548	50,35	►	zw56
M 8	60	10	171549	64,15	▷	zw56
M 8	70	10	171550	75,55	▷	zw56
M 8	80	10	171551	90,20	▷	zw56
M 8	100	10	171552	133,95	▷	zw56
M 10	10	25	171553	13,90	▷	zw56
M 10	12	25	171554	16,50	►	zw56
M 10	16	25	171555	20,20	▷	zw56
M 10	18	25	171556	33,30	▷	zw56
M 10	20	25	171557	34,25	►	zw56
M 10	25	25	171558	35,00	▷	zw56
M 10	30	10	171559	41,80	▷	zw56
M 10	35	10	171560	56,00	►	zw56
M 10	40	10	171561	63,05	▷	zw56
M 10	45	10	171562	74,80	►	zw56
M 10	50	10	171563	83,95	►	zw56
M 10	60	10	171564	104,15	►	zw56
M 10	70	10	171565	114,75	▷	zw56
M 10	80	10	171566	138,95	▷	zw56
M 10	100	10	171567	166,15	▷	zw56
M 12	10	10	171568	25,45	▷	zw56
M 12	12	10	171569	27,40	▷	zw56
M 12	16	10	171570	29,65	▷	zw56
M 12	20	10	171571	38,45	▷	zw56
M 12	25	10	171572	49,85	▷	zw56
M 12	30	10	171573	57,00	▷	zw56
M 12	35	10	171574	84,30	▷	zw56
M 12	40	10	171575	91,75	▷	zw56
M 12	45	10	171576	107,70	▷	zw56
M 12	50	10	171577	114,05	▷	zw56
M 12	60	10	171578	136,85	▷	zw56
M 12	70	10	171579	158,10	▷	zw56
M 12	80	10	171580	208,65	▷	zw56
M 12	90	10	171581	232,10	▷	zw56
M 16	16	10	171582	67,80	▷	zw56
M 16	20	10	171583	98,35	▷	zw56
M 16	25	10	171584	116,80	▷	zw56
M 16	30	10	171585	144,75	▷	zw56
M 16	40	10	171586	170,30	▷	zw56
M 16	50	10	171587	259,05	▷	zw56
M 16	60	10	171588	314,70	▷	zw56
M 16	70	10	171589	363,55	▷	zw56
M 16	80	10	171590	443,60	▷	zw56
M 16	90	10	171591	493,90	▷	zw56
M 16	100	10	171592	605,00	▷	zw56
M 20	20	10	171593	177,35	▷	zw56
M 20	25	10	171594	259,75	▷	zw56
M 20	30	10	171595	303,20	▷	zw56
M 20	35	10	171596	385,45	▷	zw56
M 20	40	10	171597	449,50	▷	zw56
M 20	50	10	171598	518,50	▷	zw56
M 20	60	10	171599	614,55	▷	zw56
M 20	70	10	171600	807,20	▷	zw56
M 20	80	10	171601	901,60	▷	zw56
M 20	90	10	171602	956,40	▷	zw56
M 20	100	10	171603	1 194,55	▷	zw56

Eisen, blank

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 3	8	200	47799	4,10	►	zw56
M 4	6	200	47805	9,70	►	zw56
M 4	8	200	47806	4,60	►	zw56
M 4	16	200	47808	5,85	►	zw56
M 4	20	200	47809	8,45	►	zw56
M 5	6	200	47814	3,00	►	zw56
M 6	6	500	47823	4,55	►	zw56
M 6	8	200	47824	9,95	►	zw56
M 6	10	200	47825	10,80	►	zw56
M 6	16	200	47826	12,55	►	zw56
M 6	20	200	47827	15,15	►	zw56
M 6	25	200	47828	16,20	►	zw56
M 8	10	200	47835	4,95	►	zw56
M 8	12	200	47870	6,95	►	zw56
M 8	16	200	47836	9,10	►	zw56
M 8	30	100	47839	21,10	►	zw56
M 10	16	200	47849	17,10	►	zw56
M 10	20	200	47850	20,25	►	zw56
M 10	30	100	47852	32,25	►	zw56

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GEWINDESTIFTE



DIN 914 / ISO 4027

Mit Innensechskant und Spitze.

45 H Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 3	3	200	**171604**	9,40	▷	zw56
M 3	4	200	**171605**	9,55	▷	zw56
M 3	5	200	**171606**	9,80	▷	zw56
M 3	6	200	**171607**	10,15	▷	zw56
M 3	8	200	**171608**	10,60	▷	zw56
M 3	10	200	**171609**	12,45	▷	zw56
M 4	4	200	**171610**	7,20	▷	zw56
M 4	5	200	**171611**	7,40	▷	zw56
M 4	6	200	**171612**	7,65	▷	zw56
M 4	8	200	**171613**	8,00	▷	zw56
M 4	10	200	**171614**	8,35	▷	zw56
M 4	12	200	**171615**	8,60	▷	zw56
M 4	16	200	**171616**	15,70	▷	zw56
M 4	18	200	**171617**	20,50	▷	zw56
M 4	20	200	**171618**	22,20	▷	zw56
M 4	25	200	**171619**	31,30	▷	zw56
M 4	30	200	**171620**	33,00	▷	zw56
M 4	35	200	**171621**	44,45	▷	zw56
M 5	4	200	**171622**	13,20	▷	zw56
M 5	5	200	**171623**	6,25	▷	zw56
M 5	6	200	**171624**	6,70	▶	zw56
M 5	8	200	**171625**	7,60	▶	zw56
M 5	10	200	**171626**	7,70	▶	zw56
M 5	12	200	**171627**	8,95	▶	zw56
M 5	16	200	**171628**	14,30	▶	zw56
M 5	20	200	**171629**	15,70	▷	zw56
M 5	25	200	**171630**	17,65	▷	zw56
M 5	30	200	**171631**	27,60	▷	zw56
M 6	5	200	**171632**	12,65	▷	zw56
M 6	6	200	**171633**	13,00	▶	zw56
M 6	8	200	**171634**	13,20	▶	zw56
M 6	10	200	**171635**	13,45	▶	zw56
M 6	12	200	**171636**	14,05	▶	zw56
M 6	16	200	**171637**	14,95	▶	zw56
M 6	18	200	**171638**	16,00	▷	zw56
M 6	20	200	**171639**	16,32	▶	zw56
M 6	25	200	**171640**	17,45	▶	zw56
M 6	30	200	**171641**	21,30	▶	zw56
M 6	40	100	**171642**	28,25	▶	zw56
M 6	45	100	**171643**	42,70	▷	zw56
M 8	8	200	**171644**	12,25	▷	zw56
M 8	10	200	**171645**	12,30	▶	zw56
M 8	12	200	**171646**	14,00	▶	zw56
M 8	16	200	**171647**	14,45	▶	zw56
M 8	20	200	**171648**	17,95	▶	zw56
M 8	25	200	**171649**	22,50	▶	zw56
M 8	30	100	**171650**	34,45	▷	zw56
M 8	35	100	**171651**	42,15	▷	zw56
M 8	40	100	**171652**	47,70	▶	zw56
M 8	45	100	**171653**	66,75	▷	zw56
M 8	50	100	**171654**	82,05	▷	zw56
M 8	60	100	**171655**	139,25	▷	zw56
M 10	10	200	**171656**	16,20	▶	zw56
M 10	12	200	**171657**	17,85	▶	zw56
M 10	16	200	**171658**	24,95	▶	zw56
M 10	20	200	**171659**	30,45	▶	zw56
M 10	25	100	**171660**	43,15	▷	zw56
M 10	30	100	**171661**	47,65	▶	zw56
M 10	35	100	**171662**	53,20	▷	zw56
M 10	40	100	**171663**	70,25	▷	zw56
M 10	45	100	**171664**	85,75	▷	zw56
M 10	50	100	**171665**	95,70	▷	zw56
M 12	10	100	**171666**	28,25	▷	zw56
M 12	12	100	**171667**	32,85	▷	zw56
M 12	16	100	**171668**	36,75	▷	zw56
M 12	20	100	**171669**	46,70	▷	zw56
M 12	25	100	**171670**	52,50	▷	zw56
M 12	30	100	**171671**	74,40	▷	zw56
M 12	35	100	**171672**	81,55	▷	zw56
M 12	40	100	**171673**	88,60	▷	zw56
M 12	50	100	**171674**	129,30	▷	zw56
M 12	60	50	**171675**	151,05	▷	zw56
M 16	16	50	**171676**	52,85	▷	zw56
M 16	20	100	**171677**	86,55	▷	zw56
M 16	25	100	**171678**	108,50	▷	zw56
M 16	30	100	**171679**	113,65	▷	zw56
M 16	35	50	**171680**	131,50	▷	zw56
M 16	40	50	**171681**	170,30	▷	zw56
M 16	45	50	**171682**	202,05	▷	zw56
M 16	50	50	**171683**	372,40	▷	zw56
M 16	60	50	**171684**	385,60	▷	zw56
M 16	70	50	**171685**	451,80	▷	zw56
M 16	80	50	**171686**	510,90	▷	zw56
M 16	90	25	**171687**	638,55	▷	zw56
M 20	20	100	**171688**	231,40	▷	zw56
M 20	30	50	**171689**	249,30	▷	zw56
M 20	40	50	**171690**	314,70	▷	zw56
M 20	50	50	**171691**	402,90	▷	zw56
M 20	60	25	**171692**	487,80	▷	zw56

Edelstahl, A2

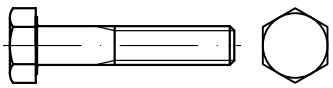
Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 2	2	50	**171693**	21,05	▷	zw56
M 2	3	50	**171694**	17,60	▷	zw56
M 2	4	50	**171695**	18,95	▷	zw56
M 2	5	50	**171696**	13,70	▷	zw56
M 2	6	50	**171697**	14,75	▷	zw56
M 2	8	50	**171698**	15,15	▷	zw56
M 2,5	4	50	**171699**	16,65	▷	zw56
M 2,5	5	50	**171700**	18,10	▷	zw56
M 2,5	6	50	**171701**	18,60	▷	zw56
M 3	3	50	**171702**	8,75	▷	zw56
M 3	4	50	**171703**	8,90	▷	zw56
M 3	5	50	**171704**	9,05	▷	zw56
M 3	6	50	**171705**	9,25	▷	zw56
M 3	8	50	**171706**	9,50	▷	zw56
M 3	10	50	**171707**	10,20	▷	zw56
M 3	12	50	**171708**	11,50	▷	zw56
M 3	16	50	**171709**	17,30	▷	zw56
M 4	4	50	**171710**	5,40	▷	zw56
M 4	5	50	**171711**	5,60	▷	zw56
M 4	6	50	**171712**	5,85	▷	zw56
M 4	8	50	**171713**	6,00	▷	zw56
M 4	10	50	**171714**	6,65	▷	zw56
M 4	12	50	**171715**	7,30	▷	zw56
M 4	16	50	**171716**	8,30	▷	zw56
M 4	20	25	**171717**	11,35	▷	zw56
M 4	25	25	**171718**	15,55	▷	zw56
M 4	30	25	**171719**	18,25	▷	zw56
M 5	5	50	**171720**	4,30	▶	zw56
M 5	6	50	**171721**	4,50	▶	zw56
M 5	8	50	**171722**	5,85	▶	zw56
M 5	10	50	**171723**	6,35	▶	zw56
M 5	12	50	**171724**	6,95	▶	zw56
M 5	16	50	**171725**	12,00	▶	zw56
M 5	20	25	**171726**	15,50	▶	zw56
M 5	25	25	**171727**	19,20	▷	zw56
M 5	30	25	**171728**	22,50	▷	zw56
M 6	6	25	**171729**	6,05	▶	zw56
M 6	8	25	**171730**	6,70	▶	zw56
M 6	10	25	**171731**	7,60	▶	zw56
M 6	12	25	**171732**	8,95	▶	zw56
M 6	16	25	**171733**	9,60	▶	zw56
M 6	20	25	**171734**	13,10	▶	zw56
M 6	25	25	**171735**	14,60	▶	zw56
M 6	30	25	**171736**	23,20	▶	zw56
M 6	35	25	**171737**	26,75	▷	zw56
M 6	40	25	**171738**	28,40	▷	zw56
M 6	45	25	**171739**	31,50	▶	zw56
M 6	50	25	**171740**	35,20	▶	zw56
M 8	8	25	**171741**	9,45	▷	zw56
M 8	10	25	**171742**	9,95	▶	zw56
M 8	12	25	**171743**	10,60	▶	zw56
M 8	16	25	**171744**	14,60	▶	zw56
M 8	20	25	**171745**	18,75	▶	zw56
M 8	25	25	**171746**	23,70	▶	zw56
M 8	30	25	**171747**	31,00	▷	zw56
M 8	35	25	**171748**	35,20	▶	zw56
M 8	40	25	**171749**	46,65	▶	zw56
M 8	45	25	**171750**	48,05	▶	zw56
M 8	50	10	**171751**	61,35	▷	zw56
M 8	60	10	**171752**	77,45	▷	zw56
M 10	10	25	**171753**	16,65	▶	zw56
M 10	12	25	**171754**	21,00	▷	zw56
M 10	16	25	**171755**	27,45	▶	zw56
M 10	20	25	**171756**	32,50	▶	zw56
M 10	25	10	**171757**	44,10	▶	zw56
M 10	30	10	**171758**	51,00	▶	zw56
M 10	35	10	**171759**	58,60	▷	zw56
M 10	40	10	**171760**	70,85	▷	zw56
M 10	50	10	**171761**	83,55	▷	zw56
M 10	60	10	**171762**	112,10	▶	zw56
M 12	16	10	**171763**	41,95	▷	zw56
M 12	20	10	**171764**	48,10	▷	zw56
M 12	25	10	**171765**	60,25	▷	zw56
M 12	30	10	**171766**	72,70	▷	zw56
M 12	35	10	**171767**	86,60	▷	zw56
M 12	40	10	**171768**	99,15	▷	zw56
M 12	50	10	**171769**	150,30	▷	zw56
M 12	60	10	**171770**	180,05	▷	zw56

Eisen, blank

Gewinde	Länge mm	Art.-Nr.	St./VE	€/100 St.		RG
M 4	25	**44977**	200	19,20	▶	zw56
M 5	6	**44981**	200	6,85	▶	zw56
M 5	8	**44982**	200	6,90	▶	zw56
M 5	10	**44983**	200	6,95	▶	zw56
M 5	16	**44984**	200	8,40	▶	zw56
M 6	8	**44991**	200	5,80	▶	zw56
M 6	10	**44992**	200	6,15	▶	zw56
M 6	16	**44993**	200	8,15	▶	zw56
M 6	20	**44994**	200	13,85	▶	zw56
M 8	20	**45003**	200	15,35	▶	zw56
M 10	10	**45011**	200	13,60	▶	zw56
M 10	25	**45014**	100	35,40	▶	zw56
M 10	35	**45016**	100	47,55	▶	zw56

SECHSKANTSCHRAUBE

DIN 931 / ISO 4012
Mit Schaft.



Stahl 8.8, galvanisch verzinkt

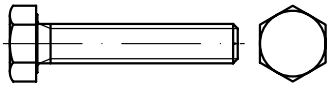
Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 5	50	200	**48787**	8,20	►	zw56
M 5	60	200	**48788**	10,65	►	zw56
M 6	30	500	**48816**	5,80	►	zw56
M 6	35	200	**48712**	6,70	►	zw56
M 6	40	200	**48713**	8,20	►	zw56
M 6	45	200	**48714**	8,60	►	zw56
M 6	50	200	**48715**	9,15	►	zw56
M 6	60	200	**48716**	11,40	►	zw56
M 6	70	200	**48759**	11,90	►	zw56
M 6	80	200	**48717**	14,35	►	zw56
M 6	100	100	**48718**	20,05	►	zw56
M 6	120	100	**48719**	27,25	►	zw56
M 8	35	200	**48760**	12,55	►	zw56
M 8	40	200	**48761**	13,00	►	zw56
M 8	45	200	**48789**	14,05	►	zw56
M 8	50	200	**48720**	15,50	►	zw56
M 8	60	200	**48722**	17,60	►	zw56
M 8	65	200	**47064**	24,44	►	zw56
M 8	70	200	**48762**	25,92	►	zw56
M 8	80	200	**48723**	25,40	►	zw56
M 8	90	100	**48724**	29,35	►	zw56
M 8	100	100	**48725**	33,65	►	zw56
M 8	120	100	**48763**	38,10	►	zw56
M 10	40	100	**48790**	25,30	►	zw56
M 10	45	100	**48791**	26,00	►	zw56
M 10	50	100	**48726**	26,75	►	zw56
M 10	55	100	**48792**	27,85	►	zw56
M 10	60	100	**48727**	29,35	►	zw56
M 10	65	100	**62448**	31,35	►	zw56
M 10	70	100	**48765**	32,15	►	zw56
M 10	80	100	**48728**	35,80	►	zw56
M 10	90	100	**48729**	52,04	►	zw56
M 10	100	100	**48730**	55,49	►	zw56
M 10	110	50	**48767**	56,45	►	zw56
M 10	120	50	**48731**	61,90	►	zw56
M 10	130	50	**49845**	64,10	►	zw56
M 10	140	50	**48732**	75,55	►	zw56
M 10	150	50	**49847**	79,10	►	zw56
M 10	160	50	**48766**	87,70	►	zw56
M 12	40	100	**48709**	47,70	►	zw56
M 12	45	100	**48733**	34,75	►	zw56
M 12	50	100	**48734**	36,95	►	zw56
M 12	55	100	**48735**	40,00	►	zw56
M 12	60	100	**48736**	45,10	►	zw56
M 12	70	50	**48769**	52,50	►	zw56
M 12	80	50	**48737**	53,55	►	zw56
M 12	90	50	**48770**	55,30	►	zw56
M 12	100	50	**48738**	57,20	►	zw56
M 12	110	50	**46639**	76,20	►	zw56
M 12	120	50	**48739**	80,90	►	zw56
M 12	140	50	**48740**	106,30	►	zw56
M 12	150	50	**49846**	110,30	►	zw56
M 12	160	25	**48741**	114,90	►	zw56
M 12	180	25	**48793**	135,20	►	zw56
M 12	200	25	**48801**	141,25	►	zw56
M 14	50	100	**48742**	56,40	►	zw56
M 14	60	50	**48743**	65,00	►	zw56
M 14	70	50	**48771**	76,40	►	zw56
M 14	80	50	**48744**	78,20	►	zw56
M 14	90	50	**48772**	93,20	►	zw56
M 14	100	50	**48745**	94,10	►	zw56
M 14	140	25	**48746**	146,35	▷	zw56
M 16	55	50	**48839**	65,25	►	zw56
M 16	60	50	**48747**	95,85	►	zw56
M 16	65	25	**48843**	90,90	►	zw56
M 16	70	25	**48840**	108,70	►	zw56
M 16	75	25	**46441**	136,95	►	zw56
M 16	80	25	**48748**	138,50	►	zw56
M 16	90	25	**48841**	140,70	►	zw56
M 16	100	25	**48749**	145,50	►	zw56
M 16	110	25	**48768**	148,50	►	zw56
M 16	120	25	**48750**	152,00	►	zw56
M 16	140	25	**48751**	180,20	►	zw56
M 16	160	25	**48752**	235,40	►	zw56
M 16	180	25	**48753**	239,20	►	zw56
M 16	200	25	**48754**	241,50	►	zw56
M 20	65	25	**48796**	145,80	►	zw56
M 20	70	25	**48797**	150,80	►	zw56
M 20	80	25	**48756**	185,00	►	zw56
M 20	90	25	**48757**	190,00	►	zw56
M 20	100	25	**48758**	279,92	►	zw56
M 20	110	25	**47069**	236,55	►	zw56
M 20	120	25	**48755**	246,05	►	zw56
M 20	140	25	**48842**	281,10	►	zw56
M 20	160	10	**48798**	365,10	►	zw56
M 24	80	10	**48780**	412,20	▷	zw56
M 24	90	10	**48781**	296,95	►	zw56
M 24	100	10	**48782**	326,25	►	zw56
M 24	120	10	**48783**	363,00	►	zw56

Edelstahl A2

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 6	50	100	**44162**	21,60	►	zw56
M 6	80	100	**44164**	32,30	►	zw56
M 8	40	100	**48597**	35,45	►	zw56
M 8	70	50	**44171**	47,90	►	zw56
M 8	80	50	**44172**	56,50	►	zw56
M 8	100	100	**44174**	73,95	►	zw56
M 10	40	100	**48616**	53,85	►	zw56
M 10	50	50	**44176**	63,00	►	zw56
M 10	60	100	**44178**	72,50	►	zw55
M 10	70	50	**44180**	85,60	►	zw55
M 10	80	25	**44195**	135,00	►	zw55
M 10	80	50	**44183**	91,05	►	zw56
M 10	90	50	**49086**	103,60	►	zw56
M 10	100	50	**44185**	113,35	►	zw56
M 10	120	50	**44186**	142,25	►	zw56
M 12	45	50	**44190**	82,30	►	zw56
M 12	50	50	**44191**	89,25	►	zw56
M 12	55	50	**44192**	96,65	▷	zw56
M 12	60	50	**44193**	103,05	►	zw56
M 12	70	50	**44194**	105,35	►	zw56
M 12	100	25	**44197**	155,15	►	zw56
M 12	120	25	**44198**	188,95	►	zw56
M 16	55	25	**44204**	176,80	►	zw56
M 16	60	25	**44205**	182,45	►	zw56
M 16	65	25	**44206**	201,15	►	zw56
M 16	70	25	**44207**	213,45	►	zw56
M 16	80	25	**44208**	237,95	►	zw56
M 16	90	25	**49157**	262,50	►	zw56
M 20	70	25	**45376**	375,25	►	zw56
M 20	80	25	**44214**	414,15	►	zw56
M 20	100	25	**44216**	495,40	►	zw56
M 20	110	25	**49192**	578,70	▷	zw56

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SECHSKANTSCHRAUBE



DIN 933 / ISO 4017

Vollgewinde

Stahl 8.8, galvanisch verzinkt

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 4	10	100	48828	13,30	▸	zw56
M 4	16	1000	48830	14,00	▸	zw56
M 4	20	100	48831	14,75	▸	zw56
M 5	8	500	45402	5,40	▸	zw56
M 5	10	500	45180	5,65	▸	zw56
M 5	12	500	45181	5,80	▸	zw56
M 5	16	500	45182	6,05	▸	zw56
M 5	20	500	45183	6,55	▸	zw56
M 5	25	500	45184	7,00	▸	zw56
M 5	30	500	45185	7,35	▸	zw56
M 5	35	200	45186	7,95	▸	zw56
M 5	40	200	45187	8,60	▸	zw56
M 5	45	200	45188	9,30	▸	zw56
M 5	50	200	45189	9,70	▸	zw56
M 5	60	100	45190	10,46	▸	zw56
M 6	10	500	45194	3,85	▸	zw56
M 6	12	500	45195	3,95	▸	zw56
M 6	16	500	45196	4,05	▸	zw56
M 6	20	500	45197	5,13	▸	zw56
M 6	25	500	45198	5,05	▸	zw56
M 6	30	500	45199	5,80	▸	zw56
M 6	35	200	45200	6,45	▸	zw56
M 6	40	200	45201	7,30	▸	zw56
M 6	45	200	45202	7,45	▸	zw56
M 6	50	200	45203	8,05	▸	zw56
M 6	60	100	45205	10,20	▸	zw56
M 8	10	200	45209	6,75	▸	zw56
M 8	12	200	45210	7,90	▸	zw56
M 8	16	200	45211	8,25	▸	zw56
M 8	20	200	45212	8,55	▸	zw56
M 8	25	200	45213	9,30	▸	zw56
M 8	30	200	45214	11,20	▸	zw56
M 8	35	200	45215	11,45	▸	zw56
M 8	40	200	45216	11,60	▸	zw56
M 8	45	200	45217	12,15	▸	zw56
M 8	50	200	45218	13,05	▸	zw56
M 8	55	200	45219	18,23	▸	zw56
M 8	60	200	45220	17,25	▸	zw56
M 8	70	100	45221	18,95	▸	zw56
M 8	80	100	45222	21,50	▸	zw56
M 8	90	100	45223	23,05	▸	zw56
M 8	100	50	45224	23,55	▸	zw56
M 8	120	50	45225	36,00	▸	zw56
M 10	16	200	45228	13,55	▸	zw56
M 10	20	200	45229	13,80	▸	zw56
M 10	25	200	45230	14,40	▸	zw56
M 10	30	200	45231	15,50	▸	zw56
M 10	35	100	45232	17,00	▸	zw56
M 10	40	100	45233	18,45	▸	zw56
M 10	45	100	45234	19,95	▸	zw56
M 10	50	100	45235	21,40	▸	zw56
M 10	55	100	45236	24,10	▸	zw56
M 10	60	100	45237	24,45	▸	zw56
M 10	65	100	48296	28,65	▸	zw56
M 10	70	50	45238	26,20	▸	zw56
M 10	75	100	48297	39,15	▸	zw56
M 10	80	50	45239	29,05	▸	zw56
M 10	90	50	45240	45,70	▸	zw56
M 10	100	100	45241	48,10	▸	zw56
M 10	120	50	48294	59,05	▸	zw56
M 12	16	100	45245	22,70	▸	zw56
M 12	20	100	45246	23,70	▸	zw56
M 12	25	100	45247	24,00	▸	zw56
M 12	30	100	45248	24,30	▸	zw56
M 12	35	100	45249	25,45	▸	zw56
M 12	40	100	45250	26,60	▸	zw56
M 12	45	100	45251	28,70	▸	zw56
M 12	50	100	45252	39,40	▸	zw56
M 12	55	100	45253	40,90	▸	zw56
M 12	60	100	45254	44,45	▸	zw56
M 12	70	50	45255	48,30	▸	zw56
M 12	75	50	48298	50,85	▸	zw56
M 12	80	50	45256	55,75	▸	zw56
M 12	90	50	45257	61,27	▸	zw56
M 12	100	50	45258	65,00	▸	zw56
M 12	120	25	45260	71,10	▸	zw56
M 12	140	25	46910	98,45	▸	zw56
M 14	25	100	48833	38,70	▸	zw56
M 14	30	100	48834	40,60	▸	zw56
M 14	35	100	48835	43,85	▸	zw56
M 14	40	100	48836	50,80	▸	zw56
M 14	45	50	45262	70,13	▸	zw56
M 14	50	50	48837	70,00	▸	zw56
M 14	60	50	48838	75,75	▸	zw56
M 14	100	50	46928	88,50	▸	zw56
M 16	25	50	45265	54,45	▸	zw56
M 16	30	50	45266	55,50	▸	zw56
M 16	35	50	45267	56,45	▸	zw56
M 16	40	50	45268	58,40	▸	zw56
M 16	45	50	45269	60,50	▸	zw56
M 16	50	50	45270	62,00	▸	zw56
M 16	55	50	45271	65,15	▸	zw56
M 16	60	50	45272	66,05	▸	zw56
M 16	65	25	48396	89,45	▸	zw56
M 16	70	25	45274	91,00	▸	zw56
M 16	75	25	45275	94,70	▸	zw56
M 16	80	25	45276	96,90	▸	zw56
M 16	90	25	45277	98,40	▸	zw56
M 16	100	25	45278	105,60	▸	zw56
M 16	110	25	41159	126,85	▸	zw56
M 16	120	25	45496	143,25	▸	zw56
M 16	140	25	45497	166,35	▸	zw56
M 20	90	25	45290	188,95	▸	zw56
M 20	40	25	45283	105,00	▸	zw56
M 20	45	25	45284	106,75	▸	zw56
M 20	50	25	45285	108,20	▸	zw56
M 20	55	25	46164	114,20	▸	zw56
M 20	60	25	45287	120,45	▸	zw56
M 20	65	25	46166	144,60	▸	zw56
M 20	70	25	45288	148,25	▸	zw56
M 20	75	25	46168	156,65	▸	zw56
M 20	80	25	45289	164,85	▸	zw56
M 20	100	25	45291	177,85	▸	zw56
M 20	140	25	46973	240,10	▸	zw56
M 24	50	25	45297	227,25	▸	zw56
M 24	60	25	45298	244,55	▸	zw56
M 24	70	25	46175	248,00	▸	zw56
M 24	80	25	45300	254,05	▸	zw56
M 24	90	10	46982	304,90	▸	zw56
M 24	100	10	45301	312,85	▸	zw56

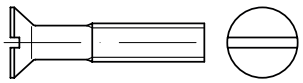
Edelstahl A2

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 5	10	100	45310	6,15	▸	zw56
M 5	12	100	45311	6,25	▸	zw56
M 5	16	100	45312	7,20	▸	zw56
M 5	20	100	45313	8,15	▸	zw56
M 5	25	200	45314	9,35	▸	zw56
M 5	30	100	45315	10,85	▸	zw56
M 5	35	200	45316	11,90	▸	zw56
M 5	40	200	45317	13,50	▸	zw56
M 5	45	200	283866	15,90	▸	zw56
M 5	50	200	204676	17,35	▸	zw56
M 6	10	100	45319	7,25	▸	zw56
M 6	12	500	45320	8,30	▸	zw56
M 6	16	200	45321	8,95	▸	zw56
M 6	20	200	45322	10,20	▸	zw56
M 6	25	200	45323	11,65	▸	zw56
M 6	30	200	45324	13,20	▸	zw56
M 6	35	200	45325	14,65	▸	zw56
M 6	40	200	45326	16,05	▸	zw56
M 6	45	100	45327	17,50	▸	zw56
M 6	50	100	45328	18,25	▸	zw56
M 6	60	100	48638	21,95	▸	zw56
M 8	16	200	45331	16,75	▸	zw56
M 8	20	200	45332	18,50	▸	zw56
M 8	25	100	45333	20,95	▸	zw56
M 8	30	200	45334	23,40	▸	zw56
M 8	35	200	45335	25,80	▸	zw56
M 8	40	200	45336	26,25	▸	zw56
M 8	45	100	45337	32,20	▸	zw56
M 8	50	100	45338	34,80	▸	zw56
M 8	60	200	45339	37,65	▸	zw56
M 8	70	50	45340	42,65	▸	zw56
M 8	80	50	45377	49,75	▸	zw56
M 10	20	100	45342	31,95	▸	zw56
M 10	25	100	45343	36,40	▸	zw56
M 10	30	100	45344	38,90	▸	zw56
M 10	35	100	45345	44,05	▸	zw56
M 10	40	100	45346	46,00	▸	zw56
M 10	45	100	45347	51,75	▸	zw56
M 10	50	100	45348	55,60	▸	zw56
M 10	60	50	45349	63,45	▸	zw56
M 10	70	50	45350	71,05	▸	zw56
M 10	80	50	45351	72,30	▸	zw56
M 10	90	50	283929	80,05	▸	zw56
M 10	100	50	49266	94,05	▸	zw56
M 12	20	100	45353	48,35	▸	zw56
M 12	25	100	45354	52,30	▸	zw56
M 12	30	100	45355	53,20	▸	zw56
M 12	35	50	45356	63,45	▸	zw56
M 12	40	50	45357	69,00	▸	zw56
M 12	45	50	45358	74,40	▸	zw56
M 12	50	50	45359	79,80	▸	zw56
M 12	60	50	45360	89,35	▸	zw56
M 12	70	50	45361	101,90	▸	zw56
M 12	80	25	45362	113,00	▸	zw56
M 12	90	50	283944	118,90	▸	zw56
M 12	100	25	204678	128,80	▸	zw56
M 12	130	1	283949	201,25	▸	zw56
M 16	30	25	45364	121,70	▸	zw56
M 16	35	25	45365	132,10	▸	zw56
M 16	40	25	45366	145,50	▸	zw56
M 16	45	25	45367	156,65	▸	zw56
M 16	50	25	45368	158,15	▸	zw56
M 16	55	25	204554	191,80	▸	zw56
M 16	60	25	45369	194,00	▸	zw56
M 16	65	25	49362	208,90	▸	zw56
M 16	70	25	45370	221,85	▸	zw56
M 16	80	25	45371	231,00	▸	zw56
M 16	90	25	204681	271,65	▸	zw56
M 16	100	25	283982	252,85	▸	zw56
M 20	70	25	49374	382,80	▸	zw56

Weitere Größen auf Anfrage.

GEWINDESCHRAUBE

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 3	8	200	43502	3,50	►	zw56
M 3	10	200	43503	3,80	►	zw56
M 3	16	200	43505	4,70	►	zw56
M 4	8	200	43517	5,35	►	zw56
M 4	10	200	43518	5,60	►	zw56
M 4	12	200	43519	5,85	►	zw56
M 4	16	200	43520	6,05	►	zw56
M 4	20	200	43521	6,45	►	zw56
M 4	25	200	43522	6,90	►	zw56
M 4	35	200	43524	8,25	►	zw56
M 5	12	200	43534	5,45	►	zw56
M 5	16	200	43535	7,55	►	zw56
M 5	20	200	43536	8,15	►	zw56
M 5	25	200	43537	9,15	►	zw56
M 5	30	200	43538	9,40	▷	zw56
M 5	35	200	43539	10,80	▷	zw56
M 5	40	200	43540	11,95	►	zw56
M 5	50	200	43542	13,45	►	zw56
M 6	16	1000	43552	8,90	►	zw56
M 6	20	200	43553	11,55	►	zw56
M 6	25	200	43554	12,75	►	zw56
M 6	30	200	43555	13,05	►	zw56
M 6	50	200	43559	20,25	►	zw56
M 6	80	200	43563	31,25	►	zw56
M 8	20	100	43569	17,30	►	zw56
M 8	30	200	43571	20,45	►	zw56
M 8	50	100	43575	35,10	►	zw56



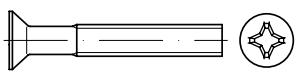
DIN 963 / ISO 2009

Flachkopf mit Schlitz.

Stahl, galvanisch verzinkt

SENKSCHRAUBEN

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 3	6	200	42545	4,20	►	zw56
M 3	8	200	47690	4,55	►	zw56
M 3	10	200	47694	4,45	►	zw56
M 3	12	200	47696	5,20	►	zw56
M 3	16	200	47698	5,50	►	zw56
M 3	20	200	47705	5,80	►	zw56
M 3	25	200	40944	6,20	►	zw56
M 3	30	200	47706	6,45	►	zw56
M 3	35	2000	47725	6,65	►	zw56
M 3	40	200	47727	7,00	►	zw56
M 4	8	200	43328	4,70	►	zw56
M 4	10	200	43329	4,80	►	zw56
M 4	12	200	43332	4,90	►	zw56
M 4	16	200	43333	5,00	►	zw56
M 4	20	200	43334	5,35	►	zw56
M 4	25	200	43335	5,95	►	zw56
M 4	30	200	43439	7,60	►	zw56
M 4	35	200	43440	8,15	►	zw56
M 4	40	200	47730	8,95	►	zw56
M 4	45	200	47732	9,15	►	zw56
M 4	50	200	47734	9,40	►	zw56
M 4	60	200	47737	10,80	►	zw56
M 5	10	200	43344	4,90	►	zw56
M 5	12	200	43345	5,45	►	zw56
M 5	16	200	43346	6,25	►	zw56
M 5	20	200	42546	7,05	►	zw56
M 5	25	200	42547	8,30	►	zw56
M 5	30	200	42548	9,15	►	zw56
M 5	35	200	42560	10,50	►	zw56
M 5	40	500	43348	10,80	►	zw56
M 5	45	500	41809	11,10	►	zw56
M 5	50	200	42534	14,05	►	zw56
M 5	60	200	47740	14,40	►	zw56
M 5	70	200	43357	15,75	►	zw56
M 5	80	200	47741	19,65	►	zw56
M 5	100	100	43358	20,85	►	zw56
M 6	10	200	43360	6,95	►	zw56
M 6	12	200	43361	7,60	►	zw56
M 6	16	200	43362	8,30	►	zw56
M 6	20	200	42535	10,00	►	zw56
M 6	25	200	42536	12,10	►	zw56
M 6	30	200	43365	12,65	►	zw56



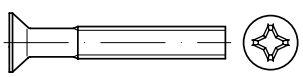
DIN 965 / ISO 7046 Stahl 4.8

Mit Kreuzschlitz Form H (Phillips).

Stahl galvanisch verzinkt

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 6	35	200	43434	14,00	►	zw56
M 6	40	200	43367	16,30	►	zw56
M 6	45	200	43368	16,80	►	zw56
M 6	50	200	43369	17,40	►	zw56
M 6	60	200	42549	18,00	►	zw56
M 6	70	200	43438	21,35	►	zw56
M 6	80	200	47743	26,75	►	zw56
M 6	100	100	47884	33,05	►	zw56

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 3	8	200	48236	2,75	►	zw56
M 3	10	200	43600	2,95	►	zw56
M 3	12	200	43601	3,15	►	zw56
M 3	16	200	43602	3,55	►	zw56
M 3	20	200	43603	4,10	►	zw56
M 3	25	1000	43604	4,30	►	zw56
M 3	30	1000	48239	4,55	►	zw56
M 4	10	200	43605	3,30	►	zw56
M 4	12	200	43606	4,85	►	zw56
M 4	16	200	43607	5,90	►	zw56
M 4	20	200	43608	6,80	►	zw56
M 4	25	200	43609	8,05	►	zw56
M 4	30	200	43610	9,45	►	zw56
M 4	35	200	43611	10,90	►	zw56
M 4	40	500	43845	11,20	►	zw56
M 4	50	500	48254	11,50	►	zw56
M 5	10	200	43612	11,75	►	zw56
M 5	12	200	43613	12,00	►	zw56
M 5	16	500	43614	12,00	►	zw56
M 5	20	500	43615	12,30	►	zw56
M 5	25	200	43616	12,80	►	zw56
M 5	30	200	43617	14,90	►	zw56
M 5	35	200	43618	17,00	►	zw56
M 5	40	200	43619	17,20	►	zw56
M 5	45	200	43846	17,50	►	zw56
M 5	50	200	43620	17,85	►	zw56
M 5	60	200	43847	18,00	►	zw56
M 6	10	200	43621	8,75	►	zw56
M 6	12	200	43622	9,70	►	zw56
M 6	16	200	43623	11,55	►	zw56
M 6	20	200	43624	13,30	►	zw56
M 6	25	200	43625	13,80	►	zw56
M 6	30	200	43626	14,30	►	zw56
M 6	35	200	43596	16,00	►	zw56
M 6	40	200	43597	18,45	►	zw56
M 6	45	200	48251	20,00	►	zw56



DIN 965 / ISO 7046

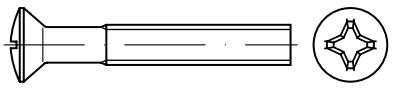
Kreuzschlitz Form H (Phillips), mit Flachkopf.

Edelstahl A2

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 6	50	200	43594	22,05	►	zw56
M 6	60	200	43599	26,80	►	zw56
M 6	80	200	43850	44,10	►	zw56
M 6	100	100	48250	54,55	►	zw56
M 8	60	100	43598	65,00	►	zw56

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GEWINDESCHRAUBE



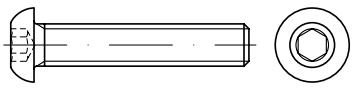
DIN 966 / ISO 7047

Mit Linsenkopf.
Kreuzschlitz Form H (Phillips).

Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
M 3	8	200	**43271**	6,05 ▶	zw56
M 4	6	200	**43648**	5,45 ▶	zw56
M 4	20	200	**43281**	8,25 ▶	zw56
M 4	40	200	**43270**	7,70 ▶	zw56
M 5	12	200	**43287**	7,15 ▶	zw56
M 5	16	200	**42551**	8,75 ▶	zw56
M 5	20	200	**42553**	9,00 ▶	zw56
M 5	25	200	**42554**	9,15 ▶	zw56
M 6	20	200	**43308**	10,00 ▶	zw56
M 6	30	500	**43310**	11,40 ▶	zw56
M 6	35	500	**43311**	15,00 ▶	zw56

LINSENKOPFSCHRAUBE



ISO 7380-1

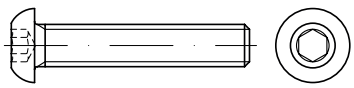
Linsenkopf mit Innensechskant,
Gewinde bis annähernd Kopf.

Stahl 10.9, galvanisch verzinkt getempert

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
M 3	5	500	**171771**	3,70 ▷	zw56
M 3	6	500	**171772**	4,40 ▷	zw56
M 3	8	500	**171773**	4,70 ▷	zw56
M 3	10	500	**171774**	4,75 ▶	zw56
M 3	12	500	**171775**	5,00 ▷	zw56
M 3	16	500	**171776**	5,15 ▶	zw56
M 3	20	500	**171777**	5,25 ▷	zw56
M 3	25	500	**171778**	5,60 ▷	zw56
M 3	30	500	**171779**	5,95 ▷	zw56
M 4	5	500	**171780**	8,85 ▷	zw56
M 4	6	500	**171781**	3,45 ▷	zw56
M 4	8	500	**171782**	3,55 ▷	zw56
M 4	10	500	**171783**	3,60 ▶	zw56
M 4	12	500	**171784**	4,70 ▶	zw56
M 4	16	500	**171785**	5,00 ▶	zw56
M 4	20	500	**171786**	5,45 ▶	zw56
M 4	25	500	**171787**	5,85 ▶	zw56
M 4	30	500	**171788**	6,35 ▷	zw56
M 4	40	500	**171789**	10,25 ▷	zw56
M 5	6	500	**171790**	5,60 ▷	zw56
M 5	8	500	**171791**	5,70 ▷	zw56
M 5	10	500	**171792**	5,85 ▶	zw56
M 5	12	500	**171793**	5,90 ▶	zw56
M 5	14	500	**171794**	6,15 ▷	zw56
M 5	16	500	**171795**	6,50 ▶	zw56
M 5	20	500	**171796**	6,70 ▶	zw56
M 5	25	500	**171797**	7,15 ▶	zw56
M 5	30	500	**171798**	10,55 ▶	zw56
M 5	35	200	**171799**	11,05 ▶	zw56
M 5	40	200	**171800**	13,50 ▶	zw56
M 5	45	200	**171801**	15,80 ▷	zw56
M 6	6	500	**171802**	10,55 ▷	zw56
M 6	8	500	**171803**	7,20 ▷	zw56
M 6	10	500	**171804**	7,40 ▶	zw56
M 6	12	500	**171805**	7,45 ▶	zw56
M 6	14	500	**171806**	7,65 ▶	zw56
M 6	16	500	**171807**	7,80 ▶	zw56
M 6	18	500	**171808**	8,00 ▷	zw56
M 6	20	500	**171809**	8,15 ▶	zw56
M 6	25	500	**171810**	8,40 ▷	zw56
M 6	30	500	**171811**	9,00 ▶	zw56
M 6	35	200	**171812**	10,55 ▶	zw56
M 6	40	200	**171813**	12,50 ▶	zw56
M 6	45	200	**171814**	13,50 ▷	zw56
M 6	50	200	**171815**	14,90 ▷	zw56
M 6	55	200	**171816**	18,75 ▷	zw56
M 6	60	200	**171817**	20,00 ▷	zw56
M 8	8	200	**171818**	18,05 ▷	zw56
M 8	10	200	**171819**	15,95 ▷	zw56
M 8	12	200	**171820**	16,20 ▶	zw56
M 8	14	200	**171821**	16,55 ▷	zw56
M 8	16	200	**171822**	16,80 ▶	zw56
M 8	18	200	**171823**	17,15 ▷	zw56
M 8	20	200	**171824**	17,50 ▶	zw56
M 8	25	200	**171825**	17,95 ▶	zw56
M 8	30	200	**171826**	18,20 ▶	zw56
M 8	35	200	**171827**	18,65 ▶	zw56
M 8	40	200	**171828**	19,00 ▶	zw56
M 8	45	200	**171829**	19,95 ▷	zw56
M 8	50	200	**171830**	25,85 ▷	zw56
M 8	55	200	**171831**	30,60 ▷	zw56
M 8	60	200	**171832**	32,75 ▶	zw56
M 10	12	200	**171833**	25,10 ▷	zw56
M 10	16	200	**171834**	19,45 ▷	zw56
M 10	20	200	**171835**	20,10 ▷	zw56
M 10	25	200	**171836**	24,95 ▶	zw56
M 10	30	200	**171837**	25,80 ▶	zw56
M 10	35	100	**171838**	26,60 ▶	zw56
M 10	40	100	**171839**	30,40 ▷	zw56
M 10	45	100	**171840**	41,50 ▷	zw56
M 10	50	100	**171841**	48,50 ▶	zw56
M 10	55	100	**171842**	52,95 ▷	zw56
M 10	60	100	**171843**	54,40 ▷	zw56
M 12	14	100	**171844**	103,45 ▷	zw56
M 12	16	100	**171845**	54,90 ▷	zw56
M 12	20	100	**171846**	55,35 ▷	zw56
M 12	25	100	**171847**	56,00 ▷	zw56
M 12	30	100	**171848**	56,45 ▷	zw56
M 12	35	100	**171849**	56,95 ▷	zw56
M 12	40	100	**171850**	57,30 ▷	zw56
M 12	45	100	**171851**	59,55 ▷	zw56
M 12	50	100	**171852**	62,50 ▷	zw56
M 12	60	100	**171853**	73,95 ▷	zw56
M 16	30	100	**171854**	195,40 ▷	zw56
M 16	40	100	**171855**	228,45 ▷	zw56
M 16	45	50	**171856**	230,25 ▷	zw56
M 16	50	50	**171857**	234,95 ▷	zw56
M 16	60	50	**171858**	238,70 ▷	zw56

LINSENKOPFSCHRAUBE

Gewinde	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 3	4	500	171882	2,25	▷	zw56
M 3	5	500	171883	2,75	▷	zw56
M 3	6	500	171884	3,00	▷	zw56
M 3	8	500	171885	3,20	▷	zw56
M 3	10	500	171886	3,50	▶	zw56
M 3	12	500	171887	3,85	▷	zw56
M 3	16	500	171888	4,00	▶	zw56
M 3	20	500	171889	4,30	▶	zw56
M 3	25	500	171890	5,40	▷	zw56
M 4	4	500	171891	10,80	▷	zw56
M 4	5	500	171892	4,95	▷	zw56
M 4	6	500	171893	5,20	▷	zw56
M 4	8	500	171894	5,45	▷	zw56
M 4	10	500	171895	5,70	▶	zw56
M 4	12	500	171896	5,95	▶	zw56
M 4	16	500	171897	6,30	▶	zw56
M 4	20	500	171898	7,00	▶	zw56
M 4	25	500	171899	8,30	▶	zw56
M 4	30	500	171900	9,65	▶	zw56
M 5	6	500	171901	8,10	▷	zw56
M 5	8	500	171902	8,45	▷	zw56
M 5	10	500	171903	8,75	▶	zw56
M 5	12	500	171904	9,45	▶	zw56
M 5	16	500	171905	9,80	▶	zw56
M 5	20	500	171906	10,20	▶	zw56
M 5	25	500	171907	11,40	▶	zw56
M 5	30	500	171908	13,20	▶	zw56
M 5	40	500	171909	16,70	▶	zw56
M 5	45	200	171910	18,40	▷	zw56
M 6	6	500	171911	10,10	▷	zw56
M 6	10	500	171912	10,30	▶	zw56
M 6	12	500	171913	10,70	▶	zw56
M 6	16	500	171914	11,35	▶	zw56
M 6	20	500	171915	12,15	▶	zw56
M 6	25	500	171916	14,35	▶	zw56
M 6	30	500	171917	16,30	▶	zw56
M 6	35	200	171918	18,80	▶	zw56
M 6	40	200	171919	21,00	▶	zw56
M 6	45	200	171920	23,20	▷	zw56
M 6	50	200	171921	24,60	▷	zw56
M 6	60	200	171922	29,10	▷	zw56
M 8	10	200	171923	17,45	▶	zw56
M 8	12	200	171924	17,90	▶	zw56
M 8	16	200	171925	18,50	▶	zw56
M 8	20	200	171926	19,95	▶	zw56
M 8	25	200	171927	23,40	▶	zw56
M 8	30	200	171928	27,80	▶	zw56
M 8	35	200	171929	32,20	▶	zw56
M 8	40	200	171930	36,50	▶	zw56
M 8	45	200	171931	41,40	▶	zw56
M 8	50	200	171932	45,35	▶	zw56
M 8	60	200	171933	54,15	▶	zw56
M 10	16	200	171934	38,40	▷	zw56
M 10	20	200	171935	39,35	▶	zw56
M 10	25	200	171936	41,70	▶	zw56
M 10	30	200	171937	47,10	▶	zw56
M 10	40	100	171938	58,15	▶	zw56
M 10	50	100	171939	69,00	▶	zw56

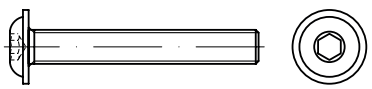


ISO 7380-1

Linsenkopf mit Innensechskant, Gewinde bis annähernd Kopf.

Edelstahl, A2

Gewinde	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 3	6	500	171940	3,85	▷	zw56
M 3	8	500	171941	4,00	▷	zw56
M 3	10	500	171942	4,20	▷	zw56
M 3	12	500	171943	4,65	▷	zw56
M 4	6	500	171944	3,85	▷	zw56
M 4	8	500	171945	4,05	▷	zw56
M 4	10	500	171946	4,10	▶	zw56
M 4	12	500	171947	4,40	▶	zw56
M 4	16	500	171948	5,65	▶	zw56
M 4	20	500	171949	5,90	▶	zw56
M 4	25	500	171950	6,50	▶	zw56
M 4	30	500	171951	7,00	▷	zw56
M 5	6	500	171952	7,65	▷	zw56
M 5	8	500	171953	7,90	▷	zw56
M 5	10	500	171954	8,20	▶	zw56
M 5	12	500	171955	8,60	▶	zw56
M 5	16	500	171956	9,25	▶	zw56
M 5	20	500	171957	9,60	▶	zw56
M 5	25	500	171958	10,40	▶	zw56
M 5	30	500	171959	11,90	▶	zw56
M 5	35	200	171960	12,45	▷	zw56
M 6	8	500	171961	9,40	▷	zw56
M 6	10	500	171962	6,55	▶	zw56
M 6	12	500	171963	7,50	▶	zw56
M 6	14	500	171964	7,75	▶	zw56
M 6	16	500	171965	8,15	▶	zw56
M 6	20	500	171966	9,20	▶	zw56
M 6	25	500	171967	9,30	▶	zw56
M 6	30	500	171968	11,95	▶	zw56
M 6	35	500	171969	14,90	▶	zw56
M 6	40	500	171970	15,30	▶	zw56
M 6	45	200	171971	17,35	▷	zw56
M 6	50	200	171972	19,00	▷	zw56
M 6	60	200	171973	24,70	▷	zw56
M 8	10	200	171974	12,70	▷	zw56
M 8	12	200	171975	13,25	▷	zw56
M 8	14	200	171976	14,55	▷	zw56
M 8	16	200	171977	14,95	▷	zw56
M 8	20	200	171978	15,35	▶	zw56
M 8	25	200	171979	17,20	▶	zw56
M 8	30	200	171980	19,85	▶	zw56
M 8	35	200	171981	23,05	▷	zw56
M 8	40	200	171982	25,55	▶	zw56
M 8	45	200	171983	33,55	▶	zw56
M 8	50	200	171984	35,85	▶	zw56
M 8	60	200	171985	37,80	▶	zw56
M 10	20	200	171986	27,75	▶	zw56
M 10	30	200	171987	33,95	▷	zw56
M 10	35	100	171988	37,90	▷	zw56
M 10	40	100	171989	40,10	▶	zw56
M 10	50	100	171990	46,35	▶	zw56
M 12	20	100	171991	53,45	▷	zw56
M 12	25	100	171992	55,80	▷	zw56
M 12	30	100	171993	57,65	▷	zw56
M 12	40	100	171994	81,90	▷	zw56
M 12	50	100	171995	82,55	▷	zw56
M 12	60	100	171996	110,95	▷	zw56

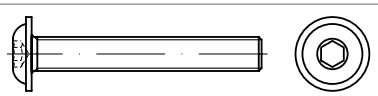


ISO 7380-2

Linsenkopf mit Innensechskant und Bund.

Stahl 10.9, galvanisch verzinkt getempert

Gewinde	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 3	6	500	171997	3,95	▷	zw56
M 3	8	500	171998	4,10	▷	zw56
M 3	10	500	171999	4,50	▷	zw56
M 4	6	500	172000	8,50	▷	zw56
M 4	8	500	172001	5,85	▷	zw56
M 4	10	500	172002	6,05	▶	zw56
M 4	12	500	172003	6,45	▶	zw56
M 4	16	500	172004	7,15	▶	zw56
M 4	20	500	172005	8,25	▶	zw56
M 4	25	500	172006	10,25	▷	zw56
M 5	6	500	172007	10,30	▷	zw56
M 5	8	500	172008	10,45	▷	zw56
M 5	10	500	172009	10,80	▶	zw56
M 5	12	500	172010	11,00	▶	zw56
M 5	16	500	172011	11,25	▶	zw56
M 5	20	500	172012	11,70	▶	zw56
M 5	25	500	172013	13,50	▶	zw56
M 6	8	500	172014	15,05	▷	zw56
M 6	10	500	172015	15,30	▶	zw56
M 6	12	500	172016	15,65	▶	zw56
M 6	16	500	172017	16,00	▶	zw56
M 6	20	500	172018	16,75	▶	zw56
M 6	25	500	172019	17,45	▶	zw56
M 6	30	500	172020	20,20	▶	zw56
M 6	35	200	172021	22,85	▶	zw56
M 6	40	200	172022	25,70	▶	zw56
M 6	45	200	172023	28,50	▷	zw56
M 8	10	200	172024	25,20	▶	zw56
M 8	12	200	172025	25,70	▶	zw56
M 8	16	200	172026	26,55	▶	zw56
M 8	20	200	172027	27,20	▶	zw56
M 8	25	200	172028	29,55	▶	zw56



ISO 7380-2

Linsenkopf mit Innensechskant und Bund.

Edelstahl, A2

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GEWINDESTANGE



DIN 975

Stahl 4.6, galvanisch verzinkt

Gewinde	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 3	1000	**47517**	0,30	▶	zw56
M 4	1000	**47518**	0,55	▶	zw56
M 5	1000	**47519**	0,70	▶	zw56
M 6	1000	**47520**	0,88	▶	zw56
M 6	2000	**47493**	1,68	▶	zw56
M 8	1000	**47521**	1,50	▶	zw56
M 8	2000	**47494**	3,90	▶	zw56
M 10	1000	**47522**	2,26	▶	zw56
M 10	2000	**47495**	4,71	▶	zw56
M 12	1000	**47523**	3,42	▶	zw56
M 12	2000	**47496**	8,75	▶	zw56
M 14	1000	**47524**	6,85	▶	zw56
M 16	1000	**47525**	6,11	▶	zw56
M 16	2000	**47497**	11,68	▶	zw56
M 18	1000	**47526**	7,96	▶	zw56
M 20	1000	**47527**	10,23	▶	zw56
M 20	2000	**47498**	19,66	▶	zw56
M 22	1000	**47530**	22,00	▶	zw56
M 24	1000	**47528**	24,26	▶	zw56
M 24	2000	**50031**	51,30	▶	zw56
M 30	1000	**47531**	30,20	▶	zw56

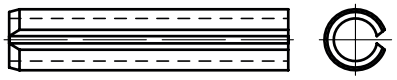
Stahl 8.8, galvanisch verzinkt

Gewinde	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 6	1000	**53825**	1,18	▶	zw56
M 8	1000	**53826**	1,75	▶	zw56
M 10	1000	**53830**	3,11	▶	zw56
M 12	1000	**53832**	4,46	▶	zw56
M 16	1000	**53834**	8,32	▶	zw56
M 20	1000	**53841**	13,01	▶	zw56
M 24	1000	**53842**	23,10	▶	zw56

Edelstahl A2

Gewinde	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 3	1000	**47541**	1,99	▶	zw56
M 4	1000	**47542**	2,68	▶	zw56
M 5	1000	**47543**	3,06	▶	zw56
M 6	1000	**47544**	3,73	▶	zw56
M 8	1000	**47545**	4,12	▶	zw56
M 10	1000	**47546**	6,46	▶	zw56
M 12	1000	**47547**	9,36	▶	zw56
M 14	1000	**47516**	12,50	▶	zw56
M 16	1000	**47548**	17,18	▶	zw56
M 18	1000	**409815**	21,45	▶	zw56
M 20	1000	**47549**	26,86	▶	zw56
M 24	1000	**50055**	55,37	▶	zw56

SPANNHÜLSE

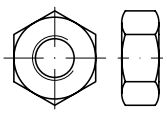


DIN 1481 / ISO8752

blank

Gewinde mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
4	20	500	**49918**	4,15	▶	zw56
4	26	500	**49919**	5,15	▶	zw56
4	30	500	**49920**	6,10	▶	zw56
4	40	200	**49921**	10,95	▶	zw56
5	30	100	**49925**	14,20	▶	zw56
5	40	100	**49926**	14,90	▶	zw56
5	50	250	**49927**	15,25	▶	zw56
6	30	500	**49932**	14,50	▶	zw56
6	40	250	**49933**	15,15	▶	zw56
6	50	250	**49934**	16,15	▶	zw56
8	30	250	**49937**	17,05	▶	zw56
8	50	250	**49939**	23,10	▶	zw56

SECHSKANTMUTTER



DIN 6915

HV/EN 14399-4.
Stahl 10.9.
feuerverzinkt

Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 12	200	**201689**	40,45	▶	zw56
M 16	200	**201690**	61,85	▶	zw56
M 20	100	**201691**	93,60	▶	zw56
M 22	50	**201692**	132,05	▶	zw56
M 24	50	**201693**	175,70	▶	zw56
M 27	25	**201694**	293,00	▶	zw56
M 30	25	**201695**	368,50	▶	zw56
M 36	15	**201696**	969,00	▶	zw56

SCHEIBE



DIN 6916

HV/EN 14399-6.
feuerverzinkt

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
12	24	3,0	200	**201850**	15,85	▶	zw56
16	30	4,0	200	**201851**	25,75	▶	zw56
20	37	4,0	200	**201852**	33,35	▶	zw56
22	39	4,0	200	**201853**	43,00	▶	zw56
24	44	4,0	100	**201918**	49,45	▶	zw56
27	50	5,0	50	**201919**	92,50	▶	zw56
30	56	5,0	50	**201920**	158,65	▶	zw56
36	66	6,0	25	**201921**	326,80	▶	zw56

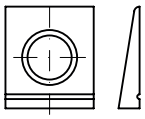
SCHEIBE

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ø mm	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
30	26	6,2	13	**201842**	96,35	▶	zw56
36	32	7,5	17	**201843**	110,40	▶	zw56
44	40	9,2	21	**201844**	162,30	▶	zw56
50	44	10,0	23	**203939**	211,45	▶	zw56
56	56	10,8	25	**202045**	279,15	▶	zw56
56	56	10,8	28	**202046**	336,15	▶	zw56

DIN 6917

Vierkant, keilförmig 8 %.
Für HV-Verbindungen an U-Profilen in Stahlkonstruktionen.

feuerverzinkt

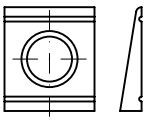


Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ø mm	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
30	26	4,9	13	**201846**	121,90	▶	zw56
36	32	5,9	17	**201847**	132,80	▶	zw56
44	40	7,0	21	**201848**	144,25	▶	zw56
50	44	8,0	23	**203940**	187,80	▶	zw56
56	56	8,5	25	**201849**	293,05	▶	zw56
56	56	8,5	28	**202047**	318,50	▶	zw56
62	62	9,0	31	**202048**	551,70	▶	zw56

DIN 6918

Vierkant, keilförmig 8 %.
Für HV-Verbindungen an U-Profilen in Stahlkonstruktionen.

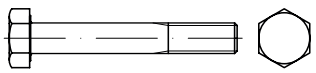
feuerverzinkt



SECHSKANTSCHRAUBE HV-Schraube

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 12	30	100	**201029**	78,00	▶	zw56
M 12	35	100	**201030**	83,60	▶	zw56
M 12	40	100	**201031**	86,05	▶	zw56
M 12	45	100	**201032**	90,50	▶	zw56
M 12	50	100	**201033**	100,50	▶	zw56
M 12	55	100	**201034**	101,90	▶	zw56
M 12	60	100	**201035**	113,25	▶	zw56
M 12	65	50	**201036**	114,00	▶	zw56
M 12	70	50	**201037**	119,95	▶	zw56
M 12	75	50	**201038**	162,00	▶	zw56
M 12	80	50	**201039**	168,50	▶	zw56
M 12	85	50	**201040**	174,75	▶	zw56
M 12	90	50	**201041**	180,50	▶	zw56
M 12	95	50	**201042**	187,00	▶	zw56
M 12	100	50	**201043**	198,00	▶	zw56
M 12	105	50	**203900**	205,00	▶	zw56
M 16	40	50	**201047**	138,45	▶	zw56
M 16	45	50	**201048**	144,00	▶	zw56
M 16	50	50	**201049**	154,35	▶	zw56
M 16	55	50	**201050**	161,70	▶	zw56
M 16	60	50	**201051**	169,30	▶	zw56
M 16	65	25	**201052**	193,50	▶	zw56
M 16	70	25	**201053**	199,30	▶	zw56
M 16	75	25	**201054**	205,70	▶	zw56
M 16	80	25	**201055**	215,85	▶	zw56
M 16	85	25	**201056**	248,25	▶	zw56
M 16	90	25	**201057**	251,25	▶	zw56
M 16	95	25	**201058**	270,75	▶	zw56
M 16	100	25	**201059**	273,50	▶	zw56
M 16	105	25	**201060**	319,75	▶	zw56
M 16	110	25	**201061**	331,75	▶	zw56
M 16	115	25	**201062**	357,00	▶	zw56
M 16	120	25	**201063**	363,50	▶	zw56
M 16	125	25	**201064**	401,50	▶	zw56
M 16	130	25	**201065**	417,25	▶	zw56
M 16	135	25	**202060**	425,00	▶	zw56
M 16	140	25	**201066**	438,25	▶	zw56
M 16	145	25	**203901**	447,75	▶	zw56
M 20	45	25	**201071**	282,50	▶	zw56
M 20	50	25	**201072**	288,85	▶	zw56
M 20	55	25	**201073**	294,05	▶	zw56
M 20	60	25	**201074**	302,80	▶	zw56
M 20	65	25	**201075**	311,00	▶	zw56
M 20	70	25	**201076**	227,30	▶	zw56
M 20	75	25	**201077**	336,25	▶	zw56
M 20	80	25	**201078**	352,00	▶	zw56
M 20	85	25	**201079**	374,50	▶	zw56
M 20	90	25	**201080**	376,75	▶	zw56
M 20	95	25	**201081**	382,15	▶	zw56
M 20	100	25	**201082**	394,50	▶	zw56

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 20	105	25	**201083**	431,50	▶	zw56
M 20	110	25	**201084**	435,50	▶	zw56
M 20	115	25	**201085**	453,50	▶	zw56
M 20	120	25	**201086**	457,25	▶	zw56
M 20	125	25	**201087**	477,50	▶	zw56
M 20	130	25	**201088**	482,00	▶	zw56
M 20	140	25	**201090**	595,75	▶	zw56
M 20	145	25	**201091**	634,75	▶	zw56
M 20	150	25	**201092**	648,50	▶	zw56
M 22	50	25	**201776**	500,50	▶	zw56
M 22	55	25	**201777**	522,25	▶	zw56
M 22	60	25	**201097**	542,00	▶	zw56
M 22	70	25	**201099**	581,75	▶	zw56
M 22	75	25	**201100**	601,50	▶	zw56
M 22	80	25	**201101**	621,50	▶	zw56
M 22	85	15	**201102**	643,25	▶	zw56
M 22	95	15	**297875**	673,75	▶	zw56
M 22	105	15	**201104**	672,30	▶	zw56
M 24	55	25	**201112**	446,15	▶	zw56
M 24	60	25	**201113**	448,25	▶	zw56
M 24	65	25	**201114**	451,95	▶	zw56
M 24	70	25	**201115**	471,20	▶	zw56
M 24	75	25	**201116**	487,10	▶	zw56
M 24	80	25	**201117**	503,25	▶	zw56
M 24	85	15	**201118**	529,15	▶	zw56
M 24	90	15	**201119**	531,30	▶	zw56
M 24	95	15	**201120**	535,95	▶	zw56
M 24	100	15	**201121**	562,65	▶	zw56
M 24	105	15	**201122**	589,95	▶	zw56
M 24	110	15	**201123**	595,65	▶	zw56
M 24	115	15	**201124**	626,55	▶	zw56
M 24	120	15	**201125**	632,45	▶	zw56
M 24	125	10	**201126**	663,80	▶	zw56
M 24	130	10	**201127**	670,25	▶	zw56
M 24	135	10	**201128**	701,10	▶	zw56
M 24	140	10	**201129**	706,55	▶	zw56
M 24	145	10	**201130**	732,05	▶	zw56
M 24	150	10	**201131**	786,35	▶	zw56
M 24	155	10	**201132**	888,75	▶	zw56
M 24	160	10	**201133**	958,00	▶	zw56
M 24	165	10	**201134**	936,00	▶	zw56
M 24	170	10	**201135**	958,80	▶	zw56
M 24	190	10	**201137**	1 044,60	▶	zw56
M 27	65	15	**203932**	707,25	▶	zw56
M 27	70	15	**201139**	749,25	▶	zw56
M 27	75	15	**201140**	780,85	▶	zw56
M 27	80	15	**201141**	805,70	▶	zw56
M 27	85	10	**201142**	838,35	▶	zw56
M 27	90	10	**201143**	863,20	▶	zw56
M 27	95	10	**201144**	891,55	▶	zw56



DIN 6914 Stahl 10.9

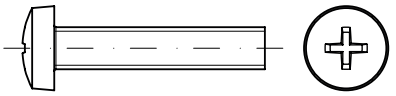
HV/EN 14399-4, Stahl 10.9.

feuerverzinkt

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 27	100	10	**201145**	921,85	▶	zw56
M 27	105	10	**201146**	948,35	▶	zw56
M 27	110	10	**201147**	972,65	▶	zw56
M 27	115	10	**201148**	1 005,20	▶	zw56
M 27	120	10	**201149**	1 031,95	▶	zw56
M 27	125	10	**201150**	1 043,50	▶	zw56
M 27	130	10	**201151**	1 063,30	▶	zw56
M 27	135	10	**201152**	1 070,20	▶	zw56
M 27	140	10	**201153**	1 076,70	▶	zw56
M 27	145	10	**201154**	1 121,90	▶	zw56
M 27	150	10	**201155**	1 144,40	▶	zw56
M 27	155	10	**201156**	1 173,60	▶	zw56
M 27	160	10	**201157**	1 249,00	▶	zw56
M 27	165	10	**201158**	1 282,80	▶	zw56
M 27	170	10	**201159**	1 318,20	▶	zw56
M 27	190	10	**201209**	1 524,50	▶	zw56
M 27	200	10	**201162**	1 600,60	▶	zw56
M 30	70	10	**202027**	909,10	▶	zw56
M 30	75	10	**201163**	926,90	▶	zw56
M 30	80	10	**201164**	960,85	▶	zw56
M 30	85	10	**201165**	983,40	▶	zw56
M 30	95	10	**201167**	1 052,85	▶	zw56
M 30	105	10	**201169**	1 184,50	▶	zw56
M 30	110	10	**201170**	1 215,50	▶	zw56
M 30	115	10	**201171**	1 245,25	▶	zw56
M 30	120	10	**201172**	1 250,25	▶	zw56
M 30	125	10	**201173**	1 255,80	▶	zw56
M 30	130	10	**201174**	1 264,20	▶	zw56
M 30	135	10	**201175**	1 359,25	▶	zw56
M 30	140	5	**201176**	1 364,70	▶	zw56
M 30	145	5	**201177**	1 380,40	▶	zw56
M 30	150	5	**201178**	1 457,50	▶	zw56
M 30	155	5	**202054**	1 493,50	▶	zw56
M 30	160	5	**201179**	1 500,00	▶	zw56
M 30	165	5	**201180**	1 543,90	▶	zw56
M 30	170	5	**201181**	1 654,25	▶	zw56
M 30	175	5	**202055**	1 690,50	▶	zw56
M 30	185	5	**202058**	1 755,50	▶	zw56
M 30	190	5	**201182**	1 789,25	▶	zw56
M 30	200	5	**201183**	1 902,50	▶	zw56

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LINSENSCHRAUBE



DIN 7985 / ISO 7045, Stahl 4.8

Linsenkopf. Kreuzschlitz Form H (Phillips).

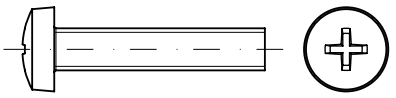
galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Gewinde	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 3	5	200	**43209**	3,35	▶	zw56
M 3	8	200	**43210**	3,40	▶	zw56
M 3	10	200	**84692**	5,65	▶	zw56
M 3	16	200	**84693**	5,90	▶	zw56
M 3	20	200	**84694**	6,20	▶	zw56
M 3	25	200	**84695**	7,50	▶	zw56
M 3	30	200	**84696**	8,50	▶	zw56
M 4	8	200	**43216**	5,15	▶	zw56
M 4	10	200	**43217**	5,30	▶	zw56
M 4	12	200	**43218**	5,45	▶	zw56
M 4	16	200	**43219**	5,90	▶	zw56
M 4	20	200	**43220**	6,60	▶	zw56
M 4	25	200	**44438**	7,80	▶	zw56
M 4	30	200	**44439**	9,05	▶	zw56
M 4	35	200	**44440**	9,75	▶	zw56
M 4	40	200	**44441**	10,00	▶	zw56
M 4	50	200	**302162**	11,85	▶	zw56
M 5	8	200	**43226**	7,70	▶	zw56
M 5	10	200	**43227**	7,95	▶	zw56
M 5	12	200	**43228**	8,10	▶	zw56
M 5	16	200	**43229**	8,55	▶	zw56

Gewinde	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 5	20	200	**43230**	10,00	▶	zw56
M 5	25	200	**43231**	10,80	▶	zw56
M 5	30	200	**43232**	12,15	▶	zw56
M 5	35	200	**43233**	13,55	▶	zw56
M 5	40	200	**43234**	14,30	▶	zw56
M 5	45	200	**43235**	15,35	▶	zw56
M 5	50	200	**43236**	17,70	▶	zw56
M 5	60	200	**84700**	18,60	▶	zw56
M 6	8	200	**42539**	7,65	▶	zw56
M 6	10	200	**42540**	10,25	▶	zw56
M 6	12	200	**42541**	12,10	▶	zw56
M 6	16	200	**42542**	13,05	▶	zw56
M 6	20	200	**42543**	13,65	▶	zw56
M 6	25	200	**48971**	14,30	▶	zw56
M 6	30	200	**43245**	15,55	▶	zw56
M 6	35	200	**43246**	16,45	▶	zw56
M 6	40	200	**84697**	19,50	▶	zw56
M 6	45	200	**43248**	20,05	▶	zw56
M 6	50	200	**43355**	22,65	▶	zw56
M 6	60	200	**84699**	24,95	▶	zw56

GEWINDESCHRAUBE



DIN 7985 / ISO 7045

Mit Linsenkopf. Kreuzschlitz Form H (Phillips).

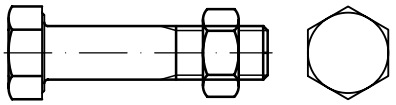
Edelstahl A2

Mindestabnahme 1 VE

Gewinde	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 3	6	200	**46035**	3,50	▶	zw56
M 4	8	200	**46044**	5,60	▶	zw56
M 4	10	200	**46045**	5,90	▶	zw56
M 4	12	500	**46046**	6,40	▶	zw56
M 4	16	200	**46047**	7,30	▶	zw56
M 4	20	200	**46048**	8,20	▶	zw56
M 4	25	500	**46049**	9,90	▶	zw56
M 4	30	200	**46051**	10,80	▶	zw56
M 5	10	500	**46053**	6,65	▶	zw56
M 5	12	200	**46054**	11,00	▶	zw56
M 5	16	200	**46055**	12,40	▶	zw56
M 5	20	200	**46056**	14,00	▶	zw56
M 5	25	100	**46057**	14,60	▶	zw56

Gewinde	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 5	30	500	**46058**	15,80	▶	zw56
M 5	35	500	**46059**	17,70	▶	zw56
M 5	40	200	**46060**	21,65	▶	zw56
M 6	10	200	**46061**	13,55	▶	zw56
M 6	12	200	**46062**	14,00	▶	zw56
M 6	16	200	**46063**	16,30	▶	zw56
M 6	20	200	**46064**	18,10	▶	zw56
M 6	25	200	**46065**	20,70	▶	zw56
M 6	30	200	**46066**	22,55	▶	zw56
M 6	35	200	**46067**	24,85	▶	zw56
M 6	40	200	**46068**	25,05	▶	zw56
M 6	50	200	**46069**	26,75	▶	zw56
M 6	80	100	**46085**	40,25	▶	zw56

SECHSKANTSCHRAUBE



DIN 7990

Mit Mutter DIN 555 für Stahlkonstruktionen.

feuerverzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Gewinde	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
12	30	100	**44139**	76,40	▶	zw56
12	35	100	**44951**	79,55	▶	zw56
12	40	100	**45164**	84,00	▶	zw56
12	45	100	**45165**	90,60	▶	zw56
12	50	100	**45166**	113,85	▶	zw56
12	55	100	**45167**	138,85	▶	zw56
12	60	100	**45168**	155,55	▶	zw56
16	35	50	**46157**	157,20	▶	zw56
16	40	50	**45171**	158,35	▶	zw56
16	45	50	**45172**	164,80	▶	zw56
16	50	50	**45173**	178,95	▶	zw56
16	55	50	**45174**	187,75	▶	zw56
16	60	50	**45175**	196,50	▶	zw56
16	65	25	**45176**	256,10	▶	zw56

Gewinde	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
16	70	25	**45177**	263,15	▶	zw56
16	75	25	**45537**	307,60	▶	zw56
16	80	25	**45400**	318,70	▶	zw56
16	85	25	**45599**	361,20	▶	zw56
20	45	25	**45757**	319,20	▶	zw56
20	50	25	**46158**	322,85	▶	zw56
20	55	25	**46159**	336,85	▶	zw56
20	60	25	**46160**	342,15	▶	zw56
20	65	25	**46161**	364,95	▶	zw56
20	75	25	**45815**	452,65	▶	zw56
20	80	25	**46110**	468,45	▶	zw56
24	55	25	**46135**	561,45	▶	zw56
24	60	25	**46136**	570,20	▶	zw56
24	65	25	**46143**	580,75	▶	zw56

Weitere Größen auf Anfrage.

SENKSCHRAUBE

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 3	10	500	**47312**	1,95	►	zw56
M 4	8	500	**47316**	2,05	►	zw56
M 4	10	500	**47317**	3,20	►	zw56
M 4	12	500	**47318**	3,45	►	zw56
M 4	16	500	**47319**	3,50	►	zw56
M 4	20	500	**47337**	3,70	►	zw56
M 4	25	500	**47338**	4,40	►	zw56
M 4	30	500	**47339**	5,30	►	zw56
M 5	8	500	**47321**	3,65	►	zw56
M 5	10	500	**47322**	3,95	►	zw56
M 5	12	500	**47323**	4,55	►	zw56
M 5	16	500	**47336**	5,00	►	zw56
M 5	20	500	**47327**	6,05	►	zw56
M 5	25	500	**47328**	6,20	►	zw56
M 5	30	200	**47329**	6,55	►	zw56
M 5	35	200	**47330**	6,80	►	zw56
M 5	40	200	**47331**	7,95	►	zw56
M 5	45	200	**47332**	9,40	►	zw56
M 5	50	200	**47333**	9,80	►	zw56
M 6	10	500	**47297**	4,25	►	zw56
M 6	12	500	**47298**	5,45	►	zw56
M 6	16	500	**47299**	5,85	►	zw56
M 6	20	500	**47300**	6,25	►	zw56
M 6	25	500	**47301**	6,60	►	zw56
M 6	30	500	**47302**	8,50	►	zw56
M 6	35	200	**47303**	8,75	►	zw56
M 6	40	200	**47304**	9,60	►	zw56
M 6	45	200	**47305**	9,90	►	zw56
M 6	50	200	**47306**	12,60	►	zw56
M 6	60	200	**47352**	14,55	►	zw56
M 8	12	200	**47357**	8,50	►	zw56
M 8	16	200	**47307**	9,85	►	zw56
M 8	20	200	**47308**	10,45	►	zw56
M 8	25	200	**47309**	11,50	►	zw56
M 8	30	200	**47314**	12,85	►	zw56
M 8	35	200	**47320**	15,50	►	zw56
M 8	40	200	**47324**	16,15	►	zw56
M 8	45	200	**47326**	19,55	►	zw56
M 8	50	100	**47334**	22,60	►	zw56
M 8	60	100	**47335**	27,00	►	zw56
M 8	80	100	**47372**	35,60	►	zw56
M 10	20	100	**47351**	20,45	►	zw56
M 10	25	200	**47353**	21,00	►	zw56
M 10	30	100	**47354**	22,55	►	zw56
M 10	35	100	**47343**	24,25	►	zw56
M 10	40	100	**47355**	25,95	►	zw56
M 10	50	100	**47358**	30,80	►	zw56
M 10	60	100	**47373**	42,75	►	zw56
M 10	70	100	**47389**	49,10	►	zw56
M 10	80	100	**47390**	53,90	►	zw56
M 10	100	100	**47392**	82,25	►	zw56
M 12	20	100	**47397**	25,95	►	zw56
M 12	25	100	**47376**	27,55	►	zw56
M 12	30	100	**47393**	33,55	►	zw56
M 12	40	100	**47395**	40,70	►	zw56
M 12	45	100	**47396**	44,15	►	zw56
M 12	50	100	**47404**	46,05	►	zw56
M 12	60	100	**47406**	50,60	►	zw56
M 12	80	50	**47408**	71,60	►	zw56
M 16	30	50	**47656**	76,00	►	zw56
M 16	50	50	**47419**	81,80	►	zw56
M 16	60	50	**47420**	102,55	►	zw56



DIN 7991 / ISO 10642

Mit Innensechskant.

Stahl, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 4	10	500	**50029**	3,45	►	zw56
M 4	16	500	**84865**	3,85	►	zw56
M 4	20	100	**49388**	4,70	►	zw56
M 4	30	200	**49389**	7,00	►	zw56
M 5	10	200	**84691**	3,95	►	zw56
M 5	12	200	**50312**	4,35	►	zw56
M 5	16	100	**49392**	5,65	►	zw56
M 5	20	500	**49393**	6,25	►	zw56
M 5	25	100	**84867**	7,00	►	zw56
M 5	30	200	**49400**	8,15	►	zw56
M 5	50	100	**49404**	13,75	►	zw56
M 6	10	100	**47988**	6,95	►	zw56
M 6	12	200	**41589**	7,15	►	zw56
M 6	16	100	**47989**	7,30	►	zw56
M 6	20	200	**47990**	8,70	►	zw56
M 6	25	200	**47007**	9,90	►	zw56
M 6	30	200	**47991**	11,50	►	zw56
M 6	35	200	**42089**	13,15	►	zw56
M 6	40	200	**47992**	16,35	►	zw56
M 6	50	100	**47993**	19,10	►	zw56
M 6	60	100	**204572**	22,85	►	zw56
M 6	70	100	**48006**	26,00	►	zw56
M 8	16	200	**47994**	14,70	►	zw56
M 8	20	200	**47995**	15,70	►	zw56
M 8	25	50	**47008**	18,60	►	zw56
M 8	30	100	**47996**	21,35	►	zw56
M 8	35	100	**48058**	24,35	►	zw56
M 8	40	100	**48004**	26,90	►	zw56
M 8	50	100	**48083**	32,15	►	zw56
M 8	60	100	**85326**	41,65	►	zw56
M 8	70	50	**62602**	49,75	►	zw56
M 10	20	100	**47998**	24,00	►	zw56
M 10	25	100	**47999**	30,30	►	zw56
M 10	30	100	**48000**	34,55	►	zw56
M 10	35	100	**84761**	39,50	►	zw56
M 10	40	100	**48001**	45,20	►	zw56
M 10	50	100	**48002**	58,20	►	zw56
M 10	60	50	**50039**	67,15	►	zw56
M 10	80	50	**49770**	85,60	►	zw56
M 12	20	50	**204575**	44,90	►	zw56
M 12	25	50	**49777**	51,05	►	zw56
M 12	30	50	**84868**	57,20	►	zw56
M 12	35	50	**49837**	66,10	►	zw56
M 12	40	50	**49863**	68,50	►	zw56
M 12	45	50	**50168**	72,10	►	zw56
M 12	50	50	**48064**	75,65	►	zw56
M 12	60	50	**204577**	99,95	►	zw56
M 12	80	25	**204579**	132,85	►	zw56
M 16	50	25	**48053**	163,75	►	zw56



DIN 7991 / ISO 10642

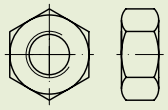
Mit Innensechskant.

Edelstahl A2

Mindestabnahme 1 VE

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SECHSKANTMUTTERN



DIN 934.8 / ISO 4033

Stahl, galvanisch verzinkt

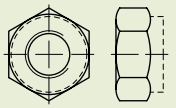
Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
Großpaket					
M 2	1000	**51282**	1,00	►	zw56
M 3	1000	**48300**	0,68	►	zw56
M 4	1000	**48301**	0,95	►	zw56
M 5	1000	**48302**	1,22	►	zw56
M 6	1000	**48303**	1,76	►	zw56
M 8	500	**48304**	2,30	►	zw56
M 10	200	**48305**	7,83	►	zw56
M 12	200	**48306**	7,05	►	zw56
M 14	200	**48307**	17,08	►	zw56
M 16	100	**48308**	23,83	►	zw56
M 18	100	**48309**	41,05	►	zw56
M 20	50	**48310**	49,75	►	zw56
M 22	25	**48311**	77,14	►	zw56
M 24	50	**48312**	91,15	►	zw56
M 27	25	**48278**	156,53	►	zw56
M 30	25	**48314**	241,15	►	zw56
Kleinpakete					
M 3	100	**48266**	1,30	►	zw56
M 4	100	**48267**	1,65	►	zw56
M 5	100	**48268**	1,10	►	zw56
M 6	100	**48269**	1,75	►	zw56
M 8	100	**48270**	3,60	►	zw56
M 10	100	**48271**	7,70	►	zw56
M 12	100	**48272**	11,30	►	zw56
M 14	100	**48273**	17,55	►	zw56
M 16	50	**48274**	22,25	►	zw56

feuerverzinkt

Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 8	1000	**201642**	5,50	►	zw56
M 10	500	**204715**	10,25	►	zw56
M 12	500	**204716**	12,50	►	zw56
M 16	200	**204718**	24,50	►	zw56

Eisen, blank

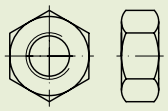
Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 5	1000	**48317**	1,45	►	zw56
M 6	1000	**48318**	1,65	►	zw56
M 8	1000	**48319**	3,55	►	zw56
M 10	500	**48320**	8,50	►	zw56
M 12	500	**48321**	12,30	►	zw56
M 16	200	**48323**	24,60	►	zw56
M 20	100	**48325**	46,95	►	zw56



DIN 985 / ISO 10511
Niedrige Form mit eingepresstem Kunststoffring.

Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
Großpakete					
M 3	1000	**48411**	2,51	►	zw56
M 4	1000	**48412**	2,42	►	zw56
M 5	1000	**48413**	2,09	►	zw56
M 6	1000	**48414**	2,77	►	zw56
M 8	1000	**48415**	5,37	►	zw56
M 10	500	**48416**	10,50	►	zw56
M 12	200	**48417**	20,93	►	zw56
M 14	100	**48418**	34,46	►	zw56
M 16	200	**48419**	32,13	►	zw56
M 20	100	**48421**	77,56	►	zw56
M 24	50	**48423**	153,50	►	zw56
Kleinpakete					
M 3	100	**48084**	3,31	►	zw56
M 4	100	**48085**	6,15	►	zw56
M 5	200	**48086**	2,05	►	zw56
M 6	200	**48087**	2,45	►	zw56
M 8	200	**48088**	5,15	►	zw56
M 10	100	**48089**	11,55	►	zw56
M 12	100	**48097**	16,70	►	zw56
M 16	50	**48098**	31,35	►	zw56



DIN 934 / ISO 4033

Edelstahl, A2

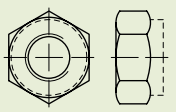
Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
Großpakete					
M 3	1000	**48370**	1,85	►	zw56
M 4	1000	**44554**	1,90	►	zw56
M 5	1000	**44557**	2,50	►	zw56
M 6	1000	**44559**	3,90	►	zw56
M 8	500	**44666**	7,85	►	zw56
M 10	200	**48375**	17,30	►	zw56
M 12	200	**201967**	25,30	►	zw56
M 14	100	**201968**	36,75	►	zw56
M 16	50	**201969**	49,20	►	zw56
M 20	50	**201970**	94,15	►	zw56
M 24	25	**201971**	163,00	►	zw56
Kleinpakete					
M 4	100	**48371**	4,70	►	zw56
M 5	100	**48372**	5,10	►	zw56
M 6	200	**48373**	5,55	►	zw56
M 8	200	**48374**	10,29	►	zw56
M 10	100	**44689**	22,80	►	zw56

Messing, blank

Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 3	100	**48501**	5,95	►	zw56
M 4	100	**48502**	8,85	►	zw56
M 5	100	**48503**	11,20	►	zw56
M 6	100	**48504**	17,10	►	zw56
M 8	200	**48505**	39,60	►	zw56
M 10	100	**48506**	84,65	►	zw56

Edelstahl, A4

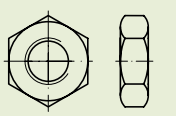
Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 8	500	**201974**	11,50	►	zw56
M 10	200	**201975**	23,10	►	zw56
M 12	200	**48376**	34,40	►	zw56
M 14	25	**48377**	55,10	►	zw56



DIN 985
Niedrige Form mit eingepresstem Kunststoffring.

Edelstahl, A2

Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 3	500	**48811**	4,84	►	zw56
M 4	500	**44244**	5,45	►	zw56
M 5	500	**48354**	6,24	►	zw56
M 6	500	**48355**	8,40	►	zw56
M 8	500	**44758**	10,15	►	zw56
M 8	100	**48356**	11,95	►	zw56
M 10	200	**48357**	25,55	►	zw56
M 12	200	**47105**	31,15	►	zw56
M 12	25	**48358**	38,25	►	zw56



DIN 936 / ISO 4035
Niedrige Form.

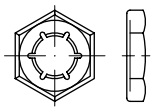
Stahl, galvanisch verzinkt

Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 8	200	**48331**	9,45	►	zw56
M 10	100	**48332**	10,15	►	zw56
M 12	100	**48333**	15,00	►	zw56
M 16	100	**48328**	26,40	►	zw56
M 20	50	**48329**	51,95	►	zw56

Weitere Größen auf Anfrage.

SICHERUNGSMUTTER

DIN 7967

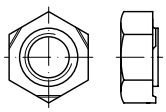


Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
Stahl, galvanisch verzinkt					
M 12	100	**48407**	24,30	►	zw56
M 16	500	**48409**	25,55	►	zw56
M 20	250	**48410**	45,85	►	zw56
feuerverzinkt					
M 12	100	**202018**	21,50	►	zw56
M 16	100	**202019**	30,40	►	zw56
M 20	100	**202020**	35,05	►	zw56
M 24	100	**202021**	88,60	►	zw56

ANSCHWEISSMUTTER

DIN 929

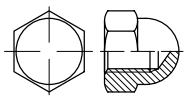
Eisen, blank



Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 6	250	**48427**	4,20	►	zw56
M 8	250	**48428**	8,30	►	zw56
M 10	100	**48429**	14,90	►	zw56
M 12	100	**48430**	18,85	►	zw56
M 16	100	**48432**	45,30	►	zw56

SECHSKANT-HUTMUTTER

DIN 1587



Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
Stahl, galvanisch verzinkt					
M 4	100	**48114**	4,90	►	zw56
M 5	100	**48115**	8,10	►	zw56
M 5	1000	**48453**	7,80	►	zw56
M 6	100	**48116**	8,80	►	zw56
M 6	1000	**48454**	7,50	►	zw56
M 8	100	**48119**	12,95	►	zw56
M 8	500	**48455**	12,10	►	zw56
M 10	100	**48132**	39,85	►	zw56
M 10	500	**48456**	15,35	►	zw56
M 12	200	**48457**	30,20	►	zw56
M 16	50	**48458**	71,80	►	zw56
M 20	25	**48459**	218,80	►	zw56
Edelstahl A2					
M 4	1000	**48384**	7,40	►	zw56
M 5	50	**48385**	12,40	►	zw56
M 6	200	**48386**	17,56	►	zw56
M 6	500	**44488**	11,45	►	zw56
M 8	200	**48387**	33,58	►	zw56
M 8	500	**44521**	23,10	►	zw56
M 10	100	**48388**	40,35	►	zw56
M 10	250	**44523**	45,00	►	zw56
M 12	25	**48389**	83,60	►	zw56
M 12	200	**44531**	68,70	►	zw56
M 16	50	**85431**	139,30	►	zw56

EINSCHLAGMUTTER

Stahl, galvanisch verzinkt.

Mindestabnahme 1 VE

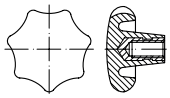


Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 4	6	200	**48587**	15,75	►	zw56
M 5	8	200	**48588**	17,00	►	zw56
M 6	9	200	**48589**	17,95	►	zw56
M 8	11	100	**48590**	19,00	►	zw56
M 10	12	100	**48591**	34,50	►	zw56

STERNGRIFFMUTTER

DIN 6336

Farbe schwarz, mit Innengewinde.



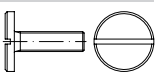
Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 4	20	10	**48649**	139,50	►	zw56
M 5	25	10	**48650**	145,50	►	zw56
M 6	32	10	**48651**	162,50	►	zw56
M 8	40	10	**48652**	194,50	►	zw56
M 10	50	10	**48653**	274,50	►	zw56
M 12	63	10	**48654**	402,00	►	zw56

HÜLSENMUTTER

ähnlich DIN 921

Mit Flachlinsenkopf.

Messing vernickelt



Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 6	100	**47895**	132,25	►	zw56
M 8	100	**47896**	135,85	►	zw56

FLÜGELMUTTER

DIN 315

Schwere Form.



Mindestabnahme 1 VE

Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
galvanisch verzinkt, Temperguss GT					
M 3	500	**48479**	18,45	►	zw56
M 4	100	**48480**	27,45	►	zw56
M 5	100	**48481**	29,25	►	zw56
M 6	200	**48482**	51,64	►	zw56
M 8	100	**48483**	48,75	►	zw56
M 10	100	**48484**	93,85	►	zw56
M 12	50	**48485**	205,10	►	zw56

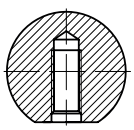


Amerikanische Form, Edelstahl A2					
M 5	500	**48392**	17,50	►	zw56
M 6	200	**48393**	22,00	►	zw56
M 8	100	**48394**	29,75	►	zw56

KUGELMUTTER

DIN 319

Farbe schwarz, mit Innengewinde.



Gewinde	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 4	16	5	**48640**	85,00	►	zw56
M 5	20	5	**48641**	92,00	►	zw56
M 6	25	5	**48642**	109,00	►	zw56
M 8	32	5	**48643**	150,00	►	zw56
M 10	40	5	**48644**	228,50	►	zw56
M 12	40	5	**48645**	256,50	►	zw56

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DISTANZMUFFE

Sechskant

Mit durchgehendem Innengewinde.

Stahl, galvanisch verzinkt.

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	SW mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 6	25	10	100	**53921**	31,76	▸	zw56
M 8	30	11	100	**53923**	43,20	▸	zw56
M 10	30	13	100	**53924**	73,68	▸	zw56
M 12	30	17	100	**53926**	89,45	▸	zw56
M 12	40	17	50	**50068**	122,72	▸	zw56
M 16	50	22	25	**50069**	264,64	▸	zw56



Rund

Mit durchgehendem Innengewinde.

Stahl, galvanisch verzinkt.

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Außen-Ø mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 6	25	10	100	**64634**	37,32	▸	zw56
M 8	25	11	100	**64635**	47,38	▸	zw56
M 10	40	13	50	**64695**	61,68	▸	zw56
M 12	40	15	50	**65986**	76,16	▸	zw56
M 20	50	28	25	**48567**	807,30	▸	zw56



GEWINDEMUFFE

Sechskant mit Stop

Gewinde beidseitig und Stop in der Mitte.

Stahl, galvanisch verzinkt.

Mindestabnahme 1 VE

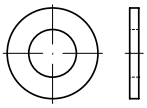
Ø mm	Länge mm	SW mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
M 6	25	10	100	**64400**	55,88	▸	zw56
M 8	25	13	100	**64401**	80,56	▸	zw56
M 10	30	17	50	**64402**	141,82	▸	zw56
M 16	50	24	25	**64404**	583,10	▸	zw56



UNTERLEGSCHEIBE

DIN 125 / ISO 7089

Form A, ohne Fase.



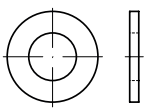
Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Kunststoff, Polyamid							
3,2	7	0,5	1000	**48224**	3,55	▸	zw56
4,3	9	0,8	200	**48225**	5,90	▸	zw56
5,3	10	1,0	200	**48226**	7,00	▸	zw56
6,4	12	1,6	200	**48227**	8,10	▸	zw56
8,4	16	1,6	200	**48228**	10,20	▸	zw56
10,5	20	2,0	200	**48229**	14,85	▸	zw56
13,0	24	2,5	100	**48230**	18,75	▸	zw56
Edelstahl A2							
3,2	7	0,5	200	**49460**	1,50	▸	zw56
3,2	7	0,5	1000	**50078**	0,30	▸	zw56
4,3	9	0,8	200	**49461**	1,80	▸	zw56
4,3	9	0,8	1000	**50080**	0,70	▸	zw56
5,3	10	1,0	100	**49462**	3,40	▸	zw56
5,3	10	1,0	1000	**50086**	0,90	▸	zw56
6,4	12	1,6	100	**49463**	4,05	▸	zw56
6,4	12	1,6	1000	**50081**	1,55	▸	zw56
8,4	16	1,6	200	**49464**	3,74	▸	zw56
8,4	16	1,6	500	**50082**	2,55	▸	zw56
10,5	20	2,0	100	**49465**	8,25	▸	zw56
10,5	20	2,0	500	**50084**	4,85	▸	zw56
13,0	24	2,5	200	**49466**	13,20	▸	zw56
13,0	24	2,5	500	**50085**	10,40	▸	zw56
15,0	28	2,5	50	**49467**	20,35	▸	zw56
17,0	30	3,0	50	**49468**	23,65	▸	zw56
17,0	30	3,0	500	**50089**	15,90	▸	zw56
21,0	37	3,0	25	**49469**	36,85	▸	zw56
21,0	37	3,0	200	**204603**	24,55	▸	zw56

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Messing							
4,3	9	0,8	100	**49652**	8,45	▸	zw56
5,3	10	1,0	200	**49653**	8,95	▸	zw56
6,4	12	1,6	100	**49654**	33,15	▸	zw56
8,4	16	1,6	200	**49655**	42,20	▸	zw56
10,5	20	2,0	100	**49656**	65,50	▸	zw56
feuerverzinkt							
8,4	16	1,6	1000	**201791**	5,55	▸	zw56
10,5	20	2,0	100	**201796**	6,15	▸	zw56
13	24	2,5	500	**204698**	10,40	▸	zw56
17	30	3,0	250	**204699**	18,65	▸	zw56
21	37	3,0	100	**204700**	36,95	▸	zw56
galvanisch verzinkt							
3,2	7	0,5	200	**49570**	2,30	▸	zw56
3,2	7	0,5	1000	**49531**	0,50	▸	zw56
4,3	9	0,8	200	**49571**	1,10	▸	zw56
4,3	9	0,8	1000	**49532**	0,40	▸	zw56
5,3	10	1,0	100	**49572**	1,20	▸	zw56
5,3	10	1,0	1000	**265670**	0,45	▸	zw56
6,4	12	1,6	100	**49573**	1,20	▸	zw56
6,4	12	1,6	1000	**265671**	0,80	▸	zw56
8,4	16	1,6	100	**49574**	2,45	▸	zw56
8,4	16	1,6	1000	**265675**	1,40	▸	zw56
10,5	20	2,0	100	**49575**	4,55	▸	zw56
10,5	20	2,0	1000	**265677**	2,60	▸	zw56
13,0	24	2,5	100	**49576**	7,05	▸	zw56
13,0	24	2,5	500	**265679**	4,50	▸	zw56
15,0	28	2,5	500	**265681**	10,40	▸	zw56
17,0	30	3,0	500	**265683**	9,30	▸	zw56
19,0	34	3,0	250	**265685**	18,60	▸	zw56
21,0	37	3,0	200	**265687**	13,75	▸	zw56

DIN 125 / ISO 7090

Form B, glatt.

Mindestabnahme 1 VE



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Eisen, blank							
8,4	16	1,6	1000	**49517**	3,50	▹	zw56
13,0	24	2,5	100	**49519**	8,05	▹	zw56
17,0	30	3,0	250	**49521**	15,05	▹	zw56
21,0	37	3,0	100	**49523**	22,10	▹	zw56

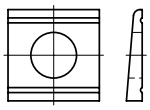
Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Stahl 140 HV, galvanisch verzinkt							
21,0	37	3,0	200	**49541**	23,20	▹	zw56
23,0	39	3,0	200	**49542**	31,65	▸	zw56
25,0	44	4,0	200	**49543**	41,85	▸	zw56
28,0	50	4,0	50	**49544**	56,15	▸	zw56
31,0	56	4,0	50	**49545**	67,50	▸	zw56
34,0	60	5,0	50	**49546**	110,10	▸	zw56
37,0	66	5,0	50	**46275**	123,90	▸	zw56

SW = Schlüsselweite
Weitere Größen auf Anfrage.

UNTERLEGSCHEIBE

DIN 434

Vierkant. Keilförmig, Neigung 8 %. Für U-Träger.

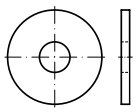


Feuerverzinkt

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
11	22	3,8	100	**49630**	35,25	►	zw56
13,5	30	4,9	100	**49632**	43,90	►	zw56
17,5	36	5,9	100	**49633**	64,20	►	zw56
22	44	7	100	**49634**	178,15	►	zw56

DIN 440

Form R: Rundloch.
Für Holzverbindungen.



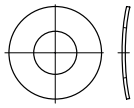
Stahl, galvanisch verzinkt

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
5,5	18	2	1000	**46319**	2,70	►	zw56
6,6	22	2	500	**46337**	6,28	►	zw56
9,0	28	3	250	**46340**	12,45	►	zw56
11	34	3	250	**49588**	15,00	►	zw56
13,5	44	4	100	**49589**	23,50	►	zw56
17,5	56	5	100	**49590**	46,50	►	zw56
22	72	6	50	**49591**	135,80	►	zw56
26	85	6	50	**48405**	183,30	►	zw56

FEDERSCHEIBE

DIN 137

Form B, gewellt.



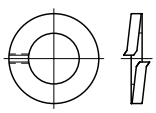
Stahl, galvanisch verzinkt

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6,4	12	2,6	1000	**49773**	3,20	►	zw56
8,4	15	3,0	500	**49774**	6,85	►	zw56
10,5	21	4,2	100	**49775**	14,00	►	zw56

FEDERRING

DIN 127

Form B, glatt.



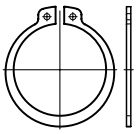
Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Stahl, galvanisch verzinkt							
3,1	6,2	1,9	100	**49730**	4,25	►	zw56
4,1	7,6	2,1	100	**49731**	3,75	►	zw56
4,1	7,6	2,1	1000	**49743**	1,15	►	zw56
5,1	9,2	2,7	100	**49732**	3,95	►	zw56
5,1	9,2	3,6	1000	**49744**	1,20	►	zw56
6,1	11,8	3,6	100	**49733**	4,55	►	zw56
6,1	11,8	3,6	1000	**49745**	1,90	►	zw56
8,1	14,8	4,6	100	**49734**	5,65	►	zw56
8,1	14,8	4,6	1000	**49746**	2,60	►	zw56
10,2	18,1	5,0	100	**49735**	5,80	►	zw56
10,2	18,1	5,0	1000	**49747**	4,00	►	zw56
12,2	21,1	5,8	100	**49736**	9,25	►	zw56
12,2	21,1	5,8	500	**49748**	5,60	►	zw56
14,2	24,1	6,8	100	**49737**	13,10	►	zw56
14,2	24,1	6,8	500	**49749**	11,50	►	zw56
16,2	27,4	7,8	100	**49738**	18,25	►	zw56
16,2	27,4	7,8	250	**49750**	13,05	►	zw56
20,2	33,6	8,8	100	**49740**	25,80	►	zw56
Edelstahl A2							
3,1	6,2	1,9	100	**49480**	1,50	►	zw56
4,1	7,6	2,1	100	**49481**	1,60	►	zw56
5,1	9,2	2,7	100	**49482**	1,80	►	zw56
5,1	9,2	2,7	1000	**50062**	0,80	►	zw56
6,1	11,8	3,6	100	**49483**	2,55	►	zw56
6,1	11,8	3,6	1000	**50063**	1,35	►	zw56
8,1	14,8	4,6	100	**49484**	3,95	►	zw56
8,1	14,8	4,6	1000	**50064**	2,35	►	zw56
10,2	18,1	5,0	100	**49485**	5,90	►	zw56
10,2	18,1	5,0	1000	**50065**	4,60	►	zw56
12,2	21,1	5,8	100	**49486**	8,20	►	zw56
16,2	27,4	7,8	100	**49488**	15,55	►	zw56

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SICHERUNGSRING

DIN 471

Federstahl, blank

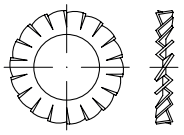


Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
5	200	**49821**	4,10	▶	zw56
6	200	**49822**	4,80	▶	zw56
8	200	**49824**	5,20	▶	zw56
10	200	**49826**	5,70	▶	zw56
11	200	**49827**	8,70	▶	zw56
12	200	**49828**	8,95	▶	zw56
15	200	**49831**	9,35	▶	zw56
17	200	**49833**	9,85	▶	zw56
18	200	**49834**	10,25	▶	zw56
20	200	**49836**	13,70	▶	zw56

FÄCHERSCHEIBE

DIN 6798

Form A: außengezahnt.

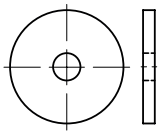


Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
Federstahl, galvanisch verzinkt							
3,2	6	0,4	500	**49810**	1,60	▶	zw56
4,3	8	0,5	5000	**49811**	2,10	▶	zw56
5,3	10	0,6	500	**49812**	2,75	▶	zw56
6,4	11	0,7	2000	**49813**	3,05	▶	zw56
8,4	15	0,8	2000	**49814**	4,15	▶	zw56
10,5	18	0,9	1000	**49815**	7,25	▶	zw56
12,5	20,5	1,0	750	**49816**	9,65	▶	zw56
14,5	24	1,0	100	**49817**	16,85	▶	zw56
16,5	26	1,2	500	**49818**	17,80	▶	zw56
Federstahl A2							
5,3	10	0,6	200	**49618**	1,82	▶	zw56
8,4	15	0,8	200	**49620**	4,12	▶	zw56
10,5	16	0,9	100	**49625**	8,70	▶	zw56
13	20,5	1,0	100	**49626**	10,10	▶	zw56

UNTERLEGSCHEIBE

DIN 1052

Stahl, galvanisch verzinkt



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
14	58	6	50	**49592**	68,45	▶	zw56
18	68	6	50	**49593**	119,17	▶	zw56
23	80	8	25	**49594**	264,60	▶	zw56
25	92	8	25	**48424**	333,59	▶	zw56
27	105	8	25	**49595**	374,15	▶	zw56

KAROSSERIESCHEIBE

Toleranz nach DIN 522

Stahl, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE



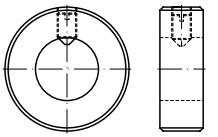
Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
4,2	16	1,25	200	**49600**	2,00	▶	zw56
5,3	20	1,25	200	**49604**	2,95	▶	zw56
6,4	20	1,25	200	**49605**	3,00	▶	zw56
6,4	25	1,25	200	**49599**	5,20	▶	zw56
6,4	30	1,25	200	**49607**	6,55	▶	zw56
8,4	20	1,25	200	**49606**	3,10	▶	zw56
8,4	25	1,5	200	**74209**	5,25	▶	zw56
8,4	30	1,25	200	**49608**	7,45	▶	zw56
8,4	40	1,5	200	**49611**	15,90	▶	zw56
10,5	25	1,5	200	**50075**	5,85	▶	zw56
10,5	30	1,25	200	**49609**	6,30	▶	zw56
10,5	35	1,5	200	**50076**	10,95	▶	zw56
13	32	1,25	200	**49610**	5,20	▶	zw56

STELLRING

DIN 705

Form: A. Gedreht mit Gewindestift DIN 553, leichte Reihe.

Stahl, galvanisch verzinkt



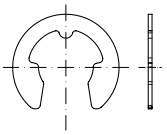
Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Breite mm	Gewinde	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
5	10	6	M 3	25	**47580**	165,25	▶	zw56
6	12	8	M 4	25	**47581**	169,70	▶	zw56
8	16	8	M 4	25	**47582**	174,25	▶	zw56
10	20	10	M 5	25	**47583**	182,10	▶	zw56
12	22	12	M 6	10	**47585**	202,70	▶	zw56
20	32	14	M 6	10	**47588**	351,60	▶	zw56

Weitere Größen auf Anfrage.

SICHERUNGSSCHEIBE

DIN 6799

Federstahl, blank



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,0	7,3	0,6	500	**49870**	5,80	►	zw56
4,0	9,3	0,7	500	**49871**	6,25	►	zw56
5,0	11,3	0,7	500	**49872**	6,60	►	zw56
6,0	12,3	0,7	500	**49873**	6,75	►	zw56
8,0	16,3	1,0	250	**49874**	8,40	►	zw56
10,0	20,4	1,2	250	**49875**	13,00	►	zw56
12,0	23,4	1,3	200	**49876**	17,55	►	zw56

SICHERUNGSSCHEIBE

Schnorr

Schnorrscheiben.

Stahl, galvanisch verzinkt

Mindestabnahme 1 VE



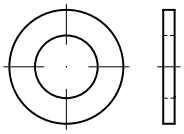
Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
6,0	10	0,82	1000	**49865**	5,45	►	zw56
8,0	13	0,98	250	**49866**	11,60	►	zw56
10,0	16	1,21	1000	**49867**	14,90	►	zw56
12,0	18	1,31	100	**50025**	22,90	►	zw56
16,0	24	1,63	100	**50176**	34,35	►	zw56

UNTERLEGSCHEIBE

DIN 7989

Form A: Prod.-Kl. C(g). Gestanzt.

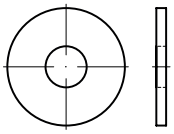
feuerverzinkt



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
11,5	21	8	100	**49621**	36,45	►	zw56
13,5	24	8	200	**49622**	39,65	►	zw56
17,5	30	8	200	**49623**	45,65	►	zw56
22,0	37	8	100	**49624**	63,85	►	zw56
26,0	44	8	100	**49726**	91,25	►	zw56
30,0	50	8	50	**49727**	156,05	►	zw56

UNTERLEGSCHEIBE

DIN 9021 / ISO 7093



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Stahl, galvanisch verzinkt							
3,2	9	0,8	500	**48433**	3,10	►	zw56
4,3	12	1,0	500	**49578**	3,85	►	zw56
5,3	15	1,2	1000	**49579**	4,25	►	zw56
6,4	18	1,6	200	**49580**	4,60	►	zw56
8,4	24	2,0	200	**49581**	5,75	►	zw56
10,5	30	2,5	200	**49582**	7,25	►	zw56
13,0	37	3,0	100	**49583**	12,15	►	zw56
15,0	44	3,0	100	**49584**	29,55	►	zw56
17,0	50	3,0	100	**49585**	36,50	►	zw56
21,0	56	4,0	100	**48431**	78,05	►	zw56
22,0	60	4,0	100	**49586**	54,25	►	zw56
Edelstahl A2							
3,2	9	0,8	100	**49637**	3,30	►	zw56
4,3	12	1,0	1000	**49638**	3,60	►	zw56
5,3	15	1,2	1000	**49639**	4,10	►	zw56
6,4	18	1,6	1000	**49640**	5,90	►	zw56
8,4	24	2,0	500	**49641**	8,10	►	zw56
10,5	30	2,5	500	**49642**	16,10	►	zw56
13,0	37	3,0	200	**49643**	29,50	►	zw56
15,0	44	3,0	100	**49644**	43,15	►	zw56
17,0	50	3,0	100	**49645**	55,70	►	zw56
21,0	56	4,0	50	**49646**	100,40	►	zw56
Kunststoff, Polyamid							
4,3	12	1,0	100	**49679**	5,85	►	zw56
5,3	15	1,2	100	**49675**	7,90	►	zw56
6,4	18	1,6	100	**49676**	14,15	►	zw56
8,4	24	2,0	100	**49677**	7,30	►	zw56
10,5	30	2,5	100	**49678**	33,45	►	zw56
13,0	37	3,0	100	**48558**	69,30	►	zw56

DICHTSCHEIBE

Edelstahl A2



Außen-Ø mm	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
16	5,3	1000	**42001**	7,90	►	zw56
19	6,7	200	**46300**	8,45	►	zw56
19	8,4	1000	**46301**	10,35	►	zw56

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



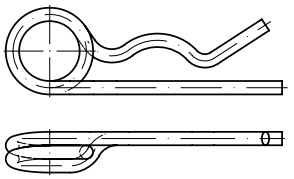
FEDERSTECKER



Form: einfach gewunden.
Stahl, galvanisch verzinkt.

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
2,0	50	100	**48990**	**5,50**	►	zw56
3,0	60	50	**48991**	**16,70**	►	zw56
4,0	60	50	**48992**	**19,50**	►	zw56
5,0	85	50	**48993**	**37,50**	►	zw56
6,0	105	50	**46188**	**48,87**	►	zw56
7,0	105	25	**48995**	**105,00**	►	zw56
8,0	110	25	**46190**	**131,50**	►	zw56



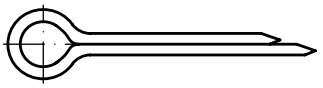
DIN 11024

Form: doppelt gewunden.

Stahl, galvanisch verzinkt

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
2,8	48	50	**50219**	**18,50**	►	zw56
4,5	80	25	**50221**	**38,00**	►	zw56
5,6	97	25	**48998**	**61,00**	►	zw56

SPLINT



DIN 94 / ISO 1234

Stahl, galvanisch verzinkt.

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
2,5	20	1000	**49947**	**2,15**	►	zw56
3,2	20	500	**49951**	**2,55**	►	zw56
3,2	25	500	**49949**	**2,85**	►	zw56
3,2	40	500	**49953**	**3,70**	►	zw56
4,0	25	500	**49966**	**4,25**	►	zw56
4,0	40	500	**49956**	**5,30**	►	zw56
5,0	32	250	**49961**	**8,05**	►	zw56

KLEMMHEBEL



DIN 1743

Stahlteile: Festigkeitsklasse 5.8, brüniert, Zinkdruckguss, kunststoffbeschichtet schwarz seidenmatt.

Gewinde		Art. -Nr.	€/St.		RG
Form K mit Innengewinde					
M 6		**41179**	**8,80**	►	zw96
M 8		**41180**	**9,36**	►	zw96
M 10		**41181**	**9,72**	►	zw96
M 12		**41182**	**11,74**	►	zw96
Form K mit Außengewinde					
M 6	50	**41183**	**8,12**	►	zw96
M 8	50	**41184**	**9,90**	►	zw96
M 10	50	**41185**	**11,32**	►	zw96
M 12	50	**41186**	**13,64**	►	zw96

ZIERKAPPE

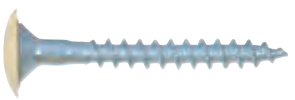


mit Stift

Passend für Spanplattenschrauben mit Innenloch. Schrauben-Ø 4,5 und 5,0 mm. Kunststoff, Ø = 15 mm.

Mindestabnahme 1 VE

Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
weiß	1000	**79810**	**1,92**	►	zw52



mit Stift

Passend für Spanplattenschrauben mit Innenloch. Schrauben-Ø 4,5 und 5,0 mm. Kunststoff. Ø = 12 mm.

Mindestabnahme 1 VE

Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
RAL 1001 Beige	500	**42636**	**6,57**	►	zw52
RAL 9010 Reinweiß	500	**42639**	**6,57**	►	zw52
RAL 7035 Lichtgrau	1000	**42637**	**6,57**	►	zw52
RAL 8001 Ockerbraun	1000	**42635**	**6,57**	►	zw52



Passend für Spanplattenschrauben mit TORX Antrieb,
Farbe: RAL 9010 weiß.

Mindestabnahme 1 VE

für Torx	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
15	200	**50006**	**4,88**	►	zw52
25	200	**42619**	**5,27**	►	zw52

Weitere Größen auf Anfrage.

ABDECKKAPPE

Für Kappenschrauben. Nr. 7.
Innen-Ø: 8,0 mm
Außen-Ø: 12,5 mm
Höhe: 4,0 mm

Mindestabnahme 1 VE

Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
anthrazitgrau	1000	**197652**	2,45	►	zw52



KAPPENSCHRAUBE

Blechschraube mit Kappenkopf, Schlitz Antrieb

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
galv. verzinkt						
3,9	22	200	**376872**	55,00	►	zw56
Edelstahl A2						
3,9	22	200	**377378**	12,55	►	zw56



DISTANZHÜLSEN

Polysterol.
Innen-Ø: 8,5 mm
Außen-Ø: 20 mm

Mindestabnahme 1 VE

Typ	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
weiß	5	100	**97999**	8,04	►	zw52
weiß	10	100	**98007**	12,01	►	zw52
weiß	15	100	**98008**	14,34	►	zw52
weiß	20	100	**98009**	18,05	►	zw52
weiß	25	100	**98010**	21,92	►	zw52
weiß	30	100	**98011**	26,45	►	zw52
schwarz	5	100	**98000**	9,02	►	zw52
schwarz	10	100	**98001**	11,64	►	zw52
schwarz	15	100	**98002**	14,76	►	zw52
schwarz	20	100	**98003**	18,61	►	zw52
schwarz	25	100	**98004**	21,58	►	zw52
schwarz	30	100	**98006**	26,60	►	zw52



RAMPA-MUFFEN

Typ A

Mit Schlitz und Ausnehmung zur Aufnahme von Spänen. Maße entsprechen der DIN 7965 .Zum automatischen Einschrauben besonders gut geeignet.

Messing

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
4	8	10	100	**48608**	30,75	►	zw96
5	10	12	100	**48609**	54,48	►	zw96
6	12	15	100	**48610**	76,83	►	zw96

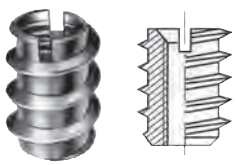


Typ B

Mit Schlitz und durchgehendem Innengewinde. Maße entsprechen der DIN 7965. Zum automatischen Einschrauben besonders gut geeignet.

Verzinkt

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
4	8	10	100	**48600**	19,11	►	zw96
5	10	12	100	**48601**	25,50	►	zw96
6	12	15	100	**48602**	38,82	►	zw96
8	14	18	100	**48603**	63,96	►	zw96
8	13	15	100	**48606**	56,67	►	zw96
10	18,5	20	50	**48604**	118,92	►	zw96

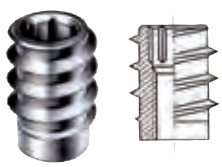


Typ SK

Mit Innensechskant und durchgehendem Innengewinde. Maße entsprechen der DIN 7965. Ein Ansatz am Außengewinde hilft, die Muffe beim Einschrauben zentrisch zu führen.

Verzinkt

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
5	10	12	100	**50223**	34,62	►	zw96
6	12	15	100	**50224**	47,79	►	zw96
8	16	18	100	**50225**	105,21	►	zw96
10	18,5	20	100	**50227**	137,40	►	zw96



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STOPFEN mit Lamellen

Für Quadratrohre.



Polyethylen

Mindestabnahme 1 VE

Abmessung mm	Länge mm	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
15x15	11,5	schwarz	100	**98079**	10,60	▸	zw52
20x20	11,5	schwarz	100	**98080**	10,85	▸	zw52
25x25	11,5	schwarz	100	**98081**	11,40	▸	zw52
30x20	11,5	schwarz	100	**98102**	23,65	▸	zw52
30x30	11,5	schwarz	100	**98082**	27,80	▸	zw52
30x30x3	11,5	schwarz	100	**98083**	37,20	▸	zw52
35x35	11,5	schwarz	100	**98085**	39,75	▸	zw52
40x20	11,5	schwarz	100	**98107**	26,70	▸	zw52
40x30	11,5	schwarz	100	**98112**	36,55	▸	zw52
40x40	11,5	schwarz	100	**98086**	43,75	▸	zw52
40x40x3	11,5	schwarz	100	**98087**	58,55	▸	zw52
50x30	11,5	schwarz	100	**96985**	42,50	▸	zw52
50x30x3	11,5	schwarz	100	**98115**	47,95	▸	zw52
50x40	11,5	schwarz	100	**98114**	55,60	▸	zw52
50x50	11,5	schwarz	100	**98088**	71,00	▸	zw52
50x50x4	11,5	schwarz	100	**98099**	186,45	▸	zw52
60x30	11,5	schwarz	100	**98116**	62,95	▸	zw52
60x40	11,5	schwarz	100	**98118**	81,60	▸	zw52
60x60	11,5	schwarz	50	**98090**	103,50	▸	zw52
80x40	11,5	schwarz	50	**98124**	110,75	▸	zw52
80x80x3	11,5	schwarz	25	**98100**	231,15	▸	zw52

Für Rundrohre. Halbrund.



Polyethylen

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
20	11,5	schwarz	100	**98075**	13,69	▸	zw52
25	11,5	schwarz	100	**98077**	19,68	▸	zw52
30	11,5	schwarz	100	**98078**	21,92	▸	zw52

Für Rundrohre. Flach.

Polyethylen

Mindestabnahme 1 VE



für Rohr Außen-Ø mm	Länge mm	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
16	11,5	schwarz	100	**98068**	11,17	▸	zw52
20	11,5	schwarz	100	**98250**	13,55	▸	zw52
22	11,5	schwarz	100	**98069**	16,80	▸	zw52
27	11,5	schwarz	100	**98165**	20,94	▸	zw52
32	11,5	schwarz	100	**98244**	27,20	▸	zw52
34	11,5	schwarz	100	**98070**	29,07	▸	zw52
35	11,5	schwarz	100	**98071**	32,90	▸	zw52
38	11,5	schwarz	100	**98072**	38,18	▸	zw52
40	11,5	schwarz	100	**98073**	37,55	▸	zw52
42	11,5	schwarz	100	**98074**	44,08	▸	zw52

SECHSKANT-SCHUTZKAPPE

Polyethylen

Mindestabnahme 1 VE



Gewinde mm	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
M 5	weiß	100	**49494**	8,79	▸	zw52
M 6	weiß	100	**49495**	10,80	▸	zw52
M 8	weiß	100	**49496**	12,29	▸	zw52
M 10	weiß	100	**49497**	15,03	▸	zw52
M 12	weiß	100	**49498**	16,40	▸	zw52
M 6	grau	100	**49411**	8,27	▸	zw52
M 8	grau	100	**49457**	9,90	▸	zw52
M 10	grau	100	**49490**	11,87	▸	zw52
M 12	grau	100	**49509**	12,77	▸	zw52
M 5	schwarz	100	**49414**	7,08	▸	zw52
M 6	schwarz	100	**49415**	8,41	▸	zw52
M 8	schwarz	100	**49416**	9,86	▸	zw52
M 10	schwarz	100	**49417**	11,84	▸	zw52
M 12	schwarz	100	**49418**	12,71	▸	zw52

BLINDSTOPFEN KB

Für Innengewinde und Bohrungen.



Polyethylen

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
6	7,0	weiß	100	**98054**	7,52	▸	zw52
8	7,5	weiß	100	**98056**	8,70	▸	zw52
10	9,0	weiß	100	**98057**	8,13	▸	zw52
12	8,0	weiß	100	**98058**	8,82	▸	zw52
13,2	8,0	weiß	100	**98059**	10,96	▸	zw52
14,8	9,0	weiß	100	**95961**	10,89	▸	zw52
8	7,5	schwarz	100	**98048**	7,85	▸	zw52
10	9,0	schwarz	100	**98049**	8,97	▸	zw52
12	8,0	schwarz	100	**98050**	9,07	▸	zw52
14,8	9,0	schwarz	100	**98052**	11,03	▸	zw52
18,9	9,2	schwarz	100	**98053**	11,98	▸	zw52
20,5	9,0	schwarz	100	**95657**	18,79	▸	zw52

SCHRAUB-FUSSKAPPEN JL

Für Quadrat- und Rechteckrohre. Höhenverstellbar. Nur für ruhende Belastung! Nicht als Gleiter geeignet!



Polyamid

Abmessung mm	Länge mm	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
25x25	26	schwarz	50	**98190**	67,29	▸	zw52
30x30	25	schwarz	50	**98191**	71,53	▸	zw52
40x40	25	schwarz	50	**98193**	210,47	▸	zw52

KAPPE

Für Rundrohre.



Polyethylen

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
18	22,5	schwarz	100	**98177**	15,50	▸	zw52
20	25,0	schwarz	100	**98178**	15,78	▸	zw52
25	26,0	schwarz	100	**98181**	20,82	▸	zw52
27	30,5	schwarz	100	**98183**	40,14	▸	zw52



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GESIPA

AKKU-BLINDNIETGERÄT



AccuBird

Hohe Arbeitsgeschwindigkeit bei zugleich großer Leistungsstärke. Durch die elektronische Steuerung wird eine hohe Funktionssicherheit gewährleistet. Hoher Arbeitskomfort dank der ausgewogenen Schwerpunktlage. Der handgerechte Griff ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten. Integrierter Auffangbehälter für abgerissene Dorne. Für Blindniete bis Ø 5,0 mm alle Werkstoffe.

Lieferumfang: Mit Schnellwechsel-Akku 14,4 V/1,3 Ah und Ladegerät, im Koffer.

Technische Daten

Akkuleistung	1,3 Ah
Akkuspannung	14,4 V
Setzkraft	10.000 N
Gerätehub	20 mm
Gewicht	2,0 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
86818	579,00 ▸	zw17



AccuBird Pro

Mit dem bürstenlosen Motor und 10.000 N Setzkraft ist der AccuBird® Pro extrem schnell und setzt Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe. Im Vergleich zu marktüblichenAkku-Geräten ist der Setzvorgang bis zu 4 x schneller und vergleichbar mit pneumatisch-hydraulischen Blindniet-Setzgeräten.

Lieferumfang: Mit Schiebe-Akku Li-Ion 18 Volt/2,1 Ah und Ladegerät im Kunststoff-Koffer.

Art.-Nr.	€/St.	RG
142128	749,00 ▸	zw17



PowerBird

Zur Verarbeitung aller hochfesten Blindnieten. Blindniete ab Ø 4,8 mm Stahl bis Ø 6,4 mm alle Werkstoffe bis Ø 8 mm Alu, außer G-Bulb Ø 6,4 mm. BULB-TITE® Blindniete bis Ø 7,7 mm, alle Werkstoffe. MEGA GRIP® Blindniete bis Ø 6,4 mm, alle Werkstoffe.

Lieferumfang: Mit Power-Akku 14,4 V/2,6 Ah und Ladegerät, im Koffer.

Technische Daten

Akkuleistung	2,6 Ah
Akkuspannung	14,4 V
Setzkraft	14.000 N
Gerätehub	20 mm
Gewicht	2,2 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
86821	769,00 ▸	zw17

zu Gesipa Accubird, Powerbird und Firebird

SCHNELLWECHSELAKKU

14,4V Li-Ion.

Ah	Art.-Nr.	€/St.	RG
1,3	86824	125,00 ▸	zw17
2,6	86827	169,00 ▸	zw17



zu Gesipa Accubird Pro

SCHIEBE-AKKU

18,0 V Li-Ion.

Art.-Nr.	€/St.	RG
169653	179,00 ▸	zw17



AKKU-BLINDNIETGERÄT

GESIPA

FireBird

Sehr leistungsstark, große Stückleistung pro Akkuladung. Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmuttern. Elektronische Steuerung des eingestellten Setzhubs. Schnellwechselsystem für Gewindedorne. Für Blindnietmutter bis M10 Alu, bis M8 Stahl und M6 Edelstahl.

Lieferumfang: Mit Schnellwechsel-Akku 14,4V/1,3 Ah und Ladegerät, im Koffer.



Art.-Nr.	€/St.	RG
86815	879,00 ►	zw17

LADEGERÄT

Für 14,4 V L-Ion Akku.

Technische Daten: Eingangsspannung 230 V/50 Hz, Ausgangsspannung 14,4 V Gleichstrom, Ladezeit 50 bis 100 Minuten (je nach Akku).
Gewicht: 0,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
89081	99,00 ►	zw17



BLINDNIETGERÄT

GESIPA

Taurus 2

Zum Verarbeiten von Blindnieten bis 5,0 mm Ø aller Werkstoffe (Alu/Stahl bis 6 mm Ø). Abnehmbarer Dorn-Auffangbehälter mit integrierter Schutzvorrichtung gegen herausfliegende Dorne. Andrückauslösung. Aufnahmen für Wechsel-Mundstücke sind im Gerätebodenintegriert.

Lieferumfang: Komplett mit 4 Mundstücken 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml und 1 Öl-Nachfüllbehälter.



Art.-Nr.	€/St.	RG
50271	699,00 ►	zw17

LADEGERÄT

Für 18,0 V Li-Ion Akku.

Technische Daten:
Eingangsspannung:
100 - 240 V/50 - 60 Hz. Ausgangsspannung: 21 V Gleichstrom

Ladezeit: 45 bis 90 Minuten (je nach Akku). Gewicht: 0,6 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
169654	105,00 ►	zw17



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BLINDNIET-HANDZANGE

GESIPA

NTS

Zum Verarbeiten von Alublindnieten von 2,4 – 5,0 mm Ø und Edelstahlblindnieten von 2,4 – 4,0 mm Ø.

Arbeitshub: 8 mm.

Lieferumfang: mit 4 Mundstücken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
48982	31,90 ►	zw17



NTX

Zum Verarbeiten von Alublindnieten von 2,4 – 5,0 mm Ø und Edelstahlblindnieten von 2,4 – 4,0 mm Ø.

Arbeitshub: 8 mm.

Lieferumfang: mit 3 Mundstücken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
200521	39,00 ►	zw17



NTX-F

Zum Verarbeiten von Alublindnieten von 2,4 – 5,0 mm Ø und Edelstahlblindniete von 2,4 – 4,0 mm Ø. Dank der Öffnungsfeder ist ein selbsttätiger Dornauswurf gewährleistet.

Arbeitshub: 8 mm.

Lieferumfang: mit 3 Mundstücken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
49408	39,00 ►	zw17



HN 2

Zum Verarbeiten von Blindnietmuttern von 3,0 – 6,4 mm Ø aller Werkstoffe.

Arbeitshub: 10 mm.
Gesamtlänge: 570 mm.

Lieferumfang: mit 5 Mundstücken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
42739	165,00 ►	zw17



Flipper®

Nietdorn-Auffangbehälter mit Montageschlüssel zum Verarbeiten von Alublindnieten von 2,4 – 5,0 mm Ø und Edelstahlblindnieten von 2,4 – 4,0 mm Ø. Die erforderliche Handkraft wird durch einen längeren Weg um ca. 40 % reduziert.

Lieferumfang: mit 3 Mundstücken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
48933	49,95 ►	zw17



Flipper-Box®

Inhalt: 1x Hand-Blindniet-Setzgerät Flipper und 3 PolyGrip-Blindnietabmessungen in Alu/Stahl 3,2x8 (VE 100); 4x10 (VE 100); 4,8x10 (VE 50) in einem leichten Kunststoff-Koffer.

Art.-Nr.	€/St.	RG
152418	74,90 ►	zw17



BLINDNIETMUTTER-HANDGERÄTE

GESIPA

GBM 10

Zum Verarbeiten von Blindnietmuttern von M3 – M6 Alu, bis M5 bei Stahl, Messing, Edelstahl.
Gesamtlänge: 260 mm.
Gewicht 600 g.

Art.-Nr.	€/St.	RG
51510	49,00 ►	zw17



GBM 30

Zum Verarbeiten von Blindnietmuttern von M3 – M10 aller Werkstoffe.

Gesamtlänge 470 mm.
Gewicht 1,8 kg.

Art.-Nr.	€/St.	RG
62794	349,00 ►	zw17



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GEWINDEDORN

Größe = Blindnietmuttern Innengewinde.



für	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
GBM10	M 4	**63365**	7,10	►	zw17
GBM30	M 5	**62795**	39,90	►	zw17
GBM30	M 8	**62796**	39,90	►	zw17
GBM30	M 10	**62797**	39,90	►	zw17
FireBird	M 4	**50201**	6,90	▷	zw17
FireBird	M 5	**50211**	6,90	▷	zw17
FireBird	M 6	**50212**	6,90	▷	zw17
FireBird	M 8	**48499**	6,90	►	zw17

MUNDSTÜCKE

Standard-Ausführung für Blindnietgeräte: **NTS, NTS-K, NTX (F), SN 1, PH 1-VK, PH 3-VK und PH 1-L.**



Mundstück	Art.-Nr.	€/St.		RG
10/18	**200522**	3,70	►	zw17
10/24	**200523**	3,70	►	zw17
10/27	**204806**	3,70	►	zw17
10/29	**204808**	3,70	►	zw17
10/32	**200524**	3,70	►	zw17
17/27	**200525**	11,50	►	zw17

Passend für **GESIPA FireBird®**:



Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 8	**48568**	6,90	►	zw17
M 10	**50213**	6,90	►	zw17

Passend für Blindnietmuttergeräte **GESIPA® GBM.**



Ausführung	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
GBM10	M 4	**63378**	6,75	►	zw17
GBM10	M 6	**63389**	6,75	►	zw17
GBM30	M 5	**62798**	19,80	►	zw17
GBM30	M 6	**62906**	19,80	►	zw17
GBM30	M 8	**62799**	19,80	►	zw17
GBM30	M 10	**62800**	19,80	►	zw17



The experts in riveting technologies

GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
64546 Mörfelden-Walldorf
Germany

A member of SFS

T +49 (0) 6105 962 0
F +49 (0) 6105 962 287
info@gesipa.com
www.gesipa.com

HEBELNIETZANGE KRAFTOOL

Max-Kraft

Zum Verarbeiten von Aluminium-, Stahl- sowie Edelstahlnieten Ø3,2 – 6,4 mm. Auffangbehälter für Nietdorne, einfache Hubeinstellung, 2-Komponenten-Griff.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
2,4/3,2/4,0/4,8	170514	28,56 ►	zw21
3,2/4,0/4,8/6,4	170513	39,91 ►	zw21



RS-55

Für das Verarbeiten unterschiedlicher Nietarten und Nietmaterialien in den Bereichen Handwerk und Industrie. Hohe Standfestigkeit, Spezielles Hebeldesign für ein ermüdungsfreies Arbeiten. Das Gehäuse besteht aus einer speziellen Druckgusslegierung, Klemmbacken aus gehärtetem Chrom Molybdän Stahl. Die 3-fache Klemmvorrichtung ermöglicht einen sicheren Nietvorgang und erhöht die Lebensdauer.
Arbeitsbereich: Aluminium, Stahl, Edelstahl Ø 3,2 / 4,0 / 4,8 / 6,0 / 6,4 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141718	36,13 ►	zw21



BLINDNIETZANGE KRAFTOOL

NX-3

Verarbeitet Blindnieten bis 4,8 mm Ø in Aluminium + Stahl und 4,0 mm Ø in Edelstahl.
Lieferumfang: Mit 4 Mundstücken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139283	9,24 ►	zw21



RX-7

360° drehbar. Verarbeitet Blindnieten bis 4,8 mm Ø in Aluminium + Stahl und 4,0 mm Ø in Edelstahl.
Lieferumfang: Mit 4 Mundstücken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139285	18,48 ►	zw21



NX-5

Verstärkt. Verarbeitet Blindnieten bis 4,8 mm Ø in Aluminium + Stahl und 4,0 mm Ø in Edelstahl.
Lieferumfang: Mit 4 Mundstücken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139284	12,60 ►	zw21



FX-9

Verstärkt. Verarbeitet Blindnieten von 2,4 - 4,8 mm in Alu, Stahl und Edelstahl.
Lieferumfang: Mit 4 Mundstücken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139286	18,48 ►	zw21



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PROFI WERKZEUG – FÜR DEN PROFI

Extrem harte und formstabile Werkzeuge, die keinen Vergleich mit bekannten Marken scheuen. Kraftool-Werkzeuge sind hochwertige Werkzeuge in geprüfter Industrie- und Handwerkerqualität.

BLINDNIETEN

GESIPA

Flachrundkopf

Alu/Stahl.
Hohlniet: AlMg 3.
Nietdorn: Stahl verzinkt.



Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Nietbare MS mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
2,4	8	3,5–5,5	1000	**55466**	4,11	►	zw55
3	5	1,5–2,5	500	**49253**	3,99	►	zw55
3	6	2,5–3,5	500	**49254**	3,44	►	zw55
3	7	3,5–4,5	500	**49255**	4,11	►	zw55
3	8	4,5–5,0	500	**49256**	3,93	►	zw55
3	10	5,0–7,0	500	**49257**	4,82	►	zw55
3	12	7,0–9,0	500	**49258**	5,34	►	zw55
3	16	11,0–13,0	500	**49259**	7,16	►	zw55
4	6	1,5–3,0	500	**49268**	4,03	►	zw55
4	7	3,0–4,0	500	**49269**	5,43	►	zw55
4	8	4,0–5,0	500	**49270**	4,85	►	zw55
4	10	5,0–6,5	500	**49271**	5,73	►	zw55
4	12	6,5–8,5	500	**49272**	6,03	►	zw55
4	14	8,5–10,5	500	**49151**	7,09	►	zw55
4	16	10,5–12,5	500	**49273**	6,90	►	zw55
4	18	12,5–14,5	500	**49274**	8,53	►	zw55
4	20	14,5–16,5	500	**49275**	9,31	►	zw55
4	25	16,5–21,5	500	**49276**	11,33	►	zw55
5	6	2,0–2,5	500	**49284**	6,77	►	zw55
5	8	2,5–4,5	500	**49285**	7,20	►	zw55
5	10	4,5–6,0	500	**49286**	7,42	►	zw55
5	12	6,5–8,0	500	**49287**	7,98	►	zw55
5	14	8,0–10,0	500	**49288**	8,20	►	zw55
5	16	10,0–12,0	500	**49289**	8,61	►	zw55
5	18	12,0–14,0	500	**49290**	12,12	►	zw55
5	20	14,0–15,0	250	**49291**	13,68	►	zw55
5	25	15,0–20,0	250	**49292**	15,33	►	zw55
5	30	20,0–25,0	100	**49294**	17,59	►	zw55

Flachrundkopf

Stahl/Stahl.
Hohlniet: Stahl, verzinkt.
Nietdorn: Stahl, verzinkt.



Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Nietbare MS mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3	6	2,0–3,0	500	**49216**	5,58	►	zw55
3	8	3,0–5,0	500	**49218**	6,45	►	zw55
4	10	4,5–6,5	500	**49228**	9,07	►	zw55
5	8	2,0–4,0	500	**49237**	9,90	►	zw55
5	10	4,0–6,5	500	**49238**	11,57	►	zw55
5	12	6,0–8,0	500	**49239**	12,95	►	zw55
5	14	8,0–9,5	500	**49240**	13,99	►	zw55
5	16	9,5–11,0	500	**49241**	15,56	►	zw55
5	20	13,0–15,0	500	**49243**	18,45	►	zw55
5	25	15,0–20,0	500	**49244**	22,41	►	zw55

Flachrundkopf

Alu/Niro.
Hohlniet: Aluminium-Legierung.
Nietdorn: Edelstahl A2.



Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Nietbare MS mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3	6	1,5–3,5	500	**47089**	7,38	▷	zw55
3	8	3,5–5,0	500	**47091**	7,84	▷	zw55
3	10	5,0–7,0	500	**47092**	8,08	▷	zw55
4	6	1,5–3,0	500	**47099**	8,73	▷	zw55
4	8	3,0–5,0	500	**40119**	9,05	▷	zw55
4	10	5,0–6,5	500	**49352**	9,80	▷	zw55
4	12	6,5–8,5	100	**49354**	10,68	▷	zw55
5	10	4,5–6,0	500	**40149**	14,17	▷	zw55
5	12	6,0–8,0	500	**40204**	15,70	▷	zw55
5	14	8,0–10,0	500	**49356**	16,89	▷	zw55

Flachrundkopf

Niro/Niro.
Hohlniet: Edelstahl A2 1.4301.
Nietdorn: Edelstahl A2 1.4541.



Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Nietbare MS mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3	6	1,0–3,0	500	**49330**	13,55	►	zw55
3	8	3,0–5,0	500	**49331**	14,93	►	zw55
3	10	5,0–6,5	500	**49332**	17,06	►	zw55
4	6	1,0–2,5	500	**49337**	15,43	►	zw55
4	8	2,5–4,5	500	**49338**	20,12	►	zw55
4	10	4,5–6,5	500	**49339**	22,40	►	zw55
4	12	6,5–8,5	500	**49334**	24,39	►	zw55
5	10	4,0–6,0	500	**49328**	27,63	►	zw55
5	12	6,0–8,0	500	**49329**	35,76	►	zw55

Großkopf

Alu/Stahl.
Hohlniet: AlMg 3.
Nietdorn: Stahl verzinkt.



Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Nietbare MS mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
4	8	3,0–5,0	500	**49296**	7,62	►	zw55
4	10	5,0–6,5	500	**49295**	8,41	►	zw55
4	16	8,5–12,5	500	**49298**	10,53	►	zw55
5	10	4,5–6,0	250	**49301**	9,60	►	zw55
5	12	6,0–8,0	250	**49322**	10,57	►	zw55
5	14	8,0–10,0	250	**49324**	11,13	►	zw55
5	16	10,0–12,0	250	**49325**	12,04	►	zw55
5	18	12,0–14,0	250	**49349**	13,18	►	zw55
5	20	14,0–15,0	250	**49350**	14,70	►	zw55

POLYGRIP-BLINDNIETE

GESIPA

Ein PolyGrip-Blindniet kann bis zu fünf verschiedene Abmessungen von DIN Standardblindnieten ersetzten.

Flachrundkopf



Alu/Niro.
Werkstoff Hohlniet: Aluminium-Legierung.
Nietdorn: Edelstahl A2.

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Nietbare MS mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,2	9,5	1,5 - 6,5	1000	**169648**	79,63	►	zw55
4	10	0,5 - 6,5	500	**152440**	96,33	►	zw55
4,8	17	6,5 - 13,0	500	**169649**	179,43	►	zw55

Flachrundkopf

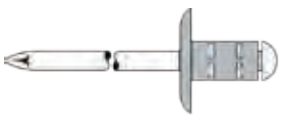


Alu/Stahl.
Werkstoff Hohlniet: Aluminium-Legierung.
Nietdorn: Stahl, verzinkt

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Nietbare MS mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,2	8	0,5 - 5,0	1000	**321125**	5,46	►	zw55
4,0	10	0,5 - 6,5	500	**321126**	6,12	►	zw55
4,0	17	7,0 - 13,0	500	**152999**	8,60	►	zw55
4,8	10	0,5 - 6,5	500	**49000**	8,06	►	zw55
4,8	15	4,5 - 11,0	500	**321128**	10,05	►	zw55

Großkopf



Alu/Niro.
Werkstoff Hohlniet:
Aluminium-Legierung.
Nietdorn: Edelstahl A2

Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	Nietbare MS mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3,2	9,5	1,5 - 6,5	1000	**169650**	102,30	►	zw55
4,0	13,0	3,5 - 9,5	500	**169651**	143,58	►	zw55
4,8	15,0	4,5 - 11,0	250	**169652**	195,10	►	zw55

BLINDNIETMUTTER-BOX

GESIPA

Inhalt: Verschiedene Blindnietmutter-Abmessungen M4 bis M6 aus Alu-Legierung für nietbare Materialstärken 0,25 – 3 mm sowie 1 Handnietzange GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5 sowie zusätzliche Gewindedorne und Mundstücke M4 und M6.

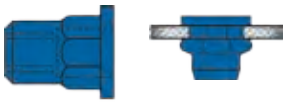
Art.-Nr.	€/St.		RG
49510	189,00	►	zw55



BLINDNIETMUTTERN

GESIPA

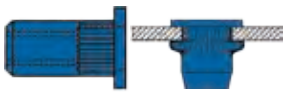
Senkkopf 90°



Mindestabnahme 1 VE

Gewinde mm	Nietschaft Ø/ Länge mm	Nietbare MS mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Stahl, verzinkt und gelb chromatiert							
M 4	6/12	1,5–3,5	500	**45545**	19,22	►	zw55
M 5	7/13,5	1,5–4,0	500	**45559**	22,21	►	zw55
M 6	9/17	1,5–4,5	250	**45561**	30,95	►	zw55
M 8	11/18,5	1,5–4,5	100	**45563**	38,97	►	zw55
M 10	12/19	1,5–4,5	100	**45566**	49,50	►	zw55
Aluminium (AlMg3)							
M 4	6/12	1,5–3,5	500	**45548**	12,39	►	zw55
M 5	7/13,5	1,5–4,0	500	**45551**	14,06	►	zw55
M 6	9/17	1,5–4,5	250	**45553**	22,29	►	zw55
M 8	11/18,5	1,5–4,5	100	**45555**	28,97	►	zw55

Flachrundkopf



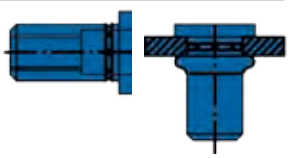
Mindestabnahme 1 VE

Gewinde mm	Nietschaft Ø/ Länge mm	Nietbare MS mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Stahl verzinkt und gelb chromatiert							
M 4	6/11	0,25–3,0	500	**50194**	19,25	►	zw55
M 5	7/11,5	0,25–3,0	500	**50153**	21,54	►	zw55
M 6	9/15,5	0,25–3,5	250	**50196**	30,56	►	zw55
M 8	11/17	0,25–3,5	100	**50199**	35,35	►	zw55
M 10	12/17,5	0,25–3,5	100	**50156**	48,77	►	zw55
Aluminium (AlMg3)							
M 4	6/11,0	0,25–3,0	500	**50184**	12,05	►	zw55
M 5	7/11,5	0,25–3,0	500	**50175**	13,53	►	zw55
M 6	9/15,5	0,25–3,5	250	**45514**	21,92	►	zw55
M 8	11/17,0	0,25–3,5	100	**45521**	28,41	►	zw55
M 10	12/17,5	0,25–3,5	100	**50187**	40,33	►	zw55

POLYGRIP - BLINDNIETMUTTER

GESIPA

Flachrundkopf



Stahl verzinkt.

Gewinde mm	Nietschaft Ø/ Länge mm	Nietbare MS mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 1000 St.		RG
M 5	7/13,5	0,25 - 5,0	500	**152427**	268,75	►	zw55
M 6	0,25 - 6,0	0,25 - 6,0	250	**152428**	372,88	►	zw55
M 8	0,5 - 6,5	0,5 - 6,5	100	**152429**	490,40	►	zw55

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BITUMENBAHN



SX

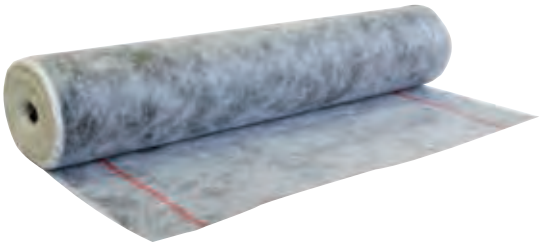
Die Schalungs- und Unterspannbahn aus modifiziertem Bitumen mit fein besandeten Oberflächen.

Merkmale: Hohe Reißfestigkeit, hohe Rutschfestigkeit, wasserabweisende Oberfläche, sehr robust gegen spitze Gegenstände.

Wasserdichtheit: W1
Sd-Wert: > 16 m
Reißfestigkeit Längs/Quer: > 325 N/275 N/50 mm
Nagelausreißfestigkeit > 175

Mindestabnahme 1 VE

Länge m	Breite m	Ausführung	m²/Rolle	Art.-Nr.	€/m²	RG
50	1	SX-N (ohne Klebeband)	50	**70322**	2,70 ►	zw62
50	1	SX-K (mit Klebeband)	50	**70319**	2,60 ►	zw62



SX-Vlies

Anwendungsbereiche: Schalungsbahn auf Holzunterkonstruktion, Unterspannbahn (Dachhinterlüftung).

Merkmale: Hohe Reißfestigkeit, wasserabweisende Oberfläche, hohe Rutschfestigkeit, sehr robust gegen mechanische Beanspruchung, trittsicher.

Wasserdichtheit: W 1
Sd-Wert: > 22 m
Reißfestigkeit Längs/Quer: > 465 N/375 N/50 mm
Nagelausreißfestigkeit > 270 N

Mindestabnahme 1 VE

Länge m	Breite m	Ausführung	m²/Rolle	Art.-Nr.	€/m²	RG
50	1	SK-Vlies (ohne Klebeband)	50	**70320**	3,30 ►	zw62
50	1	SX-Vlies K (mit Klebeband)	50	**71038**	3,50 ►	zw62

DAMPFSPERRE B2 top



PASSENDE KLEBEBÄNDER
ab Seite 646

Zertifiziert nach DIN EN 13984 Brandklasse E. Normal entflammbare Dampfsperre zur Windabdichtung von Sparrenvolldämmungen. Die weiß-blauen Streifen auf der Folie sind nicht nur ein Gütezeichen, sondern ergeben beim Verlegen eine ideale Schnitthilfe für Aussparungen und Zuschnitte.

Unsere Dampfbremsfolie ist nicht diffusionsoffen. Nicht UV-stabilisiert.
Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C
Flächengewicht: 200 g/m²
SD-Wert: >100 m

Mindestabnahme 1 VE

Länge m	Breite m	Stärke mm	m²/Rolle	Art.-Nr.	€/m²	RG
25	4	0,2	100	**70631**	1,04 ►	zw62

DAMPFSPERRENANSCHLUSSBAHN Pfetex®



Die einfache und zeitsparende Art Dampfbremsen und Dampfsperren anzuschließen. Folie mit rutschhemmender Oberflächenstruktur gewährleistet sichere Begehbarkeit auch bei Nässe. PFETEX wird über die Pfette gelegt und angeheftet, nach dem Anbringen der Dämmung wird die Dampfbremse an Pfetex angeklebt. Vorgeklebte Klebebänder haben eine hohe Klebekraft und bringen Zeitersparnis bei der Ausführung der Anschlussklebung. Abfallfreie Verlegung. B2, flammhemmend nach DIN 4102.

Temperaturbeständigkeit: - 20°C bis + 70°C
Sd-Wert: > 100 m
Flächengewicht: 220 g/m²

Mindestabnahme 1 VE

Länge m	Breite m	m²/Rolle	Art.-Nr.	€/m	RG
25	0,57	25	**70337**	6,49 ►	zw62

UNTERSPANNBAHN

US 140

Diffusionsoffen, für alle vollgedämmten Steildächer (ZVDH Klasse USB-A/Klasse UDV-A). Hohe Reißfestigkeiten bei geringem Gewicht. K-Variante für winddichte Verlegung. CE-Zertifizierung (EN 13859-1). Brandverhalten: Brandklasse E, DIN EN ISO 11925-2/ EN 13501-1.



Mindestabnahme 1 VE

Flächengewicht g/m²	Abmessung m	m²/Rolle	Art.-Nr.	€/m²		RG
140	1,5 x 50 - ohne Klebestreifen	75	**106852**	1,90	►	zw62
140	1,5 x 50 - doppelter Klebestreifen	75	**106853**	2,30	►	zw62

WAND- UND KAMINANSCHLUSSPROFIL

Einseitig klebendes Abdichtungsprofil. Die funktionelle Lösung für Anschluss und Abdichtungsarbeiten an Kamin und Wand. Farben sind den allgemein üblichen Ziegelfarben angepasst. Kein Verschnitt. Wetterfest, temeraturbeständig, UV-beständig. Strukturierte Oberfläche. Besonders geeignet für die Verarbeitung an Eckbereichen. Butylklebestreifen in einer Gesamtbreite von 290 mm mit überstehenden Kunstoffliner und Fingerlifter. Dauerhaft verformbar.

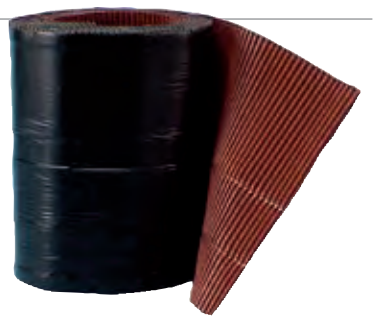


Mindestabnahme 1 VE

ZW-Aluflex aus Aluminium

Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	€/m		RG
5	300	schwarz	**106458**	10,45	►	zw62
5	300	rot	**106459**	10,45	►	zw62
5	300	braun	**106461**	10,45	►	zw62

ZW-Bleiflex aus Blei



Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	€/m		RG
5	300	schwarz	**106481**	17,25	►	zw62
5	300	rot	**106482**	16,75	►	zw62
5	300	braun	**106483**	16,75	►	zw62

FIRST UND GRATROLLE

Aus Aluminium mit hochwertigem Spinnvlies ist das universelle Lüftungssystem für First und Grat bei Steildächern. Das Butylband geht mit allen sauberen Dachsteinflächen eine intensive Klebeverbindung. Sehr gute UV-Beständigkeit.



Mindestabnahme 1 VE

Länge m	Breite mm	Farbe	Art.-Nr.	€/m		RG
5	320	schwarz	**106415**	4,20	►	zw62
5	320	rot	**106416**	4,20	►	zw62
5	320	braun	**106417**	4,20	►	zw62

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

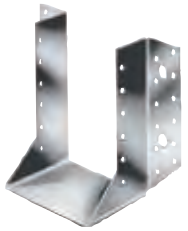
BALKENSCHUH

BSNN

Werden für den Anschluss von Nebenträgern an Hauptträgern oder an Stützen verwendet. Die BSNN Balkenschuhe sind bei Vollausnagelung auch für zweiachsige Belastung zugelassen. Zur Befestigung der Balkenschuhe an Beton , Stahl oder Mauerwerk sind werkseitig Löcher vorhanden.

ETA 06/0270

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
60x100	40	**576284**	2,00	▶	zw63
80x120	40	**576285**	2,44	▶	zw63
80x150	40	**576286**	4,38	▶	zw63
80x180	30	**576287**	5,86	▶	zw63
80x210	30	**576288**	7,46	▶	zw63
100x140	40	**576289**	3,16	▶	zw63
100x170	30	**576290**	5,86	▶	zw63
100x200	30	**576291**	7,46	▶	zw63
120x160	30	**576292**	3,56	▶	zw63
120x190	30	**576293**	7,46	▶	zw63
140x180	30	**576294**	4,72	▶	zw63

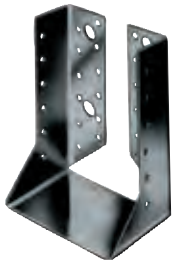


BSIN

Mit innenliegenden Schenkeln, sind für Holz-Holzanschlüsse anwendbar.

ETA 06/0270

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
100x140	40	**576295**	2,99	▶	zw63
120x160	30	**576296**	3,61	▶	zw63
140x180	30	**576297**	4,42	▶	zw63
60x 95	50	**576298**	2,31	▶	zw63
80x130	40	**576299**	3,12	▶	zw63



BALKENTRÄGER

BTN

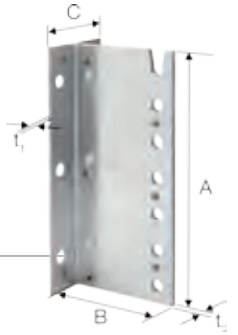
Dienen als verdeckt liegende Anschlüsse von Nebenträgern an Hauptträgern oder an Stützen. Es können Anschlüsse mit Neigungen bis zu 45° ausgeführt werden.

ETA 07/124.

Stärke: 3,0 mm



Maße mm	Maß B mm	Maß C mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
90	103	46	25	**76406**	11,52	▶	zw63
120	103	46	25	**76407**	12,35	▶	zw63
160	103	46	20	**76408**	15,22	▶	zw63
200	103	46	15	**76409**	18,06	▶	zw63
240	103	46	15	**76412**	26,59	▶	zw63



BTC

Stärke: 3,0 mm

Maße mm	Maß B mm	Maß C mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/St.		RG
120	128	96	**175901**	15	22,65	▷	zw63
160	128	96	**175902**	15	27,89	▷	zw63
200	128	96	**175903**	12	32,42	▷	zw63
240	128	96	**175904**	10	39,19	▷	zw63
280	128	96	**175905**	8	43,88	▷	zw63
320	128	96	**175906**	6	48,01	▷	zw63
360	128	96	**175907**	6	54,47	▷	zw63
400	128	96	**175908**	6	60,93	▷	zw63
440	128	96	**175909**	5	67,17	▷	zw63
480	128	96	**175910**	5	73,63	▷	zw63
520	128	96	**175911**	4	80,08	▷	zw63
560	128	96	**175912**	4	86,53	▷	zw63
600	128	96	**175913**	4	93,42	▷	zw63

BETONWINKEL

ABL

Können für die Befestigung von Holzelementen, Fenstern, Fassadenpartien auf oder an Beton eingesetzt werden. Langloch. **Stärke:** 8 mm

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
150x75x60	25	**76091**	17,68	▶	zw63



LOCHPLATTENWINKEL

ANPS

Der Winkelverbinder eignet sich für einfache und leichte Holzkonstruktionen ohne statischen Anspruch. Die Befestigung erfolgt z.B. mit Kammnägeln.

Maße mm	Stärke mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
40x40x20	2	200	**76191**	0,75	▶	zw63
40x40x40	2	200	**76192**	0,77	▶	zw63
40x40x60	2	150	**76140**	1,18	▶	zw63
40x60x60	2	150	**76152**	1,31	▶	zw63
60x60x40	2	100	**76141**	0,80	▶	zw63
60x60x40	2,5	100	**76147**	0,96	▶	zw63
60x60x50	2	150	**76142**	1,00	▶	zw63
60x60x60	2	100	**76143**	1,14	▶	zw63
60x60x80	2	100	**76144**	1,30	▶	zw63
60x60x80	2,5	100	**76153**	2,13	▶	zw63
80x80x60	2	100	**76146**	1,13	▶	zw63
80x80x80	2	50	**76964**	1,63	▶	zw63
80x80x100	2,5	50	**76148**	3,39	▶	zw63
100x100x60	2,5	50	**76149**	2,52	▶	zw63
100x100x80	2,5	50	**76150**	3,11	▶	zw63
100x100x100	2,5	50	**76151**	3,69	▶	zw63
100x200x100	2,5	25	**76155**	6,80	▶	zw63



Weitere Größen auf Anfrage.

WINKELVERBINDER

AB



Für Kreuzanschlüsse aus Holz geeignet. Wenn große Anforderungen hinsichtlich der anzuschließenden Kräfte gestellt wird, empfiehlt sich die Verwendung von Winkelverbindern mit Rippe (ABR).

ETA 06/106.

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
70x70x55	2,5	100	**76730**	0,67	▶	zw63
90x90x65	2,5	100	**76054**	1,09	▶	zw63
105x105x90	3	50	**76055**	1,93	▶	zw63

ABR



Mit Rippe, besonders für Anschlüsse geeignet, die große Kräfte übertragen müssen, z.B. bei Sparren auf Pfetten und Pfetten auf Holzträgern. Sie erreichen auf Grund der ausgeformten Rippe eine große Stabilität.

ETA 06/106.

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
70x70x55	2,5	50	**76199**	0,86	▶	zw63
90x90x65	2,5	50	**76056**	1,17	▶	zw63
100x100x90	2,0	50	**103433**	2,03	▶	zw63
105x105x90	3	50	**76057**	2,12	▶	zw63
170x40x95	2,0	50	**103442**	2,84	▶	zw63

AG



Eignet sich besonders für Anschlüsse, die große Kräfte übertragen müssen, wie z. B. bei Stützenkonstruktionen, Sparren auf Pfetten oder Pfetten auf Holzleimbindern.

ETA 06/0106

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
119x91x40	3	100	**76194**	2,83	▶	zw63

ABB



Vielfältig verwendbar, insbesondere dort, wo nicht allzu hohe Anforderungen hinsichtlich der anzuschließenden Kräfte gestellt werden. Für Holz/Holz Anschlüsse.

ETA 06/0106

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
93x93x4,0	2,5	100	**76200**	2,13	▶	zw63

AC



Der Winkelverbinder wird dort eingesetzt, wo keine statischen Nachweise erforderlich sind. Für konstruktive Anschlüsse zwischen Holz/Holz und Holz/Beton.

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
50x50x35	2,0	100	**76198**	0,96	▶	zw63

AB 55365



Der Winkelverbinder wird dort eingesetzt, wo keine statischen Nachweise erforderlich sind. Für Holz/Holzanschlüsse.

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
70x70x55	2,0	100	**83425**	1,98	▶	zw63

ADR



Mit zwei kleinen Rippenverstärkungen, diese können für Anschlüsse Holz/Beton, Holz/Mauerwerk, Holz/Stahl oder Holz/Holz eingesetzt werden.

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
90x60x60	2,5	100	**76963**	2,44	▶	zw63

BNV



Wird für die Verankerung von Verblockungen in Ausstreifungsfedern eingesetzt, um die Kräfte aus den Verbänden in die Ringbalken oder Deckenplatten einzuleiten. Die Verbinder können auch zum Anschluss von Längskräften bei Wandtafeln eingesetzt werden. ETA-06/0106.

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
63x35x180	1,5	50	**175900**	8,53	▷	zw63

AKR



Ermöglichen optimale Anschlüsse zwischen Holz und anderen Baustoffen, wie Beton, Stahl, Mauerwerk etc. ETA 07/285.

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
95x85x65	3	25	**126615**	3,88	▶	zw63
135x85x65	3	25	**126617**	4,42	▶	zw63

AKR L



Ermöglichen optimale Anschlüsse zwischen Holz und anderen Baustoffen, wie Beton, Stahl, Mauerwerk etc. Mit Langloch. ETA 07/285.

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
95x85x65	3	25	**126616**	3,88	▶	zw63
95x85x65	4,0	25	**78250**	6,79	▶	zw63
135x85x65	3	25	**126618**	4,42	▶	zw63
135x85x65	4,0	25	**76599**	7,20	▶	zw63
285x85x65	4,0	25	**78639**	10,82	▶	zw63

ACR



Tragfähigkeitswerte für alle Lastrichtungen. Dünnere Variante der gängigen Winkelverbinder ABR. Werte der Tragfähigkeit für alle Belastungsrichtungen bei Anschlüssen Holz an Holz mit einem und zwei Winkelverbindern in der ETA enthalten. Besonders für Anschlüsse geeignet, bei denen große Kräfte übertragen werden müssen. ETA 06/0106

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
70x70x55	1,5	50	**126619**	0,76	▶	zw63
90x90x65	2,0	50	**126621**	1,04	▶	zw63
105x105x90	2,0	50	**126622**	2,00	▶	zw63

AE



Mit kleinen Ripenverstärkungen. Verwendung u.a. für Anschlüsse Holz/Holz oder zur Befestigung von Holzkonstruktionen an Beton, Leichtbeton und Mauerwerk. ETA 06/0106.

Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
90x48x48	3,0	100	**76203**	2,27	▶	zw63
90x48x76	3,0	100	**76220**	3,45	▶	zw63
90x48x116	3,0	50	**76332**	4,97	▶	zw63

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PFOSTENTRÄGER

PILG

Mit Dolle. Zum Einbetonieren.

Schwertplatte mm	Trägerplatte mm	Höhe mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
110x70x8	90x60x8	110	10	**76398**	52,68	►	zw63

PPB

Höhenverstellbar. Kann vertikal belastet werden.

Grundplatte mm	Trägerplatte mm	Höhe mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
90x90x8	80x80x8	105	20	**76942**	23,11	►	zw63



ANKER

HE

Wurden zur Aufnahme von Zugkräften entwickelt und werden gegenüberliegend angeordnet. Zur Verbindung von Holzbalken mit Stahlträgern. Europäische Technischer Zulassung.

ETA 07/0314.

Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
135	100	**76178**	2,20	►	zw63
175	100	**76936**	2,60	►	zw63



BULLDOG®-DÜBEL

einseitig



Werden bei Holz-Holzanschlüssen eingesetzt und können auch für Verbindungen mit Stahlblechen verwendet werden. Bei einseitigen Scheibendübeln ist der Bolzen passend zu deren Innen-Ø zu wählen, ein Kontakt zwischen Dübel und Bolzen ist erforderlich. **Oberfläche:** verzinkt.

Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
48	300	**76215**	0,85	►	zw63
62	150	**76216**	1,37	►	zw63
75	100	**76225**	1,46	►	zw63
95	50	**76223**	3,31	►	zw63
117	40	**76272**	5,38	►	zw63

zweiseitig



Werden ausschließlich für Holz-Holzanschlüsse eingesetzt.
Bei zweiseitigen Scheibendübeln muss kein Kontakt zwischen Dübel und Bolzen bestehen. **Oberfläche:** verzinkt.

Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
48	200	**76213**	0,68	►	zw63
62	100	**76214**	1,08	►	zw63
75	100	**76224**	1,40	►	zw63
95	40	**83754**	3,43	►	zw63
117	25	**83761**	5,60	►	zw63

RINGKEILDÜBEL

Appel



Appel Holzverbinder ist eine unsichtbare Verbindung, die für Holzkonstruktionen genutzt wird.

Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
65	150	**76245**	4,52	►	zw63
80	100	**76021**	6,07	►	zw63
95	100	**76022**	7,52	►	zw63
126	50	**78113**	8,78	►	zw63

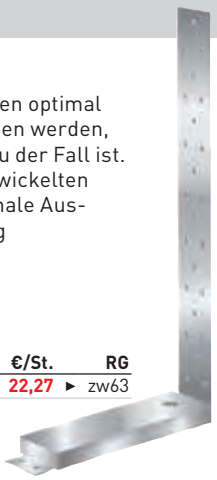
WEITERE SCHEIBENDÜBEL
ab Seite 612

ZUGANKER

HD

Mit Zuganker können Holzkonstruktionen optimal mit Betonunterkonstruktionen verbunden werden, wie es z.B. verstärkt im Holzrahmenbau der Fall ist. Durch die Verwendung der speziell entwickelten Unterlegplatte von 15 mm ist eine optimale Ausnutzung der zulässigen Dübelbelastung gewährleistet. ETA 07/0285

Maße mm	Stärke mm	Bohrung mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
340x182x40	2,5	17	10	**78692**	22,27	►	zw63



HTT

Die Zuganker sind Stahlblechformteile speziell für den Holzrahmenbau zur Übertragung von Zugkräften. Damit werden Holzkonstruktionen, die abhebende Kräfte aufzunehmen haben an Bodenplatten oder Fundamenten befestigt. Die lange Rückenplatte ermöglicht eine Platzierung der notwendigen Anzahl Kammnägel unter Einhaltung der erforderlichen Nagelabstände am Holzständer, auch wenn eine waagerechte Schwelle unter diesem liegt. ETA 07/0285

Maße mm	Stärke mm	Bohrung mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
406x64x61	3	17	10	**78705**	25,67	►	zw63



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SST SCHRAUBE CSA

Mit Spezialschneidgewinde, deshalb ist kein Vorbohren notwendig. Der zylindrische Teil unter dem Schraubenkopf gewährt eine passgenaue und stabile Verbindung zwischen CSA Schraube und Holzverbinder. Durch die Schraubenbefestigung sind die Simpson Strong-Tie Holzverbinder demontierbar. Die CSA Schrauben werden für die Befestigung von Holzverbindern verwendet. Sie haben die gleichen Abscherwerte und höhere Ausziehwerte als die vergleichbaren CNA 4,0 x l Kammnägel.

Antrieb: Torx. **Gewindeart:** VG



Mindestabnahme 1 VE

Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 1000 St.		RG
5,0	40	250	**107386**	91,80	▸	zw52
5,0	50	250	**77897**	91,80	▸	zw52

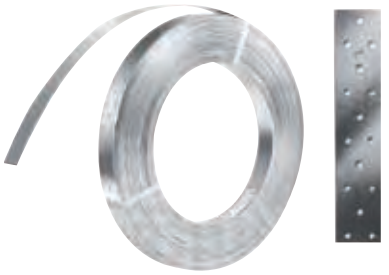


WINDRISPENBAND

BAN

Wird in Aussteifungsverbänden von Dachkonstruktionen als Zugstäbe eingesetzt. **Länge:** 50 m.

Breite mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	1,5	**76217**	89,73	►	zw63
40	2,0	**76204**	111,35	►	zw63
60	2,0	**76277**	186,13	►	zw63



KNAGGE

Knaggen werden zur horizontalen Lastaufnahme und Kippsicherung von Pfetten auf geneigten Bindern und Trägern verwendet. In Kombination mit Sparrenpfettenankern eignen sich die Verbinder gleichermaßen zur Windsogsicherung. ETA 06/0106.

Stärke: 2 mm

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
90x90x65	50	**76101**	4,50	►	zw63
125x125x80	50	**76102**	7,41	►	zw63
160x160x95	25	**76103**	11,20	►	zw63
200x200x100	15	**76104**	15,34	►	zw63



SPARRENPFETTEN-ANKER

rechts/links

Für die Zugverankerung von sich kreuzenden Hölzern verwendbar. Ebenso können horizontale Kräfte aufgenommen werden. Belastungsabhängig kommen 2 oder 4 Pfettenanker pro Anschluss zur Anwendung. Bei 2 Pfettenankern pro Anschluss werden 2 linke oder 2 rechte Verbinder benötigt, da diese diagonal gegenüberliegend angeordnet werden sollten, um eine mittige Lasteinleitung zu gewähren.

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
rechts					
250	100	**76046**	1,85	►	zw63
290	100	**76166**	3,33	►	zw63
310	50	**76169**	3,70	►	zw63
links					
250	100	**76047**	1,85	►	zw63
290	100	**76167**	2,73	►	zw63
310	50	**76168**	4,52	►	zw63

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Paar		RG
rechts/links					
170	80	**86365**	1,30	►	zw63
210	80	**86366**	1,76	►	zw63



PFU rechts/links

Für die Befestigung von sich kreuzenden Hölzern jeder Art verwendbar. Beispielsweise dienen sie der Lagesicherung von Pfetten auf Trägern und zur Aufnahme von Kräften, die in Richtung der Längsachse der Pfettenanker wirken.

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Paar		RG
210	100	**78696**	0,87	►	zw63



LOCHBLECH

NP

Wird vorrangig im konstruktiven Holzbau eingesetzt. Zur Befestigung von Holz an Holz und der Herstellung von Zuganschlüssen.

Stärke 2 mm.

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
40x120	50	**76106**	0,54	►	zw63
40x160	50	**76107**	0,86	►	zw63
60x140	50	**76109**	0,93	►	zw63
60x200	50	**76110**	1,33	►	zw63
60x240	50	**76111**	1,81	►	zw63
80x200	50	**76112**	1,64	►	zw63
80x240	50	**76113**	2,16	►	zw63
80x300	50	**76114**	3,06	►	zw63
100x140	50	**76115**	1,81	►	zw63
100x200	50	**76116**	1,96	►	zw63
100x240	50	**76117**	3,06	►	zw63
100x300	25	**76118**	3,27	►	zw63
100x400	25	**76937**	4,52	►	zw63
120x200	50	**76119**	3,08	►	zw63
120x240	50	**76120**	3,66	►	zw63
120x300	25	**76121**	3,74	►	zw63
140x400	25	**76122**	7,19	►	zw63
200x300	20	**76123**	7,99	►	zw63



LOCHBLECHSTREIFEN

NP

Wird vorrangig im konstruktiven Holzbau eingesetzt. Zur Befestigung von Holz an Holz und der Herstellung von Zuganschlüssen. Individueller Zuschnitt auf der Baustelle möglich.

Stärke 2 mm.

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
60x1200	20	**76124**	8,10	►	zw63
80x1200	15	**76125**	8,74	►	zw63
100x1200	10	**76126**	10,72	►	zw63
120x1200	10	**76127**	15,85	►	zw63
160x1200	5	**76129**	17,02	►	zw63
200x1200	5	**76131**	26,33	►	zw63



HVP-VERBINDER 2-teilig

Integralverbinder, **Alu eloxiert** für die passgenaue Holzverbindung.



Maße mm	Mindest-Holzmaß mm	Maximal Belastung KN	Art.-Nr.	€/St.		RG
40x70x12	60x80	11,3	**152389**	12,63	►	zw99
60x100x12	70x120	32,3	**152390**	15,56	►	zw99
60x140x12	70x160	51,7	**152391**	20,75	►	zw99

SPANPLATTENSCHRAUBE Heco-Topix

Senkkopf mit T-Drive. Spannungsfreies und leichtes Verschrauben durch Fräsrippen in Spitze und Schaft Topix. Stahl galvanisch verzinkt – blau passiviert.

Oberfläche: hell verzinkt
Kopfart: Senkkopf
Antrieb: TX 25.



Ø mm	Länge mm	Gewinde-art	Art.-Nr.	St./VE	€/ 100 St.		RG
5	60	VG	**128473**	200	8,38	►	zw55
5	70	VG	**128474**	200	11,74	►	zw55
5	80	VG	**236753**	200	13,40	►	zw55
5	70	TG	**54273**	200	11,61	►	zw55
5	80	TG	**54271**	200	13,67	►	zw55

Mindestabnahme 1 VE

WINKELVERBINDER

Stabiler Winkel der für die Verbindung von Holzkonstruktionen ausgelegt ist.



Maße mm	Stärke mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
50x50x40	2,5	100	**103286**	0,39	►	zw63
70x70x55	2,5	100	**103287**	0,59	►	zw63
90x90x65	2,5	50	**103288**	0,79	►	zw63
105x105x90	3	50	**103289**	1,69	►	zw63
mit Rippe						
70x70x55	2,5	100	**103281**	0,59	►	zw63
90x90x65	2,5	100	**103282**	0,79	►	zw63
105x105x90	3	50	**103284**	1,69	►	zw63

BETONWINKEL

Für die Befestigung von Holzelementen, Fenstern, Fassadenpartien auf oder an Beton. Mit Langloch 14x30 mm.



Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
100x75x60	6	20	**103296**	8,21	►	zw63

STABDÜBEL

DIN 1052

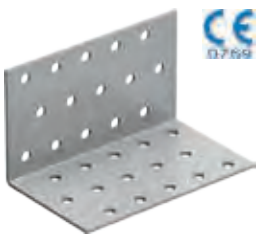
Speziell für die Befestigung bestimmter Holzverbinder nach DIN 1052. Sie dienen der Herstellung tragender Verbindungen zwischen Holz und Stahlblech. Für eine optisch anspruchsvolle Befestigung.



Ø mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	60	200	**76731**	0,35	►	zw63
8	80	200	**76384**	0,50	►	zw63
8	90	200	**76335**	0,55	►	zw63
8	100	100	**76336**	0,55	►	zw63
8	110	100	**76002**	0,55	►	zw63
8	120	100	**76338**	0,60	►	zw63
8	140	100	**76340**	0,65	►	zw63
10	80	100	**76295**	0,60	►	zw63
10	90	100	**76003**	0,65	►	zw63
10	100	100	**76296**	0,70	►	zw63
10	120	100	**76342**	0,80	►	zw63
10	140	100	**76344**	0,85	►	zw63
12	60	100	**76933**	0,75	►	zw63
12	80	100	**76300**	0,75	►	zw63
12	90	100	**76010**	0,85	►	zw63
12	100	100	**76301**	0,90	►	zw63
12	110	100	**76011**	0,95	►	zw63
12	120	100	**76346**	1,00	►	zw63
12	130	100	**76347**	1,05	►	zw63
12	140	100	**76348**	1,10	►	zw63
12	160	50	**76305**	1,20	►	zw63
12	180	50	**76013**	1,30	►	zw63
12	200	50	**76303**	1,65	►	zw63
16	160	25	**76019**	2,55	►	zw63
16	200	25	**76308**	2,95	►	zw63

LOCHPLATTENWINKEL

Für die Verbindung von einfachen Holzkonstruktionen.
Oberfläche: feuerverzinkt



Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
40x40x40	2	100	**103290**	0,35	►	zw63
60x60x40	2	100	**103291**	0,49	►	zw63
60x60x60	2	100	**103293**	0,66	►	zw63
80x80x60	2	100	**103294**	0,79	►	zw63
100x100x100	2	25	**103295**	1,59	►	zw63

BETONANKER

Sind zum Eingießen in Beton geeignet und dienen z.B. der Befestigung von Fußpfetten und Stützen.



Maße mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
40x200x40	2	25	**103298**	0,94	►	zw63
40x300x40	2	25	**103299**	1,43	►	zw63

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WANDVERBINDER

Die ideale Verbindung von Holzfertigwandelementen. Einfach, schnell, kostengünstig. Statische Werte sind vorhanden. Sie haben die Möglichkeit auf der Baustelle zu montieren oder die Vormontage im Betrieb durchzuführen.

Oberfläche: feuerverzinkt

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
60x80	WVP8060	**78714**	9,78 ►	zw99



SPARRENZUG mit Rätsche

Mit 2 geschmiedeten Haken. Maximalspannweite 60 cm. Zum Zusammenziehen von Sparren, Pfetten und Gerberstößen.



Art.-Nr.	€/St.	RG
78717	178,00 ►	zw99

SPARRENPFETTENANKER

rechts/links

Für die optimale Pfetten/Sparren-Verbindung.



Maße mm	Art.-Nr.	€/ Paar	RG
170	**247045**	0,90 ►	zw63
210	**247046**	1,20 ►	zw63
250	**247047**	1,53 ►	zw63
290	**247048**	2,67 ►	zw63

PFOSTENSCHRAUBE HECO-Topix

Tellerkopf mit T-Drive. **HP-beschichtet.**
Optimale Gewindesteigung für schnelleres Einschrauben. Spitze mit Fräsrippen, dadurch reduzierte Spaltwirkung beim Einschrauben. Zur Befestigung von Holzpfosten in Pfostenträgern, Stützenfüßen, Einschlagbodenhülsen, usw.
CE-zugelassen für Nutzungsklasse 1 und 2. Vollgewinde.



Ø mm	Länge mm	Antrieb	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
6	40	TX 25	200	**141602**	13,59 ►	zw55
6	50	TX 25	200	**141603**	15,06 ►	zw55
6	60	TX 25	200	**141604**	18,69 ►	zw55
8	40	TX 40	100	**141605**	28,05 ►	zw55
8	50	TX 40	100	**141606**	31,23 ►	zw55
8	60	TX 40	100	**141607**	38,61 ►	zw55

Mindestabnahme 1 VE

ABDECKHÜLSE

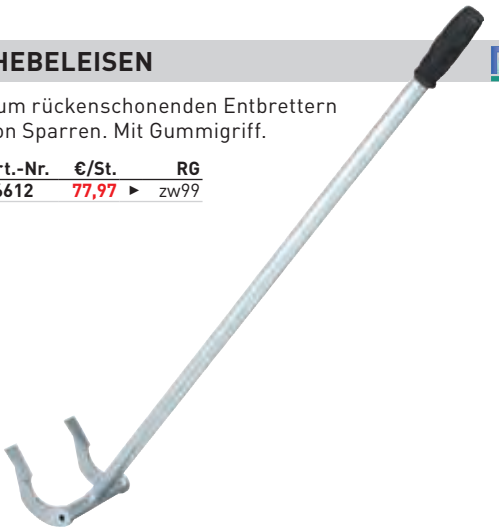
Für Gewinde M24. Verstellbar.
Oberfläche: ZiNiP



höhenverstellbar mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
115-215	1	**574075**	4,95 ►	zw99
140-265	1	**574074**	6,04 ►	zw99
180-305	1	**574072**	6,44 ►	zw99
200-325	1	**574073**	6,67 ►	zw99

HEBELEISEN

Zum rückenschonenden Entbrettern von Sparren. Mit Gummigriff.



Art.-Nr.	€/St.	RG
86612	77,97 ►	zw99

GEKA-DÜBEL Scheibendübel mit Dornen

einseitig

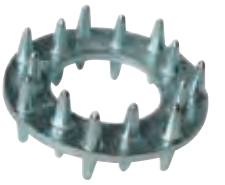
Die Dorne sind einseitig auf der Scheibe. Kontakt zwischen Bolzen und Dübel ist erforderlich. Zur Herstellung von Holz an Stahl und Holz an Holz Verbindungen.



Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	50	**76231**	1,02 ►	zw63
65	50	**76219**	1,79 ►	zw63
80	25	**76208**	2,38 ►	zw63
95	25	**76209**	3,30 ►	zw63
115	25	**76232**	4,89 ►	zw63

zweiseitig

Die Dorne sind zweiseitig auf der Scheibe. Kontakt zwischen Bolzen und Dübel ist nicht erforderlich. Die Verbinder werden ausschließlich für Holz-Holzanschlüsse eingesetzt.



Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	50	**76229**	0,94 ►	zw63
65	50	**76230**	1,64 ►	zw63
80	25	**76205**	2,30 ►	zw63
95	25	**76206**	3,24 ►	zw63
115	25	**76207**	4,50 ►	zw63

STÜTZENFUSS

H-Anker



Pfostenträger in H Form feuerverzinkt. Höhe 600 mm, Stärke 6 mm mit 4 Bohrungen Ø 12 mm.

Oberfläche: feuerverzinkt

Gabelweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
91	**76354**	21,74	▶	zw64
101	**76355**	22,23	▶	zw64
121	**76356**	22,68	▶	zw64

Typ T



Pfostenträger mit 20 mm Torstahl zum Einbetonieren. Schwertplatte mit je 4 Bohrungen Ø 11 mm.

Oberfläche: feuerverzinkt

Schwertplatte mm	Trägerplatte mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80x120x6	80x90x8	250	**76163**	13,65	▶	zw64
80x120x6	80x90x9	400	**76349**	15,43	▶	zw64

Typ I



Pfostenträger zum Aufdübeln. Gelb chromatisiert mit Dolle. Träger- und Grundplatte mit je 4 Bohrungen Ø 11 mm.

Oberfläche: feuerverzinkt

Trägerplatte mm	Grundplatte mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100x100x8	100x160x8	**76321**	41,60	▶	zw64

Typ T



Pfostenträger zum Aufdübeln. Grund- und Schwertplatte mit je 4 Bohrungen Ø 11 mm.

Oberfläche: feuerverzinkt

Grundplatte mm	Schwertplatte mm	Trägerplatte mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100x180x5	80x120x6	80x90x8	120	**76318**	24,40	▶	zw64
100x180x5	80x120x6	80x90x8	150	**76319**	25,55	▶	zw64
100x180x5	80x120x6	80x90x8	200	**76386**	26,73	▶	zw64
100x180x5	80x120x6	80x90x8	250	**76387**	27,88	▶	zw64

STÜTZENFUSS

Typ T



Pfostenträger mit 42 mm Rohr zum Einbetonieren. Schwertplatte mit je 4 Bohrungen Ø 11 mm.

Oberfläche: feuerverzinkt

Schwertplatte mm	Trägerplatte mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80x120x6	80x90x8	200	**76314**	18,75	▶	zw64
80x120x6	80x90x8	300	**76315**	19,93	▶	zw64
80x120x6	80x90x8	400	**76316**	21,08	▶	zw64
80x120x6	80x90x8	500	**76000**	22,25	▶	zw64

U-Form



Pfostenträger mit 20 mm Torstahl zum Einbetonieren. Mit je 3 Bohrungen Ø 11 mm auf beiden Seiten.

Oberfläche: feuerverzinkt

Gabelweite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
71	250	**76157**	5,15	▶	zw64
81	250	**78690**	5,25	▶	zw64
91	250	**76351**	5,30	▶	zw64
101	250	**76158**	5,45	▶	zw64
121	250	**76159**	5,58	▶	zw64

STÜTZENFUSS

Typ 32



Pfostenträger mit Holzgewinde. Höhenverstellbar. Ideal für Carports. Mit 4 Bohrungen Ø 10,5 mm.

Oberfläche: galvanische verzinkt

Grundplatte mm	Trägerplatte mm	Höhenverstellbar mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
100x100x5	80x6	125 - 165	32HVN-St	**76286**	37,38	▶	zw64

SÄULEN-PFETTEN-VERBINDER

Für Zugverbindungen oder kombiniert beanspruchte Holzverbindungen wie Säulen-Pfetten-Verbindungen. Nachspannbare Holzverbindung, problemlos demontierbar. Zulässig auch für gerade Verschraubung im Hirnholz. Dadurch Erhöhung der Zuglast-Aufnahme.
Abmessung Ø 100 x 6 mm
Bohrung-Ø 12 mm versenkt: 4
Rohr-Ø 42,4 x 70 mm.





Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
SPP M 10	**126597**	12,88	▶	zw99
SSP M 12	**126598**	12,88	▶	zw99
SSP M 16	**126599**	12,88	▶	zw99

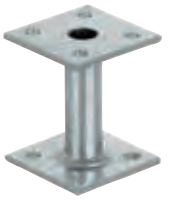


▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PFOSTENTRÄGER

Stützenfuß mit oberer und unterer Platte, je 4 Bohrungen Ø 10,5 mm.

Oberfläche: ZiNiP



Typ	Trägerplatte mm	Grundplatte mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
11000.0000	80x80x5	80x80x5	100	**78736**	10,81	►	zw99
11001.0000	100x100x6	100x100x6	125	**78737**	14,43	►	zw99

Stützenfuß mit oberer und unterer Platte, je 4 Bohrungen Ø 12 mm.

Oberfläche: ZiNiP



Typ	Trägerplatte mm	Grundplatte mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
11009.0180	80x80x5	100x100x6	**78121**	10,98	►	zw99
11009.0100	100x100x6	100x100x6	**78145**	12,08	►	zw99

Stützenfuß mit rechts/links Gewindemuffe M 20 höhenverstellbar. Obere und untere Platte mit je 4 Bohrungen Ø 12 mm.

Oberfläche: ZiNiP



Typ	Träger-platte mm	Grund-platte mm	Höhen-verstell-bar mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10900.0000	100x100x6	100x100x6	121-181	**78151**	17,71	►	zw99
10920.1000	100x100x6	160x100x6	142-207	**78211**	21,33	►	zw99

Steckbar – Einsparung wertvoller Montagezeit bei gleichzeitigem Erreichen der gewohnten Werte für Druck-, Zug- und Querkräfte. Die Oberteile (Rohr-Ø 42,4 mm) werden einfach in den Holzpfosten eingesteckt und mit 4 Holzschrauben-Ø 10 x 120 mm Vollgewinde befestigt. Die erforderliche Bohrung wird wie bisher über Holzspiralbohrer oder Abbundanlage erreicht. Außergewöhnlich großer Verstellbereich - natürlich kann das Oberteil auch als Säulen-Pfetten-Verbindung verwendet werden.

Oberfläche: ZiNiP



Typ	Träger-platte mm	Grund-platte mm	Höhenver-stellbar mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10930.1600	100x8	160x100x8	110-200	**126591**	28,23	►	zw99
10930.1005	100x8	160x100x8	170-285	**126589**	28,98	►	zw99

Stützenfuß mit rechts/links Gewindemuffe M 24, stufenlos verstellbar. Obere und untere Platte mit je 4 Bohrungen Ø 12 mm. Zum Sichern gegen Abheben wird der Dorn 44 mm in die Holzsäule gedreht.

Oberfläche: ZiNiP



Typ	Träger-platte rund mm	Grundplatte mm	Höhen-verstell-bar mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10931.1000	100x8	160x100x8	170-285	**79401**	29,67	►	zw99
10931.1100	100x8	160x100x8	195-310	**78251**	30,71	►	zw99
10931.1200	100x8	160x100x8	255-370	**106094**	31,45	►	zw99
10931.1300	100x8	160x100x8	285-400	**106095**	32,20	►	zw99

Stützenfuß mit rechts/links Gewindemuffe M 24 höhenverstellbar. Obere und untere Platte mit je 4 Bohrungen Ø 12 mm. Zum Sichern gegen Abheben wird der Dorn M 24 x 110 mm in die Holzsäule gedreht.

Oberfläche: ZiNiP



Typ	Träger-platte rund mm	Grund-platte mm	Höhen-verstell-bar mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10921.0000	100x6	160x100x6	142-207	**79011**	22,31	►	zw99
10921.1100	100x6	160x100x6	167-232	**79030**	23,35	►	zw99
10921.1200	100x6	160x100x6	227-292	**79034**	24,04	►	zw99

Weitere Größen auf Anfrage.

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage


TJEP
WINDSTOPPER
TJEP
fastening systems

STREIFENNAGLER

GRF 34/90 GAS 2G

Gasnagler mit hoher Schlagkraft für Dachkonstruktionen, Sperrholz, Verschalung, Holzbekleidung, Böden und Platten usw. Gute Ausgewogenheit, einstellbare Schlagtiefe, Gummikappe – antirutschfest. Leicht zu reinigen, Gürtelhaken, Ladung des Magazins von hinten und Gummianschlag.

Gewicht: 3,63 kg, Für Streifennägel 34° GR, DE und GF. 1.100 Schuss pro Gaspatrone. 4.000 Schuss pro Ladung.

Lieferumfang: 1 Streifennagler GRF 34/90, 2 TJEP Akkus, 1,65 Ah NiMh und 1 TJEP Ladegerät, 1,65 Ah NiMh.

Art.-Nr.	€/St.	RG
103956	515,00 ►	zw105



STREIFENNÄGEL GRRI

Verzinkt. D-Kopf Nägel in Streifen 34°.

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket	RG
28/63	4600	135509	69,35 ►	zw67
28/75	4000	135508	66,20 ►	zw67
31/90	3000	136187	73,75 ►	zw67



STREIFENNAGLER

KA 2

Neuestes Modell der speziell entwickelten Ankernagler für Metallbeschläge – bis zu 60 mm Ankernägel. Sehr sicher – kein Risiko für Querschläger. Extra Rückschlag absorbierender Griff. Schlägt die Nägel perfekt mit mehreren kurzen Schlägen ein.

Gewicht 2,36 kg, Luftverbrauch pro Vorgang 4,6 Liter, Befestigungsmittel Länge 40 – 60 mm, Ø 4,0 mm, Grad 34°

Lieferumfang: 1 Streifennagler KA 2.

Art.-Nr.	€/St.	RG
118978	285,00 ►	zw105



ANKERNÄGEL KA

Verzinkt, mit Rundkopf. In Streifen 34°.

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket	RG
40/40	2400	331280	62,88 ►	zw67
40/50	1800	106096	51,57 ►	zw67



GASPATRONE

165 mm.
Passend zu Tjep GRF, KA, FH und CP.
VE = 12 Stück. Roter Ring.
Funktionstüchtig bis -15° C.

Art.-Nr.	€/St.	RG
122333	10,20 ►	zw18



GASKARTUSCHE OK

Passend zu Paslode IM90i, IM100i und PPN 50i. **VE =** 12 Stück.

Art.-Nr.	€/St.	RG
134640	14,55 ►	zw18









RUNDKOPFNAGEL

PREBENA



Abmessung mm	St./Paket	Art.-Nr.	€/Paket		RG
Type RK NKRI verzinkt, ring					
28/65	3000	**55461**	53,47	►	zw67
Type RK NKRI verzinkt, ring					
31/80	3000	**52756**	89,26	▷	zw67
Type RK BK blank					
28/65	3000	**49567**	30,76	►	zw67
31/90	3000	**49564**	54,74	►	zw67
38/120	1400	**74417**	48,83	►	zw67
38/130	1400	**74418**	50,65	►	zw67
46/160	500	**74419**	33,40	►	zw67

STAUCHKOPFNAGEL

PREBENA

Type Brads J



Abmessung mm	St./Paket	Art.-Nr.	€/Paket		RG
Verzinkt, geharzt					
16	10000	**22203**	34,05	►	zw67
19	10000	**22204**	35,38	►	zw67
25	5000	**22205**	19,25	►	zw67
30	5000	**22206**	20,58	►	zw67
32	5000	**22154**	21,48	►	zw67
35	5000	**22155**	22,99	►	zw67
40	5000	**20130**	24,59	►	zw67
45	4000	**20131**	21,38	►	zw67
50	4000	**20142**	23,44	►	zw67

ANKERNÄGEL

PREBENA

Sondernägel nach DIN 1052: 2004-08 und in die Tragfähigkeitsklasse 3C eingestuft. Diese können zur Befestigung von bauaufsichtlich zugelassenen Holzverbindern eingesetzt werden.



Abmessung mm	St./Paket	Art.-Nr.	€/Paket		RG
Type ANK NKRI verzinkt, ring					
4/40	2000	**76526**	47,55	►	zw67
4/50	2000	**76517**	51,37	►	zw67
4/60	2000	**138263**	55,66	►	zw67

COILNAGEL

PREBENA



Abmessung mm	St./Paket	Art.-Nr.	€/Paket		RG
Type CNW BK Blank					
25/65	7200	**73017**	46,28	►	zw67
28/65	6000	**22197**	52,16	►	zw67
31/80	3600	**22655**	47,22	►	zw67
31/90	3600	**22716**	48,54	►	zw67
Type CNW BKRI Blank, ring					
25/65	7200	**73031**	52,08	►	zw67
28/65	6000	**73032**	60,58	►	zw67
31/70	4800	**23050**	65,43	►	zw67
31/80	3600	**73040**	50,98	►	zw67
31/90	3600	**73047**	52,42	►	zw67
Type CNW NKRI Blank, ring					
28/65	6000	**103684**	88,82	►	zw67
31/80	3600	**103686**	71,60	►	zw67

HEFTKLAMMER

PREBENA



Type E verzinkt, geharzt
Drahtmaß: 1,0 x 1,25 mm, Rückenbreite: 5,7 mm

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
32	4000	**29112**	19,44	►	zw67
40	4000	**22608**	23,31	►	zw67

Type A verzinkt
Drahtmaß: 0,66 x 0,95 mm, Rückenbreite: 12,8 mm



4	10000	**22617**	13,60	►	zw67
6	10000	**76418**	14,67	►	zw67
8	10000	**21697**	12,11	►	zw67
10	8000	**23032**	10,65	►	zw67
14	6000	**22563**	10,65	►	zw67
16	4000	**24445**	8,32	►	zw67

Type PF verzinkt
Drahtmaß: 0,5 x 1,25 mm, Rückenbreite: 10,6 mm



6	7100	**21015**	9,93	►	zw67
9	5000	**17863**	6,55	►	zw67
12	4000	**77703**	8,73	►	zw67
14	3000	**76446**	7,29	►	zw67

Type VX verzinkt
Drahtmaß: 0,58 x 0,75 mm, Rückenbreite: 11,3 mm



6	6700	**91847**	8,00	►	zw67
8	5000	**91434**	7,12	►	zw67
10	4000	**88095**	6,35	►	zw67
12	3000	**79765**	5,24	►	zw67
14	3000	**20964**	5,69	►	zw67

Type VZ verzinkt
Drahtmaß: 0,41 x 0,7 mm, Rückenbreite: 10,5 mm



6	6700	**90055**	9,02	►	zw67
8	5000	**21094**	7,12	►	zw67

Type ES verzinkt, geharzt
Drahtmaß: 0,83 x 1,08 mm, Rückenbreite: 5,95 mm



15	6000	**20607**	19,74	►	zw67
18	6000	**20636**	21,77	►	zw67
23	4000	**91432**	17,47	►	zw67
26	4000	**22465**	18,68	►	zw67
30	4000	**20901**	21,90	►	zw67
32	2000	**20907**	11,76	►	zw67
35	2000	**20902**	12,42	►	zw67
40	2000	**20875**	13,35	►	zw67

Type WP CRFHA-ETA Edelstahl A2, geharzt
Mit Meißelspitze.
Drahtmaß: 1,8 x 2,08mm, Rückenbreite: 26,7 mm



100	1700	**74114**	157,97	►	zw67
130	1100	**74120**	147,36	►	zw67

Type Z CNKHA verzinkt, geharzt
Drahtmaß: 1,4 x 1,6 mm, Rückenbreite: 11,2 mm



25	17500	**138256**	69,24	►	zw67
30	14300	**138257**	76,44	►	zw67
38	11100	**138258**	81,40	►	zw67
40	11100	**74226**	81,40	►	zw67
50	9500	**70040**	69,85	►	zw67
64	6000	**138259**	53,70	►	zw67
75	6000	**138260**	73,22	►	zw67

Type Z CSVHA-ETA stark verzinkt, geharzt
Drahtmaß: 1,4 x 1,6 mm, Rückenbreite: 11,2 mm

40	11100	**74238**	83,15	►	zw67
50	9500	**74244**	78,19	►	zw67

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PREBENA

COILNAGLER



7F-CNW90

Für Coilnägel Type CNW von 45 – 90 mm. Einzel- und Kontaktauslösung, Auslösesicherung, Tiefeneinstellung, Abdruckschutz, Geräuschdämpfer, rückschlagfrei, Abluft verstellbar.

Anwendungsgebiete: Dachlatten, Dachschalung, Gestellbau, Holzbinder, Fertighausbau, usw. Im Metall-Transportkoffer.

Technische Daten: Gewicht: 3,6 kg, Arbeitsdruck: ca. 5 - 8 bar, Luftverbrauch: ca. 3,0 l/Nagelung, LxBxH: 386 x 142 x 369 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
72994	369,00 ►	zw17

Passende Nägel

Coilnagel

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket	RG
Type CNW BK blank				
25/65	7200	**73017**	46,28 ►	zw67
28/65	6000	**22197**	52,16 ►	zw67
31/80	3600	**22655**	47,22 ►	zw67
31/90	3600	**22716**	48,54 ►	zw67
Type CNW BKRI blank, ring Drahtmagazinierung. Neigung 16°				
25/65	7200	**73031**	52,08 ►	zw67
28/65	6000	**73032**	60,58 ►	zw67
31/70	4800	**23050**	65,43 ►	zw67
31/80	3600	**73040**	50,98 ►	zw67
31/90	3600	**73047**	52,42 ►	zw67
Type CNW NKRI verzinkt, ring				
28/65	6000	**103684**	88,82 ►	zw67
31/80	3600	**103686**	71,60 ►	zw67



PREBENA

STAUCHKOPFNAGLER



2XR-J50

Für Stauchkopfnägel (Brads) Type J von 16 – 50 mm. Auslösesicherung, Abluft verstellbar, Seitenladermagazin, rückschlagfrei, Geräuschdämpfer, Tiefeneinstellung, Abdruckschutz. Im Kunststoff-Transportkoffer.

Anwendungsgebiete: Sockelleisten, Deckenleisten, Zierleisten, Hohlkehlleisten, Glasleisten, dekorieren, basteln, Kletterpflanzen-Hilfe, Kleintierbehausungen und vieles mehr.

Technische Daten: Gewicht: 1,3 kg, Arbeitsdruck: ca. 4 – 7 bar, Luftverbrauch: ca. 0,6 l/Nagelung, LxBxH: 245 x 56 x 244 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
20722	79,00 ►	zw17

Passende Nägel

Stauchkopfnagel

Brads Type J – verzinkt, geharzt

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket	RG
16	10000	**22203**	34,05 ►	zw67
19	10000	**22204**	35,38 ►	zw67
25	5000	**22205**	19,25 ►	zw67
30	5000	**22206**	20,58 ►	zw67
32	5000	**22154**	21,48 ►	zw67
35	5000	**22155**	22,99 ►	zw67
40	5000	**20130**	24,59 ►	zw67
45	4000	**20131**	21,38 ►	zw67
50	4000	**20142**	23,44 ►	zw67



PREBENA

COMBINAGLER



2P-J/ES40COMBI

Für Heftklammern Type ES und Type J von 15 - 40 mm. Auslösesicherung, Geräuschdämpfer, rückschlagfrei, Unterladermagazin, Abluft verstellbar. Im Kunststoff-Transportkoffer.

Anwendungsgebiete: Polstern, dekorieren, Profilbretter, Paneelen, Folien, Möbelrückwände, Kleinmöbel, Draht- und Holzzäune, Sockelleisten, Zierleisten und vieles mehr.

Technische Daten: Gewicht: 1,5 kg, Arbeitsdruck: ca. 5 – 7 bar, Luftverbrauch: ca. 0,75 l/Nagelung, LxBxH: 240 x 57,5 x 235 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
21644	199,00 ►	zw17

Passende Klammern

Heftklammer

Type ES – verzinkt, geharzt

Drahtmaß: 0,83 x 1,08 mm,
Rückenbreite: 5,95 mm

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket	RG
15	6000	**20607**	19,74 ►	zw67
18	6000	**20636**	21,77 ►	zw67
23	4000	**91432**	17,47 ►	zw67
26	4000	**22465**	18,68 ►	zw67
30	4000	**20901**	21,90 ►	zw67
32	2000	**20907**	11,76 ►	zw67
35	2000	**20902**	12,42 ►	zw67
40	2000	**20875**	13,35 ►	zw67



Weitere Größen auf Anfrage.

Passende Heftklammern

DRUCKLUFTNAGLER

PREBENA

Type WP CRFHA-ETA
Edelstahl A2, geharzt

Mit Meißelspitze.
Drahtmaß: 1,8 x 2,08mm,
Rückenbreite: 26,7 mm



Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
100	1700	**74114**	157,97	▶	zw67
130	1100	**74120**	147,36	▶	zw67

9X-WP130

Für Breitrückenklammern TYP WP bis 130 mm. Schnelles und einfaches Laden des Oberladermagazins, ausgewogene Gewichtsverteilung und ergonomisches Design für ermüdungsarmes Arbeiten, kurzes Magazin für den Einsatz an unzugänglichen Stellen wie Ecken oder Dachschrägen.

Anwendungsgebiete: Dämmstoffplatten und Dämmplatten aus Zellulose, Holzwolleleichtbauplatten, Mehrschichtplatten, Weichfaserdämmplatten, Steinwolledämmplatten und vieles mehr. Im Metall-Transportkoffer.

Technische Daten: Gewicht: 5,8 kg, Arbeitsdruck: ca. 5 - 8 bar, Luftverbrauch: ca. 2,9 l/Nagelung, LxBxH: 400 x 132 x 396 mm



Art.-Nr.	€/St.		RG
79390	729,00	▷	zw17

Heftklammern
Drahtmaß: 1,4 x 1,6 mm,
Rückenbreite: 11,2 mm



Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
Type Z CNKHA verzinkt, geharzt					
25	17500	**138256**	69,24	▶	zw67
30	14300	**138257**	76,44	▶	zw67
38	11100	**138258**	81,40	▶	zw67
40	11100	**74226**	81,40	▶	zw67
50	9500	**70040**	69,85	▶	zw67
Type Z CSVHA-ETA stark verzinkt, geharzt					
40	11100	**74238**	83,15	▶	zw67
50	9500	**74244**	78,19	▶	zw67

4C-Z50

Für Heftklammern Type Z von 16 – 50 mm. Auslösesicherung, rückschlagsfrei, Geräuschdämpfer, Abluft verstellbar, Tiefeneinstellung, Einzel- und Kontaktauslösung. Im Kunststoff-Transportkoffer.

Anwendungsgebiete: Spanplatten, Gipskarton, Fermacell, usw.

Technische Daten: Gewicht: 2,2 kg, Arbeitsdruck: ca. 5 - 8 bar, Luftverbrauch: ca. 1,72 l/Nagelung, LxBxH: 360 x 85 x 283 mm



Art.-Nr.	€/St.		RG
138254	329,00	▶	zw17

Type PF, verzinkt
Drahtmaß: 0,5 x 1,25 mm,
Rückenbreite: 10,6 mm



Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
6	8000	**21015**	9,93	▶	zw67
9	5000	**17863**	6,55	▶	zw67
12	4000	**77703**	8,73	▶	zw67
14	3000	**76446**	7,29	▶	zw67

DNPF16

Die druckvolle Alternative zur Handheftpistole - identische Klammer, gleiches Einsatzgebiet, jedoch mit Druckluft! Für Heftklammern der Type PF von 06 - 16 mm.

Anwendungsgebiet: Dachpappe, Isolierung, Folien, Polsterarbeiten und vieles mehr.

Technische Daten: Gewicht 0,75 kg, Arbeitsdruck ca. 4-7 bar, Luftverbrauch ca. 0,29 l/Nagelung,LxBxH 230x48x166 mm.



Art.-Nr.	€/St.		RG
192590	40,50	▶	zw17

Heftklammer

Type ES – verzinkt, geharzt
Drahtmaß: 0,83 x 1,08 mm,
Rückenbreite: 5,95 mm



Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
15	6000	**20607**	19,74	▶	zw67
18	6000	**20636**	21,77	▶	zw67
23	4000	**91432**	17,47	▶	zw67
26	4000	**22465**	18,68	▶	zw67
30	4000	**20901**	21,90	▶	zw67
32	2000	**20907**	11,76	▶	zw67
35	2000	**20902**	12,42	▶	zw67
40	2000	**20875**	13,35	▶	zw67

2XR-ES40

Für Heftklammern Type ES von 15 – 40 mm. Auslösesicherung, Abluft verstellbar, Unterladermagazin, rückschlagfrei, Geräuschdämpfer, Tiefeneinstellung, Abdruckschutz. Im Kunststoff-Transportkoffer.

Anwendungsgebiete: Paneelen, Profilbretter, Draht- und Holzzäune, Umfriedungen, Kletterpflanzen-Hilfe, Kleintierbehausungen und vieles mehr.

Technische Daten: Gewicht: 1,3 kg, Arbeitsdruck: ca. 4 - 7 bar, Luftverbrauch: ca. 0,6 l/Nagelung, LxBxH: 245 x 56 x 244 mm



Art.-Nr.	€/St.		RG
20717	79,00	▶	zw17

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PREBENA

DRUCKLUFTNAGLER

passende Klammern/Nägel



2P-ES40SDS

Für Heftklammern Type ES von 15 – 40 mm und Stauchkopfnägel (Brads) Type J von 19 – 40 mm. Auslösesicherung, Combi-Magazin, rückschlagfrei, Geräuschdämpfer. Im Kunststoff-Transportkoffer.

Anwendungsgebiete: Polstern, dekorieren, Paneelen, Profilbretter, Folien, Möbelrückwände, Draht- und Holzzäune und vieles mehr.

Technische Daten: Gewicht: 1,3 kg, Arbeitsdruck: ca. 5 - 7 bar, Luftverbrauch: ca. 0,75 l/Nagelung, LxBxH: 225 x 57,5 x 222 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
22240	229,00 ►	zw17

verzinkt, geharzt.
Drahtmaß: 0,83 x 1,08 mm
Rückenbreite: 5,95mm

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket	RG
15	6000	**20607**	19,74 ►	zw67
18	6000	**20636**	21,77 ►	zw67
23	4000	**91432**	17,47 ►	zw67
26	4000	**22465**	18,68 ►	zw67
30	4000	**20901**	21,90 ►	zw67
32	2000	**20907**	11,76 ►	zw67
35	2000	**20902**	12,42 ►	zw67
40	2000	**20875**	13,35 ►	zw67





2P-J50SDS

Für Stauchkopfnägel (Brads) Type J von 16 – 50 mm. Auslösesicherung, rückschlagfrei, Seitenladermagazin, Geräuschdämpfer. Im Kunststoff-Transportkoffer.

Anwendungsgebiete: Polstern, dekorieren, Sockelleisten, Deckenleisten, Bilderrahmen, Zierleisten, Glasleisten, Hohlkehlleisten und vieles mehr.

Technische Daten: Gewicht: 1,25 kg, Arbeitsdruck: ca. 5 - 7 bar, Luftverbrauch: ca. 0,75 l/Nagelung, LxBxH: 235 x 57,5 x 232 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
22414	199,00 ►	zw17

Stauchkopfnagel
Brads Type J verzinkt, geharzt

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket	RG
16	10000	**22203**	34,05 ►	zw67
19	10000	**22204**	35,38 ►	zw67
25	5000	**22205**	19,25 ►	zw67
30	5000	**22206**	20,58 ►	zw67
32	5000	**22154**	21,48 ►	zw67
35	5000	**22155**	22,99 ►	zw67
40	5000	**20130**	24,59 ►	zw67
45	4000	**20131**	21,38 ►	zw67
50	4000	**20142**	23,44 ►	zw67





5C-Z75

Für Heftklammern Type Z von 35 – 75 mm. Auslösesicherung, Rückschlagsfrei, Geräuschdämpfer, Tiefeneinstellung, Einzel- und Kontaktauslösung, im Metall-Transportkoffer. Für Spanplatten, Gipskarton, Fermacell, usw.

Anwendungsgebiete: Gipskarton, Fermacell, Spanplatten, Kisten, Fenster- und Türenbau, Unterkonstruktionen, Sparschalung, Bitumenschindeln, Kortonpaletten und vieles mehr.

Technische Daten: Gewicht: 2,75 kg, Arbeitsdruck: ca. 5-8 bar, Luftverbrauch: ca. 1,8 l/Nagelung, LxBxH: 370 x 100 x 350 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
138255	499,00 ►	zw17

verzinkt, geharzt.
Drahtmaß: 1,4 x 1,6 mm
Rückenbreite: 11,2 mm

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket	RG
Type Z CNKHA verzinkt, geharzt				
38	11100	**138258**	81,40 ►	zw67
40	11100	**74226**	81,40 ►	zw67
50	9500	**70040**	69,85 ►	zw67
64	6000	**138259**	53,70 ►	zw67
75	6000	**138260**	73,22 ►	zw67
Type Z CSVHA-ETA stark verzinkt, geharzt				
40	11100	**74238**	83,15 ►	zw67
50	9500	**74244**	78,19 ►	zw67





1GP-A16

Für Heftklammern Type A von 4 - 16 mm. Für vielseitigen Arbeitseinsatz, geringes Gewicht, anwenderfreundlicher Auslösehebel, praktischer Magazinverschluss, Unterladermagazin für schnelles Nachladen, Einzelschussauslösung, freies Sichtfeld, lange Werkzeugnase, ergonomischer Handgriff mit Antirutschbelag, Abluft an der Gehäuserückseite, Sichtfenster für Magazinfüllstand.

Anwendungsgebiete: Wandbespannungen, Stoffe, Leder, Dämmmaterial, Schaumstoff, Folie, Heftrandmatten, Verkleidungen u.v.m.

Technische Daten: Gewicht 0,86 kg, Arbeitsdruck ca. 4 – 7 bar, Luftverbrauch ca. 0,27 l/Nagelung, LxBxH 220 x 155 x 49 mm. Im Karton.

Art.-Nr.	€/St.	RG
22231	149,00 ►	zw17

verzinkt.
Drahtmaß: 0,66 x 0,95 mm
Rückenbreite: 12,8 mm

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket	RG
4	10000	**22617**	13,60 ►	zw67
6	10000	**76418**	14,67 ►	zw67
8	10000	**21697**	12,11 ►	zw67
10	8000	**23032**	10,65 ►	zw67
14	6000	**22563**	10,65 ►	zw67
16	4000	**24445**	8,32 ►	zw67



passende Nägel

RUNDKOPF-STREIFENNAGLER 8F-RK100

PREBENA

Rundkopf-Streifennägel

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
Type RK NKRI verzinkt, ring					
28/65	3000	**55461**	53,47	▶	zw67
31/80	3000	**52756**	89,26	▷	zw67



Type RK BK blank

28/65	3000	**49567**	30,76	▶	zw67
31/90	3000	**49564**	54,74	▶	zw67



Für Rundkopf-Streifennägel
Type RK von 50 – 100 mm.

Einzelschussauslösung mit Auslösesicherung, Leerschusssicherung, Tiefeneinstellung, Geräuschdämpfe.

Anwendungsgebiete: Dachlatten, Schalung, Kisten, Paletten, Unterkonstruktionen, Gestellbau, Fertighausbau, Holzbinder und vieles mehr.

Technische Daten: Gewicht: 3,6 kg, Arbeitsdruck: ca. 5 – 7 bar, Luftverbrauch: ca. 2,2 l/Nagelung, LxBxH: 529 x 139 x 369 mm.

Lieferung im Metall-Transportkoffer.

Art.-Nr.	€/St.		RG
53004	439,00	▷	zw17



passende Nägel

STREIFENNAGLER 10X-RK130

PREBENA

Type RK BK blank

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
31/90	3000	**49564**	54,74	▶	zw67
38/120	1400	**74417**	48,83	▶	zw67
38/130	1400	**74418**	50,65	▶	zw67



Für Rundkopf-Streifennägel
Type RK von 90 – 130 mm.

Einzelschussauslösung mit Auslösesicherung, Handgriff für Rechts- und Linkshänder, massives Magazin, Leerschusssicherung, Geräuschdämpfer.

Anwendungsgebiete: Holzbinder, Dachlatten, Fertighausbau, Kisten, Paletten, Unterkonstruktionen, Gestellbau und vieles mehr.

Technische Daten: Gewicht 6,1 kg, Arbeitsdruck ca. 5 – 8 bar. Luftverbrauch: ca. 4,3 l/Nagelung. L x B x H 553 x 175 x 478 mm.

Lieferung im Metall-Transportkoffer.

Art.-Nr.	€/St.		RG
138261	699,00	▷	zw17



passende Nägel

KARTUSCHENNAGLER PKT 2 J50 SD-S

PREBENA

Stauchkopfnagel
Brads Type J verzinkt, geharzt

Abmessung mm	St./ Paket	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
16	10000	**22203**	34,05	▶	zw67
19	10000	**22204**	35,38	▶	zw67
25	5000	**22205**	19,25	▶	zw67
30	5000	**22206**	20,58	▶	zw67
32	5000	**22154**	21,48	▶	zw67
35	5000	**22155**	22,99	▶	zw67
40	5000	**20130**	24,59	▶	zw67
45	4000	**20131**	21,38	▶	zw67
50	4000	**20142**	23,44	▶	zw67



Für Stauchkopfnägel (Brads) der Type J von 16 – 50 mm. Erhöhte Schusskapazität, ergonomisches Design, leichtgängiges Auslösesystem, regulierbare Tiefeneinstellung, Auslösesicherung, Abdruckschutz, hohe Schussgeschwindigkeit, Leerschusssicherung, verstellbarer Arbeitsdruck, Manometer für Arbeitsdruck, Einzel-und Kontaktauslösung, Abluft verstellbar, Füllstandsanzeige der Kartusche.

Anwendungsgebiete: Zier-, Fussboden-, Decken-, Hohlkehl- und Glasleisten u.v.m.

Technische Daten: Gewicht: 2,1 kg, Arbeitsdruck: ca. 3,5 – 10 bar, L x B x H: 319 x 71 x 272 mm,

Lieferumfang: im Kunststoff-Transportkoffer mit: 1 St. PKT-2-J50SD, 1 St. wiederbefüllbare Druckluftkartusche KT-1000, Adapter für Schlauchanschluss.

Art.-Nr.	€/St.		RG
28351	409,00	▷	zw17

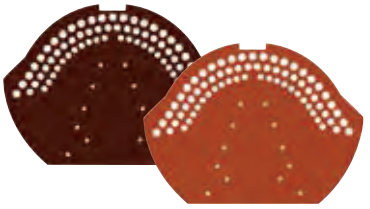
Artikelnummer zur Wiederbefüllung der Kartusche: 28353!



HANDTACKER
ab Seite 151

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FIRSTENDSCHEIBEN

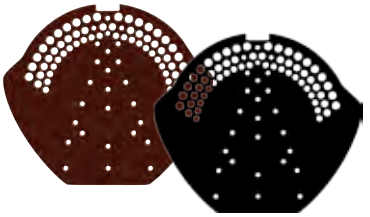


PVC

Werden als belüfteter Abschluss am Trockenfirst und am Grat verwendet.

Mindestabnahme 1 VE

Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	25	**70651**	0,75	▸ zw106
ziegelrot	25	**70653**	0,75	▸ zw106



Alu

Werden als belüfteter Abschluss am Trockenfirst und am Grat verwendet. Die Firstendscheibe ist aus hochwertigem, witterungs- und UV-beständigem Aluminium.

Mindestabnahme 1 VE

Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun/rot	50	**70351**	1,59	▸ zw106
schwarz/weiß	50	**70352**	2,04	▸ zw106

LÜFTUNGSPROFIL



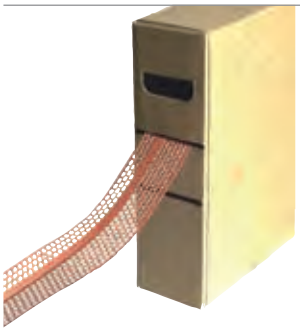
aus PVC

Lüftungswinkel zur Dachbelüftung im Traufenbereich und als Abschlussprofil zur Fassadenhinterlüftung. Aus schlagzähem Hart-PVC (witterungsbeständig, UV-stabilisiert).

Länge: 2,5 m

Mindestabnahme 1 VE

Abmessung mm	Farbe	m/VE	Art.-Nr.	€/m	RG
30/30	braun	50	**71041**	0,91	▸ zw106
30/30	schwarz	50	**71046**	0,97	▸ zw106
30/50	braun	50	**71050**	1,03	▸ zw106
30/50	weiß	50	**71064**	1,08	▸ zw106
30/70	braun	25	**71076**	1,37	▸ zw106
30/70	schwarz	25	**71082**	1,43	▸ zw106
30/90	braun	25	**71086**	1,59	▸ zw106
30/90	schwarz	25	**71090**	1,59	▸ zw106



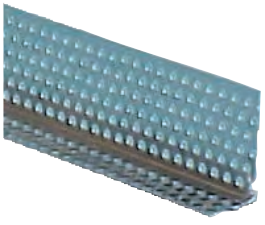
aus PVC

Rollbarer Lüftungswinkel zur Dachbelüftung im Traufenbereich und als Abschlussprofil zur Fassadenhinterlüftung. Lüftungsquerschnitt (nach DIN 4108). Aus schlagzähem Hart-PVC (witterungsbeständig, UV-stabilisiert).

Länge: 60 m/VE

Mindestabnahme 1 VE

Abmessung mm	Farbe	Art.-Nr.	€/m	RG
24/50	rot	**78371**	1,24	▸ zw106
24/50	weiß	**78377**	1,24	▸ zw106
24/50	braun	**77702**	1,24	▸ zw106
24/50	schwarz	**78370**	1,24	▸ zw106



Alu

Lüftungswinkel zur Dachbelüftung im Traufenbereich und als Abschlussprofil zur Fassadenhinterlüftung.

Länge: 2,5 m

Mindestabnahme 1 VE

Abmessung mm	m/VE	Art.-Nr.	€/m	RG
10/70	50	**74634**	3,43	▸ zw106
30/50	50	**71096**	2,85	▸ zw106
30/70	50	**71099**	3,43	▸ zw106
30/90	50	**71103**	4,23	▸ zw106

SCHUTZGITTER

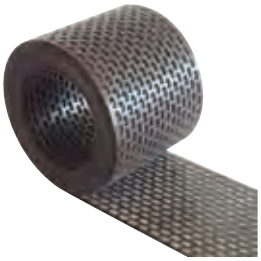
Das Vogelschutzgitter zur Dachbelüftung im Traufenbereich und als Abschlussprofil zur Fassadenhinterlüftung.

H-PVC

Aus schlagzähem Hart-PVC (witterungsbeständig, UV-stabilisiert).

Mindestabnahme 1 VE

Breite mm	Farbe	m/VE	Art.-Nr.	€/m		RG
50	braun	60	**71177**	**0,68**	▶	zw106
50	weiß	60	**71180**	**0,68**	▶	zw106
80	braun	5	**71165**	**0,91**	▶	zw106
80	braun	60	**71182**	**0,86**	▶	zw106
80	weiß	5	**71167**	**0,91**	▶	zw106
80	weiß	60	**71186**	**0,86**	▶	zw106
80	ziegelrot	5	**71168**	**0,91**	▶	zw106
80	ziegelrot	60	**71187**	**0,86**	▶	zw106
80	schwarz	60	**71185**	**0,86**	▶	zw106
100	braun	5	**71148**	**1,02**	▶	zw106
100	braun	60	**71170**	**1,14**	▶	zw106
100	weiß	5	**71150**	**1,02**	▶	zw106
100	weiß	60	**71173**	**1,14**	▶	zw106
100	ziegelrot	5	**71151**	**1,02**	▶	zw106
100	ziegelrot	60	**71175**	**1,14**	▶	zw106
100	schwarz	5	**71149**	**1,02**	▶	zw106
100	schwarz	60	**71172**	**1,14**	▶	zw106
150	braun	5	**71152**	**1,47**	▶	zw106



Alu

Das Schutzgitter auf der Rolle für die einfache und sichere Handhabung auf dem Gerüst und Dach.

Länge 60 m/VE

Mindestabnahme 1 VE

Breite mm	Art.-Nr.	€/m		RG
50	**103177**	**2,05**	▶	zw106
80	**78087**	**2,85**	▶	zw106
100	**103178**	**3,43**	▶	zw106



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

CHEMIE



KLEBSTOFFE Dichtkleber, Folienkleber, Kunstruktionskleber, Montagekleber, Spiegelkleber... **626**

DICHTSTOFFE Baudichtstoff, Fugenteufel, Konstruktionsdichtstoff... **627**

ACRYLE Dehnfugenacryl, Fugenacryl, Polyacryl, Parkettacryl, Strukturacryl... **628**

SILIKONE Dach-Bausilikon, Fensterbausilikon, Glasbausilikon, Hochtemperatur-Silikon, Naturstein-Silikon, Neutralsilikon, Sanitärsilikon, Trinkwassersilikon... **629 – 631**

SCHÄUME 2K Kartuschenschaum, Blitzschaum, Füll- und Montageschaum, Pistolenschaum, Schnellschaum, Winterschaum... **632 – 634**

REINIGER | DICHTSTOFFE Aufbrennsperre, Aquadicht, Betonkontakt, Expresszement, Fugenfüller, Grundierung, Multireiniger, Silikonentferner... **635 – 637**

KARTUSCHE-/SCHAUMPISTOLEN Kartuschenpistole, Schaumpistole, Skelettpistole... **638 – 639**
Zubehör: Auspresskolben, Ersatzdüsen, Fugenschneider, Kartuschenschneider... **640 – 641**

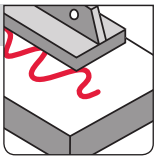
DICHTBÄNDER | KLEBEBÄNDER Allwetterfolie, Dichtungsband, Fensterfolie, Folienkleber, Fugenband, Gewebeband, Hanno Dicht- und Folienbänder, Kreppbänder, Montageband, Packband, Spiegelklebeband, Steinband, Verglasungsklötze, Verlegebänder, Vorlegeband... **642 – 655**

LEIM | KLEBSTOFFE Alleskleber, Fasserleim, Flächenleim, Holzleim, Leimzubehör, Montagekleber, Schmelzkleber, Sekundenkleber, Sprühkleber... **655 – 663**

TECHNISCHE BETRIEBSMITTEL Aceton, Allzweckfett, Bremsenreiniger, Cockpitspray, Edelstahlreiniger, Fettspray, Glasreiniger, Graphitspray, Kühlmittel, Lecksuchspray, Markierungsspray, Nitroverdünner, Petroleum, Schneidmittel, Schraubensicherung, Schweißtrennspray, Silikonspray, WD 40 Multifunktionsöl, Zerstäuber, Zinkspray... **664 – 675**



KONSTRUKTIONSKLEBER



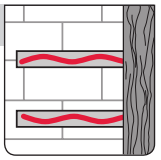
ZWpro BC-010

Universeller, schnellhärtender, 1-komponentiger Polyurethan-Klebstoff, der unter leichter Volumenzunahme zu einer hervorragend alterungs- und temperaturbeständigen, wasserfesten und spannungsausgleichenden Verbindung aushärtet.

Anwendungsbereiche: Für Hart- und Weichholzverleimungen an Fenstern, Türen, Bauelementen, als Lackleim für Spanplatten, Schaum- und Isolierstoffe auf Beton, Kork, beschichtetem Kork, Fliesen, Steine und diverse andere Verklebungen.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	beige	12	**74742**	9,95	▸	zw97

MONTAGEKLEBER



ZWpro BC-012

Lösungsmittelfreier Klebstoff auf Acrylat-Dispersions-Basis für den Innenbereich.

Anwendungsbereiche: Haftet auf Werkstoffen wie Styropor- / Polyurethan-Hartschaum, Glas-/Mineralfaser, Holz, Kork, Rigips, Beton, Putz, Mauerwerk, Aluminium etc. Zum Verkleben von Sockelleisten, Dekorplatten, Wandpaneelen, Holztürfutter, Fensterbänken etc.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	beige	12	**73606**	4,75	▸	zw97



DICHT-KLEBER



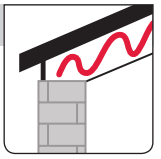
ZWpro BC-400

Neutraler, elastischer Universaldicht-/Klebstoff mit MS-Hybrid-Technologie für das Kleben und Dichten in einem Arbeitsgang. Der eingebaute Primer bewirkt ein breites Haftspektrum im Innen- und Außenbereich.

Anwendungsbereich: Zum Kleben und Abdichten in der Bau-, Metall- und Automobilindustrie, im Maschinen- und Apparatebau sowie Lüftungs- und Klimatechnik. Produktvorteile: Schnelle Aushärtung, geeignet zur Verklebung von Naturstein, haftet auch auf feuchten Untergründen, hohe mechanische Festigkeit, anstrichverträglich/ überstreichbar, frei von Lösemitteln, Isocyanaten.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
290	glasklar	12	**74624**	11,95	▸	zw97
290	grau	12	**74944**	11,95	▸	zw97
290	weiß	12	**74625**	11,95	▸	zw97

FOLIENKLEBER



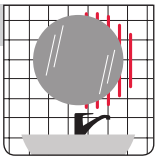
ZWpro BC-018

Lösemittelfreier Kleber zur luftdichten Verklebung von Wind- und Dampfsperren beim Ausbau gedämmter Steildächer. Die Klebmasse verdickt durch Verdunsten von Wasser und bildet eine dauerhafte, feuchtbeständige Verbindung.

Anwendungsbereiche: Zur Verklebung von Wind- und Dampfsperren aus glatten bis leicht rauen Folien, Aluminium, Vlies und Pappe. Verkleben von Stuckprofilen, Fußleisten, Korkplatten, Styroporplatten, diffusionsdichten und diffusionsoffenen Dichtbändern am Baukörper. Haftet auf allen bauüblichen Untergründen wie Stein, Beton, Mauerwerk, Putz, Holz, Metall.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	graublau	20	**73955**	7,95	▸	zw97
600*	graublau	20	**73862**	14,95	▸	zw97

SPIEGELKLEBER



ZWpro BC-240

Neutral vernetzender, einkomponentiger Silikon-Dichtstoff für die Spiegelverklebung sowie die spannungsausgleichende Verklebung und Abdichtung.

Anwendungsbereiche: Haftet ohne Grundierung auf vielen unporösen Untergründen wie Glas, Keramik, Email, Klinker sowie auf Metallen wie Aluminium, Stahl, Zink, Kupfer, auf lackiertem, lasiertem oder imprägniertem Holz, auf Kunststoffen wie z. B. Hart-PVC, Epoxid, Polyester und auf alkalischen Untergründen wie Beton, Mörtel oder Faserzement. Verkleben von Spiegeln nach DIN 1238 an Türen und Wänden. Zum Abdichten von Anschluss- und Dehnfugen.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	transluzent	12	**73671**	8,45	▸	zw97

WEITERE KLEBSTOFFE
ab Seite 656

* Schlauchbeutel-Ausführung

FUGENTEUFEL



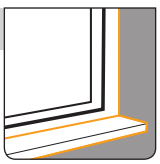
ZWpro BC-025

Gebrauchsfertiger, einkomponentiger, elastischer Fugendichtstoff auf Basis Synthesekautschuk. Vielseitig anwendbar. Haftet auf nahezu allen Untergründen ohne Grundierung, auch auf feuchten oder bituminösen Materialien.

Anwendungsbereiche: Haftet grundierungsfrei auf Holz, Beton, Mauerwerk, Keramik, Aluminium, Buntmetall, Blech, Glas, vielen Kunststoffen, auf Nässe und Bitumenbahnen. Für Dehnungs- und Anschlussfugen im Fassaden-, Glas- und Sanitärbereich. Im Dachbereich zum Abdichten von Regenrinnen, Kaminverwahrungen, Antennenmasten, Lichtkuppeln, Dachfolien, lufttechnische Anlagen etc. sowie in lackverarbeitender Industrie, da Silikonfrei (z.B. Automobilindustrie).

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	transparent	20	**73655**	8,10	►	zw97
310	weiß	20	**73651**	8,10	►	zw97
310	schwarz	20	**73650**	8,10	►	zw97
310	grau	20	**73654**	8,10	►	zw97

BAUDICHTSTOFF



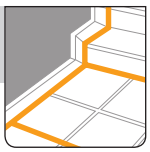
ZWpro BC-192

Weich-elastischer, einkomponentiger Polyurethan-Dichtstoff für Anschluss- und Gebäudedehnfugen, überstreichbar.

Anwendungsbereiche: Excellente Haftung auf Beton, Mauerwerk, Stein, Holz, Aluminium, Stahl (auch verzinkt oder vorgestrichen), Hart-Kunststoffen, Keramik etc.,Dehnfugen und dehnbelastete Anschlussfugen im Hoch- und Tiefbau. Abdichten von Fertigbeton- Elementen, Fenster- u. Türanschlussfugen zu Mauerwerk oder Putz. Anschlussfugen von Rolladenkästen, Fensterbänken etc.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
600*	betongrau	12	**73666**	10,95	►	zw97

KONSTRUKTIONS-DICHTSTOFF



ZWpro BC-190

Gebrauchsfertiger Polyurethan-Konstruktions-Dichtstoff mit einer hohen Zugfestigkeit, guten Witterungsbeständigkeit sowie einer guten Beständigkeit gegenüber verdünnten Chemikalien.

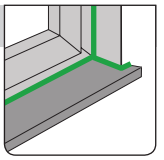
Anwendungsbereiche: Exzellente Haftung auf Stein, Holz, Glas, Aluminium, Stahl (auch verzinkt oder vorgestrichen), harter Kunststoff, Kautschuk, FEBA-Objektband etc. Keine Haftung auf PE, PP, Polyamid und Silikon. Zum Abdichten von Bodenfugen in Eingangs- und Fabrikhallen etc., Anschlussfugen von Treppen, Sockelleisten, Bodenbelägen zur Wand. Verkleben von Dachplatten, Dachrinnen, Treppenstufen, Dämmplatten, Dekorplatten, Wandpaneelen, Fensterbänken, FEBA-Objektbändern etc. Verkleben von Metall-Bauteilen, Abdichtungen im Armaturen-, Rohrleitungs-, Lüftungs- und Apparatebau, Schiffs- und Containerbau.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	grau	12	**73668**	7,19	►	zw97



* Schlauchbeutel-Ausführung

DEHNFUGENACRYL



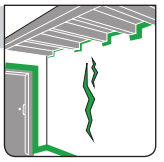
ZWpro BC-125

Elastischer Dichtstoff auf Acrylat-Dispersions-Basis zum Abdichten von Fugen im Innen- und Außenbereich mit einer Bewegungsaufnahme bis 25 %.

Anwendungsbereiche: Abdichten von Bewegungs- und Anschlussfugen zwischen Beton, Porenbeton, Mauer- und Ziegelwerken, Putz, EloxAl, Hart-PVC und Holz, Abdichten von Fenster- und Türanschlussfugen, Anschlussfugen von Rollladenkästen, Fensterbänken, Leichtbauwänden, Trennwänden, Deckenanschlüssen, Treppenstufen etc., Sanierungsarbeiten, z.B. Rissverfugung, Verfugungen in lackverarbeitender und Automobilindustrie, Verkleben von vlieskaschierten Folien/ Dichtbändern auf bauüblichen Untergründen (z.B. Fenster- und Türenabdichtung). Ungeeignet auf bituminösen Untergründen, auf unbehandelten metallischen Untergründen (nicht geprimert), auf Naturstein, im Sanitärbereich, im Erdreich, auf silikatischen Untergründen (z.B. Glas, Email) und Fugen mit permanenter Wasserbelastung.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	weiß	12	**73920**	3,85	▸	zw97
600*	weiß	12	**73946**	6,70	▸	zw97

POLYACRYL

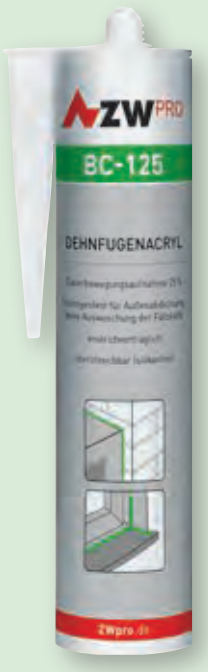


ZWpro BC-150

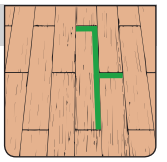
Lösungsmittelfreier, elasto-plastischer Dichtstoff auf Acrylat-Dispersions-Basis.
Zur Abdichtung von Anschlussfugen im Innen- und Außenbereich, die nicht allzu großen Bewegungen unterliegen. Erfüllt die Anforderungen der RAL UZ 123.

Anwendungsbereiche: Abdichtung von Fenster-/ Türanschlussfugen zu Mauerwerk oder Putz, Anschlussfugen von Rolladenkästen, Fensterbänken, Leichtbauwänden, Trennwänden, Deckenanschlüssen und Treppenstufen. Reparatur von Mauerwerks- und Putzrissen, für Rissverfugung. Verfugen in lackverarbeitenden Betrieben, Fugen zwischen Scheuerleisten und Fußboden, Anschlussfugen (horizontal) bei Gebäuden in Gasbeton. Eignet sich nicht im Erdreich, auf Naturstein, für Fugen mit permanenter Wasserbelastung und bituminösen Untergründen. Dehnbelastete Fugen nicht ganzflächig überstreichen, Vorversuch durchführen.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	weiß	12	**73568**	2,90	▸	zw97
310	braun	12	**73570**	2,90	▸	zw97
310	grau	12	**73569**	2,90	▸	zw97



PARKETTACRYL



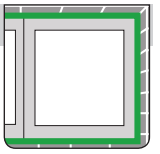
ZWpro BC-130

Lösungsmittelfreier Dichtstoff auf Acrylat-Dispersions-Basis. Zur Abdichtung von gering dehnbelasteten Anschlussfugen, vorzugsweise im Innenbereich.

Anwendungsbereiche: Dichtet Anschlussfugen gegen Staub, Feuchtigkeit und Ungeziefer in Parkett-, Laminat- und anderen Holzfußböden, Fugen zwischen Mauerwerk und Massivholz-Parkett oder Laminatböden, Fugen zwischen Fußboden und Parkettsockelleisten, Anschlussfugen von Fensterbänken, Deckenanschlüssen und Treppenstufen. Ungeeignet auf ölhaltigen Stoffen wie Bitumen, Teer etc., im Sanitärbereich, auf silikatischen Untergründen (z.B. Glas, Email), Fugen mit permanenter Wasserbelastung und im Erdreich.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	birke, buche, eiche	12	**73768**	4,75	▸	zw97

FUGENACRYL



ZWpro BC-145

Hochwertiger elastoplas Dichtstoff auf Acrylat-Dispersions-Basis. Zur Abdichtung von Fugen und Anschlüssen mit geringer Dehnbelastung, bevorzugt im Gebäudeinneren. Erfüllt die Anforderungen der RAL UZ 123.

Anwendungsbereiche: Verschließen von Mauerwerks- und Putzrissen, verspachteln von Unebenheiten im Innenbereich. Anschlussfugen von Leichtbauwänden, Trennwänden und Deckenanschlüssen, Tür- und Fensterumrahmungen, zw. Leisten und Fußboden. Zum Verfugen von Ecken z. B. nach Tapezierarbeiten. Ungeeignet im Sanitärbereich, auf silikatischen Untergründen (z.B. Glas, Email) und Fugen mit permanenter Wasserbelastung.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	grau	20	**73567**	2,60	▸	zw97
310	weiß	20	**73566**	2,60	▸	zw97
600*	weiß	12	**74851**	4,60	▸	zw97

STRUKTURACRYL



ZWpro BC-140

Lösungsmittelfreier, elasto-plastischer Dichtstoff auf Acrylat-Dispersions-Basis.
Durch die körnige Struktur ideal für verputzte Flächen im Innen- und Außenbereich geeignet.

Anwendungsbereiche: Zum Verschließen von Mauerwerks- und Putzrissen, verspachteln von Unebenheiten im Innen- und Außenbereich, für Fassade und Rauputz, für Betonkosmetik, nicht geeignet für dauerhafte Wasserbelastung.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	weiß	12	**73563**	4,35	▸	zw97

* Schlauchbeutel-Ausführung
** Tuben-Ausführung

TRINKWASSER- UND LEBENSMITTELSILIKON



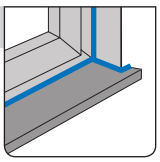
ZWpro BC-126

Dauerelastischer, einkomponentiger Silikon-Dichtstoff auf Acetat-Basis für dauerelastische Abdichtungen im Trinkwasser- und Lebensmittelbereich.

Anwendungsbereiche: Haftet grundierungsfrei auf Glas, Fliesen, Emaille, Keramik, Klinker, verchromten Flächen, Aluminium. Auf Kunststoffen, z.B. Epoxid, Polyester, Polyacrylat, Resopal, auf alkalischen Untergründen nur in Verbindung mit Grundierung FD (z.B. Beton, Putz). Abdichten von Fugen in Großküchen, Lebensmittelindustrie, Brauereien, Kühlräumen, Labors, Verkaufstheken in Bäckereien, Metzgereien, Lebensmittelbehältern, Futtersilos, Containern etc., ungeeignet auf Substraten, die weichmacherabgebende oder ölige Bestandteile enthalten (z.B. Butyl, EPDM, Neopren etc.). Eignet sich nicht für Naturstein (Verfärbung), auf korrosiven Haftflächen aus Buntmetall oder Zinkblech (Abspaltung von Essigsäure), auf vorgespannten Bauteilen aus Polyacrylat (Spannungsrissbildung), für Schwimmbadfugen etc. Nicht überstreichbar.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	transparent	12	**73758**	11,20	►	zw97

NEUTRALSILIKON



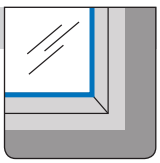
ZWpro BC-199

Neutral vernetzender, dauerelastischer Silikon-Dichtstoff für den Innen- und Außenbereich.

Anwendungsbereiche: Haftet auf Glas, Holz, Keramik, Email, Aluminium, Buntmetallen, verzinktem Stahl, Edelstahl, Hart-PVC und vielen Kunststoffen, festhaftenden Anstrichen, festen alkalischen Flächen aus Beton, Mauerwerk. Zum Abdichten von Anschluss- und Dehnfugen in der Bauindustrie, Metallbau und andere industrielle Anwendungen. Ungeeignet auf Substraten, die weichmacherabgebende oder ölige Bestandteile enthalten (z.B. Butyl, EPDM, Neopren, Bitumen, Teer etc.). Eignet sich nicht für Naturstein (Verfärbung), Fugen mit permanenter Wasserbelastung (z. B. Unterwasserfugen, Aquarien), den Lebensmittelbereich. Nicht überstreichbar.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	grau	20	**73883**	8,30	►	zw97
310	schwarz	20	**73900**	8,30	►	zw97
310	transparent	20	**73884**	8,30	►	zw97
310	weiß	20	**73886**	8,30	►	zw97
600*	transparent	12	**73889**	13,10	►	zw97

GLASBAUSILIKON



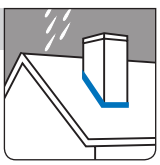
ZWpro BC-210

Dauerelastischer, einkomponentiger Silikon-Dichtstoff auf Acetat-Basis für den Innen- und Außenbereich.

Anwendungsbereiche: Haftet grundierungsfrei auf Glas, Fliesen, Emaille, Keramik, verchromten Flächen, Aluminium etc., auf alkalischen Untergründen nur in Verbindung mit Grundierung FD (z. B. Beton, Putz). Bei Untergründen aus Kunststoffen empfiehlt sich eine Haftungsprüfung. Fensterbau, Glas- und Vitrinenbau, kleinflächige Verklebungen (z.B. Sprossenverklebung), Metallbau und andere industrielle Anwendungen. Ungeeignet auf Substraten, die weichmacherabgebende oder ölige Bestandteile enthalten (z.B. Butyl, EPDM, Neopren, Bitumen, Teer etc.). Eignet sich nicht für Naturstein (Verfärbung) und Buntmetalle (korrosiv) oder für extreme Anforderungen, z.B. Dachverglasungen, Aquarienbau. Nicht überstreichbar.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
90**	transparent	104	**73804**	5,85	►	zw97
310	transparent	12	**73672**	7,30	►	zw97

DACH-BAUSILIKON



ZWpro BC-220

Alkalisch vernetzender, dauerelastischer Silikon-Dichtstoff für den Innen- und Außenbereich.

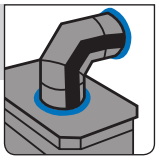
Anwendungsbereiche: Haftet auf Glas, Holz, Keramik, Emaille, Aluminium, Buntmetallen, verzinktem Stahl, Edelstahl, Hart-PVC, Plexiglas und vielen anderen Kunststoffen, festhaftenden Anstrichen, festen alkalischen Flächen aus Beton, Mauerwerk, Putz etc. Abdichten von Metallverkleidungen (Dachaufbauten, Vordächern, Kaminverwahrungen, Regenrinnen etc.), Anschlussfugen zw. Fenster-, Türrahmen und Baukörper. Abdichten von Ortbeton- und Fertigbetonteilen. Abdichten von Fassadenanschlüssen- und Fassadenverkleidungen. Ungeeignet auf Substraten, die weichmacherabgebende oder ölige Bestandteile enthalten (z.B. Butyl, EPDM, Neopren, Bitumen, Teer etc.). Eignet sich nicht für Naturstein (Verfärbung), Fugen mit permanenter Wasserbelastung (z.B. Unterwasserfugen, Aquarien) etc. Nicht anstrichverträglich, nicht überstreichbar.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	transparent	12	**73675**	11,15	►	zw97



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HOCHTEMPERATUR-SILIKON



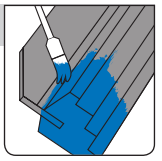
ZWpro BC-222

Das Hochtemperatursilikon ist ein elastischer, einkomponentiger Silikon-Dichtstoff auf Acetat-Basis für Dehnfugen im Industrie- und Bausektor, bei denen eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit erforderlich ist.

Anwendungsbereiche: Zum Abdichten von Rohren und Kanälen, Kachelöfen und Kamine, Heizkessel, Rauchgaskästen, Industrieöfen, etc. Eignet sich nicht auf korrosiven Haftflächen aus Buntmetall, Zinkblech etc. Temperaturbeständig bis +270 °C, kurzzeitig bis +300 °C. Witterungs-, alterungs- und UV-beständig. Auf alkalischen Untergründen nur in Verbindung mit Grundierung.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	rotbraun	12	**73604**	10,75	►	zw97

A + Ü SILIKON



ZWpro BC-280

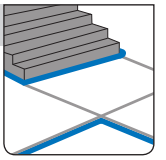
Neutral vernetzender, dauerelastischer Silikon-Dichtstoff mit universeller Anwendbarkeit.

Anwendungsbereiche: Haftet auf Glas, Holz, Keramik, Emaille, Metall, Hart-PVC und vielen anderen Kunststoffen, festhaftenden Anstrichen, festen alkalischen Flächen aus Beton, Mauerwerk, Putz etc., für den Glas- Fenster- und Metallbau. Abdichten von Anschlussfugen zwischen Holz-, Kunststoff-, Metallfenstern, Türrahmen und Fensterbänken zum Baukörper, Abdichten von Anschluss- und Dehnfugen in der Bauindustrie. Abdichtungen im Maschinen-, Behälter- und Apparatebau.
Ungeeignet auf Substraten, die weichmacherabgebende oder ölige Bestandteile enthalten (z.B. Butyl, EPDM, Neopren, Bitumen, Teer etc.). Speziell auf Dreiecksfugen wird bei trockener Oberflächenreinigung Abrieb erzeugt, Putzutensilien daher stets ausreichend benässen. Eignet sich nicht für Naturstein (Verfärbung), Fugen mit permanenter Wasserbelastung (z.B. Unterwasserfugen, Aquarien) etc.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	transparent	12	**73659**	14,10	►	zw97
310	weiß	12	**73660**	14,10	►	zw97



NATURSTEINSILIKON



ZWpro BC-250

Neutral vernetzender, dauerelastischer Silikon-Dichtstoff zur Abdichtung von Fugen aus Marmor und Naturstein im Innen- und Außenbereich.

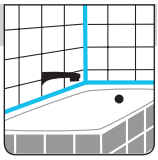
Anwendungsbereiche: Haftet auf Marmor und Naturstein, Holz, Keramik, Email, Metall, Hart-PVC und vielen anderen Kunststoffen, festhaftenden Anstrichen, festen alkalischen Flächen wie Beton, Mauerwerk etc.. Für Dehn- und Anschlussfugen im Innen- und Außenbereich u.a. in Verbindung mit Marmor und Naturstein, Eckfugen im Boden- und Wandbereich. Ungeeignet auf Substraten, die weichmacherabgebende oder ölige Bestandteile enthalten

(z.B. Butyl, EPDM, Neopren, Bitumen, Teer etc.). Eignet sich nicht für Fugen mit permanenter Wasserbelastung (z.B. Unterwasserfugen, Aquarien) etc., nicht überstreichbar.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	carraraweiß	12	**73595**	10,75	►	zw97
310	perlgrau	12	**73596**	10,75	►	zw97
310	sandgrau	12	**73597**	10,75	►	zw97
310	quarzgrau	12	**73599**	10,75	►	zw97
310	jurabeige	12	**73600**	10,75	►	zw97
310	schwarz	12	**73601**	10,75	►	zw97
310	transparent	12	**73602**	10,75	►	zw97
310	anthrazit	12	**73838**	10,75	►	zw97

* Schlauchbeutel-Ausführung

SANITÄRSILIKON



ZWpro BC-195

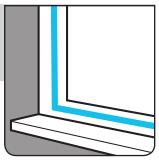
Dauerelastischer, einkomponentiger Silikon-Dichtstoff auf Acetat-Basis für den Fliesen- und Nassbereich.

Anwendungsbereiche: Haftet grundierungsfrei auf Glas, Aluminium, Fliesen, Keramik, Email, verchromten Flächen etc. Auf alkalischen Untergründen nur in Verbindung mit Grundierung FD (z.B. Beton, Putz), bei Untergründen aus Kunststoffen empfiehlt sich eine Haftungsprüfung. Eck-, Bewegungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich, Abdichten von Waschbecken, Badewannen etc. Fenster- und Glasversiegelung. Metallbau und andere industrielle Anwendungen.

Ungeeignet auf Substraten, die weichmacherabgebende oder ölige Bestandteile enthalten (z.B. Butyl, EPDM, Neopren, Bitumen, Teer), nicht überstreichbar, zusätzlich zur fungiziden Ausrüstung sind vorbeugende Maßnahmen, regelmäßige Desinfektion, Säuberung, Trocknung und gute Belüftung sowie optimale Fugenausbildung (Wasserablauf), zum Schutz vor Schimmelpilzbefall notwendig.
Bei Naturstein/Marmor besteht die Gefahr der Randzonenverfärbung (Naturstein-Silikon ZWpro BC-250 verwenden). Eignet sich nicht für Buntmetalle (korrosiv), Fugen mit permanenter Wasserbelastung (z.B. Unterwasserfugen, Aquarien) etc.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	anthrazit	12	**139885**	8,05	►	zw97
310	quarzgrau	12	**139886**	8,05	►	zw97
310	pergamon	12	**73733**	8,05	►	zw97
310	braun	12	**73587**	8,05	►	zw97
310	manhatten	12	**73589**	8,05	►	zw97
310	jasmin	12	**73593**	8,05	►	zw97
310	weiß	12	**73585**	8,05	►	zw97
310	dunkelgrau	12	**73680**	8,05	►	zw97
310	sandgrau	12	**73734**	8,05	►	zw97
310	hellgrau	12	**73673**	8,05	►	zw97
310	mittelgrau	12	**73681**	8,05	►	zw97
310	caramel	12	**73726**	8,05	►	zw97
310	silbergrau	12	**73591**	8,05	►	zw97
310	transparent	12	**73584**	8,05	►	zw97
310	grau	12	**73586**	8,05	►	zw97
310	schwarz	12	**73588**	8,05	►	zw97
310	bahamabeige	12	**73590**	8,05	►	zw97

BAU- UND FENSTERBAU-SILIKON



ZWpro BC-230

Neutral vernetzender, dauerelastischer Silikon-Dichtstoff mit universeller Anwendbarkeit.

Anwendungsbereiche: Haftet auf Glas, Holz, Keramik, Email, Metall, Aluminium, Buntmetall, verzinktem Stahl, Edelstahl, Hart-PVC und vielen anderen Kunststoffen, festhaftenden Anstrichen, festen alkalischen Flächen aus Beton, Mauerwerk, Putz etc. Für den Glas-, Fenster- und Metallbau. Abdichten von Eck-, Bewegungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich. Abdichten von Anschlussfugen zwischen Holz-, Kunststoff-, Metallfenstern, Türrahmen und Fensterbänken zum Baukörper. Abdichtungen im Maschinen-, Behälter- und Apparatebau. Abdichten von Anschluss- und Dehnfugen in der Bauindustrie.

Ungeeignet auf Substraten, die ölige oder weichmacherabgebende Bestandteile enthalten (z.B. Bitumen, Teer oder Dichtprofile aus Butyl, EPDM, Neopren etc.), eignet sich nicht für Naturstein (Verfärbung), Fugen mit permanenter Wasserbelastung (z.B. Unterwasserfugen, Aquarien) etc.

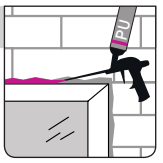
Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	transparent	12	**73572**	9,20	►	zw97
310	aluminium	12	**73574**	9,20	►	zw97
310	weiß	12	**73576**	9,20	►	zw97
310	grau	12	**73577**	9,20	►	zw97
310	schwarz	12	**73578**	9,20	►	zw97
310	eiche	12	**73579**	9,20	►	zw97
310	braun	12	**73580**	9,20	►	zw97
310	helleiche	12	**73581**	9,20	►	zw97
310	curry	12	**73682**	9,20	►	zw97
310	silbergrau	12	**73717**	9,20	►	zw97
310	kiefer/fichte	12	**73721**	9,20	►	zw97
310	dunkelgrau	12	**82908**	9,20	►	zw97
310	anthrazit	12	**82910**	9,20	►	zw97
310	dunkelbraun	12	**73761**	9,20	►	zw97
310	manhattan	12	**82899**	9,20	►	zw97
310	beige	12	**82901**	9,20	►	zw97
310	betongrau	12	**82902**	9,20	►	zw97
400	transparent	12	**73583**	10,30	►	zw97
600	weiß	12	**73661**	15,15	►	zw97
600	transparent	12	**73664**	15,15	►	zw97
600	schwarz	12	**73722**	15,15	►	zw97



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PISTOLENSCHAUM 1K-B2



ZWpro BC-555 XXL

Ausdehnung auf mehr als das 80-fache seines Volumens. Schnelle Aushärtung und sehr hohe Klebkraft. Hoch wärme- und schalldämmend, hohe Alterungsbeständigkeit.

Anwendungsbereiche:
Ausgezeichnete Haftung auf verschiedensten Materialien (Haftet ausgezeichnet auf Beton, Putz, Mauerwerk, Holz und vielen Kunststoffen). Zur Montage von Fensterrahmen. Verfüllen von Fugen und Hohlräumen, Wärmedämm- und Isolierarbeiten etc. Schaumausbeute 42 l.



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	12	**126626**	9,35 ▸	zw97

ZWpro BC-550

Haftet ausgezeichnet auf Beton, Putz, Mauerwerk, Holz und vielen Kunststoffen. Hervorragende hohe Schall-, Isolier-, und Wärmedämmeigenschaften und hohe Alterungsbeständigkeit.

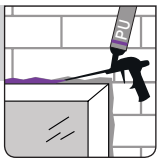
Anwendungsbereiche:
Idealer Isolations- und Montageschaum zum Verfüllen und Abdichten von Hohlräumen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen, Fensterbänken, Rolladenkästen usw. Besonders vorteilhaft für schmale Abdichtungsbereiche (z.B. Sanierungsbereiche). Schaumausbeute: 45 l.



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
750	12	**126627**	11,59 ▸	zw97



WINTERSCHAUM 1K-B2



ZWpro BC-570

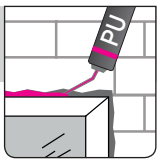
Feuchtigkeitshärtender, einkomponentiger Polyurethan-Premium-Schnellschaum.

Anwendungsbereiche: Hervorragende Haftung auf Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall (mit Grundieranstrich), vielen Kunststoffen wie Styropor, PU-Hartschaum, Polyester, und Hart-PVC. Keine Haftung auf Silikon, PE, PP, PTFE. Zum Füllen von Hohlräumen (z.B. um Rolladenkästen). Zum Abdichten von Fensteranschlussfugen, Fensterbänken etc. Zum Dämmen und Isolieren im Dachausbau etc. sowie zum Dämmen von Dusch- und Badewannen. Zum Füllen von Fertigelementen, Rohrdurchbrüchen, Schalungslöchern. Bis –13 °C gutes Schaumergebnis. Behält bei Minustemperaturen während der Aushärtung sehr gute Schaumstruktur bei (wird nicht porös oder grobzellig).



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
750	12	**73812**	14,09 ▸	zw97

FÜLL- UND MONTAGE-SCHAUM 1K-B2



ZWpro BC-560/565

Füll- und Montageschaum ist ein feuchtigkeitshärtender, einkomponentiger Polyurethan-Schnellschaum.

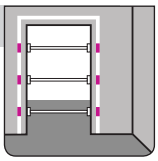
Anwendungsbereiche: Hervorragende Haftung auf Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall (mit Grundieranstrich), vielen Kunststoffen wie Styropor, PU-Hartschaum, Polyester und -PVC. Keine Haftung auf Silikon, PE, PP, PTFE. Montage von Tür- und Fensterrahmen. Zum Füllen und Abdichten von Hohlräumen (z. B. um Rolladenkästen). Zum Abdichten von Fensterbänken etc. Zum Dichten von Anschlüssen bei Dächern, Wänden und Decken. Zum Füllen von Fertigelementen, Rohrdurchbrüchen, Schalungslöchern. Zum Dämmen und Isolieren.

Zulassung als Brunnenschaum.



Typ	Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
BC-560	500	12	**73607**	9,55 ▸	zw97
BC-565	750	12	**73608**	12,39 ▸	zw97

SCHNELLSCHAUM 2K-B2



ZWpro BC-600

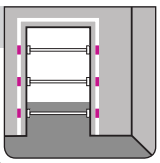
Härtet schnell und gleichmäßig aus. Mit speziellem Dosieradapter für genaue und rationelle Dosierung. Hervorragende Dämm- und Isoliereigenschaften. Hohe Alterungsbeständigkeit und ausgezeichnete Haftung auf verschiedenen Materialien.



Anwendungsbereiche:
Zur Montage von Türzargen und Fenstern, geschäumten PS-Formteilen, Dusch- und Badewannen etc.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	12	**126628**	9,80	►	zw97

BLITZSCHAUM 2K-B2



ZWpro BC-610

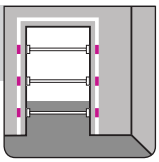
Hervorragende Haftung auf Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall, vielen Kunststoffen wie Styropor, PU-Hartschaum, Polyester, und Hart- PVC; keine Haftung auf öl-, fetthaltigen Substanzen, Silikon, PE, PP, PTFE.



Anwendungsbereiche: Montage von Metall- und Holztürzargen. Isolierendes Abdichten zwischen Fensterrahmen und Wand und von Rolladenkästen. Dämmen und isolieren im Dachausbau, von Kühlanlagen und Heizungsleitungen etc. Füllen von Rohrdurchbrüchen, Verkleidungen, von schwer zugänglichen Stellen (Kfz-Bereich, Behälterbau etc.). Zur Wärmedämmung von Dusch- und Badewannen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	12	**74900**	13,69	►	zw97

KARTUSCHENSCHAUM 2K-B2



ZWpro BC-620

Zweikomponentiger, treibgasfreier Kartuschenschaum, frei von Formaldehyd und PCB. Ideal geeignet zur sicheren Montage von Türzargen sowie von Treppenstufen.



Anwendungsbereiche:
Zur Montage von Türzargen, Befestigung von Treppenstufen, Füllen und Abdichten von Wandfugen und Hohlräumen, Ausfüllen von Wandfugen nach der Montage von Fertigbauteilen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
210	16	**83511**	7,49	►	zw97



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PISTOLENSCHAUM 1K-B1

Terostat 537

Flexibler 1K-Pistolenschaum in B1-Qualität zur Fugenschall- und Wärmedämmung von Fensteranschlussfugen.

Anwendungsgebiet: Einschäumen von Fenstern und Fensterbänken, Dämmen von Bauteilen gegen Wärme, Kälte, Schall und Zugluft, Füllen von Hohlräumen und Mauerwerksdurchbrüchen. Geeignet für den Einsatz in Wärmedämmverbundsystemen. 45 Liter Ausbeute.



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
750	12	**376270**	13,95 ►	zw97

FUGENFÜLLER JF100

illbruck making it perfect.

Dieser 1-komponentige, wasserbasierende Fugenfüller eignet sich für eine nachhaltige Dämmung und Isolierung von Innenfugen im Trockenbau-, Türen- und Fensterbereich. Wegen der schnellen und vor allem sauberen Verarbeitung wird JF100 besonders in der Renovierung und Sanierung eingesetzt. Zudem kann JF100 durch seine hohe Elastizität von ca. 25 % Bauteilbewegungen besser aufnehmen. 100 % isocyanatfrei, wasserbasierend. Schnelle und einfache Verarbeitung (Füllen. Glätten. Fertig.) Einfaches Reinigen. Gute Haftung auf bauüblichen Untergründen. Bis 60 dB Dämmwert.



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
750	12	**188187**	16,69 ▷	zw58

MONTAGESCHAUM 1K-B2

SOUDAL

SMX

Gebrauchsfertiger, einkomponentiger, selbstexpandierender und isocyanatfreier Füll- und Dämmschaum auf Basis innovativer SMX® Polymere.



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	12	**87869**	21,95 ►	zw97

DÄMMSTOFFKLEBER

SOUDAL

Gebrauchsfertiger, einkomponentiger, selbstexpandierender Polyurethanklebstoff für die rationelle, saubere, sparsame und dauerhaft sichere Verklebung von Wärmedämmstoffplatten und Trockenbauplatten im Bauwesen.



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
800	12	**87868**	17,99 ►	zw97



MULTIREINIGER

ZWpro BC-900

Gebrauchsfertiger Sprühreiniger, frei von Aromaten. Mit ozonschonendem Sicherheits-Treibgas.

Anwendungsbereiche: Zur Entfernung von frischen Polyurethan-Schaumspritzern, Öl, Wachs, Fett etc. auf Arbeitsflächen, Hautpartien (anschließend eincremen) sowie Textilien (Vorversuch nötig). Zur Reinigung sämtlicher mit PU-Schaum in Berührung kommender Teile einer Schaumpistole im Innen-/Außenbereich (z. B. Adapter, Ventile, Röhrchen). Reinigung der Haftflächen vor der Versiegelung mit Dichtstoffen. Entfernen von Verschmutzungen aller Art.



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	12	**65324**	8,90	►	zw97

REINIGER

ZWpro BC-940

Anwendungsbereiche: Zur Entfernung von frischen Polyurethan-Schaumspritzern, Öl, Wachs, Fett etc. auf Arbeitsflächen, Hautpartien (anschließend eincremen) sowie Textilien (Vorversuch nötig). Reinigung der Haftflächen vor der Versiegelung mit Dichtstoffen. Entfernen von Verschmutzungen aller Art. Er ist in einer druckgasfreien Aluminiumdose mit Schraubverschluss erhältlich.



Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	**66284**	12,00	►	zw57

GRUNDIERUNG/PRIMER GT

ZWpro BC-930

Gebrauchsfertiger einkomponentiger Haftvermittler für Oberflächen aus Kunststoff und Metall in Verbindung mit ZWpro Silikon-Dichtstoffen.

Anwendungsbereiche: Zur Haftverbesserung auf verschiedenen Kunststoffen wie z. B. Polyacrylat, Resopal, Melaminharz, Polystyrol, Polycarbonat, Polyurethan, Hart-PVC sowie auf Metallen und Beschichtungen. Einschränkung: Keine Eigenhaftung auf Metallen, glasähnlichen Untergründen (Email, Fliesen etc.), Polyolefinen (PE, PP und Teflon) und bitumen- oder teerhaltigen Untergründen, siehe separate Grundierungstabelle.



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	1	**73896**	18,85	►	zw57

GRUNDIERUNG/PRIMER FD

ZWpro BC-920/925

Gebrauchsfertiger Haftvermittler aus neutralem Einkomponenten-Silikonharz für Verfugungsarbeiten mit Silikon-Dichtstoffen.

Anwendungsbereiche: Für saugende, alkalische, poröse Untergründe, z.B. unglasierten Fliesen und Klinker, Beton, Gasbeton, Gips, Ziegel. Nach DIN 18540 Hochbaudehnfugen, Dehnfugen und dehnbelastete Anschlussfugen.
Einschränkung:
Nicht für Haftflächen aus Kunststoff und Metall geeignet, siehe separate Grundierungstabelle.



Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	**73895**	18,25	►	zw57
1000	**73772**	65,00	►	zw57



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PVC REINIGER

COSMOFEN 5

Stark anlösendes Polier- und Glättemittel für die Beseitigung von entstandenen Kratzern, Rissen, oder Schleifspuren auf nicht transparentem PVC-hart, PS, ABS, PMMA (Acryl).

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	12	**138275**	13,50	►	zw47

COSMOFEN 10

Leicht anlösendes Reinigungsmittel zur Klebevorbereitung, Entfernung von Markierungen und groben Verunreinigungen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	12	**138276**	12,50	►	zw47

COSMOFEN 20

Nicht anlösendes Reinigungsmittel mit Antistatikum zur Reinigung von PVC-hart-, folienkaschierten-, PUR-Profilen und PVC-Hartschaum-Platten.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	12	**139018**	11,95	►	zw47



AQUA-DICHT

Gebrauchsfertig streichbarer, einkomponentiger Dichtstoff auf Synthesekautschuk-Basis.

Anwendungsbereiche: Haftet auf fast allen Untergründen, trocken und nass, am und im Haus, Boot, Wohnwagen, z.B. auf Aluminium, Zink, Blei, Glas, Stein, Asphalt, Welldach, Dachpappe, Hart-PVC, Schweißbahnen, Pfannen, Fliesen, Holz, für Lichtkuppeln, Dachrinnen, Kaminanschlüsse, Blechverkleidungen u.ä. Nicht geeignet für Styropor, PVC-Folie sowie für Dauerwasserbelastung. **Farbe:** grau

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1	16	**154699**	13,50	►	zw57
5	5	**154700**	61,50	►	zw57



SILIKONENTFERNER

SOUDAL

Silikonentferner ist ein gebrauchsfertiges Gel zum Entfernen von ausgehärtetem Silikon. Wird mit Pinsel und Spachtel geliefert.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	1	**77612**	10,59	►	zw58

Surface Cleaner

Flüssiger Reiniger zum Entfernen von frischem, nicht ausgehärtetem Silikon, Polyurethan, MS Polymer oder SMX Technologie auf allen nicht porösen Oberflächen, Werkzeugen und Zubehör.

Produkteigenschaften: Dünnflüssig, einfach zu verwenden, schnell ablüftend, greift Oberflächen kaum an.

Anwendung: Entfernen von nicht ausgehärteten Kleb- u. Dichtstoffen auf allen nichtporösen Oberflächen, Werkzeugen und Zubehör.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	1	**77692**	16,65	►	zw58



TROCKENGLEITMITTEL

Silbergleit

Nichtklebend ohne Graphit oder Silikon. Bildet auf Maschinentischen, Schiebe- und Verstelleinrichtungen in der Holzbearbeitung einen unsichtbaren, langanhaltenden wasserabstoßenden Film. Schützt vor Rost und verbessert die Gleiteigenschaften erheblich. Bei richtiger Anwendung keine Beeinträchtigung beim Lackieren oder Leimen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	1	**15898**	24,20	►	zw47



EXPRESS ZEMENT

fischer innovative solutions



Gebrauchsfertiger Reparaturmörtel für verschiedene Baustoffe. Zum Reparieren, Ausfüllen, Verkleben und Sanieren von Mauerwerksfugen im Innen- und Außenbereich. Erspart die Zugabe von Wasser sowie zeitaufwändiges Anmischen. Lässt sich mit einem handelsüblichen Auspressgerät verarbeiten. **Farbe:** Zementgrau

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	12	**134034**	7,89	►	zw134

AUFBRENNSPERRE

baukom

S

Lösemittelfreie, geruchsarme, gelb pigmentierte Grundierung auf Basis von speziellen Kunstharzdispersionen. Reguliert das Saugverhalten von stark bzw. unterschiedlich saugenden Untergründen und vermindert somit das Aufbrennen von Putz. Kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.

Inhalt l	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
15	1	**480066**	43,05	►	zw57



WASCHBENZIN

Zum Reinigen von Arbeitsgeräten. Entfernt Schmutz, Fett usw.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	1	**57936**	5,35	►	zw47



FUGENFÜLLER

Kombi FK2

Keine Bewehrungsstreifen erforderlich, für Gipskartonplatten mit und ohne halbrunder Kante, sowie Gipsfaserplatten. 1 Sack = 4 x 5 kg

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/kg		RG
5	1	**72636**	1,99	►	zw57

Super

Für Gipskartonplatten und zum Versetzen von Gips-Wandbauplatten. 1 Sack = 4 x 5 kg

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/kg		RG
5	1	**72634**	2,15	►	zw57



BETONKONTAKT S

baukom

Gebrauchsfertig. Lösemittelfrei, schnell trocknend, rot pigmentierte Haftbrücke auf Basis von speziellen Kunstharzdispersionen, Quarzsand und Füllstoffen. Verbessert die mechanische Haftung von Putzen, Spachtelmassen und Ansetzbindern auf Gips- bzw. Gipskalkbasis, speziell auf glatten Betonflächen im Innenbereich.

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	1	**480065**	58,70	►	zw57



FENSTERKITT

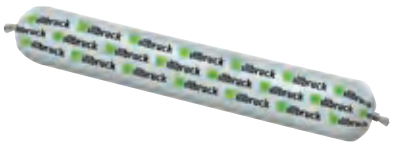
illbruck making it perfect.

TX2001

Fensterkitt ist ein plastischer, thixotropierter Kitt (asbestfrei) auf Basis pflanzlicher und synthetischer Öle.

Anwendungsgebiete: Zur Abdichtung von Einfachgläsern und Isolierglas. Abdichtung von Einfach- und Isoliergläsern, gemäß DIN 18 545, Teil 3. Ausgenommen ist Verbundglas-VSG, hergestellt mit Folien oder Gießharz-Kombinationen. Es ist leicht handverlegbar als auch mit der Kittspritze verarbeitbar.
Inhalt: 585 ml

Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
grau	20	**406230**	8,79	►	zw57
braun	20	**414727**	8,79	►	zw57



SCHNELLZEMENT

Raco Fix Orange 8700

Zementärer, schnell erhärtender Montagemörtel, der bereits nach kurzer Zeit hohe Biege- und Druckfestigkeiten erreicht. Korrosionshemmend, mit hoher Festigkeit, wasserdichtend, mit Prüfzeugnis, für Innen und Außen. Zum schnellen Montieren von Eisentoren, Balkon- und Teppengeländern, Feuerleitern, Scharnieren, Tür- und Fensterzargen, Garagentoren, Geräten zur Heißwasserbereitung, Schalttafeln und Schaltkästen, Neonleuchten, Reklameschildern, Verblendungen, wenn eine schnelle, frühzeitige Belastbarkeit gefordert ist. Zur Befestigung von Maschinenverankerungen, Regalen, Waschbecken, Konsolen und Hängeschränken. Zum Einsetzen von Haken, Dübeln, Rohrschellen, Dachrinnen und Traufen. Zum Abdichten von Sickerstellen im Mauerwerk und in Betonrohren. Zum Verfüllen von Muffenzwischenräumen bei Abflußrohrleitungen. Zum Befestigen von Mörtelankern bei hinterlüfteten Naturwerksteinfassaden. Ab +5 °C bis max. +25 °C verarbeitbar.
Farbe: orange

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
5	1	**65392**	16,49	►	zw57
15	1	**65390**	41,75	►	zw57



GLÄTTMITTELKONZENTRAT

ZWPRO

BC-910

Klare und wässrige Lösung von oberflächenaktiven Substanzen, die aufgrund der dermatologisch getesteten Inhaltsstoffe hautschonend sind. ZWpro Glättmittel-Konzentrat wird mit Wasser verdünnt und verändert den Glanzgrad der Dichtstoff-Oberfläche nicht. Auch werden keine Farbpigmente aus dem Dichtstoff ausgewaschen.

Anwendungsbereiche: Auf allen frischen Dichtstoff-Oberflächen, bevor die Hautbildungszeit überschritten ist. Auf offenporigen Untergründen wie Naturstein (z.B. Marmor) unverdünnt anwenden und zuerst an unauffälliger Stelle einen Vorversuch durchführen, wegen der Gefahr der Rissbildung nicht bei Acryl-Dispersionen einsetzen (hier nur mit reinem Wasser glätten).

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
5000	1	**73892**	30,50	►	zw57



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KARTUSCHENPISTOLE

BERGIN

Halb offen.
Verstärktes Kopfteil und verstärkter Griff aus Aluminium. Farbe Griff: schwarz. Farbe Körper: rot.
Für 310 ml Kartuschen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
469796	9,45 ▸	zw134



Kartuschenpistole halb Zylinder. Verstärkter Griff aus Aluminium. Farbe: rot/schwarz. **Für 310 ml Kartuschen.**

Art.-Nr.	€/St.	RG
469794	3,50 ▸	zw134



KARTUSCHENPISTOLE

ZWpro-1000

ZWPRO

Sehr robuste Alu-Rohr-Presse mit gummiertem Griff und Abzug. Bestens geeignet für hochviskose Dichtstoffe.

Für 310 ml Kartuschen und 300/400ml Schlauchbeutel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
169772	33,95 ▸	zw134



KARTUSCHENPISTOLE

KRAFTOOL

Gezahnte Schubstange für höhere Zuverlässigkeit. Integrierte Schneidevorrichtung zum Öffnen der Kartuschenversiegelung und Dorn zum Aufstechen verklebter Kartuschenspitzen.
Für 310 ml Kartuschen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
119896	7,50 ▸	zw134



Geschlossene Kartuschenpistole. Gehäuse und Auslöser aus Aluminium, Stange aus verzinktem Stahl.
Für 310 ml Kartuschen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
469797	10,50 ▸	zw134



halb-offen

Für 310 ml Kartuschen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
122274	12,95 ▸	zw134



geschlossen

Geschlossen. **Für 310 ml Kartuschen.**

Art.-Nr.	€/St.	RG
122275	18,95 ▸	zw134



KARTUSCHENPISTOLE

Convoy Just

Extralange Kartuschenpresse für optimale Leistung. Kraftvolles TWIN THRUST-System, 360° Rotations-Trommel. Automatische Unterbrechung des Materialflusses durch AUTO FLOW STOP. **Für 310 ml Kartuschen.**

Art.-Nr.	€/St.	RG
119579	18,14 ▸	zw134



Geschlossen. Sehr robuste Alu-Rohr-Presse mit Rohrverschraubungen komplett aus Aluminium. Für sehr zähe Massen und den schweren Baustelleneinsatz. **Für 310 ml Kartuschen und 300/400/600 ml Schlauchbeutel.**

Art.-Nr.	€/St.	RG
17574	22,50 ▸	zw134



HPS210

Doppelkartuschenpistole **für 210 ml 2K-Zargenschnellschaum.**

Art.-Nr.	€/St.	RG
83924	24,95 ▸	zw134



KARTUSCHENPISTOLE

Kein nachträgliches Auslaufen des Kartuscheninhaltes nach Lösen des Einschalters. Zwei Drehzahlen einstellbar für unterschiedliche Materialien und Breiten der Ausgabemenge. Halter für 600 ml Schlauchbeutel als Sonderzubehör separat erhältlich. Mit LED.

Technische Daten:
Vorschubgeschwindigkeit 0 – 28 mm/sek., max. Auspressdruck 500 kg.

BCG180RHE

Lieferumfang: Ladegerät 15 Minuten, 2 x Akku BL1815, Halter für **310 ml**-Kartuschen und für **600 ml**-Schlauchbeutel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
131328	475,00	▶ zw224

BDG180Z Sologerät

Lieferumfang: Ohne Akku und ohne Ladegerät, Halter für **310 ml**-Kartuschen und **600 ml**-Schlauchbeutel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
131329	277,00	▶ zw224



SKELETTPRESSE

X7

Handliche, stabile Skelettpresse mit Sechskant-Schubstange. **Für 310 ml Kartuschen.**

Art.-Nr.	€/St.	RG
169773	11,50	▶ zw134



DICHTSTOFFPRESSE

FX7-60

Perfekt geeignet für Kleb- und Dichtstoffe **bis 600 ml.**

Das drehbare Aluminiumrohr und die Aluminiumüberwurfmutter sorgen für die gewisse Stabilität. Gummierter Griff und Abzug. Profischubteller für restloses Entleeren des Beutels.

Art.-Nr.	€/St.	RG
467915	39,50	▶ zw134



SCHAUMPISTOLE ZWPRO

ZWpro-9000

Hochwertige Schaumpistole mit stufenlos verstellbarem Pistolenrohr. Sehr gut geeignet für die Verwendung an schwer zugänglichen Stellen. Leichte Dosiernadel-Justierung mit Endstopp-Funktion. Formverstärkter Adapter. Gummierter Griff für optimales Handling. Stabiler Pistolenkörper. Antihaft-System.

Art.-Nr.	€/St.	RG
134383	50,50	▶ zw134



SCHAUMPISTOLE KRAFTOOL

Kraft-Max

Zur professionellen Verarbeitung von PU-Schaum. Hohe Qualität und innovatives Design. Perfekte Dichtheit und lange Lebensdauer.

Art.-Nr.	€/St.	RG
167017	20,45	▶ zw134



Antihaftbeschichtung

Zur professionellen Verarbeitung von PU-Schaum. Komplette Pistole mit Antihaftbeschichtung. Perfekte Dichtheit und lange Lebensdauer.

Art.-Nr.	€/St.	RG
130489	33,70	▶ zw134



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



AUSPRESSKOLBEN

Stabiler, dreifach geschlitzter Schubteller mit Druckkappe. Ermöglicht das vollkommene Entleeren von Beutelware.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
blau	**73927**	**3,90** ►	zw134



KARTUSCHENSCHNEIDER

Verfügt über eine kleine spitze Klinge, die zum Beispiel zum Anritzen und Anschneiden des Gewindes genutzt werden kann und eine rechteckige Klinge, die zum Zuschneiden auf das gewünschte Fugenmaß der Kartuschendüsen dient.Inkl. Ersatzklinge

Art.-Nr.	€/St.	RG
333101	**6,63** ►	zw17



DELTA-FUGENSCHNEIDER

rostfrei

Entfernt schnell und sauber alte Silikonfugen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
65839	**29,50** ►	zw134

ERSATZKLINGEN

Für Delta-Fugenschneider, **VE = 6 St.**

Art.-Nr.	€/VE	RG
65840	**5,90** ►	zw134



RUNDPROFIL

PE

Ø mm	m/VE	Art.-Nr.	€/ 100 m	RG
6	100	**66280**	**14,48** ►	zw47
8	100	**66304**	**19,13** ►	zw47
10	100	**66281**	**18,62** ►	zw47
10	1150	**73627**	**14,95** ►	zw47
15	100	**66283**	**30,65** ►	zw47
15	550	**73628**	**24,48** ►	zw47
20	50	**73859**	**20,40** ►	zw47
25	200	**73773**	**49,10** ►	zw47
30	160	**73630**	**59,58** ►	zw47

Mindestabnahme 1 VE



PUR

Ø mm	m/VE	Art.-Nr.	€/ 100 m	RG
10	1500	**73775**	**15,55** ►	zw47
15	1000	**73631**	**17,44** ►	zw47
20	500	**73632**	**24,60** ►	zw47
25	350	**73776**	**31,10** ►	zw47
30	250	**73633**	**46,60** ►	zw47

Mindestabnahme 1 VE



GUMMISPACHTEL

Klein

Verarbeitungswerkzeug zum Glätten von Fugen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
73710	**6,50** ►	zw134



KONTURENFIX

Multitool

Zum Abgreifen und Übertragen von Winkeln als Winkelschmiege. Ebenfalls kann es als Gehrungswinkel benutzt werden, zum Messen von Innen- und Außenecken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
78673	**13,90** ►	zw134



FUGENMEISTER

3-er Satz

Schablonen für einfaches Verfugen in meisterhafter Ausführung.

Ausführung, Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Winkel, 3/5, 6/8, 10	**65309**	**11,90** ►	zw134
Radien, 6/8, 10/12, 14	**65284**	**11,90** ►	zw134
Winkel „Big Size" 11/13, 12/14, 15/17	**68885**	**11,90** ►	zw134



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DÜSE FÜR KARTUSCHE

Kartuschendüse aus Hochleistungs-Kunststoff, Farbe transparent, Länge 100 mm, zum spitz Zuschneiden, Gewinde passend für alle handelsüblichen Norm-Kartuschen.

St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
1	**73817**	**6,30** ▸	zw134



mit Schraubverschluss

Fugen Kartuschen Clipdüse mit Verschlusskappe, zum sauberen Wiederverschließen von Dichtstoff – Klebstoff. Universell passend für alle handelsüblichen Norm-Kartuschen und Düsenmundstück-Kartuschendüsen.

St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
1	**73818**	**16,80** ▸	zw134



STANDARD-TRICHTERDÜSE

Für Schlauchbeutel, 123 mm lang.

St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
1	**73837**	**8,40** ▸	zw134



VERSCHLUSSKLAPPE

für Kartuschen

Verhindert das Eindringen von Luft in die Kartusche und verhindert somit die frühzeitige Aushärtung des Materials.

St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
1	**76953**	**8,40** ▸	zw134



MISCHDÜSE

Für 2K-Kartuschenschaum.

St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
1	**87594**	**199,00** ▸	zw134

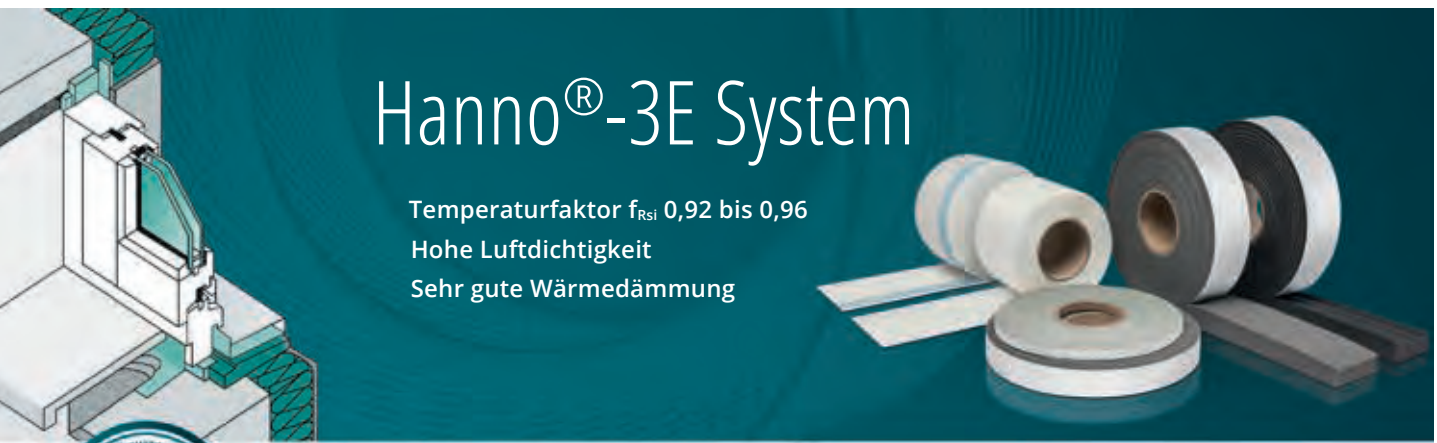


WINKELDÜSE 45°

Für Standard-Silikonkartuschen.

St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
1	**73922**	**20,95** ▸	zw134





Geprüfte Passivhaustauglichkeit
Nachweis erbracht: Die Produkte des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems sind passivhaustauglich!

*nachgewiesen vom BBS Institut, Wolfenbüttel

BBS INSTITUT

HANNO

www.hanno.com



HANNOBAND®



Das Top-Band unter den Fugendichtbändern kann universell für die Fugenabdichtung im Hochbau eingesetzt werden. Besondere Vorteile bietet es bei der Abdichtung von Anschluss- und Bewegungsfugen zwischen verschiedenen Bauteilen sowie beim winddichten Anschluss von Folien im Dachausbau. Das Band auf der Rolle ist universell einsetzbar und kann durch die Vorkomprimierung auch in bereits bestehende Fugen eingebracht werden.

BG 1

Einsatzgebiete: Fenster-, Holz-, Fertig- und Mauerwerksbau, Fachwerkbau und Betonbau. Baustoffklasse B1 DIN 4102. Im Innenausbau wird Hannoband®-BG 1 ganz besonders wegen seiner guten Schalldämmwerte zur Abdichtung der Anschlussfugen eingesetzt. Schlagregensicherheit **>600 Pa**. Geeignet zur Fugenausbildung nach RAL und EnEV.

Breite mm	Fugenbreite mm	Länge m	m/VE	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
10	1,5-2,5	12	360	30	**576190**	**3,96**	▶	zw47
15	2-4	10	200	20	**576192**	**5,90**	▶	zw47
15	3-7	7,5	150	20	**576195**	**5,70**	▶	zw47
15	5-9	5	100	20	**576196**	**5,25**	▶	zw47
15	7-12	4,3	86	20	**576204**	**6,11**	▶	zw47
20	3-7	7,5	112.5	15	**576193**	**7,28**	▶	zw47
20	5-9	5	75	15	**576194**	**8,25**	▶	zw47
20	8-15	3	45	15	**576228**	**8,25**	▶	zw47

BG 1 XL

Universell für die Fugenabdichtung im Hochbau. **Einsatzgebiete:** Fenster-, Holz-, Fertig-, Fachwerk- und Betonbau. Besonders geeignet für die Abdichtung von Anschluss- und Bewegungsfugen, sowie beim winddichten Anschluss von Folien im Dachausbau. Baustoffklasse B1 nach DIN 4102. Schlagregensicherheit **>600 Pa**. Geeignet zur Fugenausbildung nach RAL und EnEV. (XL = größere Rolle)

Breite mm	Fugenbreite mm	Länge m	m/VE	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
10	1,5-2,5	24	720	30	**576216**	**7,20**	▶	zw47
15	2-4	20	400	20	**576217**	**10,60**	▶	zw47
15	3-7	15	300	20	**576219**	**9,00**	▶	zw47
20	3-7	15	225	15	**576220**	**12,45**	▶	zw47
15	5-9	10	200	20	**576221**	**8,50**	▶	zw47
15	7-12	7,5	150	20	**576222**	**8,85**	▶	zw47

BG 2

Einsatzgebiete: Fenster-, Holz-, Fertig-, Fachwerk- und Betonbau. Besondere Vorteile bietet das Band bei der Abdichtung von abgedeckten Anschluss- und Bewegungsfugen zwischen verschiedenen Bauteilen sowie beim winddichten Anschluss von Folien im Dachausbau. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Schlagregensicherheit **>300 Pa**.

Breite mm	Fugenbreite mm	Länge m	m/VE	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
10	1,5-2,5	12	360	30	**576198**	**3,60**	▶	zw47
15	2-4	10	200	20	**576197**	**5,40**	▶	zw47
15	3-7	7,5	150	20	**576207**	**4,80**	▶	zw47
15	5-9	5	100	20	**576199**	**4,60**	▶	zw47
15	7-12	4,3	86	20	**576203**	**5,33**	▶	zw47
20	1,5-2,5	12	180	15	**576205**	**6,84**	▶	zw47
20	3-7	7,5	112.5	15	**576200**	**6,38**	▶	zw47
20	7-12	4,3	64.5	15	**576201**	**6,84**	▶	zw47



3E

Ist ein feuchtevariables Multifunktionsband BG2/BGR und kann zur Abdichtung der Fensteranschlussfuge eingesetzt werden. Aufgrund der verschiedenen Bandbreiten und -stärken können unterschiedlichste Fugenbreiten und Fensterprofilstärke abgedichtet werden. Das Band ist für Bewegungsfugen im Fassadenbereich nicht vorgesehen. Setzen Sie hier ein Band der Beanspruchungsgruppe 1 geprüft nach DIN 18542 ein, z.B. Hannoband®-BG1. Schlagregensicherheit nach EN1027 **>1050 Pa**.

Breite mm	Fugenbreite mm	Länge m	m/ VE	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
56	4-9	9,4	47	5	**576210**	**32,34**	▶	zw47
56	6-15	7,0	35	4	**576212**	**35,28**	▶	zw47
64	4-9	9,4	37,6	4	**576214**	**36,38**	▶	zw47
64	6-15	7,0	28	4	**576211**	**39,83**	▶	zw47
64	10-20	4,7	18,8	4	**576215**	**33,37**	▶	zw47
74	4-9	9,4	38	4	**576229**	**42,58**	▶	zw47
74	6-15	7,0	28	4	**576230**	**46,69**	▶	zw47
74	10-20	4,7	18,8	4	**576231**	**38,96**	▶	zw47
84	6-15	7,0	21	3	**576232**	**75,18**	▶	zw47
84	10-20	4,7	14,1	3	**576233**	**71,74**	▶	zw47



3E UA

Speziell für den unteren Fensteranschluss. Für den sicheren Anschluss der unteren Fensteranschlussfuge hat HANNO in allen gängigen Breiten und Anschlussprofilen das Hannoband®-3E UA entwickelt. Feuchteadaptiv. Schlagregensicherheit **> 600 Pa** nach EN 1027. Für luftdichte Anschlüsse an ≤ 0,1. Diffusionsoffen. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Schalldämmend und wärmedämmend.

Breite mm	Fugenbreite mm	Länge m	m/VE	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
30	6-15	7,0	70	10	**576237**	**22,12**	▶	zw47
35	6-15	7,0	56	8	**576255**	**25,55**	▶	zw47
35	10-20	4,7	37,6	8	**576256**	**21,76**	▶	zw47
40	10-20	4,7	32,9	7	**576241**	**41,83**	▶	zw47

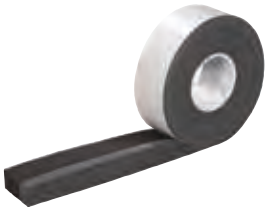


HANNOBAND®

3E ECO

Ein vorkomprimiertes und imprägniertes Multifunktionsfugendichtungsband BG2/BGR zur Abdichtung aller Funktionsbereiche in der Fensterfugenabdichtung mit einem Produkt. Das Band erfüllt alle Anforderungen an die luftdichte und wärmedämmende Abdichtung. Große Zeit- und Kostenersparnis. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Schlagregensicherheit nach EN1027 **bis 600 Pa.**

Breite mm	Fugenbreite mm	Länge m	m/VE	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
64	4-9	14,1	56,4	4	**576238**	36,38	▶	zw47
64	6-15	11,7	46,8	4	**576239**	57,21	▶	zw47
64	10-20	9,4	37,6	4	**576240**	56,68	▶	zw47
74	4-9	14,1	56,4	4	**576242**	42,58	▶	zw47
74	6-15	11,7	46,8	4	**576243**	66,92	▶	zw47
74	10-20	9,4	37,6	4	**576244**	66,36	▶	zw47
84	4-9	14,1	42,3	3	**576245**	67,96	▶	zw47
84	6-15	11,7	35,1	3	**576246**	75,18	▶	zw47
84	10-20	9,4	28,2	3	**576247**	71,74	▶	zw47



HANNO® FOLIENBAND

FI-D

Dehnfähiges Band ist für die luftdichte Abdichtung der inneren Fensteranschluss-Fuge. Universell geeignet für Sanierung und Neubau.

Breite mm	Länge m	Ausführung	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
75	30	innen	5	**74955**	21,00	▶	zw47
100	30	innen	4	**74957**	25,00	▶	zw47
150	30	innen	2	**74968**	31,00	▶	zw47



FA-D

Dehnfähiges Band, ist für den schlagregensicheren, dampfdiffusionsoffenen Verschluss der äußeren Fensteranschluss-Fuge. Universell geeignet für Sanierung und Neubau.

Breite mm	Länge m	Ausführung	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
75	30	außen	5	**74956**	22,00	▶	zw47
100	30	außen	4	**74958**	25,00	▶	zw47
150	30	außen	2	**74969**	31,00	▶	zw47



DUO

Für die innere als auch die äußere Abdichtung geeignet. Feuchtevariabler SD-Wert, universell einsetzbar für Sanierung und Neubau.

Breite mm	Länge m	Ausführung	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
75	30	innen + außen	5	**106870**	36,00	▶	zw47
100	30	innen + außen	4	**106871**	38,00	▶	zw47
150	30	innen + außen	2	**106872**	55,00	▶	zw47



DUO Easy +

Eine Bandqualität für alle Einsatzbereiche (innen & außen anwendbar). Feuchtevariabel, optimales Feuchtemanagement in der Fuge, dehnfähig, bekannt von FI-D/FA-D = optimale Verarbeitung, Verklebung ohne zusätzlichen Folienkleber, hervorragende Schlagregen- und Luftdichtheit, überputzbar.

Breite mm	Länge m	Ausführung	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
75	25	innen + außen	5	**123711**	52,00	▶	zw47
100	25	innen + außen	4	**123712**	71,00	▶	zw47
150	25	innen + außen	2	**123713**	103,00	▶	zw47



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ALLWETTERFOLIE



ME110

Vollflächig selbstklebende spezial PmB-Folie mit einer elastischen reißfesten HDPE-Abdeckung. Anwendungsbereich: Diese Spezialfolie dient zur luft-, wind und wasserdichten Verklebung am Baukörper im Fassadenbereich. Speziell im Fußpunktbereich dient die 1,5 mm dicke Folie zur Abdichtung nach DIN 18195. Sie hat eine hervorragende Haftung auf bauüblichen Untergründen wie z.B. auf Beton, Mauerwerk, Holz, Metallen, vielen Kunststoffen, Hart-PVC und verschiedenen Kaltbitumen. Produktvorteile: Verarbeitung ab -5°C. Verarbeitung auf leicht feuchten Untergründen. Luft-, wind- und wasserdicht. Geschlitztes Abdeckpapier.

Abmessung mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
200 x 1,5	20	2	**576171**	118,40	▸	zw47

FENSTERFOLIE



ME350

Diese vollflächig selbstklebende Vliesfolie ist speziell für die innere Fensterabdichtung zwischen Blendrahmen und Mauerwerk geeignet. Sie ist extrem anschmiegsam und durch die Klebungen ein- und wechselseitg zu befestigen. Darüber hinaus ist sie durch ihre Vliesskaschierung vollflächig überputzbar und haftet hervorragend auf vielen bauüblichen Untergründen, wie z.B. Mauerwerk, Hart-PVC, Kalksandstein, Metall, Holz, Dämmstreifen (EPS, XPS, PUR-Hartschaum). Vollflächig selbstklebend. Überputzbar. Extrem anschmiegsam auf leicht unebenen Untergründen. Einfach, schnell und kostengünstig zu verlegen. Geschlitztes Abdeckpapier.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
innen						
70	25	4	**576172**	44,50	▸	zw47
100	25	3	**576173**	54,25	▸	zw47
außen						
70	25	4	**576174**	44,50	▸	zw47
100	25	3	**576175**	54,25	▸	zw47

FUGEN-DICHTUNGSBAND



TP600 illmod 600

Dieses Premium Fugen-Dichtungsband hat sich seit 1965 in der schlagregensicheren und dampfdiffusionsoffenen Abdichtung von Fugen und Anschlüssen im Hochbau bewährt. Dabei hat es hohe Bewegungsreserven und kann Fassadenfugen von bis zu 40 mm sicher abdichten. Das Band ist langfristig witterungsbeständig. Für bis zu 40 mm Fugenbreite. BG1 nach DIN 18542. Für eine RAL-gütegesicherte Montage. Dampfdiffusionsoffen. Schlagregendicht mind. **600 Pa.** **Farbe:** anthrazit

Breite mm	Fugenbreite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
15	5-10	5,6	20	**576158**	15,90	▸	zw47
15	7-12	4,3	20	**576159**	14,92	▸	zw47
20	8-15	3,3	15	**576160**	17,72	▸	zw47
20	10-18	6,5	10	**576161**	31,72	▸	zw47



TP602 illmod max

Dieses Fugen-Dichtungsband ist speziell auf die Anforderungen der äußeren Abdichtung von Fensteranschlussfugen abgestimmt. Mit nur einer Banddimension werden die gängigen Fensteranschlussfugenbreiten abgedichtet. Es ist witterungsbeständig. Sehr großer Einsatzbereich. BG1. Schlagregendicht. Dampfdiffusionsoffen. Nur zwei Dimension für alle Fensteranschlussfugen.

Breite mm	Fugenbreite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
15	5-15	4,5	20	**576162**	9,18	▸	zw47
25	10-24	5,0	8	**576163**	27,45	▸	zw47

HOCHBAUFUGEN DICHTSTOFF

illbruck making it perfect.

SP525

Dieser 1-komponentige Hybrid-Dichtstoff ist für die elastische Abdichtung von Anschluss- und Bewegungsfugen im Innen- und Außenbereich nach DIN 18540 - F, ISO 11600 sowie zur Abdichtung von Fenster- und Türanschlussfugen geeignet. Auch geeignet für Spezialanwendungen, z.B. im lebensmittelnahen Bereich. Geprüft und fremdüberwacht nach DIN 18540. Optimales Glättverhalten. Dauerhaft elastisch. Lösemittel-, isocyanat- und silikonfrei. Kurzer Fadenzug. Kleb- und vergilbungsfreie Oberfläche.



Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	signalweiss	12	**139572**	8,90	►	zw57
600	signalweiss	20	**139571**	10,35	►	zw57

FOLIENKLEBER

illbruck making it perfect.

SP025

Dieser elastische Kleber auf Hybrid-Basis ist für die Verklebung von illbruck Fensterfolien zur Herstellung von luft- und windsicheren Anschlüssen auf bauüblichen Untergründen, z.B. Mauerwerk, Beton, Putz, Porenbeton, Holz, Aluminium und vielen weiteren Untergründen geeignet. Er ist auch geeignet für diverse Klebungen, z.B. PVC-Verleistungen rund um die Montage, für den Ausgleich von Unebenheiten am Klebeuntergrund und für Abdichtungsarbeiten an Bauanschlussfugen (speziell für Fassadenfugen gemäß DIN 18540 / ISO 11600 empfehlen wir den SP525 Hochbau- und Anschlussfugen-Dichtstoff). Sehr emissionsarm. Gute Verklebung bei leicht feuchten Untergründen. Lösemittel-, isocyanat- und silikonfrei. Alterungs- und frühregenbeständig. Geruchlos. Breites Haftspektrum.



Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
310	betongrau	12	**139597**	8,95	►	zw57

WINBAG

SOUDAL

Die intelligente und rationelle Montagehilfe für den Fenster- und Türeneinbau. Durch die weichen und gleichzeitig doch sehr robusten Luftkissen ist die einfache und sichere 1-Mann-Montage ohne Kratzer und Schrammen möglich. Eine einfache und fein zu justierende Montage ohne Keile ist mit SOUDAL WINBAG möglich. Die Luftkissen können immer wieder verwendet werden.

VE = 4 Stück.

Einfach & effektiv!



Art.-Nr.	€/VE		RG
107338	69,95	►	zw17

VERGLASUNGSKLOTZ

aus Kunststoff

Die Verglasungsklötze besitzen eine hohe Druckfestigkeit und verursachen keine Absplitterungen am Glas. Hergestellt nach den Richtlinien des Glaserhandwerks. Zur Fixierung von Glasscheiben bei Fenstern, Türen und im Innenausbau.

Mindestabnahme 1 VE



Abmessung mm	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
100x22x1	weiß	1000	**74648**	3,96	►	zw60
100x24x1	weiß	1000	**74613**	4,13	►	zw60
100x28x1	weiß	1000	**74668**	4,45	►	zw60
100x30x1	weiß	1000	**74682**	4,58	►	zw60
100x40x1	weiß	1000	**74912**	5,71	►	zw60
100x20x2	blau	1000	**74759**	4,18	►	zw60
100x22x2	blau	1000	**74652**	4,35	►	zw60
100x24x2	blau	1000	**74612**	4,62	►	zw60
100x28x2	blau	1000	**74669**	5,05	►	zw60
100x30x2	blau	1000	**74683**	5,22	►	zw60
100x40x2	blau	1000	**74913**	6,19	►	zw60
100x20x3	rot	1000	**74760**	4,35	►	zw60
100x22x3	rot	1000	**74653**	4,66	►	zw60
100x24x3	rot	1000	**74605**	4,88	►	zw60
100x26x3	rot	1000	**74659**	5,18	►	zw60
100x28x3	rot	1000	**74670**	5,45	►	zw60
100x30x3	rot	1000	**74684**	5,75	►	zw60
100x40x3	rot	1000	**74914**	7,54	►	zw60
100x22x4	gelb	1000	**74654**	5,35	►	zw60
100x24x4	gelb	1000	**74616**	5,71	►	zw60
100x26x4	gelb	1000	**74660**	6,01	►	zw60
100x28x4	gelb	1000	**74673**	6,35	►	zw60
100x30x4	gelb	1000	**74685**	6,66	►	zw60
100x40x4	gelb	500	**74915**	8,78	►	zw60
100x22x5	grün	1000	**74656**	6,06	►	zw60
100x24x5	grün	1000	**74646**	6,44	►	zw60
100x26x5	grün	1000	**74661**	6,83	►	zw60
100x28x5	grün	1000	**74674**	7,23	►	zw60
100x30x5	grün	1000	**74691**	7,67	►	zw60
100x40x5	grün	500	**74918**	10,03	►	zw60
100x22x6	schwarz	1000	**74614**	6,66	►	zw60
100x24x6	schwarz	1000	**74647**	7,14	►	zw60
100x26x6	schwarz	1000	**74662**	7,58	►	zw60
100x28x6	schwarz	1000	**74675**	8,01	►	zw60
100x30x6	schwarz	1000	**74733**	8,50	►	zw60
100x40x6	schwarz	500	**74919**	11,33	►	zw60
100x30x8	grau	500	**131463**	10,42	►	zw60

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

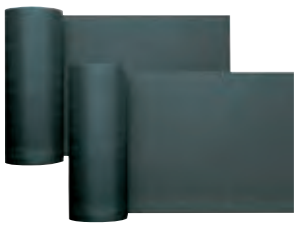


FOLIE

EPDM

Zur Abdichtung von Bauwerken bei vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden. Die einfache und problemlose Verklebung der geschmeidigen Folien zwischen Bauwerk und Fassade mit Folienkleber (Art.: 66607) ermöglicht den sicheren Baukörperanschluss und somit eine dauerhafte Abdichtung der baubedingten Zwischenräume nach dem Stand und Regeln der Technik.

Abmessung mm	Länge m	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
0,8x250	20	**66440**	**95,75**	►	zw47



FOLIENKLEBER

EPDM

Fasatan® TFS ist ein weichelastischer, einkomponentiger Kleb- und Dichtstoff. Ist frühwasserbeständig und vulkanisiert mit Luftfeuchtigkeit zu einem weichelastischen, gummiartigen Klebstoff aus. Besitzt eine ausgezeichnete Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit. **Farbe:** schwarz

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
600	20	**66607**	**15,55**	►	zw57



FENSTERANSCHLUSSBAND

Ist ein dampfdiffusionsoffenes Fensteranschlussband zum schnellen und zuverlässigen Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen.

Winflex® Außen

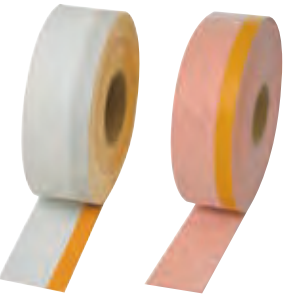
Farbe: weiß

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
70	40	5	**74858**	**38,50**	►	zw47

Winflex® Innen

Farbe: rot

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
70	40	5	**74857**	**39,50**	►	zw47



VORLEGEBAND

aus Polyethylenschaum

Einseitig selbstklebendes Dichtungsband aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum. Für die Fensterverglasung im Holzfensterbau in Verbindung mit elastischen Dichtstoffen.

Abmessung mm	m/ VE	Art.-Nr.	€/ 100 m		RG
weiß					
2x6	100	**73874**	**7,70**	►	zw47
2x7	100	**73960**	**7,90**	►	zw47
2x9	100	**73891**	**8,30**	►	zw47
2x12	100	**74539**	**10,70**	►	zw47
3x6	100	**74626**	**8,10**	►	zw47
3x9	100	**73953**	**9,20**	►	zw47
3x12	100	**73924**	**11,70**	►	zw47
4x9	100	**73963**	**11,30**	►	zw47
4x12	100	**73899**	**13,80**	►	zw47

Abmessung mm	m/ VE	Art.-Nr.	€/ 100 m		RG
grau					
2x6	100	**73870**	**7,90**	►	zw47
2x7	100	**73636**	**8,10**	►	zw47
2x9	100	**73637**	**8,50**	►	zw47
2x12	100	**73638**	**10,60**	►	zw47
3x6	100	**73873**	**8,10**	►	zw47
3x9	100	**73639**	**9,50**	►	zw47
3x12	100	**73640**	**11,90**	►	zw47
3x15	800	**73846**	**16,60**	►	zw47
3x20	600	**73826**	**23,90**	►	zw47
3x30	400	**73820**	**34,80**	►	zw47
4x9	100	**73641**	**10,50**	►	zw47
4x12	100	**73771**	**13,90**	►	zw47
4x15	800	**73847**	**20,70**	►	zw47
4x30	100	**73821**	**29,60**	►	zw47
5x9	700	**73882**	**13,50**	►	zw47
5x15	200	**73841**	**22,70**	►	zw47





KLEBEBAND

UNI-strong-binding-tape

Das Klebeband mit fadenverstärkter Spezialfolie. Ist daher extrem dehnbar, extrem stark klebend mit sehr hoher Anfangsklebekraft, lösungsmittelfrei und langzeittemperaturbeständig.

Anwendungsbereiche: Zum Reparieren, Verkleben und Abdichten luftdichter Folien in Stoß- und Anschlussbereichen gemäß DIN 4108-7. Verkleben von Dampfbremsen/Vlies-Dampfbremsen und dem Verkleben von OSB-Platten gemäß DIN 4108-7.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
50	25	20	**73441**	**11,95**	►	zw58
60	25	15	**73442**	**12,95**	►	zw58



ABDICHTUNGSBÄNDER

KLEBEBAND

Twin-Tape G970

Doppelseitig klebender, anwendungsfertiger Acrylat-Haftkleberfilm auf Rolle. Durch eine spezielle Polymerisationstechnik und die sehr dicke Klebstoffmasse kann es problemlos bei kalten Temperaturen verarbeitet werden. Twin-Tape 970 dient zum winddichten Verkleben der Überlappungen von Unterdachbahnen, zum Verkleben von PE-Folien sowie zum selbstklebenden Ausrüsten und Kaschieren von bahnförmigen Materialien, die sich mit herkömmlichen Transfer-Klebern nicht verkleben lassen.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
19	50	1	**73372**	9,48	►	zw58



BUTYLBAND

G605.25

Sehr klebstarkes und hochdehnfähiges PE-Butyl-Dichtband von dauerhafter Wasserbeständigkeit und sehr hoher Alterungsbeständigkeit. Zum luftdichten Verkleben und Abdichten bei Überlappungen, Anschlüssen und bei Durchdringungen von Dampfbremsfolien im Dach- und Hochbaubereich gemäß DIN 4108 Teil 7.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
50	10	10	**517107**	21,40	►	zw58



ALUMINIUM-BUTYLBAND

Butylbad mit einer aluminiumfarbenen PE-Folie, einseitig klebend. Ideal für Abdichtungen im Dachbereich, an Glasstößen, Vordachanschlüssen, Lüftungskanälen, Wintergärten und weiteren Anschlüssen im Baukörperbereich. Alubutyl ist UV-beständig und kann sowohl innen als auch außen eingesetzt werden.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
80	10	10	**74510**	26,00	►	zw47
120	10	10	**74514**	32,00	►	zw47



FOLIEN-KLEBEBAND

PE-Klebeband G586

Sehr schmiegsames und dehnfähiges PE-Folien-Abdichtungs-Klebeband mit einem Spezial-Polyacrylatkleber von extrem hoher Klebkraft und überragender Alterungsbeständigkeit. Ist hitze- und kältefest, ausgerüstet mit einem in den Haftklebstoff eingebetteten PET-Fadengelege, das das Klebeband verstärkt und einer möglichen Überdehnung bei der Verarbeitung vorbeugt. Zum luftdichten Verkleben und Abdichten bei Überlappungen, Anschlüssen und bei Durchdringungen von Dampfbremsfolien im Steildachbereich gemäß DIN 4108-Teil 7.

Anwendung im Innenbereich.

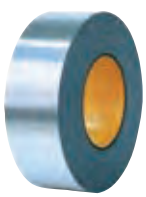
Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
50	25	12	**70477**	13,05	►	zw58
60	25	10	**70519**	15,68	►	zw58



G606

Das Band ist zum Abkleben von Fugen und Anschlüssen an Mauerwerk, Beton, Holz. Abdichten von Rohrleitung, Lüftungskanälen. Feuchtigkeits- und Diffusionssperre im Tiefbau, wie wind- und dampfdiffusionsdichtes Verkleben von Folien und anderen Luftdichtheitsschichten nach DIN 4108-7 im Hochbau. Klebt und dichtet zuverlässig Metalle, Ziegel, Kunststoffe, Holz, Beton uvm.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
50	10	12	**73451**	9,68	►	zw58
75	10	8	**73465**	14,38	►	zw58



KLEBEBAND

Spezial-Vlies-Klebeband G386

Dimensionsstabiles, sehr UV-beständiges Klebeband aus Vlies-Folien-Verbund mit einem Polyacrylat- Haftkleber. Sehr gute Alterungsbeständigkeit. Dichtet alle bekannten Unterdach- und Fassadenbahnen mit geschlossenen und leicht rauhen Oberflächen im Außenbereich ab. Dient zum Verkleben und Abdichten von Überlappungen, Anschlüssen und bei runden oder eckigen Durchdringungen von diffusionsoffenen oder -dichten Unterdachbahnen im Steildach und Fassadenbereich gemäß DIN 4108 Teil 7. Reparaturband für kleine Beschädigungen oder Risse an Unterdachbahnen. Das Tape ist dauerhaft beständig gegen Feuchtigkeit, diffusionsoffen und UV stabil (4 Monate bei direkter Sonneneinstrahlung). Anwendung im Innen- und Außenbereich.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
50	25	12	**71303**	19,35	►	zw58



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



LACKIERER- UND MALERKREPP

LACKIERKREPP

tesa® 4316

tesakrepp® 4316 PV3 ist ein schwach gekrepptes Papierabdeckband. Das Produkt ist dünn und flexibel.

Es besitzt eine gute Nassschlifffestigkeit und eine gute Füllerhaftung auf der Bandoberseite. Durch das besondere Haftvermögen und die Reißfestigkeit, empfiehlt sich 4316 auch für universelle Anwendung in Bau- und Handwerk. Nach der Ofentrocknung lässt sich tesakrepp® 4316 PV3 einfach abziehen.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
9	50	32	**515297**	1,04	▸	zw58
12	50	24	**515298**	1,29	▸	zw58
15	50	20	**515299**	1,56	▸	zw58
19	50	16	**517345**	1,98	▸	zw58
25	50	12	**517346**	2,60	▸	zw58
30	50	10	**517347**	3,09	▸	zw58
38	50	8	**517348**	3,90	▸	zw58



HOCHKREPP

tesa® 4319

Das Papierklebeband tesakrepp® 4319 ist aufgrund seiner starken Kreppung und Flexibilität ein perfekter Helfer und erleichtert das saubere Abkleben von Kurven und Rundungen. Ob Sie für Ihren Auftraggeber Fenster- oder Türrahmen schützen oder ausgefallene Formen an die Wand bringen sollen - dank des speziellen Klebmassepolsters hält das Malerband nicht nur auf glatten, sondern auch auf rauen Untergründen zuverlässig dicht und verhindert unschöne Farbunterläufer. Genauso einfach wie das Anbringen funktioniert auch das Entfernen des hochwertigen Papierklebebands. Und zwar rückstandslos.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
25	50	12	**58257**	6,29	▸	zw58
30	50	10	**58258**	7,55	▸	zw58
50	50	6	**58260**	12,59	▸	zw58



MALERKREPP

tesa® 4306 ProfiPLUS

Umfangreiches Anwendungsspektrum für fast alle Maler- und Abdeckarbeiten im Innen- und Außenbereich. Für das Abkleben und Schützen von langen geraden Linien geeignet, erzielt flache, saubere Farb- und Lackkanten.
Auf allen gängigen Konfektioniergeräten zu verarbeiten.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
19	50	16	**133789**	3,86	▸	zw58
25	50	12	**133790**	5,05	▸	zw58
30	50	10	**133791**	6,10	▸	zw58
38	50	8	**133792**	7,70	▸	zw58
50	50	6	**133793**	10,10	▸	zw58



MALERKREPP

G135

Reißfest, hitzebeständig, gute Klebkraft, hohe Alterungsbeständigkeit. Sehr gut abzulösen. Für Abdeckzwecke bei Lackier- und Malerarbeiten.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
19	50	48	**73266**	1,45	▸	zw58
25	50	36	**73267**	1,90	▸	zw58
30	50	32	**73269**	2,28	▸	zw58
38	50	24	**73270**	2,90	▸	zw58
50	50	24	**73271**	3,80	▸	zw58



KREPPBAND

G142

Wird als Abdeck-Klebeband bei Lackier- und Malerarbeiten eingesetzt. Dieses Reispapier Klebeband ist wasserfest, UV- und hitzebeständig und somit im Innen- und Außenbereich anwendbar. Gerband 142 ist geeignet für lösemittel- und wasserbasierte Farben.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
19	50	48	**517110**	4,40	▸	zw58
25	50	36	**517111**	5,50	▸	zw58
30	50	32	**517112**	6,60	▸	zw58
38	50	24	**517113**	8,38	▸	zw58
50	50	24	**517114**	11,00	▸	zw58



PRÄZISIONSKREPP

tesa® 4344

Besteht aus Flachem und reißfesten Papierträger (Goldbandträger), ausgerüstet mit einer Acyrlatklebmasse. Hervorragend geeignet für saubere Farb- und Lackkanten. Leichte und rückstandsfreie Wiederaufnahme nach 3 Monaten im Innen- und 4 Wochen im Außenbereich. Es ist auf den unterschiedlichsten Oberflächen im Innen und Außenbereich einzusetzen.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
19	50	8	**517350**	3,24	▸	zw58
25	50	6	**517351**	4,25	▸	zw58
30	50	5	**517352**	5,10	▸	zw58
38	50	4	**517353**	6,46	▸	zw58
50	50	3	**517354**	8,50	▸	zw58





MALER-ABDECKBÄNDER

UNI-KLEBEBAND PVC

G566

Schmiegsames Folien-Abdeckband mit einem sicher haftenden, kohäsiven Naturkautschukkleber von guter Alterungsbeständigkeit. Auch bei niedrigen Temperaturen gut zu verarbeiten. Für Abdeckzwecke bei Maler- und Gipserarbeiten im Innen- und Außenbereich.

Länge: 33 m.

Breite mm	Farbe	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
glatt						
30	weiß	60	**73234**	2,75	▷	zw58
50	weiß	36	**73240**	3,25	►	zw58
50	orange	36	**73242**	3,25	▷	zw58
50	gelb	36	**73241**	3,25	►	zw58
gerillt						
30	gelb	60	**73238**	1,95	▷	zw58
50	gelb	36	**73247**	3,25	►	zw58
50	weiß	36	**73246**	3,25	►	zw58



MALERBAND Außen

tesa® 4369

Zum sicheren, randscharfen Abkleben und großflächigen Abdecken und Schützen in einem Arbeitsgang auf allen glatten Untergründen im Innen- und Außenbereich. Die geprägte Folie verhindert das Herablaufen der Farbe. Das Produkt ist speziell für Fassadenarbeiten geeignet. Es ist bei Außenanwendungen bis zu 2 Wochen einsetzbar.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
550	14	8	**515305**	3,71	►	zw58
1100	14	8	**515306**	4,11	►	zw58
1400	14	8	**515307**	4,74	►	zw58
1800	14	8	**515308**	7,23	►	zw58
2100	14	8	**515309**	8,03	►	zw58
2600	14	8	**515310**	9,44	►	zw58



FOLIE MIT KLEBEBAND

Speedy-Mask G259.88

Gewebeklebeband mit anhängender Folie zum schnellen und einfachen Abdecken von Türen, Fenstern, Heizkörpern usw.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
300	20	60	**73298**	3,10	►	zw58
550	20	60	**73299**	3,55	►	zw58
1100	20	30	**73301**	4,50	►	zw58
1500	20	30	**73302**	5,15	►	zw58
2100	20	30	**73303**	6,70	►	zw58
2400	20	30	**73305**	7,75	►	zw58



DOPPELSEITIGE KLEBEBÄNDER

VERLEGEBAND

tesa® 64620

Mit einem weißen PP-Träger und einer Synthesekautschukmasse.
Das lösungsmittelfreie Massesystem zeichnet sich durch ein hohen Tack aus und ist geeignet für unpolare Oberflächen.Allroundband zum Fixieren.

Farbe: transparent

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
50	10	6	**515326**	3,35	►	zw58
50	25	6	**515327**	8,49	►	zw58



tesafix® 4944

Ein universell einsetzbares, doppelseitiges Klebeband mit einem Gewebeträger. Das Band besitzt eine hohe Anfangshaftung und ist für eine kraftvolle Verklebung auch auf rauen und faserigen Untergründen geeignet. Hauptanwendungsgebiet ist deswegen die Verklebung von Bodenbelägen.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
50	10	6	**525374**	4,09	►	zw58
50	25	6	**525375**	10,54	►	zw58



GEWEBEBAND

G945

Zweiseitig klebendes Gewebe-Klebeband zur Verklebung von Fußbodenbelägen, zum Selbstklebend-Ausrüsten sowie zum Spleißen und Kaschieren.

Farbe: transparent

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
50	10	72	**517108**	4,05	►	zw58
50	25	24	**517109**	9,18	►	zw58



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



OBERFLÄCHENSCHUTZBÄNDER

PE-SCHUTZBAND

AT6102

Polyäthylen Bautenschutzband mit Polyäthylen-Folie, beschichtet mit rückstandsfrei ablösbarem, druckempfindlichem Kleber. Leicht abreißbar, rückstandsfrei abziehbar. UV- und frostbeständig. Starke Soforthaftung. Leicht abrollbar. Formanpassungsfähig. Wasserfest. Nicht-korrosiver Kleber. Temperaturbeständigkeit –40°C bis +60°C. Anwendungstemperatur 0 °C bis +40 °C. Lagertemperatur +12°C bis +25°C. **Ausführung: mit Advance Kern.**

Hinweis: Die Funktionsfähigkeit des Klebebandes ist beeinträchtigt, wenn es auf einer eloxierten, nicht komplett verschlossenen Oberfläche angewendet wird.Daher empfehlen wir, dass Sie jede neue Lieferung von Aluminium- oder Edelstahloberfläche auf ihre Eignung prüfen.
Für viele Anwendungen, die eloxiertes Aluminium oder Edelstahl involvieren, bietet sich AT44 als Alternative an.

Länge: 33 m. **Farbe:** weiß.

Breite mm	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
50	36	**73433**	4,15	►	zw58



OBERFLÄCHENSCHUTZBAND

tesa® 4172

Besteht aus einer schmiegsamen und reißfesten Weich-PVC-Folie, ausgerüstet mit einer Naturkautschukklebmasse. Das Produkt ist feuchtigkeitsunempfindlich, beständig gegen Kälte, schwache Laugen und Säuren sowie viele andere Chemikalien.

Anwendungsbereich: Schutz von Oberflächen empfindlicher Fensterprofile, Türzargenzargen sowie Verblendungen vor Verschmutzung und Beschädigung durch Material und Werkzeug vor und während der Bauarbeiten, zum Einsatz bei Gipser-, Stuckateur-, Maler-, Maurer- und Putzerarbeiten, im Außenbereich innerhalb von 4 Wochen sauber und einfach zu entfernen.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
gelb						
30	33	10	**57285**	3,31	►	zw58
50	33	6	**515313**	5,50	►	zw58
weiß						
30	33	10	**515314**	3,31	►	zw58
50	33	6	**515315**	5,50	►	zw58



KLEBEBAND

Barnier

UV-beständig, mit glatter Oberfläche, hohe Klebekraft auf allen Untergründen, auch bei leichter Verschmutzung oder Feuchtigkeit. Das Band bleibt auch bei niedrigen Temperaturen weich und formstabil.

Anwendungsbereich: Für Abklebearbeiten auf glatten Flächen im Innen- und Außenbereich. Das orangene Band ist bei Kälte am besten geeignet.

Länge: 33 m.

Breite mm	Farbe	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
30	silber	60	**73256**	5,39	►	zw58
30	orange	60	**73253**	5,39	►	zw58
38	silber	48	**73261**	6,79	►	zw58
50	silber	36	**73262**	7,59	►	zw58
50	weiß	36	**73252**	8,99	►	zw58
50	orange	36	**73254**	8,99	►	zw58



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

tesa® PROFESSIONAL

DER KLEBE-ALLROUNDER

Das tesa® Steinband-Sortiment für sichere Verklebung
auch auf rauen Untergründen.



HOHE KLEBKRAFT ‹
HANDEINREISSBAR ‹
LEICHT ABROLLBAR ‹

tesa.de/handwerker



STEIN- UND GEWEBEBÄNDER

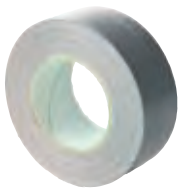
STEINBAND

G249

PE-befilmtes, reiß- und einreißfestes Zellwollgewebe-Klebeband mit einem stark klebenden, scherfesten Naturkautschuk-Kleber von guter Alterungsbeständigkeit.

Anwendungsbereich: Zum Abdichten von Rohrleitungen und Lüftungskanälen, Befestigen von Folien auf schwierigen Untergründen, wie Putz oder Beton („Steinband"), zum Festkleben von PE-Folien auf dem Bau und bei der Asbestsanierung. Leicht abrollbar.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
silbergrau						
38	50	24	**73281**	6,23	▸	zw58
50	50	20	**73282**	8,48	▸	zw58
schwarz						
50	50	20	**73875**	9,48	▸	zw58



GEWEBEBAND

tesa® 4662

Allzweckgewebeband bestehend aus einem 27 mesh PET/Baumwollgewebe und einer Naturkautschukklebmasse. Ausgezeichnete Klebkraft auch auf rauen und staubigen Untergründen (z.B. Mauerwerk, Holz). Wasserfest. Anschmiegsam und flexibel.

Anwendungsbereich: Abdichten von Rohren und Leitungen, Befestigen, Verkleben von Abdeckplanen und Schutzfolien, Ideal für Anwendungen auf Putz- und Mauerwerk, Bündeln, Fixieren, Verschließen, Verpacken etc.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
silber						
36	50	36	**515316**	7,34	▸	zw58
48	50	24	**27386**	7,80	▸	zw58
96	50	12	**515318**	23,36	▸	zw58
schwarz						
48	50	24	**515317**	7,80	▸	zw58



tesa® 4651

tesaband 4651 Premium Kunststoffbeschichtetes Premium Gewebeband

Merkmale: Starke Klebkraft, auch auf rauen Untergründen, hervorragende Reißkräfte, wetter- und wasserfest, sowie alterungsbeständig.

Anwendungsbereich: Markierungen bündeln, befestigen, bandagieren, verstärken, abbinden und fixieren. Abdichten von Bohrlöchern, Schlitzen, Öffnungen.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
schwarz						
09	50	16	**515322**	11,03	▸	zw58
12	50	12	**515323**	14,43	▸	zw58
15	50	10	**515324**	18,05	▸	zw58
19	25	16	**515319**	12,76	▸	zw58
25	25	12	**515320**	16,79	▸	zw58
30	50	5	**55503**	34,89	▸	zw58
38	25	8	**515321**	25,49	▸	zw58
50	25	6	**515325**	33,54	▸	zw58



tesa® 56341 / 56343

Der unverzichtbare Helfer für Haushalt und Hobby.

Anwendungsbereich: Für saubere, perfekte und professionelle Lösungen bei einfachen und schwierigen Reparaturen, Verschönerungen und Instandsetzungen.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
schwarz						
19	2,75	10	**29025**	2,55	▸	zw58
38	2,75	6	**57164**	4,60	▸	zw58
rot						
19	2,75	10	**29103**	2,55	▸	zw58



MONTAGE- UND ISOLIERBÄNDER

MONTAGEBAND

tesa® 4952

Doppelseitiges Klebeband mit einem Schaumstoffträger und einer alterungsbeständigen Acrylatklebmasse. Hoch scherfest und unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Es zeichnet sich durch eine sehr gute Feuchtebeständigkeit und sehr gute Anfangsklebkraft aus.

Anwendungsbreich: Spiegelverklebung in Feuchträumen, Fenstersprossenverklebung, selbstklebendes Ausrüsten von Kabelschellen, selbstklebendes Ausrüsten von Profilen, Schilderverklebung.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
19	5	10	**515328**	7,29	►	zw58
19	10	16	**515329**	18,74	►	zw58
19	50	16	**55431**	53,14	►	zw58
25	50	12	**515330**	71,59	►	zw58



SPIEGELKLEBEBAND

G914

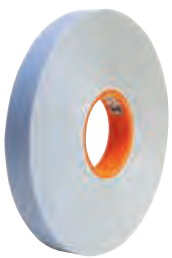
Gerband 914 ist für die Verklebung von polaren, glatten Oberflächen geeignet. Das Klebeband erreicht seine maximale Klebkraft 24 Stunden nach Verklebung.

Anwendungsbereich: Zur Spiegelmontage bei der Herstellung von Möbeln, im Sanitärbereich und bei Messe- sowie Ladenbau, zur dauerhaften Montage von Emblemen, Blenden, Profilen, Haken, Wandhaltern und Verkleidungen aus Glas, Stahl, Aluminium und polaren Kunststoffen. Es muss auf die ausreichende Dimensionierung des Klebebandes in Abhängigkeit der Beschaffenheit und des Gewichts der Fügepartner geachtet werden.

Stärke: 0,8 mm.

Weitere Informationen zum Artikel finden Sie im Technischen Datenblatt.

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
19	5	40	**524045**	9,90	►	zw58
19	50	14	**73477**	24,73	►	zw58
25	50	11	**73478**	28,68	►	zw58



tesaflex® 4163

Durch die UV-beständige Acrylatklebmasse weist das Klebeband eine gewisse Witterungsbeständigkeit auf und ist somit gut geeignet für dauerhafte Anwendungen. tesaflex® 4163 ist darüber hinaus widerstandsfähig gegenüber Säuren und Lösungsmitteln.

Anwendungsbereich: Spezielles Isolierband aus Weich-PVC für Elektroinstallationen sowie multifunktional für Reparaturarbeiten einsetzbar.

Farbe: grau

Breite mm	Länge m	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
15	33	10	**51252**	4,83	►	zw58



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



VERPACKUNGSBÄNDER

PACKBAND

tesapack® 4024 PP

Auf Basis einer PP-Folie und einer speziellen Acrylatdispersionsklebmasse (HiTack) mit besonders hoher Anfangsklebkraft. Dadurch wird ein sofortiger und sicherer Verschluss des Kartons nach der Verklebung erzielt. Problemlose manuelle Verarbeitung. Universell einsetzbar für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Versandschachteln.

Breite: 50 mm, **Länge:** 66 m

Farbe	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
braun	36	**515332**	1,96	▶	zw58
transparent	36	**59054**	1,96	▶	zw58



tesapack® 4100 PVC

Auf Basis einer geprägten PVC-Folie mit einer starken Naturkautschukklebmasse. Die geprägte Folie ermöglicht ein gleichmäßiges und geschmeidiges Abrollen. Universell einsetzbar für den Verschluss von mittelschweren Versandschachteln. Problemlose manuelle und maschinelle Verarbeitung.

Breite: 50 mm, **Länge:** 66 m

Farbe	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
braun	36	**58270**	3,29	▶	zw58
transparent	36	**134437**	3,29	▶	zw58



tesapack® 4120 PVC

Verpackungsklebeband auf Basis einer PVC-Folie mit einer starken Naturkautschukklebmasse. Gleichmäßig und leise abrollend. Sehr gut geeignet für die maschinelle Verarbeitung. Besonders geeignet für den Verschluss von leichten bis mittelschweren Versandschachteln.

Breite: 50 mm, **Länge:** 66 m

Farbe	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
braun	36	**352046**	2,79	▶	zw58
transparent	6	**515331**	2,79	▶	zw58



tesapack® 4124 PVC

Premium Verpackungsklebeband auf Basis einer PVC-Folie mit einer starken Naturkautschukklebmasse. Problemlose manuelle und maschinelle Verarbeitung. Universell einsetzbar für den Verschluss von mittelschweren bis schweren Versandschachteln.

Länge: 66 m

Breite mm	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
braun					
38	48	**57083**	3,63	▶	zw58
50	36	**58269**	4,79	▶	zw58
transparent					
50	36	**54303**	4,79	▶	zw58



PP KLEBEBAND

Absolute Sicherheit beim Verschließen von Kartons, stark haftend und hohe Reißfestigkeit.

Breite: 50 mm, **Länge:** 66 m

Farbe	Rollen/ VE	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
braun	36	**79037**	1,49	▶	zw58
transparent	36	**87374**	1,49	▶	zw58



HANDABROLLER

HANDABROLLER Metall

Zum Verschließen von Packstücken aller Art. Für Klebebänder bis 66 m Länge und 50 mm Breite. Mit Abrollbremse. Andruckrolle aus Gummi.

Art.-Nr.	€/St.		RG
56699	16,90	▶	zw58



HANDABROLLER

tesapack® Comfort

Für sicheres und sauberes Verschließen von Packstücken aller Art. Einsetzbar für Rollenbreiten bis zu 50 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
56629	24,58	▶	zw58





KLEIBERIT HOLZLEIM



303.0

Der Holzleim 303 ist ein wasserfester Einkomponenten-Weißleim D3 nach DIN/EN 204. Zu den Anwendungsgebieten gehören Fenster- und Türverleimung, Trennwand- und Elementbau, Treppenbau, Hochfrequenzverleimung.

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,5	12	**65303**	5,95 ►	zw134
4,5	6	**65300**	22,95 ►	zw134
10	1	**65301**	44,95 ►	zw134
28	1	**65302**	112,95 ►	zw134

KLEIBERIT TURBOHÄRTER



303.5

Härter-Komponente für den D3-Klebstoff KLEBIT 303. Nach einer Zugabe von 5 % KLEIBERIT Turbohärter 303.5 entsprechen die mit KLEIBERIT 303 hergestellten Verklebungen nach DIN/EN 204 der Beanspruchungsgruppe D4.

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,5	12	**65304**	19,95 ►	zw134

KLEIBERIT PUR-LEIM



D4 501.0

Einkomponentiger Polyurethan-Klebstoff ist Feuchtigkeitshärtend und hat eine hohe Wasser- und Temperaturbeständigkeit. Verbindet Holz- und Holzwerkstoffe oder poröse Werkstoffe und Kunststoffe mit- und untereinander. Verleimqualität D4 nach DIN/EN 204. Offene Zeit: 20 – 25 min bei 20 °C.

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,5	12	**65313**	13,95 ►	zw134



501.6

Feuchtigkeitshärtender 1-K-Klebstoff auf Polyurethanbasis. Für kraftschlüssige Verklebungen mit höchsten Festigkeitswerten. Hohe Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 14257 (WATT 91) und Wasserfestigkeit D4 nach DIN EN 204. Schwerentflammbarer Klebstoff nach IMO Resolution. Der Leim wird eingesetzt bei der Fenster- und Türenverleimung, im Treppenbau, bei Schichtholzverleimung für den Innen- und Außenbereich (außen mit Oberflächenschutz) und zur Verklebung von mineralischen Bauplatten, keramischen Werkstoffen, Betonwerkstoffen und Hartschäumen. Offene Zeit: 65 – 70 min bei 20 °C.

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,5	12	**66938**	13,95 ►	zw134

KLEIBERIT SUPERLACKLEIM



308.0

Einkomponenten-Lackleim ist für die rationelle Verleimung von Lack- und Kunststoffoberflächen mit Holz und Holzwerkstoffen. Nur ein Fügeteil muss saugfähig sein, hohe Bindefestigkeit von über 10 N/mm nach DIN/EN 205 früher DIN 53254. Zu den Anwendungsgebieten gehört die Korpusverleimung auf Lackflächen, Aufleimung von Zierleisten auf Lack- und Kunststoffoberflächen, Einleimen von Griffleisten uvm.

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,5	12	**65306**	10,95 ►	zw134

KLEIBERIT MONTAGELEIM



D2 305.0

PH-neutraler Allzweckleim für den Innenausbau, für Montageverleimung, Gestellverleimung, Verleimung von Schichtstoffplatten, Furnierfugenverleimung und Fugen- und Rahmenverleimung von Hart- und Weichhölzern.

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
10	1	**83429**	46,95 ►	zw134

Ponal EXPANSIONSKLEBER



Rapido 2K

2K-Expansionskleber für die Türzargenmontage. Für die Befestigung von Türzargen, Fensterbänken etc. Zum Auffüllen von Hohlräumen (z. B. Ausbrüche im Mauerwerk).

Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
165	10	**406140**	9,95 ►	zw47
330	12	**408554**	16,95 ►	zw47

Passende Pistole Art.-Nr. 58414 für Art.-Nr. 408554.



Statik 2K

Zweikomponentiger Polyurethan-Expansionskleber ist ideal für Treppenstufenmontage, Podesten, Fensterbänken und Türschwellen. Schaumausbeute ca. 3 Liter. Eine Kartusche pro Standardtreppenstufe (B x T 80 x 27 cm). Unkomplizierte Verarbeitung mit Standard-Kartuschenpistole.

Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
165	10	**406164**	12,95 ►	zw47

KARTUSCHENPISTOLE PPGUN

2K- Kartuschenpistole in robuster Ganzmetallausführung. Geringer Kraftaufwand dank optimierter Übersetzung, perfekte Handhabung. Zur professionellen Verarbeitung von 2K-Kartuschen.



Art.-Nr.	€/St.	RG
58414	65,95 ►	zw134

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HOLZLEIM

Classic/Express

Gebrauchsfertiger, wasserbasierter Weißleim. Erfüllt nach DIN EN 204 die Beanspruchungsgruppe D2. Trocknet transparent auf. Die Endfestigkeit der Ponal-Leimfuge liegt im Allgemeinen höher als die Endfestigkeit des Holzes. Verleimt alle Holzarten, Holzwerkstoffe und DKS-Platten. Geeignet für Montageverleimung (Dübel, Nut, Feder). Für Fugen- (Massivholz, Anleimer) und Flächenverleimung (Schichtpressstoffplatten, Hartfaserplatten, Furnierkanten und ähnliches), ideal auch für Bastelarbeiten.

Gebinde	Inhalt g	St/VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Ponal Classic	Offene Zeit: max. 12 Min. bei 20 °C Raumtemperatur				
Flasche	550	12	**56930**	11,70 ▸	zw47
Dose	760	12	**58433**	12,41 ▸	zw47
Eimer	5000	12	**65293**	39,95 ▸	zw47
Ponal Express	Offene Zeit: max. 8 Min. bei 20 °C Raumtemperatur				
Flasche	120	15	**58458**	6,17 ▸	zw47
Flasche	550	12	**58455**	15,08 ▸	zw47
Eimer	10000	12	**406153**	74,95 ▸	zw47







Ponal Super 3

Für wasserfeste Verleimungen nach DIN EN 204, Beanspruchungsgruppe D3. Die Endfestigkeit der Ponal-Leimfuge liegt im Allgemeinen höher als die Endfestigkeit des Holzes. Offene Zeit max. 12 Minuten bei 23 °C Raumtemperatur. Frischer Leim ist mit Wasser entfernbar. Lösungsmittelfrei. Geeignet für wasserfeste Montageverleimung in der Innenanwendung , Fugen-, Flächenverleimung und zur Verlegung von Fertigparkett.

Gebinde	Inhalt g	St/VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Flasche	420	10	**92226**	10,95 ▸	zw47
Beutel	5000	1	**406152**	37,25 ▸	zw47
Eimer	5000	1	**65297**	46,95 ▸	zw47
Eimer	10000	1	**65296**	72,95 ▸	zw47







HÄRTER D4 für Super 3

Zur Herstellung von 2-K D4 Leim. Wasserfeste Verleimungen nach DIN EN 204/D4. Tropfzeit 8 Stunden.

Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Flasche	250	6	**406137**	13,95 ▸	zw47



FURNIER-/FLÄCHENLEIM 332.0

Der Leim basiert auf Wasser. Der Verklebungseffekt bzw. Festigkeitsaufbau entsteht physikalisch durch Wasserverdunstung. Wird hauptsächlich in der Holz- und Möbelindustrie und dem Holz- und Kunststoffverarbeitenden Handwerk, wie Schreinereien und Tischlereien eingesetzt. Dabei vor allem in der Massivholzverklebung (Fenster, Treppen, Türen) sowie bei Furnier-, Folien- und Montage-/Fugenverklebungen (Gestelle, Möbel). Sehr lange offene Zeit.

Gebinde	Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Eimer	10	1	**65311**	69,95 ▸	zw47
Eimer	30	1	**65312**	164,95 ▸	zw47



Competence PUR

KLEIBERIT®
ADHESIVES • COATINGS

KLEIBERIT Leime und Klebstoffe

für die Holz- und Möbelverarbeitung seit 70 Jahren



KLEBCHEMIE M. G. Becker GmbH & Co. KG • Max-Becker-Str. 4 • 76356 Weingarten • Tel.: +49 7244 62-0 • E-Mail: info@kleiberit.com • **www.kleiberit.com**

FLÄCHENLEIM

Construct L SPEED

Witterungsbeständiger Flächenleim gemäß DIN EN 204/D4. Geeignet zur Verleimung von Holz, Holzwerkstoffen und saugfähigen Materialien miteinander oder mit vielen Metallen und Kunststoffen, insbesondere für Formverleimungen, z. B. Treppenwangen, Krümmlinge und Möbelfronten. Sehr gut geeignet für das Verkleben von großformatigen Elementen, Montageverleimungen, Flächenbeschichtungen, Extrem hohe Endfestigkeit. Offene Zeit ca. 60 Minuten, abhängig von Temperatur, Luft und Materialfeuchtigkeit, Presszeit ca. 3 – 5 Std. Hervorragendes Fließverhalten, minimales Schaumverhalten.



Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	12	**55469**	**23,95**	►	zw47

LACKLEIM

Spezialleim für das Kleben von lackierten und kunststoffbeschichteten Flächen an Holz oder Holzwerkstoffen. Eine gute Haftung an allen gängigen Lacken wie DD-Lacke, Pur-Lacke, Wasserlacksystemen und Nitro-Lacken. Im praktischen Profileimer.



Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	12	**29000**	**10,95**	►	zw47

PUR-LEIM

Wasserfeste Verleimungen nach DIN EN 204/D4 (z.B. Küchenarbeitsplatten, Badezimmermöbel). Zum Verkleben unterschiedlicher Materialkombinationen, geeignet für Haustürfüllungen, kleinformatige Form-, Flächen, Montage- und Korpusverleimungen. Für höchste Festigkeit im Innen- und Außenbereich. Saubere und punktgenaue Leimangabe durch Profileimer-Flasche. Lösemittelfrei.



Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
420	12	**29001**	**13,95**	►	zw47

PU-FASERLEIM

Fibcon 15

Gute Dosierbarkeit, einfache Verarbeitung, rationelle Produktion, im Innen- und Außenbereich anwendbar, universell einsetzbar. Fugenfestigkeit (kein Abzeichnen der Leimfugen), kein „Absaufen" bei Mittellagen und Hirnholz, 3 – bis 4-fach höhere Standzeit von Fräswerkzeugen, lösemittelfrei.

Anwendungsbereiche: Verbindung von Holz, OSB, MDF, Span-, Faserplatten, beschichtete Platten, Naturstein, Kunststein, Beton, Acryl, Keramik, Gipsplatten, Schaumstoff (EPS), Hartschaum, Isolierungen und vieles mehr. Großflächenverklebung von Metallen (Alu, Edelstahl, Kupfer) auf saugenden Untergründen, geeignet für Treppenwangen, Sandwichplatten – und Rundbogenverleimung, Keilzinkenverleimung, Küchenarbeitsplatten. Offene Zeit 15 Minuten.



Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	12	**65325**	**18,60**	►	zw134

PLASTIC MASTIC

573.8

Zweikomponenten-Polyurethanleim für kraftschlüssige Verbindungen von Metallen, Beton und vielen Kunststoffen (z.B. Schichtstoffplatten, Hart-PVC) mit und untereinander als auch Holz und Schichtstoffplatten mit und untereinander. Zweikomponentiges Produkt.



Komponente	Inhalt kg	Typ	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
A PU-Leim	0,67	573.8	10	**66956**	**14,95**	►	zw134
B Härter	0,23	573.9	10	**66958**	**5,95**	►	zw134



ACHTUNG!
Härter muss separat bestellt werden

DICHT-KLEBER

Fix ALL® TURBO

Entwickelt für starke Klebeanwendungen, die schnell halten müssen. Dünn aufgetragen garantiert Fix ALL® TURBO bereits nach 20 Minuten eine feste Klebeverbindung. Vollständig ausgehärtet ist der Klebstoff nach drei Stunden.

Geeignet unter allen (Witterungs-) Bedingungen und auf allen Untergründen und Materialien – selbst wenn diese leicht feucht sind. Für anspruchsvolle Klebeanwendungen in der Bau- und Metallindustrie, spannungsfreie Verklebung zwischen Metallen, Kunststoffen (ausser PE, PP, PTFE und Silicone) und Harthölzern. uvm. **Farbe:** weiß



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
290	12	**140740**	**17,45**	►	zw97

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Datenblätter zum Download im Webshop.

KLEIBERIT MONTAGEKLEBER



Supercraft 566.0

Eine dauerelastische, schnell abbindende Einkomponenten-Kleb – und Dichtungsmasse auf Polyurethanbasis. Die Aushärtung erfolgt durch die Reaktion mit Luftfeuchtigkeit. Zur Verklebung und Abdichtung von Metallen, lackierten Blechen, Holz und Kunststoffen, Natursteinen, Keramik, Klinker, Mauerwerk, Beton und vieles mehr.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
310	12	**85376**	9,95 ▸	zw47



Supratac 568.0

Einkomponetiger Polyurethan-Klebstoff mit extremer Bindefestigkeit bei unterschiedlichsten Materialien. Die Verleimung ist extrem schnell und hat eine hohe Anfangsfestigkeit. Der Kleber hat eine hohe Witterungsbeständigkeit. Kleben, Fixieren, Reparieren und Montieren mit hoher Anfangsfestigkeit: Fenster-, Türen – und Treppenbau, Innenausbau, Trockenbau, Sanitär usw. Hervorragende Haftung auf fast allen Baumaterialien.

Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
455	12	**81787**	15,95 ▸	zw47



Supratac 569.0

Einkomponentiger Polyurethan-Klebstoff für extrem hohe Festigkeiten bei unterschiedlichen Materialien. Geeignet zur Verklebung von Holz, Metall, Isolierschaum, Polystyrolschaum, Beton und anderen mineralischen Werkstoffen auf porösen Untergründen sowie Holzwerkstoffen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
340	12	**81782**	15,95 ▸	zw47

KLEIBERIT KONTAKTKLEBER C114/5



Vielseitig einsetzbarer Kontaktklebstoff auf Polychloropren Basis, mit sehr hoher Festigkeit und guter Temperaturbeständigkeit. Ist geeignet zur Klebung von Kunststoffen (PMMA, PA, PC, ABS, PS), HPL-Schichtstoff, CPL-Schichtstoff, Metallen, Glas, Keramik, Furniere, Leder usw. Nicht geeignet für geschäumtes Polystyrol. Sehr hohe Wärmebeständigkeit auch ohne Härterzugabe (bis zu 120°).

Inhalt kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
4,5	1	**66963**	54,95 ▸	zw134

KONSTRUKTIONSKLEBER

Allcon 10



Witterungsbeständig gemäß DIN EN 204 D4, verbindet nahezu alle Materialien. Einkomponentig, einfache Handhabung, lösemittelfrei, silikonfrei, alterungsbeständig, gegen viele Chemikalien beständig, frostsicher, hohe Endfestigkeit, natursteinverträglich.

Verarbeitung durch handelsübliche Kartuschenpressen, bereits nach ca. 7 bis 10 Minuten belastbar, ersetzt viele andere Klebstoffe und Leime, immer das richtige Produkt zur Hand, Sicherheit in der Anwendung, angebrochene Kartusche ca. 10 Monate haltbar, ungeöffnet ca. 18 Monate haltbar, gute Dosierbarkeit, überstreich- und überlackierbar, im Innen- und Außenbereich anwendbar.

Verbindung von Holz, Span- Faserplatten, MDF, beschichteten Platten, Metallen, Alu, Natur-, Kunststein, Beton, Marmor, Keramik, Kunststoffen, Gipsplatten, Schaumstoff (EPS), Hartschaum, Acryl, Isolierungen und vielem mehr.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
310	12	**77245**	19,70 ▸	zw47

Pattex MONTAGEKLEBSTOFF

PL 300



Für elastische, schall – und schwingungsdämpfende Verklebung. Gleichermaßen zum Kleben und Dichten geeignet. Für alle saugenden und nichtsaugenden Materialien z.B. Ziegel, Keramik, Metall, Gipsplatten, Stein, Kunststoffe (außer PE, PP, Teflon, Acrylglas u.ä), lackierte und beschichtete Oberflächen. UV- und witterungsbeständig. Zum Kleben von Spiegeln (entsprechend DIN1036-1). Überstreich- und schleifbar.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	beige	6	**406147**	15,95 ▸	zw47
300	transparent	6	**406148**	15,95 ▸	zw47

PL 100



Geeignet für den Innenbereich. Sofortige Anfangshaftung (100 kg/m²), kein Abrutschen des Materials. Bis zu 15 Min. korrigierbar. Spaltüberbrückend (bis zu 10 mm), überstreichbar und gruchsneutral. Frei von Isocyanaten, Siliconen und Lösemitteln.

Montageklebstoff für saugende Untergründe, Sockelleisten aus Holz und PVC, Zierprofile und Deckenrosetten, Wandpaneele und Dämmplatten.

Inhalt ml	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	weiß	6	**85321**	12,95 ▸	zw47

SPACHTELMASSE

Duo 2K-PUR

Zweikomponentiges Polyurethan Klebeharz nach DIN EN 204/D4. Zum Kleben und Spachteln geeignet. Zur Kombinationsverklebung von Holz mit anderen Materialien wie z. B. Metallen, Kunststoffen, Keramik oder HPL-Platten. Für die Reparatur von Bauteilen aus Holz und Holzwerkstoffen, bei denen Substanzverluste auszugleichen sind. Bearbeitbar wie Holz, frei modellierbar, einfärbbar und überstreichbar. Auch für den Außenbereich geeignet (bei Endbehandlung der Oberfläche).



Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
315	6	**65298**	**20,95** ▶	zw47

SCHMELZKLEBEGRANULAT

TECHNOMELT DORUS KS 217

Universell einsetzbar für eine dichte Fuge. **Farbe:** natur.

Inhalt kg	Art.-Nr.	€/Gebinde	RG
25	**66989**	**156,95** ▶	zw47



KANTENSCHMELZKLEBER

TECHNOMELT DORUS HKP 25

Universell einsetzbarer Schmelzklebstoff. Schnell aufschmelzend und hat eine sehr gute Benetzung. Für die Kantenanleimung in HolzHer-Patronenanlagen ab 10 m/min Vorschub. Kantenmaterial: Massivholz, Furnier, Melamin, Polyester, usw. **Gebinde:** 45 Patr.

Inhalt kg	Art.-Nr.	€/Karton	RG
15	**66990**	**204,95** ▶	zw47



HEISSPRESSLEIM

871.0

Pulverförmiger, konfektionierter Harnstoffharzleim mit eingebautem Härter zur Furnierverleimung auf Normalspanplatten, nicht brennbaren A2-Platten und sonstigen Holzwerkstoffen, Flächenverleimung.



Inhalt kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	**65319**	**154,95** ▶	zw47

HEISSPRESSLEIM

AQUENCE FU 400

Lange Lagerfähigkeit des Pulvers. Lange Topfzeit von ca. 16 Stunden. Hoher Bindemittelanteil. Äußerst geringe Formaldehydemission, weit unterhalb des für E1 zulässigen Höchstwertes. Zum Absperren und Furnieren in der Heißpresse, formaldehydarmes Furnieren nach E1 und Furnieren in Membranpressen.



Inhalt kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	**66982**	**119,95** ▶	zw47

AQUENCE FU 406/1

Zum Absperren und Furnieren in der Heißpresse. Formaldehydarmes Furnieren nach E1. Furnieren in Membranpressen. Furnieren mit erhöhter Wasserfestigkeit. Lange Lagerfähigkeit des Pulvers. Lange Topfzeit von ca. 20 Stunden. Hoher Bindemittelanteil. Kurze Abbindezeit. Hohe Wasserbeständigkeit (D3 nach EN 204).



Inhalt kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	**66729**	**146,95** ▶	zw47

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Datenblätter zum Download im Webshop.

KLEIBERIT SCHMELZKLEBER



779.6

Schmelzklebstoff wird, je nach Anforderung, hauptsächlich in der holz- und kunststoffverarbeitenden Industrie (auch Filterindustrie) und dem Handwerk eingesetzt. Die Anwendungen sind vielfältig. Hauptsächlich in der Fertigung von Möbelkanten oder der Ummantelung von Profilen für den Innenbereich. Hervorragend geeignet für Montageverklebungen und Verklebungen in der Filterfertigung und Papierverarbeitung. **Farbe:** weiß.

Inhalt kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	**65321**	**159,50** ▸	zw134

KLEIBERIT TRENNMITTEL



885.0

Verhindert das Anhaften von Harnstoffharzleimen an Pressflächen und Leimauftragsmaschinen. Im Trennmittel sind keine Öle und Silikon, ist gut verträglich mit Beizen und Lacken, keine Verfärbung von Furnieroberflächen.

Inhalt kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
5	**82429**	**51,95** ▸	zw134

Ponal KONSTRUKTIONSKLEBSTOFF



Construct PUR Express PNC6G

Pastöser 1K-PUR-Klebstoff mit sehr kurzen Presszeiten ab 9 Minuten. Hohe Endfestigkeit. Wasserfest nach DIN EN 204/ D4. Zum Verkleben von Holz-und Holzwerkstoffen sowie vieler anderer Materialien wie Metall, vielen Kunststoffen, Naturstein oder Dämmstoffen untereinander. Eine zu klebende Fläche sollte saugfähig sein. Sehr geringes Aufschäumverhalten. Standfest und spaltfüllend bis 2 mm.

Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
440	6	**85332**	**15,95** ▸	zw47

Ponal SCHMELZKLEBER



Promelt Fit

Universell einsetzbarer Schmelzkleber, sehr gute Benetzung, ergibt dichte Fugen und ist gut geeignet für mehrfaches Aufheizen. Viele Materialien mit gleicher Maschineneinstellung verarbeitbar, schnell aufschmelzend in 2–4 Min. Temperaturstabil, keine Verfärbung, keine Verkokung, Überfurnierbar. Für alle gängigen Kanten (PVC, ABS, HPL, Furnier, Massivholz).

Farbe	Inhalt kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
natur	25	**406160**	**168,95** ▸	zw47
weiß	25	**406129**	**166,95** ▸	zw47

Henkel SCHNELLBINDERLEIM



AQUENCE WL 041/1

Für Verleimungen, die erhöhte Wasserbeständigkeit erfordern. Erfüllt D2 nach EN 204. Mittelviskos, sehr kurze Abbindezeit, Fugenfüllend. Höchste Verbundfestigkeit bei der Holzwerkstoff- und Möbelverleimung. Für die Massivholzverleimung, Mittellagen- und Leimholzfertigung, Korpusmontage, usw.

Inhalt kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
30	**66685**	**159,95** ▸	zw47

REINIGER



TECHNOMELT PUR CLEANER 4

Reinigungsmittel für alle nicht ausreagierten Polyrethan-Schmelzklebstoffe. Sehr gute Reinigungswirkung für nicht vernetzten Polyrethan-Schmelzklebstoff. Zur besseren Erkennung blau eingefärbt. Sehr gute Benetzung.

Inhalt kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
8	**154712**	**133,95** ▸	zw47

LEIMSPARBEHÄLTER

TS-Boy

Der praktische Spar- und Vorratsbehälter, ausgerüstet mit einem Pinsel zum Auftragen von Leim, Lack, Kontaktkleber, diversen Lösungsmitteln. Überall einsetzbar, wo mit leicht verdunstenden Flüssigkeiten gearbeitet wird, z. B. in der Holzverarbeitung und der Lederwarenfertigung. Die Verschlusskappe des Behälters hält die Vorratsmenge unter Luftabschluss, so dass kein Material entweichen kann und nichts eintrocknet.

Volumen ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
450	**15755**	21,75	▶	zw134
900	**15756**	31,50	▶	zw134
1500	**15757**	34,50	▶	zw134

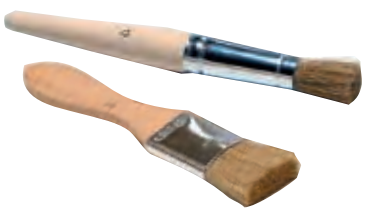


ERSATZPINSEL

für TS-Boy

0,45, 0,9 und 1,5 Liter. Nichtrostend!

Ausführung	Breite mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
rund – für 0,45 l	6	12	**13261**	2,75	▶	zw134
rund – für 0,9/1,5 l	12	12	**13262**	4,50	▶	zw134
flach – für 0,9/1,5 l	25	12	**13423**	5,50	▶	zw134



LEIMSPRITZE

Express

Stets griffbereites, preiswertes Werkzeug für den gezielten und sauberen Leimauftrag, auch an schwierigen Stellen. Alle Leimspritzen sind auslaufsicher, unzerbrechlich und können mit handelsüblichen Weißleimen befüllt werden. Eine genaue Dosierung erfolgt durch leichten Druck auf den Flaschenkörper. Leimüberschuss wird durch dieses praktische Werkzeug vermieden und aufwändige Säuberungen von Werkzeugen und Werkstücken entfallen.

Düse	Volumen ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
spitz	250	**15795**	3,50	▶	zw134
spitz	500	**15796**	4,75	▶	zw134
13mm breit	500	**15798**	6,15	▶	zw134



DÜSENSATZ-SET

Der Düsensatz enthält drei verschiedene Wechseldüsen, eine Spitzdüse ca. 60 mm lang, beliebig kürzbar, eine Dübeldüse mit ca. 7 mm Ø für Dübellöcher ab 8 mm, ein grüner Durchlassdeckel, eine Breitdüse mit ca. 13 mm Breite und eine rote Deckel-Verschraubung.

Art.-Nr.	€/St.		RG
15800	7,29	▶	zw134



Der Düsensatz enthält eine Breitdüse 13 mm für Leimauftragsbreiten von ca. 13 – 25 mm und einen roten Schraubverschluss zum luftdichten Verschließen der Flasche für Transport oder Arbeitsunterbrechungen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
15801	3,49	▶	zw134



LEIMSPACHTEL

Spezielle Ponal Leim-Zahnung. Ideal für den flächigen Leimauftrag, geeignet für PVAC-Weißleime, UF-Furnierleime, PUR-Leime. Auch einsetzbar für Ponal DUO und Pattex Kraftkleber Classic

St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1	**90146**	1,05	▶	zw17



LEIMPUMPE

EASY-PUMP G

Hochwertige und stabile Pumpe für die manuelle Förderung von hochviskosen Medien wie z. B. Leim (keine Härter- oder PUR-Leime).

Typ	für Gewinde	Art.-Nr.	€/St.		RG
G 25	bis 25cm	**408553**	83,59	▶	zw134
G 30	35 - 45cm	**408552**	94,59	▶	zw134



SCHRAUBDÜSE A

Spitze Schraubdüse mit Verschlusskappe am Halteband. Länge ca. 7 cm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
15799	1,29	▶	zw134



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KRAFTKLEBER

Classic



Geeignet für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall. Zum Kleben von Furnierstreifen an Kanten und Rundungen, von Schallschutz- und Dämmplatten sowie geeigneten Kunststoffkacheln und Wandbelägen. Zur Kantenabdichtung bei Massiv- und Sperrhölzern. Nicht geeignet für Styropor, Weich-PVC und Kunstleder. Wärmefest bis 110 °C.

Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Tube	125	12	**58406**	9,95 ►	zw47
Dose	650	6	**58408**	18,95 ►	zw47
Kanne	4500	4	**65283**	82,95 ►	zw47
Kanne	24000	1	**65285**	322,95 ►	zw47

Gel-Compact



Besonders geeignet für Klebungen an senkrechten Flächen, da PATTEX-Compact nicht tropft und keine Fäden zieht, geeignet für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit dekorativen Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschaumstoffen, Metall uvm., nicht geeignet für Styropor, Weich-PVC und Kunstleder.

Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Tube	125	12	**58401**	9,95 ►	zw47
Dose	625	6	**58403**	22,77 ►	zw47

Transparent



Glasklarer und sauberer Kraftkleber, geeignet zur Klebung von Holzwerkstoffen, Kunststoffplatten, Furnier- und Kunststoffkanten, Metall, Gummi, Leder, Filz, Kork, Weichschaumstoffen, Papier, Pappe uvm., besonders hohe Festigkeit bei der Klebung von Hart- und Weichkunststoffen. Nicht geeignet für Styropor und Polyethylen.

Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Tube	125	12	**58178**	9,36 ►	zw47

2K-KLEBSTOFF

PLUS SCHNELLFEST



Lösungsmittelfreier, transparent aushärtender 2K-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis. Ermöglicht hochfeste und schnelle Klebeverbindungen an nahezu allen festen Werkstoffen. Der Klebstoff lässt sich durch Zugabe von Füllstoffen, wie z.B. Holzmehl, Aluminiumschliff, Quarzmehl etc. im Aussehen und der Konsistenz verändern und kann so für die unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt werden.

Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Tube	35	12	**58541**	12,10 ►	zw47

PLUS SOFORTFEST



Lösungsmittelfreier Zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis für besonders schnelle Klebungen auf kleinen Flächen. Die Verarbeitungszeit beträgt bis zu 2 Minuten, Handfestigkeit wird nach 5 Minuten erreicht. Die Endfestigkeit liegt bei 800 N/cm². Die Klebeverbindung härtet transparent aus, ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig. Geeignet für Metalle, Glas, Porzellan, Keramik, Holz, Marmor, Stein, Beton, Duroplast, glasfaserverstärkte Kunststoffe, Hart-PVC, Gummi, Hartschaum-Kunststoffe z.B. Styropor®.

Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Tube	35	6	**58503**	12,10 ►	zw47

PLUS ENDFEST 300



Lösungsmittelfreier 2-Komponenten-Reaktionsklebstoff. Der Klebstoff ist sehr vielfältig einsetzbar, insbesondere wenn die Fügestelle extremen Belastungen standhalten muss. Das Mischungsverhältnis beträgt in den meisten Fällen 1:1 Binder und Härter (Volumen). Nach dem Mischen bleibt eine begrenzte Zeit, die Topfzeit, um die Klebstoffe zu verarbeiten. Neben einer hohen Endfestigkeit (bis zu 30 N/mm²) zeichnet sich die Klebeverbindung von UHU PLUS ENDFEST 300 durch eine sehr hohe Schlagfestigkeit, Alterungs- und Feuchtigkeitsbeständigkeit aus.

Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Tube	33	6	**58521**	11,70 ►	zw47
Tube	163	10	**58354**	41,45 ►	zw47

2K-KLEBER

Stabilit Express



Auf Methacrylat-Basis, schnell härtend. Spaltfüllend, gleicht Materialunebenheiten aus. Der Kleber ist vielseitig einsetzbar. Hochfest, Vibrationsbeständig, überstreichbar und schleifbar. Geeignet für Keramik, Porzellan und Glas, Beton, Stein, Holz und alle Metalle Polystyrol, Acrylglas, PVC-hart, ABS- und SAN-Kunststoffen, Polycarbonat, glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK).

Nicht geeignet für Verklebungen auf großen Glasflächen, PE, PP, Polyamid, PTFE (z.B. Teflon®), Weich-PVC, Styropor®.

Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Blister	30	12	**58445**	12,49 ►	zw47
Blister	80	6	**58446**	24,07 ►	zw47

SEKUNDENKLEBER

SUPERFLEX GEL

Geruchsfreier Sekunden Alleskleber ohne stechende Dämpfe. Aufgrund seiner flexiblen Eigenschaften vibrationsbeständig und schlagfest. Seine gelartige Konsistenz ermöglicht ein sauberes und tropffreies Arbeiten. Ideal für bruchsichere Klebungen von flexiblen Materialien. Universell, klebt Porzellan, Keramik, Holz, viele Kunststoffe, Metall, Leder (nicht Bekleidungsleder!), Gummi usw. Nicht geeignet für Bekleidungstextilien/-leder, PE, PP.



Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	3	10	**58515**	5,45	▶	zw47

Extrem starker Sekundenkleber, kurzfristig korrigierbar. Aufgrund seiner gelartigen Konsistenz ermöglicht dieser Sekundenkleber ein tropffreies und sauberes Arbeiten, auch an senkrechten Flächen. Ideal für poröse Materialien. Universell, klebt Porzellan, Keramik, viele Kunststoffe (z.B. PVC, ABS), Metall, Gummi, Holz usw. Nicht geeignet für Styropor®, Bekleidungstextilien/-leder, PE, PP.

blitzschnell MINIS

Portioniert in 1 g Tuben (in der praktischen Aufbewahrungsbox). Optimale Qualität für jede Anwendung, 3 x siegelfrisch.



Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	3 x 1	10	**55012**	5,10	▶	zw47

blitzschnell SUPERGEL

Extrem starker Sekundenkleber, kurzfristig



Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	3	10	**58490**	5,20	▶	zw47
Tube	10	12	**58516**	8,60	▶	zw47

EASY

Geruchsfreier Sekunden-Alleskleber, einfach zu handhaben. Er bleibt ca. 15 Sekunden korrigierbar (abhängig von Material, Luftfeuchtigkeit und Klebstoffmenge) und hat dadurch die Eigenschaft, dass er bei Berührung mit den Fingern die Haut nicht gleich verklebt. Ohne Lösungsmittel und stechende Dämpfe. Ideal für Materialien mit glatter Oberfläche. Universell, klebt Porzellan, Keramik, Holz, viele Kunststoffe, Metall, Leder (nicht Bekleidungsleder!), Gummi usw. Nicht geeignet für Bekleidungstextilien/-leder, PE, PP.



Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	3	10	**53701**	5,10	▶	zw47
Tube	20	12	**53702**	8,80	▶	zw47

SEKUNDENKLEBER

LOCTITE® 401™

Wird zum Verbinden von schwer verklebbaren Werkstoffen bei Anwendungen eingesetzt, wo gleichmäßige Spannungsverteilung und hohe Zug- bzw. Scherfestigkeit gefordert werden.
Das Produkt erzielt schnelle Klebungen mit einer Vielzahl von Materialien, u.a. Metallen, Kunststoffen und Elastomeren. Eignet sich auch zum Kleben von porösen Materialien wie Holz, Papier, Leder und Textilien.



Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	3	10	**46137**	4,45	▶	zw134
Tube	5	10	**59047**	6,30	▶	zw134
Flasche	20	12	**64450**	23,49	▶	zw134

SEKUNDENKLEBER

High Tack 851

Dünnflüssiger schnellhärtender Cyanacrylat-Klebstoff für unterschiedlichste Anwendungen. Zur Verklebung von Kunstoff, Gummi, Metall, Stoff, Leder, Holz, Keramik usw. Einfache Anwendung, gute mechanische Festigkeit der Verklebung und extrem rasche Aushärtung.



Gebinde	Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Flasche	20	20	**79426**	11,95	▶	zw47

SPRÜHKLEBER

Permanent

Sehr vielfältiger Kleber für permanente Verbindungen von Materialien wie Papier, Pappe, Filz, Gewebe, Folie, Holz, Leder, Styropor® und viele andere Kunststoffe.



Gebinde	Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Dose	300	12	**29120**	13,15	▶	zw47
Dose	500	12	**29121**	20,76	▶	zw47

KONTAKTKLEBER

greenit +150°C

Superstarker, hochwertiger, professioneller Kontaktkleber auf Basis von Neopren-Kautschuk. Für anspruchsvolle, strapazierfähige Klebeverbindungen, wie z.B. Klebungen unter Spannung stehender Materialien. Hitzebeständig bis +150°C, daher ideal für die Anwendung in Kombination mit Wärmequellen wie Sonneneinstrahlung, Heizkörpern und Motoren (Automobilbereich).



Gebinde	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Dose	750	**151181**	20,25	▶	zw47
Kanne	5000	**500627**	83,99	▶	zw47

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Datenblätter zum Download im Webshop.

PROMAT MARKIERUNGSSPRAY



Umweltverträgliche Langzeitmarkierung (3 - 6 Monate). Spezialspraykopf zum Überkopf sprühen mit 360°-Spezialventil zur Kennzeichnung in allen Lagen. **Inhalt:** 500 ml

Farbe	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
blau	6	**14142**	6,25 ▶	zw98
grün	6	**91151**	6,25 ▶	zw98
leuchtgelb	6	**14151**	6,25 ▶	zw98
leuchtorange	6	**14152**	6,25 ▶	zw98
leuchtpink	6	**91156**	6,25 ▶	zw98
leuchtrot	6	**91155**	6,25 ▶	zw98

PROMAT COLORSPRAY





Buntlackspray auf Acrylharz-Basis. Trocknet sehr schnell. Läuft nicht nach und gewährleistet so eine schnelle und saubere Arbeitsweise für Innen- und Außenlackierungen. Witterungs- und korrosionsbeständig. Empfehlenswerter Fertiganstrich mit dauerhafter Farbintensität für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Plastikmaterialien. Für Neuanstriche, Auffrischungen und Reparaturen. **Inhalt: 400 ml**

Farbe	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
glanz				
tiefschwarz	6	**91145**	6,75 ▶	zw47
reinweiß	6	**91146**	6,75 ▶	zw47
matt				
reinweiß	6	**91139**	6,75 ▶	zw47
klarlack	6	**91141**	6,75 ▶	zw47

PRESSOL ZERSTÄUBER



für Chemikalien

Aus Kunststoff. Geeignet für Chemikalien. Wasch,- Lösungs- und Reinigungsmittel. Nicht geeignet für Aceton, Glykol, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren, z. B. Ameisen- und Essigsäure.

Fassungsvermögen ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
750	**14923**	10,40 ▶	zw134

PROMAT INDUSTRIEZERSTÄUBER



Handzerstäuber mit FPM-Dichtung und Kunststoffdüse. Fördermenge 1,5 ml pro Hub, verstellbare Düse, Höhe 26,5 cm, Breite 11 cm.
Für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet.

Fassungsvermögen ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
1000	**322518**	5,85 ▶	zw47

PROMAT DRUCKSPRÜHER



Universal

1,5l mit FPM-Dichtung, Kunststoffdüse und Füllskala. Zum Schmieren, Imprägnieren, etc.

Fassungsvermögen ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
1500	**322519**	21,55 ▶	zw134

SCHRAUBENDOKTOR



Der Problem-Löser

Geprüfte und patentierte Qualität, gibt den Werkzeugen mehr Grip und Halt, insbesonders beschädigten Schraubköpfen oder schwer lösbaren Schraubverbindungen. Haftreibung wird um bis zu 500 % erhöht, für Schraubenköpfe aller Art, einfache Anwendung, nicht nachtropfend, sofort wirksam, hautverträglich, ungiftig, sehr ergiebig (ein Tropfen genügt), lange Haltbarkeit, ökologisch unbedenklich.

Anwendungsbereiche: Zum Lösen von Schrauben mit beschädigten oder verschlissenen Schraubenköpfen, bei Schraubarbeiten an schlecht zugänglichen Stellen, beim Gebrauch von Akkuschraubern (verhindert das Abrutschen des Bits), auch geeignet für Schraubenschlüssel, Stecknüsse, Inbus- und Torxschlüssel. **Inhalt: 20 g**

Art.-Nr.	€/St.	RG
131335	10,95 ▶	zw134





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BAUCHEMIE



BESCHLÄGE



REGALSYSTEM



VHM WERKZEUGE



PRODUKTBEREICHE

ZW**pro**.de

ZW PRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR



SPRÜHREINIGER

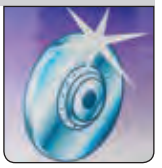


Entfettet und reinigt alle Metalle, Glas, Keramik und viele Kunststoffe. Lüftet schnell ab und arbeitet rückstandsfrei. Anders als beim Einsatz von Verdünnungen bleibt kein Restbelag zurück. Selbst verharzte Schmierstoffe werden entfernt. Thermoplaste wie PVC, Plexiglas, Polystyrol und einfache Lackanstriche können angelöst werden.

Reinigen und Entfetten vor der Grundierung und der Lackierung. Vor der Anwendung von anderen Produkten, wo ein fetthaltiger Untergrund die Wirkung beeinträchtigen würde, z.B. Verklebungen. Reinigen von Maschinenteilen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	12	**26149**	7,89 ►	zw98

BREMSENREINIGER



Mischung aus Testbenzinen und Aceton. Frei von chlorierten Lösemitteln. Kurze Einwirkzeit. Zur Reinigung von Bremssystemen, Kupplungsteilen usw. Entfernt rückstandsfrei Öl, Fett, Wachs und andere Ablagerungen. Ideal einsetzbar für die Montage und zur Endbehandlung von Werkstücken, insbesondere auch vor der Lackierung.

Anwendbar im KFZ-Gewerbe, zur Entfernung von Bremsstaub oder Bremsflüssigkeit. Auch geeignet für Glas oder Keramik.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	12	**53913**	2,70 ►	zw134

EDELSTAHLREINIGER



Schützt und konserviert alle Metalloberflächen und ergibt einen streifenfreien, strahlenden Glanz. Farblos. Die behandelte Oberfläche wird vor schneller Wiederverschmutzung und fleckiger Optik perfekt geschützt. Oberflächenaktive Substanzen in Lösemitteln. Vielseitig einsetzbar, auch im Nahrungsmittelbereich. Besonders empfehlenswert für Edelstahloberflächen von Arbeitsflächen, Schränken und Regalen, Wandverkleidungen etc. Reinigt und verringert erneute Fingerabdrücke. Hinweis: Bei der Erstpflege von Edelstahl u.a. Materialien den gröberen Schmutz von den zu reinigenden Flächen entfernen. Die Edelstahlpflege auf die trockene zu reinigende Fläche aufbringen und gleichmäßig verteilen oder die Fläche mit einem mit Edelstahlpflege angefeuchteten Tuch gründlich wischen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	6	**91329**	6,65 ►	zw98

INDUSTRIESCHNELLREINIGER



Entfernt hartnäckigste Verschmutzungen und Verkrustungen auf mit Ölen, Fetten, Schmiere, Kohlenstaub, Teerflecken, Bitumen und Kleberesten verunreinigten Flächen. Löst einfach Klebereste und Dichtungsrückstände. Zur Entfernung von Graffitis, Kugelschreiberfarbe und Filzstiftresten. Zur Reinigung von Flächen und Profilen. Auf allen Metallen und Kunststoffen. Äußerst zuverlässig bei der Reinigung von Kunststofffenstern und -türen. Universell einsetzbar und materialschonend. Vor Gebrauch an unauffälliger Stelle testen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	12	**91338**	3,80 ►	zw98

KALTREINIGER



Ausgezeichnetes Lösevermögen gegenüber tierischen, pflanzlichen sowie mineralischen Ölen und Fetten. Löst Teer, Wachse und Natur- und Kunstharze. Kann im Abwasch-, Tauch-, Spritz- und Flutverfahren verarbeitet werden. Zur Reinigung und Entfettung von Werkstücken, Werkzeugen, Ketten, Maschinen, Motoren und Getrieben. Löst ausgehärtete Anstrichstoffe, greift die meisten Kunststoffe und Gummi nicht an. Empfehlenswert zur Reinigung lackierter oder grundierter Teile. Nicht Aceton-haltig. Dichte: 0,783 Flammpunkt: 63 °C Verdunstungszahl: 150 Konsistenz: flüssig.

Gebinde	Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Kanister	6000	1	**91337**	36,30 ►	zw47

GLASREINIGUNGSSCHAUM



Nach dem Aufsprühen bildet sich ein stabiler Schaum, der auch an senkrechten Flächen gut haftet. Löst hartnäckigste Verschmutzungen und dunstet durch seine alkoholhaltige Rezeptur völlig rückstandsfrei ab. Sprühverhalten: Wirbelnde Versprühung mit geringer punktueller Ausrichtung zum Einschäumen von Flächen. Schnelle, gründliche und rückstandsfreie Reinigung von Glas- und Keramikflächen, Fliesen, Spiegeln etc. Entfernt mühelos auch Insektenreste von Autoscheiben. Hochleistungsreiniger aus Tensiden, Alkohol und Wasser. Die zu reinigende Fläche einsprühen und mit einem trockenen, fusselfreien Tuch reinigen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	12	**91366**	5,00 ►	zw47

LECKSUCHSPRAY

PROMAT



Zur Wartung und Kontrolle von Gas- und Drucksystemen. DIN-DVGW geprüft (Prüf-Nr. NG 5170CL0063). Sprüht mit reinem Stickstoff, daher absolut unbrennbar. Selbst kleine Leckagen werden durch Bläschenbildung angezeigt. Wässrige Tensidlösung, auf die zu prüfende Stelle aufsprühen und beobachten. Zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. Besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiztechnik, Kältetechnik, Verkehrsbetrieben.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	12	**91123**	3,60	►	zw98

Power

Lecksuchspray mit Punktstrahl zur Leckortung auch an entfernten und unzugänglichen Stellen. DVGW-geprüfter Wirkstoff. Absolut unbrennbar durch Treibmittel Stickstoff. Zum Auffinden von Leckstellen an Leitungen mit gasförmigen Medien, wie z. B. Druckluft, Erdgas, technische Gase usw. Besonders empfehlenswert bei der Produktion, Heiztechnik, Kältetechnik, Verkehrsbetrieben.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	12	**359131**	4,05	►	zw98

LECKSUCHSPRAY

WEICON



Zum schnellen, bequemen und verlässlichen Auffinden von Undichtigkeiten (Rissen oder porösen Stellen) an Druckleitungen. WEICON Lecksucher ist nicht brennbar, antikorrosiv, hautverträglich und DIN-DVGW-geprüft (Prüfzeichen NG 5170AO0666).

Überall, wo mit Druckluft, Erd- oder Flüssiggas gearbeitet wird. Wo undichte Stellen an Armaturen, Verschraubungen, und Anschlüssen auftreten können. Als hoher Sicherheitsbeitrag an Druckluftbremsen und Gasleitungen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	12	**26364**	9,19	►	zw98

COCKPITSPRAY

PROMAT

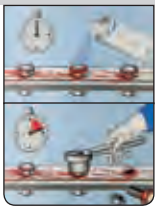


Reinigt und pflegt alle Kunststoffoberflächen und frischt die Farbe deutlich auf. Verhindert Versprödungen und reduziert die Neuverschmutzung. Schützt vor statischer Aufladung. Farbe: milchig/transparent. Hinterlässt einen angenehmen, frischen, lang anhaltenden Duft im Fahrzeuginneren. Anwendbar auf sämtlichen Kunststoffoberflächen in KFZ und LKW (innen und außen). Silikonhaltiges Pflegespray in Lösemitteln. Die zu behandelnde Fläche dünn einsprühen und gleichmäßig einreiben.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	12	**91367**	4,10	►	zw47

ROST-SCHOCK-SPRAY

WEICON

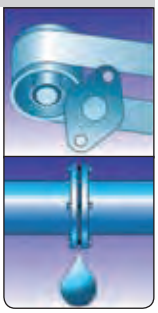


Der "chemische Schraubenschlüssel" WEICON Rost-Schock löst in Sekunden festgerostete Verschraubungen aller Art. Seine sekundenschnelle Wirkung beruht auf seiner 2-fach-Funktion. Die spezielle Zusammensetzung der Wirkstoffe erzeugt auf dem korrodierten Werkstück einen "Kälteschock". In die durch diese Kälteschrumpfung geschaffenen kleinsten Zwischenräume dringt WEICON Rost-Schock durch seine hohe Kapillarwirkung tief ein. Dort löst er in Sekunden die Rostkristalle und hebt so die Verbindung zwischen den Rostschichten auf. Anwendungsgebiete: Kfz-Instandhaltung und -Reparatur. Bau- und landwirtschaftliche Maschinen. Schifffahrt. Ölförderindustrie. Kraftwerke und chemische Industrie. Schwerindustrie und Bergbau.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	12	**26362**	15,02	►	zw98

PTFE-SPRAY

PROMAT



Hochwertiges, hitzebeständiges Trenn- und Gleitmittel. Transparentes nicht schmutzendes Gleitmittel. Wasser-, öl- und schmutzabweisend. Behandelte Teile fetten und verharzen nicht. Nicht überlackierbar. Abriebfest. Widersteht den meisten Chemikalien. Temperaturbeständig von ca. –40 °C bis +260 °C. Zur wasserabstoßenden Imprägnierung saugender Werkstoffe. Hochwirksames Trennmittel bei der Gummi-, Kunststoff- und Holzverarbeitung. Antihaftbeschichtung von Dichtungen oder Dichtflächen aller Art. Beseitigt selbst bei stark beanspruchten Teilen Quietsch- und Knarrgeräusche. Feinste PTFE-Schuppen in Dispersion mit Haftvermittler. Dispergiert mit schnell verdunstendem Lösemittel. Nach dem Aufsprühen auf die zu behandelnde Fläche abdunsten lassen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	12	**91161**	6,80	►	zw98

ZAHNRADSPRAY

PROMAT



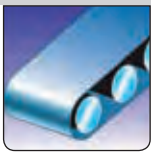
Bitumenfreier Spezialschmierstoff auf Mineralölbasis mit Haftzusätzen und wirksamem Additivpaket. Heiß- und salzwasserbeständig. Schützt gegen Korrosion und wirkt verschleiß- und geräuschmindernd. Trockener Schmierfilm, der nur im geringsten Maße Schmutz und Staub bindet. Temperaturbeständig von -20 bis +120 °C. Ideal zur Schmierung von Seilen, offenen Zahnrädern, Getrieben und Ketten.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	12	**91166**	6,95	►	zw98

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SILIKONSPRAY



Hochwertiges farbloses Trenn- und Gleitmittel. Pflegt und schützt dauerhaft ohne dabei zu fetten. Verhindert sicher das Anhaften von Leimen, Klebstoffen und Lacken auf behandelten Flächen. Macht Gleitschienen, Rollen und Lager aus Kunststoff schnell wieder gleitfähig. Besonders geeignet für den Einsatz in Gießereien, im Fensterbau, im KFZ-Gewerbe und in der Verpackungsindustrie.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91131**	4,00 ►	zw98

GRUNDIERUNGSSPRAY



Hochwertiger Acryllack. Hervorragender Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung. Schnell trocknende, stark füllende Aktivpigmente in Kombination mit hochwertigen Bindemitteln. In KFZ-Betrieben zur Grundierung und Ausbesserung von Karosserieteilen, Hohlräumen, Fahrzeugrahmen, Anhängern etc. Verwendung bei Baumaschinen, in Industrie- und Handwerk bei Stahlkonstruktionen, Geländerbau, Kesselbau, Tankanlagen, etc.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91107**	5,90 ►	zw47

DRUCKLUFTSPRAY



Gasdruckspray. Erzeugt ca. 4 bar Druck. Frei von Kondensaten. Ozonneutral (brennbar). Zum Ausblasen und Entstauben von elektronischen Bauteilen, optischen Geräten, usw.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91122**	4,10 ►	zw47

FETTSPRAY



Helles, stark haftendes, silikonfreies, ungiftiges Spezialfett in schnell verdunstendem Lösemittel. Additive zur Verbesserung der Korrosionsschutzeigenschaften und des Alterungsschutzes sind nur in sehr geringer Menge enthalten. Besonders geschmeidiges, nicht tropfendes Schmierfett. Temperaturbeständig von -20 °C bis +140 °C. Sprühverhalten: punktueller Strahl zur gezielten Aufbringung der gewünschten Fettstärke, Fett läuft nicht weg und lässt sich beliebig aufschichten. Zur Schmierung und Wartung von Gleitschienen, Lagern, Rollen und Scharnieren in den Bereichen Industrieanlagen, Lebensmittel- und Getränkeindustrie und Landwirtschaft, usw.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91159**	4,90 ►	zw47

SCHWEISSTRENNSPRAY



Silikon- und lösemittelfreies Schweißtrennmittel. Nicht brennbar. Leichtes Ablösen des Trennmittels ermöglicht zügige Weiterbearbeitung. Hochkonzentrat, daher sehr sparsam im Verbrauch. Frostempfindlich. Behandelte Werkstücke lassen sich anschließend, nach kurzer Reinigung, problemlos lackieren, galvanisieren, brünieren und eloxieren. Emulgiertes Spezialtrennöl mit hoher Aschebildung formuliert als Emulsion ohne brennbare Bestandteile. Biologisch abbaubar. Enthält Korrosionsschutz. Frostempfindlich. Optimal für Schweißarbeiten in geschlossenen Räumen, z. B. Behälterbau. Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen. Schützt die Schweißdüsen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**105070**	4,00 ►	zw98

SCHWEISSTRENNSPRAY OPN-UF1000



Hochkonzentriert, absolut lösemittelfrei, wasserfrei, geruchsneutral. Für die Schutzgas- und Elektrodenhandschweißung, verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern an Düsen, Werkstücken und Schweißwerkzeugen. Garantiert höchste Schweißnahtgüte, Wirkstoff biologisch abbaubar.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**375031**	3,55 ►	zw97

SCHWEISSTRENNSPRAY



Silikon- und Lösungsmittelfreies Trennspray. Es verhindert das Festbrennen von Schweißspritzern an Strom- und Gasdüsen. Sehr ergiebig.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**105066**	3,92 ►	zw41

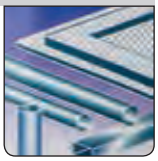
GRAPHITSPRAY



Bildet nach dem Verdunsten des Lösungsmittels einen extrem stabilen Film. Hochbeständig gegen Wasser, Benzin, Öl, Seewasser, Säuren und Dämpfe sowie gegen die meisten Laugen. Antihaft-Effekt. Extrem hohe Druckbeständigkeit. Temperaturbeständig von -180 °C bis +1500 °C (kurzzeitig). Anwendbar bei Schrauben und beweglichen Verbindungen unter aggressiven Bedingungen und hohen Temperaturen. Hinweis: Montagepaste auf Alubasis mit schnell verdunstendem Lösemittel. Kurze offene Zeit ermöglicht das Eindringen der schmierenden Bestandteile über Kapillareffekt auch in weiterführende Gewindegänge.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91163**	5,90 ►	zw47

EDELSTAHLSPRAY



Hochleistungsbeschichtung in Edelstahloptik. Hitzebeständige Edelstahllegierung als äußerst widerstandsfähiger kathodischer Korrosionsschutz. Temperaturbeständig bis ca. +300 °C (kurzfristig bis ca. +450 °C). Auf Basis von Acrylharz und rostfreien Edelstahlpigmenten. Besonders fein vermahlen und in Schuppenform im Acrylharz gebunden. Auf fettfreien, sauberen Untergrund aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen. Zur Oberflächenaufbesserung nach dem Schweißen. Zum Schutz von allen freistehenden Metallkonstruktionen. Besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißen und Klima- und Kältetechnik.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91102**	7,45 ►	zw98

KETTEN- UND SEILSPRAY

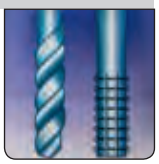


WEICON Ketten- und Seilspray ist ein synthetischer, transparenter Haftschmierstoff für die dauerhafte Innen- und Außenschmierung von hochbeanspruchten Ketten und Drahtseilen aller Art. WEICON Ketten- und Seilspray ist temperaturbeständig von –40 °C bis +200 °C, besonders haftfest und druckbeständig, extrem kriechfähig, geräuschdämpfend sowie wasserabweisend. Verhindert Längung, Reibung und Verschleiß.

Ketten und Drahtseile aller Art, Zahnrad- und Schneckengetriebe, schnellbewegte Maschinenteile, Gelenke und Kupplungen, Rollen und Kugellager, Federpakete.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**26363**	15,08 ►	zw98

BOHR-/SCHNEIDÖL-SPRAY



Hochleistungs-Schneidöl. Geruchsarm. Erhöht die Werkzeugstandzeit, z. B. beim Bohren, Fräsen, Drehmeißeln und Gewindebohren. Mit Werkzeugschutz ohne aggressive Zusätze. Geeignet für alle Buntmetalle. Silikonfrei. Sprühverhalten: Verwirbelnder, leicht punktuell justierter Sprühstrahl zur gezielten Aufbringung der Schneidhilfe an der Bearbeitungsstelle. Spezialwirkstoffkombination, frei von chlorhaltigen Verbindungen. Nach dem Aufsprühen auf die zu behandelnde Fläche abdunsten lassen. Selbst für schwierige Zerspanungsvorgänge anwendbar. Besonders empfehlenswert im Bereich der Metallverarbeitung, Aluminium-, Stahl- und Gussverarbeitung. Auch für Edelstahl geeignet.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**51741**	4,80 ►	zw98

ROSTLÖSER Cool



Hochleistungsrostlöser mit Kälteschockeffekt zur schnellen Rostlockerung an festgerosteten Metallteilen. Beim Aufsprühen erzeugter Kälteschock bewirkt ein Zusammenziehen des Metalls, dadurch wird der Kapillareffekt enorm erhöht. Der Spezialwirkstoff dringt wesentlich schneller zur Korrosion vor. Sprühöl mit extremer Kriechwirkung auf Basis hochausraffinierter Schmieröle und Kältemaschinenöl. Festgerostete Schrauben können mit erheblich weniger Kraftaufwand gelöst werden. Löst selbst völlig zusammengerostete Verbindungen. Temperaturbeständig bis –40 °C. Nach dem Aufsprühen auf die zu behandelnde Fläche abdunsten lassen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91117**	4,85 ►	zw98

ZINKSPRAY



Hervorragender katodischer Korrosionsschutz. Kann nicht unterrostet werden. Richtet sich nach DIN 50976. Auch als Punktschweißfarbe bei Farbgrundierung einsetzbar. Schnell trocknend, abriebfest, elektrisch leitfähig, überlackierbar. Temperaturbeständig bis +450 °C. Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit. Anteil im Trockenfilm 90 % Zinkstaub und 5 % Harz, gelöst in schnellflüchtigen Lösemitteln. Auf fettfreien und sauberen Untergrund sprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen. Zur Ausbesserung beschädigter Zinkschichten. Zur Beschichtung von Bohr- und Schweißstellen. Bei Arbeiten in der Kfz-Wartung.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91099**	6,70 ►	zw98

ZINK-SPRAY WS 80/81



In praktischer Spraydose. Stets einsatzbereit bei der Montage. Mit WS-Zink-Spray 80/81 können mit einem Arbeitsgang 120 my Schichtdicke an senkrechten Flächen erreicht werden. Entspricht DIN ISO EN 1461. Zinkähnlich glänzend.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**65405**	12,00 ►	zw98

ZINK-ALU-SPRAY



Abriebfest und sehr ergiebig, überlackierbar. Trocknet schnell und ergibt eine mattsilberne Schicht. Temperaturbeständig bis ca. +250 °C, kurzfristig auch bis ca. +450 °C. Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit, kombiniert mit reinem Pulveraluminium. Auf fettfreien, sauberen Untergrund aufsprühen und ca. 20 Minuten trocknen lassen. Ideal zum Nachbessern feuerverzinkter Flächen. Besonders empfehlenswert in den Bereichen Metallbau, Schweißtechnik, Bau, Kfz-Wartung und Kältetechnik.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91098**	5,55 ▸	zw98

ZINKSPRAY hell



Schnell trocknendes Korrosionsschutzmittel zum Beschichten und Kaltverzinken von Metall sowie zum Ausbessern von beschädigten Zinkoberflächen. Überlackierbar. Trocknet schnell und ergibt eine helle, mattsilberne Schicht. Abriebfest und sehr ergiebig. Temperaturbeständig bis +450 °C. Zinkpartikel mit 98 % metallischer Reinheit. Dispergiert in schnellflüchtigen Lösemitteln. Besonders empfehlenswert für die Bereiche Metallbau, Schweißen, Kfz-Wartung, Baubedarf, Klima- und Kältetechnik.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91101**	6,45 ▸	zw98

ZINKAUSBESSERUNGSFARBE

WS108



Einkomponentige Ausbesserungsfarbe mit hohem Anteil an metallischem Zinkstaub. Preisgünstige Zinkausbesserung, die trotzdem geeignet ist für die Ausbesserung nach DIN ISO EN 1461.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
1000	6	**65396**	32,75 ▸	zw47

WS80/81 90%



Bewährte hochzinkhaltige Ausbesserungsfarbe für feuerverzinkte Bauteile aller Art, mit über 90 % metallischem Zinkstaub im Pigment, entsprechend DIN EN ISO 1461. WS-Zink 80/81 ist pastös eingestellt, wodurch man mit einem Arbeitsgang hohe Schichtdicken erreichen kann.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
250	12	**65403**	20,75 ▸	zw47
500	9	**76954**	31,70 ▸	zw47
1000	6	**65404**	48,05 ▸	zw47

MEHRZWECKFETT

graphitiert



Lithiumverseift, wasserbeständig. Für Gleit- und Wälzlager mit Notlaufeigenschaft. Eignet sich besonders für oszillierende Bewegungen und Stoßbelastungen. Gut förderbar. Temperaturbeständig von -30 bis +120 °C. Tropfpunkt: +180 °C. Kennzeichnung nach DIN 51 502: KPF 2K-30. Konsistenzklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2. Zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern – auch solchen mit relativ hohem Gleitreibungsanteil in Kraftfahrzeugen, Baumaschinen, landwirtschaftlichen Maschinen und Industriemaschinen aller Art. **Farbe:** schwarz.

Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	1	**14177**	4,30 ▸	zw47

hell

Silikonfrei, lithiumverseift, wasserbeständig, walkstabil, oxidationsbeständig, harzfrei. Kann bei niedrigen bis hohen Drehzahlen, bei tiefen und hohen Temperaturen, als Universalfett sowohl zur allgemeinen Maschinenschmierung als auch für anspruchsvolle Schmierstellen verwendet werden. Temperaturbeständig von -30 bis +120 °C. Tropfpunkt: +180 °C. DIN 51 502: K 2 K-30. Konsistenzklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2. Gewährleistet gute Abdichtung und Beständigkeit bei nasser oder staubiger Umgebung. Gut förderbar. Zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern bei Baumaschinen, Förderanlagen usw. Als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen. **Farbe:** natur.

Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**14139**	4,65 ▸	zw47

MEHRZWECKFETT hell



Lithiumverseift. Tropfpunkt 180 °C. Wasserbeständig. Zur Gleit- und Wälzlagerschmierung bei hohen Belastungen. Einsatz von -30 °C bis + 120 °C.

Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	24	**374946**	5,85 ▸	zw134

HOCHDRUCKFETT



Hochleistungsmehrzweckfett. Lithiumverseift, wasserbeständig. Ein Festschmierstoffzusatz verbessert das Druckaufnahmevermögen und vermittelt Notlaufeigenschaften. Temperaturbeständig von –30 °C bis +120 °C. Tropfpunkt: +180 °C. Kennzeichnung nach DIN 51 502: KPF 2K-30. Konsistenzklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2.

Bei Kraftfahrzeugen, Baumaschinen, landwirtschaftlichen Maschinen und Industriemaschinen aller Art in einem weiten Gebrauchstemperaturbereich. Empfehlenswert bei Wälz- und Gleitlager aller Art bei erschwerten Betriebsbedingungen. Besonders empfehlenswert bei stoßweiser Belastung, Schwingungen und oszillierenden Bewegungen.

Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91173**	6,40 ▸	zw47

HOCHTEMPERATURFETT

PROMAT



Naturfarbenes PU-Schmierfett von homogener Struktur. Aufgebaut auf der Basis von hochausraffieniertem Mineralöl und Polyharnstoff als Verdicker. Extrem temperaturstabil. Temperaturbeständig von –30 bis +190 °C. Tropfpunkt: 300 °C. Kennzeichen nach DIN 51 502: KP 2R-30. Konsistensklasse nach DIN 51 818: NLGI-Klasse 2. Eignet sich besonders zur Schmierung von hochdruck- und temperaturbelasteten Wälz- und Gleitlagern, Ofenanlagen, Trockenöfen, Förderanlagen, Heißwindventilatoren, speziellen Elektromotoren.

Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	12	**91174**	12,50 ►	zw47

NITRO-UNIVERSAL-VERDÜNNER



Hochwertiges, mittelflüchtiges Lösemittel, geeignet zum Verdünnen von Nitro-, Nitro-Kombinations, Chlorkautschuck, luftrocknende und einbrennbaren Kunstharz-Lacken, Zwei-Komponenten-Lacken sowie luft- und ofentrocknenden Zapon-Lacken. Die damit verdünnten Lacke zeigen nach der Trocknung einen hervorragenden Glanz und Verlauf. Der Verdünner besitzt eine sehr hohe Lösekraft und ist damit sparsam im Verbrauch.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
1000	12	**91355**	5,19 ►	zw47
6000	1	**91356**	26,50 ►	zw47

ALLZWECKFETT

PRESSOL



Harz- und säurefrei. Schmiert und verhindert Rostansatz. SB-Aufhängung.

Inhalt g	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
80	10	**14166**	3,55 ►	zw134

ACETON



Zum Vorreinigen und Entfetten von Teilen aller Art, eignet sich insbesondere auch zum Kleben von Acrylgläsern und vielen Kunststoffen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
1000	12	**91344**	5,25 ►	zw47
6000	1	**91349**	32,30 ►	zw47

ENTFETTER



Extrem schnell abdunstender Entfetter mit Sofortwirkung. Rückstandsfrei, daher ideal als Ersatz für Halogenkohlenwasserstoffe. Zur Entfernung von Silikon-Trennmitteln, Trennölen und Farbnebel, Markierungen etc. Für den Einsatz in den Bereichen Produktion, Montagehilfe, Reparatur, KFZ-Wartung und Land- und Baumaschinen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	12	**91318**	3,90 ►	zw47

PETROLEUM

PROMAT



Ein sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel, löst Fette und Öle auf allen Metallen, Kunststoffen und Glas.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
1000	12	**91361**	5,55 ►	zw47

UNIVERSALÖL

BALLISTOL



Vielseitiges Pflegeöl mit hoher Kriechfähigkeit für Waffen, Werkzeuge, feinmechanische Geräte etc. Reinigt, schützt vor Rost, fördert die Gleitaktivität beweglicher Teile. FCKW-frei, daher nicht ozonbelastend.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	20	**65400**	6,05 ►	zw134

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WD-40 SPECIALIST®



UNIVERSALREINIGER



Entfernt Fett, Öl, Schmutz und Ruß ohne Rückstände zu hinterlassen.
Er wirkt direkt beim Auftragen und lässt sich einfach abwaschen.

Gebinde	Inhalt ml	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Dose Smart Straw	500	12	**137266**	**7,98**	► zw134

WEISSES LITHIUMSPRÜHFETT



Ermöglicht eine lang anhaltende Schmierung ohne zu tropfen oder zu verlaufen.
Es ist besonders geeignet, um die Reibung von Metallteilen zu reduzieren und dadurch die Verbindungen gängig zu halten.

Einsatztemperatur:
-18 bis +145 °C, NSF H2 registriert.

Gebinde	Inhalt ml	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Dose Smart Straw	400	12	**137263**	**7,98**	► zw134

PTFE TROCKENSCHMIERSPRAY



Für verbesserte Schmiereigenschaften auch bei hohen Temperaturen und unter hohem Druck. Der verbleibende klare Trockenschmierfilm zieht weder Staub, Schmutz noch Öl an. Es ist außerdem ein hervorragendes Gleit- und Trennmittel.

Einsatztemperatur:
-45 bis +260 °C, NSF H2 registriert.

Gebinde	Inhalt ml	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Dose Smart Straw	400	12	**137265**	**7,98**	► zw134

BOHR- & SCHNEIDÖL



Verbessert die Zerspanungsprozesse für alle Metalle. Reduziert Wärmebildung und verringert Verschleiß. Verlängert die Lebensdauer von Schneidwerkzeugen und Bohrern.

Gebinde	Inhalt ml	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Smart Straw Dose	400	12	**169770**	**6,97**	► zw134

BREMSEN- & TEILE-REINIGER



Entfernt Schmutz, Ablagerungen, Öl und Bremsflüssigkeit von Bremsen und Kupplungssystemen. Die schnell wirkende Formel trocknet in Minuten ohne Rückstände zu hinterlassen. Eine regelmäßige Reinigung trägt zum längeren Erhalt von Bremsscheiben und Bremsbelägen bei.

Gebinde	Inhalt ml	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Dose classic	500	6	**152994**	**3,61**	► zw134

HOCHLEISTUNGS-SILIKONSPRAY



Hervorragende Schmiereigenschaften, ist Wasser abweisend und schützt vor Feuchtigkeit. Es vermeidet Blockaden und besitzt eine hohe Druckbeständigkeit.

Einsatztemperatur:
-35 bis +200 °C, NSF H2 registriert.

Gebinde	Inhalt ml	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Dose Smart Straw	400	12	**137264**	**6,97**	► zw134

HOCHLEISTUNGS-ROSTLÖSER



Kraftvoll und schnell. Durchdringt und trennt festsitzende Teile und ist dabei extrem wasserabweisend zum Schutz vor weiterer Korrosion. Geeignet für Metall, Legierungen, Gummi, Kunststoffe und den meisten Lackierungen.

Einsatztemperatur:
-20 °C bis +90 °C. NSF H2 registriert.

Gebinde	Inhalt ml	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Dose Smart Straw	400	12	**332837**	**7,98**	► zw134

SCHLIESSZYLINDERSPRAY



Speziell für die Wartung aller Arten von Schließzylindern (Haus, Auto, Möbel, Schlösser). Die silikon- und fettfreie Formel sowie die hohe Kapillarwirkung erlaubt es dem Produkt in den Zylindermechanismus einzudringen und Blockaden zu lösen ohne dabei zu verharzen. Es hinterlässt einen dünnen Schmierfilm, der zusätzlich vor Korrosion schützt.

Gebinde	Inhalt ml	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Dose classic	100	12	**152993**	**5,29**	► zw134

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WD-40 MULTIFUNKTIONSPRODUKT

Schützt Metall vor Rost und Korrosion, beseitigt Quietschen, löst verrostete oder festsitzende Teile und verdrängt Feuchtigkeit. Damit bietet WD-40 unzählige Anwendungsmöglichkeiten in den verschiedensten Bereichen, egal ob in Haushalt, Handwerk oder Industrie.

Gebinde	Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Dose Smart Straw	300	30	**128733**	4,78 ▸	zw134
Dose Classic	400	24	**14261**	5,30 ▸	zw134
Dose Smart Straw	500	24	**128734**	6,97 ▸	zw134
Kanister	5000	4	**14262**	35,46 ▸	zw134



MOTOR STARTER

SPECIALIST

WD-40 Specialist® Motor Starter hat einen niedrigen Flammpunkt und verfügt über einen Schmiermittelzusatz, der dazu beiträgt, dass Motoren auch bei kaltem und feuchtem Wetter starten. Er ist für PKW, LKW und Motorräder geeignet, sowie Zweitaktmotoren wie Kettensägen, Rasenmäher und Baustellengeneratoren. Das Produkt sorgt für einen batterie- und motorfreundlichen Kaltstart auch bei niedrigen Temperaturen von bis zu –20°C und hoher Luftfeuchtigkeit.

Anwendung: Während des Startvorgangs in Lufteinlass- oder Luftfilter sprühen. Vor Anwendung Betriebsanweisung von Fahrzeug oder Maschine lesen.

Vorteile des Produkts: Für Benzin- und Dieselmotoren, wirkt schnell und zuverlässig, bei kalter und feuchter Witterung.

Empfohlen für: Zwei- und Viertaktmotoren, Benzinmotoren und Dieselmotoren.

Gebinde	Inhalt ml	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Dose classic	250	6	**226596**	6,05 ▸	zw134



WD-40 ZERSTÄUBER

Für den 5L Kanister WD-40.

Fassungsvermögen	Art.-Nr.	€/St.	RG
600 ml	**14263**	8,85 ▸	zw134







LOCTITE ROHRGEWINDEDICHTUNG



LOCTITE® 511™

Wird für das Sichern und Dichten von Rohrgewinden und Anschlussstücken aus Metallen eingesetzt. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen rasch aus.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	12	**64519**	**26,01**	▸ zw134

LOCTITE HYDRAULIKDICHTUNG



LOCTITE® 542™

Wird für das Sichern und Dichten von Rohren und Anschlussstücken aus Metallen eingesetzt. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus und verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. Durch sein thixotropes Verhalten verringert 542 das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Teil.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	12	**376865**	**46,18**	▸ zw134

LOCTITE SCHRAUBENSICHERUNG

Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus und verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. Das Produkt kann nicht nur auf aktiven Metallen (z.B. Messing, Kupfer) eingesetzt werden, sondern auch auf passiven Werkstoffen wie Edelstahl und plattierten Oberflächen. Das Produkt erzielt hohe Temperatur- und Ölbeständigkeit. Es toleriert geringe Verunreinigungen von Oberflächen durch verschiedene Öle wie Schneid-, Schmier-, Antikorrosions- und Schutzöle.



LOCTITE® 243™ mittelfest

Wird zum Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen eingesetzt, die mit normalem Handwerkzeug demontiert werden müssen. Durch sein thixotropes Verhalten verringert 243 das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Bauteil. 243 erzielt robuste Aushärteleistungen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
5	12	**46133**	**7,52**	▸ zw134
10	12	**64443**	**12,98**	▸ zw134
50	12	**64444**	**50,00**	▸ zw134



LOCTITE® 270™ hochfest

Wird zum dauerhaften Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen eingesetzt. 270 ist besonders geeignet für hoch belastete Anwendungen wie das Sichern von Stehbolzen in Motorgehäusen, Muttern auf Stehbolzen in Pumpengehäusen, sowie andere Schraubverbindungen, wo hohe Festigkeit gefordert wird. 270 erzielt robuste Aushärteleistungen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
10	12	**64445**	**12,98**	▸ zw134
50	12	**64446**	**50,00**	▸ zw134

LOCTITE GEWINDEDICHTFADEN

LOCTITE® 55™

Universell einsetzbares Rohrgewindedichtmittel, das aus der Spenderdose auf das Rohrgewinde aufgewickelt wird. Das Produkt wird in Behältern geliefert, die sowohl zur Aufbewahrung wie auch zur Auftragung dienen. Das Produkt wird zum Dichten von konischen Metall- und Kunststoffgewinden und Anschlussstücken bis 4" NPT für industrielle Anwendungen mit wässrigen und nichtwässrigen Flüssigkeiten empfohlen.



Besonders gut geeignet für Gewindeverbindungen, die sofort einsatzfähig sein müssen und vor Gebrauch möglicherweise geringfügiges Nachjustieren erfordern. Typische Einsatzbereiche für dieses Produkt sind Anwendungen mit einer Betriebstemperatur bis 149 °C.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	4	**52867**	**14,71**	▸ zw134

LOCTITE FÜGEVERBINDUNG



LOCTITE® 638™

Wird zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen eingesetzt, besonders wenn Klebespalte bis 0,25 mm auftreten können und maximale Festigkeit bei Raumtemperatur gefordert wird. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus und verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. Typische Anwendungen sind u.a das Befestigen von Gleitbuchsen in Gehäusen und auf Wellen.

Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	12	**376863**	**55,42**	▸ zw134

NOW SCHRAUBENSICHERUNG



Einkomponentiger anaerober Flüssigkunststoff, härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftausschluss aus und ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte, Federringe und Scheiben. Bietet eine leichte Demontage.

Inhalt ml	Typ	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	T-222 niedrigfest	1	**91225**	**14,25**	▸ zw47
50	T-242 mittelfest	1	**91226**	**14,25**	▸ zw47
50	T-243 hochfest	1	**91227**	**14,25**	▸ zw47

GLEITMITTEL

Waxilit

Silikonfreies Gleitmittel für die manuelle Verarbeitung auf Holzbearbeitungsmaschinen flüssig und als Spray. Hinterlässt keine Flecken. Holz kann sofort geleimt, lackiert und gebeizt werden. Garantiert eine gute Gleitwirkung.



Gebinde	Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Dose	400	12	**13297**	10,80	▶	zw47
Kanister	1000	1	**13186**	13,90	▶	zw47
Kanister	5000	1	**13474**	56,20	▶	zw47

SCHNELLREINIGER

LOCTITE

LOCTITE® 7061™

FCKW-freier, lösungsmittelhaltiger Reiniger, der zum Entfetten und Reinigen von Oberflächen eingesetzt wird, die mit Klebstoffen geklebt werden sollen. Das Produkt wird vor der Montage zur abschließenden Reinigung und zur Entfernung der meisten Fette, Öle, Schmierflüssigkeiten, Metallspäne und Feinstpartikel von den Klebeflächen eingesetzt. Die hohe Lösekraft erlaubt eine sehr effektive Entfettung oder Teile-Reinigung.



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	10	**376868**	10,50	▶	zw134

SPIRITUS

94 Vol.%

Zur Reinigung, Verdünnung, Frostschutz.
In Sicherheitsflasche.



Inhalt ml	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	12	**56125**	4,85	▶	zw47

SCHNEIDMITTEL

opta Schmierstoffe

opta Cut2000

Chlorfrei. Nitritfrei. Silikonfrei.
Für jede Art von spanabhebender Metallbearbeitung: z. B. Gewindeschneiden, Bohren, Senken, Reiben, Fräsen, Drehen, Räumen usw. Zur Zusatzschmierung von Hand als auch zur Umlaufschmierung. Für die Bearbeitung von allen Eisen- und NE-Metallen, kohlenstoffarmen sowie hochlegierten rost- und säurebeständigen Edelstählen.



Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
5000	**26526**	73,00	▶	zw47

KÜHLMITTEL

opta Schmierstoffe

HE 500

Chlor-, nitrit- und silikonfrei. Wassermischbarer, emulgierbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf **Mineralölbasis**. Emulsionsstabil mit sehr gutem Korrosionsschutz. Schaumarm. Spezielle Zusätze für die Schmierung geben dem Hochleistungs-Kühlschmierstoff überdurchschnittliche Eigenschaften für die Kühlschmierung bei der Metallbearbeitung. Geeignet für alle üblichen metallischen Werkstoffe, besonders für Stahl, hochlegierte Stähle und Edelstähle.

Anwendung auf Kreis-, Band- und Bügelsägen sowie auf allen Dreh-, Fräs-, Bohr- und Gewindeschneidmaschinen.
Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.



Einsatzkonzentration:
allgemeine Zerspanung 5 %,
schwere Zerspanung 10 %.

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
5000	**26515**	64,40	▶	zw41

Cool 700S/KM701

Chlorfrei – nitritfrei – silikonfrei – phenolfrei. **Mineralölfreier**, wassermischbarer Kühlschmierstoff. Er gibt eine transparente wasserklare Lösung. Hochwertige EP-Zusätze garantieren gute Kühlung, hohe Benetzungsfähigkeit und sehr gute Schmierung.

Für spangebende Verfahren wie Schleifen sowie in zentral- und einzelversorgten Werkzeugmaschinen bei der Bearbeitung von Guss, Stahl, hochlegierten Stählen und NE-Metallen. Die Anforderungen der TRGS 611 werden erfüllt.



Einsatzkonzentration:
Schleifen: 2 – 3 %
normale Bearbeitung: 5 %
schwere Bearbeitung: 10 %.

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
5000	**26516**	64,00	▶	zw41

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

ARBEITS SCHUTZ



AUGENSCHUTZ Aufbewahrungen, Ersatzscheiben, Reinigungstücher, Schutzbrillen, Schutzschilde, Schweißerbrillen, Visiere... **678 – 682**

KOPFSCHUTZ Anstoßkappen, Forsthelme, Kappen, Hartschalen für Kappen, Helmzubehör, Schutzhelme... **683 – 685, 690 – 691**

SCHWEISSEN Automatic Schweißerhelme, Handschutzschilde, Kopfschutzschilde, Schweißerhelme, Schweißerschutzgläser... **686 – 689**

ATEMSCHUTZ Feinstaubmasken, Gasfilter, Halbmasken, Kombifilter, Partikelfilter, Vollmasken... **692 – 696**

GEHÖRSCHUTZ Ersatzstöpsel, Gehörschutzbügel, Gehörschutzkapseln, Gehörschutzspender, Gehörschutzstöpsel, Hygienekit... **697 – 703**

HANDSCHUHE Acrylhandschuhe, Baumwollhandschuhe, Chemikalienschutzhandschuhe, Einweghandschuhe, Forsthandschuhe, Kälteschutzhandschuhe, Latexhandschuhe, Lederhandschuhe, Nitrilhandschuhe, Nylonhandschuhe, Schnittschutzhandschuhe, Schweißerschutzhandschuhe, Strickhandschuhe... **704 – 714**

SHIRTS Poloshirts, Sweat-Jacken, Sweatshirts, T-Shirts, Zip-Sweatshirt... **716 – 719**

TEXTILVEREDELUNG Stick & Druck Varianten... **720 – 721**

GRÖSSENTABELLEN Übersicht aller Größentabellen für Damen und Herren Bekleidung... **722 – 723**

HOSEN Bundhosen, Damenhosen, Latzhosen, Shorts... **724 – 727**

JACKEN Bundjacken, Fleecejacken, Softshelljacken, Softshellwesten, Strickjacke, Winterweste... **728 – 731**

ZUNFTKLEIDUNG Bandanos, Zimmermanns-Cap, Zunfthosen... **731**

ACCESSOIRES Caps, Gürtel, Hammerschlaufen, Hosenträger, Koppeln, Koppelschlösser, Nageltaschen, Werkzeuggürtel... **732 – 733**

WARNSCHUTZKLEIDUNG Bundhosen, Latzhosen, Jacken, Regenjacke, Softshelljacke, Westen **734 – 735**

FORSTKLEIDUNG Forstjacken, Hosenträger Schnittschutzhosen... **736**

REGENKLEIDUNG Regenjacken, Regenhosen, PVC-Stiefel... **737**

GELENKSCHUTZ Kniekissen, Kniepolster, Knieschoner, Rückenstützgurte... **738**

SCHWEISSERSCHUTZ Ärmel, Gamaschen, Hüftschürzen, Latzschürzen, Jacken... **739**

EINWEGBEKLEIDUNG Einwegoveralls, Kopfhaube, Überziehschuhe... **740 – 741**

SICHERHEITSSCHUHE Einlegesohlen, Forststiefel, Freitzeitschuhe, Gummistiefel, Halbschuhe, Sandalen, Schnürsenkel, Schuhpflege, Socken, Stiefel, Überziehschuhe... **742 – 757**

ABSTURZSICHERUNG Auffanggeräte, Auffanggurte, Bandfalldämpfer, Höhensicherungsgerät... **758 – 759**

ERSTE HILFE Augenspülflaschen, Erste-Hilfe-Koffer, Nachfüllsets, Pflaster, Verbände, Verbandsbuch... **760 – 761**

HAUTPFLEGE Handwaschpaste, Hautpflege, Hautreiniger, Hautschutz, Hygienegel, Spender... **762 – 765**

WELCHE BRILLE FÜR WAS?

Bügelbrille: schützt die Augen vor UV-Strahlung und vor Stäuben (geringe Belastung).

Vollsichtbrille: schützt die Augen vor Stäuben (mittlere bis hohe Belastung) und Flüssigkeiten, Sprays und Gase.

Gesichtsschutzschirm: schützt das ganze Gesicht vor festen Teilen oder Spritzern.

WELCHE SCHEIBE FÜR WAS?

PC (Polycarbonat):
bei mechanischer Beanspruchung

AC (Acetat):
beim Umgang mit Chemikalien.

WELCHE TÖNUNG WANN?

gelbe Sichtscheibe: filtert trübes Licht heraus, besonders gut geeignet zur Verbesserung der Kontraste in wenig beleuchteter Umgebung.

graue Sichtscheibe: reduziert die Blendung und grelles Licht.

klare Sichtscheibe: schützt vor UV-Licht, bietet besonders scharfe Durchsicht.

SCHUTZBRILLE

Honeywell

SP1000 2G

Mit Wechselsystem: Bügel oder flammbeständigen Band (beides im Lieferumfang enthalten). Mehrere Einstellungsmöglichkeiten. Weiche und biegsame Nasenpolster, Gesichtspolster und gepolsterte Bügelspitzen. 99,9 % UV-Schutz.

Beschichtung: kratzfest/ beschlagfrei
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz	104383	16,70 ►	zw71



XC

Ergonomisches Scheibendesign, mit 9-Dioptrin-Krümmung für Rundum-Abdeckung und -Sicht. Besonders flexibler Rahmen. Stirnpartie und Nasenflügel sind mit einem weichen Material gepolstert. Leicht austauschbare Sichtscheiben. Schützt uneingeschränkt den gesamten Augenbereich. Perfekte Anpassung an unterschiedliche Gesichtsformen. 99,9 % UV-Schutz.

Beschichtung: kratzfest / beschlagfrei
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.	RG
blau	26808	10,77 ►	zw71



OpTema

Preiswerter Schutz für höchste Ansprüche. Besonders leichte Sichtscheibe. Ausgezeichnete Rundumsicht. Weiches, anpassbares Nasenteil. Bügellänge und Scheibenneigung verstellbar. Verstellbares Flexicordband. 99,9 % UV-Schutz.

Beschichtung: kratzfest
Sichtscheibe: PC

Farbe Sichtscheibe	Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.	RG
klar	blau	23379	5,13 ►	zw71
klar	schwarz	23374	5,13 ►	zw71
grau	schwarz	23383	5,85 ►	zw71



Millennia

Klassisch attraktiv. Beste Passform und hervorragenden Sehkomfort für einen angenehmen Sitz und ausgezeichnete Sicht. Leichter Rahmen und einstellbares, flexibles Kopfband. Ausgezeichnete optische Qualität und verzerrungsfreie Sicht. 99,9 % UV-Schutz.

Beschichtung: kratzfest / beschlagfrei
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.	RG
blau	18539	7,41 ►	zw71



Protege

Sportliches Sonnenbrillendesign. Geringes Rahmengewicht. Bequemer und sicherer Sitz durch weichen Nasensteg, der Rutschen verhindert und sich der Nase anpasst. Ausgezeichnete Augenraumbedeckung durch Rundum-Polycarbonatscheibe mit 7 Dioptrien Linsenkrümmung. 99,9 % UV-Schutz.

Beschichtung: kratzfest
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz/orange	51303	7,52 ►	zw71



Metalite

Elegante Schutzbrille mit Metallrahmen und sportlichem 2-Scheiben-Design. Weicher Nasensteg, der ein Verrutschen der Brille verhindert. Rundum-Polycarbonatscheibe mit 8 Dioptrien Linsenkrümmung. 99,9 % UV-Schutz.

Beschichtung: kratzfest
Sichtscheibe: PC grau

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.	RG
grau	51302	11,67 ►	zw71



SCHUTZBRILLE

EKASTU Safety

Daylight

Verspiegelte dunkelgraue Sichtscheiben. Aus hochschlagfestem Polycarbonat mit optimalem Seitenschutz. Anti-Kratz- und Anti-Beschlag-Beschichtung. 100 % UV-Schutz. Weiche Bügelkonstruktion, weicher, profilierter Nasensteg.

Beschichtung: kratzfest/ beschlagfrei
Sichtscheibe: PC grau

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
dunkelgrau	**315052**	**9,75**	▶	zw180



SCHUTZBRILLE

PROMAT

Daylight

Splitterfreie Gläser aus PC. Optikklasse 1. Anti-Kratz-beschichtet. Beschlagfrei. 100 % UV-Schutz. Hochwertige Kunststofffassung.

Beschichtung: kratzfest
Sichtscheibe: PC gelb

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
blau	**370965**	**7,95**	▶	zw75



Daylight One

Hochschlagzähe Polycarbonatscheiben. 100 % UV-Schutz.

Beschichtung: kratzfest, beschlagfrei
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
klar	**362337**	**3,95**	▶	zw73



SCHUTZBRILLE

uvex

Super F OTG CR

Überbrille mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung. Auch für Brillenträger bestens geeignet. Allergie- und schadstofffreie Materialien. Hochflexible weiche Bügelenden. Weites Panoramablickfeld. XST-Bügel für mehr Komfort und weniger Druckstellen. Perfekte Kombination mit anderer PSA. Speziell für die mehrfache Sterilisation im Autoklaven.

Beschichtung: kratzfest/ chemikalienbeständig
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz	**140321**	**14,75**	▶	zw70



Astrospec 2.0

Für alle Gesichtsformen durch flexible 2K-Bügel. Lüftung für ein angenehmes Klima. Panoramascheibe mit integriertem Seitenschutz für optimale Augenraumabdeckung. Flatfold. Nanotechnologisch veredelt – dadurch reinigungsfreundlicher. 100 % UV-Schutz.

Beschichtung: kratzfest, chemikalienbeständig
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
grau/blau	**171138**	**11,75**	▶	zw70



Pheos CX2

Zuverlässiger UV-Schutz. Schlanke Bügelgeometrie ermöglicht komfortables Tragen von Gehörschutzkapseln, Helm und Anstoßkappen.
Großes Sichtfeld durch duosphärische Scheibe. Direkt angespritzte Stirn- und Nasenauflage. Hervorragende Ventilation.

Beschichtung: beschlagfrei, kratzfest, chemikalienbeständig
Sichtscheibe: Polycarbonat

Farbe Sichtscheibe	Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
klar	rot-grau	**512376**	**11,80**	▶	zw70
grau	weiß-schwarz	**512377**	**13,20**	▶	zw70



Pheos

Komplett metallfrei. Duosphärische Scheibe. Sehr großes Sichtfeld ohne Rahmen. Schlanke Bügelgeometrie zur optimalen Kombination mit Helmen und Gehörschutzkapseln. Weiche, rutschhemmende Bügelenden. 100% UV-Schutz.

Beschichtung: kratzfest, beschlagfrei, chemikalienbeständig
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz/grün	**171139**	**10,95**	▶	zw70



i-3

Anpassungsfähig für alle Kopfformen. Flexible Bügel. Weiche Bügelenden. Integrierte Softflex-Zone für unterschiedliche Kopfbreiten. Weiche, verstellbare Nasenauflage. Druckfreier Sitz. Komplett **metallfrei**. "Nano Clean-Effekt" – besonders reinigungsfreundlich. 100% UV-Schutz.

Beschichtung: kratzfest, beschlagfrei, chemikalienbeständig
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz/grau	**171137**	**15,00**	▶	zw70



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

VOLLSICHTBRILLE

Honeywell

V-Maxx 180°

Kann bequem über Korrekturbrillen, sowie gemeinsam mit Atemschutz getragen werden. 180° Sichtfeld ohne Verzerrung. Drehbarer Befestigungsmechanismus für das Kopfband. Indirekte Belüftung. Geeignet für viele Anwendungsbereiche. 99,9 % UV Schutz.

Beschichtung: kratzfest / beschlagfrei
Sichtscheibe: PC kar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
farblos	**20021**	7,83	►	zw71



LG20AF

Hervorragender Schutz gegen fliegende Teilchen, abrasive Stäube, Flüssigkeitsspritzer und -nebel. Geringes Gewicht. Weiche Dichtung und einfach zu verstellendes Kopfband für eine Anpassung an eine Vielzahl von Gesichtsformen. 99,9 % UV Schutz.

Beschichtung: kratzfest / beschlagfrei
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
farblos	**24970**	3,55	►	zw71



Vistamax

Panorama-Vollsichtbrille. Verzerrungsfreies Sichtfeld von 180°. Direkt belüftet. Schnellspannband für einfaches Einstellen des Kopfbandes.

Beschichtung: kratzfest / beschlaghemmend
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
farblos	**19914**	12,90	►	zw71



VOLLSICHTBRILLE

3M

3M 4800 AF

Mit Seitenschutz. Schutz vor flüssigen Spritzern, Staub und geschmolzenem Metall. Mit Antibeschlagbeschichtung. Indirekte Belüftung. Über Korrektionsbrillen tragbar.

Beschichtung: beschlagfrei
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
farblos	**371055**	5,00	►	zw73



SCHUTZBRILLE DIN 5

Nylon

Schwarze Schutzbrille mit längenverstellbaren Bügeln. Gläser-Ø ca. 50 mm. Schutzstufe DIN 5. Mit Mittelschraube für einen leichten Glasaustausch.

Beschichtung: keine
Sichtscheibe: Glas DIN 5

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz	**104833**	5,25	►	zw230



Nylon

Aufklappbar. Mit klaren Gläsern und hochklappbaren DIN 5-Gläsern. Scheiben-Ø 50 mm. Verstellbares Gummiband.

Beschichtung: keine
Sichtscheibe: Innen: Glas DIN 5 / Außen: Glas klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
blau	**100774**	9,50	►	zw75



BESUCHERBRILLE

Auch für Brillenträger geeignet. Aus volltransparentem, schlagbeständigen Polycarbonat.

Beschichtung: beschlaghemmend
Sichtscheibe: PC klar

Farbe Gestell	Art.-Nr.	€/St.		RG
farblos	**18549**	1,95	►	zw71



BRILLENETUI

Honeywell

für Bügelbrillen

Mit Karabinerhaken zum Einhängen und Gürtelschlaufe. Zum Schutz der Brillen vor Kratzern, Verlust und Beschädigung.

Art.-Nr.	€/St.		RG
23778	5,04	►	zw71



BRILLENBAND

Honeywell

für Bügelbrillen

Für Schutzbrillen zum Befestigen an den Bügeln. Zum einfachen Auf- und Abziehen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
119581	1,48	►	zw71



KOPFHALTERUNG — Honeywell

SB600

Robust und strapazierfähig.
Wird ohne Helm direkt am Kopf getragen und über den Drehverschluss an den jeweiligen Anwender angepasst.
Inkl. Visier aus farblosem Polycarbonat (230 mm) für mechanische Arbeiten.

Beschichtung: kratzfest
Sichtscheibe: PC klar

Art.-Nr.	€/St.	RG
13298	36,69 ►	zw71



Ersatzscheibe

Zum Schutz gegen mechanische Stoffe. Seitliche Falzung zur Anpassung des Visiers an die Gesichtskonturen – für einen maximalen Schutz.

Beschichtung: kratzfest
Sichtscheibe: PC klar

Art.-Nr.	€/St.	RG
18195	11,69 ►	zw71



Clearways CB 20

Robuster, strapazierfähiger Gesichtsschutz. Wird ohne Helm direkt am Kopf getragen und über den Drehverschluss an den jeweiligen Anwender angepasst. Mit **Visierscheibe** zu verwenden.

Lieferumfang: ohne Visierscheibe!

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
grau	23381	15,98 ►	zw71



Ersatzscheibe

Acetat-Visierscheiben bieten eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen chemische Substanzen. Die gut abschließende Befestigung der Scheibe.

Beschichtung: keine
Sichtscheibe: AC klar

Art.-Nr.	€/St.	RG
23385	9,94 ►	zw71



VISIER — uvex

Pheos magnetic

Selbstverriegelnde Magnetverschlüsse. Ergonomisches und ausbalanciertes Gelenksystem. Dadurch weniger Hebelwirkung und ein besserer Schwerpunkt. Optimale Gewichtsentlastung. Hoher Tragekomfort. Mit uvex supravision excellence. 100 % UV-Schutz.

Beschichtung: außen extrem kratzfest und chemikalienbeständig, innen dauerhaft beschlagfrei.

Lieferung ohne Helm.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
klar	512417	57,55 ▷	zw180



WIRTSCHAFTLICH
Die Sichtscheiben sind austauschbar.

REINIGUNGSTÜCHER — Honeywell

Zur Reinigung von Sicherheitsbrillen.
Tücher hygienisch einzeln versiegelt.
Perfekt zur Mitnahme einzelner Tücher.
Im praktischen Spender.
Alkohol- und silikonfrei.

Inhalt: 100 Tücher

Art.-Nr.	€/VE	RG
325716	12,75 ►	zw70



SECUBOX Mini — GEBRA

Der ideale Aufbewahrungsbehälter für Arbeitsschutz am Arbeitsplatz. Für sofortige Verfügbarkeit und Schutz vor Schmutz, Staub und Spritzwasser.
Mit beiliegenden Piktogrammen zur individuellen Gestaltung: Augen-, Atem-, Gehörschutz und Handschuhe.
Aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff.

Abmessung: 236 x 120 x 120 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
18076	12,95 ►	zw70



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

VISIER uvex

Pheos magnetic

Selbstverriegelnde Magnetverschlüsse. Ergonomisches und ausbalanciertes Gelenksystem. Dadurch weniger Hebelwirkung und ein besserer Schwerpunkt. Optimale Gewichtsentlastung. Hoher Tragekomfort. 100 % UV-Schutz.

Beschichtung: kratzfest, chemikalienbeständig, beschlagfrei
Material: PC klar

Art.-Nr.	Material	€/St.	RG
512417	Polycarbonat	57,55 ▷	zw180



STIRNLAMPE uvex

KS-6001 – DUO

LED-Helmlampe mit 2 Schaltstufen. Schutzart IP67 (wasserdicht bis 1 Meter Tiefe). Leuchtdauer Notlicht > 80 h, Normallicht > 11 h.
Stromquelle Lithium Akku, Ladezeit < 7 h. Einsatztemperatur -20 °C bis +60 °C. Ladegerät im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
512421	115,35 ▷	zw180

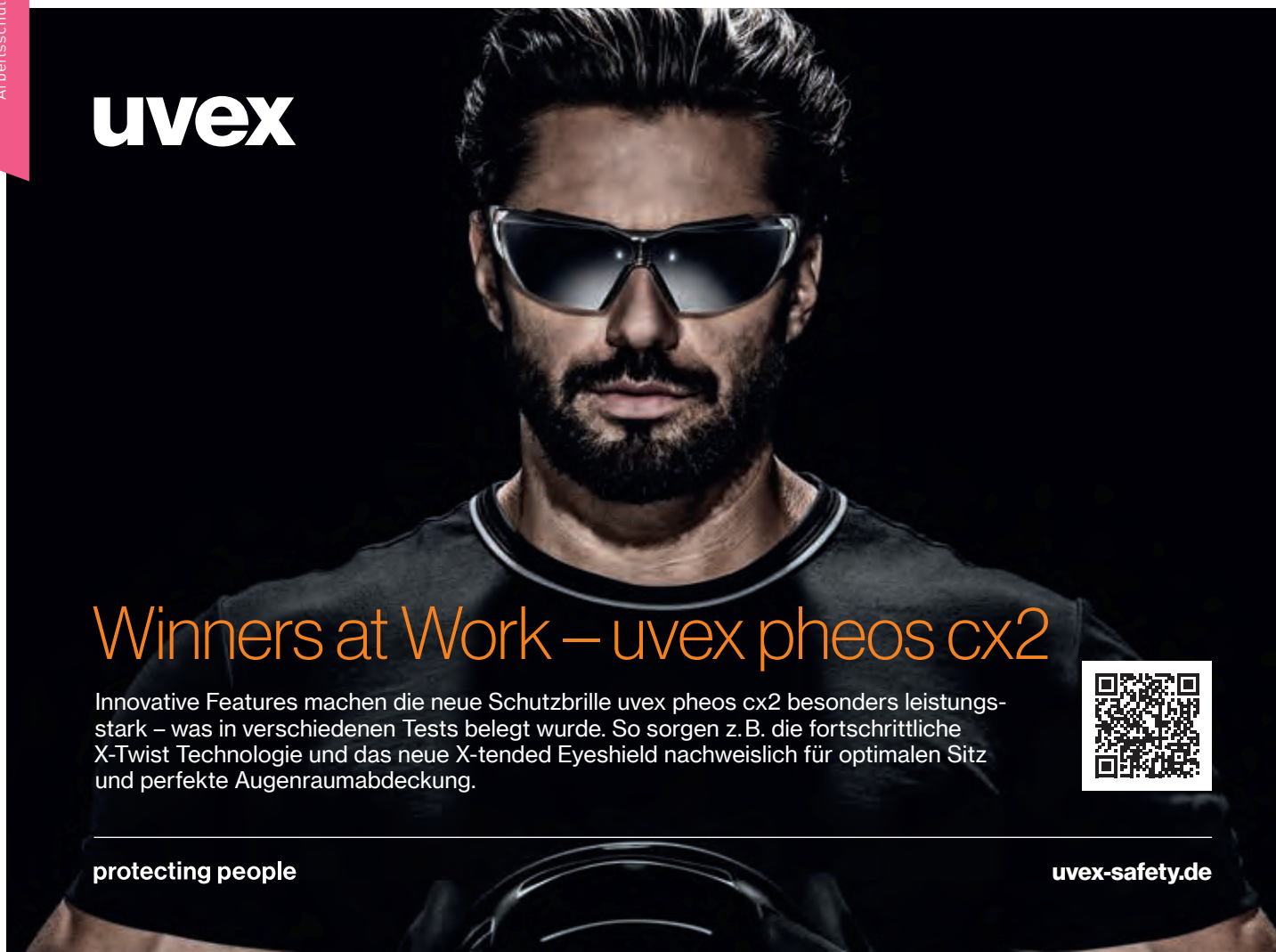


TASCHE Pheos uvex

Ideal zur Aufbewahrung und dem Transport von Helmen und Zubehör.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz	512420	23,10 ▷	zw180







UVEX CLIMAZONE HELM-BELÜFTUNG

Jederzeit einen kühlen Kopf bewahren!

Die individuell einstellbare climazone-Belüftung sorgt für optimale Ventilation. Drei variable Belüftungszonen des Schutzhelms können nach Belieben geöffnet oder verschlossen werden. Die Anordnung der Ventilationsschlitze lässt warme Luft entweichen, daher bleibt ein angenehmes Kopfklima im Schutzhelm.

Innovatives Klimamanagement von Kopf bis Fuß

Das Produktsystem uvex climazone steht für ein Klimamanagement von Kopf bis Fuß. Uvex hat hierfür seine Kompetenzen in Forschung, Materialeinsatz und Produktentwicklung kombiniert und präsentiert als einziger Hersteller von persönlicher Schutzausrüstung ein funktionierendes Klimakonzept, das in einem ganzheitlichen Ansatz über alle Produktgruppen angelegt ist.

SCHUTZHELM uvex

Leichter Schutzhelm im sportlichen Design. Maximalen Tragekomfort. **Climazone-Belüftung.** 3 variable Ventilationsöffnungen für maximale Belüftung. Sechs-Punkt-Textilbandaufhängung gewährleistet optimale Passform und Komfort. Die robuste, formbeständige Helmschale hält auch seitlichem Druck locker stand. Die Innenausstattung mit Drehradsystem erlaubt eine stufenlose Weitenregulierung und damit allzeit perfekten Sitz. Mit Slot für Stirnlampe. Seitliche Euroslot-Aufnahmen (30 mm) zum Anbringen von Kapselgehörschutz und fürs pheos Visiersystem.

Erfüllt die Zusatzanforderungen für sehr niedrige Temperaturen (-30 °C) und Metallspritzer (MM = "Molten Metal").

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Pheos B-WR langer Schirm	weiß	512405	14,75	▷	zw71
	gelb	512406	14,75	▷	zw71
	orange	512407	14,75	▷	zw71
	rot	512408	14,75	▷	zw71
	blau	512409	14,75	▷	zw71
	schwarz	512410	14,75	▷	zw71
Pheos B-S-WR Kurzer Schirm für eine uneingeschränkte Sicht nach oben.	weiß	512411	15,50	▷	zw71
	gelb	512412	14,75	▷	zw71
	blau	512413	15,50	▷	zw71
	rot	512414	15,50	▷	zw71
	anthrazit	512415	15,50	▷	zw71
	schwarz	512416	15,50	▷	zw71



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



VEREDELUNG VON HELMEN

Ein Helm ist nicht nur ein Schutzhelm.

Mit individuellen Farben und Werbeaufbringungen eröffnen sich neue Perspektiven, egal ob Sie nun eine oder mehrere individuelle Farben wählen, den Schutzhelm bedrucken lassen oder ihn mit farbigen Kopfbändern ausstatten.

COPORATE IDENTITY
– auch auf Ihrem Kopf!

- **Reflektierende Helmsticker:** Sicherheit bei Dunkelheit! Sicherheit zu jeder Tageszeit!
- **Ihr Logo:** ein- oder mehrfarbigen Logos, sowie Schriftzüge.
- **Mitarbeiternamen:** Die Namen von Personen lassen sich per Folie auf Schutzhelmen aufbringen. hinten auf den Schutzhelm aufgebracht werden.
- **Farben und Sonderfarben:** Ihre Helme bekommen Sie nicht nur in Standardfarben sondern auch in jeder anderen von Ihnen gewünschten Farbe des Farbspektrums – schon ab einer kleinen Menge und zu einem geringen Aufpreis.
- **Ganz individuell:** Es besteht die Möglichkeit, nahezu jeden Teil der Oberfläche des Schutzhelmes nach Ihren Wünschen individuell zu gestalten. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

SCHUTZHELM

Inap-Master

Helmschale aus Polyethylen. Im Nacken heruntergezogene Helmschale und Regenrinne. Mit 6-Punkt Aufhängung, weitenverstellbar für Kopfumfang 51 - 64 cm. Wirksame Belüftungslöcher. Seitliche Slots (30 mm) für Gehörschützer. Mit stark abgewinkeltem Nackenband für einen optimalen Sitz.

Norm: EN 397.
Zusatzprüfung: Kälteprüfung bis -20 °C.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
kaminrot	**201639**	**9,30** ▸	zw73
lichtblau	**201019**	**9,30** ▸	zw73
schwefelgelb	**201018**	**9,30** ▸	zw73
signalweiß	**201020**	**9,30** ▸	zw73



SCHWEISSBAND

für Inap-Master

Hochsaugfähig mit besten Hygieneeigenschaften. Umlaufend, 400 mm Länge.

Art.-Nr.	€/St.	RG
102163	**3,60** ▸	zw73



KINNRIEMEN

für Inap-Master

Textil-Kinnriemen mit Clip zum einfachen Öffnen und Schließen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
102172	**6,70** ▸	zw73



UNTERZIEHHAUBE

Haube für angenehmes und wärmendes Tragen unter Helmen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
marine	**102184**	**6,60** ▸	zw73



SCHUTZHELM

Maststeigerhelm

Polyethylen-Helmschale. Beidseitig tragbar. Stabile und bequeme 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung. Hochsaugfähiges, umlaufendes Schweißband. Mit Kinnriemen. Drehverschluss für einfache Größeneinstellung (Kopfumfang: 51 – 63 cm). Seitliche 30 mm Slots für Zubehör. Regulierbare Belüftung. Für Maststeiger, Gerüstbauer und Arbeiten in der Höhe.

Norm: EN 397.
Zusatzprüfung: Kälteprüfung bis -20° C.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
signalweiß	**128827**	**35,50**	►	zw73



FREISCHNEIDESET

3M PELTOR

Kopfhalterung G500. Aufklappbares Netzvisier aus Polyamid 5C - bietet Schutz vor schnellfliegenden Partikeln - 12 m/s. Kapselgehörschutz OPTIME I (H510P3E) 26 db SNR (H: 32 dB, M: 23 dB, L: 15 dB). Z. B. bei Frei- und Kantenschneiden mit Motorgeräten.

Normen: EN 166:2001, EN 1731 (Visier), EN352-3 (Gehörschutz)

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz	**57326**	**53,85**	►	zw70



FORSTHELMKOMBINATION

PELTOR

Universelle Form mit im Nacken heruntergezogener Helmschale mit Regenrinne. 4-Punkt Aufhängung, Belüftungsöffnungen und stark abgewinkeltes Nackenband. Größeneinstellung von 51 - 64 cm möglich (0,5 cm Schritte). Aufklappbares Visier aus rostfreiem und mattschwarz beschichtetem Drahtgeflecht. Kapselgehörschützer mit Steckbefestigung für 30mm Slots. Dämmwert: 26 dB SNR ((H: 32 dB / M: 23 dB / L: 15 dB).

Normen: EN 397 (Schutzhelm), EN 1731: 1997 (Gesichtsschutz), EN 352-1 und EN 352-3 (Gehörschutz).

Zusatzprüfungen: Kälteprüfung bis -20 °C, FPA / KWF-Gebrauchswert-Anerkennung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange	**61857**	**48,40**	►	zw71



HALTBARKEIT VON HELMEN

In Ihrem Helm finden Sie das **Produktionsdatum** eingedruckt. Die maximal empfohlene Anwendungsdauer Ihres Schutzhelmes finden Sie in der dem Produkt beiliegenden Produktinformation. Bitte beachten Sie, dass Umwelteinflüsse die Haltbarkeit des Helmes beeinträchtigen und verkürzen können. Es gilt in jedem Fall: Nach einer starken Beaufschlagung darf der Schutzhelm nicht weiter benutzt werden!

KAPPEN
auf Seite 690

HELMPFLICHT

Schutzhelme nach EN 397 **müssen** getragen werden, wenn die Gefahr besteht, **von sich selbst bewegenden Gegenständen** verletzt zu werden.

Anstoßkappen nach EN 812 **können** getragen werden, wenn die Gefahr besteht, **sich an feststehenden Gegenständen** zu verletzen.

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Schweißverfahren	in Ampere (A)																				
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Lichtbogen-Handschweißen	8							9		10		11		12			13			14	
MAG	8							9		10		11			12			13			
WIG			8			9		10			11			12		13					
MIG								9		10			11			12		13		14	
MIG bei Leichtmetallen										10			11		12		13		14		
Fugenhabeln	10												11		12		13		14		15
Plasma-Schneiden									9		10		11		12			13			
Plasma-Schweißen		4		5		6		7		8		9		10		11		12			
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600

SCHWEISSERSCHUTZGLAS

Aulektro

Standard Schweißerschutzgläser für Schweißerschutzschild nach DIN EN 166/169.

Abmessung: 90 x 110 mm **VE =** 10 St.

Schutzstufe	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN 9	**105433**	1,90	►	zw230
DIN 10	**105434**	1,90	►	zw230
DIN 11	**105165**	1,90	►	zw230
DIN 12	**105166**	2,04	►	zw230
DIN 13	**105736**	2,04	►	zw230



Aulektro verspiegelt

Schützt gegen die schädliche Strahlung im ultravioletten und infraroten Spektralbereich bei Gasschweißen, Brennschneiden, Lichtbogenschweißen, Metall-Inertgasschweißen von Stahl- und Leichtmetallegierungen, Wolfram-Inertgasschweißen, Metall-Aktivgasschneiden, Plasmaschmelzschneiden und Plasmaschweißen. Reflektiert zusätzlich 90% der Wärmestrahlung (im Vergleich zu Schweißerschutzglas Standard 4%).

Abmessung: 90 x 110 mm

Schutzstufe	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN 9	**105167**	5,94	►	zw230
DIN 10	**105168**	5,94	►	zw230
DIN 11	**105169**	5,94	►	zw230
DIN 12	**105170**	5,94	►	zw230



CR-39 Kunststoff

"1000-Stunden-Glas". CR39-Material verhindert das Festbrennen von Metallspritzern, dadurch ergibt sich eine sehr lange Einsatzzeit im Vergleich zu herkömmlichen Polycarbonat-Kunststoff-Scheiben. DIN 0196 CE.

Abmessung 90 x 110 mm. **VE =** 100 St.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
klar	**104865**	1,26	►	zw230

Standard Vorsatzscheibe-Glas

Gestempelt SOG DIN 0196 CE.

Abmessung: 90x110 mm. **VE =** 10 St.

Art.-Nr.	Typ	€/St.		RG
105435	klar	0,33	►	zw230
104864	gelb beschichtet	0,99	►	zw230



SCHUTZSTUFEN VON AUTOMATIK-SCHWEISSFILTERN

Diese Tabelle sind Empfehlungen für die Auswahl der Schutzstufen von Automatikschweißfiltern für unterschiedliche Schweißarbeiten. Je nach Einsatzbedingungen kann auch die nächstgrößere oder nächstkleinere Schutzstufe verwendet werden.

KOPFSCHUTZSCHILD

Standard

Aus leichtem Kunststoff mit verstellbarem Kopfband. Lieferung ohne Glas.
Glasgröße: 90 x 110 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
104903	17,13	▶ zw230



HANDSCHUTZSCHILD

Freisicht

Aus glasfaserverstärktem Kunststoff.
Mit Kunststoff-Handgriff.
Mit DIN 9-Glas und Vorsatzglas.

Glasgröße: 90 x 110 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
mit Freisicht	104876	21,50	▶ zw230
ohne Freisicht	104875	18,25	▶ zw230



AUTOMATIC SCHWEISSHELM

Hermes 9/13 G red

Einstellungen: Dunkelstufe, Schweißen oder Schleifen, Empfindlichkeit, Öffnungszeit, Funktionstest.
Schutz: UV/IR DIN 15.
Reflektierender Lack.

Technische Daten:

Klassifikation 1/1/1/3	
Hellstufe	4
Dunkelstufe	9–13
Verschlusszeit	0,0003 sec.
Öffnungszeit	automatisch,
Sichtfeld	98 x 43 mm
Energieversorgung	Solar + Batterie (CR2032)
Gewicht	510 g
Lichtsensoren	2
Einsatzbereiche	MMA 5-400A, TIG 5-300A, MIG-MAG 5-400A
Normen	EN 175/EN 379

Art.-Nr.	€/St.	RG
132915	59,00	▶ zw231



LCD TECHNO 9/13

Einstellungen: Dunkelstufen, Empfindlichkeit, Öffnungszeit.
Schutz: UV/IR DIN 15

Technische Daten:

Klassifikation 1/2/1/1	
Hellstufe	4
Dunkelstufe	9/13
Verschlusszeit	0,0003 sec.
Öffnungszeit	automatisch,
Sichtfeld	92 x 42 mm
Energieversorgung	Solar
Gewicht	440 g
Lichtsensoren	2
Einsatzbereiche	MMA 5 bis 400 A, TIG 5 bis 300 A, MIG-MAG 5 bis 400 A
Normen	EN 175 / EN 379

Art.-Nr.	€/St.	RG
121646	45,00	▶ zw231



Master Iron 9.13 G

Robust und zuverlässig mit vollautomatischer Abdunkelung bei Zündung des Lichtbogens. Guter Tragekomfort bei optimalem Schutz der Augen mit einstellbarem Stirnband. Zusätzlich verfügt er über eine Schleiffunktion.

Einstellungen: Empfindlichkeit, Öffnungszeit, Schweißen oder Schleifen.

Technische Daten:

Klassifikation 1/2/1/2	
Hellstufe	4
Dunkelstufe	9–13
Verschlusszeit	0,0003 sec.
Öffnungszeit	automatisch,
Sichtfeld	92 x 42 mm
Energieversorgung	Solar
Gewicht	450 g
Lichtsensoren	2
Einsatzbereiche	MMA & MIG/MAG: 10–400 A, WIG: 10 - 300 A
Normen	EN 175 / EN 379

Art.-Nr.	€/St.	RG
470748	57,50	▶ zw231



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

AUTOMATIK-SCHWEISSMASKE

Speedglas™ 3M

9100

Zuverlässiger Schutz von Augen und Gesicht. Höchster Komfort, optimiertes Gleichgewicht und Stabilität, ausgezeichnete Optik und größeres Sichtfeld, Ohren- und Nackenschutz. Schweißfilter mit besten optischen Eigenschaften für konstanten Sichtkomfort. Lichtbogenerkennung bis zu 1 Ampere WIG im unteren Bereich. Permanenter Schutz vor Ultraviolett- (UV) und Infrarotstrahlung (IR) in jeder Schutzstufe. Patentiertes Komfortkopfband.

Sichtfeld mm	Schutzstufe	Art.-Nr.	€/St.	RG
45 x 93	5,8 – 13	**100028**	**374,85** ►	zw70
54 x 107	3,5,8 – 13	**105798**	**426,56** ►	zw70
73 x 107	3,5,8 – 13	**105803**	**485,10** ▷	zw70


Typ V



100 V

Bietet alle wichtigen Basisfunktionen. 3 Sensoren. Batterielaufzeit 1500 Stunden. Erhöhe Stoßfestigkeit nach EN 175 B. Halterungen im Maskeninneren für Vergrößerungslinsen. Für die meisten MMA-, MIG- / MAG- und WIG-Schweißen mit hoher Ampere. Ohne Seitenscheiben.

Hellstufe: 3.

Sichtfeld mm	Schutzstufe	Art.-Nr.	€/St.	RG
44 x 93	8 – 12	**105801**	**190,00** ►	zw180



Vorsatzscheibe für 9100

Anwendung	Typ	Breite mm	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
außen	9100/Standard	96	161	10	**100027**	**28,67** ►	zw70
außen	9100/kratzfest	96	161	10	**106161**	**42,85** ►	zw70
außen	9100/hitzebeständig	96	161	10	**106162**	**41,50** ►	zw70
innen	9100 V	50	117	5	**100026**	**15,25** ►	zw70
innen	9100 X	61	117	5	**105795**	**16,25** ►	zw70
innen	9100 XX	77	117	5	**105794**	**18,40** ►	zw70



Vorsatzscheibe für 100 V Standard

Anwendung	Typ	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
außen	100 V/Standard	10	**315086**	**22,60** ►	zw70
außen	100 V/kratzfest	10	**106163**	**37,80** ►	zw70
außen	100 V/hitzebeständig	10	**106164**	**37,80** ►	zw70
innen	100 V	5	**315087**	**13,65** ►	zw70



SCHWEISSBAND

Speedglas™ 3M

9100

Aus Leder. Für Speedglas™ Automatikschweißmasken 9100.



Art.-Nr.	€/St.	RG
105808	**15,75** ►	zw70

100 V

Aus Frottee. Für Automatik-Schweißerschutzhelme 100 und 9000 und SL. 2er Pack.



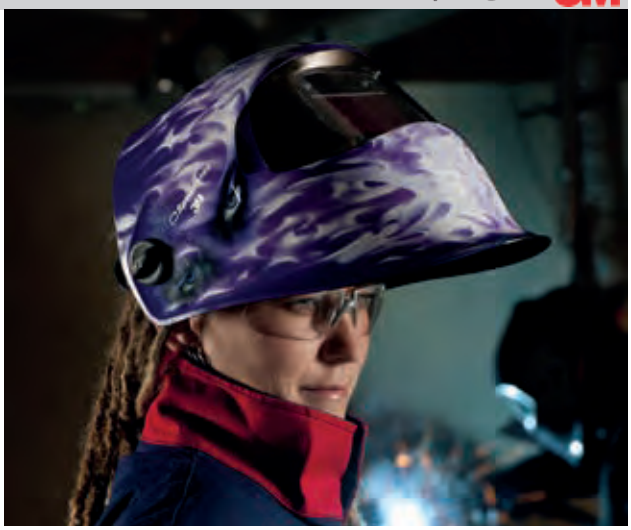
Art.-Nr.	€/VE	RG
105823	**16,80** ►	zw70

SCHWEISSMASKE

Speedglas™ 3M

100V

Exzellente optische Eigenschaften und eine zuverlässige Hell-Dunkel-Umschaltung bei einfacher Handhabung zu einem ausgezeichneten Preis-/Leistungsverhältnis. Dies macht Hightech-Qualität selbst für Anwender, die nur gelegentlich schweißen, erschwinglich. Umschaltzeit (hell zu dunkel) 0,1 ms. Mit neuer Delay-Funktion zur individuellen Bestimmung der Aufhellverzögerung. Feststellmöglichkeit der Schutzstufe 3, z. B. für das Schleifen. Erhöhte Stoßfestigkeit nach Europäischer Norm EN 175 B. Halterungen für die Vergrößerungslinse im Maskeninneren erleichtern ihre Anbringung und erhöhen die Passgenauigkeit. Die Dunkelstufe kann mit Nachrüstscheiben auf 13 oder 14 erhöht werden. Für die meisten Lichtbogenschweißverfahren geeignet, einschließlich E-Hand, MIG/MAG und Hochampere WIG Schweißen.



Schutzstufe (DIN): 8 – 12. Hellstufe: 3.

Modell	Sichtfeld	Art.-Nr.	€/St.		RG
Steel Rose	44x93	**516022**	210,00	▷	zw180
Steel Eyes	44x93	**516025**	210,00	▷	zw180



Modell	Sichtfeld	Art.-Nr.	€/St.		RG
100V-Blaze	44x93	**160217**	210,00	▶	zw180
100V-Aces High	44x93	**160218**	210,00	▷	zw180



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KAPPE

MB035

Aus heavy brushed Cotton. Laminiertes Frontpanel. Mit kontrastfarbigem Sandwich. Gefüttertes Satinschweißband und 4 gestickte Klimalöcher. Weitenverstellung durch Klettverschluss.

Material: 100 % Baumwolle
Größe: Einheitsgröße

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
dunkelgrau/grau	**483274**	5,00	▶	zw76
hellgrau/schwarz	**483275**	5,00	▶	zw76
natur/navy	**483276**	5,00	▶	zw76
rot/weiss	**483279**	5,00	▶	zw76



KAPPE

New Edge

Mit zwei verstärkten Frontsegmenten. Medium Profile. Vorgeformtes Schild. Rundumlaufendes Schweißband. Größenverstellbarer Klettverschluss. Umstickte Klimalöcher.

Material: 100 % Baumwolle
Größe: Einheitsgröße

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
dunkelblau/ weiß/mittelblau	**133991**	6,46	▶	zw74
hellblau/ dunkelblau/weiß	**133992**	6,46	▶	zw74
rot/weiß/grau	**135094**	6,46	▶	zw74
apfelgrün/ dunkelblau/weiß	**133990**	6,46	▶	zw74
hellbeige/ schwarz/orange	**135093**	6,46	▶	zw74



HARTSCHALE

für Caps

Flexible Hartschale aus ABS zum Tragen in eigener Cap. Für zusätzlichen Stoßschutz des Kopfes. Die Schaumstoffeinlage sorgt für hohen Tragekomfort. Leicht einzusetzen und herauszunehmen.
Geeignet für Kappen Größe 52 – 63 cm.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
grau	**104381**	6,50	▶	zw73



Cap mit Hartschale gilt als Anstoßkappe!



ANSTOSS-KAPPEN

Anstoßkappen nach EN 812 **können** getragen werden, wenn die Gefahr besteht, sich an **feststehenden Gegenständen** zu verletzen.

Schutzhelme nach EN 397 **müssen** getragen werden, wenn die Gefahr besteht, von sich **selbst bewegenden Gegenständen** verletzt zu werden.

HELME
ab Seite 684

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



VEREDELUNG VON CAPS

Bestickte/bedruckte Caps stellen eine moderne Abwechslung dar und versprühen stylisches Flair. Mit einem „Corporate Cap" sind Ihre Mitarbeiter schon von weitem als zum Team gehörend zu erkennen. Außerdem schützen Sie Ihre Mitarbeiter vor der Sonne.

Caps bieten **umfangreiche Platzierungsmöglichkeiten**. Z.B.: auf der Stirn, seitlich oder am Hinterkopf. Bereits ab kleinen Stückmengen sind Bedruckungen oder Bestickungen möglich.

Fordern Sie Ihr individuelles Angebot an!



EINSATZEMPFEHLUNG VON ATEMSCHUTZMASKEN UND FILTERN

Tätigkeit	Filterklasse	Schadstoffe	Vorgeschlagene Atemschutzmaske
HOLZVERARBEITENDE BETRIEBE			
Holzverarbeitung			
Schleifen von Weichholz (Fichte/Kiefer)	P2	feine Partikel, Holzstaub	FFP2/HM/(VM)
Schleifen von Hartholz (Buche/Eiche)	P3	feine Partikel, Holzstaub	FFP3/HM/(VM)
Lösemittelhaltige Bleichmittel	A1P2/A2P2	Lösemitteldämpfe und -nebel*	HM/VM
Behandlung mit Lacken und Holzschutzmitteln	A1P2/A2P2	organische Dämpfe*	HM/VM
Abbeizen	ABE1P2	Lösemitteldämpfe*	HM/VM
Oberflächenversiegelung			
Streichen von wasserlöslichen oder lösemittelhaltigen Farben	A1P2/A2P2	Lösemitteldämpfe und Farbnebel*	HM/VM
Lackieren (Spritzen) von wasserlöslichen oder lösemittelhaltigen Farben	A1P2/A2P2	Lösemitteldämpfe und Farbnebel*	HM/VM
Lack streichen	A1P2/A2P2	Lösemitteldämpfe*	HM/VM
Entfernen von Farbe/Klebstoff			
Farbe abbrennen/abflammen	ABEK1P2	feine Partikel und Gase*	HM/VM
Farbe abschleifen/abschlagen/abbürsten	P2	feine Farbpartikel	FFP2/HM/(VM)
Klebstoffe abkratzen/abschleifen	P2	feine Partikel	FFP2/HM/(VM)
Klebstoffe			
Epoxidharzkleber	A1P2/A2P2	Lösemitteldämpfe*	HM/VM
Sprühkleber	A1P2/A2P2	Klebstoffnebel, Lösemitteldämpfe*	HM/VM
Klebstoff streichen	A1P2/A2P2	Lösemitteldämpfe*	HM/VM
Polyesterharz spritzen	ABE1P2	Sprühnebel und Lösemitteldämpfe*	HM/VM
Polyesterharz von Hand zubereiten	ABE1P2	feine Partikel und Lösemitteldämpfe*	HM/VM
Polyesterharz schleifen	P3	feine Partikel	FFP3/HM/(VM)
MALEREI- UND ANSTREICHER-HANDWERK (OBERFLÄCHENBEHANDLUNG)			
Reinigen			
Hochdruck-Dampfstrahlen	P2	Waschseifennebel	FFP2/HM/(VM)
Schleifen			
Rostentfernung	P2	Roststaub, Metallstaub	FFP2/HM/(VM)
Beton, Putz, Mauerwerk	P2	Steinstäube	FFP2/HM/(VM)
Weichholz (Fichte/Kiefer)	P2	Holzstaub	FFP2/HM/(VM)
Hartholz (Buche/Eiche)	P3	Holzstaub	FFP3/HM/(VM)
Kunststoffe	P2	Kunststoffstaub	FFP2/HM/(VM)
Farben, Anstriche	P2	Farbpartikel	FFP2/HM/(VM)
Eisen/Stahl	P2	Metallstäube	FFP2/HM/(VM)
Edelstahl (Chrom/Nickel)	P3	Metallstäube	FFP3/HM/(VM)
Entfernen von Farbe/Klebstoff			
Farbe abtrennen/-abflämmen	ABEK1P2/P3	feine Partikel und Gase*	HM/VM
Farbe abschleifen/abschlagen/abbürsten	P2	feine Farbpartikel	FFP2/HM/(VM)
Klebstoffe abkratzen/abschleifen	P2	feine Partikel	FFP2/HM/(VM)
Streichen/Lackieren			
Farbe streichen	A1P2/A2P2	große Farbtropfen und -spritzer*	HM/VM
Farbe spritzen	A1P2/A2P2	Lösemitteldämpfe und Farbnebel*	HM/VM
Streichen von wasserlöslichen oder lösemittelhaltigen Farben	A1P2/A2P2	Lösemitteldämpfe und Farbnebel*	HM/VM
Lackieren (Spritzen) von wasserlöslichen oder lösemittelhaltigen Farben	A1P2/A2P2	Lösemitteldämpfe und Farbnebel*	HM/VM
Streichen, Rollen, Spritzen von lösemittelhaltigen Farben	A1P2/A2P2	Lösemitteldämpfe und Farbnebel*	HM/VM
Lack streichen	A1P2/A2P2	Lösemitteldämpfe*	HM/VM

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders und dessen Verantwortlichen sicherzustellen, dass

- das gegen den zu schützenden Schadstoff richtige und passende Produkt ausgewählt wird
- eine individuelle Einweisung in den Gebrauch der PSA stattfindet
- eine geeignete PSA angewendet wird
- eine individuelle Dichtigkeitsprüfung vor Betreten des schadstoffbelasteten Bereiches durchgeführt wird
- das Produkt richtig passt und während der gesamten Zeit der Schadstoffbelastung getragen wird
- der Arbeitsbereich ausreichend belüftet ist und der Sauerstoffgehalt mindestens 19,5% beträgt
- das Produkt nur wie in der Gebrauchsanweisung beschrieben angewendet und gewartet wird
- das Mindestmaß an Vorschriften und Empfehlungen eingehalten werden



Tätigkeit	Filterklasse	Schadstoffe	Vorgeschlagene Atemschutzmaske
BAU- UND BAUNEBENGEWERBE			
Bauvorbereitung			
Erdarbeiten, Ausheben	ABEK1P3	kontaminierter/verschmutzter Boden*	HM/VM
Kreosot-Anstrich	A1P2/A2P2	organische Dämpfe*	HM/VM
Holzbearbeitung /Holzverarbeitung	P2/P3	Weich-/Hartholzstaub	FFP2/HM/VM bzw. FFP3/HM/VM
Abbrucharbeiten	P2	allgemeiner Staub	FFP2/HM/(VM)
Fundamente gießen	P2	Betonstaub	FFP2/HM/(VM)
Schneiden (Flexen), Schweißen, Nieten	P2/P3	Metallstaub/Schweißrauche	FFP2/HM/(VM) bzw. FFP3/HM/(VM)
Asbestsanierung	P3	Asbestpartikel	FFP3/HM/VM
Baukonstruktion/-errichtung			
Abhauen	P2	Betonstaub	FFP2/HM/(VM)
Zementspritzen	P2	Betonstaub	FFP2/HM/(VM)
Untermauern	ABEK1P2	Staub/Betriebsflüssigkeit*	HM/VM
Untertunneln	P2	Lehmstaub/verschmutzter Boden	FFP2/HM/(VM)
Schleifen	P2/P3	Metall-/Edelstahlstaub (Chrom, Nickel)	FFP2/HM/(VM) bzw. FFP3/HM/(VM)
Bauvollendung			
Verputzen	P2	feiner Putzstaub	FFP2/HM/(VM)
Holzarbeiten	P2	Weichholz (Fichte/Kiefer)	FFP2/HM/(VM)
Holzarbeiten	P3	Hartholz (Buche/Eiche)	FFP3/HM/(VM)
Malen/Anstreichen	A1P2/A2P2	organische Dämpfe, Farbdämpfe*	HM/VM
Dachauskleidung	A1P2/A2P2	organische Dämpfe, Partikel*	HM/VM
Straßenbelag/Teeren	A1P2/A2P2	organische Dämpfe, Partikel*	HM/VM
Dachisolierung	P2	Staub und Fasern	FFP2/HM/(VM)
Holzbearbeitung/Imprägnierung	A1P2/A2P2	organische Dämpfe*	HM/VM
Bauvollendung			
Dachdecken, Fliesenlegen	P2	Fliesen- und Ziegelstaub	FFP2/HM/(VM)
Schweißen - Metall/Stahl	P2	Metallstaub/Schweißrauche	FFP2/HM/(VM)
Schweißen - Edelstahl	P3	Metallstaub/Schweißrauche	FFP3/HM/(VM)
Asbestsanierungstrupps			
Begutachtung und Entfernung von Asbestbauteilen (kein mechanisches "Herausschlagen" von Wänden, etc.)	P3	Asbeststäube	FFP3/HM/VM
SONSTIGE TÄTIGKEITEN			
KFZ-Bereich			
Schweißen Metall/Edelstahl (Chrom, Nickel)	P2/P3	Metallrauche	FFP2/HM/(VM) bzw. FFP3/HM/(VM)
Austausch von Kupplungs- und Bremsbelägen	P3	Feinstaub, Asbest	FFP3/HM/VM
Farbe spritzen/streichen	A1P2/A2P2	Farbnebel, Lösemitteldämpfe*	HM/VM
Ausbringen von Insektiziden und Pestiziden			
auf Lösemittel basierende Mittel	ABEK1P3	Insektizide, Pestizide*	HM/VM
Museen und Kunstgalerien			
Staubgefahren – hautgängiger und allgemeiner Staub	P2	Pilzsporen, allgemeiner Staub	FFP2/HM/(VM)
Stein- und Schleifstaub	P2	Steinstaub	FFP2/HM/(VM)
Konservierungsmittel	ABEK1P2	je nach Einsatzmittel unterschiedlich*	HM/VM
Schweißen von			
Zink	P2	Zink- und allg. Metallrauche	FFP2/HM/(VM)
Aluminium	P2	Aluminiumoxidrauche	FFP2/HM/(VM)
Edelstahl	P3	Metalloxidrauche	FFP3/HM/(VM)
Geruchsbelästigung			
Müllsortierung	P2	Gerüche, Feinstäube	FFP2 mit Aktivkohle
Klärwerke	ABEK1P2/ ABEK1P3	Gerüche*	HM/VM
Saure Gase			
Aluminiumherstellung	P2	Gerüche, Feinstäube	FFP2 mit Aktivkohle

Anmerkung: Bärte, Gesichtsbehaarung oder Gesichtsanomalien können den Dichtsitz zwischen der Maske und dem Gesicht negativ beeinflussen.

Jede gegebene Empfehlung oder Informationen aus den Technischen Datenblättern können die individuelle Situation nur bedingt abbilden. Sie sind deshalb nur allgemeine Hinweise und nicht rechtsverbindlich. Sie sind nach bestem Wissen erstellt und entsprechen den allgemeinen Atemschutzrichtlinien. Diese Richtlinien können jedoch von Land zu Land unterschiedlich sein. Für die Einhaltung der Richtlinien und der Information zum aktuellen Stand, wie auch für die Eignungsprüfung der Produkte für den Einsatz, ist der Anwender selbst verantwortlich. Für die Auswahl der Schutzstufe wird jede Verantwortung und Haftung abgelehnt. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Sicherheitsfachkraft.

Abkürzungen:

FFP= Filtering face piece = Feinstaubmaske

HM = Halbmaske

VM = Vollmaske

***** Siedepunkt > 65°C

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

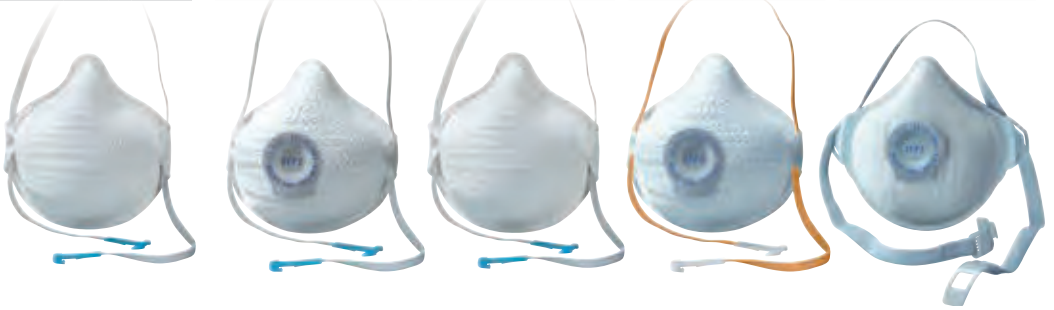
FEINSTAUBMASKE

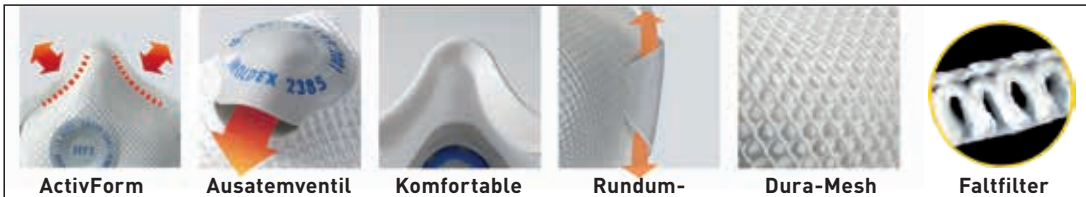
MOLDEX

Filterstufe	FFP1 NR D	FFP1 NR D	FFP2 NR D	FFP2 NR D	FFP2 NR D
Moldex-Modell-Nr.	2380	2385	2485	2495	2405+
St./VE	20	20	20	20	20
Ausatemventil		X	X	X	X
Nasendichtlippe	X	X	X	X	
Rundumdichtlippe					
Dura-Mesh	X	X	X	X	X
ActivForm®	X	X	X	X	X
Rundumbebänderung	X	X	X		X
SoloBand				X	
Faltfilter-Technologie					
Art.-Nr. €/St. RG	**52933 1,22 ▸ zw180**	**12856 2,15 ▸ zw180**	**12857 3,03 ▸ zw180**	**29036 3,10 ▸ zw180**	**13543 2,76 ▸ zw180**



Filterstufe	FFP2 NR D	FFP2 NR D	FFP3 NR D	FFP3 NR D	FFP3 R D
Moldex-Modell-Nr.	3100	3105	3200	3205	3405
St./VE	10	10	10	10	5
Ausatemventil		X		X	X
Nasendichtlippe	X	X	X	X	
Rundumdichtlippe					X
Dura-Mesh	X	X	X	X	X
ActivForm®	X	X	X	X	X
Rundumbebänderung	X	X	X	X	X
SoloBand					
Faltfilter-Technologie	X	X	X	X	X
Art.-Nr. €/St. RG	**204248 2,29 ▸ zw180**	**204247 3,19 ▸ zw180**	**82642 5,47 ▸ zw180**	**204244 6,34 ▸ zw180**	**12622 7,59 ▸ zw180**





ActivForm **Ausatemventil** **Komfortable Nasendichtlippe** **Rundum-bebänderung** **Dura-Mesh** **Faltfilter**

Rundumdichtlippe – Aus hautverträglichem, abwaschbarem TPE-Material.
Dura-Mesh – Stabiles Maskengitter hält die Maske in Form.
ActivForm® – Kein Nasenbügel notwendig.

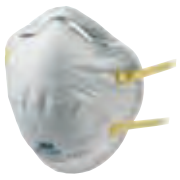
Rundumbebänderung – Für einfaches Aufsetzen, Absetzen und Justieren.
Faltfilter-Technologie – 260% mehr Filterfläche. Sehr geringer Atemwiderstand, hohe Aufnahmekapazität, lange Haltbarkeit.

FEINSTAUBMASKE

3M

Filterstufe	FFP1 NR D	FFP1 NR D	FFP1 NR D
3M-Modell-Nr.	8710-E	8812	9312
St./VE	10	10	5
Cold FlowTM Ausatemventil		X	X
vorgeformter Maskenkörper	X	X	
flexibler Nasenbügel	X	X	
2 Kopfbänder	X	X	X
verstellbare Kopfbänder			
Hochleistungs-Filtermedium			
Faltmaske			X
Kinnlasche			X

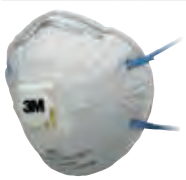
Art.-Nr.	€/VE		RG
18661	1,63	▶	zw74
12601	2,90	▶	zw74
12689	3,58	▶	zw74





Filterstufe	FFP2 NR D	FFP2 NR D	FFP2 R D
3M-Modell-Nr.	9322	8822	8825
St./VE	12	1	12
Cold FlowTM Ausatemventil	X	X	X
vorgeformter Maskenkörper		X	X
flexibler Nasenbügel		X	X
2 Kopfbänder	X	X	
verstellbare Kopfbänder			X
Hochleistungs-Filtermedium	X		X
Faltmaske	X		X
Kinnlasche			

Art.-Nr.	€/VE		RG
12699	5,28	▶	zw74
12642	4,40	▶	zw74
12643	11,40	▶	zw74


FEINSTAUBMASKE

PROMAT

Filterstufe	FFP1 NR	FFP 2 NR
St./VE	12	12
Cool-Down Ausatemventil		X
vorgeformter Maskenkörper	X	X
schaumstoffgefütterter Nasenbereich	X	X
flexibler Nasenbügel	X	X

Art.-Nr.	€/VE		RG
370558	0,83	▶	zw74
370559	1,65	▶	zw74




HYGIENEMASKE

Einfache Hygienemaske.
Keine Feinstaubmaske!

Art.-Nr.	St./VE	€/VE		RG
255907	50	7,95	▶	zw70



HINWEIS:

Aus hygienischen Gründen erfolgt der Versand in vollen VE (=Pack)!

NR = non reusable
(Einmaliger Gebrauch während einer Schicht)

R = reusable
(kann länger als eine Schicht getragen werden)

D = Dolomitstaubprüfung

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Datenblätter zum Download im Webshop.

ATEMSCHUTZBOX

A2 P3 R

Besteht aus dem Maskenkörper 7002 (Größe M) und 2 Kombifiltern A2P3 R (9230) aus dem EASYLOCK-Filtersystem. Im praktischen Transporteimer (stabile Kunststoffbox).
Filterklasse A2 P3 R

Art.-Nr.	€/VE	RG
89703	40,22 ▸	zw180



MASKENKÖRPER

Halbmaske Serie 7000

Maskenkörper aus weichem, hautverträglichem TPE-Material. Einfache Wartung und Reinigung ohne Werkzeuge. Für EasyLock Filtersystem. Die Bebänderung ist wahlweise fixierbar oder flexibel.

Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
M	325728	16,15 ▸	zw180



Vollmaske 9000

Extrem leicht. Mit Panoramasichtscheibe. Maskenkörper aus weichem TPE. Einfaches Auf-und Absetzen. Einfache Reinigung ohne Werkzeug, Für EasyLock Filtersystem. Geprüft und zugelassen nach EN 136:1998 CL2.

Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
M	87390	97,58 ▸	zw180



EINWEGHALBMASKE

Compactmask

Ultrakompakt. Sehr leicht. Wartungsfrei und sofort einsetzbar. Großes Sichtfeld. Maximale Bewegungsfreiheit. FlexFit: passt sich der Gesichtsform automatisch an. Faltfilter-Technologie: geringer Atemwiderstand, lange Haltbarkeit.

Art.-Nr.	€/St.	RG
131788	26,94 ▹	zw180



GASFILTER

A2

Schützen gegen organische Gase und Dämpfe, deren Siedepunkt >65°C liegt. Für den Umgang mit Lösungsmitteln aus Lacken, Farben und Klebstoffen. Einsetzbar bis zum 30-fachen des Grenzwerts mit einer Halbmaske (bis zum 400-fachen des Grenzwerts mit einer Vollmaske) bis Konzentration < 0,1 Vol.%.

Filterklasse A2

Art.-Nr.	€/Paar	RG
325731	9,94 ▸	zw180



AX

Für organische Gase mit Siedepunkt <65°C. Für den Umgang mit Niedrigsiedern z.B. Aceton, Dichlormethan. Limitierte Einsatzgrenzen (siehe BGR 190 "Benutzung von Atemschutzgeräten"). Filter für den einmaligen Gebrauch. Mit Faltfilter -Technologie. Sehr geringer Atemwiderstand.

Filterklasse AX

Art.-Nr.	€/Paar	RG
351877	15,75 ▸	zw180



KOMBIFILTER

A1B1E1K1

Einsetzbar bis zum 30-fachen des Grenzwerts mit einer Halbmaske, einsetzbar bis zum 400-fachen des Grenzwerts mit einer Vollmaske. Kann direkt mit dem Maskenkörper verbunden werden.

Filterklasse ABEK1

Art.-Nr.	€/Paar	RG
325732	11,95 ▸	zw180



PARTIKELFILTER

P2 R

Für den Umgang mit Weichholz, Glasfasern, Metall und Kunststoffbearbeitung [außer PVC], sowie den Umgang mit Ölnebel. Einsetzbar bis zum 10-fachen des Grenzwerts mit einer Halbmaske (bis zum 15-fachen des Grenzwerts mit einer Vollmaske).

Filterklasse P2R

Art.-Nr.	€/Paar	RG
325729	4,33 ▸	zw180



P3 R

Für den Umgang mit Schwermetallen, Hartholz, radioaktiven und biochemischen Stoffen sowie Ölnebel; Schweißarbeiten von Edelstahl. Einsetzbar bis zum 30-fachen des Grenzwerts mit einer Halbmaske (bis zum 400-fachen des Grenzwerts mit einer Vollmaske).

Filterklasse P3R

Art.-Nr.	€/Paar	RG
325730	7,55 ▸	zw180



GASFILTER

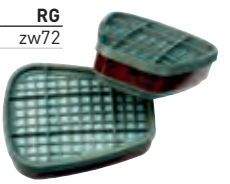
Passt mittels Bajonett-Klick-Anschluss auf die 6000er, 7000er sowie 7500er Maskenserien von 3M.

A2 6055 3M

Gegen organische Gase und Dämpfe (Stufe A2).

Filterklasse A2

Art.-Nr.	€/Paar	RG
12816	16,55 ▸	zw72



EASYLOCK FILTER Passend für Moldex-Atemschutzmasken der Serie 7000 und 9000. Kann direkt mit dem Maskenkörper verbunden werden. Kein Adapter notwendig.

SCHUTZSTUFEN ÜBERSICHT

	Stöpsel	Bügel/Ersatzstöpsel	Kapsel	(für) Spender
SNR 20 - 25 leichter Schutz	Whisper (140324)	EAR Caps (11727/19565) PerCap (18524/20570) QB3 HYG (17984/17991)	Protec24 (18932) Arton (202079)	
SNR 26 - 30 mittlerer Schutz	Rockets Cord (22956) EAR Classic (25531) EAR Classic II (17994) Fusion (18172) Xact-fit (140328)	WaveBand (204251/204252) Xact-Band (170329/140329)	X1A (93274) L1 (26302)	
SNR 31 - 37 hoher Schutz	303L (18232) Spark Plugs (22902/21140) X-fit (140327) Twisters Cord (170330) EAR Ultrafit (25285)		X2A (93276) X3A (93278) Thunder T2 (20475)	Spark Plugs (56169 / 23234) 303L (24161)

SPENDER

MOLDEX

Spark Plugs

Gefüllt mit „Spark Plugs"-Gehörschutzstöpseln aus weichem PU-Schaumstoff. Hygienisch, da der Spender beim Nachfüllen mit ausgetauscht wird.

Einfach zu bedienen: Einmal drehen und die Gehörschutzstöpsel fallen in die Hand.

Dämmwert (SNR): 35 dB

Lieferung ohne Wandhalterung.
Bitte separat bestellen!

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
250 Paar	**56169**	41,25 ▶	zw180
500 Paar	**23234**	66,00 ▶	zw180



WANDHALTERUNG

für Spender Spark Plugs

MOLDEX

Zur einfachen Montage. Inklusiv Auffangschale.

Art.-Nr.	€/St.	RG
23236	4,73 ▶	zw180



GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL

Honeywell

Fusion

Fester Kern für einfache Handhabung mit weichen Lamellen für Komfort und Passgenauigkeit. Ermöglicht eine bequeme Abdichtung des Gehörgangs für bestmöglichen Komfort und Schutz. Einzigartiges abnehmbares Nylonbandsystem für praktisch jede Anwendungssituation. In praktischer Transportbox.

Dämmwert (SNR): 28 dB

Art.-Nr.	€/Paar	RG
18172	1,84 ▶	zw71



303L

Weicher PU-Schaumstoff mit guten Dämmeigenschaften und besonderem Komfort bei langer Tragedauer. Glatte, abweisende Oberfläche gegen Schmutz oder andere Substanzen auf der Oberfläche. **Hygienisch, einzeln verpackte Gehörschutzstöpsel in der Spenderbox.**

Dämmwert (SNR): 33 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
200 Paar	**18232**	35,28 ▶	zw71



Nachfüllpack 303L für Spender HL400

Weicher PU-Schaumstoff mit guten Dämmeigenschaften und besonderem Komfort bei langer Tragedauer. Glatte, abweisende Oberfläche gegen Schmutz oder andere Substanzen auf der Oberfläche.

Dämmwert (SNR): 33 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
200 Paar	**24161**	33,35 ▶	zw71



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL

MOLDEX

Spark Plugs

Einwegstöpsel in der **hygienischen und praktischen Transportbox** für die Hosen- oder Jackentasche.

Dämmwert (SNR): 35 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
2 Paar	**22902**	**0,40** ▸	zw180



Spark Plugs

Box mit Taschenpackungen. Hygienisch, da jedes Paar „Spark Plugs" einzeln in Folie eingeschweißt ist. Gehörschutzstöpsel aus weichem PU-Schaumstoff.

Dämmwert (SNR): 35 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
200 Paar	**21140**	**26,40** ▸	zw180



Rockets Cord

Abwaschbare Gehörschutzstöpsel aus weichem und hautverträglichem TPE-Material mit luftgepolsterter Spitze und weichen Lamellen. Fester Stil für einfaches Einsetzen und Herausnehmen.
Mit Kordel zum Umhängen um den Hals.
Im praktischen PocketPak.

Dämmwert (SNR): 30 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/Paar	RG
1	**22956**	**1,50** ▸	zw180



Twisters Cord

Mit geschwungenem Stiel für eine individuellen Sitz durch leichtes Drehen. Großes Griffstück für leichtes Einsetzen und Herausziehen. Weicher Schaumstöpsel sitzt angenehm im Gehörgang.
Kordel kann auf jeder gewünschten Länge befestigt werden.

Dämmwert (SNR): 34 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/Paar	RG
1	**170330**	**0,59** ▸	zw180



GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL

uvex

X-fit

Ergonomische Form. Kombiniert optimalen Tragekomfort mit einem Höchstmaß an Schutz. x-grip Technologie reduziert den Expansionsdruck. Einfaches Einführen und Entnehmen. Für mittlere bis große Gehörgänge. Einzeln im Beutel unterverpackt.

Dämmwert (SNR): 37 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
200 Paar	**140327**	**36,25** ▸	zw70



GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL

3M EAR

EAR Classic II

Optimale Passform

Dämmwert (SNR): 28 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
5 Paar	**25531**	**1,20** ▸	zw70



EAR Classic II

Box mit 250 Paar (einzeln unterverpackt)

Dämmwert (SNR): 28 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
250 Paar	**17994**	**50,00** ▸	zw70



EAR Ultrafit

Box mit 50 Paar (einzeln unterverpackt)

Dämmwert (SNR): 32 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
50 Paar	**25285**	**100,50** ▸	zw70



LÄRMPEGEL IN DEZIBEL (DB(A))

Spielzeugpistole direkt am Ohr. Silvesterknaller in Ohrnähe explodiert	180	
Gewehrschuss in Mündungsnähe	160	Gehörschäden bei einmaliger Einwirkung möglich
Knackfrosch, Trillerpfeife, Startgeräusch von Flugzeugen, 40 m entfernt	140	Schmerzschwelle, Gehörschäden schon bei kürzerer Einwirkung möglich.
Martinshorn, 10 m entfernt. Maximalpegel am Walkman. Rockkonzert, laute Diskothek	120	
Kreissäge, Presslufthammer. Fahrender Lkw, 5 m entfernt	100 85	Gehörschäden bei langjähriger Dauerbelastung.
Hauptverkehrsstraße am Straßenrand	80	Erhöhtes Herz-Kreislauf-Risiko bei dauernder Belastung der Wohnung am Tage.
Gespräch, leises Radio (Zimmerlautstärke)	60	Belästigungsreaktionen bei dauernder Belastung der Wohnung am Tage; Störung von konzentrierter, geistiger Arbeit (Dauerschallpegel)
Ruhiges Zimmer am Tage. Flüstern	40a	Beeinträchtigung von Erholung, Ruhe, Schlaf (Dauerschallpegel)
Leises Blätterrascheln. Ruhiges Zimmer in der Nacht	20	
Stille	0	Hörschwelle



GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL

uvex

Whisper

Vorgeformte Lamellen ermöglichen einfaches Einführen. Komfort auch bei längerem Einsatz. Mehrmals wiederverwendbar, da abwaschbar. Flexible Tragemöglichkeiten durch abnehmbare Kordel. Niedrige Dämmung, hervorragendes Sprachverständnis.

In praktischer Hygienebox.

Dämmwert (SNR): 23 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/Paar		RG
1	140324	1,75	►	zw70



Xact-fit

Ergonomisch geformte Stiele für das linke und rechte Ohr erhöhen den Tragekomfort. Minimaler Druck durch optimale Anpassung auch bei längeren Tragezeiten. Schnelles und einfaches Einsetzen. Längenverstellbare Kordel. Austauschbare Ersatzstöpsel. Hygienisch, umweltbewusst & wirtschaftlich. Frei von PVC.

Dämmwert (SNR): 26 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/Paar		RG
1	140328	1,85	►	zw70



ERSATZSTÖPSEL

Xact

Innovativen Stöpsel, die sich dem menschlichen Ohr perfekt anpassen.

Dämmwert (SNR): 26 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
5 Paar	140329	1,25	►	zw70

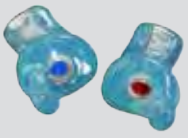


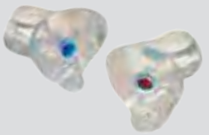
ERSATZSTÖPSEL

verlängern die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit Ihres Bügelgehörschutzes. Hygienischer Austausch der Stöpsel (Empfehlung alle 2–4 Wochen)

AUFBEWAHRUNGS-BOXEN
ab Seite 681

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage


RC


CH


SAFE SOUND


BOOMMIC


RELAX

INDIVIDUELLER GEHÖRSCHUTZ
für Industrie und Gewerbe



GEHÖRSCHUTZ IN HÖCHSTER QUALITÄT

> Bester Tragekomfort
> Große Auswahl an Dämmung
> Gemäß EN 352-2 zertifiziert



SERVICE TECHNIKER / SERVICE NETZWERK

Hochqualifizierte Service Techniker von Elacin kommen direkt in Ihr Unternehmen um die Abformungen zu fertigen. (Terminvereinbarung durch Ihren festen Ansprechpartner.) Außerdem sind Abformungen auch durch ein großes Netzwerk an Hörakustikern möglich.



FUNKTIONSKONTROLLEN

> Erste Funktionskontrolle bei der Auslieferung.
> Folge-Funktionskontrolle während der Tragezeit.



5 JAHRE GARANTIE



PRODUCT REPLACEMENT SERVICE

Kostengünstiger, schneller und einfacher Austausch innerhalb von 4 Jahren nach der Produktion, wenn der Gehörschutz verloren geht.



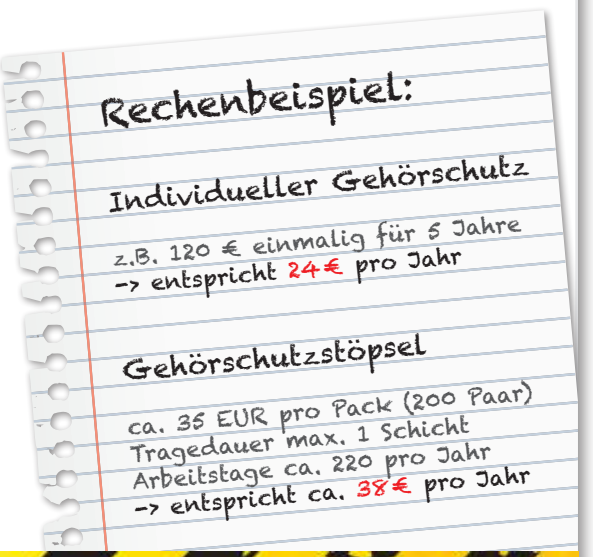
ERINNERUNGSSERVICE

Im 5. Jahr muss Ihr Gehörschutz ersetzt werden. Wir werden sie rechtzeitig informieren, damit Sie Erneuerungen und Funktionskontrollen terminlich besser einplanen können.



HYGIENE SOLUTIONS

Für die tägliche und monatliche Reinigung – zur Vermeidung von Ohrinfektionen.



elacin { a sound experience
hearing protection

GEHÖRSCHUTZBÜGEL EAR Caps

3M EAR

Einfach in der Anwendung, praktisch und sehr komfortabel zu tragen. Schnelles Auf- und Absetzen möglich. Kann bei Nicht-Gebrauch um den Hals getragen werden. Geeignet für den zeitweiligen Einsatz. Der Bügelgehörschützer ist besonders leicht und erzeugt kaum Druckgefühl. Die Stöpsel dringen nicht tief in den Gehörgang ein, somit wird der Gehörgang nicht gereizt.

Dämmwert (SNR): 23 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
11727	4,20 ▸	zw70



ERSATZSTÖPSEL

für EAR Caps

Dämmwert (SNR): 23 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
10 Paar	19565	20,50 ▸	zw70



GEHÖRSCHUTZBÜGEL

Honeywell

PerCap

Für Menschen, die nur zeitweise oder nur geringer Lärmbelastung ausgesetzt sind. Kompaktes Design. Die besonders weichen Stöpsel sitzen druckfrei außerhalb der Gehörgangöffnung. Drei mögliche Tragepositionen. Auf Taschenformat faltbar. Ideal für Überwachungspersonal oder Personen, die sich nicht ständig in lärmbelasteten Bereichen aufhalten, aber schnellen Zugriff auf Gehörschutz benötigen.

Dämmwert (SNR): 24 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
18524	4,66 ▸	zw71



ERSATZSTÖPSEL

für PerCap

Reinigung zwischendurch mit warmem Wasser und Trocknung an der Luft.

Dämmwert (SNR): 24 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10 Paar	20570	1,71 ▸	zw71



QB3 HYG

Federleichter Bügelgehörschutz, für Menschen, die nur zeitweise Lärmbelastungen ausgesetzt sind. Die weichen, ergonomischen Stöpsel sitzen nur auf dem Eingang zum Gehörgang und schützen zuverlässig vor Lärmbelastung. Das patentierte Bügeldesign des QB3 HYG schützt die Stöpsel vor Verunreinigungen bei der Ablage des Bügels auf verschmutzten Oberflächen.

Dämmwert (SNR): 23 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
17984	5,07 ▸	zw71



ERSATZSTÖPSEL

für QB3 HYG

Reinigung zwischendurch mit warmem Wasser und Trocknung an der Luft.

Dämmwert (SNR): 23 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
50 Paar	17991	128,90 ▸	zw71



GEHÖRSCHUTZBÜGEL WaveBand

MOLDEX

Mit anatomisch angepasster Linienführung für Bewegungsfreiheit ohne Kontaktgeräusche. Federleicht, nur 12 g. Komfort bei nur 1,2 N Anpressdruck. Zwei-Komponenten-Design mit Griffpunkten.

Dämmwert (SNR): 27 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
204251	5,57 ▸	zw180



ERSATZSTÖPSEL

für WaveBand

Dämmwert (SNR): 27 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
25 Paar	204252	21,56 ▸	zw180



GEHÖRSCHUTZBÜGEL

uvex

Xact-Band

Ergonomisch geformte Stiele wirken direkt im Gehörgang und liegen nicht nur auf dem Außenohr auf. Eingearbeitete Schallblocker reduzieren die Schallübertragung über das Band. Linke und rechte Daumenmulden ermöglichen ein einfaches und schnelles Handling. Federleicht!

Dämmwert (SNR): 26 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
170329	5,50 ▸	zw70



GEHÖRSCHUTZBÜGEL

Xact-Band

Dämmwert (SNR): 26 dB

Paar/VE	Art.-Nr.	€/Paar	RG
1 Stück	170329	5,50 ▸	zw70



▸ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GEHÖRSCHUTZKAPSEL

Schlanker Doppelbügel für einen sicheren Sitz und hohem Tragekomfort. Weiche, breite Dichtungsringe für einen reduzierten Andruck um die Ohren. Besonders robust und widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und Verschleiß. Großzügiger Platz im Kapselinneren für eine Minimierung der Wärme- und Feuchtigkeitsentwicklung. Elektrisch isolierte Kopfbügeldrähte.

X1A

Schmaler Kapselaufbau. Sehr leicht.

Einsatzgebiete: Automobilindustrie, Bauwesen, Textilherstellung, Chemische und Pharmazeutische Industrie, Druckereien, Holzverarbeitung.

Anwendungen: Zum Schutz vor schwachen Lärm z.B. in der Industrie, beim Rasenmähen oder beim Bohren.

Dämmwert (SNR): 27 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
93274	20,00 ▸	zw70



X2A

Mittlerer Kapselaufbau.

Einsatzgebiete: Betonindustrie, Straßenbau, Baugewerbe, Metallverarbeitung, Automobilindustrie, Textilherstellung, Druckereien, sowie Holzverarbeitung.

Anwendungen: Zum Schutz vor mäßigen bis hohen Schallpegeln z.B. in der Industrie, bei Straßenarbeiten oder bei Bauarbeiten.

Dämmwert (SNR): 31 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
93276	24,20 ▸	zw70



X3A

Breiter Kapselaufbau. Zusätzliche innovative Zwischenringe sorgen für eine optimale Dämpfung.

Einsatzgebiete: Metallbearbeitung, Schwerindustrie, Automobilindustrie, Bauwesen, Textilherstellung, Druckereien sowie Holzbearbeitung.

Anwendungen: Zum Schutz vor Lärm z.B. in der Frostindustrie, der Schwerindustrie oder an Flughäfen.

Dämmwert (SNR): 33 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
93278	28,40 ▸	zw70



HYGIENEKIT HYX 1-3

Ersatzkit für 3M™ Peltor™ X-Gehörschutzkapseln. Für eine optimale Hygiene. Einfache De-/Montage.

Inhalt: 1 Paar Dichtungskissen, 1 Paar Schaumstoffeinlagen.

passend für	Art.-Nr.	€/Set	RG
X1A	173543	10,60 ▸	zw73
X2A	173544	10,60 ▸	zw73
X3A	173545	11,95 ▸	zw73



HYGIENEKITS

ermöglichen es, die Leistungsfähigkeit der Gehörschutzkapsel zu erhalten und die Lebensdauer und Hygiene zu erhöhen. Ein Austausch empfiehlt sich alle 6 Monate. Bei starker Belastung öfters.

AUFBEWAHRUNGSBOXEN
ab Seite 681

GEHÖRSCHUTZKAPSEL

Honeywell

L1

Mit robusten Stahlbügel. Für den täglichen Gebrauch.

Einsatzgebiete: z.B. Landwirtschaft, Automobilindustrie und Zulieferer, Flugzeugbau und -wartung, Baugewerbe, Glasindustrie, Grünflächenpflege, Metallbau, Transport und Verkehr. Holzindustrie.

Anwendungen: Zum Schutz vor schwachem bis mäßigen Lärm z.B. in der Industrie, beim Bohren oder bei Straßenarbeiten.

Dämmwert (SNR): 30 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
26302	16,47 ►	zw71



Thunder T2

Formstabiler Kunststoffbügel und Kopfband für optimale Passgenauigkeit und Atmungsaktivität.

Einsatzgebiete: z.B. Streitkräfte, Verteidigung, ATEX-Explosionsschutz, Flugzeugbau und –wartung, Baugewerbe; Energie- oder Stromwirtschaft; Hüttenwerke; Glasindustrie; Katastrophenschutz; Industrielle Reinigung; Wartung; Bergbau und Steinbrüche; Papierindustrie, Landwirtschaft, Offshore

Anwendungen: Zum Schutz vor Lärm z.B. in der Industrie, bei Montagen oder in der Schwerindustrie.

Dämmewert (SNR): 33 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
20475	21,22 ►	zw71



HYGIENEKIT

Honeywell

für L1

Für eine optimale Hygiene. Einfache De-/Montage.

Inhalt: 1 Paar Dichtungskissen, 1 Paar Schaumstoffeinlagen.

Art.-Nr.	€/Set	RG
47281	5,81 ►	zw71



für Thunder T2

Für eine optimale Hygiene. Einfache De-/Montage.

Inhalt: je 2 Dichtungsringe und Dämmkissen

Art.-Nr.	€/Set	RG
78755	7,52 ►	zw71



GEHÖRSCHUTZKAPSEL

Protec 24

Gute Trageeigenschaften und stufenlos verstellbarer Kunststoffbügel.

Dämmwert (SNR): 24 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
18932	6,60 ►	zw70



Arton Metall

Bruchsicherer, rostfreier Feder-stahlbügel mit optimaler Verstellbarkeit der Kapsel. Gepolsterter, patentierter Kopfbügel mit Lüftungsschlitzen. Breite, bequeme Dichtungskissen. Gute Dämmleistung im ganzen Frequenzspektrum und geringer Anpressdruck.

Dämmwert (SNR): 23 dB

Art.-Nr.	€/St.	RG
202079	11,25 ►	zw70



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

NORM-ÜBERSICHT FÜR HANDSCHUHE



EN 388: 2016

gegen mechanische Risiken

4 5 3 1 D P

Abriebfestigkeit	(Klasse 0 – 4)
Schnittfestigkeit nach dem herkömmlichen Verfahren	(Klasse 0 – 5)
Weiterreißfestigkeit	(Klasse 0 – 4)
Durchstichfestigkeit	(Klasse 0 – 4)
Bei ab 2017 geprüften Artikeln neu:	
Schnittfestigkeit nach dem neuen Verfahren	(Klasse A – F)
Stoßschutz (optional)	P (wenn bestanden)



EN ISO 374-1:2003

Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen

Neu bei ab 2016 geprüften Artikeln:
6 weitere Prüfchemikalien

Unterscheidung in:

Typ A: Schutzhandschuh weist eine Permeationsbeständigkeit von mindestens jeweils 30 Minuten bei mindestens 6 Prüfchemikalien auf.

Typ B: Schutzhandschuh weist eine Permeationsbeständigkeit von mindestens jeweils 30 Minuten bei mindestens 3 Prüfchemikalien auf.

Typ C: Schutzhandschuh weist eine Permeationsbeständigkeit von mindestens 10 Minuten bei mindestens 1 Prüfchemikalie auf.

Liste der definierten Prüfchemikalien

Code	Chemikalie	CAS-Nummer	Stoffklasse
A	Methanol	67-56-1	Primäralkohole
B	Aceton	67-64-1	Ketone
C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilverbindungen
D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorkohlenwasserstoffe
E	Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	75-15-0	Schwefel mit Anteil organischer Verbindungen
F	Toluol	108-88-3	Aromatische Kohlenwasserstoffe
G	Diethylamin	109-89-7	Amine
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterozyklische und Ätherverbindungen
I	Essigsäureethylester (Ethylacetat)	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-82-5	Gesättigte Kohlenwasserstoffe
K	Natriumhydroxid 40%	1310-73-2	Anorganische Basen
L	Schwefelsäure 96%	7664-93-9	Anorganische Mineralsäuren, oxidierend
M	**Salpetersäure 65%**	**7697-37-2**	**Anorganische Mineralsäure, oxidierend**
N	**Essigsäure 99%**	**64-19-7**	**Organische Säuren**
O	**Ammoniak 25%**	**1336-21-6**	**Organische Basen**
P	**Wasserstoffperoxid 30%**	**7722-84-1**	**Peroxide**
Q	**Salzsäure 40%**	**7664-39-3**	**Anorganische Mineralsäure**
R	**Formaldehyd 37%**	**50-00-0**	**Aldehyde**

Neu ab 2016



EN 374

Eingeschränkter Schutz gegen Chemikalien

Kennzeichnung wird nach und nach entfallen.



EN 374

Schutz gegen Mikroorganismen

Der Handschuh erreicht den akzeptierbaren Qualitätslevel AQL gegen die Durchdringung von Mikroorganismen



EN 511

4 1 2

Konvektive Kälte	(Klasse 0 – 4)
Kontaktkälte	(Klasse 1 – 4)
Wasserdichtheit	(Klasse 0 – 1)



EN 407

Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken

4 1 2 1 x 2

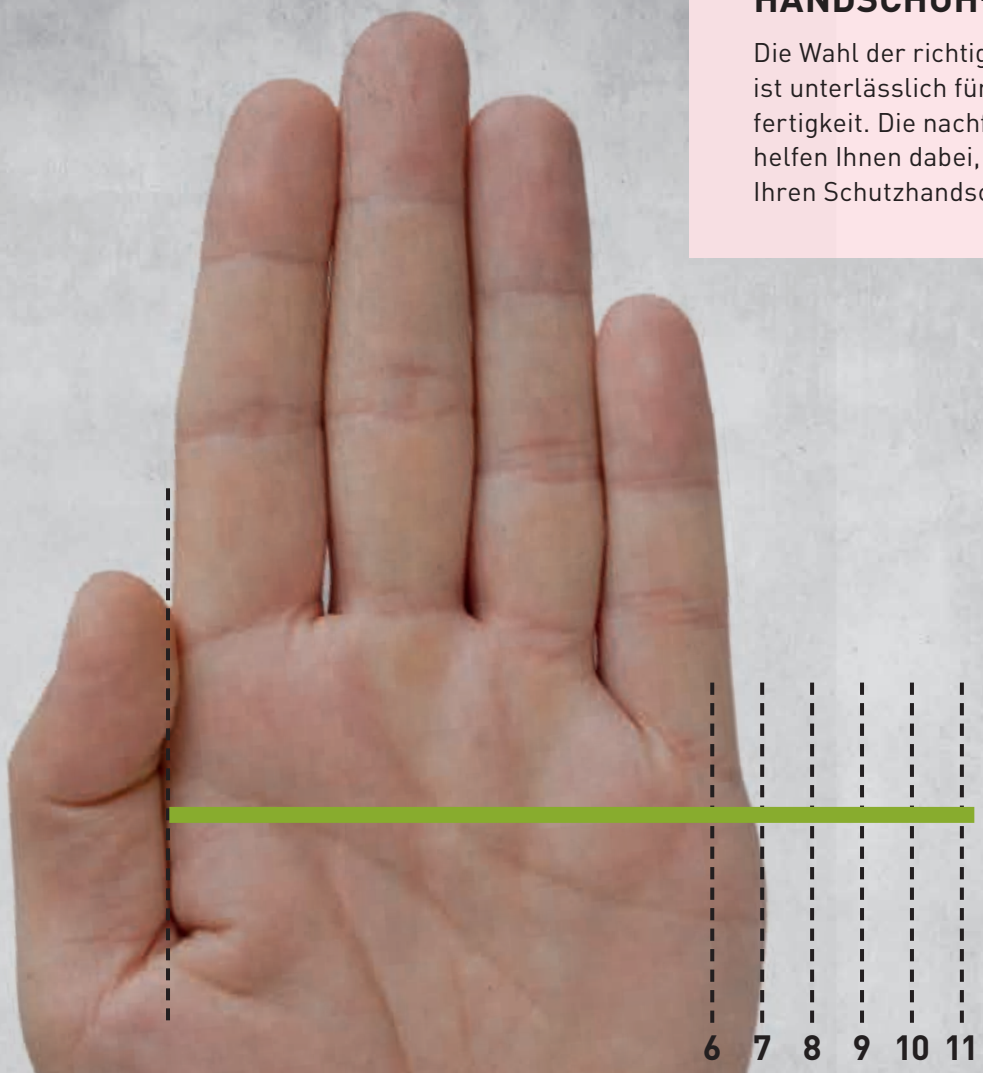
Brennverhalten	(Klasse 0 – 4)
Kontaktwärme	(Klasse 0 – 4)
Konvektive Wärme	(Klasse 0 – 4)
Strahlungswärme	(Klasse 0 – 4)
Kleine Spritzer geschmolzenen Metalls	(Klasse 0 – 4)
Große Mengen flüssigen Metalls	(Klasse 0 – 4)



Lebensmitteltauglich

KENNEN SIE SCHON IHRE HANDSCHUH-GRÖSSE?

Die Wahl der richtigen Handschuhgröße ist unterlässlich für eine gute Fingerfertigkeit. Die nachfolgenden Hinweise helfen Ihnen dabei, die richtige Größe bei Ihren Schutzhandschuhen auszuwählen.



Legen Sie die rechte Hand auf die Grafik: Die linke Linie sollte sich zwischen Ihrem Daumen und Zeigefinger befinden. Die Größenempfehlung ist auf der rechten Seite angegeben.

Handschuh-größe (Bezug auf EN 420)	**Hand**		**Handschuh**
	Umfang der Handfläche	**Länge**	**Mindest-länge**
6	152 mm	160 mm	220 mm
7	178 mm	171 mm	230 mm
8	203 mm	182 mm	240 mm
9	229 mm	192 mm	250 mm
10	254 mm	204 mm	260 mm
11	279 mm	215 mm	270 mm

HANDSCHUHE

Baumwolle

Gesäumt, reinweiß. Mit Schichtel. In schwerer Qualität.

Material: Baumwolle
Kartoninhalt: 600 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
8	**20929**	**0,99** ▸	zw104
9	**20930**	**0,99** ▸	zw104
10	**18007**	**0,99** ▸	zw104
11	**20931**	**0,99** ▸	zw104



EINWEGHANDSCHUHE

Latex gepudert

Beidseitig tragbar. Ca. 0,08 mm dick.
Anwendungsbereich: z. B. für Qualitätskontrolle, Lagerarbeiten, Verpackung, Sanitärbereich, Elektro-Industrie, Kleinteilmontage oder medizinische Pflegeberufe. Für Lebensmittel geprüft.

Material: Latex
Inhalt Spenderbox: 100 Stück

Gr.	Art.-Nr.	€/Paket	RG
M	**23586**	**7,69** ▸	zw75
L	**23591**	**7,69** ▸	zw75
XL	**29953**	**7,69** ▸	zw75



Gripster

Beidseitig tragbar. Bester Nass- und Trockengriff durch Fischschuppenoberfläche. Perfekt im Umgang mit Ölen, Fetten, Reinigungs- und Lösungsmittel. Puderfrei. Nicht steril. Rollrand. Ca. 0,15 mm dick, (in der Innenhand ca. 0,26 mm. Ca. 24 cm lang.

Nach EN 374-2, EN 374-3.
Für Lebensmittel geeignet.
Anwendung: z.B. Instandsetzungsarbeiten.

Material: Nitril
Inhalt Spenderbox: 50 Stück

Gr.	Art.-Nr.	€/Paket	RG
M	**510224**	**10,40** ▸	zw75
L	**510225**	**10,40** ▸	zw75
XL	**510226**	**10,40** ▸	zw75

Datenblätter zum Download im Webshop.



HAUSHALTSHANDSCHUHE

Hervorragendes Tastgefühl.
Sehr reißfest.

Nach EN 388 (1/0/1/0),
EN 374-2, EN 347-3. Kat. III.
Für Lebensmittel geeignet.

Material: Naturgummi mit Baumwollvelourisierung
Kartoninhalt: 144 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**17971**	**1,60** ▸	zw104



Datenblätter zum Download im Webshop.

HANDSCHUHE SHOWA

Showa 310

Für feuchte Umgebungen. Gute Reißfestigkeit. Schutz gegen Reinigungsmittel und Alkohol. Oberflächenbearbeitung für besseres Feingefühl und mehr Griffsicherheit. Atmungsaktiver Handrücken für reduzierte Schweißbildung. Keine Hautreizungen durch Nähte. Bei 40°C waschbar.

Nach EN 388 (2/1/4/2), Kat. II.
Material: Baumwoll/Polyesterstrick, Latex
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
M	**28629**	**4,50** ▸	zw103
L	**28630**	**4,50** ▸	zw103
XL	**28631**	**4,50** ▸	zw103

Datenblätter zum Download im Webshop.



HANDSCHUHE Solidstar

Nylon/Latex

Nahtloser Nylon-Feinstrickhandschuh mit Innenhandbeschichtung aus Latex. Sehr gute Passform. Sicherer Griff auch bei feuchten Gegenständen. Besonders für Montage- und Sortierarbeiten geeignet.

Nach EN 388 (2/1/2/1), Kat. II.
Material: Nylon Feinstrick, Latexbeschichtung
Kartoninhalt: 144 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
7	**58043**	**2,10** ▸	zw103
8	**58044**	**2,10** ▸	zw103
9	**58045**	**2,10** ▸	zw103
10	**58046**	**2,10** ▸	zw103
11	**78984**	**2,10** ▸	zw103

Datenblätter zum Download im Webshop.



HANDSCHUHE

BERGIN

Nylon/Latex

Abmungsaktiv. Elastisch - hevorragende Passform. Gutes Fingerspitzengefühl. Schrumpflatexbeschichtung ermöglicht eine hohe Griffsicherheit bei Arbeiten mit nassen und rutschigen Gegenständen.

Nach EN 388 (2/1/4/1), Kat. II.
Material: Nylon Feinstrick, Latexbeschichtung
Kartoninhalt: 200 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
S (7)	**173349**	1,86	▶	zw102
M (8)	**173350**	1,86	▶	zw102
L (9)	**173351**	1,86	▶	zw102
XL (10)	**173352**	1,86	▶	zw102



Baumwolle/Latex

Atmungsaktiv. Elastizität gewährt eine hevorragende Passform, welche das Ergreifen kleinerer Gegenstände erleichtert. Mit zweifacher Latexbeschichtung.

Nach EN 388 (2/1/2/1), Kat. II.
Material: Baumwoll-Feinstrick, Latexbeschichtung
Kartoninhalt: 200 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
M (8)	**173360**	0,92	▶	zw102
L (9)	**173361**	0,92	▶	zw102



Thermo Acryl

Guter Kälteschutz. Ideal für Arbeiten in trockner und nasser Umgebung.

Nach EN 388 (2/3/4/1). Kat. II
Material: Acryl, Latex
Kartoninhalt: 100 Paar
Pack: 5 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
8 (M)	**173362**	3,10	▶	zw101
10 (XL)	**173363**	3,10	▶	zw101



HANDSCHUHE

SHOWA

Thermo Showa 451

Für feuchte Umgebungen. Gegen Kälte. Schutz gegen Reinigungsmittel und Alkohol. Abriebfest. Atmungsaktiver Handrücken. Gutes Feingefühl. Mehr Griffsicherheit. Keine Hautreizungen durch Nähte.

Anwendung: z.B. Transport, Versorgungsbetriebe, Logistiker, Landwirtschaftliche Betriebe, Bauwesen, Automobilindustrie.

Nach EN 388 (2/2/4/1) und EN 511 (0/1/0), Kat. II.
Material: Acryl, Baumwolle, Polyester, Naturlatex
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
M	**24125**	5,90	▶	zw103
L	**24250**	5,90	▶	zw103
XL	**24251**	5,90	▶	zw103



HANDSCHUHE

Thermo Acryl

Sehr guter Kälteschutz, hoher Nass- und Trockengriff. Erhöhte Sichtbarkeit durch neongelbes Trägermaterial.

Nach EN 388 (2/2/4/1) und EN 511 (1/2/0). Kat. II.
Material: Polyacryl, Latex
Kartoninhalt: 72 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
9	**121641**	3,44	▶	zw101
10	**121642**	3,44	▶	zw101
11	**121643**	3,44	▶	zw101



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Datenblätter zum Download im Webshop.

HANDSCHUHE

Nylon/ PU grau

Sehr griffsichere Handfläche. Vermeidet Fingerabdrücke. Ausgezeichnetes Tastgefühl und optimale Passform. Besonders für Präzisionsarbeiten geeignet. Top Rutschfestigkeit. Fusselfrei.

Nach EN 388 (4/1/3/1), Kat. II
Material: Nylon Feinstrick, Polyurethanbeschichtung
Kartoninhalt: 300 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
8	**119588**	**1,60** ▸	zw104
9	**119589**	**1,60** ▸	zw104
10	**119590**	**1,60** ▸	zw104



HANDSCHUHE BERGIN

Nylon/PU

Griffsichere Handfläche. Ausgezeichnetes Tastgefühl, Rutschfestigkeit und gute Passform. Für Präzisionsarbeiten geeignet. Top Rutschfestigkeit.

Nach EN 388 (4/1/3/1), Kat. II
Material: Nylon Feinstrick, Polyurethanbeschichtung
Kartoninhalt: 100 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
8 (M)	**173346**	**1,39** ▸	zw102
9 (L)	**173347**	**1,39** ▸	zw102
10 (XL)	**173348**	**1,39** ▸	zw102



HANDSCHUHE KRAFTOOL

Airmax

Atmungsaktiv. Nahtlos. Sehr hoher Tragekomfort. Exzellenter Nass- und Trockengriff.

Anwendung: Ideal für alle Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl – z.B. Feinmontage oder allgemeine Montage- oder Handwerksarbeiten.

Nach EN 388 (4/1/3/1), Kat. II
Material: Nylon Feinstrick, Micro – Nitrilschaumbeschichtung
Kartoninhalt: 100 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
8 (M)	**134444**	**3,50** ▸	zw101
9 (L)	**134445**	**3,50** ▸	zw101
10 (XL)	**134446**	**3,50** ▸	zw101
11 (XXL)	**134447**	**3,50** ▸	zw101



HANDSCHUHE SHOWA

Showa 380

Ultraleicht, geschmeidig und fusselarm. Nitrilschaumbeschichtung mit Reliefoberfläche (Innenhand). Optimale, dauerhafte Griffsicherheit. Atmungsaktiver Handrücken für reduzierte Schweißbildung. Kein Latexallergierisiko. Keine Hautreizungen durch Nähte.

Anwendung: z.B. für den Automobilbau, Dachdeckerarbeiten oder dem maritimen Bereich.

Nach EN 388 (3/1/2/1), Kat. II
Material: Nylon Feinstrick, Nitrilschaumbeschichtung
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
7	**57849**	**4,80** ▸	zw102
8	**57851**	**4,80** ▸	zw102
9	**57852**	**4,80** ▸	zw102



HANDSCHUHE MaxiFlex Ultimate

Maxiflex Ultimate

Atmungsaktiv. Nahtlos. Extrem hoher Tragekomfort. Hervorragende Passform und ausgezeichnete Flexibilität. Exzellenter Nass- und Trockengriff. Waschbar bis 40 °C.

Anwendung: Ideal für alle Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z.B. Automobilindustrie, Feinmontage, allgemeine Montagearbeiten oder Handwerk allgemein.

Nach EN 388 (4/1/3/1), Kat. II
Material: Nylon Feinstrick, Nitrilschaumbeschichtung
Kartoninhalt: 144 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
8	**119583**	**5,46** ▸	zw101
9	**119584**	**5,46** ▸	zw101
10	**119585**	**5,46** ▸	zw101
11	**119586**	**5,46** ▸	zw101



HANDSCHUHE BERGIN

Nylon/Nitril

Atmungsaktiv. Nahtlos. Elastizität gewährt eine hervorragende Passform. Sehr gutes Tastgefühl. Perfekte Griffsicherheit bei öligen und trockenen Gegenständen. Beschichtung beständig gegen mechanische Einwirkungen, Schmutz, diverse Öle und Schmiermittel.

Nach EN 388 (4/1/4/1), Kat. II
Material: Nylon Feinstrick, Nylonbeschichtung
Kartoninhalt: 200 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
M (8)	**173353**	**1,86** ▸	zw102
L (9)	**173354**	**1,86** ▸	zw102
XL (10)	**173355**	**1,86** ▸	zw102



HANDSCHUHE

Nitril gelb

Öl- und fettabweisend. Gute Trageeigenschaften.

Anwendung: u.a. Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung.

Nach EN 388 (3/1/1/1), Kat. II
Material: Baumwolle, Nitrilbeschichtung
Kartoninhalt: 144 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
8	**21386**	1,60 ▶	zw104
9	**21667**	1,60 ▶	zw104
10	**22925**	1,60 ▶	zw104



Nitril blau

Besonders öl- und fettabweisend, abriebfest und geeignet im Umgang mit rauen und abriebintensiven Materialien. Segeltuchstulpe.

Nach EN 388 (3/1/2/1). Kat. II
Material: Baumwolle, Nitrilbeschichtung
Kartoninhalt: 144 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**59566**	1,99 ▶	zw103



NITRILHANDSCHUHE

Hy-Flex 11-800

Für Präzisionsmontagen und allgemeine Arbeiten. Erhöhte Dehnbarkeit und Flexibilität in den hochbelasteten Bereichen. Weniger Ermüden der Hände. Antistatisch gemäß EN1149.

Anwendung: z.B. für Lagerarbeiten, leichte Montagearbeiten oder allgemeine Arbeiten.

Nach EN 388 (3/1/3/1/A), Kat.II.
Material: Nylon Feinstrick, Nitrilschaumbeschichtung
Kartoninhalt: 144 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
8	**53792**	4,52 ▶	zw102
9	**53790**	4,52 ▶	zw102
10	**14898**	4,52 ▶	zw102



HANDSCHUH

FlexiCut 5

Schnittschutzklasse 5. Mit Glasfaserverstärkung. Sehr gute Passform.

Anwendung: ideal für Fahrzeug-/Flugzeugbau, Handwerk, Maschinenbau und metallverarbeitende Industrie.

Nach EN 388 (4/5/4/4), Kat. II
Material: HPPE Strick, Glasfaser, PU-Beschichtung
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
9	**131191**	8,45 ▶	zw101
10	**131192**	8,45 ▶	zw101



NITRILHANDSCHUHE

Sol-Vex 37-675

Hervorragende Abrieb- und Reißfestigkeit und chemische Beständigkeit. Sichere Handhabung bei Nässe durch Hammerschlag-Finish. Bequem und lange haltbar.

Nach EN 388 (4/1/0/1) und EN 374 (JKLOPT) / Kat. III
Material: Nitril, velourisiert
Kartoninhalt: 144 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
8	**17992**	2,89 ▶	zw102
9	**17974**	2,89 ▶	zw102
10	**18385**	2,89 ▶	zw102



TouchNTuff 92-600

Puderfrei. Kein Wachs, kein Silikon, kein Weichmacher, dadurch werden Hautreizungen vermieden. Sehr stichfest. Nur 0,12 mm stark. Sehr gutes Fingerspitzengefühl, trotzdem sehr robust und haltbar.

Nach EN 374 / Kat.III.
Material: Nitril
Inhalt Spenderbox: 100 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/VE	RG
8,5-9	**53795**	19,50 ▶	zw70
9-10,5	**53796**	19,50 ▶	zw70



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HANDSCHUHE

PVC

Flexibel und flüssigkeitsbeständig. Hervorragende Abriebfestigkeit. Hohe chemische Beständigkeit.

Anwendung: z.B. für Automobilindustrie und -zulieferer, Sandstrahlarbeiten, Bauhandwerk und Handwerk allgemein, allgemeine Arbeiten mit Farben, Lacken, Ölen und Benzin oder Entsorgungsunternehmen.

Nach EN 388 (4/1/2/1) und EN 374 (AKL), Kat.III.

Material: Baumwoll-Trikot, PVC
Kartoninhalt: 36 Paar
Pack: 6 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**24123**	**10,55** ▶	zw103



HANDSCHUHE

Neopren

Mit Waffelmuster an der Innenhand für sehr guten Nassgriff. Die Innenhand ist velourisiert. Materialstärke 0,7 mm. Gesammtlänge des Handschuhs 33 cm.

Nach EN 388 (3/1/2/1), EN 374 (A/K/L) Kat.II.

Material: Neoprene
Kartoninhalt: 144 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
9	**17972**	**2,27** ▶	zw102
10	**17975**	**2,27** ▶	zw102



HANDSCHUHE KRAFTOOL

Feinstrick mit Noppen

Hoher Tragekomfort durch nahtlose Stricktechnik. Elastisch. Sehr gute Passform. Atmungsaktive Materialien ermöglichen eine längere Tragezeit. Hohe Abriebfestigkeit der Noppen.

Nach EN 388 (4/2/4/2), Kat. II.

Material: Baumwolle, Nylon, PVC-Noppen
Kartoninhalt: 200 Paar
Pack: 10 Paar

Größe	Art.-Nr.	€/Paar	RG
M (8)	**173356**	**1,20** ▶	zw102
XL (10)	**173357**	**1,20** ▶	zw102



HANDSCHUHE

Baumwolle/ Nitril

Beidseitige, hitzbeständige Nitril-Noppen. Nahtlos. Flexibel. Sehr gute Passform. Sehr gute Grifffestigkeit.

Anwendung: für leichte allgemeine Arbeiten aller Art, Automobilindustrie und Automobilzulieferer, Verpackungsindustrie, Bauhandwerk, Handwerk allgemein, allgemeine Montagearbeiten, Transport, Sortierarbeiten.

Nach EN 388 (1/2/3/2), EN 407 (0/2/X/X/X/X).

Material: 84% Baumwolle, 16% Nitril
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**14885**	**6,94** ▶	zw103



HANDSCHUHE

Feinstrick mit Noppen

Leicht. Passgenau. Nahtlos. Aus Polyamid-Baumwoll-Feinstrickgewebe (außen Polyamid und innen Baumwolle) mit Innenhand-Benoppung.

Nach EN 388 (2/2/4/1), Kat.II.

Material: Polyamid, Baumwolle, PVC-Noppen
Kartoninhalt: 240 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
8	**18664**	**1,40** ▶	zw103
9	**18691**	**1,40** ▶	zw103
10	**18766**	**1,40** ▶	zw103



HANDSCHUHE BERGIN

Mittelstrick mit Noppen

Nahtlose Stricktechnik. Atmungsaktive Materialien. Elastisch. Sehr gute Passform. Hohe Abriebfestigkeit der Noppen.

Nach EN 388 (1/2/4/2), Kat. II.

Material: Baumwolle, Polyester, PVC-Noppen
Kartoninhalt: 200 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
M (8)	**173358**	**1,03** ▶	zw102
XL (10)	**173359**	**1,03** ▶	zw102



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HANDSCHUHE

Acryl

Nahtloser Grobstrickhandschuh. Beidseitige Waffelmusterbeschichtung für sicheren Griff. Beidseitig tragbar. Für Arbeiten mit rutschigen Gegenständen ideal geeignet.

Nach EN 388 (1/1/3/1), Kat.II.

Material: Polyacryl, PVC
Kartoninhalt: 144 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**18697**	**1,39**	▸ zw102



FORSTHANDSCHUH

KEILER SCHUTZHANDSCHUH HANDELSGESELLSCHAFT mbH

Keiler Forst

Extra robust. Besonders starkes und weiches Rindnarbenleder. Handrücken aus grüner, wasserdichter Schirmseide. Komplett mit Molton gefüttert. 7 cm Strickbund.

Nach EN 388 (2/1/3/3), Kat.II.

Material: Rindnarbenleder, Schirmseide, Molton
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10,5	**62065**	**9,55**	▸ zw101



Keiler-Fit

Anatomische Form für besonders hohen Tragekomfort. Mit griffiger Innenhand- und Daumenverstärkung aus Rindspaltleder. Handrücken aus Nylon Spandex. Elastischer Racing-Klettverschluss. Alle Außennähte doppelt.

Nach EN 388 (3/1/3/3), Kat.II.

Material: Ziegen-Nappaleder, Rindspaltleder, Nylon Spandex
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**86387**	**11,50**	▸ zw101



Unser Erfolgsrezept:
Kompetenz



ORIGINAL MRUK
Wenn jeder Handgriff sitzen muss.



Seit 1975 Ihr Spezialist für Sicherheitshandschuhe
Mruk Import-Export GmbH
Nickelstraße 10 | 33378 Rheda-Wiedenbrück | Telefon 05242-579811 | Fax 05242-579829 | www.mruk.de

LEDERHANDSCHUHE

Nappaleder

Nappalederhandschuh mit Baumwolltrikotrücken. Gutes Tastempfinden durch weiches Leder.

Anwendung: z.B. allg. Montage- und feinmotorische Arbeiten.

Kat. I.
Kartoninhalt: 240 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
7	**17997**	1,82 ▸	zw103
8	**17996**	1,99 ▸	zw103
9	**17999**	2,15 ▸	zw103
10	**18003**	2,20 ▸	zw103



Möbelleder hell

Mit großer Canvas-Stulpe. Innenhand aus einem Stück. Nur helle Farben sortiert. Mit Moltonfütterung.

Anwendung: z.B. Montage- und größere Arbeiten.

Kat. I.
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10,5	**17962**	2,40 ▸	zw101



LEDERHANDSCHUHE

Schweinsvollleder 88 Pawa

Schweinsvollllederhandschuh mit Innenhandfutter und Stulpe.

Anwendung: z.B. Bau, Lager und Transportgewerbe.

Nach EN 388 (1/1/2/1), Kat. II.
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**13706**	3,05 ▸	zw101



LEDERHANDSCHUHE

Schweinsvollleder Top

Schweinslederhandschuh in Premiumqualität: hochwertiges, extraweiches Schweinsvollleder und Doppelnaht-Verarbeitung. Innenhand gefüttert. Mit gummierter Stulpe. Zeigefinger und Daumen aus Leder.

Anwendung: z.B. Transport/Logistik, mechanische Tätigkeiten.

Nach EN 388 (3/1/2/3), Kat. II.
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**20549**	4,35 ▸	zw101



LEDERHANDSCHUH OX-ON

Rindspaltleder

Aus naturfarbenem Rindspaltleder mit schwarzem Textilrücken und gummierter Stulpe. Komplette Moltonfütterung.

Anwendung: z.B. Transport, Logistik, grobe mechanische Tätigkeiten.

Nach EN 388 (4/2/4/3), Kat. II.
Kartoninhalt: 60 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar.	RG
10	**371080**	2,80 ▸	zw101
11	**371081**	2,90 ▸	zw101



HANDSCHUH-GRÖSSEN-ERMITTLUNG
auf Seite 705

▸ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LEDERHANDSCHUHE

ICONO

Rindspaltleder

Naturfarbenes Rindspaltleder. Stärke 1,0 mm. Teilgefüttert. Handrücken und Stulpe aus naturfarbener Baumwolle. Weiche Stulpe. Gesamtlänge 26 cm.

Anwendung: z.B. leichte mechanische Tätigkeiten; Schmutzhandschuh.

Nach EN (4/1/2/3), Kat. II.
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**517230**	**2,00** ▸	zw101



Rindspaltleder

Naturfarbenes Rindspaltleder. Teilgefüttert. Handrücken und Stulpe aus gestreifter Baumwolle. Stulpe gummiert. Lederstärke 1,2 mm. Gesamtlänge 26 cm.

Anwendung: Mechanik und grobere, schmutzige Arbeiten.

Nach EN (4/1/2/3), Kat. II.
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**517229**	**2,10** ▸	zw101



Rindvollleder

Naturfarbenes Rindvollleder. Stärke ca. 1,1 bis 1,2 mm. Teilgefüttert. Handrücken und Stulpe aus weißer Baumwolle. Geringe Wasseraufnahme. Gesamtlänge 27 cm. Kategorie II.

Anwendung: Bau, Logistik, Transport.

Nach EN (3/1/4/3), Kat. II.
Kartoninhalt: 120 Paar
Pack: 12 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**517231**	**3,80** ▸	zw101





HANDSCHUHE SCHWEISSERSCHUTZ

WELDAS

MAG

Mit geradem und verstärktem Daumen für eine bessere Handhabung des MAG-Brenners. Nähte 3-fach mit Kevlar vernäht. Mit Baumwolle ausgekleidet – für höchsten Komfort.

Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung, Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen.

Nach EN 388 (3/1/2/4) und
EN 407 (4/1/3/X/4/X), Kat. II.
Kartoninhalt: 60 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
L (9)	**100049**	**9,50**	► zw101



WIG

Top-Kalbsvoll-Lederhandschuh für gute Griffigkeit zum Führen des WIG-Stabes mit verstärktem Daumen. Länge 35 cm.

Anwendung: Wartungsarbeiten, Automobilindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon- und Elektroschweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden, WIG-Schweißen.

Nach EN 388 (2/1/2/2), und
nach EN 407 (4/1/2/X/4/X) Kat. II.
Kartoninhalt: 60 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
L (9)	**104920**	**16,95**	► zw101



HANDSCHUHE SCHWEISSERSCHUTZ

PROMAT

Mühlheim

Schadstoffgeprüftes Qualitäts-Rindspaltleder. Handschuh komplett gefüttert, trotzdem atmungsaktiv. Hohe Abriebfestigkeit. Gute Griffeigenschaften. Kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit.

Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung, Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen.

Nach EN 388 (4/1/2/3) und
EN 407 (4/1/3/X/4/X), Kat. II.
Kartoninhalt: 60 Paar
Pack: 6 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**104921**	**7,85**	► zw101



Granada

Aus Rindnarben-/Spaltleder mit 1,2 mm Lederstärke. Schadstoffgeprüft. Stulpe aus widerstandsfähigem Spaltleder. Gute Griffeigenschaften. Sehr hohe Weiterreißfestigkeit und hohe Durchstichfestigkeit.

Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Gießereien, Autogen-, MIG/MAG-Schweißen.

Nach EN 388 (2/1/4/3) und
EN 407 (4/1/3/X/4/X), Kat. II.
Kartoninhalt: 60 Paar
Pack: 6 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**104922**	**4,30**	► zw100



Mexico-Z

Ziegennappaleder mit 0,8 mm Lederstärke. Mit Stulpe und Flügeldaumen. Belastbar, atmungsaktiv, mit gutem Tragekomfort. Schadstoffgeprüft.

Anwendung: Wartungsarbeiten, Automobilindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon- und Elektroschweißen, Montage-Schweißen/-Schneiden, WIG-Schweißen.

Nach EN 388 (2/1/2/1), Kat. II.
Kartoninhalt: 150 Paar
Pack: 10 Paar

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar	RG
10	**104923**	**4,80**	► zw100
11	**101026**	**4,80**	► zw100



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



T-SHIRT Classic HAKRO

Klassisches T-Shirt mit rundem Halsausschnitt, LYCRA®-verstärktem Bündchen und Nackenband. Feines, mittelschweres Single-Jersey aus langstapeliger, gekämmter und ringgesponnener Baumwolle. Einlaufvorbehandelt.

Material: 100 % Baumwolle; 160 g/m²; grau-meliert: Single Jersey 98 % Baumwolle, 2 % Viskose 160g/m².

	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
weiß	M	24102	9,20	▸	zw75
	L	24103	9,20	▸	zw75
	XL	24104	9,20	▸	zw75
	XXL	24105	9,20	▸	zw75
asch-meliert	M	24118	9,20	▸	zw75
	L	24119	9,20	▸	zw75
	XL	24120	9,20	▸	zw75
	XXL	24121	9,20	▸	zw75
sand	M	119481	9,20	▸	zw75
	L	119482	9,20	▸	zw75
	XL	119483	9,20	▸	zw75
	XXL	119484	9,20	▸	zw75
rot	M	30978	9,20	▸	zw75
	L	30981	9,20	▸	zw75
	XL	30984	9,20	▸	zw75
	XXL	30988	9,20	▸	zw75
royal	M	24113	9,20	▸	zw75
	L	24114	9,20	▸	zw75
	XL	24115	9,20	▸	zw75
	XXL	24116	9,20	▸	zw75
schwarz	M	24108	9,20	▸	zw75
	L	24109	9,20	▸	zw75
	XL	24110	9,20	▸	zw75
	XXL	24111	9,20	▸	zw75

Ab Hersteller auch in den Größen XS/S/3XL, die Farben schwarz/weiß/rot/royal bis 6XL lieferbar.



POLOSHIRT Classic HAKRO

Feinmaschiges Piqué aus langstapeliger, gekämmter und ringgesponnener Baumwolle. Mit hochwertig verarbeiteter 3-Loch-Knopfleiste mit extrahaltbar angenähten, bruchsicheren Knöpfen, Ton in Ton. Inkl. Ersatzknopf. Nackenband und doppelt geriegelte Seitenschlitzen. Einlaufvorbehandelt.

Material: Piqué aus 100 % Baumwolle; 200 g/m²; grau-meliert: 85 % Baumwolle, 15 % Viskose, 200 g/m².

	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
grau-meliert	M	104274	19,29	▸	zw75
	L	104275	19,29	▸	zw75
	XL	104276	19,29	▸	zw75
	XXL	104277	19,29	▸	zw75
weinrot	M	104198	19,29	▸	zw75
	L	104201	19,29	▸	zw75
	XL	104202	19,29	▸	zw75
	XXL	104203	19,29	▸	zw75
marine	M	104306	19,29	▸	zw75
	L	104310	19,29	▸	zw75
	XL	104320	19,29	▸	zw75
	XXL	104322	19,29	▸	zw75
schwarz	M	104191	19,29	▸	zw75
	L	104192	19,29	▸	zw75
	XL	104193	19,29	▸	zw75
	XXL	104194	19,29	▸	zw75

Ab Hersteller auch in den Größen XS/S/3XL lieferbar.



GRÖSSEN-TABELLEN
auf Seite 722

TIPP!

Beachten Sie die Pflegeanleitungen! Waschen und Trocknen strapaziert die Kleidung. Bei falscher Behandlung kann es durch die „Pflege" zu Farb- und Maßveränderungen kommen. Alle Infos zur Pflege finden Sie in Ihrer Kleidung auf dem eingenähten Label.
Bei bedruckter Kleidung wird die eingenähte Waschanleitung ungültig! Wir legen Ihrer für Sie bedruckten Kleidung Waschanleitungen bei, welche die im Textil ersetzt.

Denn wir möchten, dass Sie länger Freude an Ihren Textilien haben!

SWEAT-COLLEGEJACKE HAKRO®

Sweatjacke im College-Stil für höchste Ansprüche. Die Innenseite ist flauschig angeraut mit modisch breiten, formstabilen Rippstrickbündchen. Sportlicher Raglan-Schnitt. Zwei praktische Einschubtaschen, dekorative Flatlock-Nähte und Nackenband.

Material: Wirkware aus 70 % BW und 30 % PES, 300 g/m².

	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
weiß	M	120337	46,18	▷	zw75
	L	120338	46,18	▷	zw75
	XL	120339	46,18	▷	zw75
	XXL	120340	46,18	▷	zw75
rot	M	23117	46,18	▷	zw75
	L	23119	46,18	▷	zw75
	XL	23131	46,18	▷	zw75
	XXL	23146	46,18	▷	zw75
weinrot	M	122230	46,18	▷	zw75
	L	122231	46,18	▷	zw75
	XL	122232	46,18	▷	zw75
	XXL	122233	46,18	▷	zw75
eisblau	M	122237	46,18	▷	zw75
	L	122238	46,18	▷	zw75
	XL	122239	46,18	▷	zw75
	XXL	498291	46,17	▷	zw75
royal	M	122244	46,18	▷	zw75
	L	122245	46,18	▷	zw75
	XL	122246	46,18	▷	zw75
	XXL	122247	46,18	▷	zw75

	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
tinte	M	122258	46,18	▷	zw75
	L	122259	46,18	▷	zw75
	XL	122260	46,18	▷	zw75
	XXL	122261	46,18	▷	zw75
schoko-lade	M	120348	46,18	▷	zw75
	L	120349	46,18	▷	zw75
	XL	120350	46,18	▷	zw75
	XXL	120351	46,18	▷	zw75
anthrazit	M	120355	46,18	▷	zw75
	L	120356	46,18	▷	zw75
	XL	120357	46,18	▷	zw75
	XXL	120358	46,18	▷	zw75
schwarz	M	23058	46,18	▷	zw75
	L	23059	46,18	▷	zw75
	XL	23061	46,18	▷	zw75
	XXL	120344	46,18	▷	zw75

Ab Hersteller auch in den Größen XS/S/3XL, die Farben schwarz/weiß/rot/anthrazit/tinte/royal bis 6XL lieferbar.







SWEATSHIRT Premium HAKRO®

Mit rundem Halsausschnitt. Formstabile Bündchen mit LYCRA®-Anteil. Flauschig angeraute Innenseite und Nackenband. Hergestellt aus pflegeleichter Baumwolle-Polyester-Mischung für höchste Ansprüche. Einlaufvorbehandelt.

Material: Wirkware aus 70 % Baumwolle/30 % Polyester; 300 g/m²; grau-meliert: Wirkware aus 85 % Baumwolle/ 15 % Polyester; 300g/m².

	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
ash-meliert	M	24179	29,37	▶	zw75
	L	24180	29,37	▶	zw75
	XL	24181	29,37	▶	zw75
	XXL	24182	29,37	▶	zw75
sand	M	25317	29,37	▶	zw75
	L	25336	29,37	▶	zw75
	XL	25337	29,37	▶	zw75
	XXL	25338	29,37	▶	zw75
royal	M	24174	29,37	▶	zw75
	L	24175	29,37	▶	zw75
	XL	24176	29,37	▶	zw75
	XXL	24177	29,37	▶	zw75
schwarz	M	22667	29,37	▶	zw75
	L	22689	29,37	▶	zw75
	XL	22690	29,37	▶	zw75
	XXL	22708	29,37	▶	zw75

Ab Hersteller auch in den Größen XS/S/3XL, die Farben schwarz/royal bis 6XL lieferbar.





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HAKRO

PERFORMANCE – ZUM SCHAFFEN GESCHAFFEN

PREMIUM QUALITÄT
PERFORMANCE BY HAKRO
IDEAL FÜR GEWERBLICHE WÄSCHEREI



T-SHIRT Performance Contrast 290

Material: MikraLinar®,
Single-Jersey aus 50 % Baumwolle und 50 % Polyester, 160 g/m²



POLOSHIRT Performance Contrast 839

Material: MikraLinar®,
Piqué aus 50 % Baumwolle und 50 % Polyester, 200 g/m²

Farbnummern: 01 | 02 | 05 | 10 | 17 | 27 | 34 | 40 | 43 | 72

Strapazierfähig und hautfreundlich – für die gewerbliche Wäsche geeignet

HAKRO Performance – Kleidung, die viel einstecken kann und dabei lange in Form bleibt. MikraLinar® verbindet die Stärken eines innovativen Hochleistungspolyesters mit jenen der Baumwolle und sorgt für ein hervorragendes Feuchtigkeitsmanagement. Sparen Sie durch die Langlebigkeit der Kleidung. Die Modelle sind einlaufvorbehandelt und behalten auch nach der Wäsche Form und Größe.

MikraLinar®





ZIP-SWEATSHIRT Performance Contrast 476

Material: MikraLinar®,
Maschenware aus 50 % Baumwolle und 50 % Polyester, 300 g/m²



SWEATJACKE Performance Contrast 477

Material: MikraLinar®,
Piqué aus 50 % Baumwolle und 50 % Polyester, 300 g/m²

Bitte wie folgt bestellen:

Modellnummer	Farbnummer	Größe
839	02	L

Beispiel:
Poloshirt Herren** / **rot** / **L
= 839/02/L

OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 03.0.3613 HOHENSTEIN HTTI

TEXTIL Veredelung

Individuelle Kleidung mit Ihrem Firmenlogo oder -schriftzug wirkt professionell und unterstreicht Ihre persönliche Note!

Ihr LOGO

Mit einem **Stick** präsentieren Sie hochwertig Ihre Firmendarstellung über das Logo und die Firmenfarben und individualisieren somit Ihre Arbeitskleidung. Wir sticken mit ausgewählten Garnen aus Polyester, bei welchen Ihnen eine breite Farbpalette zur Verfügung steht. Die Garne sind für starke Beanspruchungen wie häufiges Tragen und Waschen ausgelegt.

Der **Druck** ist die kostengünstigere Alternative, gerade bei größerem Bedarf. Bei einer Mindestabnahme von gerade mal 10 Stück fallen hier nur geringe Grundkosten an. Durch die unterschiedlichen Verfahren ergeben sich verschiedenste Oberflächenstrukturen. Diese sechs Druckvarianten können sowohl bei einem T-Shirt als auch bei einer Winterjacke eingesetzt werden.

CHECKLISTE ?

Welche Kleidung soll veredelt werden?
z.B. T-Shirts, Caps, Winterjacken, Latzhosen...

Welche Stückzahlen werden benötigt?
Eventuell auch auf Reserve bestellen.

Welche Größen werden gebraucht?
Standard, Langgrößen, Kurzgrößen...

Welche Veredelungsart ist die Richtige?
Platzierung, Einsatz der Kleidung berücksichtigen.

Wo soll die Veredelung platziert werden?
z.B. Brust links, Rücken mittig...

Welche Farbe & Größe soll die Veredelung haben?
Die Farbe muss als HKS oder Pantone-Farbton angegeben werden.

Welches Datenformat wird benötigt?
Wir benötigen eine druckfähige, vektorisierte Datei. (Eventuell anfallende Reproarbeiten werden nach Aufwand berechnet.)

Vektorgrafik: Bleibt beim Vergrößern scharf. Dateiformate: EPS, AI, PDF
Pixelgrafik: Wird bei Vergrößerung unscharf/verpixelt.
Dateiformate: JPG, PNG, TIFF, PSD

Wir beraten Sie gerne!



SIEBDRUCK

Die Druckfarbe wird durch ein Sieb direkt auf der Kleidung aufgebracht. Dieses Verfahren zeichnet sich durch seine hohe Waschbeständigkeit aus.

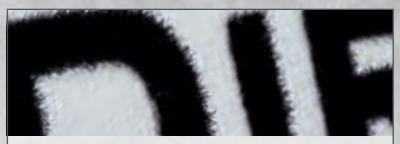
- Optimal bei größeren Auflagen, da preisgünstig.
- Geeignet für alle Textilien (auch dunkler Untergrund), außer Fleece und Funktionstextilien 100% Polyester.
- Keine Einzel-Schriftzüge (Mitarbeitername, Titel etc.) möglich.



DIGITALDRUCK

Das Logo wird spiegelverkehrt auf eine Trägerfolie aufgedruckt und mit einer Kleberschicht überzogen. Das Logo wird dann auf die Kleidung „aufgeschweißt" und die Folie abgezogen.

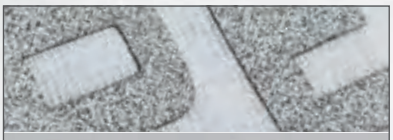
- Geeignet für alle Textilien, außer Fleece (nur nach Rücksprache).
- Einzel-Schriftzüge (Mitarbeitername, Titel etc.) möglich.



DIREKT-FLOCK

Wird vorrangig für einfarbige Logos oder Schriftzüge verwendet. Der Flock hat eine samtartige Oberfläche und wird sehr oft bei Trikots und Sportkleidung verwendet. z. B. Rückennummer.

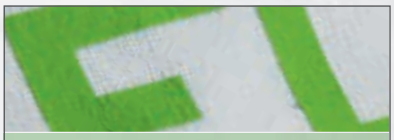
- Geeignet für alle Textilien, außer Fleece (nur nach Rücksprache).
- Keine Einzel-Schriftzüge (Mitarbeitername, Titel etc.) möglich.



REFLEXFOLIE

Der Reflexfoliendruck besteht aus dem gleichen Material wie die Reflexstreifen bei der Warnbekleidung.

- Eignet sich hervorragend auf Softshelljacken.
- Geeignet für alle Textilien, außer Fleece (nur nach Rücksprache).
- Einzel-Schriftzüge (Mitarbeitername, Titel etc.) möglich.



FLEXFOLIE

Glatte und glänzende oder glatte und matte Oberfläche. Sehr hochwertiges Textildruckverfahren, welches sich durch die hohe Waschbeständigkeit und lange Haltbarkeit auszeichnet.

- Geeignet für alle Textilien, außer Fleece (nur nach Rücksprache).
- Einzel-Schriftzüge (Mitarbeitername, Titel etc.) möglich.



FLOCKFOLIE

Die Flockfolie besteht aus einem samtartigen Material. Sehr hochwertiges Textildruckverfahren, welches sich durch die hohe Waschbeständigkeit und lange Haltbarkeit auszeichnet.

- Geeignet für alle Textilien, außer Fleece (nur nach Rücksprache).
- Einzel-Schriftzüge (Mitarbeitername, Titel etc.) möglich.



DIREKT-EINSTICKUNG

Die Direkteinstickung ist eine der edelsten Formen von Werbeanbringung auf Textilien. Sie ist bei vielen Textilien aufgrund der Beschaffenheit und des Platzierungswunsches die einzige Möglichkeit zu veredeln.

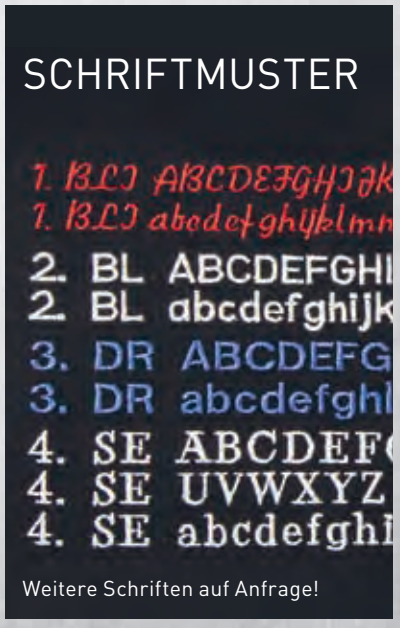
- Einzelanfertigung möglich.
- Ab 10 St. ohne Mindermengenkosten.
- Programmkosten einmalig nur beim Erstauftrag.
- Firmenlogo, Schriftzüge (Firmenname, Mitarbeitername, Titel etc.), Bilder usw.



STICKEMBLEME

Bei Stickemblemen wird der Stick nicht direkt auf das Kleidungsstück, sondern auf einen extra Stoff gestickt. Das fertige Emblem wird dann auf das Textil aufgenäht.

- Einzelanfertigung möglich.
- Ab 10 St. ohne Mindermengenzuschlag.
- Fertigung auf Vorrat für schnelle Nachbestellung möglich.
- Programmkosten einmalig nur beim Erstauftrag.
- Firmenlogo, Schriftzüge (Firmenname, Mitarbeitername, Titel etc.), Bilder usw.





GRÖSSENTABELLEN

PLANAM

HERREN normale Größen	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
Körpergröße	156	160	164	168	171	174	177	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198
Brustumfang	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140
Bundumfang	64	68	72	76	80	84	88	92	98	102	108	114	120	126	132	138	144
Schrittlänge	71	72	73	74	76	78	79	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88
vordere Ärmellänge	40	41	42	43	44	45	46	47	47,5	48	48,5	49	49	49,5	50	50,5	51

HERREN	Bauch Größen										Untersetzte Größen							Schlanke Größen						
	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	24	25	26	27	28	29	30	90	94	98	102	106	110	114	118
Körpergröße	170	172	174	176	178	179	180	181	182	183	168	171	174	176	178	180	182	177	180	183	186	188	190	192	194
Brustumfang	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	96	100	104	108	112	116	120	88	92	96	100	104	108	112	116
Bundumfang	104	110	114	120	124	130	134	138	142	148	88	92	96	100	106	110	114	76	80	84	88	92	96	100	104
Schrittlänge	74	75	76	78	79	80	81	82	83	84	74	76	77	78	79	80	81	79	80	81	82	83	84	85	86
vordere Ärmellänge	46	47	47,5	48	48,5	49	49	49,5	49,5	50	44	45	45,5	46	46,5	47	47,5	46	47	48	49	49,5	50	50,5	51

DAMEN	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Körperhöhe	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
Brustumfang	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128
Taillenumfang	65	68	72	76	80	84	88	94,5	101	107,5	114
Schrittlänge	78	78	78	78	78	78	77	77	77	77	77
Armlänge	60	60	60	60	60	61	61	61	61	62	62

Größendefinition	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Herren	40/42	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
Damen	34	36/38	38/40	42	44	46	48/50	-

Alle Körpermaße sind in cm angegeben.

HERREN	C42	C43	C44	C45	C46	C47	C48	C49	C50	C51	C52	C54	C56	C58	C60	C62	C64	C66	C68	C70	C72
			XS		S				M		L		XL	XXL		3XL		4XL		5XL	
Brustumfang (cm)	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144
Brustumfang (inch)	33		34,5		36		38		39,5		41	42,5	44	45,5	47	49	50,5	52	53,5	55	56,5
Bundumfang (Taille cm)	68	70,5	73	75,5	78	80,5	83	85,5	88	90,5	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143
Bundumfang (Taille inch)	27	28	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5
Hüftumfang (cm)	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	114	118	122	126	130	134	138	142	143	150
Hüftumfang (inch)	35,5	36	37	38	38,5	39,5	40	41	41,5	42,5	43	45	46,5	48	49,5	51	52,5	54	56	57,5	59
Kragenweite (cm)					37-38				39-40		41-42		43-44	45-46		47-48	49-50		51-52		
Kragenweite (inch)					14				15,5		16,5		17,5	18		19	19,5		20		

MASCOT
tested to work

DAMEN (Oberteile)	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
Brustumfang (cm)	78	84	90	96	102	110	118
Brustumfang (inch)	30,5	33	35,5	38	40	43	46,5

FHB

HERREN normale Größen	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
Inch-Größe	29/30	30/30	31/30	32/32	33/32	34/32	36/34	38/34	40/34	42/34	44/36	46/36	48/36	50/36	52/36	54/36	56/36	58/36
Körpergröße	158	164	168	171	174	177	180	182	184	186	188	189	190	190	190	190	190	190
Bundweite	76	78	82	86	90	94	98	102	107	112	117	122	126	130	134	138	142	146
Gesäßweite	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158
Schrittlänge	75	76	78	79	81	83	85	87	88	89	90	91	92	92	92	92	92	92
Seitenlänge	100	101	103	104	106	108	110	112	114	115	117	118	119	120	121	122	123	124

HERREN Langgrößen	84	86	88	90	94	98	102	106	110	114	880	900	940	980	1020	untersetzte Größen 23	24	25	26	27	28	29	30
Inch-Größe	29/34	30/34	31/34	32/36	33/36	34/36	36/36	38/36	40/38	42/38	31/36	32/38	33/38	34/38	36/38	33/30	34/30	36/30	38/30	40/32	42/32	44/32	46/32
Körpergröße	183	184	186	188	190	192	194	196	197	197	190	192	195	197	199	165	168	171	174	176	178	180	182
Bundweite	74	76	80	84	88	92	96	100	105	110	80	84	88	92	96	90	94	98	102	106	111	116	121
Gesäßweite	92	96	98	100	104	108	112	116	120	124	98	100	104	108	112	104	108	112	116	120	124	128	132
Schrittlänge	85	86	87	88	89	90	92	94	95	95	92	93	94	95	97	75	76	77	79	81	82	82	83
Seitenlänge	108	109	111	112	114	115	118	120	122	123	116	117	119	120	123	98	99	101	103	106	108	109	111

US-Größen	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
Körpergröße	164	171	177	182	186	189	190	190	190
Kragenweite/ Hemd	35/36	37/38	39/40	41/42	43/44	45/46	47/48	49/50	51/52
Brustumfang	84	92	100	108	116	124	132	140	148
Taillenumfang	78	86	94	102	116	126	132	140	148
Ärmellänge	59	61	65	67	70	73	75	75	75
Rückenbreite	35	38	40	42	45	48	50	52	54

DAMEN	34	36	38	40	42	44	68	72	76	80	84	88
Inch-Größe	26/32	27/32	29/32	30/32	32/32	33/32	26/34	27/34	29/34	30/34	32/34	33/34
Bundweite	75	79	83	87	91	95	75	79	83	87	91	95
Schrittlänge	84	84	84	84	84	84	89	89	89	89	89	89
Seitenlänge	105	105,5	106	106,5	107	107,5	112	113	113	113,5	114	114,5

Alle Körpermaße sind in cm angegeben.

Herren	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL	6XL
deutsche Größen	44/46	46/48	48/50	50/52	54/54	54/56	56/58	58/60	60/62	62/64
Kragenweite (cm)	35/36	37/38	39/40	41/42	43/44	45/46	47/48	49/50	51/52	53/54

HAKRO


45
46

PLANAM HIGHLINE

BUNDHOSE Highline







Bequeme Bundhose mit 2 eingesetzten Beuteltaschen und 2 aufgesetzten Knietaschen mit farblichen Applikationen. Praktische Handy- und doppelte Maßstabtasche, auf der linken Seite eine Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss sowie 2 Gesäßtaschen mit Patten. Tascheneingriffe und Taschenpatten sind mit farblichen Biesen abgesetzt.

Diese Hose ist in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster (Art.-Nummer 14990) als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 zertifiziert.

Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, 285 g/m²

Ab Hersteller auch in folgenden Größen lieferbar:
38 – 44; 64 – 70; 90 – 118; 24 – 30
51 – 69

In ausgewählten Farben auch als Damenhose erhältlich.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
beige/braun/zink	46	33233	28,70	▶	zw73
	48	33234	28,70	▶	zw73
	50	33235	28,70	▶	zw73
	52	33236	28,70	▶	zw73
	54	33237	28,70	▶	zw73
	56	33238	31,57	▶	zw73
	58	33280	31,57	▶	zw73
kornblau/marine/zink	46	29148	28,70	▶	zw73
	48	33284	28,70	▶	zw73
	50	33285	28,70	▶	zw73
	52	33286	28,70	▶	zw73
	54	33287	28,70	▶	zw73
	56	33288	31,57	▶	zw73
schiefer/schwarz/rot	24	47344	28,70	▶	zw73
	25	47348	28,70	▶	zw73
	26	47360	28,70	▶	zw73
	27	47363	28,70	▶	zw73
	46	33083	28,70	▶	zw73
	48	33120	28,70	▶	zw73
	50	33121	28,70	▶	zw73
	52	33170	28,70	▶	zw73
	54	33171	28,70	▶	zw73
	56	33172	31,57	▶	zw73
	58	33176	31,57	▶	zw73
	60	33177	31,57	▶	zw73
	62	47410	31,57	▶	zw73

LATZHOSE Highline







2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 aufgesetzte Knietaschen mit farblichen Applikationen, doppelte Maßstabtasche, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche, Latztasche mit Patte und Klettverschluss, farbliche Applikationen auf der Latztasche.

Diese Hose ist in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster (Art.-Nummer 14990) als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 zertifiziert.

Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, 285 g/m²

Ab Hersteller auch in folgenden Größen lieferbar:
38 – 44; 62 – 70; 90 – 118; 24 – 30
51 – 69

In ausgewählten Farben auch als Damenhose erhältlich.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
beige/braun/zink	46	33227	37,90	▶	zw73
	48	33228	37,90	▶	zw73
	50	33229	37,90	▶	zw73
	52	33230	37,90	▶	zw73
	54	33231	37,90	▶	zw73
	56	33232	41,69	▶	zw73
	58	33279	41,69	▶	zw73
schiefer/schwarz/rot	46	33194	37,90	▶	zw73
	48	33196	37,90	▶	zw73
	50	33197	37,90	▶	zw73
	52	33198	37,90	▶	zw73
	54	33200	37,90	▶	zw73
	56	33201	41,69	▶	zw73
	58	33281	41,69	▶	zw73
	60	44508	41,69	▶	zw73
kornblau/marine/zink	48	33298	37,90	▶	zw73
	50	33299	37,90	▶	zw73
	52	33301	37,90	▶	zw73
	54	33303	37,90	▶	zw73
	56	33304	41,69	▶	zw73
	58	33306	41,69	▶	zw73

SHORTS Highline





Shorts in kratzfreier Ausführung, dreifarbige Optik, strapazierfähig mit Dreifach-Naht an den Belastungspunkten. 2 eingesetzte Beuteltaschen, doppelte Maßstabtasche, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten.

Material: 65 % Polyester/ 35 % Baumwolle, 285 g/m²

Ab Hersteller auch in den Größen XS, S, 3XL und 4XL lieferbar.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
beige/braun/zink	M	33220	21,40	▶	zw73
	L	33221	21,40	▶	zw73
	XL	33223	21,40	▶	zw73
	XXL	33224	21,40	▶	zw73
kornblau/marine/zink	M	31541	21,40	▶	zw73
	L	31621	21,40	▶	zw73
	XL	31834	21,40	▶	zw73
schiefer/schwarz/rot	M	33032	21,40	▶	zw73
	L	33052	21,40	▶	zw73
	XL	33054	21,40	▶	zw73
	XXL	33072	21,40	▶	zw73

PLANAM CANVAS 320

BUNDHOSE Canvas 320

Mit Knietaschen aus Cordura®, 2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura®, rechts doppelte Maßstabtasche aus Cordura®, Reflexbiesen an den Tascheneingriffen und den Taschenpatten, links Oberschenkeltasche mit Patte und Druckknöpfen, darauf aufgesetzte Handytasche, Gummizug im Bund, rechts 1 verstärkte Gesäßtasche, Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen und Jeansknopf, Reißverschluss im Hosenschlitz.

Diese Hose ist in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster (Art.-Nummer 14990) als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 zertifiziert.

Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, Canvas-Bindung, ca. 320 g/m²

Ab Hersteller auch in den Größen 42, 44, 58–64; 90–110; 24–29 lieferbar.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
grau/schwarz	46	28781	35,15	►	zw73
	48	28782	35,15	►	zw73
	50	28783	35,15	►	zw73
	52	28784	35,15	►	zw73
	54	28785	35,15	►	zw73
	56	28786	38,67	►	zw73



SHORTS Canvas 320

Reflexbiesen an Tascheneingriffen und Taschenpatten. Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen und Jeansknopf, Reißverschluss im Hosenschlitz. Links Oberschenkeltasche mit aufgesetzter Handytasche. Rechts doppelte Maßstabtasche. Belastungsstellen aus Cordura®.

Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle Canvas-Bindung ca. 320 g/m²

Ab Hersteller auch in den Größen S, XXL und 3XL lieferbar.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
grau/schwarz	M	28723	27,00	►	zw73
	L	28724	27,00	►	zw73
	XL	28877	27,00	►	zw73
schwarz	M	28902	27,00	►	zw73
	L	28903	27,00	►	zw73
	XL	28904	27,00	►	zw73





PLANAM DURAWORK

BUNDHOSE DuraWork

Bequemer, perfekter Sitz! Sieben Taschen an Beinen, Knien und Gesäß. Großflächige Reflexapplikationen für eine gute Sichtbarkeit auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Diese Hose ist in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster (Art.-Nummer 14990) als Knieschutz nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 zertifiziert.

Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, Canvas-Bindung, ca. 270 g/m²

Ab Hersteller auch in den Größen 42, 44, 58–64, 90–110 und 24–29 lieferbar.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
grau/schwarz	46	517740	32,45	►	zw73
	48	517741	32,45	►	zw73
	50	517742	32,45	►	zw73
	52	517743	32,45	►	zw73
	54	517744	32,45	►	zw73
	56	517745	35,70	►	zw73
kornblau/schwarz	46	517764	32,45	►	zw73
	48	517765	32,45	►	zw73
	50	517766	32,45	►	zw73
	52	517767	32,45	►	zw73
	54	517768	32,45	►	zw73
	56	517769	35,70	►	zw73







Alle Hosen auch in weiteren Farben ab Hersteller erhältlich.

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FHB BUNDHOSE Bruno





60

Mit 2 großen geräumigen Vorder- und Gesäßpattentaschen, 2 Zollstocktaschen, 1 Bein- und Handytasche, vorgeformte Kniepolstertaschen, Reflexpaspel, FHB-Leuchtriegel zur Taschenneckenverstärkung.

Material: 65% Baumwolle, 35% Polyester 300 g/qm

Ab Hersteller auch in den Größen 42–46, 58–74, 84–114, 23–35 lieferbar.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
anthrazit/schwarz	48	119498	53,53	▶	zw72
	50	119499	53,53	▶	zw72
	52	119500	53,53	▶	zw72
	54	119501	53,53	▶	zw72
	56	119502	53,53	▶	zw72
beige/schwarz	48	119493	53,53	▶	zw72
	50	119494	53,53	▶	zw72
	52	119495	53,53	▶	zw72
	54	119496	53,53	▶	zw72
	56	119497	53,53	▶	zw72

FHB SHORTS Theo





60

Hoher Baumwollanteil. Mit 2 großen Seitentaschen, rechts 1 Zollstocktasche mit Stifttaschen und 2 großen Gesäßpattentaschen. Links Beintasche und Handytasche. Weiße Kontrastriegel zur Verstärkung der Taschenecken mit reflektierende Paspel.

Material: 65% Baumwolle, 35% Polyester, ca. 300g/m²

Ab Hersteller auch in den Größen 42–46 und 58–74 lieferbar.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
anthrazit/schwarz	48	173573	45,29	▶	zw72
	50	173574	45,29	▶	zw72
	52	173575	45,29	▶	zw72
	54	173576	45,29	▶	zw72
	56	173577	45,29	▷	zw72
royal/schwarz	48	173621	45,29	▶	zw72
	50	173622	45,29	▶	zw72
	52	173623	45,29	▶	zw72
	54	173624	45,29	▶	zw72
	56	173625	45,29	▷	zw72
khaki/schwarz	48	173585	45,29	▶	zw72
	50	173586	45,29	▶	zw72
	52	173587	45,29	▶	zw72
	54	173588	45,29	▶	zw72
	56	173589	45,29	▷	zw72

FHB BUNDHOSE Florian/Alma



60

Neu für FHB entwickeltes Gewebe im perfekten Mischungsverhältnis von Baumwolle und Polyester. Ergonomisch perfekte Schnittführung für mehr Bewegungsfreiheit. Elastische Seitenkeile. Retroreflektierende Markierung im Wadenbereich. Jeweils 1 Handy- und 1 Zollstocktasche links und rechts, Kniepolstertaschen aus 100% Polyamid (Cordura) und diverse Volumentaschen auf beiden Seiten der Hose. Innovative FHB-Pattentaschenverschlusslösung.





♀

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
Florian (Herren)					
anthrazit/schwarz	42	189193	60,92	▶	zw72
	44	189194	60,92	▶	zw72
	46	189195	60,92	▶	zw72
	48	189196	60,92	▶	zw72
	50	189197	60,92	▶	zw72
	52	189198	60,92	▶	zw72
	54	189199	60,92	▶	zw72
	56	189200	60,92	▶	zw72
	58	189201	60,92	▶	zw72
royal/schwarz	46	189350	60,92	▶	zw72
	48	189351	60,92	▶	zw72
	50	189352	60,92	▶	zw72
	52	189353	60,92	▶	zw72
	54	189354	60,92	▶	zw72
	56	189355	60,92	▶	zw72
Alma (Damen)					
anthrazit/schwarz	36	189386	60,92	▷	zw72
	38	189387	60,92	▷	zw72
	40	189388	60,92	▷	zw72
	42	189389	60,92	▷	zw72
	44	189390	60,92	▷	zw72
	46	189391	60,92	▷	zw72

Alle Hosen auch in weiteren Farben ab Hersteller erhältlich.

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BUNDHOSE

Dreifache Kappnähte an den Beinen und im Schritt. Niedrige Taille und formgeschnittener Bund, ergonomisch geformte Hosenbeine. Werkzeugschlaufe am Bund. Geräumige Vordertaschen - eine mit leicht zugänglicher Handytasche. Knietaschen aus CORDURA® Gewebe, höhenregulierbar. Für Industriewäsche geeignet.



Mannheim

Material: 65% Polyester/ 35% Baumwolle, 270 g/m²

Ab Hersteller auch in der Länge 76 cm Größe 46 – 56, Länge 82 cm 42, 44 und 58 – 68 und Länge 90 cm Größen 46 – 62 lieferbar.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
anthrazit/ schwarz	46	132478	54,40	▷	zw70
	48	132479	54,40	▷	zw70
	50	132480	54,40	▷	zw70
	52	132481	54,40	▷	zw70
	54	132482	54,40	▷	zw70
	56	132483	54,40	▷	zw70

Erlangen

Material: 70% Polyester/ 30% Viskose (Tencel®), 340 g/m²

Ab Hersteller auch in der Länge 76 cm Größe 46 – 56, Länge 82 cm 42, 44 und 58 – 68 und Länge 90 cm Größen 46 – 62 lieferbar.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
dunkelgrau/ schwarz	46	132396	62,90	▷	zw70
	48	132397	62,90	▷	zw70
	50	132398	62,90	▷	zw70
	52	132399	62,90	▷	zw70
	54	132400	62,90	▷	zw70
	56	132401	62,90	▷	zw70

Tencel® macht die Meterware kühler, weicher und sehr feuchtigkeitsabsorbierend.

SHORTS Stuttgart

Zweifarbig. Dreifache Kappnähte an den Beinen und im Schritt. Niedrige Taille und formgeschnittener Bund. Werkzeugschlaufe am Bund. Geräumige Vordertaschen - eine mit leicht zugänglicher Handytasche. Verstärkte Gesäßtaschen. Für Industriewäsche geeignet.

Material: 65% Polyester/ 35% Baumwolle, 270 g/m²

Ab Hersteller auch in den Größen 42, 44, 58 – 68 lieferbar.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
anthrazit/ schwarz	46	132629	44,10	▷	zw70
	48	132630	44,10	▷	zw70
	50	132631	44,10	▷	zw70
	52	132632	44,10	▷	zw70
	54	132633	44,10	▷	zw70
	56	132634	44,10	▷	zw70



PASST GROSS UND KLEIN(ER)

Für kleine und große Alltagsmeisterer



FHB

FLEECE-JACKE Mats

Extrem leichte und anschmiegsame Kinder-Strick-Fleece-Jacke für das ganze Jahr

Material: 100 % Polyester, 280 g/qm
Größen: 98/104 – 158/164

ARBEITSHOSE Hugo

Mit Knieverstärkung aus 100 % Cordura, „Wächst mit" – Mit Möglichkeit, die Hose zu verlängern.

Material: 50 % Baumwolle, 50 % Polyester, 250 g/qm
Größen: 92 – 164

Passende **Jacke** Christoph und **Hose** Florian/Alma **für Erwachsende** auf Seite 726 und 730

JACKE

PLANAM

Rocket

Modisches Design durch Besätze aus Softshell. Leichte Strickjacken-Optik. Mit wärmendem, weichen Fleece innen. Bündchen und Saum weitenverstellbar.

Material: Gewirke: 85 % Polyester/ 15 % Baumwolle Besatz: 94 % Polyester/6 % Elasthan Softshell.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz/ grau mel.	M	**128477**	**46,90** ►	zw73
	L	**128478**	**46,90** ►	zw73
	XL	**128479**	**46,90** ►	zw73
	XXL	**128480**	**46,90** ►	zw73

Ab Hersteller auch in den Gr.XS, S und 3XL lieferbar.



Highland

Trendige und wärmende Jacke für einen perfekten Auftritt im Job oder in der Freizeit. Mit 2 seitlichen Einschubtaschen – mit Reißverschluss schließbar. Hinterlegter Frontreißverschluss. Verstellbarer Kordelzug im Bund.

Material: 100 % Polyester.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz/ grau mel.	M	**137769**	**61,50** ►	zw73
	L	**137770**	**61,50** ►	zw73
	XL	**137771**	**61,50** ►	zw73
	XXL	**137772**	**61,50** ►	zw73

Ab Hersteller auch in den Gr. XS, S und 3XL lieferbar.



Stream

Wind- und wasserabweisend mit High-Tech-Fleece und farblich abgesetztem Kragen. Mit durchgehendem Reißverschluss, 2 Seitentaschen, Ärmelbündchen und weitenverstellbarem Bund.

Material: 100 % Polyester.
Wattierung: 100 % Polyester.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz/ anthrazit	M	**23689**	**31,90** ►	zw73
	L	**23694**	**31,90** ►	zw73
	XL	**23695**	**31,90** ►	zw73
	XXL	**23699**	**31,90** ►	zw73

Ab Hersteller auch in den Gr. XS, S und 3XL lieferbar.



Jacke Highline auch in weiteren Farben ab Hersteller erhältlich.

BUNDJACKE

PLANAM



Highline

Arbeitsjacke mit 2 aufgesetzten Seitentaschen, 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss. Die Jacke hat farbliche Applikationen auf der rechten Brusttasche, eine praktische Handytasche auf dem linken Ärmel und mit Klettverschluss verstellbare Ärmelbündchen. Praktischer Frontreißverschluss, Gummizug im Bund, sowie Biese an Sattel und Ärmeln.

Material: 65 % Polyester; 35 % Baumwolle, 285 g/m².

60° gilt nicht bei bedruckter Ware

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
schiefer/ schwarz/rot	46	**33186**	**31,90** ►	zw73
	48	**33189**	**31,90** ►	zw73
	50	**33190**	**31,90** ►	zw73
	52	**33191**	**31,90** ►	zw73
	54	**33192**	**31,90** ►	zw73
	56	**33193**	**35,09** ►	zw73

Ab Hersteller auch in den Größen 38 – 44, 58 – 70, 90 – 118, 24 – 30 lieferbar.

In ausgewählten Farben auch als Damenjacke erhältlich.

FLEECEJACKE

Shade

Zwei seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss. Frontreißverschluss hinterlegt. Farbe meliert.

Material: Oberware: 65 % Baumwolle/ 35 % Polyester.
Unterware: 100 % Polyester Fleece.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
blau/schwarz	M	152718	64,05	▷	zw73
	L	152719	64,05	▷	zw73
	XL	152720	64,05	▷	zw73
	XXL	152721	64,05	▷	zw73
schwarz/grau	M	152725	64,05	▷	zw73
	L	152726	64,05	▷	zw73
	XL	152727	64,05	▷	zw73
	XXL	152728	64,05	▷	zw73

Ab Hersteller auch in den Gr. XS, S und 3XL lieferbar.

30



Inuit

High-Tech-Fleecejacke. Mit wärmenden und kuschelig weichem Teddyfutter innen. Wind- und wasserabweisend. Mit 2 seitlichen Einschubtaschen mit Reißverschluss. Kontrastnähte im Brust-, Ärmel- und Rückenbereich.

Material: 100% Polyester.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz	M	137687	40,50	►	zw73
	L	137688	40,50	►	zw73
	XL	137689	40,50	►	zw73
	XXL	137690	40,50	►	zw73
rot	M	137694	40,50	►	zw73
	L	137695	40,50	►	zw73
	XL	137696	40,50	►	zw73
	XXL	137697	40,50	►	zw73
zink	M	137701	40,50	►	zw73
	L	137702	40,50	►	zw73
	XL	137703	40,50	►	zw73
	XXL	137704	40,50	►	zw73
kornblau	M	137708	40,50	►	zw73
	L	137709	40,50	►	zw73
	XL	137710	40,50	►	zw73
	XXL	137711	40,50	►	zw73

Ab Hersteller auch in den Gr. XS, S und 3XL lieferbar.

30



SOFTSHELLJACKE

DuraWork

Atmungsaktiv, wasserabweisend, winddicht. Bundweitenverstellung mit Kordelzug – perfekte Anpassung an den Körper. Ärmelweite mit Reißverschluss zu regulieren. Weiche Fleeceinnenseite hält auch bei kühlen Temperaturen warm. Frontreißverschluss hinterlegt. 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss, 1 Brusttasche links mit Reißverschluss. Großzügige Reflexapplikationen im Brust-, Ärmel- und Rückenbereich.

Material: Obermaterial: 94 % Polyester, 6 % Elastan Softshell.
Innenfutter: 100 % Polyester Fleece

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz/grau	M	517875	58,95	▷	zw73
	L	517876	58,95	▷	zw73
	XL	517877	58,95	▷	zw73
	XXL	517878	58,95	▷	zw73
grau/schwarz	M	517882	58,95	▷	zw73
	L	517883	58,95	▷	zw73
	XL	517884	58,95	▷	zw73
	XXL	517885	58,95	▷	zw73
kornblau/schwarz	M	517889	58,95	▷	zw73
	L	517890	58,95	▷	zw73
	XL	517891	58,95	▷	zw73
	XXL	517892	58,95	▷	zw73

Ab Hersteller auch in den Gr. XS, S und 3XL lieferbar.

30



WINTERWESTE

Der ideale Kälteschutz für Arbeiten im Freien. Das verlängerte Rückenteil, der hohe Kragen, der verdeckte Frontreißverschluss und die diversen Taschen bieten eine komfortable Ausstattung.

Obermaterial: 65% Polyester, 35% Baumwolle / **Wattierung:** 100% Polyester / Futter: 100% Baumwolle

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz/kariert	M	101644	22,28	►	zw72
	L	101645	22,28	►	zw72
	XL	101647	22,28	►	zw72
	XXL	101648	22,28	►	zw72



SWEATJACKEN
ab Seite 716

WARNSCHUTZJACKEN
auf Seite 735

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STRICKJACKE FHB

Christoph

Körpernahe Passform. Extrem leichte Herren-Strick-Fleece-Jacke für das ganze Jahr. Elastische, schwarze Seitenbereiche aus 100% Polyester. 2 geräumige, vordere Reißverschlussseitentaschen und eine großzügige Armtasche mit rotem Reißverschluss, 2 offene Innentaschen. YKK-Frontreißverschluss.

Material: 100 % Polyester, 280 g/m²

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
beige	M	512971	51,68	►	zw72
	L	512970	51,68	►	zw72
	XL	512973	51,68	►	zw72
anthrazit	M	227914	51,68	►	zw72
	L	227915	51,68	►	zw72
	XL	227916	51,68	►	zw72

Ab Hersteller auch in den Größen XS, S und 3XL – 5XL lieferbar.



SOFTSHELLJACKE FHB

Jannik

High-Performance. Neues FHB-Softshell-Gewebe, dehnbares und extrem geschmeidiges Obermaterial ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit. Körpernahe Passform. Stark wasserabweisend, winddicht und atmungsaktiv: 10.000mm Wassersäule, 5.000g/qm in 24 Std. Abnehmbare Kapuze mit Weitenregulierung, retroreflektierende Markierung am Unterarm. 1 Brusttasche und 2 große Seitentaschen mit Reißverschluss. Arm- und Bundweitenregulierung. 1 offene und 1 mit Reißverschluss verschließbare Innentasche.

Material: 100 % Polyester, ca. 320 g/m²

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
anthrazit/ schwarz	M	189071	77,56	►	zw72
	L	189072	77,56	►	zw72
	XL	189073	77,56	►	zw72
	XXL	189074	77,56	►	zw72
royal/ schwarz	M	189116	77,56	►	zw72
	L	189117	77,56	►	zw72
	XL	189118	77,56	►	zw72
	XXL	189119	77,56	▷	zw72



Dirk

Allwetterjacke mit FHB-Koltex-Membran. Sie ist winddicht, atmungsaktiv und wasserabweisend. 2 Front-sowie eine Brusttasche mit Reißverschluss und ein Staufach im Rücken machen die Jacke mit reflektierender Paspellierung an Schulter- und Armpartie zu einer praktischen Tagesjacke.

Material: 100 % Polyester 380 g/qm, Innenseite 100 % Microfleece anti-pilling.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz	M	55513	72,02	►	zw72
	L	55514	72,02	►	zw72
	XL	55516	72,02	►	zw72
	XXL	55519	72,02	►	zw72

Ab Hersteller auch in den Gr. XS, S, 3XL – 5XL lieferbar.



Christoph und Jannik auch in weiteren Farben ab Hersteller erhältlich.

TEXTIL-VEREDELUNG
auf Seite 720/721

GRÖSSEN-TABELLEN
auf Seite 722

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SOFTSHELLWESTE FHB

Martin

Allwetterjacke mit FHB-Koltex-Membran. Sie ist winddicht, atmungsaktiv und wasserabweisend. 2 Front-sowie eine Brusttasche mit Reißverschluss und ein Staufach im Rücken machen die Jacke mit reflektierender Paspellierung an Schulter- und Armpartie zu einer praktischen Tagesjacke.

Material: 100 % Polyester 380 g/qm, Innenseite 100 % Microfleece anti-pilling.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz	S	**106420**	55,38 ▸	zw72
	M	**106421**	55,38 ▸	zw72
	L	**106422**	55,38 ▸	zw72
	XL	**106423**	55,38 ▸	zw72

Ab Hersteller auch in den Gr. XS, S, 3XL - 5XL lieferbar.



ZUNFTHOSE FHB

Trenkercord

Robuster Cord und zwei praktische Zollstocktaschen. Taschen mit Kunstleder-Paspelierung. Reißverschluss silber.

Material: 85 % Baumwolle, 15 % Polyester, 550 g/m². **Farbe:** schwarz.

Schlagweite	Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
48 cm	46	**55326**	72,02 ▸	zw72
48 cm	48	**55327**	72,02 ▸	zw72
48 cm	50	**55328**	72,02 ▸	zw72
48 cm	52	**55329**	72,02 ▸	zw72
48 cm	54	**55330**	72,02 ▸	zw72
48 cm	56	**55331**	72,02 ▸	zw72
65 cm	48	**55342**	72,02 ▸	zw72
65 cm	50	**55344**	72,02 ▸	zw72
65 cm	52	**55345**	72,02 ▸	zw72
65 cm	54	**55346**	72,02 ▸	zw72
65 cm	56	**55347**	72,02 ▷	zw72

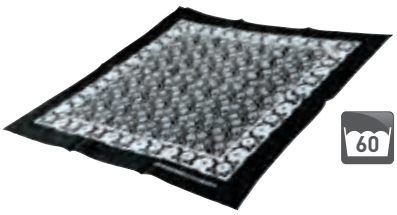


TUCH Bandano FHB

Taschentuch aus 100 % Baumwolle. Größe 53 x 53 cm.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz	**21921**	2,52 ▸	zw71
marine	**21923**	2,52 ▸	zw71
gelb	**21925**	2,52 ▸	zw71
rot	**21928**	2,52 ▸	zw71





CAP Zimmermann FHB

Robuste FHB-Qualität mit angerauter Oberfläche und vorgeformtem Schirm. Hochwertiger Metallklappenverschluss zur Weitenregulierung. Mit FHB-Sticklogo auf der Rückseite und gesticktem Zimmermanns-Zunftzeichen auf der Frontseite. **Material:** 100 % Baumwolle.

Farbe	Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz	one Size	**21789**	6,47 ▸	zw72





FHB

Unser Partner
für Zunft- und
Arbeitskleidung!!

PASST
EINFACH
PERFEKT
ZUSAMMEN

KOPPEL Rindleder

FHB

Gürtel mit Kombigerbung. Feuchtigkeitsresistent. Komplett durchgefärbt. Koppelschloss separat erhältlich. **Breite 4,0 cm.**

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
85	**55565**	8,82	►	zw72
90	**55566**	8,82	►	zw72
95	**55567**	8,82	►	zw72
100	**55568**	8,82	►	zw72
105	**55570**	8,82	►	zw72
110	**55571**	8,82	►	zw72
115	**55572**	8,82	►	zw72

Bundweite = Gürtellänge

Made in Germany



KOPPELSCHLÖSSER

FHB

Passende Koppelschlösser für 40 mm Koppeln aus Rindleder. Mit Zunftsymbol.

Material: Metall, Silber.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tischler	**21898**	5,71	►	zw72
neutral	**21882**	5,13	►	zw72
Zimmermann	**21887**	5,71	►	zw72



GÜRTEL RINDLEDER

FHB

Doppeldorn

Aus robustem, durchgefärbtem Rindleder mit Kombigerbung. **Breite 4,0 cm.**

Länge cm	Art.-Nr.	€ /St.		RG
85	**21835**	10,17	►	zw72
90	**21850**	10,17	►	zw72
95	**21855**	10,17	►	zw72
100	**21857**	10,17	►	zw72
105	**21866**	10,17	►	zw72
110	**21880**	10,17	►	zw72
115	**21881**	10,17	►	zw72
120	**55735**	10,17	►	zw72

Bundweite = Gürtellänge

Made in Germany



Eindorn

Stabiler Rindledergürtel in Fett-Wachs-Optik. **Breite 4,0 cm.**

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
85	**52566**	14,79	►	zw72
90	**52567**	14,79	►	zw72
95	**52568**	14,79	►	zw72
100	**52569**	14,79	►	zw72
105	**52570**	14,79	►	zw72
110	**52572**	14,79	►	zw72

Bundweite = Gürtellänge

Made in Germany



HAMMERSWINGER

FHB

Aus schwarzem Rindleder mit Kombigerbung. Mit Metallbügel. Maße (BxH) 10 x 15 cm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
21912	6,47	►	zw72

Made in Germany



HAMMERSCHLAUFE

FHB

Aus schwarzem Rindleder mit Kombigerbung. Zur Befestigung am Gürtel. Maße (BxHxT) 8 x 15,5 x 4,5 cm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
21911	3,45	►	zw72

Made in Germany



HAMMERKETTE

FHB

mit Lederschlaufe

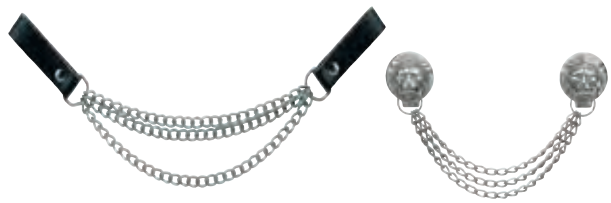
Dreifachkette aus Metall, silber.
Gesamtlänge 42 cm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
21914	4,79	►	zw72

mit Löwenköpfen

Dreifachkette aus vernickeltem Messing.
Gesamtlänge 32 cm

Art.-Nr.	€/St.		RG
21915	13,28	►	zw72



MESSERTASCHE

FHB

Kurz

Aus schwarzem Rindleder (Rückseite kräftiges Rindleder, Vorderseite Rindvollleder), 5-fach genietet.
Maße (BxHxT) 6 x 19,5 x 3 cm

Art.-Nr.	€/St.		RG
21909	4,62	►	zw72

Made in Germany



HOSENTRÄGER

FHB

Mit Zunftsymbol Zimmermann.
Breite Herkulesträger mit robusten FHB-Stahlclips und Echtlederrückenkreuz.
Breite 40 mm, Länge 120 cm.

Material: 78 % Polyester, 22 % Elastodiene

Art.-Nr.	€/St.		RG
21930	15,29	►	zw72



NAGELTASCHE

FHB

Genietete Nageltaschen (doppelt/ einfach) zur Befestigung am Gürtel. Aus schwarzem Vollrindleder.

Ausführung	Größe (BxHxT) cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
einfach; ohne Klappe	15 x 17 x 7	**21902**	8,82	►	zw72
doppelt, ohne Klappe	15 x 11 x 6	**21904**	11,26	►	zw72
doppelt, mit Klappe	15 x 13 x 8	**21907**	14,96	►	zw72

Made in Germany



21902



21904



21907

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GÜRTEL

Stretch

Flexibler Stoff, der sich der Form des Körpers anpasst. Metallteile sind nickelfrei. Kräftige Qualität, die für einen guten Sitz der Hose sorgt, auch wenn die Taschen mit Werkzeug gefüllt sind. **Breite 4,5 cm.**

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
120	**132833**	**18,00**	▷	zw70



Doppeldorn

Kernleder. Metallteile sind nickelfrei. Kürzung möglich, in dem die 2 Schrauben auf der Rückseite der Schnalle entfernt werden. Schneiden Sie das gewünschte Stück ab, lochen Sie mit einer Lochzange zwei neue Löcher und befestigen Sie die Schnalle wieder. **Breite 4,5 cm.**

Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
140	**132834**	**19,40**	▷	zw70



WERKZEUGGÜRTEL

2 Taschen mit je 10 Fächer (8 große Fächer, 6 Fächer für Bits, usw., 1 Cuttermesserfach, 2 innenliegende Fächer mit Reißverschluss, 3 Außentaschen). Hohe Materialdichte – schützt vor Feuchtigkeit und Abrieb. Werkzeughalter aus Metall. Aus strapazierfähigem Polyester.
Gürtellänge: 80 – 125 cm

Art.-Nr.	€/St.		RG
139785	**33,57**	►	zw79



GÜRTEL Stretch

Elastischer Gürtel mit Metallschnalle. Stufenlos verstellbar. Länge kann individuell gekürzt werden. Auf der Rückseite der Schnalle ist ein verdeckter Flaschenöffner eingearbeitet.
Material: 70 % Polyester, 30 % Elastan. **Breite 4,1 cm**

	Länge cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz	110	**510230**	**10,15**	►	zw73
	150	**510231**	**12,27**	▷	zw73
blau	110	**510232**	**10,15**	►	zw73
	150	**510233**	**12,27**	▷	zw73
grau	110	**510234**	**10,15**	►	zw73
	150	**510235**	**12,27**	▷	zw73





WIR SCHÜTZEN SIE

IN BERUF UND FREIZEIT!



Nutzen Sie unser Rundum-Sortiment!

» Kopf-, Augen-, Atem- u. Gehörschutz
» Handschutz und Fußschutz
» Berufsbekleidung
» Schnittschutz
» Kälteschutzkleidung
» Sicherheitsschuhe
» PSA gegen Absturz
» Erste-Hilfe-Ausrüstungen
» Hautschutz, -reinigung, -pflege
» Umwelt- und Hitzeschutz

WARNSCHUTZKLEIDUNG

WARNWESTE

Warnweste in Einheitsgröße. Mit zwei umlaufende Reflexstreifen à 5 cm. Brustumfang ca. 130 cm.
Material: 100 % Polyester.

EN 20471 – Klasse 2.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
signal-orange	29066	2,69	▸	zw73



PLANAM

Perfekt für heiße Tage. Denn auch im Sommer können die Lichtverhältnisse schlecht sein.

3M Scotchlite Reflective Material

POLOSHIRT

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange (2091)	M	29629	31,90	▷	zw73
	L	29630	31,90	▷	zw73
	XL	29631	31,90	▷	zw73
	XXL	29632	31,90	▷	zw73
gelb (2092)	M	29635	31,90	▷	zw73
	L	29636	31,90	▷	zw73
	XL	29637	31,90	▷	zw73
	XXL	29638	31,90	▷	zw73

Auch in den Größen S, 3XL lieferbar.



SHORTS

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange (2014)	M	29604	27,65	▷	zw73
	L	29605	27,65	▷	zw73
	XL	29606	27,65	▷	zw73
	XXL	29607	27,65	▷	zw73
gelb (2015)	M	29597	27,65	▷	zw73
	L	29598	27,65	▷	zw73
	XL	29599	27,65	▷	zw73
	XXL	29601	27,65	▷	zw73

Auch in den Größen S, 3XL, 4XL lieferbar.



PLANAM

Sicher, komfortabel und modern. 2-Farbigkeit im schicken Design. 25% Baumwollanteil für einen angenehmen Tragekomfort. Bund- und Latzhose sind in Verbindung mit dem Kniepolster Art.-Nr. 14490 als Knieschutz zertifiziert.

3M Scotchlite Reflective Material

BUNDHOSE Planline

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange/zink (5610)	48	178418	61,45	▷	zw73
	50	178419	61,45	▷	zw73
	52	178420	61,45	▷	zw73
	54	178421	61,45	▷	zw73
	56	178422	67,60	▷	zw73
gelb/zink (5611)	48	178442	61,45	▷	zw73
	50	178443	61,45	▷	zw73
	52	178444	61,45	▷	zw73
	54	178445	61,45	▷	zw73
	56	178446	67,60	▷	zw73

Auch in den Größen 24–29 , 42–64, 90–110 lieferbar.



LATZHOSE Planline

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange/zink (5620)	48	178466	80,75	▷	zw73
	50	178467	80,75	▷	zw73
	52	178468	80,75	▷	zw73
	54	178469	80,75	▷	zw73
	56	178470	88,83	▷	zw73
gelb/zink (5621)	48	178490	80,75	▷	zw73
	50	178491	80,75	▷	zw73
	52	178492	80,75	▷	zw73
	54	178493	80,75	▷	zw73
	56	178494	88,83	▷	zw73

Auch in den Größen 24–29 , 42–64, 90–110 lieferbar.



BUNDJACKE Planline

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange/zink (5601)	48	178370	76,90	▷	zw73
	50	178371	76,90	▷	zw73
	52	178372	76,90	▷	zw73
	54	178373	76,90	▷	zw73
	56	178374	84,59	▷	zw73
gelb/zink (5600)	48	178394	76,90	▷	zw73
	50	178395	76,90	▷	zw73
	52	178396	76,90	▷	zw73
	54	178397	76,90	▷	zw73
	56	178398	84,59	▷	zw73

Auch in den Größen 24–29 , 42–64, 90–110 lieferbar.



Kleidung mit UV-Schutz

EN 343 Wetterschutz



WARNSCHUTZ-KLEIDUNG

Dunkelheit und schlechte Sichtverhältnisse am Tag sind in jeder Jahreszeit große Risikofaktoren bei Arbeiten im Freien. Mit dunkler, nicht reflektierender Bekleidung werden Sie schnell übersehen und setzen sich so unnötigen Gefahren aus. Beugen Sie vor! Warnkleidung ist eine Schutzausrüstung für **ALLE** Personen, die im Verkehrsraum tätig sind. Sie dient dazu, ihre Träger aus ausreichender Entfernung – auch bei Dunkelheit – frühzeitig erkennbar zu machen.

SOFTSHELLJACKE

Hochwertige 5 cm Heat-Transfer-Reflexstreifen umlaufend um Rumpf, Ärmel und Schulter. Winddicht - Wasserabweisend - Atmungsaktiv. Eine Brusttasche mit Reißverschluss und Patte, zwei Seitentaschen. Kinnschutz. Ärmelbund durch Klett verstellbar, elastische Kordel am Hüftbund. EN 20471 Klasse 3 (als Jacke) / Klasse 2 (als Weste) . Wassersäule: 8000 mm. Atmungsaktivität: 3000 mvp.

Warnschutz

Ärmel abnehmbar.

Außenstoff: 100% Polyester mit Fleece laminiert

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange/gelb 490730	M	**512741**	**70,55**	▷	zw72
	L	**512742**	**70,55**	▷	zw72
	XL	**512743**	**70,55**	▷	zw72
	XXL	**512744**	**70,55**	▷	zw72
gelb/orange 490740	M	**512748**	**70,55**	▷	zw72
	L	**512749**	**70,55**	▷	zw72
	XL	**512750**	**70,55**	▷	zw72
	XXL	**512751**	**70,55**	▷	zw72

Auch in den Größen S, 3XL und 4XL lieferbar.



Warnschutz Winter

Ärmelbund durch Klett verstellbar. Warmes gestepptes Futter. Abnehmbare und verstellbare Kapuze.

Außenstoff: 100% Polyester mit Fleece laminiert; **Futter:** 100% Polyester; **Füllung:** 100% Polyesterwatte.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange/gelb	M	**512755**	**88,20**	▷	zw72
	L	**512756**	**88,20**	▷	zw72
	XL	**512757**	**88,20**	▷	zw72
	XXL	**512758**	**88,20**	▷	zw72
gelb/orange	M	**512762**	**88,20**	▷	zw72
	L	**512763**	**88,20**	▷	zw72
	XL	**512764**	**88,20**	▷	zw72
	XXL	**512765**	**88,20**	▷	zw72

Auch in den Größen S, 3XL und 4XL lieferbar.



REGENJACKE

Warnschutz PU

Hochwertige 5 cm Heat-Transfer-Reflexstreifen umlaufend um Rumpf, Ärmel und Schulter. Verschweißte Nähte. Winddicht und wasserdicht, einrollbare und verstellbare Kapuze. Verdeckter Frontreißverschluss mit Druckknopf, zwei Seitentaschen mit Patte. Wassersäule: 8000 mm. Atmungsaktivität: 3000 mvp.

Material: 100% Polyester/Stretch-PU. EN 20471 Klasse 3. EN 343 Klasse 3/1.

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange	M	**512769**	**58,19**	▷	zw72
	L	**512770**	**58,19**	▷	zw72
	XL	**512771**	**58,19**	▷	zw72
	XXL	**512772**	**58,19**	▷	zw72
gelb	M	**512776**	**58,19**	▷	zw72
	L	**512777**	**58,19**	▷	zw72
	XL	**512778**	**58,19**	▷	zw72
	XXL	**512779**	**58,19**	▷	zw72

Auch in den Größen S, 3XL und 4XL lieferbar.

EN343



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FORSTJACKE

Ultrashell

2 Napoleontaschen mit Reißverschluss. Hoch schließender Kragen. Ventilationseinsätze aus Mesh unterhalb Brust und am Rücken. Schulterbereich mit CORDURA® verstärkt. Sichtbarer, robuster Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende. Verlängerter Rücken. Ergonomisch geschnittene Ärmel mit zusätzlichen Bewegungszonen für mehr Bewegungsfreiheit. Ärmelsaum mit Klettverschluss weitenregulierbar und mit innenliegendem Funktionsbündchen aus Mesh. Schnell zugängliche Innentasche an der Hüfte für Notfallset, von außen gekennzeichnet. Belastungspunkte mit Riegeln gesichert. Ergonomisch geformte, griffige Zipper. Körperbetonter Schnitt.

Material: 100% Polyester, ca. 180 g/m²

	Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
rot/gelb	S	**573683**	**89,90**	▸	zw72
	M	**573682**	**89,90**	▸	zw72
	L	**573681**	**89,90**	▸	zw72
	XL	**573684**	**89,90**	▸	zw72
	XXL	**573685**	**98,89**	▸	zw72
	3XL	**573680**	**98,89**	▸	zw72



SCHNITTSCHUTZHOSE

Forest

2 Seitentaschen mit Reißverschluss. Eingriffe mit CORDURA®-Verstärkung.

Rechts: Gesäßtasche mit Reißverschluss, Patte und Druckknöpfen und ergonomisch positionierte, lose Meterstabtasche aus CORDURA® mit Öffnung für Motorsägen-Schlüssel und zusätzlicher Verstärkung.

Links: geräumige Schenkeltasche mit Patte und Druckknöpfen. Elastischer Bundeinsatz mit Nierenschutz. Vorgeformte Knie mit CORDURA®-Verstärkung. Innenbein mit Saumverstärkung aus CORDURA®.

Ventilationseinsätze aus Softshell und Mesh oberhalb Kniekehle für optimalen Temperaturausgleich. Integrierte Gamasche aus Mesh als Schmutz- und Insektenschutz, mit Haken am Schuh zu befestigen. 3 Kordel-Einsätze am Bund zur Befestigung von Hosenträgern. Bund mit 2 Druckknöpfen und innenliegendem Konterknopf für sicheren Verschluss. Schlitz mit Reißverschluss. Ergonomisch geformte, griffige Zipper. Belastungspunkte mit Riegeln gesichert. Ausgestattet mit 9 Lagen Schnittschutz gewebe. Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit.

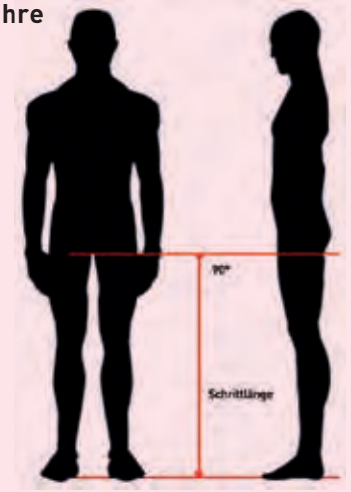
Material: 65% Polyester, 35% Baumwolle, ca. 270 g/m² (Oberstoff)

	Gr.	Schrittlänge	Art.-Nr.	€/St.		RG
rot/gelb	S	78 cm	**573701**	**155,90**	▸	zw72
		82 cm	**573702**	**155,90**	▸	zw72
		89 cm	**573703**	**155,90**	▸	zw72
	M	78 cm	**573698**	**155,90**	▸	zw72
		82 cm	**573699**	**155,90**	▸	zw72
		89 cm	**573700**	**155,90**	▸	zw72
	L	78 cm	**573695**	**155,90**	▸	zw72
		82 cm	**573696**	**155,90**	▸	zw72
		89 cm	**573697**	**155,90**	▸	zw72

	Gr.	Schrittlänge	Art.-Nr.	€/St.		RG
rot/gelb		78 cm	**573704**	**155,90**	▸	zw72
	XL	82 cm	**573705**	**155,90**	▸	zw72
		89 cm	**573706**	**155,90**	▸	zw72
		78 cm	**573707**	**171,49**	▸	zw72
	XXL	82 cm	**573708**	**171,49**	▸	zw72
		89 cm	**573709**	**171,49**	▸	zw72
		78 cm	**573692**	**171,49**	▸	zw72
	3XL	82 cm	**573693**	**171,49**	▸	zw72
		89 cm	**573694**	**171,49**	▸	zw72



So ermitteln Sie Ihre Schrittlänge:



HOSENTRÄGER Forest

Elastisch. In Y-Form. Komfortträger. Robuster Klettverschluss vorne und hinten, auf individuelle Länge einstellbar. Trägerkreuz aus waschbarem Kunstleder. **Trägerbreite:** 50 mm. Passend zu KÜBLER FOREST Schnittschutzhose.
Material: 69 % Polyester, 31 % Latex

Art.-Nr.	€/St.		RG
573729	**19,90**	▸	zw72



REGENJACKE

PU-Stretch

Weitenverstellbare Kapuze. Verdeckter Reißverschluss mit zusätzlichen Druckknöpfen. Ärmelabschluss mit Druckknöpfen. Zwei Außentaschen mit Patte.

Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
M	515370	20,95	►	zw72
L	515371	20,95	►	zw72
XL	515372	20,95	►	zw72
XXL	515373	20,95	►	zw72



REGENBUNDHOSE

PU-Stretch

Taillenbund mit Druckknöpfen verstellbar. Starker Gummizug am Bund. Hosenbeinabschluss mit verstellbaren Druckknöpfen.

Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
M	515382	13,15	►	zw72
L	515383	13,15	►	zw72
XL	515384	13,15	►	zw72
XXL	515385	13,15	►	zw72

REGENLATZHOSE

PU-Stretch

Elastischer und stabiler Träger mit verstellbaren Schnellverschlüssen. Hosenbeinabschluss mit verstellbaren Druckknöpfen.

Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
M	515376	18,37	►	zw72
L	515377	18,37	►	zw72
XL	515378	18,37	►	zw72
XXL	515379	18,37	►	zw72



REGENSET Polyethylen

Wasserdichtes und strapazierfähiges Regenset bestehend aus Jacke und Hose. Jacke mit Kapuze, Frontreißverschluss sowie einer Kordel am Bund und 2 seitlichen Gummizug am Bund und zwei Seiteneingriffe.

Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
M	119547	17,60	►	zw74
L	119548	17,60	►	zw74
XL	119549	17,60	►	zw74
XXL	119550	17,60	►	zw74



Weitere REGENJACKEN
auf Seite 735

STIEFEL PVC gelb

Hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen. Zehenschutzkappe aus Stahl und korrosionsfreie Stahlzwischensohle. Laufsohle ist antistatisch, öl-, säure-, benzin- und fettbeständig.

S5

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
39	18420	17,10	►	zw74
40	18400	17,10	►	zw74
41	18401	17,10	►	zw74
42	18402	17,10	►	zw74
43	18403	17,10	►	zw74
44	18404	17,10	►	zw74
45	18405	17,10	►	zw74
46	18406	17,10	►	zw74



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KNIESCHUTZ

Pflicht nach
DIN EN 14404!

Nach der neuen
EU-Norm gilt Knieschutz
als persönliche Schutz-
ausrüstung (PSA) im
Sinne der Richtlinie
98/686/EWG.

FHB KNIEPOLSTER

Für alle FHB-Hosen mit Kniepolstertaschen geeignet. Dauerhaft weich und elastisch. Passt sich ergonomisch dem Knie in jeder Position an.

Material: 80 % Ethylenvinylacetat (EVA), 20 % Gummi
Größe: 285 x 175 x 15 mm
Gewicht: 84 g/Paar.
Nach DIN 14404 Typ 2

Art.-Nr.	€/Paar	RG
55573	7,90 ▸	zw72



PLANAM KNIEPOLSTER

Für alle Planam Hosen mit Kniepolstertaschen geeignet. Dauerhaft weich und elastisch. Geringe Druckverformung. Passt sich ergonomisch dem Knie in jeder Position an.

Material:
100 % Polyaethylenschaum.
Größe: 250 x 135 mm
Gewicht: 30 g/Paar
Nach DIN EN 14404 Typ2 Stufe 1

Art.-Nr.	€/Paar	RG
14490	6,65 ▸	zw73



KNIEPOLSTER Likasi

Besonders weich. Müssen nicht vor dem Waschen der Hose herausgenommen werden. Passt zu allen MASCOT® Modellen mit Kniepolstertaschen. Bis 60 °C waschbar

Material:
100 % Zellkautschuk
Größe: 15 x 24 cm
Gewicht: 100 g/Paar

Art.-Nr.	€/Paar	RG
132835	20,20 ▸	zw70



KNEETEK KNIEPOLSTER

Passt sich optimal der Knieform an. Gekerbte Oberfläche für erhöhte Bewegungsfreiheit! Geeignet für Kochwäsche bei 90°C und industrielle Wäschetrocknung. Polster können beim Reinigungsvorgang in der Hose verbleiben.
Material: Zellkautschuk
Größe: 225 x 165 x 16 mm
Gewicht: 150 g/Paar

Art.-Nr.	€/St.	RG
27882	7,00 ▸	zw73



KNEETEK KNIESCHONER

Black Allround

Mit flexibler PVC-Kappe. Sandwichdämpfung. Weiche Polsterung mit gelelastischer Materialeinlage. Elastische Ein-Band-Halterung. Breite Neopren-Einfassung. Uni-Size-Klettverschluss.
Größe: 250 x 240 x 145 mm
Gewicht: 530 g/Paar

Art.-Nr.	€/Paar	RG
333119	32,50 ▸	zw73



KNIESCHONER

Schwere Kastenform

Durchstichfest nach DIN EN 14404 bis 250 N = 25 kg = Leistungsstufe 2. Breite Textilstretchbänder. Bandbefestigung an Ober- und Unterschenkel mit 4 Knöpfen.
Größe: 190 x 140 x 150 mm
Gewicht: 580 g/Paar

Art.-Nr.	€/Paar	RG
63907	13,95 ▸	zw71



KNEETEK KNIEKISSEN

Ultraleichte Kniekissen „zum Mitnehmen" für bequemes und komfortables Knien. Mit bestem Dämpfungskomfort!
Größe: 46 x 23 x 3 cm
Gewicht: 150 g

Art.-Nr.	€/St.	RG
119580	14,30 ▸	zw72



RÜCKEN-STÜTZGURTE

Die gleichmäßige Stützung des unteren Rückenbereichs und des Unterleibs bietet optimalen Schutz gegen Schäden durch Dauerbelastung: Stützt optimal beim Bewegen schwerer Lasten, entlastet bei langem Stehen und beugt Haltungsschäden vor.

RÜCKENSTÜTZGURT

Stützt Ihre Rücken- und Bauchmuskulatur, die Lendenwirbel und das Rückgrat. Zur Minderung von Verspannungen und Verschleißerscheinungen. Unterstützt richtiges Tragen und Heben. Mit mehrfachen Verstellmöglichkeiten. Aus hochwertigem Elastikmaterial.

Art.-Nr.	Größe	€/St.	RG
17564	81 - 96 cm	12,30 ▸	zw70
17583	96 - 119 cm	12,30 ▸	zw70
17593	119 - 142 cm	12,30 ▸	zw70



SCHÜRZE aus Rindsleder

Latzschürze

Aus Narben- oder Spaltleder.
Größe (B x L): 80 x 100 cm

	Art.-Nr.	€/St.		RG
Spaltleder	**104914**	20,50	►	zw71
Narbenleder	**104913**	35,70	►	zw72



Hüftschürze

Lederhüftschürze aus Spaltleder.
Breite 60 cm, Länge 70 cm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
100968	10,50	►	zw70



SCHÜRZE

Segeltuch

Mit Bauchverstärkung aus Segeltuch.
Größe (B x L): 80 x 100 cm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
17947	4,05	►	zw70



SCHÜRZE UND JACKE Lava Brown TM

Schweißerschutzschürzen aus hitze- und feuerbeständigem "Lava-Brown-Leder" (langlebiges und geschmeidiges Rindspaltleder). Alle Ledernähte sind mit Doppelkettenstich aus hitzebeständigem 5-fach KEVLAR-Garn genäht. Alle Spannungspunkte sind genietet oder mit zwei Schichten Leder verstärkt. **Hergestellt nach EN 11611.**

Länge	Art.-Nr.	€/St.		RG
Schürze, selbstregulierendes Rückenkreuz				
910	**102294**	40,50	►	zw73

Gr.	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Jacke					
L	810	**102302**	124,70	►	zw73
XL	860	**102309**	132,95	►	zw73





ÄRMEL

Lava Brown

Aus hitze- feuerbeständigem Leder. Mit Rückenkreuz. Verstärkung der Ledernähte mit einem extrem hitzebeständigen Kevlar. Spannungspunkte sind genietet oder mit 2 Schichten Leder verstärkt. **Nach EN 11611.**

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
580	**102295**	42,20	►	zw73



GAMASCHEN

aus Spaltleder

Wird hinter dem Bein mit Lederbändern gebunden. Schützt Schuh und Unterschenkel. Größe: one Size.

Art.-Nr.	€/Paar		RG
104918	16,20	►	zw76



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

		Beschreibung	Norm	PP	C-1	Tyvek Classic	CS-500
Typ 1		gasdicht	EN 943-1/-2				
Typ 2		nicht gasdicht	EN 943-1				
Typ 3		Schutz gegen Druck-beaufschlagung mit flüssigen Chemikalien	EN 14605				
Typ 4		Schutz gegen flüssige Aerosole	EN 14605				
Typ 5		Schutz gegen feste fliegende Partikel	EN ISO 13982-1		x	x	x
Typ 6		begrenzter Schutz gegen Flüssigkeitsnebel	EN 13034		x	x	x
Weitere Schutzgrade							
		Schutz vor Kontamination durch radioaktive Partikel	EN 1073-2		x	x	x
		Schutz gegen biologische Gefahrstoffe	EN 14126			x	x
		elektrostatische Ableitung	EN 1149-1				
		antistatisch	EN 1149-5		x	x	x
		Schutz gegen Öle und Schmierstoffe	EN 369				x
		Klassen ISO-7, ISO-8, ISO-9 geeignet für Reinräume	ISO 14644				x

KOPFHAUBE PP

Kategorie I
Barettform. Durchmesser 52 cm. Mit Gummizug. Aus Polypropylen-Spinnvlies. Latexfrei.
Inhalt Spenderbox: 200 St.

Mindestabnahme 1 VE

Art.-Nr.	St./VE	€/100 St.	RG
316284	200	6,25 ▸	zw73



EINWEGOVERALL PP

Kategorie I
Atmungsaktiv. Aus Polypropylen. Gesichtsgummi zur optimalen Anpassung der Kapuze, mit Gummizügen in der Taille und an den Arm- und Beinabschlüssen, mit Reißverschlussabdeckung.

Typische Anwendungsgebiete:
Allgemeine (Grob) Schmutzarbeiten, Heimwerkerarbeiten, Wartungsarbeiten.

Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
L	10934	1,75 ▸	zw72
XL	10935	1,75 ▸	zw72
XXL	20788	1,75 ▸	zw72



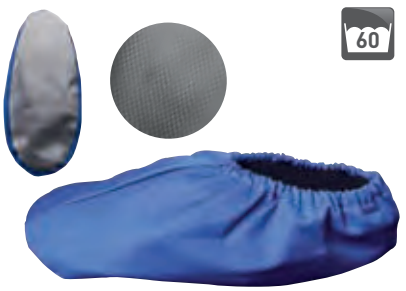
ÜBERZIEHSCHUHE

Mehrweg

Knöchelhoch. Mit Gummizug am Knöchel und stabiler Kunststoffsohle.

Material: 65 % Polyester/35 % Baumwolle.

Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
41-43	17988	18,70 ▸	zw71
44-45	17995	18,70 ▸	zw71



Coverstar

Einweg-Überziehschuh niedrig aus PP-Spinnvlies, antistatisch, mit Gummizug am Knöchel.

Gr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
one size	12918	1,10 ▸	zw74



EINWEGOVERALL

Covertex C-1

Kategorie III, Typ 5/6
Atmungsaktiv und antistatisch. 3-teilige Kapuze mit Gummizug zur optimalen Anpassung. Gummizug in der Taille und an den Arm- und Beinabschlüssen. Reißverschlussabdeckung. Mit Schritteinlage (Zwickel) und außenliegenden Nähten.

Typische Anwendungsgebiete:
Asbestsanierung, Umgang mit faserhaltigen Dämmstoffen (Glas- und Steinwolle), Holz- und Metallverarbeitung, Harzverarbeitung, Schutz vor mindergiftigen Chemikalien, Inspektions- und Wartungsarbeiten von Maschinen und Anlagen.

EN ISO 13982-1: partikeldicht; EN 13034:2005+A1:2009: begrenzt spritzdicht; EN 1073-2:2002. Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel; EN 1149-5:2008: antistatisch

Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
M	**20817**	**4,75**	►	zw75
L	**20818**	**4,75**	►	zw75
XL	**20821**	**4,75**	►	zw75
XXL	**20824**	**4,75**	►	zw75



Tyvek Classic Xpert

Kategorie III, Typ 5B/6B
Im neuen ergonomischen Design für optimierte Passform und Bewegungsfreiheit. Größerer Schieber am Reißverschluss. Neues Kapuzendesign passt sich perfekt der Gesichtsform an. Ärmel rutschen nicht hoch. Mit dreiteiliger Kapuze mit Gummizug. Außerdem Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen. Tyvek®-Reißverschluss mit Abdeckung. Eingeklebter Gummizug in der Taille. Schritteinlage (Zwickel) für einen optimalen Sitz. Außenliegende Nähte.

Typische Anwendungsgebiete:
Barriere gegen niedrig konzentrierte anorganische Chemikalien und Partikel 1µm, chemische und pharmazeutische Industrie, Altlastsanierung, Industriereinigung, Entsorgung, Landwirtschaft und andere Einsatzgebiete.

EN ISO 13982-1: partikeldicht; EN 13034: begrenzt spritzdicht; EN 1073-2:2002: Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel; EN 1149-5:2008 antistatisch

Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
XL	**23341**	**8,20**	►	zw71
XXL	**316268**	**8,20**	►	zw71



CS-500 antistatisch

Kategorie III Typ 5 + 6 (5B + 6B)
Mit Arm-, Bein- und Taillengummi und 2-Wege-Reißverschluss mit dopp. Reißverschlussabdeckung. Kapuze (dreiteilig) mit Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze. Mit Daumenschlaufe.

Typische Anwendungsgebiete:
Asbestsanierung, Reinraumanwendungen, Umgang mit faserhaltigen Dämmstoffen (Glas- und Steinwolle), Holz- und Metallverarbeitung, Harzverarbeitung, Schutz vor mindergiftigen Chemikalien, leichte Spritzer diverser Reinigungsflüssigkeiten, Inspektions- und Wartungsarbeiten von Maschinen und Anlagen, Lebensmittelindustrie, Bergungsarbeiten, Deponiesanierung, Krankenhäuser, Zollorganisationen.

EN ISO 13982-1: partikeldicht; EN 13034: begrenzt spritzdicht; EN 1073-2:2002: Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel; EN 14126:2003: Infektionsschutz gegen Blut und Viren; EN 1149-1/95: antistatisch; EN 369: Schutz gegen Öle und Schmierstoffe; ISO 14644 Klassen ISO-7, ISO-8, ISO-9: geeignet für Reinräume

Gr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
L	**59367**	**7,30**	►	zw76
XL	**28232**	**7,30**	►	zw76
XXL	**28230**	**7,30**	►	zw76



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

S1P – Schuh entsprechend der Grundanforderungen nach EN ISO 20345. Mit Zehenschutzkappe.

S1P – Gleich wie S1-Schuhe. Zusätzlich mit durchtrittsicherer Sohle ausgerüstet.

S2 – Nach EN ISO 20345. Mit Zehenschutzkappe und wasserabweisendem Obermaterial.

S3 – Nach EN ISO 20345. Mit Zehenschutzkappe, durchtrittsicherer Sohle, wasserabweisendem Obermaterial und profilierter Laufsohle.

S5 – Nach EN ISO 20345. Mit Zehenschutzkappe, durchtrittsicherer Sohle, wasserdichtem Obermaterial und profilierter Laufsohle.

ESD – ElectroStaticDischarge – schützt Träger und Bauteile. Leitet leiten elektrische Aufladungen kontrolliert und absolut sicher über die Sohle ab.

Dauerhaft wasserdicht und atmungsaktiv.

SUN REFLECT – Reduziert den Aufheizeffekt des Oberleders durch Sonneneinstrahlung.

Geringes Eigengewicht des Schuhs.

Angabe über die Schutzfunktion gegen Kettensägenschnitte.

LEDER FUTTER – Wohlfühlfaktor zu allen Jahreszeiten.

KWF Gebrauchswertprüfung über die Brauchbarkeit des Sicherheitsschuhs für die Waldarbeit.

Nach der DGUV Regel 112-191 (ehemals BGR 191) dürfen nur noch Veränderungen am Sicherheitsschuh vorgenommen werden, die von einer zertifizierten Prüfstelle abgenommen sind.

METALL FREI – Schuh ohne metallhaltige Bauteile.

Schuh ist im mehreren Weiten erhältlich

atlas the shoe company

SANDALE



TX 360 ESD

Mit Klettverschluss und carbonfaserverstärktem Spitzenschutz. Klimaregulierendes clima-stream®-Konzept für trockene und angenehm temperierte Füße. 3D-Dämpfungssystem zur Entlastung von Rücken und Gelenken. Extra leichte Sohle in MPU® Light-Sohlentechnologie. Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191)

S1 ESD

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
37	28171	90,38	▷	zw14
38	28172	90,38	▶	zw14
39	20854	90,38	▶	zw14
40	20858	90,38	▶	zw14
41	20861	90,38	▶	zw14
42	20864	90,38	▶	zw14
43	20872	90,38	▶	zw14
44	20880	90,38	▶	zw14
45	20881	90,38	▶	zw14
46	20897	90,38	▶	zw14
47	20912	90,38	▷	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36, 48–50 und in Weite 12 lieferbar.



SL 26 ESD

SL 26 ESD

Mit alu-tec® Aluminiumkappe und carbonfaserverstärktem Spitzenschutz. Atmungsaktives clima-stream®-Konzept für ein angenehmes Laufgefühl. 3D-Dämpfungssystem: druckentlastende Einlegesohle, dämpfende Komfort-Zwischensohle und dynamisches Laufsohlensystem.Durch MPU® Light-Sohlentechnologie ein extremes Leichtgewicht. ESD.

S1 ESD

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
38	138059	91,56	▷	zw14
39	138058	91,56	▷	zw14
40	138057	91,56	▷	zw14
41	138056	91,56	▶	zw14
42	138055	91,56	▶	zw14
43	138054	91,56	▶	zw14
44	138053	91,56	▶	zw14
45	138052	91,56	▶	zw14
46	138051	91,56	▶	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36–40 und 47–49 und in den Weiten 12, 13 und 14 lieferbar.



SL 46 ESD

SL 46 ESD

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	138017	91,56	▶	zw14
42	138016	91,56	▶	zw14
43	138015	91,56	▶	zw14
44	138014	91,56	▶	zw14
45	138013	91,56	▶	zw14
46	138012	91,56	▶	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36–40 und 47–49 und in den Weiten 12, 13 und 14 lieferbar.



XP 355 ESD

Aus Oiled-Buk-Leder mit Klettverschluss. Das Ergo-Tex-Funktionsfutter garantiert hohe Atmungsaktivität und schnelles Trocknen. Durchtrittsicher durch die XP-Zwischensohle. Extraleichte MPU® Light–Sohlentechnologie bietet ein breites Auftreten, ist öl-, benzin- und hitzebeständig bis 170°C.

S1P ESD

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
40	51344	93,91	▶	zw14
41	51345	93,91	▶	zw14
42	51346	93,91	▶	zw14
43	51347	93,91	▶	zw14
44	51348	93,91	▶	zw14
45	51349	93,91	▶	zw14
46	51350	93,91	▶	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36 – 40 und 47 – 50 und in Weite 12 lieferbar.

HALBSCHUH

atlas

SL 40 ESD

Mit SPORTLINE-Obermaterial und atmungsaktives clima-stream®-Konzept. Mit alu-tec® Aluminiumkappe und carbonfaserverstärktem Spitzenschutz. 3D-Dämpfungssystem: druckentlastende Einlegesohle, dämpfende Komfort-Zwischensohle und dynamisches Laufsohlensystem. Extrem leicht durch die neue MPU® Light-Sohlentechnologie.

S1

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
38	137994	98,45	▷	zw14
39	137993	98,45	▷	zw14
40	137992	98,45	▷	zw14
41	137991	98,45	▶	zw14
42	137990	98,45	▶	zw14
43	137989	98,45	▶	zw14
44	137988	98,45	▶	zw14
45	137987	98,45	▶	zw14
46	137986	98,45	▶	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36, 37 und 47–49 und in den Weite 12, 13 und 14 lieferbar.



SL940 BOA ESD

Boa® Verschlusssystem: Für einfaches und präszises Verschließen, sowie Nachjustieren der Schuhbindung. ESD (Ableitwiderstand <35 Megaohm). Mit alu-tec® Aluminiumkappe. Carbonfaserverstärkter Spitzenschutz. clima-stream® Konzept erhöht die Atmungsaktivität, gleicht die Feuchtigkeit im Schuhinnenraum aus und passt sich der Umgebungstemperatur optimal an. MPU® Light-Sohlentechnologie mit 3D-Dämpfungssystem.

S1

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	144080	115,58	▶	zw14
42	144081	115,58	▶	zw14
43	144082	115,58	▶	zw14
44	144083	115,58	▶	zw14
45	144084	115,58	▶	zw14
46	144085	115,58	▶	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36–40 und 47 - 49 und in Weite 12 lieferbar



Flash 4000 ESD

Mesh-Obermaterial mit integrierter Clima-Zone. Neon-Reflexstreifen. Mit Alu-tec® Aluminiumkappe und carbonfaserverstärktem Spitzenschutz. 3D-Dämpfungssystem: Druckentlastend, dämpfend, dynamische Laufsohle. Aktiv-X Funktionsfutter. MPU® Light-Sohlentechnologie. ESD (Ableitwiderstand <35 Megaohm). Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191).

S1

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	517685	107,35	▶	zw14
42	517686	107,35	▶	zw14
43	517687	107,35	▶	zw14
44	517688	107,35	▶	zw14
45	517689	107,35	▶	zw14
46	517690	107,35	▶	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen: 36 - 40 und 47 - 49 lieferbar.



CX 50 Office ESD

Moderner Sicherheitshalbschuh. Obermaterial aus atmungsaktivem Microfaser-Material. Pflegeleicht. Mit aktiv-X Funktionsfutter. ESD (Ableitwiderstand <35 Megaohm). Mit Zehenschutzkappe aus Stahl. MPU® Sohlentechnologie. Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191).

S1

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	480347	106,68	▶	zw14
42	480348	106,68	▶	zw14
43	480349	106,68	▶	zw14
44	480350	106,68	▶	zw14
45	480351	106,68	▶	zw14
46	480352	106,68	▶	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 39, 40 und 47, 48 lieferbar.



HALBSCHUH

uvex

8543

100 % metallfreie uvex xenova®-Zehenschutzkappe. Optimierter Tragekomfort und Wohlfühlklima dank uvex climazone Technologie. Nahezu nahtfreie Schaftkonstruktion für einen bequemen Sitz und zur Vermeidung von Druckstellen. Für Chromallergiker geeignet, da aus synthetischen Materialien gefertigt. Besondere Zweidichten-Polyurethansohle mit besten Dämpfungseigenschaften und sehr guter Rutschhemmung, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen wie z.B. Silikonen, Weichmachern usw.

S1

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	140313	108,50	▷	zw72
42	140314	108,50	▷	zw72
43	140315	108,50	▷	zw72
44	140316	108,50	▷	zw72
45	140317	108,50	▷	zw72
46	140318	108,50	▷	zw72

ab Hersteller auch in den Größen 35–40 und 47–52 und in Weite 12 lieferbar

reddot design award winner 2013



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HALBSCHUH



Mesh-Obermaterial mit integrierter Clima-Zone. Mit Alu-tec® Aluminiumkappe und carbonfaserverstärktem Spitzenschutz. XP®-metallfreie Durchtritthemmung. 3D-Dämpfungssystem: Druckentlastend, dämpfend, dynamische Laufsohle. Aktiv-X Funktionsfutter. MPU® Light-Sohlentechnologie. ESD (Ableitwiderstand <35 Megaohm). Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112 – 191/BGR 191).

S1P

Flash 2605 XP ESD

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
39	525484	109,03	►	zw14
40	525485	109,03	►	zw14
41	525486	109,03	►	zw14
42	525487	109,03	►	zw14
43	525488	109,03	►	zw14
44	525489	109,03	►	zw14
45	525490	109,03	►	zw14
46	525491	109,03	►	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36 – 40 und 47 – 49 lieferbar.

Flash 2005 XP ESD

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
40	525457	109,03	►	zw14
41	525458	109,03	►	zw14
42	525459	109,03	►	zw14
43	525460	109,03	►	zw14
44	525461	109,03	►	zw14
45	525462	109,03	►	zw14
46	525463	109,03	►	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36, 37 und 47 – 49 lieferbar.

HALBSCHUH



Für Chromallergiker geeignet, da aus synthetischen Materialien gefertigt. Mit Überkappe. 100 % metallfreie Zehenschutzkappe, daher weder thermisch leitfähig, noch magnetisch. Laufsohle aus DUO-Polyurethan mit selbstreinigender Profilierung und guter Rutschhemmung. Nichtmetallische, durchtritthemmende Einlage nach neusten Normvorgaben, beeinträchtigt nicht die Flexibilität des Schuhs. Zur Vermeidung von Druckstellen nahezu nahtfreie Schaftkonstruktion aus Textilmaterial. Herausnehmbares antistatisches Komfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem. Weich gepolsterte Lasche und Kragen. ESD.

S1P

Sportsline 8473/3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	512384	102,75	►	zw72
42	512385	102,75	►	zw72
43	512386	102,75	►	zw72
44	512387	102,75	►	zw72
45	512388	102,75	►	zw72
46	512389	102,75	►	zw72

ab Hersteller auch in den Größen 36 - 40, 47 und 48 lieferbar

Sportsline 8470/3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	512397	102,75	►	zw72
42	512398	102,75	►	zw72
43	512399	102,75	►	zw72
44	512400	102,75	►	zw72
45	512401	102,75	►	zw72
46	512402	102,75	►	zw72

ab Hersteller auch in den Größen 36 - 40, 47 und 48 lieferbar

HALBSCHUH



Safety 41 LOW

Metallfreier, sportlicher Halbschuh. Mikrofaser-/Textil Materialkombination mit atmungsaktivem Innenfutter. Komfortabel, dämpfend, feuchtigkeitsableitend und antibakteriell. Flexible, leichte, metallfreie und durchtrittssichere KEVLAR® Sohleneinlage. Moderner, leichter Sportschuh-Sohlenaufbau mit Gummi/PU Straßen-/Geländeprofil erhöhtem Abrollkomfort, Hoch abriebfest und rutschsicher – auch bei Kälte. Der PU-Dämpfungskeil mit seinem geringem Gewicht sorgt für hervorragende Laufeigenschaften. Sehr gute Isolation gegen Kälte, öl- und benzinbeständig, nicht kreidend. Elektrostatisch ableitend. Leichtgängige und druckfreie Anpassung des Schuhes an den Fuß, Schnellverschluss und Schnürsenkeltasche.

S1P METALL FREI

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	135569	104,95	►	zw70
42	135571	104,95	►	zw70
43	135572	104,95	►	zw70
44	135574	104,95	►	zw70
45	135575	104,95	►	zw70
46	135577	104,95	►	zw70
47	135578	104,95	►	zw70

Ab Hersteller auch in den Größen 35 – 40 und 47 – 51 lieferbar.

EINLEGESOHLEN
auf Seite 755

HALBSCHUH

atlas

TX 48

Außenmaterial: Waterproofleder. Mit aktiv-X Funktionsfutter für hohe Atmungsaktivität und ideale Temperierung der Füße. Das 3D- Dämpfungssystem schont Rücken und Gelenke. MPU® Light-Sohlentechnologie. Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191).

S2

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
40	**28009**	90,72	▶	zw14
41	**28010**	90,72	▶	zw14
42	**28012**	90,72	▶	zw14
43	**28014**	90,72	▶	zw14
44	**28016**	90,72	▶	zw14
45	**28017**	90,72	▶	zw14
46	**28018**	90,72	▶	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36–39 und 47 - 50 und in Weite 12 lieferbar



CX 320 Office ESD

Eleganter Sicherheitsschuh im klassischen Office-Design. Pflegeleichtes Waterproofleder. Aufwändiges Naht- und Lochbild des Obermaterials. Atmungsaktives aktiv-X® Funktionsfutter. Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191)

S2 ESD

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	**211493**	105,67	▶	zw14
42	**211494**	105,67	▶	zw14
43	**211495**	105,67	▶	zw14
44	**211496**	105,67	▶	zw14
45	**211497**	105,67	▶	zw14
46	**211498**	105,67	▶	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 39, 40 und 47, 48 lieferbar.



GX 120 ESD Damen

Obermaterial: Waterproofleder. In sportlicher Sneaker-Optik. Mit atmungsaktivem aktiv-X® Funktionsfutter. 3D-Dämpfungssystem zur Entlastung von Wirbeln und Gelenken. Extraleicht durch MPU® Light–Sohlentechnologie. Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191).

S2 ESD

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
37	**56765**	97,61	▷	zw14
38	**56766**	97,61	▷	zw14
39	**56767**	97,61	▷	zw14
40	**56770**	97,61	▷	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 35, 36 und 41 - 43 lieferbar.



HALBSCHUH

uvex

Uvex1 8544

100 % metallfreie uvex xenova®-Zehenschutzkappe. Gefertigt mit einer neuen Leistentechnologie. Optimierter Tragekomfort und Wohlfühlklima dank uvex climazone. Nahezu nahtfreie Schaftkonstruktion für einen bequemen Sitz und zur Vermeidung von Druckstellen. Für Chromallergiker geeignet, da aus synthetischen Materialien gefertigt. Besondere Zweidichten-Polyurethansohle mit besten Dämpfungseigenschaften und sehr guter Rutschhemmung, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen wie z.B. Silikonen, Weichmachern usw.

S2 ESD

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	**140301**	107,90	▶	zw72
42	**140302**	107,90	▶	zw72
43	**140303**	107,90	▶	zw72
44	**140304**	107,90	▶	zw72
45	**140305**	107,90	▶	zw72
46	**140306**	107,90	▶	zw72

Ab Hersteller auch in den Größen 35–40 und 47–52 lieferbar.



HALBSCHUH

LEMAITRE

Viper

In sportlicher Freizeitschuh-Optik aus wasserabweisendem Velourleder. Das Cambrelle-Innenfutter für hohe Feuchtigkeitsaufnahme und und schnelle Trocknung. Mit gelenkschonender ParaBolic-Sohle für eine dynamische Federung beim Laufen und eine optimierte Bodenhaftung auf Industrieböden.

S2

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
40	**53456**	61,90	▶	zw71
41	**53457**	61,90	▶	zw71
42	**53458**	61,90	▶	zw71
43	**53459**	61,90	▶	zw71
44	**53460**	61,90	▶	zw71
45	**53461**	61,90	▶	zw71
46	**53462**	61,90	▶	zw71

Ab Hersteller auch in den Größen 37 - 40 und 47, 48 lieferbar.



SCHUHPFLEGE
auf Seite 756

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HALBSCHUH



SL 645 XP ESD

Obermaterial: Waterproofleder. Carbonfaserverstärkter Spitzenschutz. Aktiv-X Funktionsfutter. Mit Aluminium-Zehenschutzkappe. Extra leicht durch MPU-Light-Sohlentechnologie. Mit 3D-Dämpfungssystem - schont Wirbel und Gelenke. Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191).

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	**140113**	103,99	▸	zw14
42	**140114**	103,99	▸	zw14
43	**140115**	103,99	▸	zw14
44	**140116**	103,99	▸	zw14
45	**140117**	103,99	▸	zw14
46	**140118**	103,99	▸	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36–40 und 47–49 und in den Weiten 12, 13 und 14 lieferbar.

HALBSCHUH



Mike

Aus wasserabweisendem Vollnarbenleder mit abriebfester Spitze in Karbonoptik. Mit metallfreier "Fibre-LS" Zwischensohle und Aluminium-Zehenkappe. Mit atmungsaktiven Mesh-Futter. Laufsohle ist antistatisch, rutschhemmend und schockabsorbierend. Für besonders harte Laufflächen geeignet. Für Gewerke im Indoorbereich, wie z. B. Druck-, Elektroindustrie, Gastronomie, Klimatechnik, Transporttechnik, Logistik oder Lagerwesen.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	**173456**	89,90	▸	zw71
42	**173457**	89,90	▸	zw71
43	**173458**	89,90	▸	zw71
44	**173459**	89,90	▸	zw71
45	**173460**	89,90	▸	zw71
46	**173461**	89,90	▸	zw71

Ab Hersteller auch in den Größen 38–40 und 47, 48 lieferbar.



Douro

Aus gefettetem, wasserabweisenden Leder mit Textileinsätzen. Mit metallfreier "Fibre-LS" Zwischensohle und Polycarbonat-Zehenkappe. Geeignet für eine Versorgung mit orthopädischen Einlagen nach BGR 191. Mit atmungsaktivem Mesh-Futter. Mit antistatischer, rutschhemmender und schockabsorbierender PU-Laufsohle. Für einen langen Einsatz auf harten Laufflächen. Für Gewerke im In- und Outdoorbereich, wie z. B. Bau, Straßenbau, Elektroindustrie, Gebäudereinigung, Handwerk, Klimatechnik, Maschinenbau oder Transport und Logistik.

S3 METALL FREI

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	**173497**	52,40	▸	zw71
42	**173498**	52,40	▸	zw71
43	**173499**	52,40	▸	zw71
44	**173500**	52,40	▸	zw71
45	**173501**	52,40	▸	zw71
46	**173502**	52,40	▸	zw71

Ab Hersteller auch in den Größen 35–40 und 47 - 50 lieferbar



HALBSCHUH

Soul

Aus wasserabweisendem Vollnarbenleder. Futter aus abriebfestem Textil. Zehenschutzkappe aus Aluminium. Durchtritthemmende Zwischensohle aus metallfreiem „Fibre-LS". Antistatisch und kälteisolierend. Für orthopädische Einlagenversorgung (DGUV Regel 112-191) geeignet. Rutschhemmend (SRC = SRA + SRB) und schockabsorbierend. Besonders für harte Laufflächen geeignet. Z.B. für Elektroindustrie, Gastronomie, Handwerk, Klimatechnik, Maschinenbau, Transporttechnik, Logistik, Lagerwesen oder Zeitarbeit.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	480394	53,35	▶	zw71
42	480395	53,35	▶	zw71
43	480396	53,35	▶	zw71
44	480397	53,35	▶	zw71
45	480398	53,35	▶	zw71
46	480399	53,35	▶	zw71

Ab Hersteller auch in den Größen 36–40 und 47, 48 lieferbar.



Andy low S3

DER Sicherheitsschuh, der beinahe überall getragen werden kann und beinahe jedem paßt. Leicht und bequem - und trotzdem für den harten Einsatz. Für bessere Sichbarkeit in der Dunkelheit mit seitlichen Reflexpaspeln ausgestattet. Dank der metallfreien, durchtrittsicheren Textilsohle aus „Fibre-LS" ist dies ein vollwertiger S3-Schuh, welcher auch dem S1- und S2-Träger richtig gut gefallen wird.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	106367	50,55	▶	zw71
42	106368	50,55	▶	zw71
43	106369	50,55	▶	zw71
44	106370	50,55	▶	zw71
45	106371	50,55	▶	zw71
46	106372	50,55	▶	zw71

Ab Hersteller auch in den Größen 38–40 und 47–49 und in Weite XXL lieferbar.



HALBSCHUHE

Baumaster

Obermaterial Rindleder mit PU-Überkappe. Feuchtigkeitsabsorbierendes Textilfutter. Antistatisches, durchgehendes und herausnehmbares Fußbett. Rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Laufsohle mit Schockabsorber. Öl-, fett- und benzinbeständige Laufsohle. Gepolsterter Kragen bzw. Schaftrand.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	525559	21,00	▶	zw72
42	525560	21,00	▶	zw72
43	525561	21,00	▶	zw72
44	525562	21,00	▶	zw72
45	525563	21,00	▶	zw72
46	525564	21,00	▶	zw72

Ab Hersteller auch in den Größen 36–40 und 47, 48 lieferbar.



HALBSCHUH

Safety LOW

Metallfrei. Mikrofaser-/Textil Materialkombination. 3-lagiges GORE-TEX® Laminat (GORE-TEX® Extended) – wasserdicht und hoch atmungsaktiv. Ideal für flexiblen Wechseleinsatz im Innen- und Aussenbereich und bei wärmeren Temperaturen.
KEVLAR® Sohleneinlage: flexible, leicht, metallfrei und durchtrittssicher. Moderner, leichter Sportschuh-Sohlenaufbau. Sehr gute Haftung auf unterschiedlichem Terrain. Hoch abriebfest und rutschsicher – auch bei Kälte. Sehr gute Isolation gegen Kälte, öl- und benzinbeständig, nicht kreidend. Elektrostatisch ableitend. Schnellverschluss und Schnürsenkeltasche.

S3 METALL FREI

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
schwarz/blau				
41	135594	113,36	▶	zw70
42	135596	113,36	▶	zw70
43	135597	113,36	▶	zw70
44	135599	113,36	▶	zw70
45	135600	113,36	▶	zw70
46	135602	113,36	▶	zw70
47	135603	113,36	▷	zw70
schwarz/rot				
41	135619	113,36	▶	zw70
42	135621	113,36	▶	zw70
43	135622	113,36	▶	zw70
44	135624	113,36	▶	zw70
45	135625	113,36	▶	zw70
46	135627	113,36	▶	zw70
47	135628	113,36	▷	zw70



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HALBSCHUH



Kilimanjaro

Schaft aus wasserabweisendem und atmungsaktivem Außenmaterial. Hinterkappe. Staublasche verhindert das Eindringen von Schmutz. Integrierte Schnürung. Zehenschutzkappe aus Aluminium, ergonomisch geformt. Mit TPU Spitzenschutz. Nageldurchtrittschutz aus Spezialtextil. Mit stabilisierendem Multifunktionsgelenk mit integriertem Komfortschaum. Laufsohle aus PU/TPU - öl- und benzinbeständig und gegenüber gewissen Chemikalien resistent. Sohle ist hitzebeständig bis 120°C. Profiltiefe 3,5 mm.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	132765	95,20	▷	zw70
42	132766	95,20	▷	zw70
43	132767	95,20	▷	zw70
44	132768	95,20	▷	zw70
45	132769	95,20	▷	zw70
46	132770	95,20	▷	zw70

Ab Hersteller auch in den Größen 39, 40 und 47, 48 lieferbar.



Mont Blanc

Ergonomisch geformte Zehenschutzkappe aus Komposit. Atmungsaktives Textilfutter. Nageldurchtrittschutz aus Spezialtextil. Stoßdämpfende Einlegesohlen sind auswechselbar, strapazierfähig und ergonomisch. Mit stabilisierendem Multifunktionsgelenk mit integriertem Komfortschaum. Non-Marking Laufsohle aus PU/PU. Sohle ist hitzebeständig bis 140°C. ESD-Ausführung nach DIN EN 61340-4-3.

S3 METALL FREI

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	153042	76,40	▷	zw70
42	153043	76,40	▷	zw70
43	153044	76,40	▷	zw70
44	153045	76,40	▷	zw70
45	153046	76,40	▷	zw70
46	153047	76,40	▷	zw70

Ab Hersteller auch in den Größen 39, 40 und 47, 48 lieferbar.

STIEFEL



SL 82 ESD

Sportline Obermaterial. Mit alu-tec® Aluminiumkappe und carbonfaserverstärktem Spitzenschutz. Für ein optimiertes Fußklima - clima-stream® Konzept. Mit 3D-Dämpfungssystem zur Schonung von Wirbeln und Gelenken. MPU® Light-Sohlentechnologie. Geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191).

S1

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	152655	103,82	▷	zw72
42	152656	103,82	▷	zw72
43	152657	103,82	▷	zw72
44	152658	103,82	▷	zw72
45	152659	103,82	▷	zw72
46	152660	103,82	▷	zw72

ab Hersteller auch in den Größen 36–40 und 47–49 und in Weiter 12 lieferbar

STIEFEL



Saxo

Aus wasserabweisendem Vollnarbenleder. Futter aus abriebfestem Textil. Zehenschutzkappe aus Aluminium. Durchtritthemmende Zwischensohle aus metallfreiem „Fibre-LS". Antistatisch und kälteisolierend. Für orthopädische Einlagenversorgung (DGUV Regel 112-191) geeignet. Rutschhemmend (SRC = SRA + SRB) und schockabsorbierend. Besonders für harte Laufflächen geeignet. Z.B. für Elektroindustrie, Gastronomie, Handwerk, Klimatechnik, Maschinenbau, Transporttechnik, Logistik, Lagerwesen oder Zeitarbeit.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	480381	59,70	►	zw71
42	480382	59,70	►	zw71
43	480383	59,70	►	zw71
44	480384	59,70	►	zw71
45	480385	59,70	►	zw71
46	480386	59,70	►	zw71

Ab Hersteller auch in den Größen 36–40 und 47, 48 lieferbar.

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STIEFEL

Andy high

DER Sicherheitsschuh, der beinahe überall getragen werden kann und beinahe jedem passt. Leicht und bequem – und trotzdem für den harten Einsatz. Für bessere Sichbarkeit in der Dunkelheit mit seitlichen Reflexpaspeln ausgestattet. Durchtrittsicher dank der metallfreien Textilsohle aus „Fibre-LS".



Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	**106376**	**53,80**	▸	zw71
42	**106377**	**53,80**	▸	zw71
43	**106378**	**53,80**	▸	zw71
44	**106379**	**53,80**	▸	zw71
45	**106380**	**53,80**	▸	zw71
46	**106381**	**53,80**	▸	zw71

Ab Hersteller in Weite L auch in den Größe 35-40 und 47-49, und in Weite XXL in den Größen 41 - 49 lieferbar.



STIEFEL

Bauchampion PUK

Obermaterial Rindleder mit PU-Überkappe. Feuchtigkeitsabsorbierendes Textilfutter. Antistatisches, durchgehendes und herausnehmbares Fußbett. Rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Laufsohle mit Schockabsorber. Öl-, fett- und benzinbeständige Laufsohle. Gepolsterter Kragen bzw. Schaftrand.



Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
38	**525569**	**21,00**	▸	zw72
39	**525570**	**21,00**	▸	zw72
40	**525571**	**21,00**	▸	zw72
41	**525572**	**21,00**	▸	zw72
42	**525573**	**21,00**	▸	zw72
43	**525574**	**21,00**	▸	zw72
44	**525575**	**21,00**	▸	zw72
45	**525576**	**21,00**	▸	zw72
46	**525577**	**21,00**	▸	zw72

Ab Hersteller auch in den Größen 36, 37 und 47–48 lieferbar.



STIEFEL

Anatomic Bau 500

Robust. Obermaterial Waterproofleder. Mit Überkappe. Aktiv-X Funktionsfutter für hohe Atmungsaktivität und schnelles Trocknen. 3D-Dämpfungssystem zur Schonung der Gelenke. Outdoor Sohlentechnologie und Grobstollenprofil. Geeignet für die Einlagenversorgung nach DGUV 112-191.



Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
39	**24941**	**85,51**	▸	zw14
40	**24942**	**85,51**	▸	zw14
41	**24943**	**85,51**	▸	zw14
42	**24944**	**85,51**	▸	zw14
43	**24945**	**85,51**	▸	zw14
44	**24946**	**85,51**	▸	zw14
45	**24947**	**85,51**	▸	zw14
46	**24948**	**85,51**	▸	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36–38 und 47–50 und in Weite 12 lieferbar.





STIEFEL

SL 525 XP blue ESD



Robust. Obermaterial Waterproofleder. Mit Überkappe. Aktiv-X Funktionsfutter für hohe Atmungsaktivität und schnelles Trocknen. 3D-Dämpfungssystem zur Schonung der Gelenke. Outdoor Sohlentechnologie und Grobstollenprofil. Geeignet für die Einlagenversorgung nach DGUV 112-191.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
40	192506	101,47	▷	zw14
41	192507	101,47	▶	zw14
42	192508	101,47	▶	zw14
43	192509	101,47	▶	zw14
44	192510	101,47	▶	zw14
45	192511	101,47	▶	zw14
46	192512	101,47	▶	zw14

Ab Hersteller 47 – 49 und in Weite 12 lieferbar.

Duo-Soft 765 HI HRO



Obermaterial Waterproofleder. Mit Überkappe. Seitliche Schnellverschlüsse ermöglichen einen schnellen Ausstieg. Atmungsaktives aktiv-X Funktionsfutter. Mit thermoisolierendem Schuhunterbau und hitzebeständiger Grobstollen-DUOSOFT® Sohlentechnologie mit 3D-Dämpfungssystem. Geeignet für die Einlagenversorgung DGUV 112-191.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	25093	100,97	▷	zw14
42	25094	100,97	▷	zw14
43	25095	100,97	▷	zw14
44	25096	100,97	▷	zw14
45	25097	100,97	▷	zw14
46	25098	100,97	▷	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 39, 40 und 47, 48 lieferbar

Anatomic Bau 840 XP CI



Obermaterial Waterproofleder. Mit Webpelzfütterung. Metallfreie Durchtritthemmung durch XP®. 3D-Dämpfungssystem zur Entlastung von Rücken und Gelenken. Thermoisolierende Zwischensohle. ICE-AGE Outdoor Sohlentechnologie und Grobstollenprofil. Geeignet für die Einlagenversorgung nach DGUV 112-191.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
40	13217	99,46	▶	zw14
41	13218	99,46	▶	zw14
42	13219	99,46	▶	zw14
43	13220	99,46	▶	zw14
44	13222	99,46	▶	zw14
45	13223	99,46	▶	zw14
46	13225	99,46	▶	zw14

Ab Hersteller auch in den Größen 36 – 39 und 47 – 50 lieferbar.

STIEFEL

Kenya



Wasserabweisendes und atmungsaktives Außenmaterial mit integriertem Sympatex. Mit Staublasche. Integrierte Schnürung. Mit TPU Spitzenschutz. Nageldurchtrittschutz aus Spezialtextil®. Mit stabilisierendem Multifunktionsgelenk mit integriertem Komfortschaum. Laufsohle aus PU/TPU – öl- und benzinbeständig und gegenüber gewissen Chemikalien resistent. Sohle ist hitzebeständig bis 120 °C. Profiltiefe 3,5 mm.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	132775	137,50	▷	zw70
42	132776	137,50	▷	zw70
43	132777	137,50	▷	zw70
44	132778	137,50	▷	zw70
45	132779	137,50	▷	zw70
46	132780	137,50	▷	zw70

Ab Hersteller auch in den Größen 39, 40 und 47, 48 lieferbar.

Elbrus



Geeignet für knieende Arbeiten.Wasserabweisendes und atmungsaktives Büffelleder. Spitzenschutz aus PU und Staublasche. Atmungsaktives Textilfutter. Aluminium-Zehenschutzkappe. Stahl-Durchtrittschutz. Laufsohle aus PU/Gummi – extrem rutschhemmend, öl- und benzinbeständig und gegenüber gewissen Chemikalien resistent. Außerdem hitzebeständig bis 300 °C Kontaktwärme.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	132785	81,50	▷	zw70
42	132786	81,50	▷	zw70
43	132787	81,50	▷	zw70
44	132788	81,50	▷	zw70
45	132789	81,50	▷	zw70
46	132790	81,50	▷	zw70

Ab Hersteller auch in den Größen 39, 40 und 47, 48 lieferbar.

STIEFEL

FHB

Wilfried

Aus Vollrindleder. Mit atmungsaktivem Innenfutter. Zehenschutzkappe aus Kunststoff und durchtrittshemmende textile Sicherheitssohle. Nitril-Langkeilsohle, bis 300 °C hitzebeständig. Nicht kreidend.

S3

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	55546	94,20	▶	zw72
42	55548	94,20	▶	zw72
43	55549	94,20	▶	zw72
44	55550	94,20	▶	zw72
45	55551	94,20	▶	zw72
46	55552	94,20	▶	zw72



STIEFEL

HAIX

Black Eagle Safety 54 MID

Obermaterial aus hydrophobem Waterproofleder. Ca. 2 mm dick. Mit SunReflect - reduziert den Aufheizeffekt des Oberleders durch Sonneneinstrahlung. Mit GORE-TEX® Performance Laminat, daher wasserdicht und atmungsaktiv. Komfortable, dämpfende, feuchtigkeitsableitende und antibakterielle Einlage. Gummi/PU Sohle mit robustem Straßen-/Geländeprofil.

S3 SUN REFLECT

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	576076	126,00	▷	zw70
42	576078	126,00	▷	zw70
43	576079	126,00	▷	zw70
44	576081	126,00	▷	zw70
45	576082	126,00	▷	zw70
46	576084	126,00	▷	zw70

Ab Hersteller auch in den Größen 37 – 40 und 47- 51 lieferbar.



Airpower R22 mid

Halbhoher Stiefel aus Waterproofleder und Lederinnenfutter. Mit Sun-Reflect für eine reduzierte Aufheizung des Außenmaterials. Die Laufsohle ist hitzebeständig sowie antistatisch und durch das CO–System ist eine ordentliche Dämpfung sowie eine Korrektur der Fußstellung gegeben.

S3 SUN REFLECT LEDER FUTTER

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	77962	113,36	▶	zw70
42	77966	113,36	▶	zw70
43	77967	113,36	▶	zw70
44	77969	113,36	▶	zw70
45	77970	113,36	▶	zw70
46	77975	113,36	▶	zw70

Ab Hersteller auch in den Größen 36 – 40 und 47- 50 lieferbar.



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STIEFEL



Safety 40 MID blau

Metallfrei. Knöchelhoch. Mikrofaser-/Textil Materialkombination. 3-lagiges GORE-TEX® Laminat (GORE-TEX® Extended) – wasserdicht und hoch atmungsaktiv. Abriebfester Futterstoff mit höchstem Klimakomfort. Flexible, leichte, metallfreie und durchtritthemmende Sohleneinlage. Sohle ist hoch abriebfest und rutschsicher – auch bei Kälte. Sehr gute Isolation gegen Kälte, öl- und benzinbeständig, nicht kreidend. Elektrostatisch ableitend.

S3 · METALL FREI · GORE-TEX

	Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
schwarz/silber	41	135744	121,76	▶	zw70
	42	135746	121,76	▶	zw70
	43	135747	121,76	▶	zw70
	44	135749	121,76	▶	zw70
	45	135750	121,76	▶	zw70
	46	135752	121,76	▶	zw70
	47	135753	121,76	▷	zw70
schwarz/rot	41	135719	121,76	▶	zw70
	42	135721	121,76	▶	zw70
	43	135722	121,76	▶	zw70
	44	135724	121,76	▶	zw70
	45	135725	121,76	▶	zw70
	46	135727	121,76	▶	zw70
	47	135728	121,76	▷	zw70
schwarz/blau	41	135644	121,76	▶	zw70
	42	135646	121,76	▶	zw70
	43	135647	121,76	▶	zw70
	44	135649	121,76	▶	zw70
	45	135650	121,76	▶	zw70
	46	135652	121,76	▶	zw70
	47	135653	121,76	▷	zw70

Ab Hersteller auch in den Größen 35–40 und 47–51 lieferbar.

FORSTSTIEFEL



Trekker Mountain

Der Trekkingstiefel mit Schnittschutz. Aus braunem Nubukleder mit Gore-Tex® Performance-Innenfutter. **Schnittschutzklasse 1**. HAIX®-Systeme: "Climate" für einen Abtransport der Feuchtigkeit aus dem Schuh über die Ventilationsöffnungen an Schaft und Zunge. "MSL" für eine erhöhte Aufpralldämpfung und Schockisolation. "CO"- Zur Druckentlastung, Dämpfung, Korrektur der Fußstellung und Muskelbalance.

S3 · GORE-TEX · PROFI · kwf

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	77022	197,39	▶	zw70
42	77023	197,39	▶	zw70
43	77024	197,39	▶	zw70
44	77025	197,39	▶	zw70
45	77026	197,39	▶	zw70
46	77027	197,39	▶	zw70

Ab Hersteller auch in den Größen 36–40 und 47–49 lieferbar.



Protector Light

Leichter, bequemer Schnittschutzstiefel für Forst und Landwirtschaft. Obermaterial: braunes, geöltes Nubukleder. Innenfutter: Lederfutter. **Schnittschutzklasse 1**. Mit KWF-Standard-Zulassung: 2. HAIX® Systeme: "AS" – unterstützt die natürliche Wölbung des Mittelfußes. "Absorption" – Dämpfung der Ferse über einen in der Sohle eingearbeiteten Dämpfungskeil. "FP" mit Lederverstärkung in der Fersenbeuge. Schützt den flexiblen Einsatz vor Reibung. "CO" – Zur Druckentlastung, Dämpfung, Korrektur der Fußstellung und Muskelbalance.

S3 · LEDER FUTTER · kwf

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	77716	172,18	▶	zw70
42	77717	172,18	▶	zw70
43	77718	172,18	▶	zw70
44	77719	172,18	▶	zw70
45	77724	172,18	▶	zw70
46	77726	172,18	▶	zw70

Ab Hersteller auch in den Größen 36–40 und 47–49 lieferbar.

FORSTKLEIDUNG
auf Seite 736

FREIZEITSCHUH



In vielen weiteren Farben ab Hersteller erhältlich.

Black Eagle® Adventure 2.1 GTX

Leichter, luftiger **Freizeitschuh**. Aus besonders widerstandsfähigem und reißfesten Textil/Mikrofaser-Mix. Metallfrei. Schnürsenkelschnellverschluss. Wasserdichte dreilagige GORE-TEX® Membrane. Einlage dämpfend, feuchtigkeitsableitend und waschbar bei 30 °C. Abriebfester Futterstoff. Dämpfende Zwischensohle. Laufsohle aus Gummi: öl-, benzin-, hitze- und kälteisolierend, nicht kreidend und selbstreinigend. Sehr gute Haftung auf unterschiedlichem Terrain auch bei Kälte.

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	573732	125,97	▷	zw70
42	573734	125,97	▷	zw70
43	573735	125,97	▷	zw70
44	573737	125,97	▷	zw70
45	573738	125,97	▷	zw70
46	573740	125,97	▷	zw70

GORE-TEX

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



yourSAFEstep

Optimaler Klimakomfort für alle Jahreszeiten, wasserdicht und atmungsaktiv.

Ultraleichte HAIX® Composite Schutzkappe, für höchste Sicherheitsanforderungen.

Flexible, leichte, durchtrittsichere KEVLAR® Sohleneinlage.

BLACK EAGLE®
SAFETY 40 SERIES

STIEFEL Wasserdicht

PVC gelb

Hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen. Zehenschutzkappe aus Stahl und korrosionsfreie Stahlzwischensohle. Laufsohle ist antistatisch, öl-, säure-, benzin- und fettbeständig.

S5

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
39	**18420**	17,10	▸	zw74
40	**18400**	17,10	▸	zw74
41	**18401**	17,10	▸	zw74
42	**18402**	17,10	▸	zw74
43	**18403**	17,10	▸	zw74
44	**18404**	17,10	▸	zw74
45	**18405**	17,10	▸	zw74
46	**18406**	17,10	▸	zw74



PVC schwarz

Schwarzer Arbeitsstiefel mit Trikotfutter innen. Schafthöhe ca. 38 cm. Mit Stollensohle.

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	**17923**	9,90	▸	zw75
42	**17924**	9,90	▸	zw75
43	**17925**	9,90	▸	zw75
44	**17926**	9,90	▸	zw75
45	**17927**	9,90	▸	zw75
46	**17928**	9,90	▸	zw75



EINZIEHSOCKEN

Stiefel

Mit Gummizug. Knöchellang.

Material: 100% Baumwolle.
Futter: 100% Polyurethan.

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41-42	**17941**	2,80	▸	zw70
43-44	**17943**	2,80	▸	zw70
45-46	**17945**	2,80	▸	zw70



EINZIEHSOCKEN

Sokkets

Machen das Tragen von Gummistiefeln komfortabler und angenehmer. Feuchtigkeits- und Kälteschutz durch ihre Materialkombination. Eine weiche Zwischenlage sorgt für eine wohltuende Polsterung.

Material: 100 % Baumwolle
Futter: 100 % Polyacryl

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
40-41	**23468**	8,36	▸	zw73
42-43	**23477**	8,36	▸	zw73
44-45	**23478**	8,36	▸	zw73



ÜBERZIEHSCHUHE für Besucher

Das eigene Schuhwerk am Fuß behalten, überstreifen – fertig! Variabler Besucherschutz passt sich jedem Freizeit-, Alltags- oder Designermodell an und ist durch seine freie Fersengestaltung sogar für Ladies „Pumps-kompatibel".

Mit Zehenschutzkappe aus Aluminium/Titan-Legierung und rutschfester Sohle. Getestet nach ISO-Norm 20345. Farbcodierte Zehenkappe - jede Größe auf den ersten Blick erkennen. Sehr widerstandsfähig und wieder verwendbar.

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
39 - 43	**172335**	39,80	▸	zw71
44 - 50	**172336**	39,80	▸	zw71



EINLEGESOHLE

Ergo-Med

Zur angenehmen Weichbettung der Füße und zur natürlichen Entlastung des Rückens. Nach EN ISO 20345. Antistatisch und für ESD geeignet.

	Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
Ergomed low	Bei Platt- oder Senkfuß				
	41	**128074**	14,95	▶	zw14
	42	**128075**	14,95	▶	zw14
	43	**128076**	14,95	▶	zw14
	44	**128077**	14,95	▶	zw14
	45	**128078**	14,95	▶	zw14
	46	**128079**	14,95	▶	zw14
Ergomed medium	Bei einem Normalfuß				
	41	**128088**	14,95	▶	zw14
	42	**128089**	14,95	▶	zw14
	43	**128090**	14,95	▶	zw14
	44	**128091**	14,95	▶	zw14
	45	**128092**	14,95	▶	zw14
	46	**128093**	14,95	▶	zw14



Gel-Aktiv

Aus besonders weichem und hautfreundlichen Mikrofaservlies. Optimale Fersendämpfung durch Gelkissen sorgt für eine Entlastung von Wirbelsäule, Bändern und Gelenken. Angenehmes Fußklima.

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
40	**28187**	10,75	▶	zw14
41	**28249**	10,75	▶	zw14
42	**28251**	10,75	▶	zw14
43	**28252**	10,75	▶	zw14
44	**28293**	10,75	▶	zw14
45	**28294**	10,75	▶	zw14
46	**28295**	10,75	▶	zw14



EINLEGESOHLE

Felta

Besonders robuster und strapazierfähiger Kälte- und Feuchtigkeitsschutz. Ideal für intensive Tätigkeiten in Freizeit und Beruf. Mit Granulat-Rutschsicherung an der Unterseite für festen Sitz im Schuh. Macht das Tragen von Arbeitsschuhen und Gummistiefeln komfortabler und angenehmer, nicht antistatisch.

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
41	**23673**	4,15	▶	zw73
42	**23674**	4,15	▶	zw73
43	**23675**	4,15	▶	zw73
44	**23676**	4,15	▶	zw73
45	**23679**	4,15	▶	zw73
46	**23691**	4,15	▶	zw73



Fresh Deo Active

Mit spezieller und besonders wirksamer Aktiv-Kohle-Schicht – schützt vor unangenehmem Fußgeruch. Das atmungsaktive Obermaterial sorgt zudem für ein angenehm trockenes Fußgefühl.

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
40	**23609**	6,68	▶	zw73
41	**23615**	6,68	▶	zw73
42	**23620**	6,68	▶	zw73
43	**23624**	6,68	▶	zw73
44	**23625**	6,68	▶	zw73
45	**23632**	6,68	▶	zw73
46	**23642**	6,68	▶	zw73



FUNKTIONS-SOCKE

Manica

Schweißtransportierend. Mit Coolmax® – erhöht den Tragekomfort bei Wärme. Atmungsaktiv. Fersen- und Zehenpartien sind verstärkt. Weiche Polyamid-Verstärkungen an der Sohlenpartie. Geeignet für kräftige, geschlossene Schuhe, Stiefel und Gummistiefel. **Pack: 3 Paar.**

Material: 40% Polypropylen, 40% Merino-Schurwolle, 18% Polyamid, 2% Elasthan

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
39-43	**132831**	11,90	▶	zw70
44-48	**132832**	11,90	▶	zw70



FUNKTIONS-SOCKE

Mit mustergestrickter Ristpartie, feuchtigkeitsabsorbierenden Fasern und hervorragendem Tragekomfort durch eine ideale Materialkombination. Weiche, strapazierfähige Frotteesohle. Angenehm kühle und trockene Füße auch bei hoher Belastung.

Material: 40% Polypropylen, 40% Merino Schurwolle, 18% Polyamid, 2% Elasthan

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
40-42	**79746**	11,68	▶	zw70
43-45	**79747**	11,68	▶	zw70
46-48	**79749**	11,68	▶	zw70



FUNKTIONS-SOCKE

Emsen

Funktionssocke aus 90% Naturfaser. Mit starker Polsterung an den wichtigsten Belastungszonen im Zehen-, Ballen- und Fersenbereich. Ein optimales Fußklima durch hohen Baumwollanteil.

Material: 90% Baumwolle, 10% Polyamid

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
39-42	**24757**	4,37	▶	zw73
43-46	**24758**	4,37	▶	zw73



FUNKTIONS-SOCKE

Scandinavia

Dicke und hochwertige, grau melierte, wadenlange Wollsocke. Grob gestrickt, dick und strapazierfähig – ideal für Arbeit und Freizeit.

Material: 80% Wolle, 10% Polyacryl, 10% Polyamid

Gr.	Art.-Nr.	€/Paar		RG
39-42	**18672**	4,87	▶	zw74
43-46	**18673**	4,87	▶	zw74



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHNÜRSENKEL

Bama

Erfüllen höchste Qualitätsansprüche bei hoher Reiß- und Abriebfestigkeit. Sehr gute Elastizität und ausgezeichnete Knotenfestigkeit.



Größe cm	Art.-Nr.	€/ Paar	RG
schwarz			
Kordel 90	24645	2,47 ►	zw74
Kordel 120	24646	2,47 ►	zw74
Flach 90	24647	2,47 ►	zw74
Flach 120	24648	2,47 ►	zw74
dunkelbraun			
Kordel 90	154645	2,47 ►	zw74
Kordel 120	154646	2,47 ►	zw74

SCHNÜRSENKEL

HAIX

Zweifarbiger Rundsenkel.
Die Länge richtet sich nach der Schuhgröße.

Länge cm Größe	Art.-Nr.	€/ Paar	RG
Protector Light			
180 3,5-8	123740	4,16 ▷	zw70
200 8,5-11	123739	4,16 ▷	zw70
Trekker Mountain			
190 39-42	123742	4,53 ▷	zw70
200 43-48	123741	4,53 ▷	zw70



RUNDSENKEL

LEMAITRE

Nomex

Flammhemmend, widerstandsfähig, nicht brennend, nicht schmelzend und beständig gegen Chemikalien. Kordel.

Länge cm	Art.-Nr.	€/ Paar	RG
90	59313	2,40 ►	zw71
120	59767	2,60 ►	zw71



GLANZBÜRSTE

KIWI

Verleiht Ihren Schuhen nach dem Eincremen perfekten Glanz. Mit Naturborsten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
23450	3,02 ►	zw72



CREMEBÜRSTE

KIWI

Ermöglicht einfach und sauber das gleichmäßige Auftragen der Creme. Mit Naturborsten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
23453	2,18 ►	zw72



LEDERFETT

KIWI

Idealer, neutraler Imprägnierer für alle Schuhe aus Glattleder, gewachstem oder geöltem Leder – **nicht für Wildleder geeignet.**
Inhalt: 50 ml.

Art.-Nr.	€/St.	RG
371000	2,20 ►	zw70



SCHUHDEO

KIWI

Deo fresh

Erreicht durch den Duo-Sprühkopf alle Stellen im Schuh. Geruchsneutralisierende Rezeptur sorgt den ganzen Tag für Frische im gesamten Schuh.
Inhalt: 100 ml.

Art.-Nr.	€/St.	RG
23437	4,19 ►	zw72



SCHUHBÜRSTENSET

HAIX

Beinhaltet drei verschiedene Bürsten zum Reinigen, Pflegen und Polieren.

Art.-Nr.	€/St.	RG
62068	9,16 ►	zw70



SCHUHPFLEGECREME

Spezial-Schuhpflegemittel für die Pflege und Imprägnierung moderner Glattleder-Schuhe, die mit einer Membrane ausgerüstet sind. Das Leder bleibt atmungsaktiv und wasserabweisend. **Inhalt:** 75 ml.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
farblos	62067	5,80 ►	zw70
schwarz	101954	5,80 ►	zw70



SCHUHPFLEGECREME

KIWI

Hochwertige Schuhcreme für alle Glattlederschuhe mit praktischem Schwammaufträger. Gibt Pflege, Schutz, Glanz und Farbauffrischung.
Inhalt: 75 ml.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
farblos	173374	2,51 ►	zw72
schwarz	166705	2,51 ►	zw72



IMPRÄGNIERSPRAY

KIWI

Super Protector

Imprägniert und schützt gegen Feuchtigkeit und Flecken. Für Leder, Wildleder, Nubuk, Textilien und Mikrofasern geeignet.
Inhalt: 300 ml.

Art.-Nr.	€/St.	RG
44358	5,03 ►	zw72



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HÖHENSICHERUNGSGERÄT

Höhensicherungsgerät mit **1,8 m** Band speziell für Hubarbeitsbühnen.

Norm: DIN EN 360

Art.-Nr.	€/St.	RG
128826	119,50 ►	zw71

Made in Germany



SICHERHEITS-SET

gegen Absturz

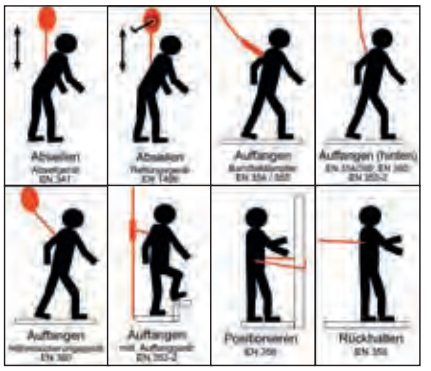
Komplettes Set im stabilen Stahlblech-Koffer, bestehend aus Auffanggurt MAS 90, mitlaufendes Auffanggerät 15 m, Anschlag-Verbindungsmittel B 2 – 2 m, Stahlblech-Gerätekoffer nach EN 363.

Einsatzgebiet: Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius r = 0,5 mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden!

Norm: EN 363

Art.-Nr.	€/St.	RG
12939	192,00 ►	zw71

Made in Germany









BANDFALLDÄMPFER

BFD3 2 m

Reduziert die bei einem Absturz auftretenden Stoßkräfte weit unter den, durch die Norm vorgeschriebenen Wert von 600 kg. Im Absturzfall werden die ineinander verwebten Gurtbänder geöffnet und absorbieren hier gleichmäßig die auftretenden Kräfte.

Norm: EN 354+355

Art.-Nr.	€/St.	RG
24324	51,80 ►	zw71

Made in Germany



SICHERHEITS-SET

gegen Absturz

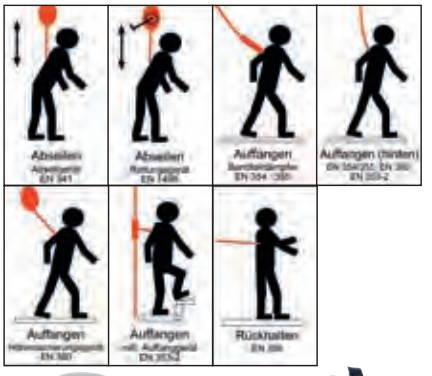
Set im Kunststoffkoffer mit Auffanggurt MAS 5 und Bandfalldämpfer BFD 3 – 1,5 m.

Einsatzgebiet: Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius r = 0,5 mm

Norm: EN 363

Art.-Nr.	€/St.	RG
53091	82,10 ►	zw71

Made in Germany









► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PSA gegen Absturz

Persönliche Schutzausrüstung



Die jährliche Unterweisung in die richtige Handhabung der persönlichen Absturzsicherung ist vom Gesetzgeber vorgeschrieben!

Daher unterweisen wir für Sie Ihre Mitarbeiter in der Handhabung der persönlichen Absturzsicherung gemäß **DGUV-Regel 212-515** und **DGUV Regel 112-198 / 19.**

Laut BGR 198 hat der Unternehmer die persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz entsprechend den Einsatzbedingungen und betrieblichen Verhältnissen nach Bedarf, mindestens jedoch **einmal innerhalb von 12 Monaten,** auf ihren einwandfreien Zustand durch einen Sachkundigen prüfen zu lassen.

Prüfgebühr 15 €/Teil
(zzgl. MwSt.)

ERSTE-HILFE-KOFFER

SÖHNGEN®

Datenblätter zum Download im Webshop.

Koffergehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff. Mobil und stationär einsetzbar, mit Wandhalterung und 90°-Stopp-Arretierung. **Farbe:** signal-orange.

So können sterile Verbandstoffe im Normalfall innerhalb des Verwendungszeitraumes verbraucht werden, aufwendige Überwachungs- und Austauschmaßnahmen entfallen.

Füllung	Art.-Nr.	€/St.		RG
nach DIN 13157	**23418**	**58,90**	►	zw70
nach DIN 13169	**23421**	**119,74**	►	zw70



Füllung für Erste-Hilfe-Koffer

Füllung	Art.-Nr.	€/St.		RG
nach DIN 13157	**23648**	**18,85**	►	zw70
nach DIN 13169	**23693**	**48,95**	►	zw70

ERSTE-HILFE-KASTEN KFZ

SÖHNGEN®

Datenblätter zum Download im Webshop.

Aus hochschlagzähem Kunststoff.
Mit Füllung nach DIN 13164-2014.

Art.-Nr.	€/St.		RG
23417	**10,70**	►	zw71



ERSTE-HILFE-SET für unterwegs

Tasche aus wasserabweisendem Nylongewebe, mit Reißverschluss genäht, rückseitig 2 Gürtelschlaufen aus Klettverschluss. Sinnvoller Inhalt zur Erstversorgung: u.a. Verbandpäckchen, Heftpflaster, Wundschnellverband, Pflasterstripes, Schere und Zeckenzange.

Art.-Nr.	€/St.		RG
408756	**6,47**	►	zw71



KÄLTE-SOFORTKOMPRESSE Einweg

SÖHNGEN®

Durch Zusammendrücken, ohne Vorkühlung und unabhängig von Fremdenergie wird die Kälte-Sofortkompresse aktiviert. Entwickelt schnell anhaltende Intensivkälte. **Größe:** 21 x 15 cm.

St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	**332559**	**1,15**	►	zw70



Sterile Verbandsstoffe (Söhngen) bis zu 20 Jahre haltbar
(bei unbeschädigter Verpackung).

ANFORDERUNGEN AN ERSTE-HILFE-EINRICHTUNGEN

Alle Arbeitsstätten, von der Groß-Industrie bis zum Kleinunternehmen oder der Öffentliche Dienst, unterliegen der Arbeitsstättenverordnung.

Die Grundsätzlichen Anforderungen an Erste-Hilfe-Einrichtungen und Material in Betrieben ergeben sich aus der Unfallverhütungsvorschrift BGV A1 „Grundsätze der Prävention".

Geeignetes Material dafür beinhalten u. a. die Betriebsverbandkästen, Erste Hilfe-Koffer oder Verbandschränke nach DIN 13169 und DIN 13157.

Die DIN-Normen sind lediglich ein Hinweis auf die Minimalansprüche als Grundlage für das betriebliche Erste-Hilfe-System. Hier können die DIN 13157 und DIN 13169 als Basisausstattung gewertet werden.

Anzahl der Beschäftigten	Verbandkasten DIN 13157	Verbandkasten DIN 13169
Verwaltungs- und Handelsbetriebe		
1 bis 50	1	
51 bis 300		1
je 300 weitere		1
Herstellungs- u. Verarbeitungsbetriebe		
1 bis 20	1	
21 bis 100		1
je 100 weitere		1
Baustellen		
1 bis 10	1	
11 bis 50		1
je 50 weitere		1

VERBANDBUCH SÖHNGEN®

Buch mit vorgedruckten Spalten zur Registrierung von Betriebsunfällen. Format DIN A5.

Art.-Nr.	€/St.		RG
24812	**8,00**	►	zw71



EMPFEHLUNGEN FÜR SPÜLLÖSUNGEN

Schmutz- und Schadstoffeinwirkung	Empfohlene Spüllösung	Fortsetzung der Spülung bis zur ärztlichen Behandlung
Fremdkörper z. B. Staub, Schmutz, Metall- und Holzsplitter	Kochsalzlösung	Kochsalzlösung
Säureschäden	pH Neutral	Kochsalzlösung
Alkalische Schäden (ausgenommen kalziumhaltige Substanzen wie z. B. Kalk und Zement)	pH Neutral	Kochsalzlösung
Sonstige Schäden (z. B. Lösemittel und Öle)	pH Neutral	Kochsalzlösung
Schäden auf der Haut durch Säuren, Alkali und Chemikalien	Kochsalzlösung	Kochsalzlösung

AUGENSPÜLFLASCHE plum

Datenblätter zum Download im Webshop.

Kochsalzlösung 0,9 %

Gefüllt mit 0,9 %-iger Kochsalzlösung. Gegen Fremdkörper (z. B. Staub und Splitter) und Schäden durch Lösemittel und Öle. Mit Augenschale und Staubkappe. Spülzeit ca. 5 min. **Inhalt: 500 ml**

St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
3	**256745**	15,70 ▶	zw71



ph-neutral

Handliche Flasche mit Augenschale und Staubkappe mit steriler Phosphatpufferlösung (4,9 %). Zur Anwendung bei Säureschäden oder alkalischen Schäden. Für den mobilen Einsatz (z. B. im Werkzeugkasten, im Erste-Hilfe-Koffer etc.). Auch zur Nachfüllung der Augen-Notfallstation. Spülzeit ca. 2 min. **Inhalt: 200 ml**

St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
10	**317076**	13,95 ▶	zw180



SOFORTPFLASTER Spenderbox

Mit Grundausstattung (Refill 6444 und 6036) gefüllt, einschließlich Spezialschlüssel. Beim Herausziehen ist eine Pflasterhälfte klebefertig und muss sofort verwendet werden. Austausch und Nachfüllen nur mit Spezialschlüssel möglich.

Art.-Nr.	€/St.	RG
56162	26,40 ▶	zw70



Pflaster für Spenderbox

	Art.-Nr.	€/St.	RG
Nachfüllset elastisch Refill 6444: 40 Pflaster-Strips 24 St. (7,2 x 1,9 cm) 16 St. (7,2 x 2,5 cm)	**56163**	6,75 ▶	zw70
Nachfüllset wasserfest Refill 6036: 45 Pflaster-Strips 27 St. (7,2 x 1,9 cm), 18 St. (7,2 x 2,5 cm)	**56164**	5,55 ▶	zw70



PFLASTERSPENDER

Mini plum

Für den mobilen Einsatz z. B. im Fahrzeug, Werkzeugkasten, Notfalltasche oder Jackentaschen. Einzeln verpackte Pflasterstrips. Für Arbeit, Hobby und Freizeit.
Inhalt: 30 Stück je 72 x 25 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
326029	4,60 ▶	zw70



WUNDPFLASTER

Hansa classic

Starres Wundpflaster mit hautfarbenem Viskosegewebe. Luftdurchlässig.

Inhalt: 5 m, Breite 8 cm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
59650	16,25 ▶	zw70



FINGERVERBAND elastisch

Einzeln eingesiegeltes Wundverbandpflaster mit aluminiumbedampfter aluderm®-Wundauflage und Saugvlies. Verklebt nicht mit der Wunde, fasert nicht, ist stark saugend, kann bei der Hautbildung und Heilung helfen, ist atmungsaktiv. Besonders anschmiegsam, passt sich allen Bewegungen an, hypoallergen, reizfrei. Auch für Personen mit empfindlicher Haut oder Pflasterallergien besonders geeignet.

Größe: 12 x 2 cm
Inhalt: 100 Stück

Art.-Nr.	€/VE	RG
107388	12,55 ▶	zw70



WUND-SCHNELLVERBAND Profiqualität

Optimaler Wundverschluss. Atmungsaktiv und dauerelastisch. Verklebt nicht auf der Wunde. Wasserfest und abwaschbar, öl- und fettfest. Löst sich nicht von allein, stört nicht und hindert nicht in der Bewegung, Pflaster, Gelenkverband, Fingerverband und Fingerkuppenverband in einem. Rutschfest, für Alltagsverletzungen, kleinere Schnittwunden, Abschürfungen, schützt empfindliche Hautpartien vor äußeren Reizeinflüssen.
Inhalt: 2 Rollen, je 25 mm x 4,5 m

Art.-Nr.	€/VE	RG
133733	12,44 ▶	zw73





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GEFÄHRDUNGSBEREICHE

STOKO
A brand of Deb Group Ltd

HAUTSCHUTZ
Vor der Arbeit

HAUTREINIGUNG
Nach der Arbeit

HAUTPFLEGE
Nach der Arbeit

	wässrige Arbeitsstoffe	Harze	Tragen von Handschuhen	Tragen von Schutzkleidung	Fette / Öle	Zement, Kalk und Düngemittel	wasserunlösliche Arbeitsstoffe wie Öle, Graphit, Kleber	wasserunlösliche Arbeitsstoffe Lacke	wässrige Lösungen von Farbstoffen, Säuren, Laugen, Salzen, Reinigungs- und Desinfektionsmittel	Feuchtarbeit, wässrige Arbeitsstoffe wie Kühlschmiermittel	extreme UV-Belastung (Sonnenexposition; Elektro- und Lichtbogenschweißen; Arbeiten mit Gasbrennern)
Travabon Classic							x				
Travabon Spezial		x			x						
Stokoderm Glove & Grip	x			x							
Stokoderm Aqua pure	x		x	x		x			x	x	
Stokoderm UV30											x
Estesol mild wash							+				
Estesol premium											
Kresto classic					+++		+++	+			
Kresto paint					+++		+++				
Solopol light					++		++				
Solopol natural					+++		+++				

HAUTSCHUTZPLAN

Hautschutzpläne, die auch von den Berufsgenossenschaften erwartet werden, zeigen den Anwendern, welche Hautschutz-, Hautreinigungs- und Hautpflegemittel für die unterschiedlichen Einsatzbereiche geeignet sind.

Bei der Auswahl geeigneter Produkte und der Erstellung Ihres firmenspezifischen Hautschutzplans helfen wir Ihnen gerne. In ihm steht, wann, wie und mit welchem Produkt die Hände gewaschen oder desinfiziert werden muss.

Der Vorteil von Gesunderhaltung der Haut nach Plan: Die Chancen, dass die Mitarbeiter in Sachen Handhygiene und Hautschutz alles richtig machen, steigen. Und damit steigen auch die Chancen, dass die Haut an den Händen und Unterarmen trotz Belastungen bei der Arbeit gesund bleibt.

	silikonfrei	farbstofffrei	parfümiert	für Hände und Gesicht	für Ganzkörperpflege
Stokolan® Hand & Body	x	x	x	x	x
Stokolan® classic	x	x	x	x	x

HAUTSCHUTZCREME

STOKO
A brand of Deb Group Ltd

Datenblätter zum Download im Webshop.

Stokoderm aqua pure

Bei häufigem Kontakt mit wässrigen Arbeitsstoffen wie z.B wassergemischten Ölen und Kühlschmiermitteln mit wässrigen Lösungen von Farbstoffen, Säuren, Laugen oder Salzen sowie mit Reinigungs- und Desinfektionsmitteln, Zement, Kalk und Düngemitteln. **Unparfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	100	**24810**	4,94	▶	zw73
Softflasche	1000	**24811**	36,00	▶	zw72

Die Softflasche ist für den Wandspender 62445 geeignet.

Stokoderm glove & grip

Gegen Hauterweichung unter Handschuhen. Beim Umgang mit wässrigen Arbeitsstoffen und bei leichter mechanischer Belastung z.B. durch Glasfasern. Erleichtet die Entfernung von Farbstoffverschmutzungen. Leicht fettend. Festigt die Haut. mit Bio-Hautschutzstoffen. Mit natürlichem Gerbstoffkomplex. **Unparfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Flasche	250	**30525**	8,55	▶	zw73

Stokoderm Sun Protect 50 PURE

Für im Freien arbeitende Berufsgruppen, die UV-A- und UV-B-Sonnenstrahlen in Berührung kommen und für Arbeitnehmer die UV-C Strahlen (z.B. bei Schweißarbeiten) ausgesetzt sind. Duftstofffreies und wasserfestes Sonnenschutzmittel. LSF 50 für das gesamte UV-Spektrum. Schützt effektiv vor Sonnenbrand und UV-bedingten Hautschäden. Kein klebriges Gefühl nach dem Auftragen. Spendet der Haut Feuchtigkeit für 24 Stunden. Extra wasserfest. **Silikonfrei & Parfumfrei.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	100	**510164**	8,86	▶	zw73

Travabon Classic

Erhöhte Schutzwirkung durch Hautschutzpigmente. Fettfrei. Ideal für Arbeiten mit wasserunlösliche Arbeitstoffe und stark haftende, nicht wasserlösliche Verschmutzungen durch Öle, Lacke, Graphit, Metallstaub, Ruß, Kleber. **Parfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	100	**22967**	4,28	▶	zw73

Travabon Spezial

Nicht fettend. Ausgezeichnete Schutzwirkung gegen wasserunlösliche Arbeitsstoffe, sowie Mineralöle und -fette, nichtwassergemischten Metallbearbeitungsölen (Schneidöle), sowie zur Erleichterung der Hautreinigung bei Arbeiten mit Mehrkomponentenharzen (Epoxid-, Polyesterharze etc.). **Unparfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	100	**30548**	6,00	▶	zw73

HAUTREINIGUNG

STOKO

Datenblätter zum Download im Webshop.

Solopol Natural

Reinigungspaste mit Aloe Vera. Mit besonders feinkörnigem Reibemitteln und sehr starker Reinigungskraft. Besonders hautschonend. Gegen sehr starke Verschmutzungen wie wie Öle, Fette, Ruß und Metallstaub. **Unparfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	250	**15802**	3,15	▶	zw73
Softflasche	2000	**22926**	17,95	▶	zw72

Die Softflasche ist für den Wandspender 62445 geeignet.

Kresto Paint

Spezialhandreinigungspaste mit natürlichem Reibemittel ASTOPON und Spezial-Lösemittel. Für stark haftende Verschmutzungen wie zum Beispiel Lacke, Farben, Kleber oder Ölfarben. **Parfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	250	**15831**	7,20	▶	zw73

Kresto Classic

Spezialhandreiniger mit natürlichem Reibemittel Astopon. Sehr starke Reinigungskraft für extrem starke Verschmutzungen durch z.B. Öle, Fette, Ruß, Graphit, und leichte Lackverschmutzungen. **Parfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	250	**89864**	4,70	▶	zw73

Estesol mild wash

Creme mit milder Reinigungskraft, besonders geeignet im Nahrungsbereich. **Unparfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Softflasche	2000	**22924**	17,55	▶	zw72

Die Softflasche ist für den Wandspender 62445 geeignet.

Solopol light

Reinigungspaste bei mittleren bis starken Verschmutzungen z.B. durch Öle, Fette, Ruß, Graphit, Metallstaub, Schmierstoffe. Mit besonders feinkörnigem ASTOPON® für eine gute Reinigungskraft. Besonders hautschonend, mit Hautschutzstoff EUCORNOL® und Aloe Vera. Hinterlässt ein spürbar gepflegtes Hautgefühl. **Parfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Softsflasche	2000	**23365**	14,66	▶	zw72

Die Softflasche ist für den Wandspender 62445 geeignet.

Estesol Premium

Der flüssige Hautreiniger hat eine sehr gute Reinigungskraft und ist für stark beanspruchte Haut geeignet. Für leichte/mittlere Verschmutzungen. Sehr hautverträglich. **Parfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Softflasche	2000	**23358**	31,55	▶	zw72

Die Softflasche ist für den Wandspender 62445 geeignet.

HAUTPFLEGE

STOKO

Datenblätter zum Download im Webshop.

Stokolan Classic

Pflegecreme für Hände und Gesicht mit hoher Pflegewirkung. Schnell einziehend. Wirkt hautberuhigend mit Urea. Regeneriert barrieregeschädigte Haut. Dermatologisch zertifiziert. **Parfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	100	**22961**	4,07	▶	zw73
Softflasche	1000	**22927**	27,75	▶	zw72

Die Softflasche ist für den Wandspender 62445 geeignet.

Stokolan Hand & Body

Pflegelotion für Hände und Gesicht sowie den ganzen Körper. Feuchtigkeit spendend nach dem Waschen oder Duschen. Schnell einziehend. Mit dem ECARF-Siegel für Allergikerfreundlichkeit ausgezeichnet. PH-hautneutral. Silikon- und parabenfrei. **Parfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Flasche	250	**15803**	6,75	▶	zw73

SPENDER Stoko white

STOKO

Stabiles Gehäuse aus Kunststoff. Die einfache Handhabung und Befüllung ist zuverlässig und ideal für Duschräume geeignet. Für alle 1000 und 2000 ml-Stoko-Softflaschen. Farbe weiß.



Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
135 x 135 x 330	**62445**	54,05	▶	zw71

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Datenblätter zum Download im Webshop.

HAUTHYGIENEGEL STOKO

Datenblätter zum Download im Webshop.

Stokosept Gel

Händedesinfektion ohne Wasser. HACCP-bewertet. Mit Pflege- und Feuchtigkeitskomplex (Panthenol, Glyzerin). Gegen Bakterien (inkl. MRSA, TB), Pilze und behüllte Viren (HBV, HCV, HIV, humane und animale Influenzaviren). **Keimreduktion: 99,999 %.** Alkoholhaltiges Gel. Wirkstoffe (je 100 g): 58,4 g Ethanol, 10,0 Propan-2-ol. **Unparfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Flasche	100	**510165**	4,07	▸	zw73
Pumpflasche	500	**32267**	7,30	▸	zw73
Softflasche	1000	**32200**	12,20	▸	zw72

HAUTPFLEGECREME REINOL

Datenblätter zum Download im Webshop.

Soft Care Aquaguard

Schutzlotion gegen wasserlösliche und/oder wassermischbare Reiz- und Schadstoffe. Leicht fettend, silikonfrei, wachshaltig. Führt der Haut die bei der Arbeit und bei der Reinigung verlorenen Fett- und Feuchtigkeitssubstanzen wieder zu. Schnell einziehend. **Unparfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	150	**200872**	5,90	▸	zw70

Soft Care Derm Plus

Führt der Haut die bei der Arbeit und bei der Reinigung verlorenen Fett- und Feuchtigkeitssubstanzen wieder zu. Schwach fettend und schnell einziehend. Ohne Farbstoffe. **Unparfümiert.**



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Tube	150	**200873**	4,70	▸	zw70

PUTZTUCHEIMER AS-900 ZVG

Feuchte Viskose-Reinigungstücher mit Textil-Charakter. Extrem reißfest und widerstandsfähig. Im Spendereimer. Beidseitig weich und abrasiv. Schmutzlösend bei schweren Fetten, Schmiere, Kleber, Öl, Teer, Kohle etc. Geeignet für nahezu alle Materialien und Untergründe in Industrie und Handwerk, zur Fahrzeugaufbereitung wie auch zur Reinigung von Maschinensteuerungen, Computertastaturen, Telefonhörern, Autocockpits und sogar für empfindliche Oberflächen wie z. B. Plexiglas. Besonders hautfreundlich dank schonender Reinigungssubstanzen mit angenehm frischem Orangenduft. Einfache Tuchentnahme durch Abrissperforation.

Inhalt: 72 Tücher



Art.-Nr.	€/St.		RG
54569	21,99	▸	zw92

HAUTSCHUTZCREME

Datenblätter zum Download im Webshop.

PR88 wasserlöslich

Für den öligen, fettigen Schmutzbereich und stark haftende Verschmutzungen. Schützt die Haut bei Arbeiten mit Öl, Fett, Lack, Graphit, Ruß, Staub, Teer- und Bitumenprodukten, (PU-) Klebstoff, Kunstharz, Polyester, Silikonmassen und Mineralfasern.



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Dose	1000	**10878**	9,95	▸	zw71

HANDWASCHPASTE REINOL

Datenblätter zum Download im Webshop.

Reinol S

Sandlos, mit Weichholzmehl als Reibemittel. Synthetische Waschrohstoffe. Mit Hautschutz und rückfettenden Substanzen. Reinigungsbereich: mittlere Verschmutzung durch Öle, Fette, Ruße usw.



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Dose	500	**10850**	2,30	▸	zw70

Reinol K

Auf Basis von Kunststoffreibekörper. Frei von hautaggressiven Bestandteilen. Kosmetische Öle zur Pflege besonders beanspruchter Haut. Reinigungsbereich: **starke Verschmutzung** durch Fette, Bohremulsionen, Öle, Ruße usw.



Ausführung	Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.		RG
Dose	500	**200874**	5,15	▸	zw70

HANDWASCHPASTE AZW PRO

Besonders pflegende Reinigungspaste mit hoher Reibekraft bei mittleren oder starken Verschmutzungen z. B. im Industrie-, Werkstatt-, Maschinen-, Kfz-, Schlossereibereich etc. Mit hautschonenden Naturreibekörpern. Enthält besonders hautfreundliche und pflegende Substanzen und ist **lösemittel-, silikon- und seifenfrei**. Der pH-Wert ist der Haut angepasst und dermatologisch getestet.

Geeignet für	Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.	€/St.		RG
starke Verschmutzung	Eimer	10 l	**51739**	28,23	▸	zw74
	Dose	500 ml	**51740**	4,95	▸	zw75
mittlere Verschmutzung	Eimer	10 l	**51738**	21,34	▸	zw74
	Dose	500 ml	**51754**	4,95	▸	zw75



Hände **richtig** desinfizieren!

1 Desinfektionsmittel in die hohle, trockene Hand geben und die Handfläche der anderen Hand darüber legen. Dann beide Handflächen 5x gegeneinander reiben.



2 Linke Handfläche über rechten Handrücken legen und 5x kreisend bewegen. Anschließend rechte Handfläche auf den linken Handrücken und Bewegung wiederholen.



3 Handfläche auf Handfläche legen und Finger beider Hände verschränken, wieder öffnen, verschränken, wieder öffnen (5x).



4 Mit den Händen Hakengriff einnehmen. Dann den Griff 5x hintereinander lockern und wieder einnehmen.



5 Mit der rechten Hand den linken Daumen umfassen und 5x kreisend einreiben, dann mit der linken Hand den rechten Daumen umfassen und gleiche Bewegung ausführen.



6 Fingerkuppen der rechten Hand 5x in der linken Handfläche kreisend bewegen, dann gleiche Bewegung mit der linken Hand ausführen.



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WERKSTATT BEDARF



STROMVERSORGUNG Kabeltrommel, Kupplung, Personenschutzschalter, Schukostecker, Steckdosenleiste, Stromverteiler, Tischsteckdose, Verlängerungskabel, Verteilerdosen... **768 – 774**

BATTERIEN | KABELBINDER Akkus und Batterien, Kabelbinder, Lüsterklemmen... **775**

BELEUCHTUNG Arbeitsleuchte, Baustrahler, Halogenstrahler, Handleuchte, Stirnlampe, Taschenlampe, Wandstrahler... **776 – 784**

HEIZGERÄTE Heizgebläse, Heizstrahler... **783**

SCHLÄUCHE Gartenschlauch, Kupplungen, PVC-Schläuche, Saugschlauch, Schlauchzubehör, Wandhalter **785 – 787**

REINIGUNG Einwegtücher, Putztuchständer, Putztücher, Toilettenpapier, Universalreiniger, Vliestücher... **788 – 789**

MÜLLBEHÄLTER Abfallsammler, Müllcontainer, Müllsäcke, Schmutzfangmatte, Wertstoffsammler... **790 – 791**

FEGEN | KEHREN Besen, Greifzange, Handfeger, Kehrschaufel, Stiele, Wasserwischer... **792 – 795**

WARNHELFER Absperrband, Feuerlöscher, Löschmittel, Verkehrsleitkegel, Warnstreifen... **796**

AUSSENBEREICH Fahrradständer, Taubenstachel... **797**

LADUNGSSICHERUNG Abdecknetz, Antirutschmatte, Packdecke, Schnellspanngurte, Spanngurte, Strechfolie, Umreifungsgurte, Zurrgurte... **798 – 799**

LASTEN | HEBEN Flaschenzug, Rundschlingen, Schlaufenband, Seilzug... **800**

PLANEN | FOLIEN Abdeckplane, Allzweckplane, Baufolie, Gewebeplane, Milchkarton, Staubschutztüre... **801**

TRAGEHILFEN Plattenträger, Saugheber... **802**

AUFBEWAHREN | SORTIEREN Gürteltaschen, Metallkoffer, Sichtlagerkästen, Sortimentskasten, Stapelbehälter, Systainer, Transportbox, Trolley, Werkzeugkiste, Werkzeugkoffer, Werkzeugtasche... **804 – 815**

WERKSTATTEINRICHTUNG Ausgabesysteme, Bänke, Flügeltürschrank, Garderobenschränke, Kleiderspind, Kragarmregale, Packtische, Palettenregale, Schraubstock, Steckregal, Weitspannregale, Werkbänke, Werkstattwagen... **816 – 833**

REGALSYSTEM Lagerorganisationssystem ZWpro... **834 – 835**

TRANSPORT Etagenwagen, Fahrgestelle, Hubwagen, Klappwagen, Magazinwagen, Muldenkipper, Plattenkarren, Sackkarre, Schubkarre, Tischwagen, Transportwagen... **836 – 843**

LEITERN Arbeitsbock, Arbeitsplattform, Gerüstbock, Klapp-Gerüst, Mehrzweckleitern, Schiebeleitern, Sprossenleitern, Stufen-Stehleiter, Teleskop-Leiter... **844 – 851**

KABELAUFROLLER



Ein leichter Zug am Kabel genügt und die Aufrollautomatik verstaut das gesamte Kabel im Gehäuse des Kabelaufrollers. Durch die fixierte Arretierung des Kabels kann die Schutzkontaktkupplung beim Aufrollen nicht in das Gehäuse gezogen werden. Mit klappbarem Tragegriff. Extrem robuste Ausführung. Mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung. 250V/16A, aufgerollt 1000 W, abgerollt 2000 W. Geprüft nach VDE/GS Standard.

Länge: 15m
Kabelqualität:
H05VV-F 3G1,5

Art.-Nr.	€/St.	RG
58148	70,40 ►	zw79

KABELBOX



Aus robustem, schlagfestem Kunststoff in modernem Design für den Innenbereich. Mit praktischem Haltegriff, VDE-Thermoschutzschalter und Funktionsautomatik, 4 Schutzkontaktsteckdosen mit Kinderschutz. Leicht auf- und abrollbare Kunststoffmantelleitung. 230V/16A. Aufgerollt 1000W, abgerollt 3500W. Kunststoffmantelleitung schwarz.

Länge: 10m
Kabelqualität:
H05VV-F 3 G1,5

Art.-Nr.	€/St.	RG
16041	15,90 ►	zw79

KABELTROMMEL



Aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff. Stoßdämpfendes, stabiles, verzinktes Fußgestell mit Feststellbremse. VDE-Thermoschutzschalter mit Funktionsautomatik und 4 Schutzkontaktsteckdosen. Kunststoffmantelleitung.

Länge: 25m
Kabelqualität:
H05VV-F 3G1,5

Art.-Nr.	€/St.	RG
16029	32,70 ►	zw79



Sicherheits-Kabeltrommel aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff mit ergonomisch geformtem Haltegriff. Stoßdämpfendes, stabiles, verzinktes Fußgestell mit Feststellbremse. VDE-Thermoschutzschalter, Funktionsautomatik und 4 Schutzkontaktsteckdosen mit Schutzkappen. Kunststoffmantelleitung.

Länge: 50m
Kabelqualität:
H05VV-F 3 G1,5

Art.-Nr.	€/St.	RG
16031	61,80 ►	zw79



Feuerverzinkte Metall-Kabeltrommel mit ergonomisch geformtem Haltegriff. Stoßdämpfendes, stabiles, verzinktes Fußgestell mit Feststellbremse. VDE-Thermoschutzschalter mit Funktionsautomatik und 4 Schutzkontaktsteckdosen mit Schutzkappen. Drehbarer Wickelgriff. Leichte Gummischlauchleitung.

Länge: 50m
Kabelqualität:
H05RR-F 3 G1,5

Art.-Nr.	€/St.	RG
16000	77,70 ►	zw79

KABELTROMMEL



Sicherheits-Kabeltrommel Ø 285mm, schwere Gummischlauchleitung mit Schutzkontaktstecker, 3 Einbausteckdosen 230V / 16A mit Klappdeckelm abgesichert durch Thermoschutzschalter, verzinktes Fußgestell mit geformtem Haltegriff und Feststellbremsem 230V / 16A / max. 3500W, entspricht BGI608 / K2 (BGI600) - Gewerbe, Baustelle IP44 .

Länge: 25m
Kabelqualität:
H07RN-F 3G1,5

Art.-Nr.	€/St.	RG
169675	53,40 ►	zw79



Sicherheits-Kabeltrommel aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff mit ergonomisch geformtem Haltegriff. Stoßdämpfendes, stabiles, verzinktes Fußgestell mit Feststellbremse. VDE-Thermoschutzschalter mit Funktionsautomatik und 3 Schutzkontaktsteckdosen mit Sicherheitsklappdeckeln und Hammerzeichen. Für Baustelleneinsatz geeignet. Schwere Gummischlauchleitung.

Länge: 40m
Kabelqualität:
H07RN-F 3 G1,5

Art.-Nr.	€/St.	RG
17822	74,60 ►	zw79



Feuerverzinkte Metall-Kabeltrommel. IRONCOAT mit spezieller Schutzisolierung für Baustelleneinsatz. Ergonomisch geformtem Haltegriff. Stoßdämpfendes, stabiles, verzinktes Fußgestell mit Feststellbremse. VDE-Thermoschutzschalter mit Funktionsautomatik und 3 Schutzkontaktsteckdosen mit Sicherheitsklappdeckeln und Hammerzeichen. Drehbarer Wickelgriff. Für Baustelleneinsatz geeignet. Schwere Gummischlauchleitung.

Länge: 40m
Kabelqualität:
H07RN-F 3 G1,5

Art.-Nr.	€/St.	RG
16015	79,20 ►	zw79

KABELTROMMEL

Sicherheits-Gerätetrommel aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff mit ergonomisch geformtem Haltegriff. Stoßdämpfendes, stabiles, verzinktes Fußgestell mit Feststellbremse. VDE-Thermoschutzschalter mit Kabelhaspel. Schwere Gummischlauchleitung in roter Sicherheitsfarbe.



Art.-Nr.	€/St.	RG
57139	83,40 ►	zw79

Länge: 40 m
Kabelqualität: H07RN-F 3 G1,5

ATS-Kabeltrommel. 3 Steckdosen mit Klappdeckel. Doppelrohrgestell mit Leitungsführung. Feststellbremse und Wickelgriff. Anti-Twist-System.



Art.-Nr.	€/St.	RG
140623	105,80 ►	zw79

Länge: 40 m
Kabelqualität: H07RN-F 3G1,5

Sicherheits-Kabeltrommel aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff mit ergonomisch geformtem Haltegriff. Stoßdämpfendes, stabiles, verzinktes Fußgestell mit Feststellbremse. VDE-Thermoschutzschalter mit Funktionsautomatik und 4 Schutzkontaktsteckdosen. Schwere Gummischlauchleitung.



Art.-Nr.	€/St.	RG
16051	86,30 ►	zw79

Länge: 50 m
Kabelqualität: H07RN-F 3 G1,5

Profi-Kabeltrommel mit hoher Standsicherheit. IRONCOAT mit spezieller Schutzisolierung für Baustelleneinsatz. Stoßdämpfendes, massives, kunststoffbeschichtetes Doppelrohrgestell. Ergonomisch geformter Haltegriff, Feststellbremse mit großem Sterngriff. Trommelkörper aus Metall mit VDE-Thermoschutzschalter und 3 Schutzkontaktsteckdosen mit Sicherheitsklappdeckeln und Hammerzeichen. Mit patentierter Leitungsführung. Schwere Gummischlauchleitung.



Art.-Nr.	€/St.	RG
63981	121,10 ►	zw79

Länge: 50 m
Kabelqualität: H07RN-F 3G1,5

Profi-Kabeltrommel mit ergonomisch geformtem Haltegriff. Hohe Standsicherheit durch stoßdämpfendes, massives, kunststoffbeschichtetes Doppelrohrgestell. Feststellbremse mit großem Sterngriff. Trommelkörper aus robustem hochbruchfestem Spezialkunststoff mit VDE-Thermoschutzschalter mit Funktionsautomatik und 3 Schutzkontaktsteckdosen mit Sicherheitsklappdeckeln und Hammerzeichen. Schwere Gummischlauchleitung.



Art.-Nr.	€/St.	RG
16028	100,60 ►	zw79

Länge: 33 m
Kabelqualität: H07RN-F 3 G2,5

CEE-Profi-Sicherheitskabeltrommel 400 V aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff mit ergonomisch geformtem Haltegriff. Stoßdämpfendes, massives, kunststoffbeschichtetes Doppelrohrgestell mit 3-poligem VDE-Thermoschutzschalter und Funktionsautomatik, 2 Schutzkontaktsteckdosen 230 V mit Sicherheitsklappdeckeln und Hammerzeichen, 1 CEE-Steckdose 5-polig 400 V 16 A. Schwere Gummischlauchleitung.



Art.-Nr.	€/St.	RG
92716	121,50 ►	zw79

Länge: 20 m
Kabelqualität: H07RN-F 5G2,5

Profi-Metallkabeltrommel aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff. IRONCOAT mit spezieller Schutzisolierung. Stoßdämpfendes, massives Doppelrohrgestell. Feststellbremse. Drehbarer Wickelgriff. VDE-Thermoschutzschalter, Schutzkontakt Steckdosen 230 V mit Sicherheitsklappdeckeln und Hammerzeichen.

Technische Daten: 400 V/230 V/16 A. Aufgerollt 3 x 1000 W, abgerollt 3 x 3500 W IP 44. Geprüft nach EN 61242, DIN VDE 0620-1, IEC 60309, DIN VDE 0282-10.



Art.-Nr.	€/St.	RG
102369	159,50 ►	zw79

Länge: 25 m
Kabelqualität: H07RN-F 5G2,5

Feuerverzinkt. Stoßdämpfendes, stabiles, verzinktes Fußgestell, Feststellbremse, ergonomisch geformter Haltegriff. Drehbarer Wickelgriff. VDE-Thermoschutzschalter, 4 Schutzkontaktsteckdosen und Schutzkappen. Geprüft nach EN 61242, DIN VDE 0620-1.



Art.-Nr.	€/St.	RG
16049	37,30 ►	zw115

Länge: 50 m
Kabelqualität: H07RN-F 3G1,5

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STECKDOSENLEISTE



3-fach Steckdosen 45° gedreht.
Mit Kinderschutz. Geprüft nach VDE Standard.

Farbe	Länge m	Kabelqualittät	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	1,4	H05VV-F 3G1,5	**79744**	4,00	▸ zw115
weiß	3,0	H05VV-F 3G1,5	**28181**	5,90	▸ zw115
schwarz	1,4	H05VV-F 3G1,5	**53935**	4,00	▸ zw115
schwarz	3,0	H05VV-F 3G1,5	**29111**	5,90	▸ zw115



6-fach. Steckdosen 45° gedreht.
Mit Kinderschutz. Geprüft nach VDE Standard.

Farbe	Länge m	Kabelqualittät	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	1,4	H05VV-F 3G1,5	**53448**	5,20	▸ zw115
schwarz	1,4	H05VV-F 3G1,5	**53531**	5,20	▸ zw115
schwarz	3,0	H05VV-F 3G1,5	**92750**	7,40	▸ zw115



3-fach. Steckdosen 45° gedreht. Mit Kinderschutz und Schalter mit Kontrollleuchte. Geprüft nach VDE Standard.

Farbe	Länge m	Kabelqualittät	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	5,0	H05VV-F 3G1,0	**92747**	9,00	▸ zw115
schwarz	5,0	H05VV-F 3G1,5	**58082**	9,00	▸ zw115



Steckdosen 45° gedreht. Mit Kinderschutz und Schalter mit Kontrollleuchte. Geprüft nach VDE Standard.

Farbe	Länge m	Kabelqualittät	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	1,4	H05VV-F 3G1,0	**53426**	6,00	▸ zw115
weiß	5,0	H05VV-F 3G1,0	**92751**	11,40	▸ zw115

5-fach Steckdosen 45° gedreht. Sicherheitsklappdeckel mit Hammerzeichen. Beleuchteter Ein- und Ausschalter. Zur Wandbefestigung geeignet. Schwere Gummischlauchleitung. Geprüft nach VDE Standard.

Länge m	Kabelqualität	Art.-Nr.	€/St.	RG
4,5	HO7RN-F 3G1,5	**92761**	22,00	▸ zw115

MASCHINENANSCHLUSSLEITUNG



Ein Ende mit Konturenstecker und ein Ende ca. 50 mm abgemantelt mit Aderendhülsen. Schwere Gummischlauchleitung.

Länge m	Kabelqualität	Art.-Nr.	€/St.	RG
5	HO7RN-F 2x1,0	**92762**	9,10	▸ zw115
5	HO7RN-F 2x1,5	**92793**	10,50	▸ zw115

VERTEILERSTECKDOSE 3-fach



Mit 10-Meter-Kabel und Öse zum Aufhängen. Drehbare, selbstschließende Sicherheitsklappdeckel mit Hammerzeichen. 3-fach. Schwere Ausführung aus Vollgummi.

Länge 10 m**, Farbe** schwarz**. Kabelqualität** H07RN-F 3G1,5

Art.-Nr.	€/St.	RG
54192	47,50	▸ zw115



Aus schwarzem Vollgummi. Schwere Ausführung. Spritzwassergeschützt, mit drehbaren, selbstschließenden Sicherheitsklappdeckeln und Öse zum Aufhängen. Max. Querschnitt 2,5 mm². Geprüft nach DIN VDE 0620-1. 230 V / 16 A.

Art.-Nr.	€/St.	RG
56727	25,70	▸ zw115

VERLÄNGERUNGSKABEL

Kunststoff-Verlängerung mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung.

Kabelqualität: H05VV-F 3G1,5

Farbe	Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	3	**58075**	5,80 ▶	zw115
weiß	5	**58076**	7,70 ▶	zw115
weiß	10	**58077**	13,90 ▶	zw115
schwarz	3	**62290**	5,80 ▶	zw115
schwarz	5	**92745**	7,70 ▶	zw115
schwarz	10	**92746**	13,90 ▶	zw115



Kunststoff-Verlängerung mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung. Leitung in roter Sicherheitsfarbe, Kunststoffmantelleitung.

Kabelqualität: H05VV-F 3G1,5

Farbe	Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
rot	15	**51225**	20,90 ▶	zw115



Gummi-Verlängerungsleitung mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung. Spritzwassergeschützt. Zur kurzfristigen Verwendung im Freien. Leichte Gummischlauchleitung.

Kabelqualität: H05RR-F 3G1,5

Farbe	Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz	5	**92739**	11,00 ▶	zw115
schwarz	10	**20429**	17,90 ▶	zw115
schwarz	25	**57266**	41,00 ▶	zw115



Gummi-Verlängerungsleitung mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung. Zur kurzfristigen Verwendung im Freien. Leichte Gummischlauchleitung in roter Sicherheitsfarbe.

Kabelqualität: H05RR-F 3G1,5

Farbe	Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
rot	25	**92742**	42,20 ▶	zw115



Gummi-Verlängerungsleitung mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung. Schwere Gummischlauchleitung.

Kabelqualität: H07RN-F 3G1,5.

Farbe	Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz	10	**51653**	21,40 ▶	zw115
schwarz	25	**92740**	46,50 ▶	zw115



Sehr hochwertige Panzerleitung in schwerer Ausführung mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung. Leitung für extremste mechanische Beanspruchung geeignet. Ölbeständig und hoch abriebfest. Leitung in orangener Sicherheitsfarbe. Baustellenleitung.

Kabelqualität: H07BQ-F 3G1,5

Farbe	Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
orange	25	**30685**	68,50 ▶	zw115



Spiral, 1 bis 5 Meter

Oranges Spiralkabel mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung. Für extremste mechanische Beanspruchung geeignet. Lässt sich von seiner Grundlänge von ca. 1 m auf bis zu 5 m flexibel ausdehnen und zieht sich selbstständig wieder zusammen. Bleibt auch bei kontinuierlichem Gebrauch hoch flexibel.

Kabelqualität: H07BQ-F 3G1,5

Farbe	Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
orange	5	**43668**	29,80 ▶	zw115



CEE Starkstrom

Starkstromverlängerung, 16 A. Schwere Gummischlauchleitung, zugelassen auf Baustellen und in landwirtschaftlichen Betrieben, mit hochwertigem CEE-Stecker und CEE-Kupplung der neuesten Generation.

Kabelqualität: H07RN-F 5G1,5

Farbe	Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz	10	**52004**	37,00 ▶	zw115
schwarz	25	**51131**	81,80 ▶	zw115



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



STECKER

Made in Germany

Doppelter Schutzkontakt. Robuste Ausführung, für Industrie.

Max. Querschnitt: 2,5 mm²

Art.-Nr.	€/St.	RG
56602	2,90 ►	zw115



Doppelter Schutzkontakt. Schwere Ausführung. Schlag- und spritzwassergeschützt. Kupplung mit Sicherheitsschutzkappe.

Max. Querschnitt: 3 x 1,5 mm²

Art.-Nr.	€/St.	RG
56616	5,00 ►	zw115



KUPPLUNG

Made in Germany

Doppelter Schutzkontakt. Robuste Ausführung, für Industrie.

Max. Querschnitt: 2,5 mm²

Art.-Nr.	€/St.	RG
56604	4,50 ►	zw115



Doppelter Schutzkontakt. Aus Vollgummi. Schwere Ausführung. Schlag- und spritzwassergeschützt. Kupplung mit Sicherheitsschutzkappe.

Max. Querschnitt: 3 x 1,5 mm²

Art.-Nr.	€/St.	RG
56631	7,40 ►	zw115



KRAFTSTECKER

CEE

Gehäuse aus Polyamid, schlagfest, spritzwassergeschützt. Mit abklappbarem Zugentlastungsbügel zur einfachen Montage. 5-polig.

Strom-stärke A	Art.-Nr.	€/St.	RG
16	51542	6,00 ►	zw115
32	51543	12,20 ►	zw115



PHASENWENDER

CEE

Gehäuse aus Polyamid - schlagfest und spritzwassergeschützt. Mit abklappbarem Zugentlastungsbügel zur einfachen Montage. 5-polig.

Strom-stärke A	Art.-Nr.	€/St.	RG
16	51130	15,00 ►	zw115
32	53408	19,00 ►	zw115

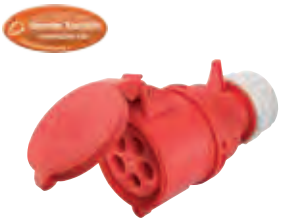


KRAFTKUPPLUNG

CEE

Gehäuse aus Polyamid - schlagfest und spritzwassergeschützt. Mit abklappbarem Zugentlastungsbügel zur einfachen Montage. 5-polig.

Strom-stärke A	Art.-Nr.	€/St.	RG
16	51544	6,90 ►	zw115
32	51545	13,60 ►	zw115



KOMBIWAND-STECKDOSE CEE

Gehäuse aus Polyamid. Schlagfest. CEE-Wanddose mit integrierter Schutzkontaktsteckdose. Mit Schraubanschlüssen. 5-polig, 400 V/250 V.

Schutzart: IP44/16 A

Strom-stärke A	Art.-Nr.	€/St.	RG
16	58191	22,40 ►	zw115



ADAPTERLEITUNG CEE

1 m Leitung H07RN-F 5G2,5.

Eingang CEE 16 A,
Ausgang CEE 32 A

Art.-Nr.	€/St.	RG
92759	17,40 ►	zw115



PHASENWENDER-SET CEE

3-teiliges Set, bestehend aus je einer 1,0 m langen, schweren Gummischlauchleitung,

H07RN-F 5G1,5 mit Phasenwendestecker, 16 A, 5-polig/CEE-Kupplung 16 A, 5-polig

H07RN-F 5G2,5 mit Phasenwendestecker, 16 A, 5-polig/CEE-Kupplung 32 A, 5-polig

H07RN-F 5G2,5 mit Phasenwendestecker, 32 A, 5-polig/CEE-Kupplung 32 A, 5-polig.

Art.-Nr.	€/St.	RG
56943	53,10 ►	zw115



Wussten Sie schon, dass Sie für die Einhaltung der Gesetze und Vorschriften persönlich verantwortlich sind? Bei Nichtbeachtung der geltenden Gesetze kann im Schadensfalle Ihr Versicherungsschutz in Frage gestellt werden.

Verstöße gegen das Arbeitsschutzgesetz können mit Geldbußen von bis zu 25.000 € belegt werden, da sie eine Ordnungswidrigkeit darstellen. Sowohl die Strafprozessordnung als auch die Zivilprozessordnung können im Schadensfalle eine Verfolgung vorsehen.

Nur der PRCD-S als ortsveränderliche Schutzeinrichtung genügt den strengen Anforderungen der Berufsgenossenschaften und des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales an einem sicheren Speisepunkt für die Stromentnahme.

PERSONENSCHUTZSCHALTER

Zwischenschalter

Zuverlässiger Personenschutz vor gefährlichen Stromschlägen. Fehlerströme werden in Sekundenbruchteilen erkannt und die Stromzufuhr unterbrochen. Zum sicheren Anschluss von allen Elektrogeräten. Mit Funktionsanzeige und Testschaltung. Inklusive elektronischer Messeinrichtung. Für den mobilen Einsatz. Mit Steckdosenschutzkappe.

Art.-Nr.	€/St.	RG
26283	17,30 ►	zw79

Spannung	230 V
Bemessungsstrom	16 A
Fehlerstrom	30 mA
Schutzart IP	44



PRCD-S

Differenzstromschutzeinrichtung und Unterspannungsauslösung. Fremdspannungserkennung. Schutzleitererkennung und -überwachung. Der PRCD-S erkennt die Spannung auf dem Schutzleiter. LED leuchtet, wenn die Schutzleiterüberwachung aktiv ist.

Art.-Nr.	€/St.	RG
102370	166,40 ►	zw79

Spannung	230 V
Bemessungsstrom	16 A
Fehlerstrom	30 mA
Schutzart IP	55

Made in Germany



PRCD

Personenschutz-Zwischenstecker. Max. 3500 Watt. 2 x 1,5 m Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5. Bemessungsfehlerstrom 30 mA.

Art.-Nr.	€/St.	RG
140624	42,20 ►	zw79

Spannung	230 V
Bemessungsstrom	30 A
Fehlerstrom	30 mA
Schutzart IP	44



EINSCHALTSTROMBEGRENZER Mixo

Durch hohe Einschaltströme, die beim Einschalten von Elektrowerkzeugen entstehen, springt oft die Sicherung heraus. Die Einschaltstromdämpfung begrenzt den Einschaltstrom auf einen Wert, der nicht dazu führt, dass die Sicherung ausgelöst wird. **Achtung:** Beim gleichzeitigen Anschluss mehrerer Geräte hat die Einschaltstromdämpfung keine Funktion.

Einsatzbereiche: Winkelschleifer, Hochdruckreiniger, Schweißgeräte, Kreissägen, Schredder, und ähnliche Geräte mit induktiven Komponenten. 1,5 m schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5.

max. Belastbarkeit	3600 W
Spannung	230 V

Art.-Nr.	€/St.	RG
58149	88,20 ►	zw79



STROMZÄHLER Mixo

1. Seite: 1,5m H07RN-F 3G 2,5 mit Schutzkontaktstecker.
2. Seite: 1,5m H07RN-F 3G 2,5 mit Schutzkontaktkupplung.
Zu Abrechnungszwecken geeignet - MID geeicht. 5,1 stelliges Rollenzählwerk. S0-Impulsgeber nach DIN 43864. Impulskonstante 200Imp./KWh.
Mit Rücklaufsperre.
IP44. Spannung 230 V.

Belastbarkeit max. W	Art.-Nr.	€/St.	RG
3.500	242616	87,50 ►	zw79



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STROMVERTEILER

Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff. Spritzwassergeschützt. Platzsparend, universell, und robust. Modernes Design.

Mixo Adapter CEE BRIGACH

Art.-Nr.	€/St.	RG
92738	35,10 ►	zw115

Eingang CEE 16 A
Ausgang CEE 1x16, 1x32 A
Ausgang Schuko 3x16 A
Schutzart IP 44



Mixo Adapter CEE NAGOLD

Eingang mit 1,5 m Kabel H07RN-F 5G1,5.

Art.-Nr.	€/St.	RG
92773	39,10 ►	zw115

Eingang CEE 16 A
Ausgang Schuko 3x16 A
Schutzart IP 44



Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff. Mit Kabelaufwickler und Tragegriff aus pulverbeschichtetem Metall. Steckdosen mit Sicherheitsklappdeckeln. 400 V.

Stecky 1 CEE

2 m schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5G2,5 mit CEE-Stecker.

Art.-Nr.	€/St.	RG
92717	80,40 ►	zw115

Eingang CEE 16 A
Ausgang CEE 2x16 A
Ausgang Schuko 4x16 A
Schutzart IP 44



Stecky 3 CEE

Mit FI-Schutzschalter (40 A, 30 mA) und Sicherungsautomaten (1 x 3-polig 16 A und 2 x 1-polig C 16 A) Eingang, 400 V.

4 m schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5G2,5 mit CEE-Stecker (32 A, 5-polig).

Art.-Nr.	€/St.	RG
92718	256,50 ►	zw115

Eingang CEE 32 A
Ausgang CEE 1x16, 1x32 A
Ausgang Schuko 4x16 A
Schutzart IP 44



Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff mit Tragegriff. Zur Wandbefestigung geeignet. Spritzwassergeschützt.

FIXO CEE

Schutzkontaktsteckdosen 16 A, 230 V, je 1 x CEE-Steckdosen 16 A + 32 A. Absicherung 2 × LS C16 A/1-polig, 1 × LS C16 A/3-polig, 1 × FI 40 A/30 mA.

Art.-Nr.	€/St.	RG
89700	220,60 ►	zw79

Eingang CEE 32 A
Ausgang CEE 1x16, 1x32 A
Ausgang Schuko 4x16 A
Schutzart IP 44



FIXO II CEE

Schutzkontaktsteckdosen 16 A, 230 V, 2 CEE-Steckdosen 16 A, 400 V. Absicherung 3 × LSB 6 A, 1-polig, 1 × FI 40 A, 30 mA.

Art.-Nr.	€/St.	RG
89699	200,80 ►	zw79

Eingang CEE 16 A
Ausgang CEE 2x16 A
Ausgang Schuko 6x16 A
Schutzart IP 44



BATTERIE

Hochleistungsbatterie. Alkali-Mangan (AlMn). Besonders gut geeignet für Geräte mit extrem hohen Stromanforderungen und Dauernutzung. Cadmium- und quecksilberfrei.



Spannung V	Kapazität mAh	IEC	Äquivalenz	St./ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
1,5	1200	LR03	AAAAM47Micro	4	**52814**	2,65	▶	zw115
1,5	2600	LR6	AA-AM3-Mignon	4	**52812**	2,65	▶	zw115
1,5	7800	LR14	C-AM2-Baby	2	**29082**	2,75	▶	zw115
1,5	16500	LR20	D-AM1-Mono	2	**52801**	3,75	▶	zw115



Spannung V	Kapazität mAh	IEC	Äquivalenz	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
9,0	550	6LR61	6F222-AM6-E-Block	1	**52817**	2,25	▶	zw115

Geringe Selbstentladung · hohe Energiedichte sowie ein gutes Temperaturverhalten zeichnen diese langlebigen Batterien aus. IEC 3LR50. Kapazität 52 mAh, Spannung 12 V.



Spannung V	Kapazität mAh	IEC	Äquivalenz	Art.-Nr.	€/St.		RG
12	52	3LR50	V23GA	**44370**	1,55	▶	zw115

AKKU

Nickel-Metallhydrid (NiMH). Ohne Memory-Effekt. Bis zu 1000-mal wiederaufladbar. Schnellladefähig. Hohe Kapazität. Auch für höchste Belastungen geeignet. Cadmiumfrei. Ready2Use.



Spannung V	Kapazität mAh	IEC	Äquivalenz	St./ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
1,2	800	HR03	R03-AAA-Micro	2	**58460**	7,50	▶	zw115
1,2	2100	HR06	R6-AA-Mignon	2	**55890**	7,50	▶	zw115

KNOPFZELLE

Geringe Selbstentladung. Hohe Energiedichte sowie ein gutes Temperaturverhalten zeichnen diese langlebigen Batterien aus. Spannung 3 Volt.



Kapazität mAh	Typ	Größe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
90	CR2016	20,0x1,6	**56681**	1,05	▶	zw115
170	CR2025	20,0x2,5	**56683**	1,05	▶	zw115
230	CR2032	20,0x3,2	**56684**	1,05	▶	zw115

Für Taschenrechner, Kameras u. Autoschlüssel. Spannung 1,5 V.



Kapazität mAh	Typ	Größe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	V 76 PX/SR 44	11,6 x 5,4	**56676**	2,35	▶	zw115

BLOCKBATTERIE

Passend u.a. für Baustellenleuchten und Handstrahler. Zink/Kohle.



Spannung V	Kapazität mAh	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,0	7,0	4R25	**200868**	3,55	▶	zw115

KABELBINDER

Erfüllen den neuesten UL Standard 62275 Type 21. Dieser Standard stellt höchste Anforderungen an die Zugfestigkeit, die Temperaturbeständigkeit und die Flammwidrigkeit.
Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei. Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +85 °C.

Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2.
Zulassung ANSI/UL 62275 Type 21, CAN/CSA-C22.2 No. 62275 Type 21, DNV-GL.

Länge mm	Breite mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
SN Farbe: natur						
102	2,5	100	**141608**	0,80	▶	zw43
205	3,6	100	**141139**	2,88	▶	zw43
368	4,8	100	**141140**	7,16	▶	zw43
380	7,6	100	**141610**	12,50	▶	zw43
450	8,0	100	**141141**	21,63	▶	zw43
550	8,0	100	**141142**	24,50	▶	zw43
SNX Farbe: schwarz						
102	2,5	100	**141143**	0,88	▶	zw43
205	3,6	100	**141144**	3,08	▶	zw43
368	4,8	100	**141145**	8,12	▶	zw43
380	7,8	100	**141146**	13,40	▶	zw43



LÜSTERKLEMMLEISTE

12-polig in weiß. Abschneidbar. Messingeinsätze. Polyethylen-Isolierteil. Temperaturbeständigkeit bis max. 85 °C. Mit geöffneten, unverlierbaren Kontakt-Schrauben.

Klemmbereich mm²	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,5 x 2,5	**75889**	0,70	▶	zw115
2,5 x 4,0	**75888**	0,70	▶	zw115





HALOGENSTRAHLER

Gehäuse aus Alu-Druckguss, mit Kühlrippen zur besseren Wärmeableitung. Ohne Kabel. Inklusive Leuchtmittel.

Watt 400
Fassung R7s
Lichtstrom 8600 lm
Schutzart IP 54

Art.-Nr.	€/St.	RG
14546	10,20	▸ zw115





Gehäuse aus Alu-Druckguss mit Verstellbügel. Mit Halogenlampe und Schutzgitter. 2 m Gummischlauchleitung H05RN-F 3G1,0. Inklusive Leuchtmittel.

Fassung R7s
Lichtstrom 8600 lm
Schutzart IP 44

Watt	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	16054	19,80	▸ zw115
1000	18419	36,20	▸ zw115

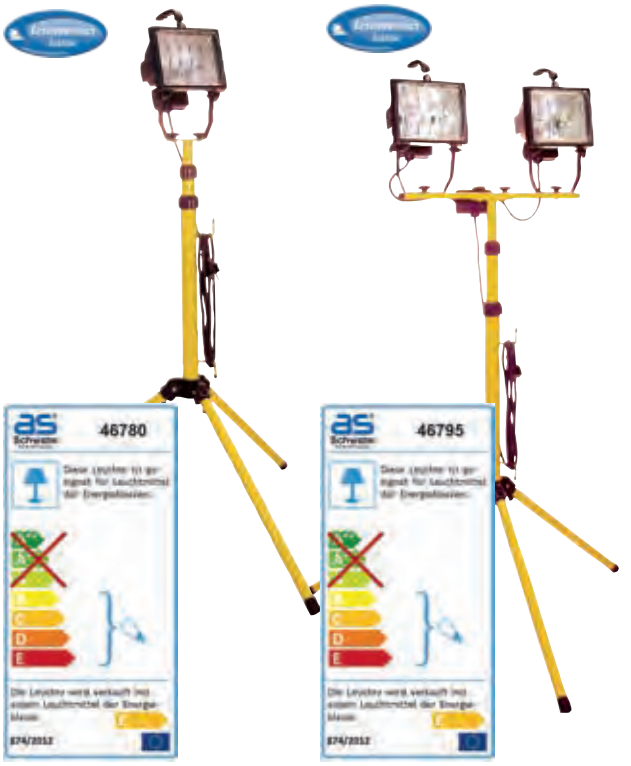




Mit Stativ und Alu-Druckgussgelenk. 2,5 m Gummischlauchleitung H05RN-F 3G1,0. Inklusive Leuchtmittel.

mit einem Strahler
Watt 400
Fassung R7s
Lichtstrom 8600 lm
Schutzart IP 54

Art.-Nr.	€/St.	RG
17039	33,60	▸ zw115



mit zwei Strahler
Watt 400
Fassung R7s
Lichtstrom 2 x 8600 lm
Schutzart IP 54

Art.-Nr.	€/St.	RG
19657	48,30	▸ zw115

ARBEITSLEUCHTE

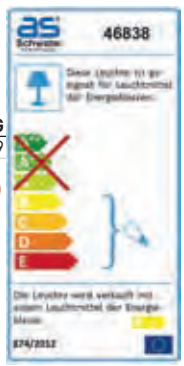
POWER-TECH 190

Geeignet für den ständigen Einsatz im Freien. Sehr robuste Vollgummidichtung für optimalen Rundumschutz.
1 eingebaute Schutzkontaktsteckdose mit selbstschließendem Sicherheitsklappdeckel. Aus- / einklappbarer Haken zum Tragen und Aufhängen. Blendarme Ausleuchtung. Schlagfeste Abdeckhaube garantiert höchste Lichtdurchlässigkeit. Inklusive einem Energiesparleuchtmittel. 1,8 m Gummizuleitung und Schutzkontaktstecker.

Watt 38
Lichtstrom 2700 lm
Schutzart IP 44

Art.-Nr.	€/St.	RG
79857	35,80 ▶	zw79





Wird nur handwarm, dadurch Verletzungs- und Feuergefahr beseitigt. Schattenfreie und gleichmäßige Ausleuchtung. Kostengünstige Energiesparlampen. Leichtes Auswechseln der Röhren. Einfache Montage am Stativ. Rasterbare Stellposition. Sehr lange Lebensdauer (10.000 Stunden). Scheiben aus Sicherheitsglas. Spritzwassergeschützt, mit 2 Schutzkontaktsteckdosen mit Sicherheitsklappdeckeln und Hammerzeichen. Auch als Bauleuchte geeignet. Inklusive Leuchtmittel. 5 m Gummischlauchleitung mit Schukostecker.

Spectra 72 W

Watt 2 x 36
Lichtstrom 5900 lm
Schutzart IP 44

Art.-Nr.	€/St.	RG
10264	81,90 ▶	zw79



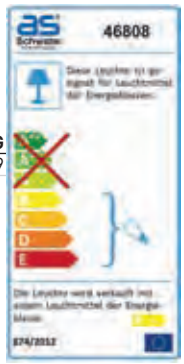




Spectra 108 W

Watt 3 x 36
Lichtstrom 8850 lm
Schutzart IP 44

Art.-Nr.	€/St.	RG
59829	108,60 ▶	zw79





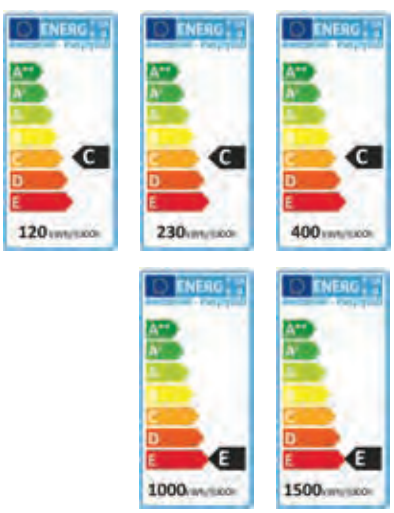


HALOGENRÖHRE

Nach neuer EU-Norm. Bis zu 20 % Energieersparnis gegenüber der alten Norm und dadurch weniger CO^2-Emmissionen. Geringere Wärmeentwicklung. Stoßfest.
Für höchste Beanspruchung und lange Lebensdauer.
In Handwerker- und Industriequalität. Fassung: R7s

Watt	Lichtstrom lm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
120	2300	78	79945	3,50 ▶	zw115
230	4800	118	79944	3,50 ▶	zw115
400	8600	118	79920	3,80 ▶	zw115
1000	18000	189	17797	4,10 ▶	zw115
1500	26000	254	17798	5,00 ▶	zw115





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BAUSTRAHLER

Original SAMSUNG-SMD-LED. Verstärktes Aluminiumdruckgussgehäuse im modernen Design. Austauschbares Sicherheitsglas. Standsicheres Gestell mit ergonomischem Kunststoffgriff. Verstellschraube mit großem, handlichem Sterngriff. Mit robustem Schutzgitter.

Original SAMSUNG SMD LED. Klappbares Gestell und austauschbares Sicherheitsglas. 2 m Gummischlauchleitung H05RN-F 3G1,0 mit Schutzkontaktstecker. Anschluss 230 V/50 – 60 Hz. Abstrahlwinkel LED: 120°. Schutzklasse IP 65: staubdicht und strahlwassergeschützt. Ca. 850 Lm, Farbtemperatur 4.000 Lx. – neutral weiß.

Watt 10
Lichtstrom 850 lm
Schutzart IP 65

Art.-Nr.	€/St.	RG
517255	30,40 ►	zw79



Über 90 % weniger Energieverbrauch als Halogenstrahler. Sehr niedrige Wärmeentwicklung. Brenndauer über 50.000 h. 2 m Gummischlauchleitung H05RN-F 3G1,0 mit Schutzkontaktstecker.

Watt 20
Lichtstrom 1.550 lm
Schutzart IP 65

Art.-Nr.	€/St.	RG
517245	51,20 ►	zw79



Über 90 % weniger Energieverbrauch als Halogenstrahler. Sehr niedrige Wärmeentwicklung. Brenndauer über 50.000 h. 2 Schutzkontakt-Steckdosen mit selbstschließendem Klappdeckel. Schutzklasse IP 44 für die Verwendung im Innen- und Außenbereich. 3 m Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5 mit Schutzkontaktstecker.

Watt 50
Lichtstrom 3.500 lm
Schutzart IP 44

Art.-Nr.	€/St.	RG
470768	102,40 ►	zw79



2 Schutzkontaktsteckdosen mit selbstschließendem Klappdeckel. 3 m Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5 mit Schutzkontaktstecker.

Watt 80
Lichtstrom 6.800 lm
Schutzart IP 44

Art.-Nr.	€/St.	RG
517246	200,00 ►	zw79



BAUSTRAHLER SCANGRIP

Nova 3 K

Die einmalige COB-LED-Technologie liefert eine extrem starke Lichtausbeute mit einer absolut gleichmäßigen Ausleuchtung. Die robuste NOVA 3K ist bestens für die äußerst anspruchsvollen, nassen und schmutzigen Bedingungen auf der Baustelle. Mit der neuen Dimmerfunktion kann man zwischen fünf verschiedenen Lichtstufen wählen. Die Leuchte ist für Arbeiten drinnen und draußen im Freien unter sämtlichen Wetterbedingungen geeignet. Der CRI-Wert liegt nahezu Tageslichtqualität und das Gehäuse besteht aus Alu-Spritzguss, der es extrem robust und widerstandsfähig auch gegenüber starken Stößen, Schlägen und Vibrationen macht - perfekt für den Arbeitsplatz.

Watt 26
Lichtstrom 3.000 lm
Schutzart IP 67

Art.-Nr.	€/St.	RG
500610	108,40 ►	zw79



BAUSTRAHLER

Verstärktes Aluminiumdruckgussgehäuse im modernen Design. Austauschbares Sicherheitsglas. Über 90 % weniger Energieverbrauch. Sehr niedrige Wärmeentwicklung. Brenndauer >50.000 h. Auf Stativ max. Höhe 1,60 m. 5 m Gummischlauchleitung mit Schutzkontaktstecker.

Watt 30
Lichtstrom 2.300 lm
Schutzart IP 65

Art.-Nr.	€/St.		RG
173309	142,40	▶	zw79



Original SAMSUNG SMD LED. Verstärktes Aluminiumdruckgussgehäuse im modernen Design. Robustes Schutzgitter und austauschbares Sicherheitsglas. Maximale Höhe auf Stativ: 1,8m. 5m Gummischlauchleitung H05RN-F 3G1,0 mit Schutzkontaktstecker.

Watt 2 x 30
Lichtstrom 5.100 lm
Schutzart IP 65

Art.-Nr.	€/St.		RG
517243	152,00	▶	zw79



AKKU-BAUSTRAHLER

Spritzwassergeschützter An- / Aus-Schalter. Mit starken Magneten auf der Rückseite zur Befestigung an metallischen Oberflächen.
Mit austauschbarem Li-Ion Akku.

Ladezeit: ca. 4 h. Max.
Leuchtdauer: ca. 5 h. USB-Ausgang (5 V/1 A): zum Aufladen von Smartphone oder MP3-Player.

Lichtstrom 850 lm
Schutzart IP 55

Watt	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	517247	68,80	▶	zw79
20	517248	102,40	▶	zw79



AKKU-BAUSTRAHLER

SCANGRIP

Mini Max

Universalarbeitsleuchte für die verschiedensten Einsatzbereiche. Bemerkenswert schlank, handlich und kompakt mit erstaunlicher Lichtleistung. Zusammengeklappt ist die MINI MAX extrem kompakt (nur 41 mm) und mit dem integrierten Tragegriff leicht überall mitzunehmen. Lieferumfang: 1m USB Kabel und USB-Ladegerät.

Lichtstrom 600/1.300 lm
Schutzart IP 54

Art.-Nr.	€/St.		RG
500611	50,38	▶	zw17



SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG

sorgt unsere Logistik für kurze Liefertermine.

SPAREN SIE HOHE LAGERERHALTUNGSKOSTEN.

- Logistikzentren in Gärtringen und Gießen
- Bei Auftragseingang vor 16.00 Uhr* erfolgt der Versand am gleichen Tag.
- Wir liefern auch samstags, wenn die Bestellung bis Freitag 12.00 Uhr vorliegt!

* Freitag bis 12.00 Uhr

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WANDSTRAHLER Slimline

Original SAMSUNG SMD LED. Extrem schmales, verstärktes Aluminiumdruckgehäuse in modernem Design. Strahler schwenk und arretierbar. Sicherheitsglas austauschbar. Abstrahlwinkel LED: 120°.
Anschluss: 230V / 50-60Hz. Kabeleinführung für Kabel bis max. 3G1,5.

Watt	10
Lichtstrom	850 lm
Schutzart	IP 65

Art.-Nr.	€/St.	RG
517417	27,00 ▷	zw79



Bewegungsmelder mit Erfassungsbereich von 120° und1 bis 8 Meter. Dauerschaltung oder regelbar von 10 Sekunden bis 8 Minuten. Dämmerungs- und Empfindlichkeitsschalter regelbar.

Watt	10
Lichtstrom	850 lm
Schutzart	IP 44

Art.-Nr.	€/St.	RG
517414	34,40 ▷	zw79



ARBEITSLEUCHTE

Lichtstrang COB-LED – zum optimalen Ausleuchten. 3 zusätzliche LED im Lampenkopf. Gummibeschichtetes Gehäuse sorgt für gute Griffigkeit. Mit klappbarem Haken und 4 Magneten auf der Rückseite. Li-Ion Akku. Ladeanzeige. Ladezeit 3-4 Stunden. Inklusive USB-Ladegerät.

Watt	11
Lichtstrom	851 lm
Schutzart	IP 66

Art.-Nr.	€/St.	RG
517256	35,40 ▶	zw79



8 leuchtstarke SMD LED und 1 zusätzliche LED im Lampenkopf. Li-Ion Akku 3,7V/2Ah. Ladezeit: 3 Stunden. Leuchtdauer: SMD-LED bis zu 3,5 Stunden, Taschenlampe bis zu 7,5 Stunden. Ergonomisch geformtes, gummiertes Gehäuse, weitestgehend öl- und säureresistent. Aufhängevorrichtung um 360° dreh- und klappbar. Integrierter Magnet auf der Rückseite. Standsicheres Tischladegerät. Zur Wandmontage geeignet.

Watt	3+1
Lichtstrom	250 lm
Schutzart	IP 54

Art.-Nr.	€/St.	RG
517240	49,60 ▶	zw79





TEXTIL Veredelung

Individuelle Kleidung mit Ihrem Firmenlogo oder -schriftzug wirkt professionell und unterstreicht Ihre persönliche Note!

Stick

Ausgewählten Garne aus Polyester, bei welchen eine breite Farbpalette zur Verfügung steht. Die Garne sind für starke Beanspruchungen wie häufiges Tragen und Waschen ausgelegt.

Direkteinstickung – Stickemblem

Druck

Die kostengünstigere Alternative, gerade bei größerem Bedarf.

Siebdruck – Digitaldruck
Direkt-Flock – Reflexfolie
Flexfolie – Flockfolie

HANDLEUCHTE

COB-LED

Mit Taschenlampenfunktion.
Äußerst robuste Ausführung. Aufhängevorrichtung **360° frei drehbar.**
Li-Ion Akku 3,7V/1800mAh. Ergonomisch geformtes gummiertes Gehäuse für höchste Beanspruchung, weitgehend öl- und säureresistent. Leuchte kann über Tischladegerät oder direkt mit Netzteil geladen werden. Ladezeit ca. 4 Stunden. Betriebsdauer Arbeitsleuchte ca. 2 Stunden / Taschenlampe ca. 6 Stunden. Mit Ein-/Aus-Schalter.



Watt	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3/1	200/70	**134057**	**46,10**	►	zw79

EVO 1

Li-Ion Akku mit 3,7V/1400mAh. 3 Watt COB-LED. 2,5 Stunden konstante Leuchtdauer der COB-LED. 4 zusätzliche LED im Lampenkopf (10Std. Leuchtdauer). Zweiseitig um 90° schwenkbarer Magnetfuß. Ausziehbarer Hängebügel. Gummibeschichtetes und griffiges Gehäuse. Inkl. Ladegerät 230V und Kfz-Ladegerät 12V. Beleuchtungsstärke 100–120Lux (0,6m). Lichtstrom 65–85 Lumen. Farbtemperatur 6400K.



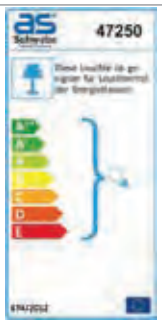
Watt	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	65–85	**140628**	**56,80**	►	zw79

Akku-LED

Ideal für den Einsatz in Autowerkstätten! 28 LEDs mit sehr hoher Leuchtstärke. Aufhängevorrichtung 360° frei drehbar. NimH Akku mit 3,6V. Abnehmbarer Magnet mit Gummischutzring, schützt empfindliche Oberflächen. Ergonomisch geformtes Gehäuse. Bis zu 5 Stunden Leuchtkapazität. Ein-/Aus-Schalter. Inkl. 230V Ladegerät.



Watt	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	€/St.		RG
2,5	52	**43665**	**24,00**	►	zw79



Robuste Ausführung. Mit Gummihandgriff, verzinktem Schutzkorb und Schutzglas, mit stoßdämpfendem Wulstring. Ohne Leuchtmittel. Mit 5m Kunststoffmantelleitung mit Stecker.



Watt	Art.-Nr.	€/St.		RG
max. 100	**17791**	**18,30**	►	zw115



Profi-Handleuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, drehbarem Haken aus hochbruchfestem Spezialkunststoff. Schalter im Handgriff, Leuchtmittel austauschbar. Bis zu Temparaturen von -20°C einsetzbar! 5m Gummischlauchleitung mit Stecker.



Watt	Lichtstrom lm	Art.-Nr.	€/St.		RG
11	780	**16105**	**15,60**	►	zw79



Mit elektronischem Vorschaltgerät und drehbarem Metallhaken. 5m Gummischlauchleitung mit Eurostecker. 8Watt, Leuchtmittel nicht tauschbar.



Watt	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	**16104**	**7,60**	►	zw79

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HANDLAMPE ULA 14418LED

Kompakt und handlich für einen vielseitigen Einsatz. Leistungsstarke LED-Handlampe für gleichmäßiges, helles Arbeitslicht. Robustes Aluminiumdruckgussgehäuse für den Baustelleneinsatz. Das Metabo Akku-System: Betrieb mit allen Li-Power Schiebesitz-Akkupacks mit 14,4 und 18 Volt. Drehbarer Haken zum Aufhängen der Lampe.

Lampenkopf schwenkbar und arretierbar in 12 Positionen.

Max. Leuchtdauer
pro Akkuladung:
14,4 V / 2,0 Ah: 4,5h
14,4 V / 4,0 Ah: 9h
18 V / 2,0 Ah: 6,4h
18 V / 4,0 Ah: 12,7h
18 V / 5,2 Ah: 16,5h

Lieferumfang:
ohne Akkupack,
ohne Ladegerät.



Art.-Nr.	€/St.	RG
143310	**49,90** ►	zw78

TASCHENLAMPE Flash 12 V

Die kleine FLASH 12V ist kompakt und konzipiert um sie in der Tasche zu haben und immer wenn nötig bei der Hand zu haben. Die Taschenlampe ist leicht auf die Schnelle aufladbar, einfach direkt in den Zigaretten Anzünder im Auto stecken. Kein Gebrauch von Ladevorrichtung, Kabel oder Batterie! FLASH 12V bietet eine extrem breite Lichtausbeute von 130 Lumen, und erreicht eine Leuchtweite von bis zu 100 m. Mit der Fokusfunktion lässt sich der Abstrahlwinkel von 10 bis 70 Grad justieren. Von einem konzentrierten, gebündelten Lichtkegel mit langer Reichweite zu einem breit gestreuten Licht für den Nahbereich. Ladung über Cigarette Plug Connector.

Lichtstrom lm	Schutzart IP	Art.-Nr.	€/St.	RG
900-8000	30	**500612**	**29,90** ►	zw79



TASCHENLAMPE

Staub-Ex geprüft

4 x AAA/Micro, LR03

(Bei Artikel 58381: 4 Alkaline AA / LR 06 / Mignon)

Maße L x B mm	Leuchtweite m	Art.-Nr.	€/St.	RG
167 x 38	150	**58381**	**49,80** ►	zw79
154 x 24	50	**87391**	**28,15** ►	zw79
143 x 19	25	**58380**	**27,25** ►	zw79



HEIZGERÄT

IFH 03-90

Für die Beheizung von Lager- und Werkhallen, Bootsschuppen, Garagen, Baucontainern etc., pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse mit isoliertem Tragegriff, stufenloser Thermostat und kräftiger Ventilator für gleichbleibende Temperatur, Heizelemente gekapselt und rostfrei, Überlastschutz durch Thermoschalter verhindert Überlastung, 2 bzw. 3 Stufenschalter für verschiedene Heizstufen.

Anschlussleitung nicht im Lieferumfang.

Technische Daten

Netzspannung	380 - 400 V
Heizleistung	4,5 / 9,0 kW
Luftleistung	708 m²/h
Höhe x Länge x Breite	380x515x320 mm

Art.-Nr.	€/St.
152242	Preis auf Anfrage ►



Infrarot-Aufsatz-Heizstrahler für 5 kg oder 11 kg Standard-Gasflaschen, stufenlos regelbar, mit Zündsicherung.

Technische Daten

Heizleistung	2 -4,3 kW

Art.-Nr.	€/St.
11142	Preis auf Anfrage ►



GT 150 MR

Komplett mit Druckminderer und Gasschlauch. Edelstahl (Inox). Heizstufen fest eingestellt.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Heizleistung	15 kW
Luftleistung	420 m²/h
Höhe x Länge x Breite	380 x 315 x 190 mm

Art.-Nr.	€/St.
54595	Preis auf Anfrage ►



GT 250 MR

Komplett mit Druckminderer und Gasschlauch. Edelstahl (Inox). Heizstufen fest eingestellt.

Technische Daten

Netzspannung	230 V
Heizleistung	15 kW
Luftleistung	430 m²/h
Höhe x Länge x Breite	465 x 375 x 225 mm

Art.-Nr.	€/St.
517679	Preis auf Anfrage ►



STIRNLAMPE

Verstellbarer Tragegurt. Lichtkegel verstellbar. Batteriefach mit eingebauter roter Warnleuchte. Neigungswinkel des Lampenkopfes verstellbar.
Stromversorgung mittels 3 x AAA Batterien (im Lieferumfang).

HS5626

Sehr helles Licht durch 6 Watt LED.
3 Leuchtfunktionen: 100 %/25 %/blinken.

	Stufe 1	Stufe 2
Lichtstrom	300 lm	110 lm
Leuchtdauer	max. 2,5 h	max. 8,0 h
Leuchtweite	200 m	120 m

Art.-Nr.	€/St.	RG
141014	25,17 ►	zw78



HS5623BW

Sehr helles Licht durch 3 Watt LED.
2 Leuchtfunktionen: 100 %/blinken.

Leuchtmittel	1 x LED 3 W
Lichtstrom	90 lm
Leuchtdauer	max. 7,0 h
Leuchtweite	30 m

Art.-Nr.	€/St.	RG
122979	16,77 ►	zw78



TELESKOPMAGNET

mit LED

Teleskopfuß mit starkem Magnet.
Flexibler Teleskopkopf mit 3 extra-hellen LED-Lampen und integriertem Magnetring.
Teleskopfuß- und kopf aus Aluminium.
Inkl. 4 St. LR44 Knopfbatteriezellen und Gürtelclip.
Ausziehbar von 17 – 55 cm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
106085	13,40 ►	zw78



PVC-SCHLAUCH klar

Glasklarer Gewebeschlauch. Industrie Qualität, flexibel, glatte Innen- und Außenwände. Der Schlauch ist nur bedingt öl-, säure-, benzinfest. Abriebfest, ozon- und witterungsbeständig. Druckangaben beziehen sich auf Raumtemperatur.

Temperaturbereich –5 °C bis +60 °C
Rollenlänge: 50 m/VE

Mindestabnahme 1 VE.

Abmessung mm	Betriebsdruck Bar	Art.-Nr.	€/m		RG
6,0 x 3,0	20/15	**18327**	1,88	►	zw83
9,0 x 3,0	20/15	**18328**	2,42	►	zw83
13,0 x 3,0	15	**18329**	2,93	►	zw83
19,0 x 3,5	10	**18330**	4,42	►	zw83
25,0 x 4,0	8	**18331**	6,12	►	zw83

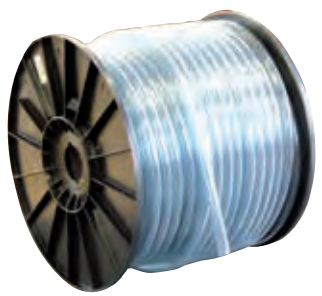


Glasklarer Schlauch, ohne Gewebe. Hohe Flexibilität, Transparenz. Der Schlauch hat glatte Innen und Außenwände und hat eine gute allgemeine Beständigkeit (nicht ölbeständig).

Temperaturbereich –15 °C bis +60 °C.

Mindestabnahme 1 VE.

Abmessung mm	Rollenlänge m	Art.-Nr.	€/m		RG
8,0 x 11,0	120	**73647**	1,52	►	zw83
10,0 x 14,0	80	**73649**	2,19	►	zw83
20,0 x 26,0	50	**72288**	5,89	►	zw83
25,0 x 32,0	25	**72289**	6,94	►	zw83



GARTENSCHLAUCH

Der Schlauch ist Cadmium- und Bariumfrei, gegen UV-Stahlen geschützt. Zum Anschließen des Schlauches an Wasserhahn oder Leitungsrohr, sowie für Montage von einem Bewässerungssystem ist Bewässerungszubehör zu verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten). Zum Verhindern von Leckwasserbildung überzeugen Sie sich, dass der Schlauch sich unter den Druckfüßen und in maximaler Tiefe befindet, wobei die Andruckmuffe dicht zugedreht werden sollte.

Comfort

Hoher Platzdruck durch Dreischichtstruktur des Schlauches.

Temperatureinsatzbereich von -20°C bis +50°C.

Länge m	Zoll	Bar	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	1/2	30	**517363**	11,76	►	zw12
50	1/2	30	**517364**	29,40	►	zw12
25	3/4	25	**517365**	23,52	►	zw12
50	3/4	25	**517366**	47,05	►	zw12



Expert

Hoher Platzdruck durch Vierschichtstruktur des Schlauches.

Temperatureinsatzbereich von -30° bis +50°.

Länge m	Zoll	Bar	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	1/2	35	**517355**	14,28	►	zw12
50	1/2	35	**517356**	36,13	►	zw12
25	3/4	30	**517357**	29,40	►	zw12
50	3/4	30	**517358**	58,82	►	zw12



Premium

Zwei Armierungsarten (Textil und Diagonal) gewährleisten Formstabilität bei Hochdruck. Fünfschichtstruktur des Schlauches gewährleistet hohen Platzdruck. **Temperatureinsatzbereich von -20°C bis +50°C.**

Länge m	Zoll	Bar	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	1/2	40	**517359**	15,12	►	zw12
50	1/2	40	**517360**	36,97	►	zw12
25	3/4	35	**517361**	34,45	►	zw12
50	3/4	35	**517362**	68,90	►	zw12



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLAUCH

Goldschlange-Plus

Der Hochleistungswasser- und Reinigungsschlauch aus einer Spezial-Gummimischung. Gute Beständigkeit gegen eine Vielzahl von chemischen Medien, Beständigkeitliste auf Anfrage. Mineralöl- und benzinbeständig.

Temperaturbereich –30 °C bis +100 °C
Rollenlänge: 40 m

Abmessung mm	Betriebsdruck Bar	Art.-Nr.	€/m	RG
13 x 3,9	30	**72280**	20,22 ►	zw83
19 x 4,4	25	**72281**	31,46 ►	zw83

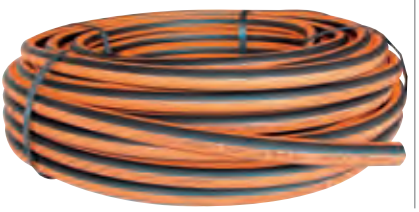


RSI-Euro-Plus

Der bewährte EPDM-Schlauch für den Baubereich.

Temperaturbereich –30 °C bis +100 °C
Rollenlänge: 40 m

Abmessung mm	Betriebsdruck Bar	Art.-Nr.	€/m	RG
13 x 3,3	15	**74792**	6,26 ►	zw83
19 x 4,0	15	**74793**	8,69 ►	zw83



Trix-Rotstrahl-Super

Der bekannte EPDM-Markenschlauch. Absolut LABS- und trennmittelfrei.

Temperaturbereich –40 °C bis +100 °C
Rollenlänge: 40 m

Abmessung mm	Betriebsdruck Bar	Art.-Nr.	€/m	RG
13 x 3,0	20	**72321**	9,77 ►	zw83
19 x 4,0	20	**72326**	19,12 ►	zw83



SAUGSCHLAUCH PVC

Grün-transparenter Spiralschlauch mit weißer Kunststoffspirale. Für den leichten Einsatz in der Industrie, Bewässerung und Saugpumpen. Vakuum 0,6 (23 °C). **Mindestabnahme 1 VE.**

Rollenlänge: 50 m

Abmessung mm	Art.-Nr.	€/m	RG
25	**72316**	6,12 ►	zw83



WANDSCHLAUCHHALTER

Stahlblech

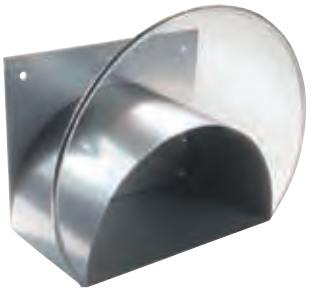
Für 25 m ½" Schlauch (ohne Schlauch)

Art.-Nr.	€/St.	RG
70427	5,30 ►	zw38



Für ca. 40 m ½" Schlauch (ohne Schlauch)

Art.-Nr.	€/St.	RG
70800	13,50 ►	zw78



SCHLAUCHSCHELLE Edelstahl

Nach DIN 3017 Sechskantschraube (SW 7) mit Kreuzschlitz und Schneckengewinde. Werkstoff Band (W2) und Gehäuse aus Chrom-Stahl 1.4016. Geringe bis mittlere Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit, aber Gewährleistung der Lösbarkeit von korrodierten Verbindungen.

Spann-bereich mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8-12	**72251**	0,59	►	zw83
10-16	**72252**	0,59	►	zw83
12-22	**72253**	0,69	►	zw83
16-27	**72254**	0,69	►	zw83
20-32	**72255**	0,69	►	zw83
25-40	**72256**	0,79	►	zw83
32-50	**72257**	0,89	►	zw83
40-60	**72258**	0,89	►	zw83
60-80	**72260**	0,99	►	zw83
80-100	**71025**	1,09	►	zw83
90-110	**72274**	1,09	►	zw83



SCHLAUCHKLEMMEN

Zwei-Ohr

2-Ohr-Klemmen Typ CO aus Werkstoff W1. Leichte und sichere Montage durch zusammendrücken der beiden Klemmprofile mit passender Kneifzange. Starke Klemmwirkung, unlösbar.

0,39

Spann-bereich mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
7-9	**18335**	0,39	►	zw83
9-11	**18336**	0,39	►	zw83
11-13	**18337**	0,39	►	zw83
13-15	**18338**	0,49	►	zw83
14-17	**18339**	0,59	►	zw83
17-20	**575454**	0,69	►	zw83
20-23	**18340**	0,79	►	zw83



FORMDICHTRING

NBR

Patentierte Hochleistungs-Formdichtringe für GEKAplus-Schnellkupplungen. 65° Shore ±5° Shore DIN 53505 A. Für den **Temperaturbereich von ca. –30 °C bis +100 °C.** Farbe schwarz. Serienmäßig in allen GEKAplus-Schnellkupplungen Messing und Messing verchromt.

Art.-Nr.	€/St.		RG
92557	0,60	►	zw38



GEKA PLUS

Passt auf GEKA Schnellkupplung. Nitril-Elastomer. Max. **Betriebstemperatur +100 °C.**

Art.-Nr.	€/St.		RG
72232	0,39	►	zw81



GEWINDESTÜCK

Außengewinde GEKA

Aus Messing CW617N. Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300c. Für den **Temperaturbereich von ca. –30 °C bis +100 °C.**

Gewinde	Art.-Nr.	€/St.		RG
1/2"	**72227**	3,90	►	zw81
3/4"	**72228**	4,10	►	zw81
1"	**72229**	4,50	►	zw81



Innengewinde GEKA

Aus Messing CW617N. Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300c. Für den **Temperaturbereich von ca. –30 °C bis +100 °C.**

Gewinde	Art.-Nr.	€/St.		RG
1/2"	**72223**	3,85	►	zw81
3/4"	**72224**	3,95	►	zw81
1"	**72225**	4,50	►	zw81
1 1/4"	**72226**	5,10	►	zw81



SCHLAUCHSTÜCK

GEKA

Aus Messing CW617N. Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300c. Für den **Temperaturbereich von ca. –30 °C bis +100 °C.**

Schlauch-größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
1/2"	**72219**	3,75	►	zw81
3/4"	**72220**	4,15	►	zw81
1"	**72221**	4,95	►	zw81



GEWINDEDICHTBAND

PTFE

Verhindert ein Festrosten und fressen. Schnelle und saubere Verarbeitung. Enthält kein Öl und Fett, 100 % PTFE. **Temperaturbeständigkeit -240 °C bis +260 °C.** Länge 12 m.

Art.-Nr.	€/St.		RG
90623	1,45	►	zw83



SPRITZDÜSEN

schwere Ausführung

Mit GEKA-plus-Anschluss. Aus Messing CW617N/CW614N. Wasserfluss abstellbar, stufenlose Mengenregulierung vom feinen Sprühen bis zum harten Vollstrahl. Konisch metalldichtend. Zwischen Spritzmundstück und Stopfbuchse O-Ring NBR.

Schlauch-größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
1/2"	**72216**	28,83	►	zw81
3/4"	**72217**	32,41	►	zw81



SCHLAUCH-VERSCHRAUBUNG

2/3 leichte Ausführung

Aus Messing CW614N/CW617N, mit Messing-Guss oder Messing verchromt. Flachdichtend. Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz.

Gewinde/Schlauch	Art.-Nr.	€/St.		RG
¾" / ½"	**72201**	2,55	►	zw81
1" / ¾"	**72204**	3,40	►	zw81



SCHLAUCH-VERBINDUNG

leichte Ausführung

Aus Messing CW614N und Messingblech. Mit schlauchschonendem Rippenprofil, garantiert festen Schlauchsitz. Länge 61 mm.

Schlauch-größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
1/2"	**72211**	1,80	►	zw81
3/4"	**72212**	2,10	►	zw81



BLINDKUPPLUNG

Endstücke für alle GEKA-Modelle. Aus Messing CW617N. Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring 300c. Für den **Temperaturbereich von ca. –30 °C bis +100 °C.**

Spannbereich mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	**72231**	3,95	►	zw81



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße pro Abriss	Abrisse/ Rolle	Modell Lieferant	2-lagig	3-lagig	extra weich	saugstark	fusselarm	fusselfrei	reißfest	hohe Nassfestigkeit	leichter Schmutz	mittlerer Schmutz	grober Schmutz	Maschinenwartung
11434	Einwegputztuchrolle blau	38 x 38 cm	500	#11338 Multiclean		x		x				x	x	x		x
11031	Einwegputztuchrolle natur	38 x 23 cm	1000	#11422 Multizell	x			x	x			x	x	x		x
11329	Einwegputztuchrolle weiß Zellvlies	40 x 25 cm	500	#11781 Multisoft			x	x	x			x	x	x		x
370538	Putztuchrolle blau 3-lagig	38 x 33 cm	1000	#4137		x		x	x		x	x	x	x	x	x
376622	Putztuchrolle WYPALL blau L40-7425	38 x 23 cm	750	#L40-7425 Kimberly Clark		x		x			x	x	x	x	x	x
409184	Putztuchrolle 3-lagig	38 x 36 cm	500	#4036		x		x	x		x	x	x	x	x	x
54599	Putztücher Baumwolltrikot bunt 10 kg										x	x			x	x
78980	Putztücher Baumwolltrikot weiß 10 kg										x	x			x	x
54569	Feuchte Reinigungstücher												x	x	x	x

PUTZTUCHROLLE

Einweg

Lagenverleimte und volumengeprägte Qualität. Äußerst aufnahmefähig für Flüssigkeiten. Zur Entfernung von leichten bis grobe Verschmutzungen. Standard in jeder Werkstatt und Produktionsstätte für die Säuberung von Oberflächen. Eignen sich für Industrie und Handwerk, z.B für die Industriewartung. **Anzahl Lagen:** 3-lagig.

Abriss Rolle	Maße Tuch cm	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
ca. 500	38 x 36	**409184**	**17,55**	▸	zw83
ca. 1000	38 x 33	**370538**	**28,65**	▸	zw83





WYPALL blau L30-7425

Voluminöses Wischtuch. Besonders saugstark. Mt hoher Reißfestigkeit im nassen Zustand. Große Reinigungskraft bei Wasser, Öl und Schmierstoffen.

Anzahl Lagen: 3-lagig.

Abriss Rolle	Maße Tuch cm	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
ca. 750	38 x 23,5	**376622**	**36,80**	▸	zw39





Einweg Multisoft Air

Weiß, geprägt, aus Airlaid-Material mit Luftpolstern. Für empfindliche Oberflächen. Extraweiches, fusselarmes Spezialtuch für Pflege- und Polierarbeiten. Nimmt Flüssigkeiten wie z.B. Polierwachs gut auf und gibt es gleichmäßig - ohne Verlust der Festigkeit - wieder ab.

Anzahl Lagen: 1-lagig.

Abriss Rolle	Maße Tuch cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
ca. 500	40 x 25	**11329**	**40,60**	▸	zw92





Einweg Multizell

Die naturfarbenen Mehrzwecktücher sind immer dann die erste Wahl, wenn etwas auf- oder weggewischt werden muss.

Mit den saugstarken und fusselarmen Tüchern lassen sich schnell trockene und ölige Verschmutzungen entfernen.
Die Multizell®-Tücher sind aus 100% Recyclingmaterial.

Anzahl Lagen: 2-lagig

Abriss Rolle	Maße Tuch cm	Art.-Nr.	€/St.		RG
ca. 1000	36 x 22	**11031**	**17,60**	▸	zw92





Einweg Multiclean

Für die gründliche Reinigung von Oberflächen. Mit Punkt-zu-Punkt-Prägung. Hochvolumig und daher noch aufnahmefähiger. Sehr widerstandsfähig. Allrounder für Industrie und Handwerk.

Anzahl Lagen: 3-lagig.

Abriss Rolle	Maße Tuch cm	Art.-Nr.	€/ Rolle		RG
ca. 500	38 x 38	**11434**	**19,79**	▸	zw92





BODENSTÄNDER

für Putztücher

Ideal wenn am Arbeitsplatz ein Reinigungstuch schnell zur Hand sein muss. Bis 42 cm Rollenbreite. Sofort griffbereite Tücher. Entnahme mit einer Hand und direkte Entsorgung nach Gebrauch möglich. Es entfallen Suchereien und lange Wege, die Arbeit wird kaum unterbrochen und somit noch effektiver. Mit Abfallsackhalterung. **Lieferung ohne Putztuchrolle und Abfallsack!**

Art.-Nr.	€/St.	RG
11552	65,60 ►	zw79



PUTZTUCHEIMER ZW PRO

AS-900

Feuchte Viskose-Reinigungstücher mit Textil-Charakter. Extrem reißfest und widerstandsfähig. Im Spendereimer. Beidseitig weich und abrasiv. Schmutzlösend bei schweren Fetten, Schmiere, Kleber, Öl, Teer, Kohle etc. Geeignet für nahezu alle Materialien und Untergründe in Industrie und Handwerk, zur Fahrzeugaufbereitung wie auch zur Reinigung von Maschinensteuerungen, Computertastaturen, Telefonhörern, Autocockpits und sogar für empfindliche Oberflächen wie z. B. Plexiglas. Besonders hautfreundlich dank schonender Reinigungssubstanzen mit angenehm frischem Orangenduft. Einfache Tuchentnahme durch Abrissperforation.

Inhalt: 72 Tücher
VE: 6 St.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
blau	54569	21,99 ►	zw92



TOILETTENPAPIER Tissue

Zweilagig, Weiß. Pack zu 64 Rollen (8 x 8 unterverpackt).

Abriss Rolle	Rolle/ VE	Art.-Nr.	€/ 100 Rollen	RG
250	64	377579	40,00 ►	zw92



EINWEGHANDTUCH Krepp

Besonders hohe Saugfähigkeit. Robuste Recyclingqualität. Hautsympathisch. Trocknen schnell und zuverlässig. Dadurch reduzierter Verbrauch.

Faltung: Zick-Zack
Tuchformat: 25 x 23 cm

Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	€/St.	RG
grün	5000 Blatt	11345	32,60 ►	zw92
natur	4000 Blatt	11349	34,50 ►	zw92



PUTZTÜCHER

Weiche Trikotlappen aus Baumwolle, fusselfrei und gut saugend für einfache Wisch- und Reinigungsarbeiten. Industriell gereinigte Ware ohne Knöpfe, Ösen und Reißverschlüsse.

Einsatzgebiete: Raffinerien, Werkstätten, Gebäudereinigung, Industrie.
Inhalt: 10 kg

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
bunt	54599	13,50 ►	zw92
weiß	78980	22,50 ►	zw92



VLIESTÜCHER

Aufnahmefähiges Spezialgewebe auf Baumwollbasis für universelle Reinigungs- und Wartungsarbeiten. Vliestuch, Spezialgewebe auf Baumwollbasis.

Inhalt: 415 Tücher
Tuchformat: ca. 33 x 35 cm

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
hellbunt	11396	41,90 ►	zw92
dunkelbunt	11541	38,15 ►	zw92



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

VIERECK-CONTAINER mit Rädern

Der Deckel kann vollständig abgenommen werden. Bessere Handhabung durch ergonomische Griffe. Eingerückte Räder zur platzsparenden Lagerung, Räder zur besseren Standfestigkeit ausstellbar.

Inhalt: 100 l
Farbe: beige
Abmessung: H x B x T 860 x 560 x 520 mm

Deckel-Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
grün	**323119**	**56,30**	▷	zw17
blau	**323120**	**56,30**	▷	zw17
gelb	**323121**	**56,30**	▷	zw17
grau	**323122**	**56,30**	▷	zw17
rot	**323123**	**56,30**	▷	zw17
schwarz	**323124**	**56,30**	▷	zw17



SCHMUTZFANGMATTE

Hochflorige Spitzenqualität, Polypropylen, rutschfester Vinylrücken, ideal geeignet für den gewerblichen Einsatz im Eingangsbereich.

Farbe: schwarz

Abmessung HxB mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
400x600	**165813**	**7,12**	▶	zw38
600x900	**165814**	**11,77**	▶	zw38
900x1500	**165815**	**23,86**	▶	zw38



Weitere Schmutzfangmatten
finden Sie in unserem Werkstattkatalog

WERTSTOFF-SAMMLER

Inhalt 60 l. Ohne Deckel. Aus stabilem Polypropylen. Lebensmittelecht gemäß EU-Verordnung 1235/2004/EG
Farbe: grau

Art.-Nr.	€/St.		RG
332262	**39,00**	▷	zw17



DECKEL

für Wertstoffsammler

Passend für Artikel 332262. Mit Griff. Aus stabilem Polypropylen (PP).

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
blau	**331946**	**17,90**	▷	zw17
gelb	**331947**	**17,90**	▷	zw17
grau	**331948**	**17,90**	▷	zw17
grün	**331949**	**17,90**	▷	zw17



ABFALLSAMMLER

Stationärer Abfallsammler mit eckigem schwarzen Deckel für 1x70 l – 120 l Säcke. Robustes, schlagfestes Stahlrohrgestell, Oberfläche galvanisch verzinkt. Kunststoffdeckel mit Klemmring zur Sackbefestigung.

Abmessung: H x B x T 370x410x810mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
349379	33,90	►	zw17



WARNSCHILD

"Rutschgefahr"

Logo "Achtung Rutschgefahr" – beidseitig. Kunststoff

Farbe: gelb.

Art.-Nr.	€/St.		RG
324028	20,70	▷	zw78



MÜLLSACK

mit Zugband

Farbe	Inhalt l	St./Rolle	St./VE	Art.-Nr.	€/Rolle		RG	
grün	60	20	15	170495	3,55	►	zw80	
blau	120	10	20	170496	3,55	►	zw80	
blau	120	25	10	170497	6,10	►	zw80	
schwarz	120	20	5	170498	8,85	►	zw80	
grau	150	10	12	170499	4,95	►	zw80	
grau	240	10	10	170500	5,30	►	zw80	

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GREIFZANGE

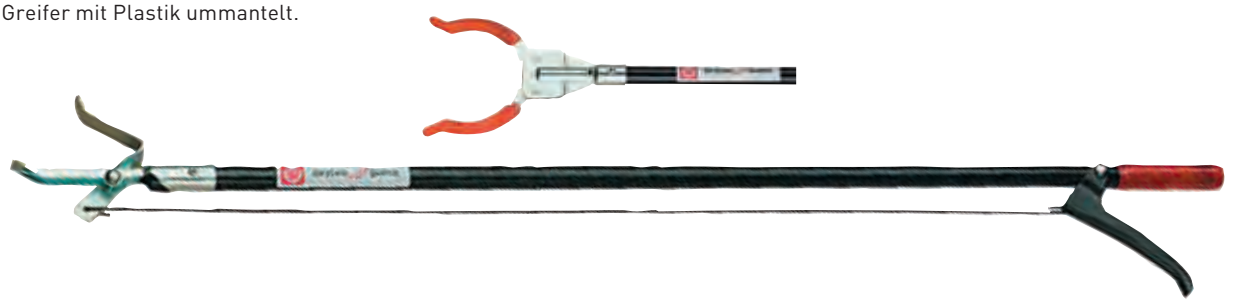
Für die Umweltpflege geeignet.
Leichte, handliche Ausführung.
Rohrstiel und Handgriff pulverbeschichtet. Übrige Teile verzinkt.
Greifer mit Plastik ummantelt.

Für z.B. Dosen, Abfälle usw.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
920	**258038**	**11,66** ▸	zw21

Für z.B. Papier, Abfälle usw.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
900	**10135**	**7,45** ▸	zw21



WASSERSCHIEBER

Mit Holzrücken, doppeltem Moosgummistreifen und Kunststoffstielhalter.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	**374870**	**5,30** ▸	zw38



Mit Metallrücken, doppeltem Moosgummistreifen, Metallstielhalter und Stieltülle.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
450	**17442**	**3,30** ▸	zw83
550	**17443**	**3,90** ▸	zw83



Mit Wasserrinne. Aus Metall, Schaumgummi-Doppelstreifen.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
750	**80413**	**9,13** ▸	zw38

Nölle PROFI BRUSH



KEHRGARNITUR

Aus Kunststoff, stabile Ausführung.
Handfeger Kunstfaser PET.
Kehrschaufel mit Gummilippe, grau.

Art.-Nr.	€/St.	RG
361554	**3,70** ▸	zw38



REISSTROHBESEN

Nölle PROFI BRUSH

5-Naht

Komplett mit Holzstiel.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1300	**14336**	**5,08** ▸	zw38



HANDFEGER

Borsten aus Kokos, Holzrücken natur.
Anzahl der Reihen: 4

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
280	**14334**	1,20	►	zw83
450 mit Langstiel	**15513**	2,15	►	zw83



Mit einem äußeren Elaston-Kranz, für den groben Schmutz, einer weichen PET-Einlage, um den feineren Schmutz zu entfernen, Holzrücken natur.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
280	**130200**	1,94	►	zw38
450 mit Langstiel	**130199**	2,41	►	zw38



Borsten aus Arenga. Holzrücken natur.
Anzahl der Reihen: 4

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
280	**49100**	2,15	►	zw83



Holz, unlackiert.
Borsten aus Qualitätsmischung.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
280	**14335**	1,75	►	zw38



KEHRSCHAUFEL

Metall, verzinkt. Lackierter Holzgriff. Kappe mit Ring.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
230x260	**373768**	5,60	►	zw38



Metall, schwarz lackiert. Mit Düllgriff und Haken.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
230X260	**374861**	5,57	►	zw83



Edelstahl rostfrei, mit Gummilippe.
Lackierter Holzgriff.
Sehr stabile Ausführung.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
220 x 260	**58601**	10,40	►	zw83



Metall, schwarz lackiert.
Lackierter Holzgriff.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
220 x 230	**59165**	2,70	►	zw83



Kunststoff, Farbe Granit. Mit Besenkamm und Ausnehmung für den Handfeger. Mit Gummilippe.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
340X210	**59166**	2,85	►	zw83



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SAALBESEN

Borsten aus einer Qualitätsmischung.
Sattelholz, natur. Mit Stielloch.
Für glatte Böden und feinen Schmutz.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
8	400	**14327**	3,30 ▸	zw38
8	500	**14328**	4,20 ▸	zw38
8	600	**14329**	5,70 ▸	zw38



Borsten aus Kokos.
Sattelholz, natur. Mit Stielloch.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5	400	**14330**	3,70 ▸	zw38
5	500	**14331**	4,40 ▸	zw38
5	600	**14332**	5,40 ▸	zw38



Borsten aus Kokos. Flachholz, natur.
Mit Metallstielhalter Ø 24 mm und 2 Flügelschrauben.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5	800	**12597**	10,60 ▸	zw38



Borsten aus Arenga. Flachholz, natur.
Mit Metallstielhalter Ø 24 mm.
Voll besteckt. Kräftig und nassfest.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
6	600	**79107**	8,90 ▸	zw38
6	800	**374864**	12,50 ▸	zw38



Borsten aus Arenga.
Sattelholz, natur.
Mit Stielloch Ø 24 mm.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
6	600	**79124**	7,10 ▸	zw38



Borsten aus Rosshaar. Nölle PROFI BRUSH
Für feine Böden, Flachholz, Metallstielhalter,
Besteckung reines Naturhaar.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
4	800	**12399**	27,07 ▸	zw38



STRASSENBESEN

Borsten aus Elaston. Sattelholz, natur.
Mit Stielloch Ø 24 mm.
Schnittlänge 70 mm.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
6	400	**373772**	3,50 ▸	zw38
6	500	**56305**	4,20 ▸	zw38



Borsten aus Elaston. Flachholz, natur.
Mit Stielloch Ø 24 mm. Spitzenqualität, extra kräftig. Besonders voll besteckt.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
6/15	320	**14312**	3,70 ▸	zw38
6/16	400	**49097**	5,00 ▸	zw38



Borsten aus Piassava. Sattelholz, natur.
Mit Stielloch Ø 24 mm. Besonders kräftig. Langer Materialschnitt.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
6/20	500	**14319**	7,50 ▸	zw38



SÜDHARZER BAUERNBESEN

Flachholz, Arenga/Elastonmischung.
mit Metallstielhalter Ø 24 mm.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5	600	**323964**	9,30 ▹	zw38



STOSSBESEN

Borsten aus Elaston. Sattelholz natur.
Mit Stielloch. Besonders kräftig.
Langer Materialschnitt.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
6/20	400	**14313**	5,00 ▸	zw38
6/24	500	**14314**	6,00 ▸	zw38
6/28	600	**14315**	7,70 ▸	zw38



Borsten aus Piassava.
Flachholz, natur.
Mit Stielloch Ø 24 mm.

Anzahl Reihen	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
6/16	400	**14318**	5,90 ▸	zw38



In den neu entwickelten Stielhalter dieser Besen passen nahezu alle gängigen Stiele, unabhängig von Durchmesser (22 – 28 cm), Form, Größe, Länge oder Material.

Die zusätzlichen Fixierungs-Lamellen umgreifen jede Stielart und fixieren den Stiel im Halter. Die Konter-Mutter umschließt und verbindet Stielhalter und eingesetzten Stiel, so dass eine extrem starke Verbindung entsteht.

Nölle PROFI BRUSH
BÜRSTEN & PINSELTECHNIK

SAALBESEN

mit Elaston

Reinigt besonders gründlich durch seine X-Borsten, auch zum Reinigen von gepflasterten Flächen eignet sich der Besen hervorragend, da die Borsten durch ihre schräge Stellung die Fugen ausfüllen und sie so sauber halten.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	**130201**	6,25	►	zw38



KRATZBESEN

mit Elaston/Stahldraht

Besonders robuster Elastonbesen mit Stahldrahteinlage, der jedem hartnäckigen Dreck zu Leibe rückt. Ideal geeignet zur Entfernung von hartnäckigen Verschmutzungen auf Terassenplatten, Steinböden, Pflaster etc.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
290	**178513**	11,03	►	zw38



UNIVERSALBESEN

mit Stahlkante

Ideal auch für den Winter. Durch die angebrachte Metall-Kratzkante ist auch hartnäckige Verschmutzung in Zukunft kein Problem.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	**130202**	9,40	►	zw38



STIELHALTER

Aus Metall. geschlitzt, für alle Besen mit Flügelschrauben, 87 mm Lochabstand.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
24	**14337**	2,86	►	zw38
28	**14326**	3,14	►	zw38



STIELGEWINDE

Verzinkt, mit geschnittenem Innen- und Außengewinde.

Art.-Nr.	€/St.		RG
79798	1,80	►	zw38



SCHRUBBER

Fibre-Natur. Holzkörper. Mit Bart und Gewinde. **Anzahl der Reihen:** 6

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
220	**200870**	3,00	►	zw38



GERÄTESTIEL



	Ø mm	Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Mit Rundkopf, fein geschliffen, unlackiert.	28	ohne Konus	1400	**10781**	3,50	►	zw38
			1600	**10782**	4,00	►	zw38
		mit Konus	1600	**10783**	3,95	►	zw38
		mit langem Konus	1400	**257692**	3,88	►	zw38
Bestens geeignet für Saalbesen Nr.130201 und Universalbesen Nr.130202.	28	Aus Kiefer, mit Konus	1400	**130203**	4,51	►	zw38
Mit Rundkopf, fein geschliffen, lackiert	24	mit Konus	1400	**10777**	3,20	►	zw38
	28	mit Konus	1500	**10778**	4,36	►	zw38
			1800	**10779**	5,56	►	zw38
	23,5	ohne Konus	1400	**200724**	2,34	►	zw38
			1500	**10787**	3,45	►	zw38

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FEUERLÖSCHER



Brandklassen A, B, C, nach DIN EN 3 Europanorm, Pulverstrahl unterbrechbar, Druckhebelarmatur als Tragegriff und Betätigungshebel, mit Wandhalter.

Einsatz: Flüssiggas- und Heizöllager. Brandklassen: A Brände fester Stoffe, hauptsächlich organischer Natur, die normaler Weise unter Glutbildung verbrennen, z.B. Holz, Papier, Stroh, Textilien, Kohle, Autoreifen. B Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen, z.B. Benzin, Benzol, Öle, Fette, Lacke, Teer, Äther, Alkohol, Stearin, Paraffin. C Brände von Gasen, z.B. Methan, Propan, Wasserstoff, Acetylen, Erdgas, Stadtgas.

Inhalt: 6 kg.

Art.-Nr.	€/St.	RG
18197	59,50 ►	zw78

WICHTIGER HINWEIS

Seit dem 1. Januar 2004 ist die Ausrüstung mit Feuerlöschern auch für nicht kennzeichnungspflichtige Beförderungseinheiten obligatorisch nach ADR und GGVSE vorgeschrieben. Technische Änderungen vorbehalten.

FEUERLÖSCHER



Adler PDE6

Brandklassen A,B,C. Dauerdruck-Pulverfeuerlöscher mit Wandhalter. Nach Europanorm DIN EN 3, Pulverstrahl unterbrechbar. Besonders für Flüssig-gas- und Heizungsanlagen geeignet.

Inhalt: 6 kg.

Art.-Nr.	€/St.	RG
131185	39,50 ►	zw78

FEUERLÖSCHDECKE

Mit zwei grauen Grifftaschen. Verpackt in rotem Beutel mit Halbmond-Symbol. Schnittkanten gesäumt.Feuerlöschdecke nach DIN EN 1869.

Abmessung: 1600 x 1800 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
24710	30,95 ►	zw79



FEUERLÖSCH-DECKENBEHÄLTER

Der Behälter besteht aus Stahl und ist von oben aufklappbar. Rot lackiert und mit dem Halbmond und Aufschrift Löschdecke. Fire-blanket bedruckt. Nach DIN EN 1869.

Art.-Nr.	€/St.	RG
24711	34,50 ▷	zw78



ABSPERRBAND rot/weiss

Geblockt, 80 mm breit. Umweltfreundlich, à 500 m im Spenderkarton.

Art.-Nr.	€/St.	RG
17775	9,95 ►	zw94



ABSPERRLEINEN-HALTER rot

Mit Sicherheitsbügel und angeschmiedeter Spitze, rot lackiert. Größe 1250 x 14 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
258005	4,10 ►	zw94



VERKEHRSLEITKEGEL mit zwei Streifen

Tagesleuchtend. Höhe 50 cm. Standfläche 290 x 90 mm. Gewicht 1,4 kg.

Art.-Nr.	€/St.	RG
14453	10,33 ►	zw79



WARNSTREIFEN

Zum Kennzeichnen von ständigen (schwarz/gelb) und zeitlich begrenzten (rot/weiß) Gefahrenstellen und Hindernissen. Selbstklebend, 45° diagonal gestreift, rechtsweisend.

Rolle (B x L): 60 mm x 66 m.

Farbe	Art.-Nr.	€/ Rolle	RG
rot/weiß	19672	7,50 ►	zw94
gelb/ schwarz	19673	7,50 ►	zw94



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

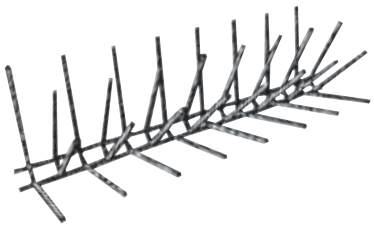
TAUBENSTACHEL

PIXX Quattro Blech A2

Die Spikes sind an einer 1 m langen Edelstahlleiste, Werkstoff-Nr. 1.4301 aufgeschweißt. Die Edelstahlleiste ist 17,5 mm breit, worauf die Spikes (ø 1,6 mm) im Abstand von je 50 mm aufgeschweißt sind und deckt einen Landebereich in der Breite von ca. 50 mm ab. Durch 10 Löcher, eingestanzt in die Edelstahlleiste, kann die Leiste variabel befestigt werden (Kleben, Schrauben, Nieten, Nageln, siehe Zubehör).

Die Vorteile: Sie eignet sich bestens zur Anbringung auf Fensterbänken, Balkonbrüstungen, Mauervorsprüngen, Geländern oder ähnlichem.

Länge m	Art.-Nr.	€/St.	RG
1	**95168**	**11,60** ▸	zw79

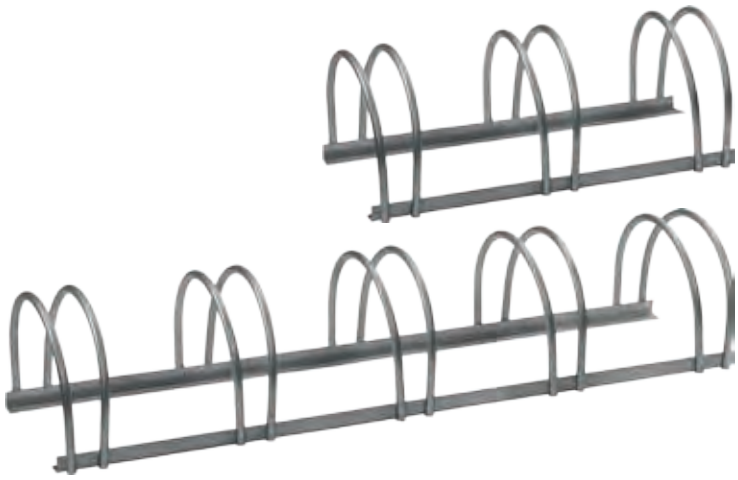


FAHRRADSTÄNDER

GAH ALBERTS

Freistehend. Oberfläche feuerverzinkt. Rahmen: 25x25 mm.
Bügel 16 mm im Durchmesser. Für Fahrräder mit einer Reifenbreite von 25 – 55 mm.

Ausführung	Größe cm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5-fach	130x30	**173345**	**85,88** ▸	zw81
3-fach	70x30	**173344**	**52,09** ▸	zw81



ORDNUNG IM BETRIEB

ERSPART WEGE, ZEIT UND GELD



ALLES RUND UM DIE WERKSTATT:
auf über 1.000 Seiten.

Unser neuer Werkstattbedarf-Katalog ist genau der Richtige für Sie! Er beinhaltet rund um Werkstatt und Büro alles, was Sie sich wünschen. Sie finden eine große Auswahl aus unserem Sortiment auf über 1.000 Seiten.

STRETCHFOLIE

ohne Abroller

Stärke 23 my, transparent und reißfest. Passt zu Artikel 377585 Mini-Abroller. **VE = 20 Rollen.**

BxL	Art.-Nr.	€/St.	RG
100 mm x 150 m	**377584**	3,50 ►	zw83

Abroller für Ministretchfolie

Für viele Anwendungen: Kommissionierung, Umreifung, Bündelung von Kleinteilen, usw. Gewicht 82 g.

BxLxH mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
53 x 211 x 50	**377585**	8,50 ►	zw81



STRETCHFOLIEN-SET

Stretchfoliensystem für viele Anwendungen, z. B. Kommissionierung, Umreifung und Bündelung von Kleinteilen usw. Selbsthaftend. Voll recyclebar, reißfest, transparent.

Lieferumfang:
1 Abroller-Stahlrohr.
6 Rollen Stretchfolie 20 µm

BxL	Art.-Nr.	€/St.	RG
450 mm x 300 m	**83650**	118,00 ►	zw78



STRETCHFOLIE

Stärke 20 my. Zum Umreifen und Bündeln von Ware, usw. Farbe transparent.

BxL	Art.-Nr.	€/Rolle	RG
500 mm x 300 m	**377583**	16,50 ►	zw38



CONTAINERNETZ

Aus Polypropylen. Hochfest (ohne Befestigungsleine).

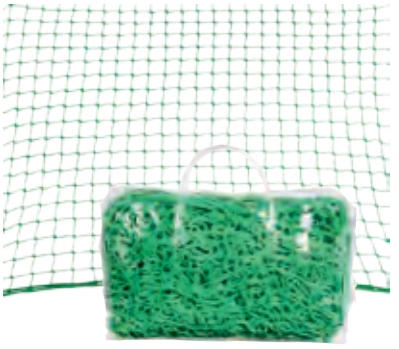
Größe m	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2,5 x 3,0	2,3	**373644**	36,00 ►	zw38
3,5 x 5,0	3,0	**373643**	76,00 ►	zw38
3,5 x 60	3,0	**83652**	99,00 ►	zw38



ABDECKNETZ

Zur Ladungssicherung. Aus Polypropylen inkl. Spannleine, lose verpackt. Seil 6 mm, Maschenweite 45 mm.

Abmessung m	Art.-Nr.	€/St.	RG
2x3	**51223**	29,37 ►	zw81
3x4	**51224**	46,18 ►	zw81



ANTIRUTSCHMATTE Black Cat

Bei der Ladungssicherung sind Antirutschmatten ein wichtiger Bestandteil. Diese erhöhen den Gleitwert und damit auch die Sicherheit. Durch den Einsatz von Antirutschmatten können Unfälle vermieden werden.

Abmessung m	Art.-Nr.	€/St.	RG
0,30x1,80	**62130**	17,50 ►	zw81
0,45x0,60	**59564**	11,50 ►	zw81
0,45x1,80	**62131**	25,50 ►	zw81
0,60x1,20	**62128**	20,50 ►	zw81
0,80x1,20	**62129**	27,50 ►	zw81
1,00x10,00	**62133**	296,50 ►	zw81



MÖBELPACKDECKE

330 g/qm.

BxL mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1500 x 2000	**131359**	7,90 ►	zw81



ABLEGEREIFE VON ZURRGURTEN

Die DIN EN 12 195, Teil 2 und die VDI-Richtlinie 2701 enthalten neben der detaillierten Beschreibung auch genaue Vorschriften über die Ablegereife der Zurrmittel, das heißt wann die Zurrmittel nicht mehr verwendet werden dürfen.

Wird diese Ablegereife festgestellt, so ist das Zurrmittel unverzüglich von der Benutzung auszuschließen.

Zurrgurte sind abzulegen:

> Bei Garnbrüchen oder Garnschnitten im Längs- oder Quergewebe, die mehr als 10% des Gewebes zerstören

> Bei Beschädigungen tragender Nähte, bei Verformungen durch Reibungs- bzw. Strahlungswärme

> Bei Anrissen, besonders Querrissen oder Kerben sowie bei Brüchen oder bedenklichen Korrosionserscheinungen, bzw. Schäden an Spann- oder Verbindungselementen

> Bei mehr als 5% Aufweitung oder bei erkennbar bleibender Verformung im Hakenmaul

Die DIN EN 12 195 und die VDI-Richtlinie 2701 schreiben vor, dass die Zurrmittel durch Kantenschoner (auch als Kantengleiter bezeichnet) gegen Beschädigungen an den Lastkanten zu schützen sind.

ZURRGURT

Dolezych einfach sicher

Mit Druckratsche, 2-teilig mit Profilhaken, 100% PES, 25 mm Gurtbandbreite, EN12195-2.

Zugkraft daN*	Länge m	Breite mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	4	25	Profilhaken	**574200**	8,39	▶	zw38
500	5	25	Profilhaken	**574201**	8,91	▶	zw38
1000	5	35	Profilhaken	**574202**	10,50	▶	zw38
1000	6	35	Profilhaken	**574203**	10,88	▶	zw38
1000	6	35	Karabinerhaken	**574204**	11,94	▶	zw38
2000	6	50	U-Profilhaken	**574205**	14,45	▶	zw38
2000	6	50	Profilhaken	**574206**	14,44	▶	zw38
2000	8	50	U-Profilhaken	**574208**	15,91	▶	zw38
2000	8	50	Profilhaken	**574207**	15,34	▶	zw38
2000	10	50	Profilhaken	**574209**	17,43	▶	zw38
2500	8	50	Profilhaken	**574210**	18,00	▶	zw38
2500	10	50	Profilhaken	**574211**	20,56	▶	zw38
2500	12	50	Profilhaken	**574212**	22,99	▶	zw38



UMREIFUNGSGURT

Dolezych einfach sicher

Mit Gurtklemme, 100% PES, EN12195-2. 25 mm Gurtbreite.

Zugkraft daN*	Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
250	5	25	**574187**	5,53	▶	zw38
250	8	25	**574188**	6,64	▶	zw38
450	6	25	**574189**	6,92	▶	zw38



SCHNELLSPANNGURT

pewag

Patentierte **Schnellspannautomatik**. Komfortables Vorspannen und Aufrollen per Knopfdruck – anschließend Nachspannen per Ratsche. Beideseitig mit Spitzhaken. Material: Polyester. Für schnelles und einfaches Sichern von Ladungen.

Zugkraft daN*	Breite mm	Länge m	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	25	3	**143505**	9,43	▶	zw17
750	50	3	**143506**	15,72	▶	zw17



ZURRGURT

Dolezych einfach sicher

Mit Ratsche, 1-teilig, 100% PES, 25 mm Gurtbandbreite.

Zugkraft daN*	Länge m	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
700	3	25	**574190**	5,08	▶	zw38
700	4	25	**574191**	5,20	▶	zw38
700	5	25	**574192**	5,42	▶	zw38
700	6	25	**574193**	5,79	▶	zw38
1000	5	25	**574194**	7,94	▶	zw38
2000	6	35	**574195**	9,72	▶	zw38
2000	8	35	**574196**	10,87	▶	zw38
4000	6	50	**574197**	9,86	▶	zw38
4000	8	50	**574198**	12,02	▶	zw38
5000	5	50	**574199**	11,99	▶	zw38



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

RUNDSCHLINGE

Dolezych einfach sicher

DoForce 2

Aufgedruckte Tragfähigkeitsziffern und eingewebte Tonnenstreifen, pro Tonne Tragfähigkeit einen Streifen. Durch die Spezialimprägnierung abriebfest und damit schmutzabweisend ausgerüstet.

Verfügen im Gegensatz zu DoForce 1 Rundschlingen über einen doppelten Schutzmantel. Tragendes Element sind endlos gelegte, hochwertige Polyesterfaserstränge. Mit der Anzahl dieser Faserstränge steigt die Tragfähigkeit.

Umfangslänge m	Tragkraft** kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	1000	574161	6,55	►	zw81
3	1000	574162	8,50	►	zw81
4	1000	574163	10,35	►	zw81
5	1000	574164	11,63	►	zw81
6	1000	574165	13,30	►	zw81
2	2000	574166	7,98	►	zw81
3	2000	574167	10,26	►	zw81
4	2000	574168	12,13	►	zw81
5	2000	574169	14,40	►	zw81
6	2000	574170	16,41	►	zw81
2	3000	574171	9,13	►	zw81
3	3000	574172	14,53	►	zw81
4	3000	574173	14,74	►	zw81
5	3000	574174	17,71	►	zw81
6	3000	574175	20,68	►	zw81
8	3000	574176	28,89	►	zw81
8	4000	575416	27,05	►	zw81
16	4000	575415	56,00	►	zw81



SCHLAUFENBAND

Dolezych einfach sicher

Leicht und handlich. Die Schlaufen sind durch farbiges und besonders abriebfestes Gewebematerial verstärkt. Die gewebte Schlaufenverstärkung quillt bei Nässe nicht auf.

Länge m	Tragkraft** kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
2	1000	574177	10,85	►	zw81
3	1000	574178	13,78	►	zw81
4	1000	574179	16,93	►	zw81
6	1000	574180	20,99	►	zw81
2	2000	574181	15,38	►	zw81
4	2000	574182	25,61	►	zw81
3	3000	574183	32,17	►	zw81
4	3000	574184	39,04	►	zw81
5	3000	574185	44,89	►	zw81
6	3000	574186	50,07	►	zw81



FLASCHENZUG

Yale

VS3

Durchgehende Stehbolzen, sowie verstärkter Handraddeckel. Kugel- und Nadellager im Getriebe, den Seitenplatten und im Lastkettenrad. Verzinkte und gelbchromatierte Bremsteile und Kettenführungen. Verzinkte Lastkette für zusätzlichen Korrosionsschutz.

Gewicht kg	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
9	500	10505	258,00	►	zw80
11,5	1000	23409	302,00	►	zw80



HEBELZUG

Yale

UNO Plus

Kompakte Bauweise und robuste Stahlblechkonstruktion. Handrad in Stahlausführung als Serienausstattung. Lastdruckbremse mit korrosionsgeschützten Bauteilen. Serienmäßige Kettenfreischaltung zum schnellen Anschlagen der Last. Im Gehäuse integrierte Kettenführungsrollen. Verzinkte Rundstahlkette. Geschmiedete Trag- und Lasthaken. Kettenstränge: 1. Kettenabmessung d x t: 6 x 18 mm. Hub bei einer Hebelumdrehung: 20 mm. Hubkraft bei Nennlast: 20 daN.

Gewicht kg	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
7,2	750	10502	256,00	►	zw80

SEILZUG

Yale

LP 500

Kleines, handliches Werkzeug für eine Vielzahl von Arbeiten. Gehäuse aus tiefgezogenem Stahlblech, leicht und widerstandsfähig. Mit Seilzug, Anschlagbolzen und Ösenhaken, Teleskop-Handhebel, 10 m Zugseil, Tragbügel und 1 m Anschlaggurt. Seilvorschub pro Doppelhub 35 mm. Hebelkraft bei Nennlast 15 daN, Hebellänge 600 mm. Seildurchmesser 8,3 mm. Gewicht (ohne Seil und Handhebel) 4 kg.

Gewicht kg	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
4	500	93196	271,00	►	zw39



** Tragkraft einfach

STAUBSCHUTZTÜR

Quick-Door

Das Gewebetuch mit bereits eingenähtem Reißverschluss (330 cm) wird mit Hilfe des beiliegenden Klebebandes über die Tür geklebt und schon hat man eine staubsichere Trennung von Wohn- und Baustellenbereich.

Lieferumfang: Gewebetuch 230 x 120 cm mit eingenähtem Reißverschluss, 1 Rolle Klebeband 25 mm breit, 25 m lang.

Farbe: weiß

Art.-Nr.	€/St.	RG
130263	18,99 ►	zw81





GLASSCHUTZFOLIE

Die selbstklebende Schutzfolie gegen jegliche Art von Bauschmutz. Schützt Fenster und Verglasungen zuverlässig vor Beschädigungen.

Anwendungsbereiche: Glasflächen. Leicht anzubringen, ohne Probleme wieder ablösbar, keine Kleberückstände, UV Beständigkeit (ca. 4 Wochen bei normaler UV-Belastung).
Farbe: transparent.

Breite mm	Länge m	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	100	36	73380	23,50 ►	zw81

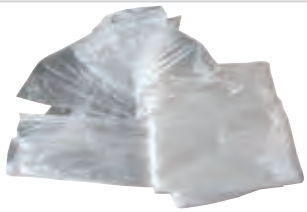


ABDECKPLANE

mit Randverstärkung

Hochwertige Gewebeabdeckplane mit Randverstärkung und Ösen. Die Plane ist 100 % wasserdicht, reißfest und hat jeden Meter eine Öse. Für leichte bis mittlere Beanspruchung. **Farbe:** transparent

Abmessung m	Art.-Nr.	€/St.	RG
4x5	95027	1,59 ►	zw81
4x12,5	95100	3,29 ►	zw81



MILCHKARTON

LDPE beschichtet

Milchkarton ist das sichere Abdeckpapier bei Bodenbelagsarbeiten im Bereich Objektbau, Parkett-, Fliesen-, Messe- und Ladenbau.

Farbe: außen grau, innen weiß
Flächengewicht: 300 g/m²

Abmessung m	m²/ VE	Art.-Nr.	€/Rolle	RG
130	65	103246	65,00 ►	zw83



ABDECKVLIES

Zum Schutz von Böden bei handwerklichen Arbeiten.

Anwendungsbereiche: Maler, Gipser, Innenausbau, Heizung-Sanitär.
Merkmale: Oberseite saugendes Vlies, Unterseite beschichtet mit PE-Antirutsch-Membrane, verminderte Faltenbildung. Gewicht 220 g/m².

Abmessung m	Art.-Nr.	€/St.	RG
1x25	478461	20,95 ►	zw81
1x50	478462	41,90 ►	zw81



ALLZWECKPLANE

LDPE

Robuste Plane für viele Einsatzbereiche. **Farbe:** transparent

Abmessung m	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
4x5	0,1	95916	11,00 ►	zw81



GEWEBEPLANE

OWOLEN® STANDARD

Mit Randverstärkung und Ösen.
Die PE-Plane ist 100 % wasserdicht, reißfest und hat jeden Meter eine Öse.
Farbe: grün

Abmessung m	Art.-Nr.	€/St.	RG
2x3	96456	7,50 ►	zw81
3x4	96457	9,50 ►	zw81
4x5	96458	17,50 ►	zw81
4x6	96459	18,50 ►	zw81
6x8	96460	40,50 ►	zw81
6x10	96461	56,50 ►	zw81
8x10	96462	67,50 ►	zw81



BAUFOLIE

VE = 200 m²

Breite m	Länge m	Stärke mm	Art.-Nr.	€/ 100 m²	RG
Aus PP. Für das kurzzeitige Abdichten und Abdecken, sowie Schützen.					
2	100	0,03	73314	16,50 ►	zw83
4	50	0,06	73322	19,50 ►	zw83
Aus recyceltem PE. Geeignet zum Abdichten und Schützen.					
4	50	0,1	95413	69,95 ►	zw83
4	50	0,12	95417	82,95 ►	zw83
PE-Regenerat. Bau-und Abdeckfolien. Nicht UV-Stabilisiert.					
4	50	0,2	377817	39,50 ►	zw83



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SAUGHEBER

Bohle VERIBOR

1-Kopf-Aluminium-Körper

Mit eingebauter Handpumpe. Ansaugen durch Pumpstöße. Belüftungshebel gegen unbeabsichtigtes Betätigen gesichert. Sicherungsring für optische Kontrolle der vollen Tragleistung. Profilierte Gummischeibe mit 3 Dichtlippen. Im Kunststoffkoffer. Gummischeiben auswechselbar. Griff-Ø 3–3,5 cm. Kopf-Ø: 210 mm.

Ausführung	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
1-Kopf	120	**257840**	124,00	►	zw38



2-Kopf-Aluminium-Körper

Vakuumaufbau durch Umlegen der Kipphebel.
Geeignet für alle Materialien mit glatten und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoffplatten, Blech, beschichtetes Holz, Marmor, Fliesen etc.
Gummischeiben auswechselbar, Tragrichtung: parallel.

Ausführung	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
2-Kopf	60	**324668**	50,00	►	zw38



PLATTENTRÄGER CARRYMATE

Ideales Hilfsmittel und Entlastung für das Tragen von großen und sperrigen Elementen/Platten. Rückenschonend und einfach in der Handhabung. Das selbstjustierende Klemmsystem garantiert eine Rutschfestigkeit im ganzen Spannbereich. Spannweite: 0–80 mm. **Menge:** 1 Paar.

Tragfähigkeit pro Griff kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	**12177**	74,95	►	zw39





SAUGHEBER

BERGiN

Unverzichtbares Werkzeug für das Heben, Tragen und Halten von Gegenständen mit glatten, gasdichten Oberflächen. Rutschfeste Ansauglippe für einfachen Ansaugvorgang. Verbesserte Gummimischung.

Kunststoff

Ausführung	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
1-Kopf	40	**141720**	5,45	►	zw81
2-Kopf	80	**141721**	9,24	►	zw81
3-Kopf	140	**141722**	15,12	►	zw81



Alu

Robuste Aluminiumkonstruktion mit geringem Eigengewicht.

Ausführung	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
1-Kopf	50	**141723**	29,33	►	zw38
2-Kopf	80	**141724**	50,34	►	zw38
3-Kopf	140	**141725**	71,34	►	zw38



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BAUCHEMIE



BESCHLÄGE



REGALSYSTEM



VHM WERKZEUGE



Werkstattbedarf

PRODUKTBEREICHE

ZW**pro**.de

ZW PRO™

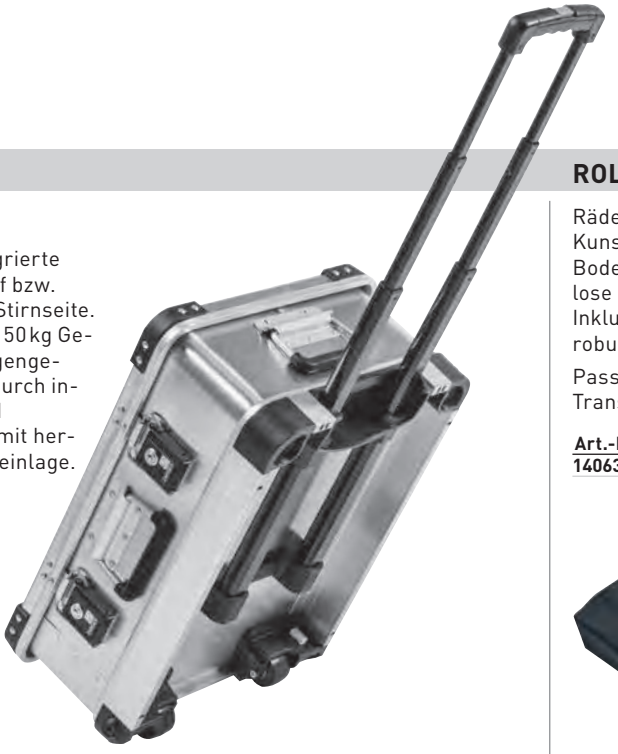
FÜR DEN **PRO** IN DIR



TRANSPORTBOX

K 424 XC mit Rollen

Optimale Mobilität durch integrierte 50 mm Rollen und Ausziehgriff bzw. zweiten Federfallgriff an der Stirnseite. Hohe Belastbarkeit von bis zu 50 kg Gesamtgewicht bei geringem Eigengewicht. Sichere Stapelbarkeit durch integrierte Stapelsegmente und Stapelecken. Standardmäßig mit herausnehmbarer Bodenschaumeinlage.



Inhalt l	Griff	max. Gesamtgewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
28	3 tlg.	20	**140631**	**270,00**	▷	zw79
60	3 tlg.	20	**140632**	**281,00**	▷	zw79
99	2 tlg.	30	**140633**	**377,00**	▷	zw79
105	2 tlg.	30	**140634**	**412,00**	▷	zw79
120	2. Federfallgriff	50	**140636**	**391,00**	▷	zw79
195	2 tlg.	30	**140635**	**466,00**	▷	zw79

ROLLEN SET 125 mm

ZARGES

Rädersatz mit Vollgummibereifung und Kunststofffelge, spurlos. Erhöht die Bodenfreiheit auf 50 mm. Werkzeuglose Montage an jeder K 424 XC möglich. Inklusive Aufbewahrungstasche aus robustem Nylongewebe.

Passend zu allen K 424 XC Zarges Transportboxen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
140637	**50,00**	▷	zw79



DECKELTASCHE

Repräsentative Deckeltasche aus schwarzem Nylongewebe zum Selbsteinbau. Ideal für Tablet PCs, Kabel, Kleinteile oder Dokumente. Verbindet Schutz der Teile mit Ordnung in der Kiste. Die Tasche kann leicht entnommen werden.

Passend für Zarges Transportboxen mit Innenmaß ab 550 mm x 350 mm.

Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
420x260x40	**140641**	**48,10**	▷	zw79



INNENTASCHE

Flexibles Ordnungssystem mit Querteilen. Robust und wasserabweisend. Querteiler können mittels Klettverbindung beliebig angeordnet werden. Herausnehmbar, mit Tragegriffen.

Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
4 Querteiler				
516x350x159	**140643**	**45,90**	▷	zw79
550x350x310	**140644**	**54,50**	▷	zw79
6 Querteiler				
750x350x380	**140645**	**60,50**	▷	zw79
750x450x310	**140646**	**62,00**	▷	zw79
750x635x410	**140647**	**69,50**	▷	zw79
910x350x380	**140648**	**65,00**	▷	zw79



OFFROAD SET

Die Option für schweres Gelände. Luftbereifung Durchmesser 220 mm, Breite 40 mm. Erhöht die Bodenfreiheit auf 65 mm. Inklusive werksseitig montierter Stützfüße. Passend für Zarges Transportbox K 424 XC (nicht alle Größen).

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Artikel 140633 und 140636	**140638**	**133,50**	▷	zw79
für Artikel 140634	**140639**	**133,50**	▷	zw79
für Artikel 140635	**140640**	**133,50**	▷	zw79



TRANSPORTKOFFER L-Boxx BOSCH

Ohne Einlage. Für den universellen Einsatz.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
442 x 117 x 357	**83598**	**45,00**	►	zw79
442 x 357 x 151	**83600**	**48,00**	►	zw79
442 x 357 x 253	**83602**	**54,00**	►	zw79
442 x 357 x 389	**83603**	**58,00**	►	zw79



TRANSPORTKOFFER ZWEYGART

L-Boxx 136

Ohne Einlage. Für den Universellen Einsatz. Kompatibel mit allen Bosch L-Boxxen. **Abmessung:** 442x357x151 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
134690	**39,90**	►	zw39



HARTSCHAUMEINLAGE

Hartschaumeinlage zum Schutz der Inhalte in Tiefziehteilen. Passend für die Zweygart L-Boxx und baugleiche.

Art.-Nr.	€/St.		RG
134692	**3,99**	►	zw17



EINLAGE

Ideal für alle Kleinteile. Mit acht Fächern. Passend für die Zweygart L-Boxx und baugleiche.

Art.-Nr.	€/St.		RG
134691	**4,99**	►	zw17



TRANSPORTBOX ZARGES

Universalkiste aus Aluminium. Werkzeuge oder empfindliche Geräte, Service- und Montageausrüstung, wichtige Arbeitsunterlagen oder hochwertige Bauteile – eine ZARGES-Box verstaut buchstäblich alles. Sicher, sauber und geschützt.

Deckel mit Edelstahlscharnieren und umlaufend eingeschäumter Dichtung. Deckel selbsthaltend. Rand-, Deckel- und Bodenprofilrahmen aus Vollprofilen. Profilstöße vollverschweißt. Ecksicken für zusätzliche Formstabilität. Klappverschlüsse mit Steckschlössern. Zusätzliche Sicherung durch Plomben oder Vorhängeschloss (max. Bügelstärke 6 mm) möglich. Ergonomische, hoch belastbare Federfallgriffe.



Abmessung LxBxHmm	Inhalt l	Gewicht kg	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
500x340x200	24	3,1	Mini XS	**140658**	**100,00**	▷	zw79
600x400x240	42	4,0	Mini	**16905**	**120,00**	►	zw79
600x400x330	60	4,5	MiniPlus	**16936**	**160,00**	►	zw79
800x400x330	81	5,5	Midi	**16906**	**219,00**	►	zw79
900x500x370	135	6,9	Maxi	**16907**	**284,00**	▷	zw79

TRANSPORTBOX PROMAT

Die Aluminiumboxen sind witterungs-, temperatur- und korrosionsbeständig. Hebelspannverschlüsse mit 2 gleichschließenden Zylinderschlössern und Bohrungen für Plomben oder Vorhängeschloss. Staub- und spritzwassergeschützt durch umlaufende Gummidichtung im Rahmenprofil. Mit Federfallgriffen, kunststoffummantelt, stabiler Deckel.

Abmessung LxBxHmm	Inhalt l	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
580x380x275	47	3,7	**479674**	**68,80**	▷	zw80
595x390x380	70	4,4	**479675**	**81,20**	▷	zw80
780x380x380	90	5,1	**479676**	**95,80**	▷	zw80
900x490x380	140	7,7	**479671**	**113,90**	▷	zw80



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



WERKZEUGROLLTASCHE

PARAT

Mit Schnallriemenverschluss und erhöhten Systemfächern. Kunstleder schwarz.
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt.

Abmessung BxH mm	Fächer	Art.-Nr.	€/St.		RG
380x320	8	**202407**	7,05	►	zw78
660x315	15	**16891**	10,76	►	zw78
750x330	20	**16890**	12,85	►	zw78



GÜRTELTASCHE

PARAT

groß

Aus Nylon, grau-schwarz. 5 Einsteckfächer. 1 Hammerhalter, Isolierbandhalter mit Karabinerhaken. 1 große Vortasche. Großes Hauptfach mit 4 Gummischlaufen. Verstellbarer und herausnehmbarer Nylongürtel (48 x 1250 mm).
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200x100x300	**321846**	16,76	►	zw78



klein

Aus Nylon, grau-schwarz. 5 Einsteckfächer. 1 großes Hauptfach, Isolierbandhalter mit Karabinerhaken, Hammerhalter. Druckknopflasche zur Befestigung am Gürtel.
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150x30x260	**321845**	6,22	►	zw78



WERKZEUGTASCHE

PARAT

Leder

Aus Rindleder, Seitenteile aus ABS. Vorder- und Rückwand teilaufklappbar mit je 8 Einsteckfächern. Griff mit gepolsterten Griffmulden und stabiler Metallgriffschiene. Bodengleiter. Fixierte Mittelwand mit flexiblem Stecksystem CP-7 (ermöglicht die individuelle Bestückung mit Werkzeugen bis 26 mm Ø). Abschließbare Rasterschlösser. **Gewicht:** 3,4 kg

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt.

Abmessung innen LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
420x185x315	**16888**	150,04	►	zw78



New Classic

Vorderwand teilaufklappbar. Mit verstellbaren Schlaufen. Rückwand mit festen Schlaufen. Vortasche, Seitenwände und Bodenschale aus HDPE genarbt. Taschenkörper aluwinkelverstärkt. Doppelwandiges Rindsleder.
Gewicht: 2,6 kg.

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
420x160x250	**16972**	97,61	►	zw79



New Classic

Mit Steckschlössern. Aus ABS-Kunststoff und schwarzem Rindsleder.
Gewicht: 600 g.

Lieferung ohne Werkzeuge /Inhalt.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
360x110x170	**16889**	29,66	►	zw79



WERKZEUGTASCHE

KRAFTOOL

Optimale Lösung für den Transport und die Aufbewahrung Ihres Werkzeuges. Hergestellt aus hochqualitativen Materialien und daher sehr strapazierfähig.

Material: hochdichtes Nylon.

Abmessung LxBxH mm	Fächer	Art.-Nr.	€/St.		RG
310x250x180	20	**153179**	13,02	►	zw38
400x280x210	18	**153180**	18,06	►	zw38



MaxKraft

Abriebfester, schmutz- und wasserabweisender und mit Kunststoffeinlage verstärkter Boden. Verstellbarer Gurt. Volumen 46 Liter.

Abmessung LxBxH mm	Fächer	Art.-Nr.	€/St.		RG
610x300x250	25	**517342**	21,00	►	zw38



Hartboden, 20 Taschen, hohe Materialdichte – schützt vor Feuchtigkeit und Abrieb. Soft-touch Griff, verstellbarer, gepolsteter Tragegurt.

Material: strapazierfähiges Polyester

Taschen: 8 Innen, 12 Außen

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
465x275x280	**139784**	33,57	►	zw79



Taschen: 9 Innen, 11 Außen

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
385x240x220	**139782**	27,69	►	zw79
455x260x260	**139783**	30,21	►	zw79



ZW PRO™

SPAREN SIE ZEIT, GELD UND LAGERFLÄCHE!

Vorteilhafte Lösungen für spezielle Anforderungen.

Durch die Vielfalt der Module ist Ihr Regal individuell planbar.

Wir bauen vor Ort Ihr individuelles Regalsystem auf und befüllen dieses mit Ihren ausgewählten Artikeln.

Interesse? Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienst.



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WERKZEUGRUCKSACK

49 Taschen

(2 große Reißverschlussfächer innen, 7 Außenfächer, 42 Innenfächer). Hohe Materialdichte – schützt vor Feuchtigkeit und Abrieb.

Material: strapazierfähiges Polyester

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
430x360x230	**139788**	**33,57** ▸	zw79



GÜRTELTASCHE

Geeignet für den Transport der meisten Akkuschrauber. Hohe Materialdichte – schützt vor Feuchtigkeit und Abrieb. 4 elastische Taschen für diverses Kleinwerkzeug, 1 Klettverschlussfach, verstellbarer Schnellverschluss zum Fixieren des Schraubers. Montage links oder rechts möglich.

Material: strapazierfähiges Polyester

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
330x205x50	**139787**	**6,68** ▸	zw79



WERKZEUGGÜRTEL

Hohe Materialdichte – schützt vor Feuchtigkeit und Abrieb.
Tragegriff bietet die Möglichkeit die Tasche ohne Gürtel zu verwenden.

Material: strapazierfähiges Polyester

1 Tasche mit 9 Fächer (4 Hauptfächer, 1 Reißverschlussfach, 4 Nebenfächer + Hammerschlaufe, 5 innenliegende Werkzeugschlaufen und 1 Metallclip für Rollmeter).

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
270x305x 80	**139786**	**14,24** ▸	zw79



2 Taschen mit je 10 Fächer (8 große Fächer, 6 Fächer für Bits, usw., 1 Cuttermesserfach, 2 innenliegende Fächer mit Reißverschluss, 3 Außentaschen). Werkzeughalter aus Metall.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
750x330x 70	**139785**	**33,57** ▸	zw79



SCHALENKOFFER PROMAT

ABS-Kunststoff

Abschließbar. Schalen aus schlagfestem ABS-Kunststoff schwarz. Aluminiumrahmen. Werkzeugtafel mit 21 Einsteckfächern auf Vorder- und Rückseite. Klemmfach. Unterteilbare Bodenschale.
Tragfähigkeit: 20 kg.
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
460x165x310	**260929**	**103,50**	►	zw78



WERKZEUGKOFFER PARAT

Aluminium

Mit abgerundeten Kanten und verstellbarer Inneneinteilung. Werkzeugplatte mit Einzelfächern im Deckel. Bodengleiter. Abschließbar. Mit Trageriemen und Schulterschutz. Aluminium schwarz.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
450x330x150	**58015**	**34,95**	►	zw78



aus Aluminium

Mit zwei Werkzeugtafeln: 1 x einseitig, 1 x beidseitig bestückbar. Flexible Einteilungen. Zusätzliche Halterungen für Stifte und Visitenkarten usw. Zwei Zahlenschlösser. Komfortgriff. Abnehmbarer Tragegurt.
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
460x340x165	**260982**	**62,50**	►	zw78



SCHALENKOFFER PARAT

Classic

Extra tiefe Bodenschale, intelligenter Werkzeughalter CP-7. Frei unterteilbar, extra tiefe 88 mm Bodenschale für Kleinteile und sperriges Werkzeug. Abdeckplatte mit CP-7 Werkzeughaltern. Insgesamt finden in dem innovativen Werkzeughalter CP-7 rund 45 Werkzeuge Platz. Einzigartiger PARAT Tragegriff: Die angenehme Soft-Touch-Oberfläche ist extrem resistent gegen Schweiß, Öle und Feuchtigkeit. Zudem sorgen eingelassene Fingerdimpel für ein höchstes Maß an Tragekomfort.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
360x210x470	**570982**	**261,02**	►	zw79



ABS-Kunststoff

Schlagfest, schwarz, Aluminiumrahmen. Geschraubte Griffleiste mit integrierten abschließbaren Schlössern. 1 Werkzeugtafel mit 25 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm. 1 Werkzeugtafel mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm. Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm, frei unterteilbar (zur Unterteilung werden 1 Längssteg, 3 Querstege mitgeliefert).
Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
465x310x170	**16893**	**158,06**	►	zw78



Kofferschale aus strapazierfähigem, rutschfestem X-ABS. Frei unterteilbare Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm. 1 Werkzeugtafel mit 21 Einsteckfächern, 1 Klemmfach 400 mm. 1 Abdeckplatte mit 6 großen Einsteckfächern. Doppelter Aluminiumrahmen, im Rahmen versenkte Kippzylinderschlösser sichern vor Diebstahl.

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
460x180x310	**510241**	**129,00**	▷	zw79



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SERVICE- UND MONTAGEKOFFER

ProServe 170

Stabiles Gehäuse aus Polycarbonat, inovative Deckelbremse mit Einrastfunktion, Zahlenschloss. Werkzeugträger mit Bürstenhalter und Gummischlaufen, Trennstege in Schwalbenschwanzführung. Ergonomischer Zwei-Komponenten Griff. **Bis 30 kg belastbar.**

Lieferung ohne Werkzeuge/Inhalt.

Typ	Abmessung LxBxH mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
ProServe 170-200	490x425x170	4,4	**173331**	**155,00**	▷	zw78
ProServe R170-200 Ausführung inkl. fest angebautem Trolley.	490x425x170	6,5	**173332**	**205,00**	▷	zw78
ProServe 170-400 + Textiltaschen, Einsatzboxen (20St.).	490x425x170	4,8	**173333**	**185,00**	▷	zw78
ProServe R170-400 Ausführung inkl. fest angebautem Trolley.	490x425x170	6,9	**173334**	**239,00**	▷	zw78



ProServe 200

Stabiles Gehäuse aus Polycarbonat, inovative Deckelbremse mit Einrast- und Bremsfunktion, Zahlenschloss. Werkzeugträger mit Bürstenhalter sowie Gummischlaufen und Textilschlaufen, Trennstege in Schwalbenschwanzführung. Ergonomischer Zwei-Komponenten Griff.
Bis 35 kg belastbar. Optional mit Trolley-Fahreinheit.

Lieferung ohne Werkzeug / Inhalt

Typ	Abmessung LxBxH mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
ProServe 200-200	490x405x200	6,0	**173335**	**269,00**	▷	zw78
ProServe 200-300 + 10 Einsatzboxen	490x405x200	6,2	**173336**	**285,00**	▷	zw78
ProServe 200-400 Textiltaschen, Einsatzboxen (20St.)	490x405x200	6,4	**173337**	**295,00**	▷	zw78



TROLLEYBOX

ProServe 270

Die Polycarbonat Trolley-Fahreinheit kann an **ProServe 200** nachgerüstet werden und bietet zusätzliche Stauraumfächer. Sie verschließt abdichtend an der Kofferunterseite mittels solidem Schnappverschluss. Weiterhin besitzt sie einen 4-fach Aluminium-Teleskopauszug mit einer Druckknopf-Betätigung, Gleitschutzleisten sowie leichtlaufende, kugelgelagerte und hochverschleißfeste Räder mit Ø ca. 85 mm.

Lieferung ohne Werkzeug / Inhalt

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
535x480x120	**173339**	**145,00**	▷	zw78



TEXTILHALTER

ProServe

Optionales Zubehör für ProServe Koffer.

Textilhalter mit 7 Taschen und 6 Gummischlaufen.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
390x10x165	**173341**	**19,95**	▷	zw78



Textilhalter mit 12 Gummischlaufen.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
390x6x165	**173340**	**19,95**	▷	zw78



KOFFERGURT

ProServe TSA Strap 220

Sichert den Koffer auf der Reise vor unbefugtem Zugriff. Passend für einen Kofferumfang bis zu 220 cm.

Lieferung ohne Koffer.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1370x21x70	**173338**	**38,50**	▷	zw78



KOFFER

Universal

Für Bohrmaschinen, Akku-Schrauber, Delta-Schleifer und Heißluftpistolen.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
390x240x112	**62665**	**17,90**	▶	zw38

Winkelschleifer

Für Winkelschleifer 115 und 125 mm Scheibendurchmesser.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
390x240x112	**62678**	**17,90**	▶	zw38



MEHR KOFFER
ab Seite 808

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SORTIMENTSKASTEN/KOFFER

EuroPlus Basic 29

3 – 15 Fächer.
Individuelle Aufteilung mit 12 flexiblen Trennstegen.
Material: Polypropylen

Lieferung ohne Inhalt.

Außenmaß LxBxHmm	Art.-Nr.	€/St.	RG
290x185x46	**143284**	5,10	▸ zw78



EuroPlus Basic 29

15 Fächer.
Feste Einteilung.
Material: Polypropylen

Lieferung ohne Inhalt.

Außenmaß LxBxHmm	Art.-Nr.	€/St.	RG
290x185x46	**143285**	4,10	▸ zw78



EuroPlus Basic 37

12 Fächer.
Feste Einteilung.
Material: Polypropylen

Lieferung ohne Inhalt.

Außenmaß LxBxHmm	Art.-Nr.	€/St.	RG
370x295x60	**143286**	5,95	▸ zw17



EuroPlus Flex 37-1

Individuelle Bestückung mit Einsatzboxen. Material: Polystrol und Polypropylen

Außenmaß LxBxHmm	Art.-Nr.	€/St.	RG
370x295x55	**143415**	8,60	▸ zw78

PASSENDE EINSATZBOXEN
auf der nächsten Seite



EuroPlus Basic 37/7-20

Aus Kunststoff Polypropylen.
7 Fächer
20 Trennstege.

Lieferung ohne Inhalt.

Abmessung LxBxHmm	Art.-Nr.	€/St.	RG
370x295x60	**143408**	8,35	▸ zw78



Pro >M< 44-1

Stahlblech. Individuelle Bestückung mit Einsatzboxen 45 mm Höhe. Mit ergonomischen Kunststoffgriff.

Abmessung LxBxHmm	Art.-Nr.	€/St.	RG
440x370x70	**143414**	20,50	▸ zw78

PASSENDE EINSATZBOXEN
auf der nächsten Seite



Pro >M< 34L-14

Stahlblech 14 Fächer:
8 x Gr.1 - rot (54 x 54 x 45),
4 x Gr. 2 - gelb (54 x 108 x 45)
2 x Gr. 3 - blau (108 x 108 x 45).

Innenhöhe 50 mm.
Mit ergonomischen Kunststoffgriff.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
335x250x65	**143412**	22,30	▸ zw78



Pro >M< 44L-23

Stahlblech. 23 Fächer:
12 x Gr. 1 - rot (54 x 54 x 45)
6 x Gr.2 - gelb (54 x 108 x 45
3 x Gr. 3 - blau (108 x 108 x 45)
2 x Gr. 4 - grün (108 x 162 x 45).
Innenhöhe 50 mm.
Mit ergonomischen Kunststoffgriff.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
440x370x65	**143413**	31,95	▸ zw78



EuroPlus Pro S

Dicht schließender Polycarbonat-Flügel-Deckel.
Doppelwandiges Unterteil.
Abmessung L x B x H mm: 437 x 345 x 59 mm

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
6 Fächer, 1 Fach mit 4 Trennstegen	**143421**	29,95	▸ zw17
21-25 Fächer, 4 Trennstege.	**141288**	31,95	▸ zw17



SORTIMENTSKASTEN

Aus Stahlblech mit Kunststoffeinsatz. Presspolster im Deckel. Feste Einteilung.
18 Fächer.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
340x240x50	**260893**	9,50	▸ zw78



Aus schlagfestem Polypropylen. Feste Einteilung.

18 Fächer.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
365X290X65	**260889**	6,75	▸ zw78



KOFFERSCHRANK

EuroPlus Depot >M<

Passend für Art.-Nr. 141288, 143421, 143414, 143412, 143413. Aus Stahlblech.
4 Fächer.

Lieferung ohne Koffer.

Außenmaß LxBxHmm	Art.-Nr.	€/St.		RG
507x378x466	**173311**	**274,95**	▷	zw78



SORTIMENTSKASTENEINSATZ

EuroPlus Insert

Für die individuelle Ordnung in Schubläden, Sortimentskasten, usw. Aus Polystyrol.

Lieferung ohne Koffer.

Abmessung BxTxHmm	Gr.	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
54x54x45	1	rot	**143416**	**0,85**	►	zw78
54x108x45	2	gelb	**143417**	**1,05**	►	zw78
108x108x45	3	blau	**143424**	**1,35**	►	zw78
108x162x45	4	grün	**143425**	**1,70**	►	zw78



SORTIMENTSKASTEN

Allzweckkoffer aus schlagfestem Polypropylen. Individuelle Aufteilung mit 21 flexiblen Trennstegen.
4 – 25 Fächer.

Abmessung LxBxHmm	Art.-Nr.	€/St.		RG
312x238x51	**18683**	**8,35**	►	zw78
388x290x61	**18684**	**11,90**	►	zw78
460x350x81	**18685**	**18,25**	►	zw78



SICHTLAGERKASTEN

Ordnung und Übersicht in Werkstatt, Lager, Haushalt und Büro. Hohe Belastbarkeit und gleich bleibende Qualität für lange Lebensdauer. Schwere Industriequalität für professionelle Anwendungsbereiche. Hochschlagfestes, schlagzähes Polystyrol. Längs und quer stapelbar. Mit RAL-Zertifikat. Lebensmittelechte Farben. Glatter Unterboden, dadurch für Transportbänder geeignet.



Abmessung BxTxHmm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
100x165x75 Größe 2	rot	**17154**	**2,25**	►	zw79
	blau	**17155**	**2,25**	►	zw79
	grün	**17157**	**2,25**	►	zw79
	gelb	**17156**	**2,25**	►	zw79
145x232x125 Größe 3	rot	**17158**	**4,65**	►	zw79
	blau	**17159**	**4,65**	►	zw79
	grün	**17161**	**4,65**	►	zw79
	gelb	**17160**	**4,65**	►	zw79
200x336x150 Größe 4	rot	**17162**	**9,75**	►	zw79
	blau	**17163**	**9,75**	►	zw79
	grün	**17165**	**9,75**	►	zw79
	gelb	**17164**	**9,75**	►	zw79
310x485x180 Größe 5	rot	**17166**	**16,95**	►	zw79
	blau	**17167**	**16,95**	►	zw79
	grün	**17169**	**16,95**	►	zw79
	gelb	**17168**	**16,95**	►	zw79

SICHTLAGERKASTEN

ProfiPlus Box

Stapelsichtboxen in Industriequalität. Hohe Belastbarkeit und Beständigkeit zeichnen dieses Sichtboxensystem besonders aus.
Hohlkammerprofile am Eingriff sorgen für Formstabilität der temperaturbeständigen Box (-10/+60 °C). Sichere Stapelung durch umlaufenden Stapelrand und durchgehender Führungsschiene. Beständig gegen Harze, Laugen, Fette, Öle etc. Für die Ordnung und Übersicht. Aus Polypropylen.

Weitere Farben auf Anfrage.

Abmessung BxTxHmm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
102x100x60 Größe 1	blau	**143399**	**1,20**	►	zw78
	rot	**143400**	**1,20**	►	zw78
102x160x75 Größe 2	blau	**143401**	**1,55**	►	zw78
	rot	**143402**	**1,55**	►	zw78
150x235x125 Größe 3	blau	**143403**	**2,55**	►	zw78
	rot	**143407**	**2,55**	►	zw78
205x355x150 Größe 4	blau	**143404**	**5,15**	►	zw78
	rot	**143405**	**5,15**	►	zw78
310x500x200 Größe 5	blau	**143398**	**10,50**	►	zw78
	rot	**143406**	**10,50**	►	zw78



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WERKZEUGKOFFER

McPlus Promo 23

Mit mobilem Tragekasten und herausnehmbare Sortimentskästen. Aus Polypropylen.
Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

Außenmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
580x280x280	**141289**	19,75	▸	zw79



McPlus Promo 16

Mit Trageschale zur Aufbewahrung von Kleinteilen. Aus Polypropylen.

Außenmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
400x220x200	**143419**	10,25	▸	zw78



McPlus Alu 18

Mit Mobilem Tragekasten und Sortimentskästen im Deckel. Aus Polypropylen, Aluminium, Weich-PVC

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
470x250x215	**143436**	23,95	▸	zw78



WERKZEUGKOFFER

Robuster Koffer aus **hochschlagfestem Polypropylen** für Handwerk und Industrie. Ausgestattet mit Trageeinsatz für Kleinteile inkl. versenkbarem Tragegriff. Scharniere aus verzinkten Metallachsen. Sicher schließende Klappverschlüsse. Lieferung ohne Inhalt.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
410x225x185	**260976**	14,50	▸	zw78



WERKZEUGKASTEN Stahlblech

Blau lackiert. Mit umlegbarem Tragegriff. Abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang).

Umgebördelte Kanten. Blechstärke: ca. 0,7 mm. Deckel mit durchgehendem Scharnierband.

Abmessung LxBxH mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
430x195x160	3-teilig	**16870**	15,60	▸	zw78
430x195x200	5-teilig	**16872**	21,20	▸	zw78
530x195x160	3-teilig	**16871**	21,20	▸	zw78
530x195x200	5-teilig	**16873**	23,70	▸	zw78
600x195x200	5-teilig	**16901**	27,90	▸	zw78



WERKZEUGKOFFER

Aus Qualitäts-Stahlblech, blau lackiert. Mit großen Tragegriffen. Innenraum mit Hartfaserplatten verkleidet (0,4 mm stark). Deckel mit abgerundeten Kanten. Herausnehmbarer Einsatz für Werkzeuge. Deckelinnenseite mit Fach für Pläne usw. Ein Deckelanschlag hält den Deckel auf Wunsch in geöffneter Stellung. Abschließbar mittels Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang).

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
690x360x310	**16903**	82,90	▸	zw78
910x530x430	**16938**	119,50	▸	zw78



STAPELBEHÄLTER geschlossen

Aus Kunststoff. Unempfindlich gegenüber Säuren und Laugen, geschmacks- und geruchsneutral, optimales Handling durch ergonomische Frigge, kälte und hitzebeständig (-40 Grad bis + 80 Grad)

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
400x300x235	**164095**	8,00	▶	zw78
600x400x120	**164096**	8,90	▶	zw78
600x400x220	**164097**	11,60	▶	zw78
600x400x320	**164098**	14,20	▶	zw78

Deckel für Stapelbehälter

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
400x300	**164102**	6,25	▶	zw78
600x400	**164103**	7,10	▶	zw78



STAPELKORB offen

Aus Kunststoff. Unempfindlich gegenüber Säuren und Laugen, geschmacks- und geruchsneutral, optimales Handling durch ergonomische Frigge, kälte und hitzebeständig (-40 Grad bis + 80 Grad)

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
600x400x130	**164099**	8,90	▶	zw78
600x400x200	**164100**	11,60	▶	zw78



ROLLWAGEN

Für Stapelbehälter. Mit 2 Feststellbremsen, Belastbar bis 250 kg.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
600x400	**164101**	35,95	▶	zw78



WERKZEUGKISTE

Robuste Tragebox aus Kunsstoff mit stabilem Aluminium-Griff.

Art.-Nr.	€/St.		RG
64924	8,60	▶	zw17



MEHRZWECKKASTEN

Offener Tragekasten zur Aufbewahrung von Kleinteilen. Mit belastbarem Mittelgriff und 3 Sortierfächern.

Art.-Nr.	€/St.		RG
194309	5,50	▶	zw17



AUTOASSISTENT

Sortimo

Der Sortimo Autoassistent hat alles, was ein Handwerker oder Servicetechniker neben sich auf dem Beifahrersitz braucht. Die praktische Schreibunterlage mit der Aussparung für ein Getränk, die bewegliche Klemmvorrichtung für Notizen, ausreichend Platz in der Box für diverse Unterlagen und Utensilien. **Gewicht:** 7,4 kg.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
362x661x480	**408955**	124,95	▶	zw79





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



WERKSTATTWAGEN 1472K

Robuster Werkstattwagen mit großer Kapazität. Doppelwandiger Rahmen schützt die Schienen und Schubladen vor Schlägen/ Stößen. Verstärkte Bereiche um die Belastung in anfälligen Punkten zu minimieren. Lange Schubladenschienen mit Kugellagern und vollständig zu öffnenden Schubladen. Klick/Einrast Verschlusssystem der Schubladen, starke und sichere Rundschlüssel und Zentralverriegelung. Kugelgelagerte Rollen 125 x 30 mm mit abriebfester Gummibereifung, zwei feste Rollen und zwei drehbare Rollen mit Bremse. Ohne Bestückung.

Abmessung L x B x H: 780 x 580 x 800 mm



mit 5 Schubladen

Innenmaße der Schubladen:

(1x) 543 x 445 x 53 mm
(2x) 543 x 445 x 118 mm
(2x) 543 x 445 x 184 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange	**517661**	329,00	▶	zw17
schwarz	**517662**	329,00	▷	zw17
blau	**517663**	329,00	▷	zw17
rot	**517664**	329,00	▷	zw17



mit 6 Schubladen

Innenmaße der Schubladen:

(3x) 543 x 445 x 53 mm
(2x) 543 x 445 x 118 mm
(1x) 543 x 445 x 184 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange	**517665**	339,00	▶	zw17
schwarz	**517666**	339,00	▷	zw17
blau	**517667**	339,00	▷	zw17
rot	**517668**	339,00	▷	zw17



mit 7 Schubladen

Innenmaße der Schubladen:

(5x) 543 x 445 x 53 mm
(1x) 543 x 445 x 118 mm
(1x) 543 x 445 x 184 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
orange	**517669**	349,00	▶	zw17
schwarz	**517670**	349,00	▷	zw17
blau	**517671**	349,00	▷	zw17
rot	**517672**	349,00	▷	zw17

ROLLENDE WERKSTATT

STANLEY

FatMax

Robuste Kombination aus Kunststoff und Metall. Zwei separat nutzbare Elemente. Zwei tiefe Schubladen für Zubehörteile. Ein großes Staufach z.B. für Elektrowerkzeuge. Schubladenelement mit zwei flachen Schubladen. **Gewicht:** 14,5 kg

Belastbarkeit: obere Box ca. 11 kg, Schubladen ca. 5 kg, großes unteres Fach ca. 20 kg.

Abmessung L x B x H mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
920x570x400	**10906**	**212,30**	►	zw38





WERKZEUGBOX mit Rädern

BAHCO

Hält extremen Bedingungen stand und ist resistent gegen heiße und kalte Temperaturen (-20° / +50°). Die untere Box ist für schwere Gegenstände geeignet, die obere Box kann als herkömmliche Werkzeugbox verwendet werden. Herausnehmbarer Einsatz in der oberen Box, zwei separate Fächer außen, verriegelbar. Metallverschlüsse (obere Box), rostbeständig und langlebig. Ober- und Unterteil durch Metallverschlüsse miteinander verbunden. Klappbarer Griff zur Verwendung der Box als Trolley. Griff zur Nutzung der oberen Box als Werkzeugbox. Räder 135 x 37 mm. **Inhalt:** 60 l, **Gewicht:** 4,21 kg.

Abmessung LxBxH mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
470x290x630	**164094**	**64,85**	►	zw38

Lieferung ohne Werkzeug.





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PARALLELSCHRAUBSTOCK KANCA

Castillo

Aus schlagfestem Sphäroguss. Backen und Amboss induktiv gehärtet (52 – 58 HRC). Extra große Ambossfläche.
Besonderer Produktvorteil: Spindelmutter aus geschmiedetem Stahl, wechselbar.

Backenbreite mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
125	150	**193385**	**78,75**	▶	zw21
150	170	**193386**	**125,50**	▶	zw21



MASCHINENSCHRAUBSTOCK PROMAT

Für Tisch und Ständerbohrmaschinen. Eine Prismenbacke und eine glatte Backe.

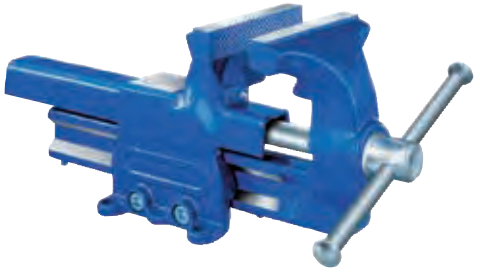
Abmessung L x B x H mm	Schlitzabstand Mitte/Mitte mm	Backenbreite mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150 x 142 x 58	115	80	75	**141480**	**47,50**	▶	zw21
170 x 154 x 63	120	100	92	**141481**	**63,85**	▶	zw21
220 x 180 x 63	150	120	110	**141482**	**87,75**	▶	zw21



PARALLELSCHRAUBSTOCK geschmiedet PROMAT

Mit 2 angeschmiedeten Rohrspannbacken. Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten. Spannbacken gefräst. Induktiv gehärtet (HRc 54 – 58). Nachstellbare Führung. Diebstahlschutz durch herausnehmbares Vorderbackenteil. Schraubstock nach vorn öffnend.

Backenbreite mm	Spanntiefe mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	55	125	**258636**	**110,50**	▷	zw21
120	74	150	**258637**	**130,00**	▶	zw21
140	85,5	200	**258638**	**181,00**	▶	zw21
160	104	225	**258639**	**255,00**	▷	zw21
180	104	225	**258650**	**280,00**	▷	zw21



Absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung. Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52 – 58). Extragroßer Amboss für Richt- und Staucharbeiten. Spannbacken extrahoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich. Mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite. Ab Größe 120 mm mit Halterung unter den Spannbacken zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken. Schraubstock nach vorn öffnend.

Passendes Zubehör: Drehteller oder Höhenverstellgeräte, auf Anfrage.

Backenbreite mm	Spanntiefe mm	Spannweite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	66	125	**10695**	**99,75**	▶	zw21
120	82	150	**10697**	**119,50**	▶	zw21
140	98	200	**10701**	**159,95**	▶	zw21
160	117	225	**10703**	**203,50**	▶	zw21
180	118	225	**258635**	**229,00**	▷	zw21



ROHR- UND SCHUTZBACKE aus Aluminium

Zum Einspannen empfindlicher Werkstücke. Passend für alle Schraubstock-Typen. **VE = 1 Paar.**

Backenbreite mm	Art.-Nr.	€/Paar		RG
100	**10707**	**6,75**	▶	zw21
125	**10785**	**7,95**	▶	zw21
150	**10813**	**9,05**	▶	zw21



PASSENDES ZUBEHÖR:

Drehteller oder Höhenverstellgeräte, auf Anfrage.

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



REGALSYSTEM

Vielfältig
Durch individuelle Kombinationsmöglichkeiten der vielen Module.

Durchdacht
Konzipiert für die Produkte des täglichen Bedarfs.

Universell
Für jedes Produkt die passende Aufbewahrung.

Werkstattbedarf

www.**zwpro**.de/Regalkonfigurator

KONFIGURIEREN SIE IHR REGAL BEQUEM ONLINE!

Einfach gewünschte Module auswählen, nach Bedarf ändern und auf einen Klick bestellen.

Stellen Sie Ihr persönliches Regal nach Ihren Bedürfnissen zusammen und erhalten Sie sofort eine komplette Ansicht.

FLÜGELTÜRENSCHRANK

Möbel für Menschen

Langlebige Stahlkonstruktion.
Türaufhängung mit ca. 110° Öffnungswinkel.
4 verzinkte Fachböden (Traglast pro Einlegeboden 70 kg). **Korpus:** Lichtgrau.
Lieferung ohne Inhalt.

Abmessung HxBxT mm	Farbe Türen	Art.-Nr.	€/St.		RG	Art.-Nr.	€/St.		RG
		ohne Sichtfenster				mit Sichtfenster			
1950x930x400	lichtgrau	172106	310,00	▷	zw79	172080	525,00	▷	zw79
	lichtblau	172107	310,00	▷	zw79	172081	525,00	▷	zw79
	enzianblau	172108	310,00	▷	zw79	172082	525,00	▷	zw79
	rubinrot	172109	310,00	▷	zw79	172083	525,00	▷	zw79
1950x930x500	lichtgrau	172110	385,00	▷	zw79	172084	640,00	▷	zw79
	lichtblau	172111	385,00	▷	zw79	172085	640,00	▷	zw79
	enzianblau	172112	385,00	▷	zw79	172086	640,00	▷	zw79
	rubinrot	172113	385,00	▷	zw79	172087	640,00	▷	zw79
1950x930x600	lichtgrau	172114	425,00	▷	zw79	172088	705,00	▷	zw79
	lichtblau	172115	425,00	▷	zw79	172089	705,00	▷	zw79
	enzianblau	172116	425,00	▷	zw79	172090	705,00	▷	zw79
	rubinrot	172117	425,00	▷	zw79	172091	705,00	▷	zw79
1950x1200x400	lichtgrau	172118	406,00	▷	zw79	172092	685,00	▷	zw79
	lichtblau	172119	406,00	▷	zw79	172093	685,00	▷	zw79
	enzianblau	172120	406,00	▷	zw79	172094	685,00	▷	zw79
	rubinrot	172121	406,00	▷	zw79	172095	685,00	▷	zw79
1950x1200x500	lichtgrau	172122	427,00	▷	zw79	172096	750,00	▷	zw79
	lichtblau	172123	427,00	▷	zw79	172097	750,00	▷	zw79
	enzianblau	172124	427,00	▷	zw79	172098	750,00	▷	zw79
	rubinrot	172125	427,00	▷	zw79	172099	750,00	▷	zw79
1950x1200x600	lichtgrau	172126	450,00	▷	zw79	172100	845,00	▷	zw79
	lichtblau	172127	450,00	▷	zw79	172101	845,00	▷	zw79
	enzianblau	172128	450,00	▷	zw79	172102	845,00	▷	zw79
	rubinrot	172129	450,00	▷	zw79	172103	845,00	▷	zw79



lichtgrau



lichtgrau



lichtblau enzianblau rubinrot



lichtblau enzianblau rubinrot

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FLÜGELTÜRENSCHRANK

Möbel für Menschen

Flügeltüren mit dreiriegeligem Rundgriffverschluss und 2 Schlüsseln. 1 verzinkter Fachboden (Traglast ca. 50 kg). **Korpus:** lichtgrau.

Abmessung HxBxT mm	Farbe Türen	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000 x 935 x 400	lichtgrau	**172104**	**215,00**	▷	zw79
	enzianblau	**172105**	**215,00**	▷	zw79



FLÜGELTÜRSCHRANK mit 4 Böden

mauser

möbel die mitdenken – seit 1896

Stabiler, verschweißter Korpus mit Einbrennlackierung. Verwindungssteife Türen. Dreiriegelverschluss und Drehzylinder-Sicherheitsschloss. Einzelschließend. 4 verzinkte Fachböden – bis 50 kg belastbar, höhenverstellbar. **Korpus:** lichtgrau.

Abmessung HxBxT mm	Farbe Türen	Art.-Nr.	€/St.		RG
1950x950x420	enzianblau	**87960**	**190,00**	▶	zw78
	lichtgrau	**376464**	**190,00**	▶	zw78











Möbel für Menschen

IN ALLEN BRANCHEN ZUHAUSE

Bei C+P finden Sie Einrichtungen für alle Bereiche. Unser breites Produktprogramm bietet kundenorientierte Lösungen für nahezu jeden Einsatzbereich und jedes Budget:

- Vom Sachbearbeiter-Arbeitsplatz bis hin zur Chefetage
- vom Büro oder Archiv über Lager, Betrieb und Werkstatt
- bis hin zu Einrichtungen für Umkleide, Garderobe, Fitness und Medizin
- und das alles vom Einzelmöbel bis hin zur kompletten Objekteinrichtung von A-Z.

Unser Gesamtprogramm geht also weit über die Beispiele in diesem Prospekt hinaus. Fragen Sie deshalb Ihren Fachhändler nach dem aktuellen C+P Katalog.

„GERMAN QUALITY" VOM MARKTFÜHRER

C+P ist der Spezialist für das Einrichten mit Stahl. Seit Jahrzehnten beherrschen wir dieses Thema wie kaum ein anderer. Kein Wunder also, dass wir mit unseren „Möbeln für Menschen" in vielen Produktsegmenten Marktführer sind.

Mit dem Ziel, Menschen ihre Arbeit zu erleichtern, sind wir ständig auf der Suche nach praxisorientierten Ideen, um neue Produkte aus dem Werkstoff Stahl zu entwickeln.

C+P Möbelsysteme GmbH & Co. KG · Boxbachstraße 1 · 35236 Breidenbach · info@cp.de · www.cp.de

GARDEROBENSCHRANK



Langlebige Stahlkonstruktion. Abteilböden glatt, leicht auskehrbar. Praxisorientierte Inneneinrichtungen - Einsteckbarer Hutboden und Spezial-Garderobenstange mit Schiebehaken. Drehriegelverschluss für Vorhangschloss. **Korpus:** lichtgrau.

Abmessung HxBxT mm	Farbe Türen	Art.-Nr.	€/St.		RG	Art.-Nr.	€/St.		RG
		mit Sockel				mit Sitzbank. Sitzlatten aus Buche.			
1800x610x500	lichtgrau	172032	245,00	▷	zw79	172056	385,00	▷	zw79
	lichtblau	172033	245,00	▷	zw79	172057	385,00	▷	zw79
2 Abteile à 300mm	enzianblau	172034	245,00	▷	zw79	172058	385,00	▷	zw79
	rubinrot	172035	245,00	▷	zw79	172059	385,00	▷	zw79
1800x810x500	lichtgrau	172036	277,00	▷	zw79	172060	470,00	▷	zw79
	lichtblau	172037	277,00	▷	zw79	172061	470,00	▷	zw79
2 Abteile à 400mm	enzianblau	172038	277,00	▷	zw79	172062	470,00	▷	zw79
	rubinrot	172039	277,00	▷	zw79	172063	470,00	▷	zw79
1800x900x500	lichtgrau	172040	320,00	▷	zw79	172064	525,00	▷	zw79
	lichtblau	172041	320,00	▷	zw79	172065	525,00	▷	zw79
3 Abteile à 300mm	enzianblau	172042	320,00	▷	zw79	172066	525,00	▷	zw79
	rubinrot	172043	320,00	▷	zw79	172067	525,00	▷	zw79
1800x1200x500	lichtgrau	172044	406,00	▷	zw79	172068	620,00	▷	zw79
	lichtblau	172045	406,00	▷	zw79	172069	620,00	▷	zw79
3 Abteile à 400mm	enzianblau	172046	406,00	▷	zw79	172070	620,00	▷	zw79
	rubinrot	172047	406,00	▷	zw79	172071	620,00	▷	zw79
1800x1190x500	lichtgrau	172048	429,00	▷	zw79	172072	640,00	▷	zw79
	lichtblau	172049	429,00	▷	zw79	172073	640,00	▷	zw79
4 Abteile a´ 300mm	enzianblau	172050	429,00	▷	zw79	172074	640,00	▷	zw79
	rubinrot	172051	429,00	▷	zw79	172075	640,00	▷	zw79
1800x1590x500	lichtgrau	172052	535,00	▷	zw79	172076	815,00	▷	zw79
	lichtblau	172053	535,00	▷	zw79	172077	815,00	▷	zw79
4 Abteile à 400mm	enzianblau	172054	535,00	▷	zw79	172078	815,00	▷	zw79
	rubinrot	172055	535,00	▷	zw79	172079	815,00	▷	zw79







► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KLEIDERSPIND

Stabile Stahlblechkonstruktion mit Füßen, Türen rechts angeschlagen mit Drehriegelverschluss für Vorhängeschloss, Türen oben und unten mit Entlüftungsschlitzen und eingeprägtem Etikettenrahmen. **Korpus:** lichtgrau.

Abmessung HxBxT mm	Farbe Türen	Art.-Nr.	€/St.		RG
1800 x 600 x 500 2 Abteile à 300 mm	himmelblau	**179970**	**206,00**	▷	zw17
1800 x 900 x 500 3 Abteile à 300 mm	himmelblau	**179981**	**289,00**	▷	zw17



STAPELBARE SITZBANK

Möbel für Menschen

Bänke sind stapelbar. Stabile Konstruktion. Füße auf Rundrohr-Stahlgestell Ø 25mm, Lackierung RAL 7021 (schwarzgrau). Abriebfeste Kunststoff-Bodengleiter in schwarz. Sitzfläche 300mm tief, Sitzhöhe 460mm. Auflage aus klarlackierten Buche-Massivholzlatten 80 x 20 mm. Anlieferung fertig montiert.

Abmessung HxBxT mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
460 x 460 x 1200	**172029**	**106,00**	▷	zw79
460 x 460 x 1600	**172030**	**128,00**	▷	zw79
460 x 460 x 2000	**172031**	**149,00**	▷	zw79



Alles für die perfekte Betriebseinrichtung

Individuelle Lösungen – von der Projektierung über Fertigung bis zur Montage vor Ort



- Werkbänke
- Schubladenschränke
- Spezialschränke
- Transportgeräte
- Entwicklung und Herstellung
- 2D- und 3D-Laserbearbeitung
- CNC-Abkanttechnik
- Pulverbeschichtung

KLW

Über 80 Jahre innovativer Fachhandelspartner für Industrie- und Handwerkslösungen!

LUTZ richtet Betriebe ein

www.klw.com

bedrunka+hirth

Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten



Bedrunka+Hirth ist Ihr professioneller und zuverlässiger Ansprechpartner im Bereich ergonomischer Betriebseinrichtungen. Sie finden hier ein breites Spektrum an Arbeitsplatzsystemen, CNC-Lager- und Transportsysteme, mobilen Logistik-Systemen, Werkbänken, Schubladenschränken sowie elektronischen Lagerverwaltungssystemen.

Neben dem Standardprogramm fertigen wir jederzeit auch kundenbezogene Einrichtungen.
Objektplanungen mit Angebotsausarbeitung werden mit 3D-Zeichnungen bereits in ihren Hausfarben versehen. Unser Außendienst sowie unsere Objektberater stehen jederzeit für eine kompetente Beratung zur Verfügung.

MADE IN GERMANY

» Die Grundsätze

Ordnung, Sicherheit und Ergonomie sind maßgeblich in die Entwicklung dieser Arbeitsplätze eingeflossen und sorgen für Materialfluss und für die Entlastung der Mitarbeiter.

„**Betriebseinrichtungen** müssen sich dem menschlichen **Arbeitsprozess anpassen** und nicht umgekehrt."

Schubladenschränke



Die Schubladenschränke von Bedrunka+Hirth erfüllen in puncto Ordnung, Sicherheit und Ergonomie alle Anforderungen moderner Arbeitsabläufe.

Werkbänke



Das stabile Gehäuse der Werkbänke ist bis zu 1t belastbar. Niveauausgleichsfüße sorgen für einen einfachen Ausgleich von Bodenunebenheiten.

CNC-Lagersysteme



Mit eigenen CNC-Einsätzen, die durch einfaches Einrasten individuell und rationell positioniert werden können.

Mobile Logistik-Systeme



Kompakt und mobil, für jede Werkstatt bestens organisiert.

Arbeitsplatzsysteme



Diese Produkte schaffen ideale Bedingungen für ein angenehmes und ergonomisches Arbeiten.

MRS®



Ermöglicht eine flexible Raumgestaltung. Es können Schubladen, Regalböden, Vertikalauszüge, CNC-Lagersysteme und geschlossene Flügeltürenschränke in einem Produkt optimal integriert werden.

Bedrunka+Hirth Gerätebau GmbH | Gießnaustraße 8 |78199 Bräunlingen | www.bedrunka-hirth.de | 0771 9201-0 | info@bedrunka-hirth.de

bedrunka+hirth

Workplace up to date – mehr Raum zum Arbeiten



Tool-Server-Modular (TSM®)

Die komplette Steuerung erfolgt über eine Lager- und Verwaltungssoftware. Durch ein modulares Schubladenkonzept passt sich der TSM® Ihren Wünschen an. In individueller Kombination können die Module miteinander verbunden werden. Der TSM® ist kompatibel mit dem TSS®. Die beiden Systeme ergänzen sich durch die unschlagbare Varianten- und Kombinationsvielfalt auf ganzer Linie. Die Software ist identisch und somit steht einer Nach- bzw. Aufrüstung nichts im Weg.

Tool-Server-Systems (TSS®)

Die TSS®-Serie ist die neue Generation der Schubladenschränke. Verschiedene Arten der Schließung sind erhältlich: Mechanische und elektromechanische Schließung, Steuerung über eine Lager- und Verwaltungssoftware. Anbindung an Fremdsoftware oder eigene Bedrunka+Hirth-Software. Flexibel, funktional und effizient."

„Unsere vollautomatische Werkzeugausgabe unterstützt Sie auf Ihrem Weg zu einem professionellen Toolmanagement."

TSM®



Dieses System ist überall dort einsetzbar, wo eine Zugriffskontrolle nötig ist. Jede Schublade und selbst jede Unterteilung mit Klappe wird elektromagnetisch verriegelt, ist rund um die Uhr betriebsbereit und enthält ein elektronisches Lager- und Bestellwesen.

Spiralautomat TSM®



Beinhaltet eine Lichtschranke zur Überwachung der Produktausgabe. Bis zu 7 Warenausgabe Ebenen sind möglich. Diese sind durch Edelstahlspiralen mit unterschiedlichen Windungen getrennt. Durch das Intelligente Liftsystem werden die Produkte schützend in die Ausgabeschale befördert.

Ihre Vorteile:

- Hohe Bedienerfreundlichkeit
- Sichere Bevorratung
- Individuelle Unterteilung, auch mit Einzelklappen möglich
- Entriegelte Schublade und Klappe wird am LCD-Display angezeigt
- Ausgabe nur an berechtigte Personen
- Personalkostenreduzierung
- 24-Stunden Anbindung an beliebige ERP Systeme möglich
- Überall einsetzbar, wo eine Zugriffskontrolle nötig ist
- Vielfältige Variationsmöglichkeiten
- Bis zu 100 Module können in individueller Kombination verbunden werden
- System wird autonom mit eigener Rechnereinheit betrieben
- Individuelle Zugriffsbeschränkungen
- Maximale Ausnutzung durch das chaotische Lagerprinzip
- Teilentnahme möglich
- Keine unkontrollierten Schubladenbestände
- Fachgerechte und sortierte Aufbewahrung von Materialien und Werkzeugen

Bedrunka+Hirth Gerätebau GmbH | Gießnaustraße 8 |78199 Bräunlingen | www.bedrunka-hirth.de | 0771 9201-0 | info@bedrunka-hirth.de

PACKTISCH-SET

> Stabile Tischkonstruktion mit pulverbeschichteten Tischbeinen in blau (RAL 5017).
> Plattenoberfläche hellgrau.
> Das Set besteht aus 8 Steckbügeln für Kartons.
> Abwickelvorrichtung zwischen den Holmen zur Aufnahme von Papier- und Folienrollen (max. Rollendurchmesser 30 cm, max. Rollengewicht 20 kg).
> Ablagebord 23 cm tief.
> Sicherheits-Schneidvorrichtung mit einer Schnittbreite von 1,25m.
> Untertisch-Abwickelvorrichtung für Papier oder Folie (max. Rollen-durchmesser 75 cm, max. Rollengewicht 100 kg).

Abmessung H x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
850x1600x800	**361394**	625,00	▷	zw17
850x2000x800	**361396**	649,00	▷	zw17



Lieferung ohne Dekoration.

KLAPPWERKBANK

Für den Mobilen Einsatz vor Ort oder in der Werkstatt. Untergestell aus stabilem, blauen Stahlrohr, anklappbar, Buchen-Multiplexplatte mit Kantenschutz, äußerst stabil.

Abmessung B x T x H mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000x700x840	**13256**	199,90	►	zw80





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WERKBANK Stahlgestell

> Verschweißter Rahmen

> mit Buchen-Multiplexplatte 1500 x 700 mm, Stärke 40 mm.

Korpus: lichtgrau RAL 7035
Türe: enzian RAL 5010

Einteilung:
links: Türe 500 mm
rechts: 3 Schubladen
1 x 150EA (Höhe 150 mm)
2 x 175EA (Höhe 175 mm)

Abmessung L x H x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1500x840x700	**133000**	**519,00**	▷	zw17



WERKBANK

> Mit Buchen-Multiplexplatte.

> Plattenstärke 40 mm.

Korpus: lichtgrau RAL 7035
Türe: enzian RAL 5010

Einteilung:
links: 5 Schubladen
2 x 50EA (Höhe 50 mm)
1 x 100EA (Höhe 100 mm)
1 x 125EA (Höhe 125 mm)
1 x 175EA (Höhe 175 mm)
1 x 250EA (Höhe 250 mm).

Abmessung L x H x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1500x840x700	**179313**	**562,00**	▷	zw17



RAUM OPTIMAL NUTZEN

Für die optimale Einrichtung in Ihrer **Werkstatt**, Ihrem **Lager** oder in Ihrem **Büro** stehen wir und unsere Partner Ihnen gerne zur Verfügung.

Lassen Sie sich von uns beraten!



Unsere Partner:

ZW PRO LAGERSYSTEM
META
KLW
bedrunka+hirth BETRIEBSEINRICHTUNGEN
LISTA making workspace work

STECKREGAL

Meta Clip



Lieferung ohne Regalinhalt

Fix und fertig verpackte Einheiten, dadurch leichte Handhabung und einfacher Transport. Montagefreundliches Stecksystem schnell & ohne Werkzeug auf- und umbaubares Steckregalsystem. Universell einsetzbar z.B. für Lager, Werkstatt, Magazin, Verkaufsraum, Keller, Büro etc. Fachböden vorbereitet für den Einbau umfangreichen Systemzubehörs wie Fachteiler, Trenngitter etc. Fachböden im Raster von 25 mm höhenverstellbar. **Verzinkt.**

Fachlast 100 kg, **Feldlast** 900 kg, **Abmessung H x B x T:** 2000x1000x400 mm

Lieferumfang	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
2 Rahmen, 4 Fachböden, Montage Zubehör	Grundregal	**19918**	**106,62** ▸	zw79
1 Rahmen, 4 Fachböden, Montage-Zubehör	Anbauregal	**19919**	**76,00** ▸	zw79

FACHBODEN

Höhenverstellbar im 25 mm Raster. Tragfähigkeit: 150 kg. Oberfläche verzinkt.
VE = 2 Stück

Art.-Nr.	€/VE	RG
19920	**30,80** ▸	zw79



Mindestabnahme 1 VE

FACHBODENTRÄGER

Träger für den Stahlboden des META CLIP Regal.

Art.-Nr.	€/St.	RG
55515	**0,17** ▸	zw79



WEITERE VARIANTEN
(Maße, Fachlast, Feldlast)
auf Nachfrage verfügbar.

STECKREGAL

Clip S3



Lieferung ohne Regalinhalt

Montagefreundliches Stecksystem, schnell und ohne Werkzeug auf- und umbaubar. Fachböden im Raster von 25 mm höhenverstellbar. Universell einsetzbar z.B. für Lager, Werkstatt etc. **Verzinkt.**

Fachlast: 150 kg. **Feldlast:** bis zu 1100 kg bei gleichmäßig verteilter Last und mind. 3 Feldern.

Lieferumfang:
Grundregal: 2 Rahmen, 4 Fachböden, Montage-Zubehör
Anbauregal: 1 Rahmen, 4 Fachböden, Montage-Zubehör

Außenmaße HxBxT mm	Art.-Nr.	€/St.	RG	Art.-Nr.	€/St.	RG
	Grundregal			Anbauregal		
2000 x 1000 x 400	**180422**	**116,37** ▷	zw79	**180423**	**92,10** ▷	zw79
2000 x 1000 x 500	**180424**	**125,76** ▷	zw79	**180425**	**100,22** ▷	zw79
2000 x 1000 x 600	**180426**	**134,77** ▷	zw79	**180427**	**108,06** ▷	zw79

WEITSPANNREGAL

META

Mini-Rack

Die Alternative zum Palettenregal für großes und schweres Einzelgut. Einlagerung liegend oder stehend. Fachböden im Raster von 50 mm verstellbar. Stufenholme im Raster von 200 mm gelocht zur Aufnahme von Trennbügeln.

Oberfläche: Rahmen u. Ausfachung: sendzimirverzinkt
Einlegeboden: Spanplatte Natur



Lieferung ohne Regalinhalt

Außenmaße HxBxT mm	Fachlast kg	Feldlast kg	Art.-Nr.	€/St.		RG	Art.-Nr.	€/St.		RG
			Grundregal				Anbauregal			
2200 x 1400 x 650			346474	288,39	▷	zw79	346475	244,81	▷	zw79
2200 x 1400 x 800	600	4350	346481	314,24	▷	zw79	346482	268,94	▷	zw79
2200 x 1400 x 1050			346488	356,86	▷	zw79	346489	308,67	▷	zw79
2200 x 1800 x 650			346495	332,47	▷	zw79	346496	288,88	▷	zw79
2200 x 1800 x 800	600	3200	346500	464,99	▷	zw79	346502	364,93	▷	zw79
2200 x 1800 x 1050			346509	418,77	▷	zw79	346512	484,75	▷	zw79
2200 x 2200 x 650			346516	402,50	▷	zw79	346517	358,91	▷	zw79
2200 x 2200 x 800	600	2750	346523	441,37	▷	zw79	346524	396,06	▷	zw79
2200 x 2200 x 1050			346530	504,23	▷	zw79	346531	456,03	▷	zw79
2200 x 2600 x 650			346537	459,94	▷	zw79	346539	595,30	▷	zw79
2200 x 2600 x 800	490	2500	346544	504,37	▷	zw79	346545	459,07	▷	zw79
2200 x 2600 x 1050			346551	578,64	▷	zw79	346552	530,45	▷	zw79

WEITSPANNREGAL

META

Speed-Rack

Komplettregal mit Spanplatten. Konstruktiv einfaches Weitspannregal mit gleichschenkligen, symmetrischen Winkelprofilen. Einfacher Aufbau durch Steckmontage Variable Stellmöglichkeiten durch Grundbauweise. Umlaufender Kantenschutz der Holzeinlegeböden durch Versenkung im Stufenholm.

Oberfläche: Profile und Holme verzinkt.
Einlegeboden: Spanplatte 19 mm

Fachebenen: höhenverstellbar im Raster von 50 mm.
Die Regallänge 1.700 mm eignet sich besonders für den Einsatz von Stapelkästen.
Stufenholm: in Längs- und Tiefenrichtung zwei Unterzüge in jeder Fachebene.

Lieferumfang für Komplettregale: 4 Stützenprofile, 8 Stufenholme in Längsrichtung, 8 Stufenholme in Tiefenrichtung, 8 A-Auszüge, 4 Steckfüße, 4 Unterlegbleche, 4 Spanplatten.

Länge: 1700 mm: **Fachlast** 500 kg, **Feldlast** bis max. 3000 kg
Länge: 2000 mm: **Fachlast** 500 kg, **Feldlast** bis max. 3000 kg
Länge: 2500 mm: **Fachlast** 400 kg, **Feldlast** bis max. 2800 kg

400 kg 500 kg



Lieferung ohne Regalinhalt

Außenmaße HxT mm	Art.-Nr.	€/St.		RG	Art.-Nr.	€/St.		RG	Art.-Nr.	€/St.		RG
	Länge: 1700 mm				Länge: 2000 mm				Länge: 2500 mm			
1970 x 400	512321	254,55	▷	zw79	346756	281,75	▷	zw79	346759	326,87	▷	zw79
1970 x 600	512323	314,03	▷	zw79	346757	348,10	▷	zw79	346760	407,54	▷	zw79
1970 x 800	512325	373,56	▷	zw79	346758	415,69	▷	zw79	346761	485,57	▷	zw79
2470 x 400	512336	266,53	▷	zw79	346762	293,73	▷	zw79	346765	338,84	▷	zw79
2470 x 600	512338	326,01	▷	zw79	346763	360,08	▷	zw79	346766	419,52	▷	zw79
2470 x 800	512340	385,54	▷	zw79	346764	427,67	▷	zw79	346767	497,56	▷	zw79
2970 x 400	512345	277,84	▷	zw79	346768	305,04	▷	zw79	346771	350,15	▷	zw79
2970 x 600	512347	337,32	▷	zw79	346769	371,39	▷	zw79	346772	430,83	▷	zw79
2970 x 800	512350	396,84	▷	zw79	346770	438,97	▷	zw79	346773	508,85	▷	zw79



PALETTENREGAL

META

Multipal 18 - 500

Ausgereiftes Palettenregalsystem für die Lagerung von leichten bis mittelschweren Paletten oder Stückgut. Längs- oder Quereinlagerung möglich. Höhenverstellbare 4-Haken-Agraffe im 50 mm Raster.
Geschlossene Holme im Kastenprofil garantieren eine hohe Stabilität. Ständerrahmen bestehend aus kaltverformten Profilen mit verschraubter Ausfachung (diagonale und horizontale C-Profile).

Oberflächen: Ständerprofile verzinkt, auf Wunsch in RAL 5010 enzianblau.
Ausfachung: immer verzinkt.
Holme: in RAL 2001 rotorange

Palettengewicht bis 500 kg

Ausführung	Außenmaße H x B x T mm	Fachhöhe mm	Palettenhöhe mm	Fachlast kg	Feldlast kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Grundmodul (2 Felder je 2.700 mm / 3 Lagerebenen)	2700 x 5655 x 1100	1000	800	1550	3100	**510551**	**671,90**	▷	zw79
	3300 x 5655 x 1100	1400	1200	1550	3100	**510562**	**723,00**	▷	zw79
	4400 x 5655 x 1100	1950	1750	1510	3020	**510576**	**846,68**	▷	zw79
Anbaumodul (1 Feld je 1.800 mm / 3 Lagerebenen)	2700 x 1885 x 1100	1000	800	2230	4460	**510547**	**257,61**	▷	zw79
	3300 x 1885 x 1100	1400	1200	2230	4460	**510555**	**277,04**	▷	zw79
	4400 x 1885 x 1100	1950	1750	2215	4425	**510568**	**317,33**	▷	zw79
Anbaumodul (1 Feld je 2.700 mm / 3 Lagerebenen)	2700 x 2785 x 1100	1000	800	1550	3100	**510548**	**289,50**	▷	zw79
	3300 x 2785 x 1100	1400	1200	1550	3100	**510557**	**308,92**	▷	zw79
	4400 x 2785 x 1100	1950	1750	1510	3020	**510570**	**349,22**	▷	zw79

Palettengewicht bis 1.000 kg

Ausführung	Außenmaße H x B x T mm	Fachhöhe mm	Palettenhöhe mm	Fachlast kg	Feldlast kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Grundmodul (2 Felder je 2.700 mm / 3 Lagerebenen)	2700 x 5655 x 1100	1000	800	3000	6000	**510553**	**782,06**	▷	zw79
	3300 x 5655 x 1100	1400	1200	3000	6000	**510565**	**838,91**	▷	zw79
	4400 x 5655 x 1100	1950	1750	2940	5880	**510578**	**956,84**	▷	zw79
Anbaumodul (1 Feld je 1.800 mm / 3 Lagerebenen)	2700 x 1885 x 1100	1000	800	2230	4460	**510547**	**257,61**	▷	zw79
	3300 x 1885 x 1100	1400	1200	2230	4460	**510555**	**277,04**	▷	zw79
	4400 x 1885 x 1100	1950	1750	2215	4430	**510568**	**317,33**	▷	zw79
Anbaumodul (1 Feld je 2.700 mm / 3 Lagerebenen)	2700 x 2785 x 1100	1000	800	3000	6000	**510549**	**345,96**	▷	zw79
	3300 x 2785 x 1100	1400	1200	3000	6000	**510558**	**365,38**	▷	zw79
	4400 x 2785 x 1100	1950	1750	2940	5880	**510573**	**405,67**	▷	zw79



GESAMTBREITE

Grundregal = Holmlänge +170 mm
Anbauregal = Holmlänge +85 mm

Gesamttiefe = Rahmentiefe

Feldlast = bis max. 7.500 kg
bei max. Knicklänge 1.000 mm

Fachlast = bis max 2.400 kg
bei max. Knicklänge 1.000 mm

Bei Fachlasten gelten bei gleichmäßiger Lastverteilung. Zusätzliche Fachebenen sind bis zur max. Feldlast möglich. Die angegebenen Fach- und Feldlasten gelten für Regaleinheiten mit mindestens 4 Regalfeldern bei Einsatz von mind. 2 Holmpaaren.

Qualitätsmerkmale entsprechend Berufsgenossenschaft DGUV Regal 108-007. Permanente Werksprüfung nach DIN EN ISO 9001.



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

META FÜR IHR LAGER

META
Das Lagersystem







KRAGARMREGAL

META

Multistrong medium 2000

Regal für mittlere Lastanforderungen für liegende Langgutlagerung. Lagerung von Tafel- und Plattenware. Warmgewalzte Profile IPE 140 beidseitig gelocht für den nachträglichen Umbau von einseitig zu doppelseitig (nur Austausch des Fußteils erforderlich): Kragarme im Raster von 100 mm verstellbar. Stabile Markenqualität.

Ausgereifte Sicherheit bis ins Detail. Durchdachte Erweiterungsoptionen für maßgenaue, individuelle Lösungen. Schneller Warenzugriff. Aushebesicherung sichert zuverlässig die Kragarme gegen das unbeabsichtigte Ausheben bei der Ein- oder Auslagerung.

Außenmaße H x B x T mm	Arme Anzahl	Armlast kg	Ständerlast kg	Art.-Nr.	€/St.	RG	Art.-Nr.	€/St.	RG
				Grundregal			Anbauregal		
2200 x 1000 x 400	4	535	2880	345619	640,23	▷ zw79	345620	328,90	▷ zw79
2200 x 1000 x 500		430	2340	345621	681,61	▷ zw79	345622	349,60	▷ zw79
2000 x 1000 x 600		355	2000	345623	715,79	▷ zw79	345624	366,68	▷ zw79
2000 x 1000 x 800		250	1650	345625	777,62	▷ zw79	345626	397,60	▷ zw79
2500 x 1000 x 400	4	535	2500	345627	713,50	▷ zw79	345628	365,55	▷ zw79
2500 x 1000 x 500		430	2200	345629	754,89	▷ zw79	345630	386,23	▷ zw79
2500 x 1000 x 600		355	1900	345631	789,07	▷ zw79	345632	403,32	▷ zw79
2500 x 1000 x 800		250	1500	345633	850,89	▷ zw79	345634	434,23	▷ zw79
3000 x 1000 x 400	5	535	2300	345635	832,79	▷ zw79	345636	425,18	▷ zw79
3000 x 1000 x 500		430	2000	345637	881,32	▷ zw79	345638	449,44	▷ zw79
3000 x 1000 x 600		355	1750	345639	920,50	▷ zw79	345640	469,04	▷ zw79
3000 x 1000 x 800		250	1250	345641	990,99	▷ zw79	345642	504,28	▷ zw79
3500 x 1000 x 400	5	535	2100	510486	1 018,95	▷ zw79	510485	518,27	▷ zw79
3500 x 1000 x 500		430	1740	510488	1 067,49	▷ zw79	510487	542,53	▷ zw79
3500 x 1000 x 600		355	1475	510490	1 106,67	▷ zw79	510489	562,12	▷ zw79
3500 x 1000 x 800		250	1100	510492	1 177,15	▷ zw79	510491	597,37	▷ zw79

GESAMTBREITE

Länge Grundregal = Achsmaß + 73 mm,
Tiefe einseitiges Regal = Nenntiefe + 230 mm
Tiefe doppelseitiges Regal = 2 x Nenntiefe + 240 mm
Fußlast = 5-fache Armlast

Wenn das Höhen-/Tiefenverhältnis >5:1 ist oder die betrieblichen Bedingungen es erfodern, sind Fußverankerungen zu verwenden.







REGALINSPEKTION GARANTIERT QUALITÄT UND SICHERHEIT.

Gemäß der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) trägt der Arbeitgeber die Verantwortung für die Sicherheit seiner Lagereinrichtung. In Verbindung mit der DIN EN 15635 und der DGUV-Regale 108-007 **müssen diese mindestens alle 12 Monate durch einen Experten inspiziert werden.**

Zusätzlich ist der Betreiber verpflichtet im wöchentlichen Abstand, bzw. in anderen regelmäßigen Abständen, die einer Risikoanalyse zugrunde liegen,
die Lagereinrichtung auf Schäden untersuchen zu lassen. Diese Begehung kann durch eigenes, geschultes Personal durchgeführt werden und muss in einem schriftlichen Bericht aufgezeichnet werden.

META ist wegweisend in der Regalinspektion und der Betreuung der Kunden! Wir bieten Ihnen:

> „verbandsgeprüfte Regalinspekteure", das sind für die Regalinspektion autorisierte und fachkundige META-Mitarbeiter, die Sie kompetent betreuen und Ihr Lager in regelmäßigen Abständen kontrollieren

> Kundenschulungen, in denen Ihre Mitarbeiter für die selbstständige, wöchentliche Überprüfung der Lagereinrichtung ausgebildet werden

> ein Logbuch für Lagereinrichtungen, dieses erleichtert Ihnen die Durchführung der wöchentlichen Kontrolle und Protokollierung evtl. Schäden

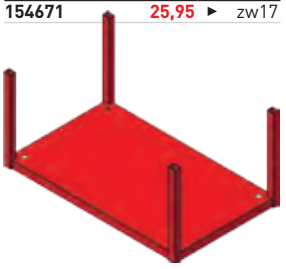
Haben Sie noch Fragen – wir beraten Sie gerne!

Unsere Mitarbeiter informieren Sie über Vorschriften, Schulungen und Regalinspektionen. Auf Wunsch unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot.

BODENMODUL

BE-100
Bodenmodul
1-fach. Mit einem Fachboden.
Außenmaße L x B x H:
561,5 x 340 x 267 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
154671	25,95 ►	zw17



ABSCHLUSSMODULE

BE-180*
Gewindestangenmodul
Mit 8 Trenner.
Außenmaße LxBxH:
561,5 x 340 x 1023mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
154679	99,95 ►	zw17



BE-190
Abschlussmodul
Außenmaß LxBxH:
561,5x340x147mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
154680	20,95 ►	zw17



ZWISCHENMODULE

Außenmaße L x B x H: 561,5 x 340 x 444 mm

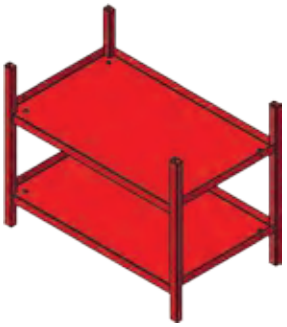
BE-120
Trennscheibenmodul
1-fach. Mit einem Fachboden und Lochwand am Regalrücken.

Art.-Nr.	€/St.	RG
154672	31,95 ►	zw17



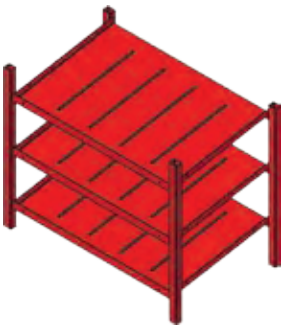
BE-125
Universalbodenmodul
2-fach. Mit zwei Universalfachböden.

Art.-Nr.	€/St.	RG
154673	31,95 ►	zw17



BE-130
Normteilemodul
3-fach. Mit drei Normteilefachböden 5-fach.

Art.-Nr.	€/St.	RG
154674	41,95 ►	zw17



ZUBEHÖR

Steckverbinder
Art.-Nr. 154682



Abschlussstopfen
Art.-Nr. 154683

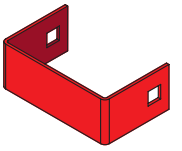


Magnetstreifen
Außenmaße H x B x T:
100 x 20 x 1 mm
Art.-Nr. 154684

Beschriftungsschild
Art.-Nr. 154681



Regalverbinder
zur Verbindung der einzelnen Regaltürme, rot RAL 3020
Art.-Nr. 574064



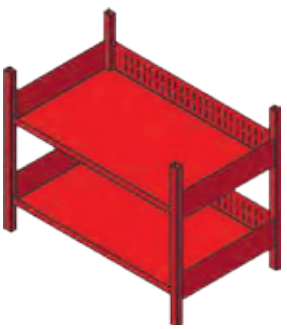
BE-135
Chemiemodul
1-fach. Mit einem Dosenfachboden und 5 Trenner.

Art.-Nr.	€/St.	RG
154675	42,95 ►	zw17



BE-140
Chemiemodul
2-fach. Mit zwei Dosenfachböden und 5 Trenner.

Art.-Nr.	€/St.	RG
154676	45,95 ►	zw17



BE-165
Schubladenmodul
Mit fünf Auszügen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
154678	139,95 ►	zw17



BE-160
Schrankmodul
1-fach. Absperrbar.

Art.-Nr.	€/St.	RG
154677	64,95 ►	zw17



* Bei Verwendung des Gewindestangenmoduls ist nur ein weiteres Zwischenmodul möglich.

ZW PRO™

SPAREN SIE ZEIT, GELD UND LAGERFLÄCHE!

Vorteilhafte Lösungen für spezielle Anforderungen.

Hinter dem **ZW-Pro Regalsystem** steht ein gut organisiertes, logistisches System. Durch die Vielfalt der Module ist Ihr Regal individuell planbar.

Wir bauen vor Ort Ihr individuelles Regalsystem auf und befüllen dieses mit Ihren ausgewählten Artikeln.

Interesse? Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienst.

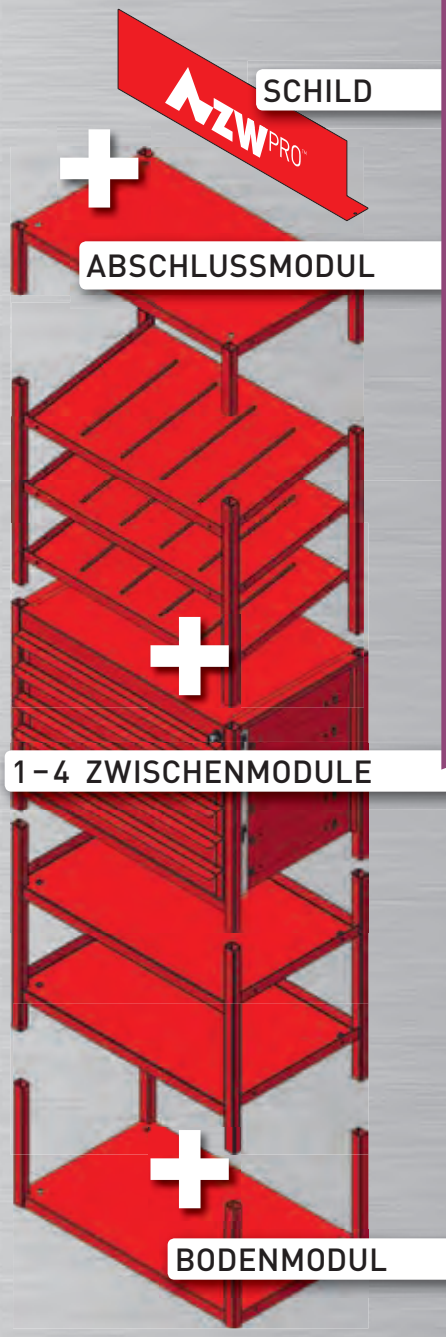


www.zwpro.de/Regalkonfigurator

KONFIGURIEREN SIE IHR REGAL BEQUEM ONLINE!

Einfach gewünschte Module aus-wählen, nach Bedarf ändern und auf einen Klick bestellen.

Stellen Sie Ihr persönliches Regal nach Ihren Bedürfnissen zusammen und erhalten Sie sofort eine komplette Ansicht.



Werkstattbedarf

STAHLROHRKARRE

fetra

Handlich, mit Stahlblechschaufel. Stabile Schweißkonstruktion, pulverbeschichtet – blau, RAL 5007. Sicherheitsgriffe. Stahlblechschaufel anschraubbar und dadurch austauschbar. Räder mit Luftbereifung. Auf Kunststoff-Felgen. Naben mit Rollenlagerung. Zerlegte Anlieferung.

Tragkraft	200 kg
Radbreite	85 mm
Rad-Ø	260 mm
Schaufelmaß L x B	250 x 320 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
121723	105,00	●	zw79

Tragkraft	300 kg
Radbreite	85 mm
Rad-Ø	260 mm
Schaufelmaß L x B	250 x 320 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
17609	143,00	●	zw79



STAHLROHRKARRE

PROMAT

Stabile, geschweißte Stahlrohrkonstruktion mit Stahlblechschaufel. Radschutz und Sicherheitsgriffe. Pulverbeschichtet taubenblau (RAL 5014). Luftbereift.

Tragkraft	250 kg
Radbreite	85 mm
Rad-Ø	260 mm
Schaufelmaß L x B	170 x 400 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
18832	88,00	▶	zw78

Tragkraft	200 kg
Radbreite	85 mm
Rad-Ø	260 mm
Schaufelmaß L x B	320 x 250 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
209859	89,00	▶	zw78



PLATTENKARRE

fetra

Zum Längstransport von großflächigen Holz- und Kunststoffplatten, Stahlrohr-Konstruktion mit Stahlblechschaufel, pulverbeschichtet blau RAL 5007. Naben mit Rollenlager. 2 Stützrollen 50 mm Ø. **Schaufelmaß L x B** 500 x 200 mm



Vollgummi-Bereifung

Tragkraft	400 kg
Radbreite	60 mm
Rad-Ø	250 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
187686	182,00	●	zw79

Luft-Bereifung

Tragkraft	350 kg
Radbreite	85 mm
Rad-Ø	260 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
187687	182,00	●	zw79

GABELHUBWAGEN

PFAFF silber line

Für den professionellen Transport von palletierten Gütern und Gitterboxen unter anspruchsvollen Bedingungen. Ergonomische Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung der Funktionen Heben, Fahren und Senken. Wartungsarme Hydraulikpumpe. Gabelrollen aus Polyurethan und Lenkrollen aus Gummi. Gabelzinken 1150 mm.

Tragkraft	2500 kg
Hub	115 mm
Länge Gabelzinken	1150 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
12964	339,00	▶	zw78



SACKKARRE

Aus Aluminiumrohr mit Aluminiumschaufel, sehr leicht und handlich. Sauber verschweißt und „naturbelassen", Alublechschaufel anschraubbar und dadurch austauschbar. Wahlweise mit Vollgummi- oder Luftbereifung auf Kunststoff-Felgen, Naben mit Rollenlagerung.

Tragkraft	150 kg
Außenmaße L x B x H	570 x 320 x 250 mm
Ladefläche L x B	320 x 250 mm
Rad-Ø	260 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
17598	158,00 ▷	zw79



TREPPENKARRE

Stabile Schweißkonstruktion. Mit Stahlblechschaufel. Pulverbeschichtet – blau RAL 5007. Sicherheitsgriffe. Mit 2 dreiarmigen Rad-Sternen. Jeweils 3 Vollgummi-Räder. Anlieferung zerlegt.

Tragkraft	200 kg
Außenmaße L x B x H	500 x 590 x 1300 mm
Ladefläche L x B	250 x 320 mm
Rad-Ø	160 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
17883	215,00 ▷	zw79



QUALITÄT „MADE IN GERMANY"

fetra ist ein familiengeführtes Unternehmen, das sich klar zum Standort Deutschland bekennt. Mit Fingerspitzengefühl für Konstruktion und Material entwickeln wir innovative Transportgeräte in moderner Produktästhetik. Unser umfangreiches Programm mit mehr als 1.000 Produkten spiegelt jahrzehntelange Herstellerkompetenz wider und ist größtenteils „Made in Germany".

10 JAHRE GARANTIE Garantiert perfekte Verarbeitung

fetra-Transportgeräte werden hocheffizient und präzise mit Hilfe modernster Produktionsanlagen gefertigt. Sichtbar perfekte Verarbeitung! Darauf geben wir Ihnen unser Wort – und fast ausnahmslos 10 Jahre Garantie!

SCHNELL-LIEFERUNG

Bestellungen verlassen innerhalb von nur 48 Stunden unser Haus

TOTALSTOP – DAS FETRA-ZENTRAL-BREMSSYSTEM

Das von fetra entwickelte Zentralbremssystem lässt sich mit nur einem Fußtritt leicht feststellen oder lösen.

TRANSPORTKARRE klappbar

Klappbare Konstruktion für die komfortable Lagerung und den Transport der Sackkarre. Gepäckspanner zur Fixierung der Ladung sind im Lieferumfang enthalten.

Tragkraft 60 kg
Schaufelmaß L x B 390x280 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
143370	47,82 ▶	zw17



Tragkraft 90 kg
Schaufelmaß L x B 485x285 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
143371	68,82 ▶	zw78



Tragkraft 120 kg
Schaufelmaß L x B 485x350 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
143369	92,35 ▶	zw17



● Lieferzeit 2–3 Werktage
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

fetra

Plattenroller mit Klemmbacken. Stahl-Schweißkonstruktion, pulverbeschichtet blau RAL 5007. Luftbereifung. Sichere Klemmung durch das Gewicht des Ladegutes auf die Klappkonstruktion. Klemmflächen mit Filzbelag. Maximale Klemmbreite 0 – 60 mm.

Tragkraft 250 kg
Radbreite 85 mm
Rad-Ø 260 mm
Schaufelmaß 300 x 60 mm

Art.-Nr.	€/St.		RG
104402	**99,00**	▷	zw78



KLAPPWAGEN

fetra

Plattform aus Stahlblech gepresst, pulverbeschichtet blau RAL 5007, mit aufgeklebtem Antirutschbelag und umlaufender Schutzleiste. Rohrschiebebügel klappbar. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Vollgummibereifung, Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3. Zerlegte Anlieferung.

Tragkraft kg	Ladefläche mm	Rad-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	740x480	100	**409631**	**79,00**	▷	zw79
250	910x610	125	**187173**	**114,00**	▷	zw79



KLAPPWAGEN

fetra

Stahlrohrwagen, pulverbeschichtet, mit Holzwerkstoffplatten, Oberfläche Buchendekor. Schiebebügel auf Plattform klappbar. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, TPE-Bereifung, Naben mit Rillenkugellager. Feststeller an den Lenkrollen. Ladeflächenhöhe 205 mm.

Tragkraft 250 kg

Ladefläche mm	Rad-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
720x450	125	**187179**	**158,00**	▷	zw79
900x600	160	**187184**	**190,00**	▷	zw79



MAGAZINWAGEN

fetra

Schweißkonstruktion aus Stahlrohr, pulverbeschichtet blau RAL 5007. Plattform Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchendekor. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, TPE-Bereifung mit Naben und Rillenkugellager. Mit Feststeller an den Lenkrollen.

Tragkraft 250 kg
Rad-Ø 125 mm

Ladefläche mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
850 x 450	**17860**	**131,00**	▷	zw79
1000x600	**187161**	**152,00**	▷	zw79



TISCHWAGEN

fetra

Aus Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet, Schraubkonstruktion. Böden aus Holzwerkstoffplatte, Oberfläche Buchendekor, im Stahlrahmen liegend, Rand 12 mm hoch. 2 Lenk- und 2 Bockrollen mit TPE-Bereifung. Naben mit Rillenkugellager. Feststeller an den Lenkrollen, gemäß EN 1757-3. Tragkraft obere Ladefläche 80 kg. Mit hochstehendem Schiebegriff.

Tragkraft 300 kg
Rad-Ø 125 mm

Ladefläche mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
850x500	**187263**	**193,00**	▷	zw79
1000x600	**187264**	**216,00**	▷	zw79



Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet, dauerhaft oberflächengeschützt, schlag- und kratzfest. Plattformen aus Holzwerkstoffplatten, Oberfläche Buchendekor. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, TPE-Bereifung, Naben mit mit Rillenkugellager. Feststeller an den Lenkrollen. Tragkraft obere Ladefläche 200 kg. Mit rechteckiger Ladefläche.

Tragkraft kg	Ladefläche mm	Rad-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
500	850x500	160	**187253**	**261,00**	▷	zw79
600	1000x600	200	**187254**	**269,00**	▷	zw79
600	1000x700	200	**187255**	**274,00**	▷	zw79
600	1200x800	200	**187256**	**294,00**	▷	zw79



● Lieferzeit 2 – 3 Werktage
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TISCHWAGEN

Aus Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet, dauerhaft oberflächengeschützt, schlag- und kratzfest. Plattformen aus Holzwerkstoffplatten, Oberfläche Buchendekor. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, TPE-Bereifung, Naben mit Rillenkugellager. Feststeller an den Lenkrollen.

Tragkraft obere Ladefläche 200 kg.
Ladefläche 600 x 600 mm
Rad-Ø 160 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
187252	233,00 ▷	zw79



SCHIEBEBÜGELWAGEN

Der MultiVario-Transporter lässt sich vielfach verändern, austauschen und ergänzen. Die Systemteile werden einfach in das Basiselement eingesteckt und festgeschraubt. Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet , dauerhaft oberflächengeschützt, schlag- und kratzfest. Plattform Holzwerkstoffplatten, Oberfläche Buchendekor. 2 Lenk- und Bockrollen, TPE-Bereifung, Naben mit Rillenkugellager. Feststeller an den Lenkrollen.

Tragkraft kg	Ladefläche mm	Rad-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	850x500	160	187189	170,00 ▷	zw79
600	1000x600	200	187190	181,00 ▷	zw79
600	1000x700	200	187191	182,00 ▷	zw79
600	1200x800	200	187192	202,00 ▷	zw79



ETAGENWAGEN

Aus Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, pulverbeschichtet blau RAL 5007, Schraubkonstruktion. 1 fester und 3 Einlegeböden aus tragfähigen, biegesteifen Sandwich-Platten, Oberfläche Buchendekor. Einlegeböden variabel einsetzbar, im Raster von 100 mm. Tragkraft pro Einlegeboden 90 kg. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, TPE-Bereifung 160 x 40, Naben mit Rillenkugellager. Feststeller an den Lenkrollen, gemäß EN 1757-3.

Tragkraft 600 kg
Rad-Ø 200 mm

Ladefläche mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1000x600	187359	375,00 ▷	zw79
1000x700	187360	398,00 ▷	zw79
1200x800	187361	458,00 ▷	zw79



fetra Transportgeräte

GREY EDITION



SCHUBKARRE



Carry

Muldentragender Stahlrohr-Rahmen aus Stahlrohr-Ø 34 mm. Wandstärke 1,5 mm. Gegeneinander angeschweißte Füße. Verzinkte Mulde. Blechstärke 1,0 mm. Kunststoffgriffe. Luftrad auf Stahlblechfelge, mit Kunststoff-Gleitlager.

Fassungsvermögen	85 l
Tragkraft	160 kg
Rad-Ø	400 mm
Außenmaße L x B x H	1400 x 640 x 640 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
62866	88,50 ►	zw78



Fagro

Blau lackierte Mulde, nahtlos gezogen und randverstärkt. Muldenstärke 1,15 mm. Ohne Kippbügel. Luftbereifung mit Kugellager. Stahlfelge. Untergestell aus Stahlrohr, schwarz lackiert. Gewicht 18,7 kg.

Fassungsvermögen	85 l
Tragkraft	200 kg
Rad-Ø	400 mm
Außenmaße L x B x H	1300 x 800 x 600 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
17819	139,00 ►	zw78

ERSATZRAD für Schubkarre

Auf Nylonlager. **Luftrad** mit Stahlfelge und Achse. Rad-Ø 400 mm.



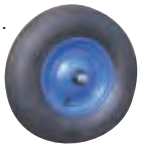
Art.-Nr.	€/St.	RG
374719	40,17 ►	zw78

Aus polymerem Gummi. Mit Stahlfelge und Kugellager. Rad-Ø 400 mm.



Art.-Nr.	€/St.	RG
374718	50,47 ►	zw78

Für Fagro-Schubkarre. Mit Kugellager und Achse. Stahlfelge. **Luftbereift.** Rad-Ø 400 mm



Art.-Nr.	€/St.	RG
17821	41,95 ►	zw78

SCHLAUCH für Schubkarre

Für Radgröße 400 x 100 mm.



Art.-Nr.	€/St.	RG
374714	9,22 ►	zw78

ERSATZRAD

für Schubkarre

Ersatzrad für Schubkarren, **pannenfrei.** Mit geschäumtem blauen Polyurethanreifen, Ø = 400 mm, Tragkraft 200 kg.



Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahlfelge	132891	57,00 ►	zw83
Kunststofffelge	132892	63,84 ►	zw83

DISTANZSCHEIBE

für Schubkarre

Für Achsenset. Aus Polyethylen, naturfarbig.



Ausführung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
21,0x5,0	132899	0,55 ►	zw83
21,0x10,0	132900	0,58 ►	zw83
25,5x5,0	132901	0,79 ►	zw83
25,5x10,0	132902	1,00 ►	zw83

HOLZGRIFFE für Schubkarre

Massivholz, gefräst.

Art.-Nr.	€/Paar	RG
17820	4,99 ►	zw78



ACHSENSET für Schubkarre

Für pannensichere Schubkarrenräder, inkl. Zubehör.

Ausführung	Achsbohrung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Fort 20	20	132893	11,08 ►	zw83
Fort 25	25	132894	12,29 ►	zw83
Capito 20	20	132895	12,39 ►	zw83
Capito 25	25	132896	12,60 ►	zw83
Hämmerlin 20	20	132897	13,55 ►	zw83
Hämmerlin 25	25	132898	14,60 ►	zw83



MULDENKIPPER

Kippbar gelagerte Mulde aus 2 mm starkem Stahlblech, Rand oben zweimal umgekantet, Schüttkante doppelt umgelegt, öldicht verschweißt. Untergestell aus 3 mm starken Kantprofilen mit integrierten Staplertaschen. Trittblech und Kippsicherung, Rohrschiebegriff. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Naben mit Rollenlager. Feststeller an den Lenkrollen, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen). Fahrbar und für Staplerbetrieb. Mit Ablasshahn und Sieb zum Trennen von Flüssigkeiten und Feststoffen. Kippvorgang wird manuell ausgelöst.



Fassungsvermögen	450 l
Tragkraft	750 kg
Außenmaße L x B x H	1374x730x1072 mm
Gesamthöhe	1072 mm
Gewicht	83 kg
Ladefläche	1214x669x708 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
blau RAL 5007	**170506***	588,00	▷	zw78
anthrazit RAL 7016	**170507**	608,00	▷	zw78

* 48

Werkstattbedarf

QUALITÄT „MADE IN GERMANY“

fetra ist ein familiengeführtes Unternehmen, das sich klar zum Standort Deutschland bekennt. Mit Fingerspitzengefühl für Konstruktion und Material entwickeln wir innovative Transportgeräte in moderner Produktästhetik. Unser umfangreiches Programm mit mehr als 1.000 Produkten spiegelt jahrzehntelange Herstellerkompetenz wider und ist größtenteils „Made in Germany“.

SCHNELL-LIEFERUNG

Bestellungen verlassen innerhalb von nur 48 Stunden unser Haus

10 JAHRE GARANTIE

Garantiert perfekte Verarbeitung

fetra-Transportgeräte werden hocheffizient und präzise mit Hilfe modernster Produktionsanlagen gefertigt. Sichtbar perfekte Verarbeitung! Darauf geben wir Ihnen unser Wort – und fast ausnahmslos 10 Jahre Garantie!

TOTALSTOP – DAS FETRA-ZENTRAL-BREMSSYSTEM

Das von fetra entwickelte Zentralbremssystem lässt sich mit nur einem Fußtritt leicht feststellen oder lösen.

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



PALETTEN-FAHRGESTELL

Geeignet für Flachpaletten und Gitterboxen. Robuste Winkelstahl-Schweißkonstruktion, mit 4 Fangecken, pulverbeschichtet, blau RAL 5007. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Feststeller an den Lenkrollen, gemäß EN 1757-3.

TPE-Bereifung

Mit TPE-Bereifung 200 x 40 mm, Naben mit Kugellager. Sehr geringer Anfahr-, Roll- und Schwenkwiderstand. Reifen nicht kreidend = spurlos. Geräuscharmer Lauf auf ebenen Böden.

Tragkraft	750 kg
Ladefläche	1210 x 810 mm
Rad-Ø	200 mm
Gewicht	34 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
187645	178,00 ▷	zw79



Polyamid-Räder

Polyamid-Räder 200 x 50 mm, Naben mit Rollenlager. Geringer Widerstand, hohe chemische Beständigkeit, nicht kreidend = spurlos. Fahrgeräusche. Tragkraft 1050 kg.

Tragkraft	1050 kg
Ladefläche	1210 x 810 mm
Rad-Ø	200 mm
Gewicht	33 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
187649	218,00 ▷	zw79



Elastic-Vollgummi-Bereifung

Elastic-Vollgummi-Bereifung 200 x 50 mm, blaugrau spurlos, Naben mit Kugellager. Geringer Rollwiderstand, elastischer Lauf, keine Fahrgeräusche.

Tragkraft	1200 kg
Ladefläche	1210 x 810 mm
Rad-Ø	200 mm
Gewicht	35 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
187653	262,00 ▷	zw79



ROHRSCHIEBEBÜGEL

zum Einklinken

Einklinkbarer Schiebebügel für Paletten-Fahrgestelle ab 800 mm Breite.

Zum bequemen rückenschonenden Verfahren von leeren und beladenen Paletten-Fahrgestellen. Äußerst robuste Stahlrohrkonstruktion mit kräftigen Verbindungsklauen. Bügel und Querrohr mit Softgrip-Bezug. Im ausgeklinkten Zustand mittels 2 Hilfsrollen kräfteschonend verfahrbar.

Gewicht	7,5 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
187669	161,00 ▷	zw79



AUFSETZRAHMEN

Für Paletten-Fahrgestelle zum Abstellen von Flachpaletten und Gitterboxen in ergonomisch günstiger Höhe. Winkelstahl-Schweißkonstruktion, mit Fangecken. Stabile Stützrohre mit Fußpaletten, einsteckbar in Eckhülsen am Aufsetzrahmen. Pulverbeschichtet, blau RAL 5007.

Über die Fußplatten sind die Aufsetzrahmen mittels Verschraubungssatz (im Lieferumfang enthalten) fest mit dem Paletten-Fahrgestell verschraubbar.

Tragkraft	1200 kg
Ladefläche	1210 x 810 mm
Gewicht	19 kg

Art.-Nr.	€/St.	RG
187665	122,00 ▷	zw79



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

fetra®



Werkstattbedarf

ZARGES

STUFEN-STEHLEITER



Z200 einseitig, mit Ablageschale

Stufen abriebfest eloxiert. Großflächige Standplattform mit rutschsicherer Riffelung. Optimale Stabilität der Plattform durch Alu-Strangpressprofil. Praktische Ablageschale mit viel Platz für Werkzeug und Kleinteile. Zwei Brückenheber aus Strangpressprofil. Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte, ab 6 Stufen. Fester Stand durch rutschsichere Kunststoffschuhe.

Plattformhöhe m	Stufen einschl. Plattform	max. Breite m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,59	3	0,41	3,0	**11808**	67,00	▶	zw78
0,81	4	0,43	3,6	**11809**	75,00	▶	zw78
1,03	5	0,46	4,2	**11836**	92,00	▶	zw78
1,24	6	0,48	4,9	**11886**	115,00	▶	zw78
1,70	8	0,53	7,1	**11888**	161,00	▶	zw78



Z200 beidseitig

Stufen abriebfest eloxiert und genietet. Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte. Fester Stand durch rutschsichere Kunststoffschuhe. Beidseitig begehbar.

Höhe m	Stufenzahl	max. Breite m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,66	2x3	0,43	3,0	**14840**	75,00	▶	zw78
0,87	2x4	0,45	3,8	**14854**	101,00	▶	zw78
1,09	2x5	0,48	4,8	**14855**	124,00	▶	zw78
1,30	2x6	0,50	5,8	**14860**	157,00	▶	zw78
1,52	2x7	0,52	6,8	**93028**	186,00	▶	zw78



Z300 einseitig, mit Ablageschale

Patentierte Stufenkonstruktion, robust, stabil, dauerhaft, gebördelte Stufen-Holm-Verbindung. Großflächige Standplattform mit rutschsicherer Riffelung. Optimale Stabilität der Plattform durch Alu-Strangpressprofil. Zwei Brückenheber aus Strangpressprofil. Praktische Ablageschale mit viel Platz für Werkzeug und Kleinteile. Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte mit eingenähter Befestigungslasche, ab 7 Stufen. Fester Stand durch rutschsichere Kunststoffschuhe. Geschlossenes Stufenprofil und integriertes Führungsrohr.

Plattformhöhe m	Stufen einschl. Plattform	max. Breite m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,61	3	0,42	4,8	**27461**	109,00	▷	zw78
0,83	4	0,44	5,8	**27462**	124,00	▶	zw78
1,05	5	0,46	6,9	**27463**	143,00	▶	zw78
1,26	6	0,49	8,0	**27464**	173,00	▶	zw78



Z300 einseitig, mit Ablageschale

Große Standplattform 250 x 250 mm aus Alu-Strangpressprofil. Praktische Ablageschale mit viel Platz für Werkzeug und Kleinteile. Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte mit eingenähter Befestigungslasche, ab 4 Stufen. Fester Stand durch rutschsichere Kunststoffschuhe. Bequemer, ermüdungsfreier und sicherer Stand auf 80 mm tiefen Stufen mit Sicherheits-Riffelung. Stufen und Holme aus Alu-Strangpressprofilen. 3-fach genietete Stufen-Holm-Verbindung.

Plattformhöhe m	Stufen einschl. Plattform	max. Breite m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,90	4	0,45	4,3	**14820**	119,00	▶	zw78
1,10	5	0,47	5,0	**14821**	138,00	▶	zw78

STUFEN-STEHLEITER

ZARGES

Z300 beidseitig

Patentierte Stufenkonstruktion, robust, stabil, dauerhaft, gebördelte Stufen-Holm-Verbindung. Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte mit eingenähter Befestigungslasche. Robuste Stahlscharniere. Fester Stand durch rutschsichere Kunststoffschuhe. Geschlossenes Stufenprofil und integriertes Führungsrohr.

Höhe m	Stufenzahl	max. Breite m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,64	2x3	0,44	5,8	**27456**	111,00	►	zw78
0,85	2x4	0,47	8,1	**27457**	138,00	►	zw78
1,07	2x5	0,48	10,2	**27458**	164,00	►	zw78
1,29	2x6	0,52	12,4	**27459**	191,00	►	zw78
1,72	2x8	0,56	16,9	**27747**	247,00	►	zw78



Z600 beidseitig

Stufen mit 80 mm tiefen Auftrittsflächen. Holme abriebfest eloxiert. Schienbeinschonende Polsterung der Stufen-Vorderkanten. Stufenabschlüsse mit Kunststoffkappen. Rutschsichere Kunststoffschuhe. Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte. Stufen und Holme aus Alu-Strangpressprofilen. Geschraubte Stufen-Holm-Verbindung.

Höhe m	Stufenzahl	max. Breite m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,74	2x3	0,43	4,2	**14843**	196,00	►	zw80
0,98	2x4	0,46	5,5	**14844**	242,00	▷	zw80
1,22	2x5	0,48	5,9	**14849**	305,00	►	zw80
1,45	2x6	0,51	8,3	**14845**	381,00	►	zw80
1,93	2x8	0,56	11,7	**14846**	490,00	►	zw80
2,40	2x10	0,61	16,1	**14847**	624,00	►	zw80



SPROSSEN-STEHLEITER

ZARGES

Z300 beidseitig

Konische Leiter mit breiter Standbasis für optimalen Stand. Geriffelte Sprossen mit breiter Auftrittsfläche aus Strangpressprofilen gewährleisten hohe Sicherheit. Holme aus Alu-Strangpressprofilen für höchste Stabilität. Auswechselbare 2-Komponenten-Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand und zugleich festen Sitz im Holm. Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung. Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte mit eingenähter Befestigungslasche.

Höhe m	Senkrechte Höhe m	Sprossenzahl	max. Breite m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
2,06	1,99	2x7	0,57	7,3	**14842**	213,00	►	zw78
2,90	2,83	2x10	0,65	11,0	**28558**	305,00	►	zw78
3,20	3,10	2x11	0,68	12,4	**28628**	345,00	▷	zw78



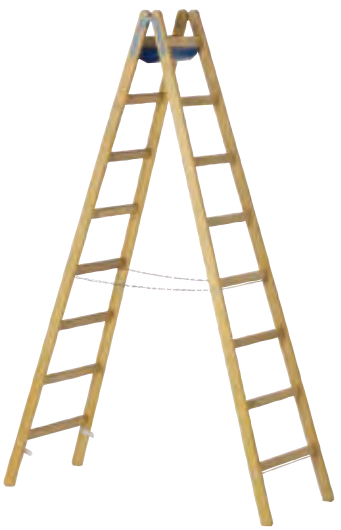
HOLZSPROSSEN-STEHLEITER

ZARGES

Z600 beidseitig

Holme aus hochwertigem, ausgesuchtem Nadelholz mit gelbbrauner Einfärbung, Sprossen aus Buche. Geräumige Werkzeugtasche. Verleimte und verdeckte Verzapfung der Sprossen-Holm-Verbindung. Seitenbandscharniere mit Eimerhaken (Stahl, verzinkt). Spreizsicherung durch zwei verzinkte Knotenketten. Spannschrauben für zusätzliche Sicherheit und Stabilität. Niedrige Temperaturleitfähigkeit, damit auch bei Außeneinsätzen im Winter immer ein angenehmes Griffgefühl.

Höhe m	Sprossenzahl	max. Breite m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,25	2x4	0,45	7,5	**44311**	102,00	►	zw80
1,53	2x5	0,48	9,5	**44313**	123,00	►	zw80
1,81	2x6	0,51	11,5	**44314**	138,00	►	zw80
2,09	2x7	0,54	13,0	**44315**	157,00	►	zw80



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SPROSSEN-ANLEGELEITER



Z200

Stabile Dreieckssprosse aus Strangpressprofil mit waagrechtem Auftritt in Gebrauchsstellung. Die besondere Sprossenkonstruktion schafft eine breite Auftrittsfläche. Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand. Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung. Äußere Breite 350 mm.

Länge m	Sprossen-zahl	Quer-traverse m	max. Breite m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
2,13	7	-	0,35	3,8	**93022**	60,00	▶	zw78
2,69	9	-	0,35	4,8	**14801**	76,00	▶	zw78
3,25	11	0,69	0,35	7,0	**28138**	92,00	▶	zw78
3,82	13	0,79	0,35	8,2	**28139**	105,00	▶	zw78

Z300

Geriffelte Sprossen mit breiter Auftrittsfläche aus Strangpressprofilen. Gewährleisten hohe Sicherheit. Holme aus Alu-Strangpressprofilen für höchste Stabilität. Auswechselbare 2-Komponenten-Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand und zugleich festen Sitz im Holm. Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung.

Länge m	Sprossen-zahl	Quer-traverse m	max. Breite m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
2,42	8	-	0,35	4,1	**14812**	81,00	▶	zw78
2,98	10	-	0,35	5,1	**14813**	98,00	▶	zw78
3,54	12	0,79	0,35	6,5	**14814**	119,00	▶	zw78
4,11	14	0,79	0,35	7,9	**14815**	144,00	▶	zw78

TELESKOP-ANLEGELEITER





Z300

Zusammengeschoben passt die Leiter in jeden Kofferraum. Verschiedene Höhen einstellbar – mehrere Leitern in einer und somit immer die passende Höhe zur Hand. Die breiten Sprossen sorgen für Komfort bei Auf- und Abstieg. Maximale Sicherheit beim Zusammenschieben durch Silikon-Gleitpuffer in den Holmen. Neuer Dreieckholm für erhöhte Stabilität und Verdrehsicherheit. Die Holme sind abriebfest eloxiert.

Länge ausgefahren m	Länge eingefahren m	Sprossenzahl	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
3,20	0,80	10	11,0	**133913**	384,00	▷	zw78
3,80	0,87	12	13,8	**59396**	463,00	▷	zw78

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage





ZARGES

ZARGES –
Starke Marke, starke Produkte, starker Service

ZARGES ist europaweit das führende Unternehmen für Steigtechnik und Logistikgeräte. In den ZARGES Produkten vereinen sich innovative Technologien und Erfahrung von 80 Jahren mit dem hochwertigen Werkstoff Aluminium.

Oftmals erfordern die bauseitigen Gegebenheiten eine maßgeschneiderte Lösung, deswegen kommen die Technischen Berater von ZARGES gerne zu Ihnen vor Ort, um gemeinsam zu analysieren, welche Aufgaben es zu lösen gilt und wo die großen Herausforderungen liegen.

Unser Produktprogramm umfasst:

- Leitern, Arbeitsplattformen
- fahrbare Podeste, Treppen, Überstiege
- Fahr- und Klappgerüste
- Schachttechnik, Steigleitern
- Kisten, Koffer, Wagen
- Wertstoffsammelsysteme
- Regale und Modulsysteme für das Gesundheitswesen

Werkstattbedarf

www.zarges.de



SCHIEBELEITER



Bequem und präzise von Sprosse zu Sprosse höhenverstellbar. Holme aus Alu-Strangpressprofilen für höchste Stabilität. Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung. Formschlüssige Führungsbeschläge aus Alu-Strangpressprofil.

Z200 2-teilig

Stabile Dreieckssprosse aus Strangpressprofil mit waagrechtem Auftritt in Gebrauchsstellung. Äußere Breite der Unterleiter: 420 mm.

Länge ausgefahren m	Länge eingefahren m	Sprossenzahl	Gewicht kg	Quertraverse m	Max. Breite m	Art.-Nr.	€/St.		RG
4,90	2,93	2x10	11,3	0,90	0,42	**93027**	**198,00**	▶	zw78
6,05	3,49	2x12	15,4	1,00	0,42	**28141**	**226,00**	▶	zw78
7,15	4,05	2x14	17,8	1,10	0,42	**28143**	**292,00**	▶	zw78

Bei Ausführung mit 2x10 Sprossen beide Leiternteile auch seperat als Anlegeleiter einsetzbar.

Z300 2-teilig

Geriffelte Sprossen mit breiter Auftrittsfläche aus Strangpressprofilen gewährleisten hohe Sicherheit. Auswechselbare 2-Komponenten-Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand und zugleich festen Sitz im Holm. Äußere Breite der Unterleiter: 420 mm

Länge ausgefahren m	Länge eingefahren m	Sprossenzahl	Gewicht kg	Quertraversen m	Art.-Nr.	€/St.		RG
5,50	3,26	2x11	13,2	0,90	**14829**	**263,00**	▶	zw78
6,63	3,83	2x13	17,0	1,10	**14830**	**306,00**	▶	zw78
7,75	4,39	2x15	19,5	1,20	**14831**	**381,00**	▷	zw78
8,59	4,95	2x17	23,4	1,20	**14832**	**477,00**	▷	zw78

MEHRZWECKLEITER



Holme aus Alu-Strangpressprofilen für höchste Stabilität. Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand. Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung. Spreizsicherung durch hochfeste Perlongurte mit eingenähter Befestigungslasche.

Z200 3-teilig

Stabile Dreieckssprossen aus Strangpressprofil mit waagrechtem Auftritt in Gebrauchsstellung.

Länge als 3-tlg. Leiter	Länge als 2-tlg. Leiter	Länge eingefahren m	Sprossenzahl	Gewicht kg	Quertraversen m	Art.-Nr.	€/St.		RG
4,40	3,25	2,14	3x7	13,8	0,80	**376502**	**245,00**	▶	zw78
5,25	3,85	2,42	3x8	16,3	0,90	**93017**	**276,00**	▶	zw78
6,10	4,40	2,70	3x9	18,0	0,90	**14828**	**313,00**	▶	zw78
6,65	4,65	2,98	3x10	20,5	1,00	**93019**	**371,00**	▶	zw78
7,20	5,25	3,26	3x11	22,3	1,00	**14835**	**402,00**	▶	zw78
8,90	6,35	3,80	3x13	27,7	1,10	**93020**	**534,00**	▶	zw78

Bei Ausführung mit 3x7 bis 3x10 Sprossen Oberleiter auch seperat als Anlegeleiter einsetzbar.

Z300 3-teilig

Treppengängig einsetzbar. Stabile, starre Verbindung mit hohem Bedienkomfort und Transportsicherung. Geriffelte Sprossen mit breiter Auftrittsfläche aus Strangpressprofilen gewährleisten hohe Sicherheit.

Länge als 3-tlg. Leiter	Länge als 2-tlg. Leiter	Länge eingefahren m	Sprossenzahl	Gewicht kg	Quertraverse m	Art.-Nr.	€/St.		RG
4,94	3,54	2,14	3x7	15,1	0,80	**28722**	**347,00**	▷	zw78
5,78	4,11	2,42	3x8	17,8	0,90	**14823**	**368,00**	▷	zw78
6,63	4,67	2,71	3x9	20,0	0,90	**28555**	**429,00**	▶	zw78
6,91	4,95	2,99	3x10	21,8	1,00	**14824**	**493,00**	▶	zw78
7,75	5,51	3,27	3x11	24,8	1,00	**29296**	**530,00**	▷	zw78
8,31	6,07	3,55	3x12	28,3	1,10	**14825**	**570,00**	▶	zw78

Bei Ausführung mit 3x7 bis 3x10 Sprossen treppengängig sowie Oberleiter auch seperat als Anlegeleiter einsetzbar.

TELESKOP-MEHRZWECKLEITER

ZARGES

Z300 4-teilig

Gewünschte Arbeitshöhe im Sprossenabstand einstellbar. Zum Transport kompakt und platzsparend zusammenschiebbar. Mit Automatik-Stahlscharnieren. Holme aus Alu-Strangpressprofilen für höchste Stabilität. Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung. Holmhöhe: 60/70 mm,

Senkrechte Höhe als Stehleitern	max. Breite m	Sprossen-zahl	Klappmaß m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
2,20	0,56	4x4	0,56x1,30x0,21	13,0	**92835**	**365,00**	▶	zw78
2,70	0,63	4x5	0,63x1,58x0,21	16,0	**92836**	**429,00**	▶	zw78



VIELZWECKLEITER

ZARGES

Z300

Einsetzbar als Anlegeleiter, als beidseitig begehbare Stehleiter oder als praktisches Arbeitspodest. Holme aus Alu-Strangpressprofilen für höchste Stabilität. Auswechselbare Kunststoffschuhe für rutschsicheren Stand. Sprossen-Holm-Verbindung durch hochfeste ZARGES Qualitätsbördelung. Äußere Breite des Leiterkörpers 350 mm.

Arbeitshöhe als Stehleiter m	Sprossen-zahl	Klappmaß m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
1,75	4x3	0,75x1,00x0,28	12,5	**14863**	**265,00**	▶	zw78
2,00	2x3 + 2x4	0,75x1,21x0,28	14,0	**14862**	**237,00**	▶	zw78







KLAPPGERÜST

ZARGES

Z500 COMPACT

Grundmodul zum Klappen für den schnellen Auf- und Abbau. Minimaler Platzbedarf bei Transport und Lagerung. Standardmäßige Rollen 125 mm mit Zapfen (nicht spindelbar), mit Gummibeschichtung. Plattform ohne Durchstiegsklappe (Artikel 102931). Gerüstgruppe 3 (belastbar bis 200 kg/m²) nach DIN EN 1004.

Plattformhöhe m	Höhe m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,90	1,90	33,3	**102931**	**616,00**	▶	zw80
1,70	2,75	45,3	**119848**	**988,00**	▷	zw80
2,55	3,90	88,9	**119849**	**2 023,00**	▷	zw80
3,70	4,75	96,1	**136037**	**2 232,00**	▷	zw80



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

ARBEITSPLATTFORM

ZARGES

Z300 klappbar

Zulässige Gesamtbelastung der Plattform 300 kg. Besonders kompakt zusammenklappbar. Bequemer Aufstieg über 60 mm tiefe Leichtmetall Breitsprossen.

Plattformgröße: 1,70 x 0,60 m
Grundfläche: 2,21 x 0,74 m
Klappmaß: 1,77 x 0,74 x 0,17 mm
Plattformhöhe: 0,70 m,
Sprossenanzahl: 3

Belag	Arbeitshöhe m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
R13	2,70	19	**140652**	**383,00**	▷	zw79
Holz	2,70	18	**140651**	**281,00**	▷	zw79

R13 = extrem Rutschhemmend nach Vorgabe der Bewertungsgruppe R13.



MONTAGEPLATTFORM

ZARGES

Z600 ZAP klappbar

Durch vier Lenkrollen am Steigteil und zwei Bockrollen am Stützteil sehr schnell und komfortabel verschiebbar. Extrem schnell einsatzbereit durch Zentralbremse am Aufstieg. Hochschwenkbare Treppe mit 200 mm tiefen Stufen für den bequemen und sicheren Aufstieg. Türengängig – auch im aufgebauten Zustand. Flexible Einsatzmöglichkeiten aufgrund drei verschiedener Plattformhöhen mit nur einer Arbeitsplattform. Geprüft nach BGR 173.

Gesamtbelastung 150 kg
Großflächige Arbeitsplattform 1800 x 600 mm
Maße zusammengeklappt 193 x 75 x 75 cm.
Plattformhöhe 0,42 / 0,72 / 0,99 m

Arbeitshöhe m	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
3,00	54	**140657**	**1 685,00**	▷	zw80



zu Z300

ZARGES

HOLMVERLÄNGERUNG

Zum Ausgleich von Höhenunterschieden auf unebenem Boden, auf Treppen, etc. Mühelos zu befestigen. Verstellbereich maximal 375 mm. Passend für Leitern mit Holmhöhe 48 – 73 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
470729	**51,00**	▷	zw80



ROLLENSATZ ZAP

Art.-Nr.	€/St.		RG
140656	**63,50**	▷	zw80



HALTEBÜGEL

Art.-Nr.	€/St.		RG
140654	**97,50**	▷	zw80



zu GELÄNDER

ZARGES

ABLAGESCHALE

Für Geländer Ø 36 – 40 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
140653	**81,00**	▷	zw80



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

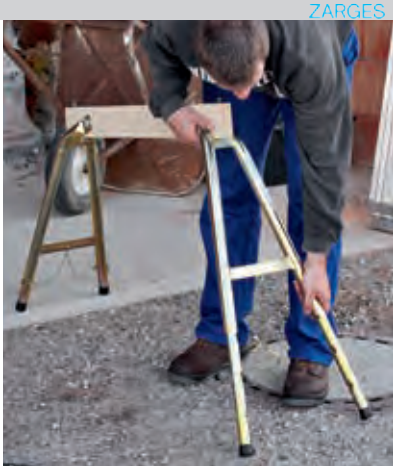
GERÜSTBOCK

ZARGES

Z300

Mit seitlicher Abrutschsicherung. Auflage 800 mm. Platzsparend zusammenklappbar. Material Holz, Stahl. Belastbar max 150 kg.

Verstellbereich cm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
60-90	6,0	**27623**	**69,00** ►	zw78



ARBEITSBOCK

Teleskop

Auflage mit ausklappbarer seitlicher Abrutschsicherung. Stabiles, standfestes Stahl-Vierkantrohr, pulverbeschichtet. Zusammenklappbar.

Verstellbereich cm	Auflagenbereich cm	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
82-130	64	160	6,76	**14850**	**29,00** ►	zw78



Wir prüfen Ihre Leiter

Überprüfung von Leitern und Tritten entsprechend der Unfallverhütungsvorschrift BGV D 36 (vormals VBG74) bzw. GUV6.4

Vereinbaren Sie einen Termin mit Ihrem persönlichen Verkaufsberater.



BAU
BESCHLAG



TÜRSCHLIESSTECHNIK Bodentürschließer, Drehtürantriebe, Feststellanlagen, Obentürschließer, Oberlichtöffner, Rauchmelder, Türassistent, Türdämpfer, Türschließer... **854 – 911**

RAUCHMELDER Funkmodule, Kohlenmonoxidmelder, Rauchmelder... **912 – 913**

SCHLOSSTECHNIK HOLZ Behördenschloss, Einsteckschlösser, Haustürschloss, Kabelübergänge, Kastenschlösser, Mehrfachverriegelungen, Objektschloss, Schließbleche, Springgriffe, Zimmertürschloss... **914 – 935 + 939 – 941**

TÜRÖFFNER Elektrische Türöffner und Zubehör... **936 – 938**

TÜRBÄNDER Aufschraubbänder, Einbohrbänder, Fensterbänder, Haustürbänder, Objektbänder, Pendeltürbänder, Renovierbänder, Tectusbänder... **942 – 965**

TÜRDICHTUNGEN Abdichtbürsten, Bodendichtungen, Dichtbürsten, Dichtprofil, Renovierungsschwelle, Tür- und Fensterdichtungen... **966 – 973**

TÜRZUBEHÖR Bandsicherung, Fingerschutz, Handlaufstützen, Lüftungsgitter, Öffnungsbegrenzer, Piktogramme, Türspione, Tür- und Torfeststeller, Türstopper, Wandstopper... **974 – 991**

FEUERSCHUTZ | PANIK | FLUCHTWEG Einsteckschlösser, Feuerschutz-Garnituren, Fluchtweg-Überwachung, Panikschlösser und -beschläge... **992 – 1021**

SCHLIESSANLAGEN Erklärungen, Systeme, Varianten... **1022 – 1024**

ZYLINDER Blindzylinder, Bohrlehren, elektr. Schließsysteme und Zubehör, Fingerscan, Montagezubehör, Neubauschlüssel, Pflegespray, Profilzylinder, Rundzylinder, Schlüsselanhänger, WC- Module... **1025 – 1037**

SICHERUNGSSCHRÄNKE Geldkassetten, Schlüsselboxen, Schlüsselschränke, Tresore, Wertschutzschränke... **1038 – 1045**

TÜR- UND FENSTERBESCHLÄGE Einlassmuscheln, Fenstergriffe, Haustürbeschläge, Innentürbeschläge, Schutzbeschläge, Schutzrosetten, Stifte und Zubehör, Stoßgriffe, Türknöpfe... **1046 – 1115**

GLASTÜRBESCHLÄGE Bänder, Drückergarnituren, Rahmenteile, Schlösser... **1116 – 1125**

ROLLEN Bockrollen, Doppelrollen, Lenkrollen, Kastenrollen, Kunststoffrollen, Rollbretter... **1126 – 1131**

EISENWAREN Bänder, Fallen, Gehänge, Kloben, Langbänder, Riegel, Scharniere, Schieber, Schlaufen, Schnäpper, Vorreiber, Winkel... **1132 – 1145**

SCHIEBETÜRBESCHLÄGE Hangrollen, Laufschienen, Muffen, Muschelgriffe, Rollwagen, Schiebetorbeschläge, Stopper und Zubehör... **1146 – 1173**

BRIEFKÄSTEN
Aufhängebriefkästen, Briefeinwürfe, Briefkastenschlösser und Zubehör, Zeitungsbox... **1174 – 1181**

VORHANGSCHLÖSSER Diskusschloss, Vorhangschloss... **1182 – 1185**

SICHERUNGEN FÜR TÜREN UND FENSTER Fenster-und Türenzusatzsicherungen, Gitterrostsicherungen, Panzerriegel, Rolladensicherungen, Sicherheits-Schließbleche, Türketten, Türspione, Überfallen... **1186 – 1197**

METALLBAUBESCHLÄGE Anschweißbänder, Aufschraubschlösser, Bautüre, Drückergarnituren, Einsteckschlösser, Metallbaubeschläge, Rahmenbeschläge, Schlosskästen und Zubehör, Türknopf... **1198 – 1241**

BAUELEMENTE Bautüre, Feuerschutztüren, Garagentorantriebe, Rollladenmotoren, Schlüsseltaster, Torantriebe, ZK-Türen... **1242 – 1251**

TÜRDÄMPFER ActiveStop



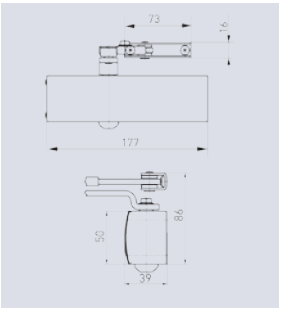


Dank der geringen Einbautiefe passt sich die Türdämpfung für Innentüren auch höchsten Designansprüchen an und integriert sich unsichtbar in nahezu jedes Türblatt. Auch Türen mit Glasfeldern können damit ausgestattet werden. Das System sorgt für das kontrollierte, gedämpfte Öffnen und Schließen von Drehtüren. Sie werden sanft gestoppt, leise geschlossen oder komfortabel offengehalten. Türgewicht bis 45 kg, Öffnungswinkel bis 140°, links/rechts verwendbar, mit Gleitschiene und Hebel.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**180348**	101,30	▸	zw2

TÜRSCHLIESSER TS1500



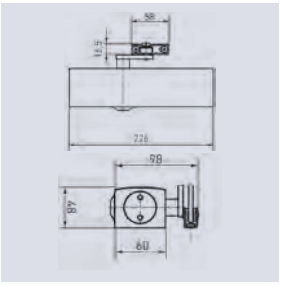


Obenliegender Zahntrieb-Türschließer. Variable Schließkraft in zwei Größen, durch einfaches Umdrehen des Lagerbocks, für das Gestänge. **Schließkraft schwach (Gr. 3 nach EN 1154 für Türflügel bis 950 mm. Schließkraft stark (Gr. 4 nach EN 1154) für Türflügel bis 1100 mm.** Standardmontage auf Türblatt-Bandseite, Kopfmontage auf Bandgegenseite möglich. Einstellbare Schließgeschwindigkeit, einstellbarer, hydraulischer Endschlag. Für rechts und links angeschlagene Türen ohne Umstellung verwendbar.

Lieferung ohne Gestänge. Bitte extra bestellen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**85415**	58,20	▸	zw87
weiß RAL 9016	**85406**	58,20	▸	zw87





TS 2000V

Obenliegender Türschließer **für Anschlagtüren bis max. 1250 mm Breite.** Nur ein Schließer für die Größen 2, 4, 5 nach EN 1154. Für Normal- und Kopfmontage.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**36133**	77,00	▸	zw86
weiß RAL 9016	**36134**	77,00	▸	zw86

Weitere Farben auf Anfrage.

zu **TS 1500**

NORMALGESTÄNGE

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**85413**	10,30	►	zw87
weiß RAL 9016	**85409**	10,30	►	zw87



GLEITSCHIENE

Mit Feststellung. Nur für Flügelbreiten bis 850 mm verwendbar.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**85645**	23,00	►	zw87



MONTAGEPLATTE

Für die Befestigung des Gestänges bei schmalen Zargen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**170177**	6,10	►	zw87



zu **TS 2000**

NORMALGESTÄNGE

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**36112**	19,90	►	zw86
weiß RAL 9016	**36114**	19,90	►	zw86



FESTSTELLGESTÄNGE

Ein- und ausschaltbar. Nicht für Feuer- und Rauchschutztüren zugelassen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**36104**	52,40	►	zw87
weiß RAL 9016	**36106**	52,40	►	zw87



MONTAGEPLATTE

Für Türen ohne Möglichkeit zur Direktbefestigung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
blank	**36164**	4,60	►	zw87



Für die Befestigung des Gestänges bei schmalen Zargen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**170177**	6,10	►	zw87



STURZFUTTERWINKEL

Zur Kopfmontage auf der Bandgegenseite.

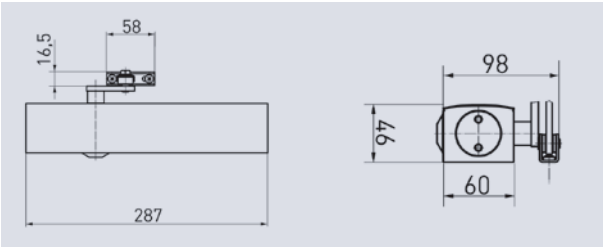
Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**32095**	22,90	►	zw87



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TÜRSCHLIESSER





TS 4000

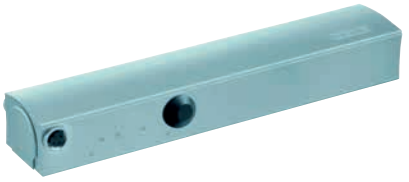
Obenliegender Türschließer EN 1154 **für Türen bis max. 1400 mm Breite**. Für Rauch- und Feuerschutztüren (Montageplatte verwenden), einstellbare Schließkraft im Größenbereich 1 – 6.

Optische Größenanzeige, regulierbare Öffnungsdämpfung und regulierbare, thermostabilisierte Schließgeschwindigkeit. Sicherheitsventil in Auf- und Zu-Richtung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**36152**	**146,00**	►	zw86
weiß RAL 9016	**36155**	**146,00**	►	zw86

F

Weitere Farben auf Anfrage.



TS 4000 E

Obenliegender Zahntrieb-Türschließer für 1-flg. Türen bis 1400 mm Türbreite mit. mit elektrischer Feststellung von 80° bis 175°. Einstellbare Schließkraft Größe 1 – 6.

Optische Größenanzeige und thermostabilisierte Schließgeschwindigkeit. Alle Funktionen von vorne einstellbar, Endschlageinstellung über Gestänge. Rechts/links verwendbar. Lieferung ohne Gestänge. Bitte extra bestellen.

Im Brandfall bzw. bei Stromausfall löst sich die Feststellung und die Tür schließt sicher. Standardmontage auf Türblatt Bandseite, Kopfmontage auf Bandgegenseite möglich.
Mit regulierbarem Öffnungsdämpfung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**467393**	**622,00**	▷	zw2

Türbreite bis 1400 mm. Standardmontage auf Türblatt Bandseite.
Einstellbare Schließkraft Größe 1 – 6. Optische Größenanzeige und thermostabilisierte Schließgeschwindigkeit.



TS 4000 S

Obenliegender Zahntrieb-Türschließer mit von vorne Obenliegender Zahntrieb-Türschließer mit von vorne einstellbarer Schließverzögerung bis 30 Sekunden (Schließverzögerung bei Kopfmontage auf Bandgegenseite nicht wirksam) und Öffnungsdämpfung, EN 1154.

Kopfmontage auf Bandgegenseite möglich. Einsatz auf Bandgegenseite in Parallelarmmontage möglich. Regulierbare Öffnungsdämpfung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**401385**	**172,20**	►	zw2

F



TS 4000 R

Obenliegender Zahntrieb-Türschließer für 1-flg. Türen. Mit elektrischer Feststellung von 80° bis 175° und integrierter Rauchschalterzentrale. Im Brandfall spricht der Rauchmelder an und die Tür schließt selbsttätig.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**467396**	**1 282,00**	►	zw2



zu TS 4000 E/R/S

NORMALGESTÄNGE

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	36112	19,90 ►	zw86
weiß RAL 9016	36114	19,90 ►	zw86



FESTSTELLGESTÄNGE

Ein- und ausschaltbar. Nicht für Feuer- und Rauchschutztüren zugelassen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	36104	52,40 ►	zw87
weiß RAL 9016	36106	52,40 ►	zw87



MITNEHMERKLAPPE CB flex

Für den Einsatz an 2-flügeligen, überfälzten Türen. Stufenlose, verdeckt liegende Längeneinstellung bis 210mm Flügelüberstand, Klappmechanik nicht sichtbar. Gewährleistet dass der Gangflügel so weit mit geöffnet wird, dass er in die Warteposition der Schließfolgeregelung gelangt. Somit können anschließend beide Türflügel wieder in korrekter Reihenfolge schließen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	467381	38,80 ►	zw86



SCHLIESSFOLGEREGLER SR

Mechanischer Schließfolgeregler für 2-flügelige Türen (mit Zubehör).

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
verzinkt	467400	85,70 ►	zw2



MONTAGEPLATTE

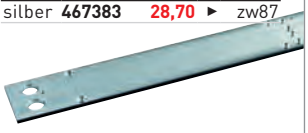
Für die Befestigung des Gestänges bei schmalen Zargen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	170177	6,10 ►	zw87



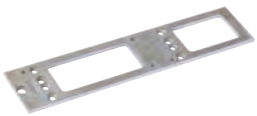
Bohrbild nach DIN EN 1154. Für Türen ohne Möglichkeit zur Direktbefestigung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	467383	28,70 ►	zw87



Für Türen ohne Möglichkeit zur Direktbefestigung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	36168	8,80 ►	zw86
weiß	35155	8,80 ►	zw86



GLAS-KLEMMSCHUH

Für Ganzglastüren.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	401246	58,60 ►	zw87



STURZFUTTER-WINKEL

Zur Kopfmontage auf der Bandgegenseite.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	32914	26,70 ►	zw2



zu TS 4000 R/E

FREILAUFGESTÄNGE

Ein Begehen der Tür mit geringem Kraftaufwand in Öffnungs- oder Schließrichtung ist möglich (beim Einsatz in Krankenhäusern oder Senioreneinrichtungen), wenn die Freilauffunktion durch einmaliges Öffnen auf ca. 90° aktiviert wurde.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	467399	55,50 ►	zw2



zu TS 4000 R

MONTAGE-/ GEGENPLATTE

Für Ganzglastüren

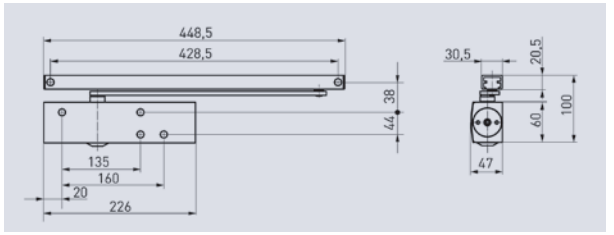
Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	401248	61,20 ►	zw87



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TÜRSCHLIESSER





TS 3000 V

Obenliegender Zahntrieb-Türschließer, EN 1154 A.
Für Anschlagtüren bis max. 1100 mm Breite sowie für Rauch- und Feuerschutztüren (Montage Türblatt Bandseite, Montageplatte verwenden). Einstellbare Schließkraft, Größe 1 – 4. Regulierbarer, hydraulischer Endschlag sowie regulierbare und thermostabilisierte Schließgeschwindigkeit. Funktionen von vorne einstellbar, links und rechts verwendbar, Schließkraft seitlich einstellbar.
Lieferung ohne Gleitschiene. Bitte extra bestellen.

Farbe	Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	1 – 4	**39397**	123,90 ▸	zw86
weiß RAL 9016	1 – 4	**39399**	123,90 ▸	zw86

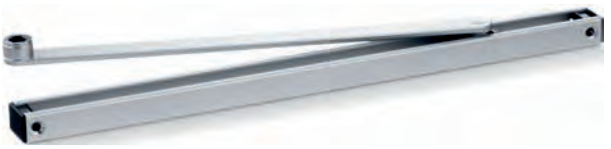
Weitere Farben auf Anfrage.

zu **TS 3000 V**

GLEITSCHIENE

Mit Hebel. Für Gleitschienentürschließer.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**32727**	22,05 ▸	zw87
weiß RAL 9016	**32888**	22,05 ▸	zw87
höhenverstellbar +/- 2mm			
silber	**401252**	33,30 ▸	zw86



BG

Standard, mit Hebel. Einsatz bei Schließer auf Blattmontage Bandgegenseite.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**85380**	32,40 ▸	zw86
weiß RAL 9016	**85397**	32,40 ▸	zw86



Mit integrierter Öffnungsbegrenzung und Hebel.

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	T-Stop	**54598**	69,50 ▸	zw87
weiß RAL 9016	T-Stop	**401253**	69,50 ▸	zw87
silber	BG T-Stop	**401255**	69,50 ▸	zw86
weiß RAL 9016	BG T-Stop	**401256**	69,50 ▸	zw87

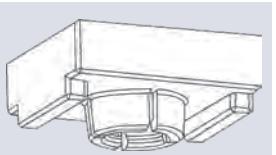


GLEITSTEIN

Ersatzgleiter für die Gleitschiene.

Art.-Nr.	€/St.	RG
62226	3,55 ▸	zw4



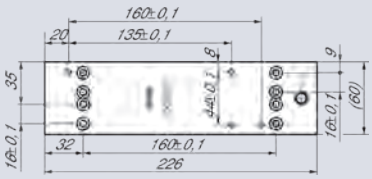


MONTAGEPLATTE GEZE

Für Türen ohne Möglichkeit zur Direktbefestigung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**37002**	9,10 ►	zw86
weiß RAL 9016	**36852**	9,10 ►	zw87



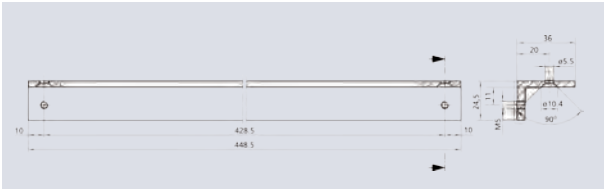


STURZFUTTERWINKEL GEZE

Sturzfutterwinkel für Gleitschienen (Bandgegenseite).

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**85381**	19,95 ►	zw86





GLAS-KLEMMSCHUH GEZE

TS 3000 V

Für Ganzglastüren (Zwei Stück für eine Tür erforderlich).

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**88524**	65,60 ►	zw86



ÖFFNUNGSDÄMPFUNG GEZE

Für die Standardgleitschiene, vernietet. Einsatz an leichten Türen, BG und Boxer 12,0 und 20,7 mm Gleitschiene.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31494	18,50 ►	zw86



MONTAGE-/ GEGENPLATTE GEZE

Für Ganzglastüren

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**401236**	53,10 ►	zw87



FESTSTELLUNG GEZE

Für Standard, T-Stop, Boxer 20,7 mm Gleitschiene. Verstellbar, Haltekraft ein- und ausschaltbar.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31487	26,90 ►	zw86

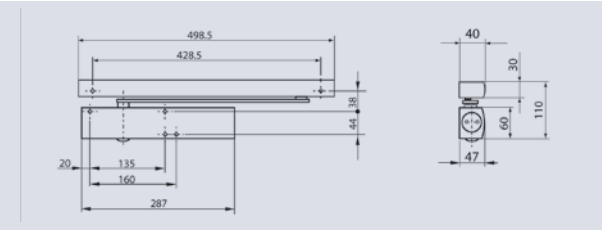


► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TÜRSCHLIESSER

Obenliegender Türschließer, EN 1154 A.
Für Anschlagtüren bis max. 1400 mm Breite sowie für Rauch- und Feuerschutztüren (Montageplatte verwenden), links und rechts verwendbar. Einstellbare Schließkraft, optische Größenanzeige. Größe: 2–6. Öffnungsdämpfung, hydraulischer Endschlag und thermostabilisierte Schließgeschwindigkeit von vorne einstellbar.
Lieferung ohne Gleitschiene. Bitte extra bestellen.





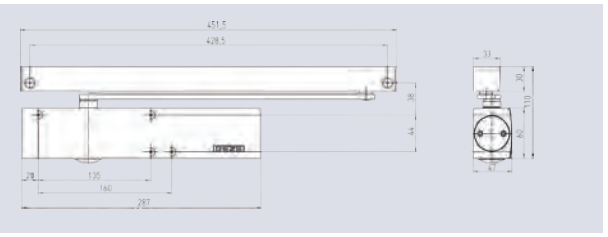
TS 5000

Normalmontage Bandseite und Kopfmontage Bandgegenseite.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**39403**	**217,40** ▸	zw86
weiß RAL 9016	**39405**	**217,40** ▸	zw86

Weitere Farben auf Anfrage.





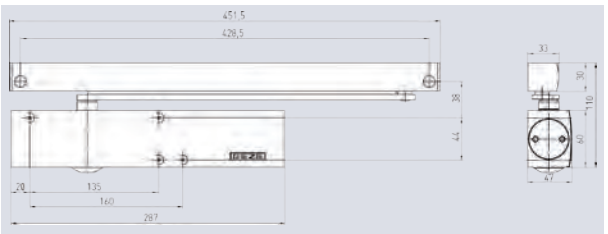
TS 5000 S

Schließverzögerung.

Normalmontage Bandgegenseite und Kopfmontage Bandseite.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**401238**	**251,00** ▸	zw86





TS 5000 L/S

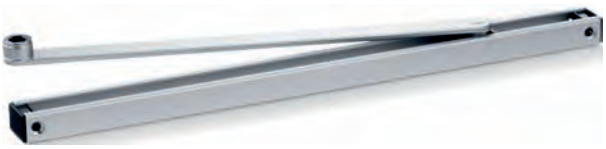
Normalmontage Bandgegenseite und Kopfmontage Bandseite.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**33317**	**217,40** ▸	zw86
weiß RAL 9016	**38194**	**217,40** ▸	zw86

GLEITSCHIENE

Mit Hebel. Für Gleitschienentürschließer.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**32727**	22,05	►	zw87
dunkelbronze	**32782**	32,40	►	zw87
weiß RAL 9016	**32888**	22,05	►	zw87
höhenverstellbar +/- 2mm				
silber	**401252**	33,30	►	zw86



GLEITSCHIENE BG

Standard, mit Hebel. Einsatz bei Schließer auf Blattmontage Bandgegenseite.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**85380**	32,40	►	zw86
weiß RAL 9016	**85397**	32,40	►	zw86



FESTSTELLUNG

Für Standard, T-Stop, Boxer 20,7 mm Gleitschiene.
Verstellbar, Haltekraft ein- und ausschaltbar.

Art.-Nr.	€/St.		RG
31487	26,90	►	zw86



ÖFFNUNGSDÄMPFUNG

Für die Standardgleitschiene, vernietet. Einsatz an leichten Türen, BG und Boxer 12,0 und 20,7 mm Gleitschiene.

Art.-Nr.	€/St.		RG
31494	18,50	►	zw86



GLEITSCHIENE T-Stop

Mit integrierter Öffnungsbegrenzung und Hebel.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**54598**	69,50	►	zw87
weiß RAL 9016	**401253**	69,50	►	zw87
BG				
silber	**401255**	69,50	►	zw86
weiß RAL 9016	**401256**	69,50	►	zw87



MONTAGEPLATTE

Für Türen ohne Möglichkeit zur Direktbefestigung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**36168**	8,80	►	zw86
weiß RAL 9016	**35155**	8,80	►	zw86



GLEITSTEIN

Ersatzgleiter für die Gleitschiene.

Art.-Nr.	€/St.		RG
62226	3,55	►	zw4



GLEITSCHIENE

Mit elektrischer Feststellung, integrierter Rauchschaltzentrale und Hebel.

R

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Bandseite	silber	**39525**	799,00	►	zw86
Bandseite	weiß	**371341**	799,00	►	zw86

R - BG

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Bandgegenseite	silber	**401268**	822,00	►	zw86
Bandgegenseite	weiß	**401269**	822,00	►	zw86



E

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**39421**	281,40	►	zw87



E-BG

Mit elektrischer Feststellung und Hebel.

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Bandgegenseite	silber	**401266**	309,00	►	zw86
Bandgegenseite	weiß	**401254**	281,40	►	zw86



Durchgehend, mit integrierter Schließfolgeregelung und Hebeln. Bauhöhe 30 mm, für max. 2800 mm Bandabstand.

ISM

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Bandseite	silber	**52592**	213,20	►	zw86
Bandseite	weiß	**371336**	213,20	►	zw86

ISM BG

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Bandgegenseite	silber	**371334**	266,70	►	zw86
Bandgegenseite	weiß	**371335**	266,70	►	zw86



Durchgehend, mit integrierter Schließfolgeregelung und Hebeln, beidseitiger elektrischer Feststellung und Rauchschaltzentrale. Bauhöhe 30 mm, für max. 2800 mm Bandabstand.

R-ISM

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Bandseite	silber	**52594**	1 271,00	►	zw86
Bandseite	weiß	**371344**	1 271,00	►	zw86

R-ISM-BG

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Bandgegenseite	silber	**371345**	1 325,00	►	zw86
Bandgegenseite	weiß	**371346**	1 325,00	►	zw86



R-ISM / BG VP

Durchgehend, mit integrierter Schließfolgeregelung, beidseitiger elektrischer Feststelllung, Rauchschalterzentrale und Hebeln. Speziell für Vollpaniktüren.

Achtung: maximales X-Maß (Bandmitte - Auflagefläche Gleitschiene) 100 mm inklusive Montageplatte.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**478601**	1 325,00	►	zw86



Durchgehend, mit integrierter Schließfolgeregelung, beidseitiger elektrischer Feststellung und Hebeln. Bauhöhe 30 mm, für max. 2800 mm Bandabstand.

E-ISM

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Bandseite	silber	**52593**	728,00	►	zw87
Bandseite	weiß	**401258**	728,00	►	zw86

E-ISM-BG

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Bandgegenseite	silber	**401317**	780,00	►	zw86
Bandgegenseite	weiß	**401319**	780,00	►	zw86



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GLAS-KLEMMSCHUH

Für Ganzglastüren.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**401246**	58,60 ►	zw87



FESTSTELLEINHEIT

Mechanische Feststelleinheit für die ISM-Gleitschiene.

Art.-Nr.	€/St.	RG
371325	40,70 ►	zw86



STURZFUTTERWINKEL

Farbe: silber.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Sturzfutterwinkel für Gleitschienen (Bandgegenseite).	**85381**	19,95 ►	zw86
Sturzfutterwinkel für E-Gleitschiene BG	**401287**	42,10 ►	zw86
Für R-ISM/E-ISM	**467387**	91,20 ►	zw86
Für R-BG Gleitschiene	**401337**	44,40 ►	zw86



MONTAGEPLATTE

Für Gleitschiene.

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Für ISM-/E-ISM BG VPK	silber	**467385**	66,40 ►	zw86
Für RRFS-Gleitschiene	silber	**371338**	26,50 ►	zw86
Für E-Gleitschiene	silber	**401257**	23,40 ►	zw86
Für ISM/E-ISM-Gleitschiene	silber	**401264**	53,90 ►	zw87
Für R-ISM-Gleitschiene	silber	**401265**	53,90 ►	zw87
Für ISM-/E-ISM/R-ISM BG+VP Gleitschiene	silber	**401336**	66,40 ►	zw86
Für R / BG	silber	**401282**	31,90 ►	zw86
Für E / BG	silber	**401274**	29,30 ►	zw86



Mit Bohrbild nach DIN EN 1154

Für Türen ohne Möglichkeit zur Direktbefestigung.

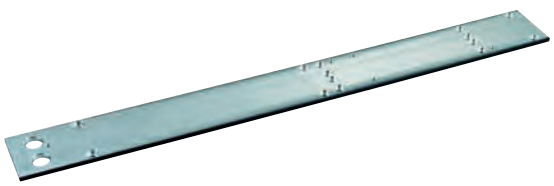
Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**401250**	18,60 ►	zw86



Mit Bohrbild nach DIN EN 1154

Für Türen ohne Möglichkeit zur Direktbefestigung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**467383**	28,70 ►	zw87



TÜRHAFTMAGNET

zum Anschrauben

Mit Grundplatte, für Wandmontage. 24 V DC, 490 N Haltekraft, 62,5 mA, zugelassen mit allen Geze Rauchschalterzentralen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
131356	72,30 ►	zw87



zum Anschrauben

Mit Grundplatte, für Wand- oder Deckenmontage, Standrohr 185 mm, flexibel kürzbar, Magnetkopf 90° abwinkelbar, 24 V DC, 490 N Haltekraft, 62,5 mA, zugelassen mit allen Geze Rauchschalterzentralen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
467408	146,00 ►	zw86



zum Anschrauben

Für Bodenmontage, mit stabilem Aluminiumgehäuse. 24 V DC, 490 N Haltekraft, 62,5 mA, zugelassen mit allen Geze Rauchschalterzentralen

Art.-Nr.	€/St.	RG
131357	175,40 ►	zw87



rückseitige Verschraubung

Grundmodell ohne Befestigungsplatte, rückseitige Verschraubung. 24 V DC, 490 N Haltekraft, 62,5 mA, zugelassen mit allen Geze Rauchschalterzentralen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
467406	56,80 ►	zw86



RAUCHSCHALTERZENTRALE

RSZ 6

Rauchschalter und Energieversorgung für alle Geze Feststellvorrichtungen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	39418	533,00 ►	zw86
weiß	467404	533,00 ►	zw86



RAUCHERKENNUNGSTEIL

RSZ6

Versorgt die angeschlossenen Feststellvorrichtungen mit 24 V DC Spannung (max. 200 mA).

Art.-Nr.	€/St.	RG
131785	276,00 ►	zw4



HAFTGEGENPLATTE

Standard

Standardausführung, gummigelagert.

Art.-Nr.	€/St.	RG
131358	15,80 ►	zw87



zum Anschrauben

Ausführung mit Federpuffer.

Art.-Nr.	€/St.	RG
467409	61,40 ►	zw86



UNTERBRECHERTASTER

UP

Für Unterputz.

Art.-Nr.	€/St.	RG
58635	29,00 ►	zw87



FLÄCHENTASTER GEZE

Kunststoff

Aus Kunststoff, Farbe Edelstahl ähnlich, sehr flaches Design, Höhe 180mm, Schutzart IP 30.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl ähnlich	**478606**	**41,80** ►	zw206



Edelstahl

Edelstahl, sehr flaches Design, 75 x 250 mm, Schutzart IP 65.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl	**478608**	**213,20** ►	zw206



FLÄCHENTASTER GEZE

LS 990

Edelstahl, sehr flaches Design, 81 x 223 mm, Schutzart IP 30.

Art.-Nr.	€/St.	RG
478607	**127,10** ►	zw206



RAUCHMELDER GEZE

152

Der Deckenrauchmelder dient der Früherkennung von Schwelbränden und offenen Bränden mit Rauchentwicklung. Geprüft nach EN 54-7, für alle Geze Feststellanlagen.

Komplett mit Sockel, 24 V DC, 20 mA.

Art.-Nr.	€/St.	RG
131355	**172,80** ►	zw86



AUFPUTZDOSE GEZE

1-fach

Art.-Nr.	€/St.	RG
401427	**7,00** ►	zw2



PRÜFBUCH GEZE

Zur Dokumentation von Abnahmen und Wartungen von Feststellanlagen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
53645	**11,47** ►	zw86



TÜRSCHLIESSER

GEZE

Obenliegender Türschließer für 1-flügelige Türen. Flügelbreite bis 1400 mm, links und rechts verwendbar.

Das Begehen der Tür ist mit geringem Kraftaufwand möglich, nachdem die Freilauffunktion durch einmaliges Öffnen auf ca. 90° aktiviert wurde. Im Brandfall erfolgt ein sicheres, selbsttätiges Schließen. Zugelassen nach EN 1155. Einstellbare Schließgeschwindigkeit und Endschlag, mit optischer Größenanzeige.



TS 5000 RFS mit Gleitschiene

Mit integriertem Rauchschalter und Freilauffunktion.

HINWEIS: Nach der Richtlinie für Feststellanlagen ist die Verwendung eines Unterbrechertasters in Deutschland vorgeschrieben.

Farbe	Stärke	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	2-5	**401341**	**1 417,00** ▸	zw86

Mit elektrischer Feststellung fürFreilauffunktion und Freilaufhebel mit Komfort-Rastfunktion. Kopfmontage Bandseite.

Farbe	Stärke	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	3-6	**467390**	**1 417,00** ▸	zw86



Türblattmontage

Obenliegender Türschließer für 1-flügelige Türen. Flügelbreite bis 1400 mm, links und rechts verwendbar. Größe EN 3-6, Türblattmontage auf der Bandseite. Mit elektrischer Freilauffunktion und Freilaufhebel mit Komfortrastfunktion.

Farbe	Stärke	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	3-6	**467391**	**719,00** ▸	zw86



TS 5000 EFS

Obenliegender Türschließer für 1-flügelige Türen. Flügelbreite bis 1250 mm, links und rechts verwendbar. Mit Freilauffunktion. Das Begehen der Tür ist mit geringem Kraftaufwand möglich, nachdem die Freilauffunktion durch einmaliges Öffnen auf ca. 90° aktiviert wurde. Im Brandfall erfolgt ein sicheres, selbsttätiges Schließen. Größe 2 – 5, zugelassen nach EN 1155. Einstellbare Schließgeschwindigkeit und Endschlag, mit optischer Größenanzeige. **HINWEIS:** Nach der Richtlinie für Feststellanlagen ist die Verwendung eines Unterbrechertasters in Deutschland vorgeschrieben.

Ausführung	Farbe	Stärke	Art.-Nr.	€/St.	RG
mit Gleitschiene	silber	2-5	**467389**	**818,00** ▸	zw86
mit Gleitschiene/ Türblattmontage	silber	2-5	**467388**	**818,00** ▸	zw86



TS 5000 L-ISM VPK

Mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung, mit durchgehender ISM Gleitschiene und Auslösemechanik. Für Anschlagtüren, Flügelbreite bis 1400mm, mit einstellbarer Schließkraft, Öffnungsdämpfung und hydraulischem Endschlag, alle Funktionen von vorn einistellbar. Nur für Türblattmontage auf der Bandgegenseite. Größe 2-6, Schiene in 30mm Bauhöhe, ohne Sturzfutterwinkel. Systemlösung für allgemeine Anwendung an Vollpaniktüren.

Farbe	Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG	
weiß	2 - 6	**467379**	**714,00** ▸	zw86	F
silber	2 - 6	**467378**	**714,00** ▸	zw86	

TÜRSCHLIESSER

GEZE

TS 5000 ECline

Für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren (Schließer mit Montageplatte) sowie für Anschlagtüren links und rechts, Flügelbreite bis 1250 mm. Barrierefrei nach DIN 18040 bis EN 5 (max. Öffnungsmoment 47 Nm), sehr hoher Begehkomfort durch in die Gleitschiene integrierte, ein- und ausschaltbare Öffnungsunterstützung. Von vorne einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige.

Lieferung ohne Gleitschiene. Bitte extra bestellen.



Farbe	Größe	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	3 - 5	Bandseite	**103180**	217,40	▶	zw86
weiß	3 - 5	Bandseite	**401422**	217,40	▶	zw86
silber	3 - 5	Bandgegenseite	**467374**	217,40	▶	zw86
weiß	3 - 5	Bandgegenseite	**467375**	217,40	▶	zw86

F

zu TS 5000 ECLINE

FESTSTELLUNG

GEZE

Mechanisch. Haltekraft einstellbar, ein- und ausschaltbar.

Art.-Nr.	€/St.		RG
132922	26,80	▶	zw87

GLEITSCHIENE

GEZE

Mit integrierter Öffnungsunterstützung für ein leichtes Öffnen. Mit Hebel.

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	Bandseite	**103181**	45,40	▶	zw86
weiß	Bandseite	**401417**	45,40	▶	zw87
Edelstahl ähnlich	Bandgegenseite	**497070**	91,90	▷	zw87
weiß	Bandgegenseite	**467376**	45,33	▷	zw87



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

dormakaba – OBENTÜRSCHLIESSER

TS 92 XEA

Obentürschließer mit Dekorplatte aus Metall im XEA Design, mit zweitem Schließbereich (15°-0°)



Mit Dekorplatte aus Metall im XEA Design. Türblattmontage **an der Bandseite, Sturzmontage an der Bandgegenseite,** mit zweitem Schließbereich (15°-0°).

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
RAL 9006 silber	**517619**	124,00	►	zw4
RAL 9016 weiß	**517620**	124,00	►	zw4

Türblattmontage **an der Bandgegenseite**, **Sturzmontage an der Bandseite**

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
RAL 9006 silber	**517621**	124,00	►	zw4
RAL 9016 weiß	**517622**	124,00	►	zw4

TS 98 XEA



Nur ein Schließer für alle Montagearten. Selbstschließend aus 180° bei Montage auf Bandseite. Mit SoftFlow Schließbereich (15°-0°) und Endschlagkontrolle (7°-0°). Öffnungsdämpfung und Schliessverzögerung (ÖD/SV) per Akkuschrauber einstellbar. Mit Schließkraftanzeige. Dekorplatte aus Metall, im XEA Design, **mit Montageplatte.**

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
RAL 9006 silber	**517607**	216,00	►	zw4
RAL 9016 weiß	**517608**	216,00	►	zw4

zu **TS 92 XEA /TS 98 XEA**

GLEITSCHIENE – dormakaba

Normalausführung, höhenverstellbar, im XEA Design.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
RAL 9006 silber	**517609**	35,50	►	zw4
RAL 9016 weiß	**517610**	35,50	►	zw4



Für direkte Sturzmontage, für Türrahmen mit tiefem Sturz, höhenverstellbar, im XEA Design.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
RAL 9006 silber	**517611**	51,00	►	zw4
RAL 9016 weiß	**517612**	51,00	►	zw4



MONTAGEPLATTE – dormakaba

für G-N Gleitschiene im XEA Design.

Größe mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
5x30	RAL 9006 silber	**517613**	26,00	►	zw4
5x30	RAL 9016 weiß	**517614**	26,00	►	zw4
5x40	RAL 9006 silber	**517615**	26,00	►	zw4
5x40	RAL 9016 weiß	**517616**	26,00	►	zw4



STURZFUTTERWINKEL – dormakaba

für G-N Gleitschiene im XEA Design.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
RAL 9006 silber	**517617**	33,50	►	zw4
RAL 9016 weiß	**517618**	33,50	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Baubeschlag

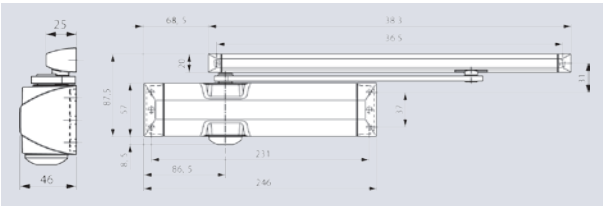
ZWPRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR

dormakaba

GLEITSCHEINEN-TÜRSCHLIESSER



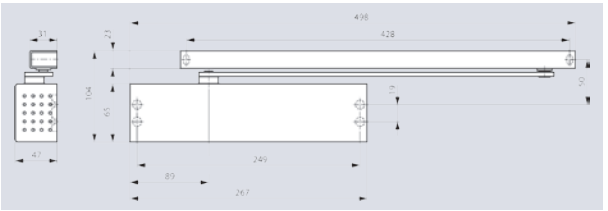


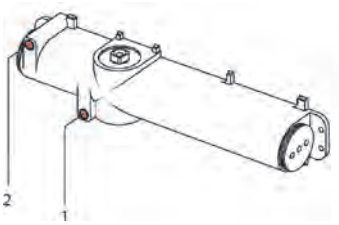
TS 90

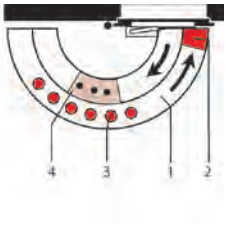
Gleitschienen-Türschließer nach EN 1154, **Türbreite bis 1100 mm,** Größe EN 3/4. Schließgeschwindigkeit in zwei Bereichen unabhängig voneinander einstellbar, DIN links und rechts verwendbar, **mit Gleitschiene.**

Farbe	Flügelbreite mm	Stärke	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	1100	3/4	**31354**	83,50	►	zw4









TS 91 B

Gleitscheinen-Türschließer nach EN 1154, **Türbreite bis 950 mm,** mit stark abfallendem Öffnungsmoment. Größe EN 3, Türblattmontage auf der Bandseite/ Sturzmontage auf der Bandseite. Schließgeschwindigkeit in zwei voneinander unabhängigen Bereichen über Ventile komfortabel von vorne einstellbar. DIN links und rechts verwendbar. Ausführung B für Türblattmontage auf der Bandseite/ Sturzmontage auf der Bandgegenseite.
Lieferung ohne Gleitschiene. Bitte extra bestellen.

Farbe	Flügelbreite mm	Stärke	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	950	3	**33874**	80,00	►	zw4
weiß	950	3	**33876**	80,00	►	zw4

1 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 180° – 15°
2 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 15° – 0°
3 Feststellung (Option)
4 Öffnungsbegrenzung (Option)

Die **Schließgeschwindigkeit** des DORMA TS 91 ist über Ventile in zwei voneinander unabhängigen Bereichen stufenlos einstellbar.

Die **Schließkrafteinstellung** ist beim DORMA TS 91 auf Größe EN 3 eingestellt.

Contur Design TS 92 B / G

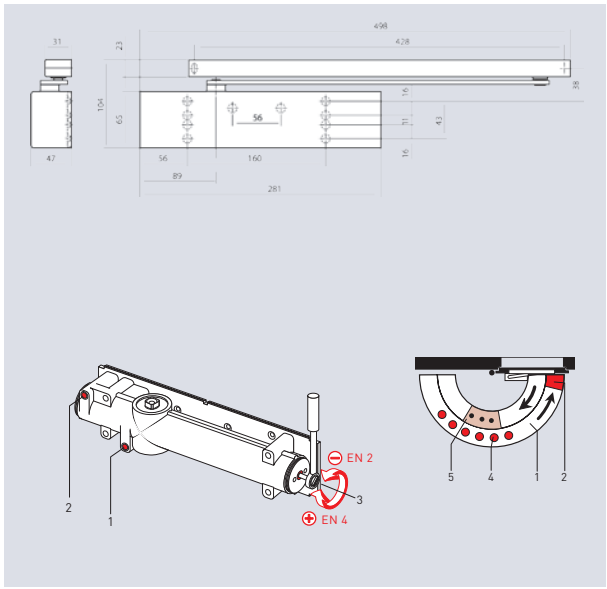


Für Anschlagtüren. Speziell für Innentüren bis 1100 mm Breite entwickelt. Schließkraft einstellbar. Größenbereich EN 2-4 nach EN 1154, DIN rechts und links verwendbar. Regulierbare, thermostabilisierte Schließgeschwindigkeit. Stark abfallendes Öffnungsmoment nach Erfüllung der DIN SPEC 1104. Im Bereich 2-60° Öffnungswinkel ca. 40 %. Erleichterndes Öffnen und erhöhter Begehungskomfort. Nicht abschaltbare barrierefreie Funktion. Ausführung B für Türblattmontage auf der Bandseite/ Sturzmontage auf der Bandgegenseite. Ausführung G für Türblattmontage auf der Bandgegenseite/ Sturzmontage auf der Bandseite. Zugelassen für Brandschutztüren.

Lieferung ohne Gleitschiene. Bitte extra bestellen.

Die **Schließgeschwindigkeit** des DORMA TS 92 ist über Ventile in zwei voneinander unabhängigen Bereichen stufenlos einstellbar.

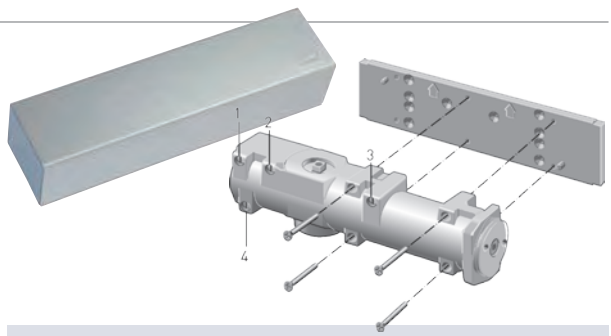
Die **Schließkrafteinstellung** für die jeweilige Türbreite erfolgt beim DORMA TS 92 stufenlos über die seitliche Stellschraube.



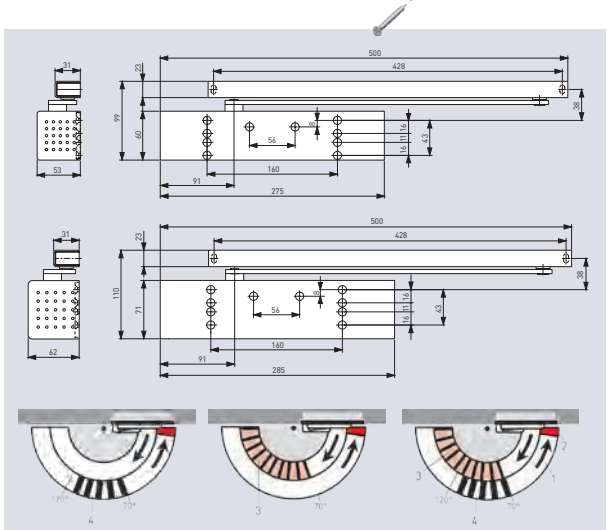
Farbe	Flügelbreite mm	Stärke	Art.-Nr.	€/St.		RG
TS 92 B						
weiß	1100	2-4	**44640**	112,00	►	zw4
silber	1100	2-4	**44636**	112,00	►	zw4
TS 92 G						
silber	1100	2-4	**44663**	112,00	►	zw4

1 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 180° – 15°
2 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 15° – 0°
3 Stufenlos einstellbare Schließkraft
4 Feststellung (Option)
5 Öffnungsbegrenzung (Option)

Contur Design TS 93 B / G



Für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren (Schließer mit serienmäßiger Montageplatte). Für Anschlagtüren links und rechts, **Flügelbreite bis 1250 mm.** Barrierefrei nach DIN 18040 (max. Öffnungsmoment 47 Nm). Sehr hoher Begehkomfort durch Easy Open Technologie. Serienmäßige Schließverzögerung und Öffnungsdämpfung. Regulierbarer Endschlag und regulierbare Schließgeschwindigkeit. Erfüllt die Anforderungen der DIN SPEC 1104. Ausführung B für Türblattmontage auf der Bandseite/ Sturzmontage auf der Bandgegenseite. Ausführung G für Türblattmontage auf der Bandgegenseite/ Sturzmontage auf der Bandseite.
Lieferung ohne Gleitschiene. Bitte extra bestellen.



Farbe	Flügelbreite mm	Stärke	Art.-Nr.	€/St.		RG
TS 93 B						
silber	bis 1250	EN 2 – 5	**43638**	200,00	►	zw4
silber	bis 1600	EN 5 – 7	**54407**	252,00	►	zw4
weiß	bis 1250	EN 2 – 5	**43650**	200,00	►	zw4
TS 93 G						
silber	bis 1250	EN 2 – 5	**399200**	200,00	►	zw4
weiß	bis 1250	EN 2 – 5	**44669**	200,00	►	zw4

1 Voll kontrolliertes Schließen mit einstellbarer Geschwindigkeit
2 Einstellbarer Endanschlag
3 Einstellbare Öffnungsdämpfung
4 Einstellbare Schließverzögerung

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

dormakaba

TÜRSCHLIESSER

Basic Contur Design TS 93 B

Für Anschlagtüren **bis 250 mm** Breite entwickelt. Schließkraft einstellbar. Größenbereich EN 2-5 nach EN 1154, DIN rechts und links verwendbar.

Regulierbare, thermostabilisierte Schließgeschwindigkeit. Stark abfallendes Öffnungsmoment nach Erfüllung der DIN SPEC 1104. Im Bereich 2-60° Öffnungswinkel ca. 40 %. Erleichterndes Öffnen und erhöhter Begehungskomfort. Nicht abschaltbare barrierefreie Funktion. Ausführung B für Türblattmontage auf der Bandseite/Sturzmontage auf der Bandgegenseite. Zugelassen für Brandschutztüren.

Lieferung mit Gleitschiene.



Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**46266**	**210,00** ▸	zw4
weiß	**401032**	**210,00** ▸	zw4

F

zu TS **91/92/93**

GLEITSCHIENE

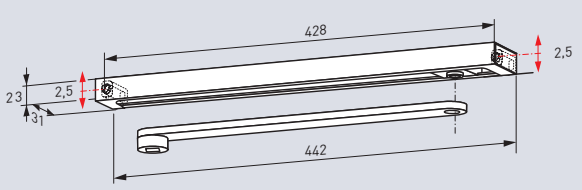
dormakaba

G-N

Für 1-flüglige Türen. Höhenverstellbar, komplett mit Hebel, Befestigungsschrauben und Endkappen, links und rechts verwendbar.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**43651**	**33,00** ▸	zw4
weiß	**43654**	**33,00** ▸	zw4





zu TS **92**

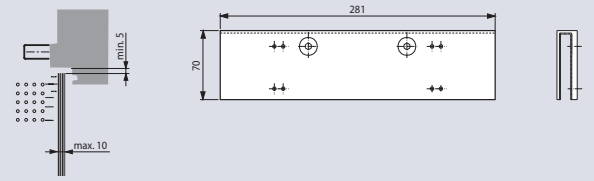
GLASTÜRSCHUH

dormakaba

Bis 10 mm Glasstärke, zur Montage des Schließers auf der Glastür.

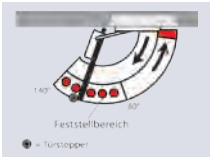
Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**44656**	**57,50** ▸	zw4





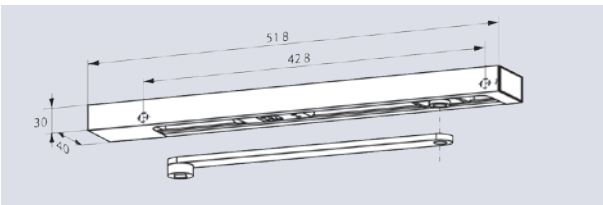
GLEITSCHIENE dormakaba

Mit integrierter und einstellbarer elektromechanischer Feststellung. Feststellpunkt zwischen 80 und 140° einstellbar.
Betriebsspannung 24 V DC.



G-EMF

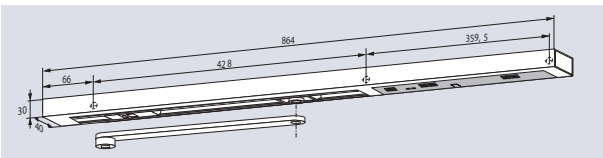
Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**46357**	**243,00** ►	zw4



G-EMR

Mit integriertem Rauchmelder.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**46358**	**822,00** ►	zw4



G-GSR-System

Für 2-flüglige Türen. Gleitschienenschließfolgeregler mit Schubstangenklemmsystem, komplett, DIN links und rechts verwendbar.

Farbe	Ausführung	Türbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	V	1350–2500	**46359**	**194,00** ►	zw4
silber	VL	2500–3200	**46859**	**222,00** ►	zw4



G-GSR-EMF1- System

Gleitschienenschließfolgeregler mit Schubstangenklemmsystem, komplett, DIN links und rechts verwendbar. Mit elektromechanischer Feststellung im Standflügel.

Farbe	Ausführung	Türbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	V	1350–2500	**46360**	**462,00** ►	zw4



SCHLIESSFOLGEREGLER dormakaba

SR 390

Für zweiflügelige Türen. Aufliegend und rein mechanisch arbeitend. Wird auf der Türzarge montiert, links und rechts verwendbar. Gewährleistet die folgerichtige Schließung der Türflügel, verzinkt.

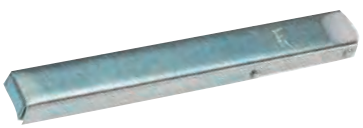
Art.-Nr.	€/St.	RG
35918	**87,50** ►	zw4



MITNEHMERKLAPPE MK 96 dormakaba

Mitnehmerklappe für zweiflügelige Türen in Verbindung mit dem Dorma Schließfolgeregler. Wird eine zweiflügelige Tür über den Standflügel geöffnet, nimmt die am Standflügel montierte Mitnehmerklappe den Gangflügel soweit mit, dass der Stützhebel den Gangflügel abstützen kann und damit die richtige Schließfolge der Tür sicherstellt. Verzinkt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
33946	**31,00** ►	zw4



GLEITSCHIENE

dormakaba

G-GSR-EMF2-System

Gleitschienenschließfolgeregler mit Schubstangenklemmsystem, komplett, DIN links und rechts verwendbar. Mit elektromechanischer Feststellung in beiden Türflügeln.

Farbe	Ausführung	Türbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	V	1350 – 2500	**46362**	655,00 ►	zw4



Gleitschienenschließfolgeregler mit Schubstangenklemmsystem auf der Bandseite, komplett, DIN links und rechts verwendbar. Mit integrierter Rauchmeldezentrale.

G-GSR-EMR1-System

Mit elektromechanischer Feststellung im Standflügel.

Farbe	Ausführung	Türbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	V	1700 – 2500	**46363**	990,00 ►	zw4



G-GSR-EMR2-System

Mit elektromechanischer Feststellung in beiden Türflügeln.

Farbe	Ausführung	Türbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	V	1700 – 2500	**46364**	1 182,00 ►	zw4



RAUCHMELDER RETTEN LEBEN

Wir bieten für jeden Anspruch
die richtigen Rauchmelder.
Wir beraten Sie gerne!

§ RAUCHMELDERPFLICHT!
Infos unter: www.rauchmelder-lebensretter.de

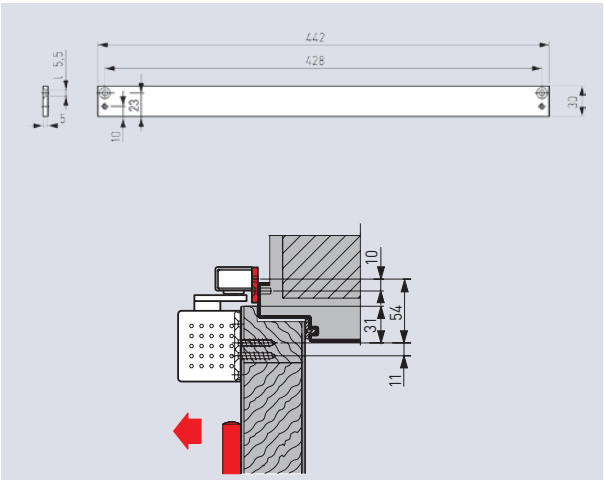


MONTAGEPLATTE dormakaba

Höhe 30 mm. Zur Anbringung der Gleitschiene an Türrahmen, bei denen keine direkte Montage möglich ist.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**44664**	**22,00** ►	zw4



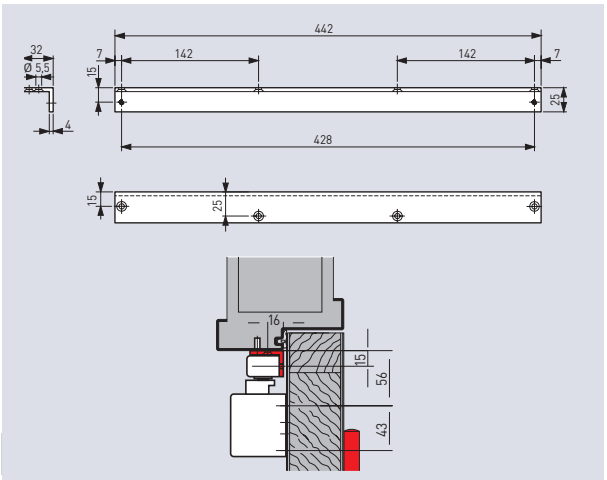


STURZFUTTERWINKEL dormakaba

Zur Anbringung der Gleitschiene an Türrahmen mit tiefem Sturz bei Montage auf der Bandgegenseite.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**85160**	**31,50** ►	zw4

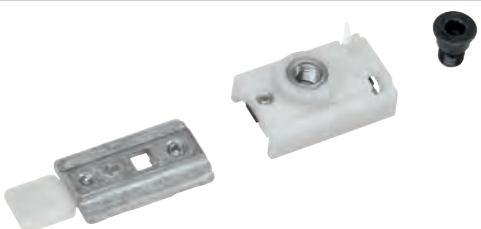




RASTFESTSTELLUNG RF dormakaba

Die Rastfeststelleinheit ermöglicht ein exaktes Feststellen von Türen ohne Rückfederung bis zu einem Öffnungswinkel von ca. 150°. Für DIN links und rechts geeignet. Die Rastfeststellung lässt sich bei Bedarf vom Benutzer einfach ein- und ausschalten. Die Ausrückkraft kann der jeweiligen Tür angepasst werden. Bei Bandgegenseite nur bedingt einsatzfähig. Nicht für Feuer- und Rauchschutztüren.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31372	**27,50** ►	zw4



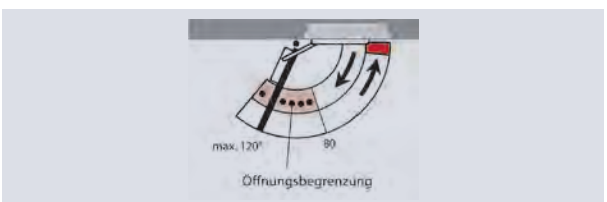


ÖFFNUNGSBEGRENZUNG dormakaba

Zum nachträglichen Einschub in die Gleitschiene G-N. Einstellbar zwischen 80 und max. 120°. Durch den Einsatz der Öffnungsbegrenzung soll verhindert werden, dass eine normal geöffnete Tür gegen angrenzende Wände stößt (ist keine Überlastsicherung und ersetzt in vielen Anwendungsfällen nicht den Türstopper).

Art.-Nr.	€/St.	RG
38576	**22,50** ►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



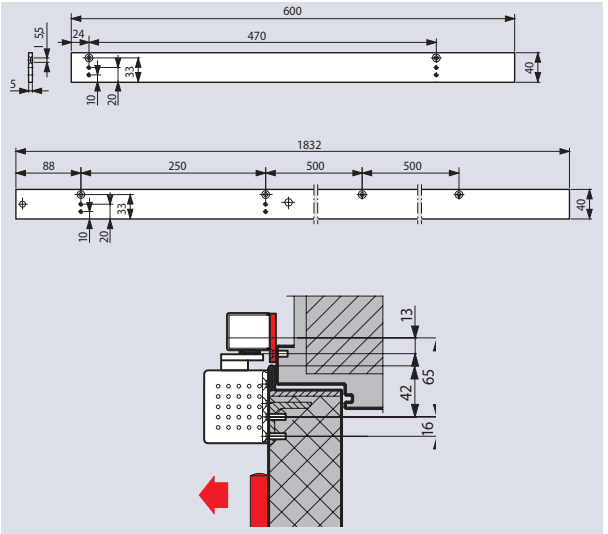
zu Gleitschiene **G-GSR im Contur Design**

MONTAGEPLATTEN-SET dormakaba

flach

Höhe 40 mm. Zur bandseitigen Anbringung der Gleitschiene an Türrahmen, bei denen keine direkte Montage möglich ist.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**44667**	55,00 ►	zw4



RASTFESTSTELLUNG dormakaba

Montage ausschließlich in der Standflügelgleitschiene.

Art.-Nr.	€/St.	RG
60359	53,00 ►	zw4



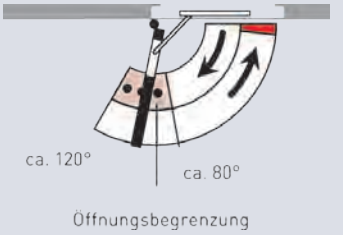
DREHLAGER dormakaba

GSR im Contur Design

Sollen Schließfolgeregler DORMA G-SR unabhängig von Türschließern TS 93 arbeiten, z.B. in Verbindung mit dem automatischen Drehflügelantrieb ED 100 oder ED 250, wird die erforderliche Verbindung zwischen Schließfolgeregler und Türblatt über das G-SR-Drehlager hergestellt.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**400894**	53,00 ►	zw4





Öffnungsbegrenzung

zu **Gleitschiene G-EMF im Contur Design**

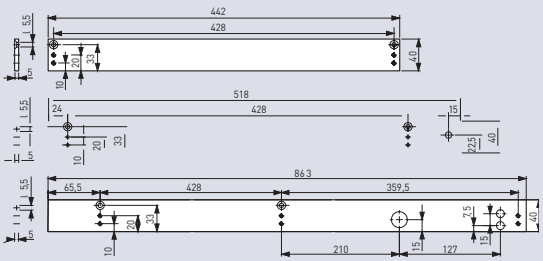
MONTAGEPLATTE

dormakaba

Zur Anbringung der Gleitschiene an Türrahmen, bei denen keine direkte Montage möglich ist.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**400900**	**25,50**	►	zw4





zu **Gleitschiene G-EMR im Contur Design**

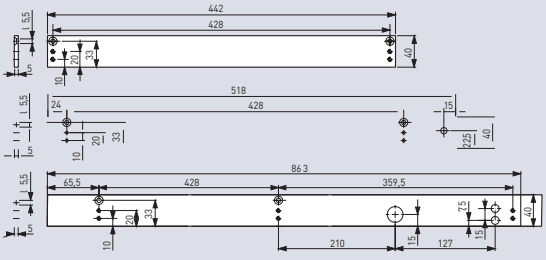
MONTAGEPLATTE

dormakaba

Zur Anbringung der Gleitschiene an Türrahmen, bei denen keine direkte Montage möglich ist.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**400897**	**25,50**	►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



TS 99 FL

Gleitschienentürschließer nach EN 1154. Mit CE Kennzeichnung und elektrohydraulischer Feststellung. Geprüft nach EN 1155. Schließgeschwindigkeit stufenlos einstellbar. links und rechts verwendbar. Freilauffunktion ab Türöffnungswinkel > 0°, Größe EN 2-5.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**408872**	**724,00**	►	zw4

F



TS 99 FLR

Gleitschienentürschließer nach EN 1154. Mit CE-Kennzeichnung, integriertem Netzteil und Rauchmelder. Betriebsspannung 24 V DC. Kopfmontage auf der Bandseite, inklusive Freilaufgleitschiene. Freilauffunktion ab Winkel > 0°.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**35001**	**1 077,00**	►	zw4

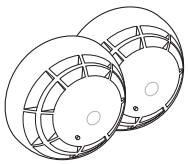
F

RAUCHMELDEZENTRALE RMZ dormakaba

Mit integriertem Netzteil und optischem Rauchmelder im Contur Design für Sturzmontage. Zur Ansteuerung von Feststellvorrichtung. Weitere Rauchmelder anschließbar. Potentialfreier Wechselkontakt und Anschlussklemmen für externe Handauslösung. Anschlussspannung 230 V AC, Betriebsspannung 24 V DC.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**46368**	**546,00**	►	zw4





RAUCHMELDER RM-N dormakaba

Für die Deckenmontage. Als Zweit- und Drittmelder an allen Feststellanlagen und an allen Rauchmeldezentralen zu verwenden. Betriebsspannung 24 V DC.
Im Set, Verpackungseinheit zwei Stück.

Farbe	Art.-Nr.	€/Set		RG
weiß	**408871**	**364,00**	►	zw4

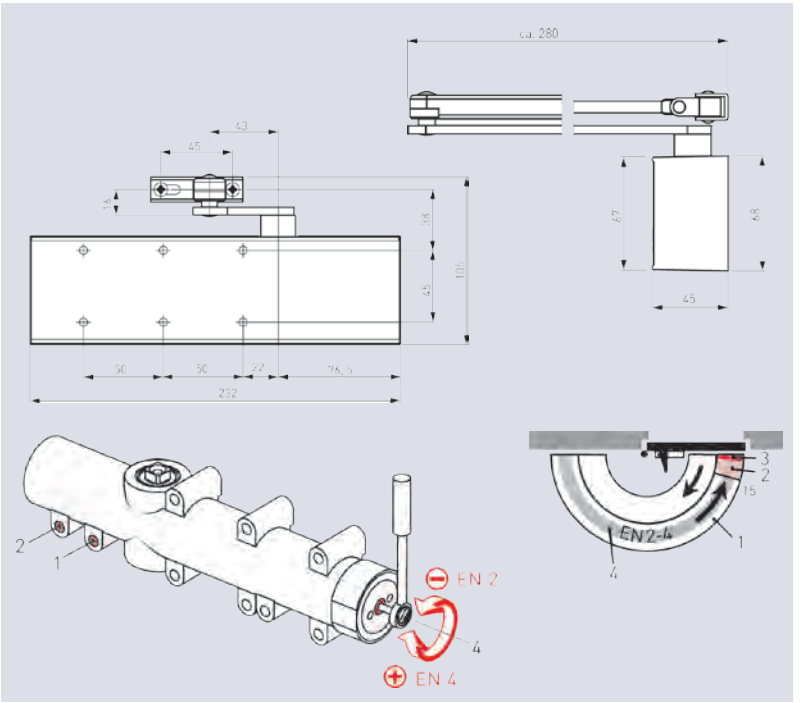


HANDTASTER HT-AP/HT-UP dormakaba

Ausführung	Abmessung H x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
L HT-AP (Aufputz)	82x82x51	**123562**	**42,50**	►	zw4
L HT-UP (Unterputz)	82x82x18	**123561**	**40,00**	►	zw4







TS 72

Türschließer mit stufenlos einstellbarer Schließkraft in zwei voneinander unabhängigen Bereichen. Türbreite bis 1100 mm, Größe EN 2 – 4. Mit einstellbarem Endanschlag. DIN links und rechts verwendbar, geprüft nach EN 1154.

Lieferung ohne Gestänge.
Bitte extra bestellen.

Die **Schließgeschwindigkeit** des DORMA TS 72 ist über Ventile in zwei voneinander unabhängigen Bereichen stufenlos einstellbar.

Die **Schließkrafteinstellung** für die jeweilige Türbreite erfolgt beim TS 72 stufenlos über die seitliche Stellschraube.

Türbreite	Einstellung auf Größe
≤ 850	EN 2
≤ 950	EN 3
≤ 1100	EN 4

1 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 180° – 15°

2 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 15° – 0°

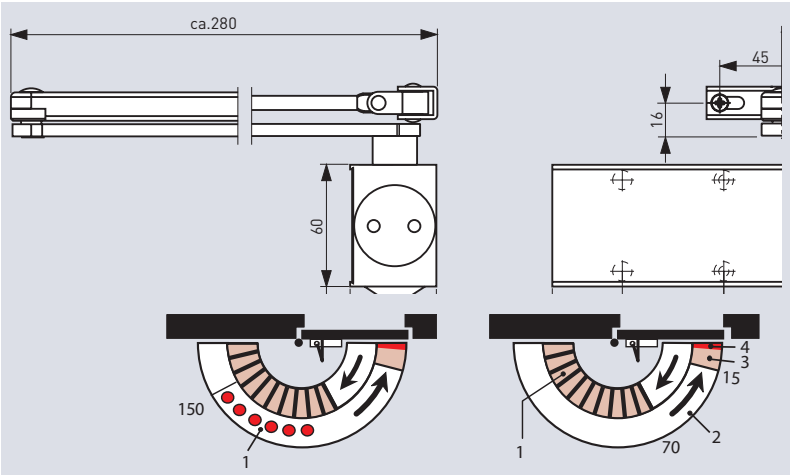
3 Endschlag (über Gestänge)

4 Stufenlos einstellbare Schließkraft

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**32648**	**47,50**	▸	zw4
weiß	**32667**	**47,50**	▸	zw4

F





TS 73 V

Türbreite bis 1.100 mm. Mit integrierter selbstregulierender Öffnungsdämpfung und stufenlos einstellbarer Schließkraft. Größe EN 2 – 4. Schließgeschwindigkeit in zwei voneinander unabhängigen Bereichen einstellbar. DIN links und rechts verwendbar. Geprüft nach DIN EN 1154 mit CE-Kennzeichnung.

Lieferung ohne Gestänge.
Bitte extra bestellen.

1 Selbstregulierende Öffnungsdämpfung

2 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 180° – 15°

3 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 15° – 0°

4 Einstellbarer Endanschlag (über Gestänge)

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**44685**	**73,00**	▸	zw4
weiß	**44687**	**73,00**	▸	zw4
braun	**44683**	**73,00**	▸	zw4

F

dormakaba

TS 83

Türbreite bis 1400 mm, mit integrierter selbstregulierender Öffnungsdämpfung und stufenlos einstellbarer Schließkraft. Schließgeschwindigkeit in zwei voneinander unabhängigen Bereichen einstellbar. Für DIN links und rechts verwendbar. Geprüft nach DIN EN 1154 mit CE-Kennzeichnung.

Lieferung ohne Gestänge.
Bitte extra bestellen.



Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**51627**	**91,50**	►	zw4
weiß	**51678**	**91,50**	►	zw4
braun	**51677**	**91,50**	►	zw4

F

1 Selbstregulierende Öffnungsdämpfung

2 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 180° – 15°

3 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 15° – 0°

4 Einstellbarer Endanschlag (über Gestänge)

Abb. Größe 3 – 6 und (7)

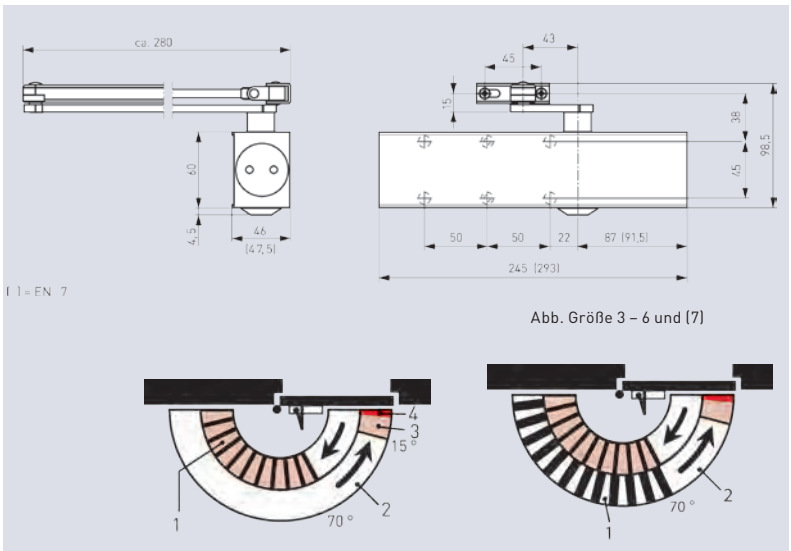


Abb. Größe 3 – 6 und (7)

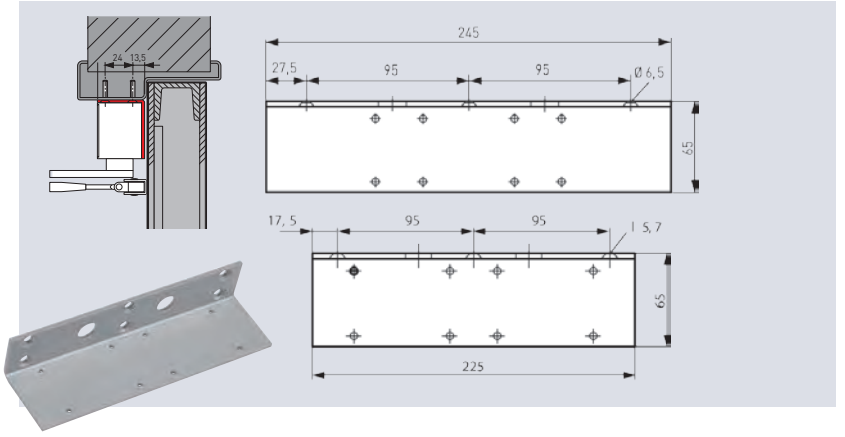
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STURZFUTTERWINKEL

dormakaba

Für Kopfmontage des Schließers auf der Bandgegenseite bei tiefem Türsturz.
An Feuer- und Rauchschutztüren ist ein Eignungsnachweis in Verbindung mit der jeweiligen Tür erforderlich.

für Typ	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
TS 73 V	silber	**44675**	**25,00**	▸	zw4
TS 83	silber	**51676**	**28,00**	▸	zw4

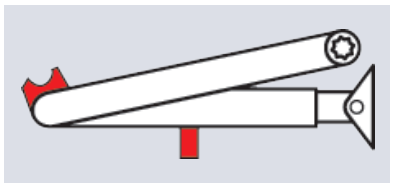


RASTFESTSTELLARM

Mit Abschaltung.

Scherengestänge mit Rastfeststellung. Nicht für Feuer- und Rauchschutztüren zugelassen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**34870**	**59,00**	▸	zw4
weiß	**34873**	**59,00**	▸	zw4
braun	**34872**	**52,00**	▸	zw4



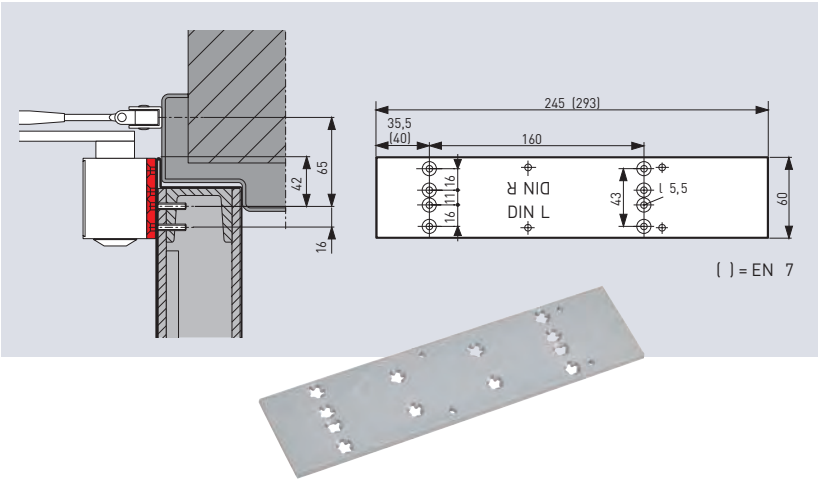


MONTAGEPLATTE

dormakaba

Zur Befestigung des Schließers an Feuer- und Rauchschutztüren sowie an Türen, bei denen keine direkte Befestigung möglich ist.

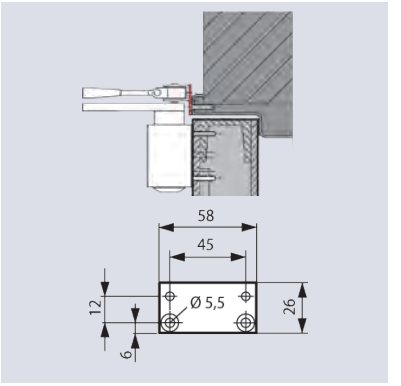
für Typ	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
TS 73 V	weiß	**51675**	**12,00**	▸	zw4
TS 73 V	silber	**44670**	**12,00**	▸	zw4
TS 83	silber	**51672**	**12,00**	▸	zw4
TS 83	braun	**51673**	**10,50**	▸	zw4



SCHARNIERPLATTE

Für besonders schmale Türrahmen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**401066**	**5,20**	▸	zw4



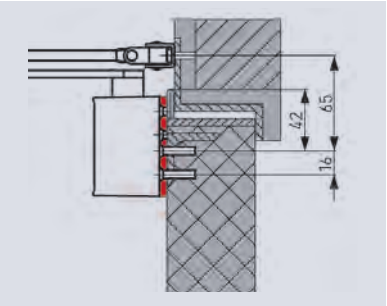


zu **TS 72**

MONTAGEPLATTE

Zur Befestigung an Türen, bei denen keine Direktbefestigung möglich ist. Lochgruppe gemäß DIN EN 1154.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**30776**	7,00	►	zw4





zu **TS 72 / 73 V / 83**

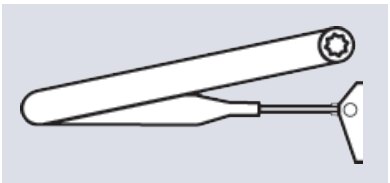
NORMALGESTÄNGE

Mit Flachhebel.

Scherengestänge in Standardausführung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**34827**	16,00	►	zw4
weiß	**34828**	16,00	►	zw4
braun	**34829**	16,00	►	zw4

F





SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG

sorgt unsere Logistik für kurze Liefertermine.



SPAREN SIE HOHE LAGERERHALTUNGS-KOSTEN.

- Logistikzentren in Gärtringen und Gießen
- Bei Auftragseingang vor 16.00 Uhr* erfolgt der Versand am gleichen Tag.
- Wir liefern auch samstags, wenn die Bestellung bis Freitag 12.00 Uhr vorliegt!

* Freitag bis 12.00 Uhr

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



TÜRSCHLIESSER

ASSA ABLOY

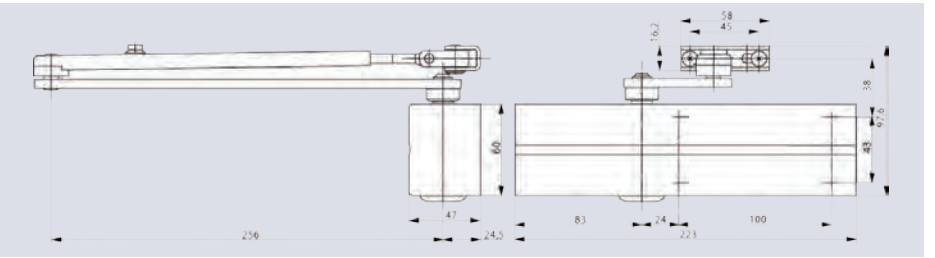
Mit Zahntriebtechnologie, geprüft nach DIN EN 1154. Schließgeschwindigkeit stufenlos ab 75°. Schließkraft stufenlos einstellbar. Öffnungswinkel bis 180°. Gestänge bis 14 mm stufenlos höhenverstellbar. Für Anschlagtüren bis 1100 mm breite. Geeignet für Feuer- und Rauchschutztüren. **Gestänge L190 extra bestellen.**



DC 200

für Feuer- und Rauchschutztüren, Größe 2 – 4.

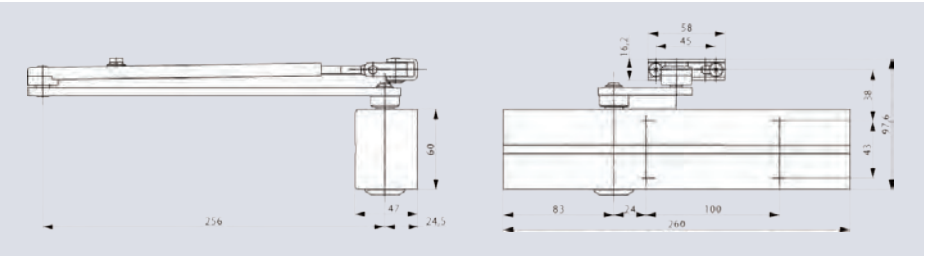
Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**575950**	55,15	▸	zw4
weiß	**575951**	55,15	▸	zw4



DC 300

für Anschlagtüren bis 1400 mm, Größe 3 – 6.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**575952**	106,30	▸	zw4
weiß	**575953**	106,30	▸	zw4



Mit Cam-Motion Technologie, erfüllt alle Anforderungen für barrierefreies Bauen, DIN SPEC 1104/CEN TER 15894 geprüft, DIN EN 1154, für Feuer- und Rauchschutztüren. Endanschlag stufenlos 15°-0°, Öffnungsdämpfung stufenlos ab 75°, Schließkraft stufenlos einstellbar, Öffnungswinkel Bandseite ca. 170°. Farbe silber. **Gleitschiene G195 extra bestellen.**

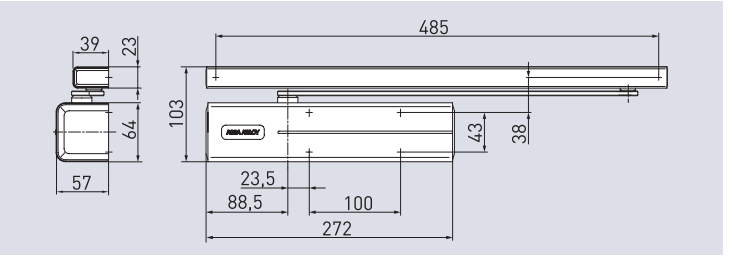


DC 500

Schließgeschwindigkeit stufenlos 170° – 0°, Größe 1 – 4. Für Anschlagtüren bis 1.100 mm Breite. Für alle Montagearten verwendbar: Band- und Bandgegenseite in Normal- und Sturzmontage.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**575954**	101,20	▸	zw4
weiß	**575955**	101,20	▸	zw4

F



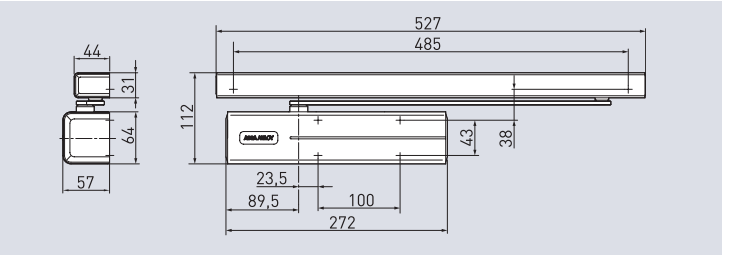


DC 700

Schließgeschwindigkeit stufenlos 180° – 0°, Größe 3 – 6. Für Anschlagtüren bis 1.400 mm Breite. Für alle 4 Montagearten verwendbar: Band- und Bandgegenseite in Normal- und Sturzmontage.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**575956**	165,60	▸	zw4
weiß	**575957**	165,60	▸	zw4

F



OPTIONALES ZUBEHÖR

ASSA ABLOY

zu DC 200/300

GESTÄNGE Typ L190

Ohne Feststellung,

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	119524	11,75	►	zw4
weiß	133435	11,75	►	zw4

Typ L 191

Mit Feststellung, Feststellwinkel bis 150° einstellbar.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	411367	55,85	►	zw4



zu DC 200/300/500/700

MONTAGEPLATTE

Montageplatte Typ A 120, verzinkt.

Art.-Nr.	€/St.		RG
119525	1,95	►	zw4



zu DC 300

STURZFUTTERWINKEL

Typ A 123

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	134084	26,25	►	zw4



zu DC 500/700

GLEITSCHIENE

Gleitschiene Typ G 195, höhenverstellbar 14 mm. Farbe silber.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	576111	18,30	►	zw4
weiß	576112	18,30	►	zw4



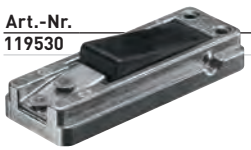
zu G195

RASTFESTSTELLEINHEIT

Typ A 152.

Zur mechanischen Feststellung von Türen, die zeitweise offen gehalten werden sollen. Türfeststellung bis Öffnungswinkel von max. 130°. Haltekraft stufenlos einstellbar. Nicht für Feuer- und Rauchschutztüren zugelassen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
119530	23,00	►	zw4



ADAPTERPLATTE Typ A 133

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	331175	6,75	►	zw4
weiß	126588	2,30	►	zw4



MONTAGEPLATTE Typ A 130

für schmale Zarge

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	134082	11,70	►	zw4



STURZFUTTERWINKEL

Typ A 104

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	134083	17,15	►	zw4



ÖFFNUNGDÄMPFER Typ A 153

Zum mechanischen Schutz von Gleitschiene und Schließerkörper, sowie angrenzenden Wänden. Öffnungsdämpfung bis zu einem Öffnungswinkel von max. 130°, ersetzt jedoch nicht den Türstopper.

Art.-Nr.	€/St.		RG
119531	18,85	►	zw4



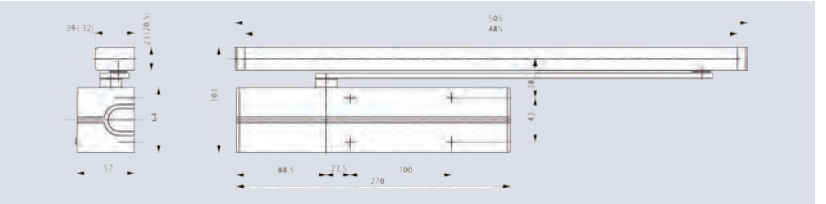
Baubeschlag

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DC700G-E

Türschließer mit Cam-Motion Technologie **mit elektromechanischer Feststellung** für 1-flügelige Türen. **Farbe:** silber

- geprüft nach DIN EN1154/1155, Größe 6
- Feststellwinkel stufenlos einstellbar von ca. 80° – 130°
- Feststellpunkt überfahrbar
- für Feuer- und Rauchschutztüren bis 1400 mm Breite
- Achse 14 mm höhenverstellbar
- Erfüllt die Anforderungen an barrierefreies Bauen (DIN 18040 und DIN SPEC 1104/CEN TR 15894)
- DIBt-geprüft mit verschiedenen Rauchmeldesystemen



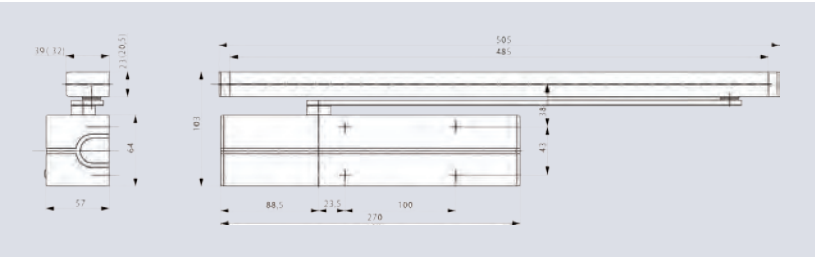
Set-Inhalt	St./Set	Art.-Nr.	€/St.		RG
Türschließer DC700	1x	575956	165,60	►	zw4
Gleitschiene DCG-10-21 ND	1x	575958	242,60	►	zw4
Montageplatte DCA 131	1x	173417	20,15	►	zw4
Öffnungsdämpfer DCA 188	1x	173418	29,80	►	zw4

F

DC700G-S

Türschliesser mit Cam-Motion Technologie **mit elektromechanischer Feststellung und Rauchschalter** für 1-flügelige Türen. **Farbe:** silber.

- Rauchschalter mit Verschmutzungsanzeige und Alarmschwellennachführung
- integriertes 230V AC Netzteil
- alle Bauteile voll in die Gleitschiene integrierte
- für Feuer- und Rauchschutztüren bis 1400 mm Breite
- Achse 14 mm höhenverstellbar
- Erfüllt die Anforderungen an barrierefreies Bauen (DIN 18040 und DIN SPEC 1104/CEN TR 15894)



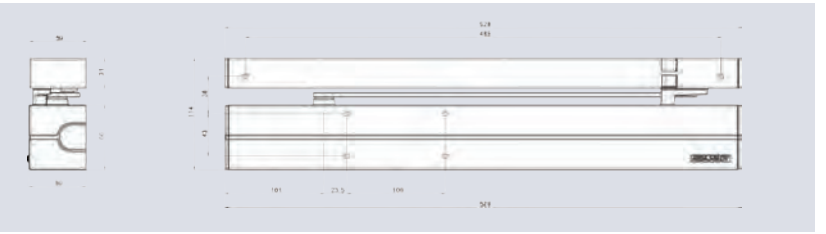
Set-Inhalt	St./Set	Art.-Nr.	€/St.		RG
Türschließer DC700	1x	575956	165,60	►	zw4
Gleitschiene DCG-10-31 ND	1x	575921	643,00	►	zw4
Montageplatte DCA 132	1x	173416	22,75	►	zw4
Öffnungsdämpfer DCA 188	1x	173418	29,80	►	zw4

F

DC700G-CMC

Türschließer mit Cam-Motion Technologie und **integriertem Close-Motion Element** für 1-flügelige Türen. **Farbe:** silber.

- sicheres und geräuschfreies Zuziehen der Türe ab einem Winkel von >10°
- geeignet zur nachträglichen Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, Befestigung nach Bohrbild DIN EN 1154, Beiblatt 1:2003-11
- geprüft als Gesamtelement nach EN 1154, Größe 3 – 6
- für Anschlagtüren bis 1400 mm Breite



Set-Inhalt	St./Set	Art.-Nr.	€/St.		RG
Türschließer DC700 CM	1x	576133	546,50	►	zw4
Gleitschiene DCG 150	1x	576134	36,45	►	zw4
Manipulationssicherung DCM220 DIN links	1x	176146	29,80	►	zw4
Manipulationssicherung DCM220 DIN rechts	1x	176147	29,80	►	zw4
Montageplatte DCA 131	1x	173417	20,15	►	zw4
Öffnungsdämpfer DCA 188	1x	173418	29,80	►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Überraschend leise



Die neue Close-Motion® Technologie für Türschließer. Schließt faszinierend leise und absolut zuverlässig

ASSA ABLOY

Mit der neuen Close-Motion®-Technologie von ASSA ABLOY gleiten Türen nahezu lautlos und absolut zuverlässig ins Schloss. Gerade in stark frequentierten Objektbereichen wie Hotels und Krankenhäusern schafft man mit Close-Motion® eine besonders wohltuende Atmosphäre.

Erfahren Sie mehr zu unserer Innovation unter:
www.assaabloy.de/close-motion

The global leader in door opening solutions

TÜRSCHLIESSER-SET

DC700G-CO

Türschließer mit Cam-Motion Technologie **mit integrierter, mechanischer Schließfolgeregelung** für 2-flügelige Türen. **Farbe:** silber.

- geprüft nach DIN EN 1158, Größe 3 – 6
- mechanische Schließfolgeregelung in der durchgehenden Gleitschiene
- alle Bauteile voll in der durchgehenden Gleitschiene verbaut
- Erfüllt die Anforderungen an barrierefreies Bauen (DIN 18040 und DIN SPEC 1104/CEN TR 15894)
- für Feuer- und Rauchschutztüren mit einem Bandabstand von 1350 – 2500 mm



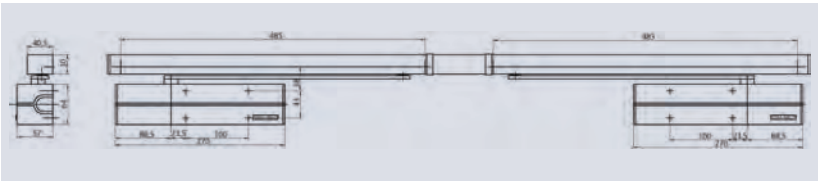
Set-Inhalt	St./Set	Art.-Nr.	€/St.		RG
Türschließer DC700	1	**575956**	**165,60**	►	zw4
Gleitschiene DCG-21-10	1	**576144**	**185,80**	►	zw4
Montageplatte DCA 160	1	**173422**	**88,45**	►	zw4
Öffnungsdämpfer DCA 158	2	**173421**	**43,50**	►	zw4
Öffnungsdämpfer DCA 188	1	**173418**	**29,80**	►	zw4



DC700G-CO-E

Türschließer mit Cam-Motion Technologie **mit elektromechanischer Feststellung und integrierter mechanischer Schließfolgeregelung** für 2-flügelige Türen. **Farbe:** silber.

- geprüft nach DIN EN 1155/1158, Größe 3 – 6
- mechanische Schließfolgeregelung in der durchgehenden Gleitschiene
- Feststellwinkel stufenlos einstellbar von ca. 80°-130°
- alle Bauteile voll in der durchgehenden Gleitschiene verbaut
- Erfüllt die Anforderungen an barrierefreies Bauen (DIN 18040 und DIN SPEC 1104/CEN TR 15894)
- für Feuer- und Rauchschutztüren mit einem Bandabstand von 1350 – 2500 mm
- DIBt-geprüft mit verschiedenen Rauchmeldesystemen





Set-Inhalt	St./Set	Art.-Nr.	€/St.		RG
Türschließer DC700	1	**575956**	**165,60**	►	zw4
Gleitschiene DCG-21-22	1	**576145**	**635,15**	►	zw4
Montageplatte DCA 160	1	**173422**	**88,45**	►	zw4
Öffnungsdämpfer DCA 188	1	**173418**	**29,80**	►	zw4
Optischer Rauchschalter ORS 142	2	**35744**	**163,00**	►	zw4
Rauchschaltzentrale DCRZ 100	1	**576135**	**474,85**	►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BAUCHEMIE



BESCHLÄGE



REGALSYSTEM



VHM WERKZEUGE



PRODUKTBEREICHE

ZW**pro**.de

Baubeschlag

ZW PRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR

DC700G-CO-S

Türschließer mit Cam-Motion Technologie **mit elektromechanischer Feststellung, Rauchschalter und integrierter mechanischer, Schließfolgeregelung** für 2-flügelige Türen.
Farbe: silber.

- geprüft nach DIN EN 1155/1158, Größe 3-6
- mechanische Schließfolgeregelung in der durchgehenden Gleitschiene
- Rauchschalter mit Verschmutzungsanzeige und Alarmschwellennachführung
- integriertes 230V Netzteil
- alle Bauteile voll in der durchgehenden Gleitschiene integriert
- Erfüllt die Anforderungen an barrierefreies Bauen (DIN 18040 und DIN SPEC 1104/CEN TR 15894)
- für Feuer- und Rauchschutztüren mit einem Bandabstand von 1350 – 2500 mm **Für alle 4 Montagearten verwendbar:** Band- und Bandgegenseite in Normal- und Sturzmontage. Farbe silber.

Gleitschiene G195 extra bestellen.





Anschlag	St./Set	Art.-Nr.	€/St.		RG
Türschließer DC700	1 x	**575956**	165,60	►	zw4
Gleitschiene DCG-21-32N	1 x	**576146**	1 026,20	►	zw4
Montageplatte DCA 159	1 x	**173426**	95,35	►	zw4
Öffnungsdämpfer DCA 188	2 x	**173418**	29,80	►	zw4
Optischer Rauchschalter ORS 142	1 x	**35744**	163,00	►	zw4

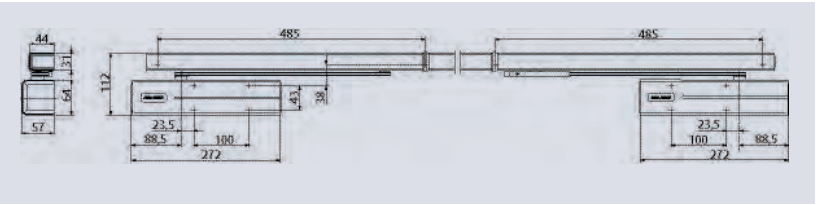
F

DC700G-CO-C

Türschließer mit Cam-Motion Technologie **mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung** für 2-flügelige Türen, Bandgegenseite. **Farbe:** silber.

- geprüft nach DIN EN 1158, Größe 3 – 6
- mechanische Schließfolgeregelung in der durchgehenden Gleitschiene
- alle Bauteile voll in der durchgehenden Gleitschiene integriert
- bequemes Öffnen der Tür durch stark abfallendes Öffnungsmoment des Tüschließersystems
- für Feuer- und Rauchschutztüren mit einem Bandabstand von 1350 – 2500 mm





Anschlag	St./Set	Art.-Nr.	€/St.		RG
Türschließer DC700	1 x	**575956**	165,60	►	zw4
Gleitschiene DCG-22-10-D	1 x	**575960**	258,65	►	zw4
Mitnehmerklappe DCA 102	1 x	**173429**	121,20	►	zw4
optional: Öffnungsdämpfer DCA 158 (nicht für Feuerschutztüren)	1 x	**173421**	43,50	►	zw4
Montageplatte DCA 180	1 x	**173428**	88,45	►	zw4
Öffnungsdämpfer DCA 188	2 x	**173418**	29,80	►	zw4

F

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Spielend leicht zur passenden Lösung:



Mit OneSystem, dem funktionalen Objektschlossprogramm.

ASSA ABLOY

Einfach alles und alles aus einer Hand:
Flexibilität ist der neue Standard im Objektbereich. Denn gerade hier gilt es, je nach Gebäudeart und -größe die unterschiedlichsten Anforderungen rund um die Tür zu berücksichtigen. OneSystem bietet die passende Schlosslösung für Objekt-, Feuerschutz-, Spezial- und Multifunktionstüren.

Ob Brand- und Rauchschutz, Flucht- und Rettungswegtechnik oder Zutrittskontrollen mit Überwachungsfunktionen. Vom einfachen Einsteckschloss bis hin zum elektromechanischen Objektschloss – bei OneSystem ist für jeden etwas dabei.

Erfahren Sie mehr unter:
www.assaabloy.de/onesystem

The global leader in door opening solutions

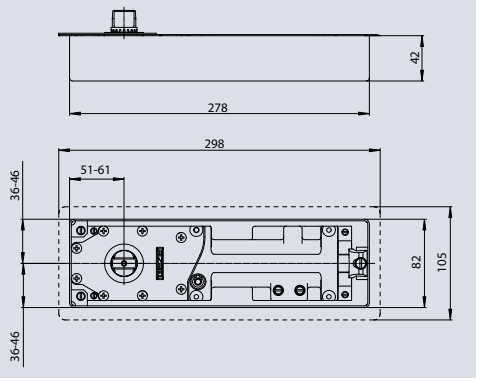
BODENTÜRSCHLIESSER

GEZE

TS 500 NV

Für einflügelige rechte und linke Anschlag- und Pendeltüren bis 1100 mm Flügelbreite und Flügelgewicht bis 150 kg. Bauhöhe 42 mm, Schließkraft einstellbar. **Größe 1 – 4 nach EN1154.** Öffnungsdämpfung fix, Schließgeschwindigkeit und Endschlag einstellbar. Sicherheitsventil gegen mutwillige Überlastung. Schließwirkung ab ca. 170°. Großer Verstellbereich: Höhe 6 mm, Seite 10 mm, Länge 10 mm. Mit verzinktem Zementkasten, flachkonischer Achse und Montageanleitung.

Feststellung	Art.-Nr.	€/St.	RG
ohne	333738	295,10 ►	zw2
90°	333739	316,00 ►	zw2
105°	333740	316,00 ►	zw2

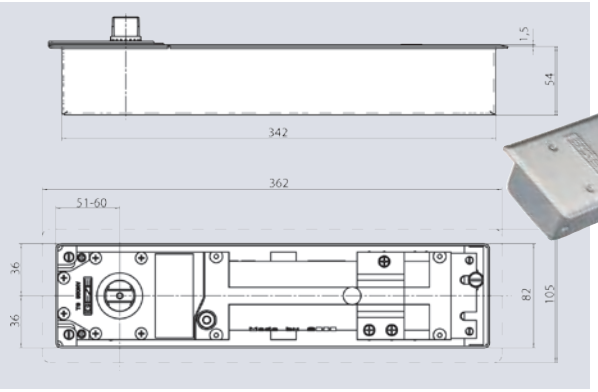




TS 550 NV

Für einflügelige Anschlagtüren. **Einstellbare Schließgeschwindigkeit und Schließkraft, Größe 3 – 6. Türbreite max. 1200 mm, Flügelgewicht bis 300 kg**, stufenlose Feststellung 85 – 165°, ein/ausschaltbar. Öffnungsdämpfung, Schließwirkung ab ca. 175°. Sicherheitsventil gegen mutwillige Überlastung, für rechte und linke Anschlagtüren. Komplett mit flachkonischer Achse und Zementkasten. Ohne Deckplatte.

Art.-Nr.	€/St.	RG
58994	457,00 ►	zw87



zu TS 500 NV

DECKPLATTE

Edelstahl feinmatt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
333741	25,60 ►	zw2



zu TS 550 NV

DECKPLATTE NV

Edelstahl feinmatt

Art.-Nr.	€/St.	RG
59075	30,20 ►	zw87



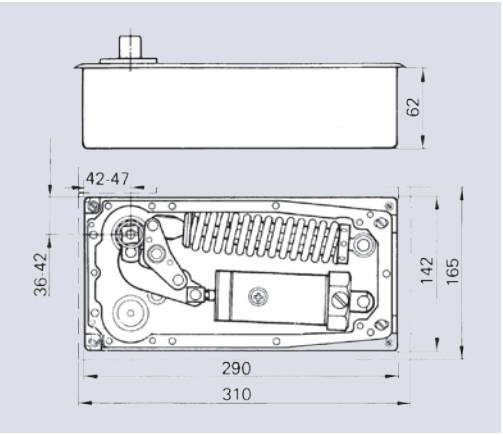
BODENTÜRSCHLIESSER

GEZE

Typ TS 23

Für einflügelige Anschlagtüren bis 1100 mm Flügelbreite. Größe 4. Einstellbare Schließgeschwindigkeit, Feststellung 90° ein-/ausschaltbar. Sicherheitsventil gegen mutwillige Überlastung, Verstellbereich Seite 10 mm, Länge 5 mm. Komplett mit Vierkantachse, mit verzinktem Zementkasten.

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN rechts	**30408**	**921,20**	▷	zw4
DIN links	**36001**	**921,20**	▷	zw4





zu TYP TS 23

DECKPLATTE

Edelstahl feinmatt.

Art.-Nr.	€/St.		RG
30409	**57,45**	▷	zw4
36003	**57,45**	▷	zw4



zu TS 500 NV/550 NV

GEZE

ACHSOBERTEIL

Mit Flachkonus.

Größe der Achsverlängerung	Art.-Nr.	€/St.		RG
5 mm	**36008**	**23,70**	►	zw87
8 mm	**467429**	**23,70**	►	zw87
10 mm	**36009**	**23,70**	►	zw2
15 mm	**36010**	**23,70**	►	zw87
20 mm	**36011**	**23,70**	►	zw2



BODENDREHLAGER TS 137 b

Mit flachkonischer Achse und Drucklager. Türgewicht max. 250 kg.

Farbe	Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	70 x 70	**36031**	**42,20**	►	zw2



TÜRSCHIENE MODELL DB

Achse: Flachkonus

Zum Anschrauben an überfälzte oder glatt geschlagene Holz- oder Leichtmetalltüren.

Bandzapfenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
45	**36045**	**27,50**	►	zw2



ZAPFENBAND MODELL DB

Kombination: C

Zum Anschrauben an überfälzte oder glatt geschlagene Holz- oder Leichtmetalltüren. Stahl gesenkgeschmiedet.

Bandzapfenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
45	**36060**	**67,70**	►	zw2



VERGUSSMASSE Gießharz

Zur Anwendung in Nassräumen und bei Montage auf der Gebäudeaußenseite. Zweikomponentensystem, ausreichend für einen Zementkasten.
Für Bodentürschließer.

Inhalt kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
0,5	**36074**	**24,60**	►	zw2



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

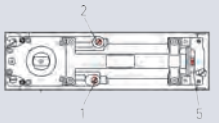
UNIVERSAL-BODENTÜRSCHLIESSER

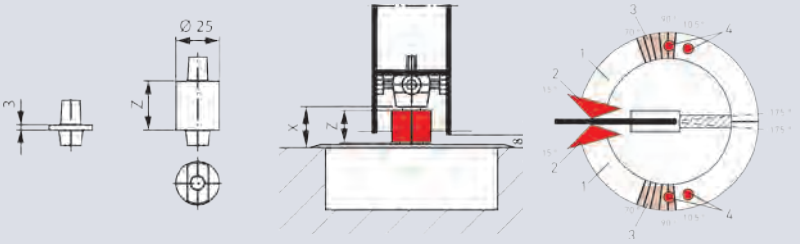
dormakaba

BTS 75 V

Nach EN 1154, für DIN links-, DIN rechts und Pendeltüren bis 120 kg Türgewicht. Mit stufenlos einstellbarer Schließkraft, Größe EN 1 – 4. Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit, Schließwirkung ab ca. 175°, mit hydraulisch voll kontrolliertem Schließablauf und Öffnungsdämpfung, einschließlich Zementkasten. **Türbreite bis 1100 mm.**

1 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 175° – 15°
2 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit im Bereich von 15° – 0°
3 Mechanische Öffnungsdämpfung (ab ca. 70°)
4 Konstante Feststellung bei 90° oder 105° (Option)
5 Stufenlos einstellbare Schließkraft EN 1 – 4







Art.-Nr.	€/St.	RG
36841	215,00 ►	zw4

Schließgeschwindigkeit
Der DORMA BTS 75 kann mit zwei voneinander unabhängig einstellbaren Schließbereichen 175 – 15° und 15 – 0° optimal an bauliche Gegebenheiten angepasst werden.

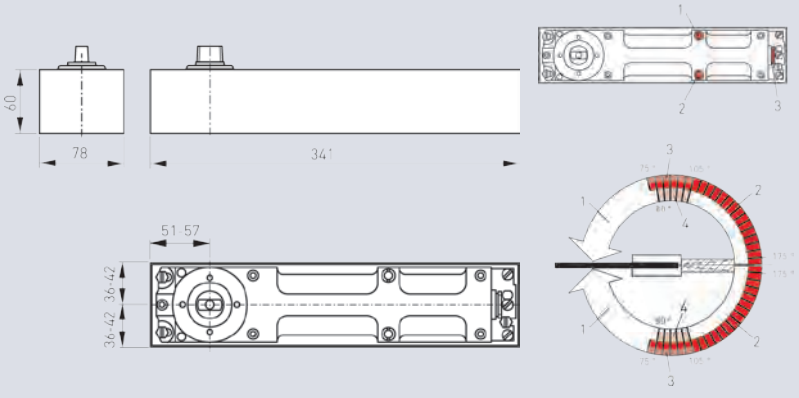
Öffnungsdämpfung
Die integrierte mechanische Öffnungsdämpfung schützt bei einem heftigen Aufwerfen der Tür, Wand und Tür vor Beschädigungen.

Konstante Feststellung (Option)
Mit Hilfe der konstanten Feststellung kann die Tür nach Ausführung bei einem Öffnungswinkel von 90° oder 105° festgestellt werden.

BTS 80

Universal-Bodentürschließer nach EN 1154, für DIN links-, DIN-rechts und Pendeltüren bis 300 kg Türgewicht, Größe EN 4. Mit stufenlos einstellbarer Schließkraft und Schließgeschwindigkeit, Schließwirkung ab ca. 175°, mit hydraulisch voll kontrolliertem Schließablauf und Öffnungsdämpfung sowie integriertem Druckausgleich für konstant stufenlose, von Temperaturschwankungen unabhängige Feststellung zwischen 75 und 175° Türöffnung. Stufenlos einstellbarer Feststellbeginn und Schließverzögerung, einschließlich Zementkasten. **Türbreite bis 1100 mm.**

1 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit
2 Feststellbereich oder Schließverzögerungsbereich
3 Einstellbereich – Beginn der Feststellung oder Ende der Schließverzögerung (ca. 75° – 105°)
4 Mechanische Öffnungsdämpfung (ab ca. 80°)





Art.-Nr.	€/St.	RG
35938	560,00 ►	zw4

Hydraulische Feststellung
Die integrierte Feststellung ermöglicht ein Feststellen der Tür in jedem beliebigen Feststellwinkel zwischen 75° und 175°. Der Beginn des Feststellwinkels ist variabel einstellbar zwischen 75° und 105° Türöffnungswinkel.

Öffnungsdämpfung
Die integrierte mechanische Öffnungsdämpfung schützt bei einem heftigen Aufwerfen der Tür, Wand und Tür vor Beschädigungen.

Schließverzögerung
Die Schließverzögerung bewirkt eine Verringerung der Schließgeschwindigkeit, die es zum Beispiel Behinderten, Müttern mit Kinderwagen oder Personal mit Versorgungswagen oder Krankenbetten ermöglicht, die Tür problemlos zu öffnen.

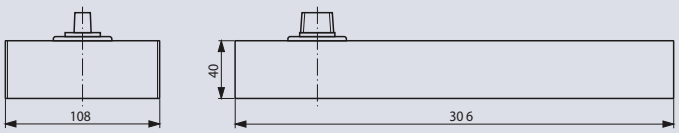
BODENTÜRSCHLIESSER BTS 84

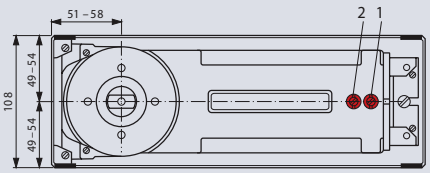
dormakaba

Bodentürschließer speziell für Pendeltüren. Flache Bauform, Größe EN, Türbreite bis 950 mm: Schließgeschwindigkeit über Ventile stufenlos einstellbar.

Art.-Nr.	€/St.	RG
62168	167,00 ►	zw4







zu BODENTÜRSCHLIESSER

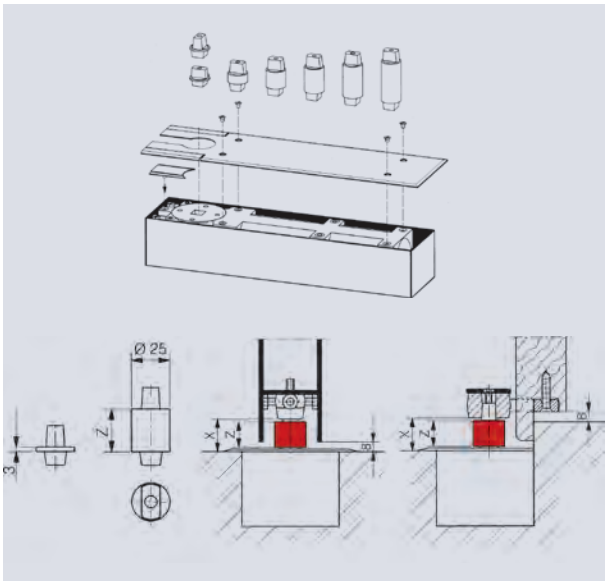
STECKACHSEN FK

dormakaba

Flachkonisch, verzinkt. DIN rechts und links verwendbar.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Normallänge	30663	28,50 ►	zw4
Verlängert: 10	30665	33,50 ►	zw4
Verlängert: 15	30711	41,00 ►	zw4
Verlängert: 20	30712	41,00 ►	zw4
Verlängert: 25	32810	41,00 ►	zw4





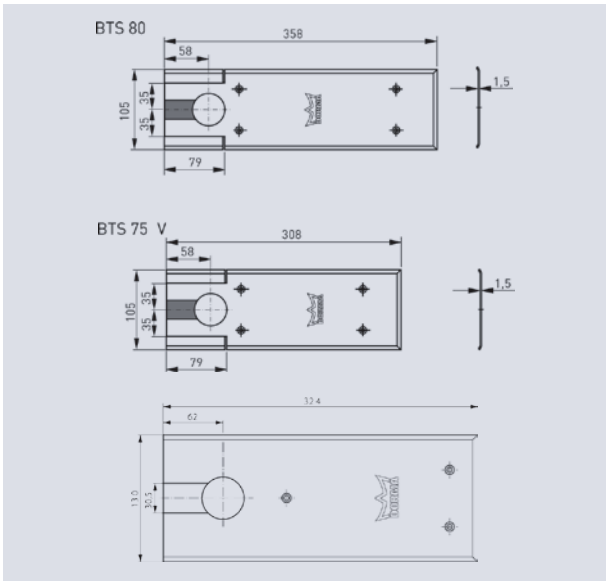
DECKPLATTEN

dormakaba

Edelstahl.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
für BTS 75 V	36843	21,50 ►	zw4
für BTS 80	30662	37,50 ►	zw4
für BTS 84	62169	17,00 ►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

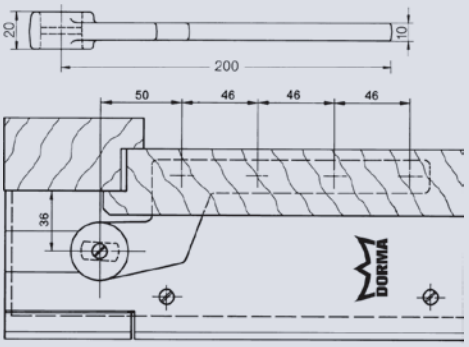
zu **BODENTÜRSCHLIESSER**

TÜRHEBEL 7411 dormakaba

Zum Anschrauben, verzinkt.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
7411/46 für gefälzte Türen	**30714**	**29,50**	►	zw4
7411/56 für ungefälzte Türen	**30715**	**29,50**	►	zw4



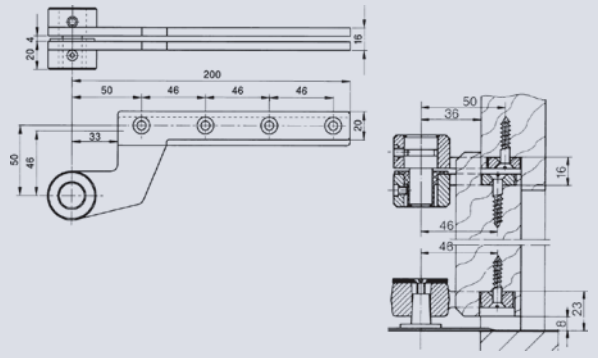


ZAPFENBÄNDER 7411 K/46 dormakaba

Für gefälzte Türen. Mit Exzenterbolzen und Gewindebohrung (für Abdeckkappen). Zum Anschrauben, verzinkt.

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	**30708**	**72,00**	►	zw4
DIN rechts	**30720**	**72,00**	►	zw4



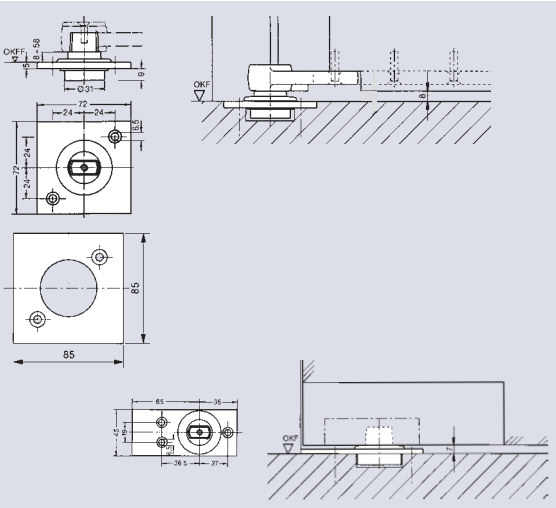


DREHLAGER 7471 dormakaba

Mit fester Achse. Ohne Türhebel.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
7471 K mit Kugellager	**85487**	**38,50**	►	zw4
7471 AX mit Schrägkugellager	**85488**	**46,50**	►	zw4





LAUFSCHIENE 7453N

dormakaba

Für Türen mit tragenden Bändern, 300 mm. Für BTS 75/80.

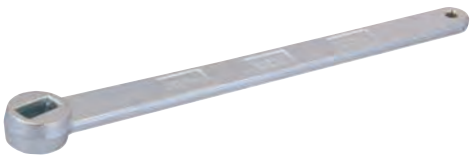
Art.-Nr.	€/St.	RG
411426	27,50 ►	zw4

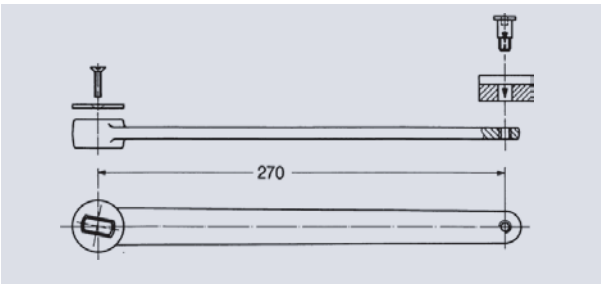


SCHWINGHEBEL 7451N

Für Türen mit tragenden Bändern, einschließlich Nirosta-Deckscheibe.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31084	56,00 ►	zw4



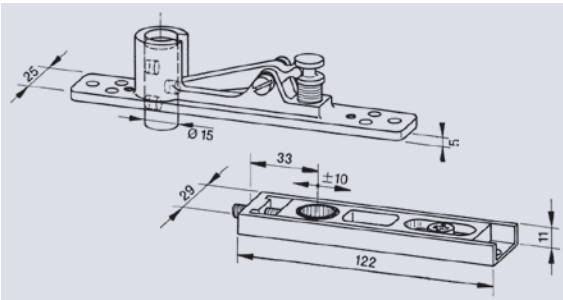


ZAPFENBÄNDER 8062

Mit Nadellager, aus Druckguss. Bolzenlänge Normalausführung (Oberteil und Unterteil).

Art.-Nr.	€/St.	RG
35081	44,50 ►	zw4



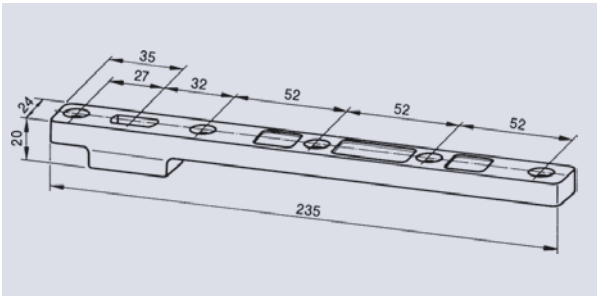


TÜRHEBEL 7421

Türhebel für Pendeltüren, verzinkt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
30716	27,50 ►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TÜRDÄMPFER

DICTATOR

H 1300

Schließkraft: 50 N, Material: Stahl, Oberfläche: vernickelt.
Links, rechts, für aufliegende Türen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
35857	153,00 ►	zw4



V 1600F

Für gleichliegende Brandschutztüren DIN links und rechts, mit und ohne Falz. Schließkraft 80 N, Stahl glanzverchromt. Bei der Montage an Feuerschutztüren ist die Verwendung von Montageplatten zwingend vorgeschrieben.

Art.-Nr.	€/St.	RG	
38372	126,40 ►	zw4	F



VS 2000

Links, rechts, auf- und gleichliegend einsetzbar.
Montageart senkrecht oder waagrecht. Schließkraft 50 N.
Stahl glanzverchromt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
33751	165,30 ►	zw4



TÜRSCHLIESSER DIREKT

Für Zugangstüren in Zaunanlagen. Inklusive einem Montagewinkel für schmale Pfosten und einem Flügelböckchen. Schließkraft 400 N, Edelstahl V2A.

Hub/Gesamtlänge: 150 mm/600 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
52951	383,50 ►	zw4





MONTAGEPLATTE

Montageplatte für DICTATOR VS 2000 und V 1600F. Bei der Verwendung des Dämpfers V 1600F auf Brandschutztüren ist diese Platte zwingend erforderlich. **Farbe:** silber

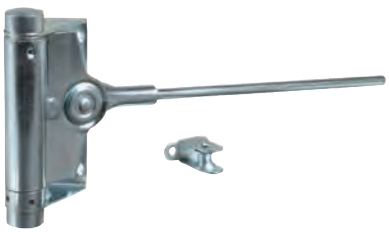
Art.-Nr.	€/St.	RG
33380	31,20 ►	zw4



FEDER-TÜRSCHLIESSER

Galvanisch verzinkt

Größe	Türgewicht	TS mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2	40kg	25–30	412127	18,64 ►	zw4
3	60kg	30–35	412128	21,37 ►	zw4
4	80kg	35–40	412129	24,11 ►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Studio BE für GEZE GmbH

DREHTÜRANTRIEB
ECTURN

macht das Leben leichter!

Vorteile für Planer und Bauherren

· Extrem leiser, elektromechanisch arbeitender Drehtürantrieb, der die Anforderung des barrierefreien Bauens erfüllt
· Ausgesprochen flexibel, da für alle Montagearten einsetzbar
· Sicherheitssensoren können standardmäßig eingesetzt werden

Vorteile für Nutzer

· Hoher Begehungskomfort
· Flexible Bedienung
· Automatische Reversierung bei Behinderungserkennung
· Bei Einsatz des optionalen Akkus ist eine automatische Öffnung im Falle eines Stromausfalles möglich
· Ansteuerung des Antriebes auch über Funk möglich

Vorteile für Verarbeiter

· Steckerfertige Verkabelung
· Einfache Einstellmöglichkeiten
· Leichte Montage

Der GEZE ECturn Drehtürantrieb macht das Leben leichter – vor allem für besonders schutzbedürftige Personen, zum Beispiel gehbehinderte Menschen oder Kinder, bietet er unverzichtbare Hilfestellung und beträchtlichen Komfort:

· In der Hotellerie und Gastronomie
· Im Gesundheits- und Pflegebereich
· In Bildungsinstitutionen, z.B. Schulen, Kindergärten und Tagesstätten
· In Freizeiteinrichtungen, z.B. Bädern, Thermen, Sport- und Wellnesszentren
· In Verwaltungs- und öffentlichen Gebäuden
· Im gehobenen Wohnungs- und Hausbau

Der ECturn erfüllt alle Anforderungen an barrierefreies Bauen und Leben!

DREHTÜRANTRIEB

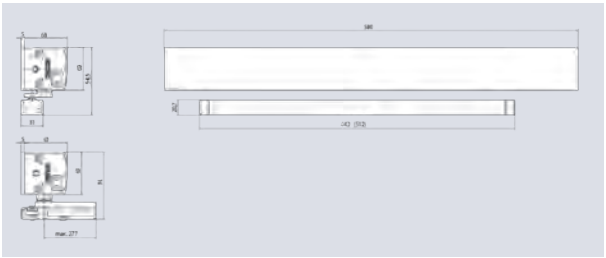
ECturn

Elektromechanischer Drehtürantrieb für 1-flügelige Anschlagtüren. Antriebshöhe 60 mm, max. Flügelgewicht 125 kg, max. Flügelbreite 1.100 mm.

Lieferung ohne Gleitschiene und ohne Abdeckhaube. Bitte extra bestellen.

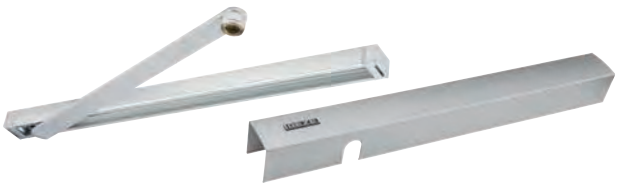


Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**85922**	**808,00** ►	zw2



zu **ECturn**

	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Gleitschiene	silber	**85923**	**32,60** ►	zw2
Abdeckhaube	silber	**85924**	**46,70** ►	zw2

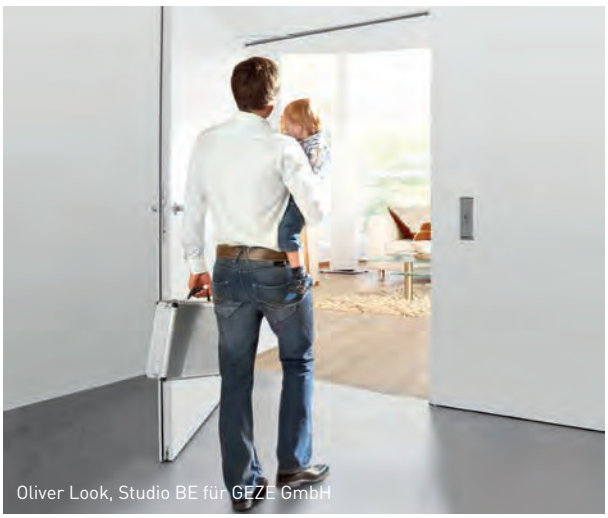


ECturn inside

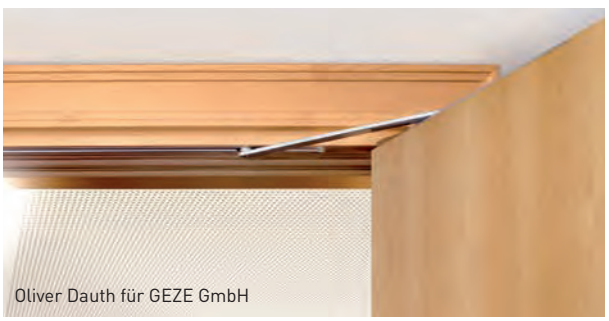
Kompletter Drehtürantrieb bestehend aus: Antrieb, Steuerung, Netzteil, Gleitschiene, internes Verbindungskabel. Der ECturn Inside kann in eine Vielzahl von Türblättern integriert werden (minimale Türdicke 55 mm) oder alternativ in die Zarge (Metall oder Holz). Der ECturn Inside wird mittels einer Platte im Türblatt befestigt. Die Gleitschiene wird im oberen Teil des Rahmens eingebaut (bei Zargeneinbau ist diese Anordnung gedreht).

Das optionale ECturn Zubehör, beispielsweise die Funkplatine und der Akku, kommt auch beim ECturn Inside zum Einsatz. Für 1-flügelige Türen bis 1.100 mm, Türdicke min. 55 mm, Flügelgewicht max. 125 kg.

Art.-Nr.	€/St.	RG
401430	**1 160,92** ►	zw2


Oliver Look, Studio BE für GEZE GmbH




Oliver Dauth für GEZE GmbH

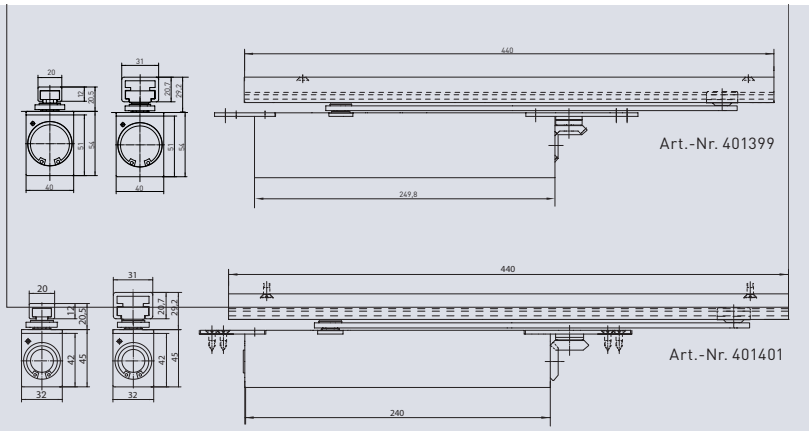
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TÜRSCHLIESSER Boxer

Der integrierte Türschließer Boxer ist vollständig im Türblatt eingebaut. Die Gleitschiene ist nur bei geöffneter Tür sichtbar. Er ist für einflügelige rechte und linke Anschlagtüren verwendbar. Die Schließkraft gemäß DIN EN 1154, die Schließgeschwindigkeit, der hydraulische Endschlag und die hydraulische Öffnungsdämpfung sind im eingebauten Zustand bequem einstellbar.

Art.-Nr.	Größe	Flügelbreite mm	Flügelgewicht kg	Türblattstärke mm	€/St.	RG
401399	2–4	1100	130	40	**188,00** ▸	zw87
401401	3–6	1400	180	50	**214,20** ▸	zw87





zu BOXER

GLEITSCHIENE

Mit Hebel, Oberfläche silber.

Länge 440 mm

Bauhöhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
12	**401397**	**44,30** ▸	zw87
20,7	**333737**	**44,30** ▸	zw87

mit mechanischer Feststellung

Typ	Bauhöhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Boxer MFS	20,7	**467413**	**72,00** ▸	zw87
Boxer E	30,0	**467414**	**280,40** ▸	zw87

mit integrierter Schließfolgeregelung.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
Boxer ISM	**401392**	**238,30** ▸	zw87
mit elektronischer Feststellung			
Boxer E-ISM	**401414**	**795,00** ▸	zw87



FESTSTELLEINHEIT

Mechanische Feststelleinrichtung.

Art.-Nr.	€/St.	RG
132923	**38,40** ▸	zw2



Flexible Öffnungsbegrenzung für die 12 mm Boxer Gleitschiene.

Art.-Nr.	€/St.	RG
132924	**11,40** ▸	zw2



TÜRASSISTENT

dormakaba

Porteo

Elektromechanischer Türassistent im Low Energy Betrieb (Kraftbegrenzung) nach DIN 18650. Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit, Offenhaltezeit und Öffnungswinkel einstellbar. Endschlag serienmäßig, DIN links und rechts verwendbar. Montageplatte mit universellem Lochgruppensystem, Kopf- oder Türblattmontage auf Band- und Bandgegenseite. Für einflügelige Innentüren, nicht für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren.

Türblattbreiten bis max. 1100 mm (türgewichtsabhängig). Türgewicht pro Türflügel max. 100 kg (türbreitenabhängig). Antriebsmaße 60 x 530 x 80 mm (H x B x T). Funktionsprogramme über Programmschalter (0, I, II). 0 = AUS, I = PowerMotion, II = DAUERLAUF. Anschlussspannung 230 V, 50/60 Hz, steckerfertige Komplettlösung.

Kompletteinheit inklusive Gleitschiene und Montageplatte. Für alle vier Montagearten geeignet.



Art.-Nr.	€/St.	RG
52915	840,00 ►	zw4





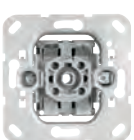
OPTIONALES ZUBEHÖR

dormakaba

zu PORTEO

HANDTASTER





Unterputz

Handtaster: System 55, Wechsler einpolig, weiß, Unterputz.

Art.-Nr.	€/St.	RG
56816	30,80 ►	zw4

HANDSENDER



Dormapatent, inklusive Batterie und Schlüsselband mit Karabinerhaken. Drei Taster mit individueller Belegung. Frequenz: 868,3 MHz, Kunststoff, schwarz/grau.

Art.-Nr.	€/St.	RG
56817	58,05 ►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GLEITSCHIENEN-TÜRSCHLIESSER ITS 96

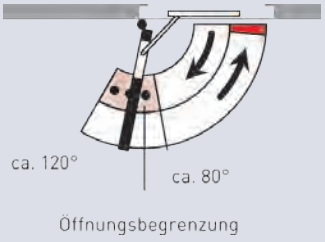


Zur Montage in Holz-, Rahmen- und Profiltüren ab 40 mm Türstärke. Verdeckt eingebaut, DIN links und rechts verwendbar. Schliesskraft, Schliessgeschwindigkeit und Endschlag sind stufenlos einstellbar. Zugelassen an Rauch- und Feuerschutztüren, nach EN 1154. Bis Größe EN 6 (Flügelbreite bis 1400 mm) einsetzbar. Maximaler Türöffnungswinkel 120°. Barrierefrei nach DIN 18040 (max. Öffnungsmoment 47 Nm bis 1.250 mm Türbreite). Erfüllt die Anforderungen der DIN Spec 1104. Mit Standardachse.

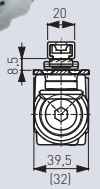
Stärke	Flügelbreite mm	Türblattstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
EN 2–4	bis 1100	40	**51439**	**205,00**	►	zw4
EN 3–6	bis 1400	50	**51440**	**232,00**	►	zw4

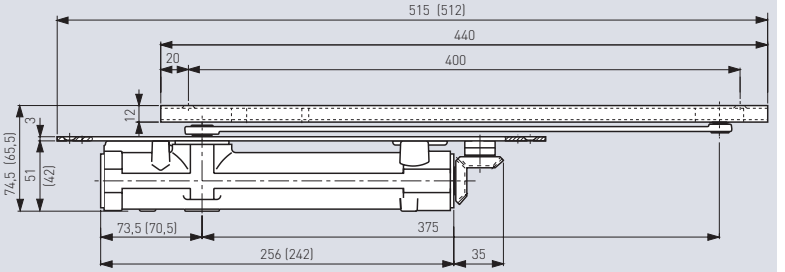


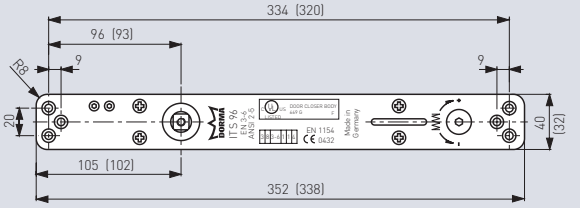




Öffnungsbegrenzung







ZUBEHÖR

dormakaba

zu **ITS 96**

GLEITSCHIENE

G 96 N

Gleitschiene mit Hebel, Öffnungsbegrenzung und Befestigungsschrauben. Kann mit beiden Türschließern kombiniert werden und ist auf K8/K12 einstellbar. Abmessung 31 x 20 mm.

Farbe: silber



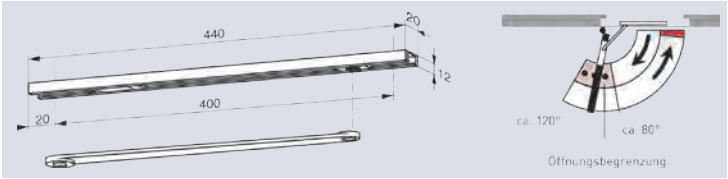
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	**54007**	51,50	▶	zw4
DIN rechts	**54008**	51,50	▶	zw4

G 96 N 20

Gleitschiene mit Hebel, Öffnungsbegrenzung und Befestigungsschrauben. Kann mit beiden Türschließern kombiniert werden und ist auf K8/K12 einstellbar. Abmessung 20 x 12 mm.

Farbe: silber





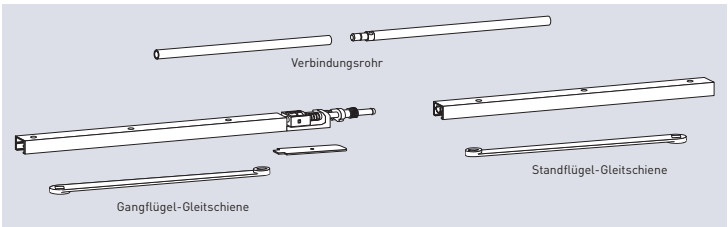
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	**51441**	51,50	▶	zw4
DIN rechts	**51442**	51,50	▶	zw4

G 96 GSR

Inklusive Öffnungsbegrenzung und Schmiedehebel. Normalausführung Standflügelbreite 700 mm, K 8/12.

Farbe: silber





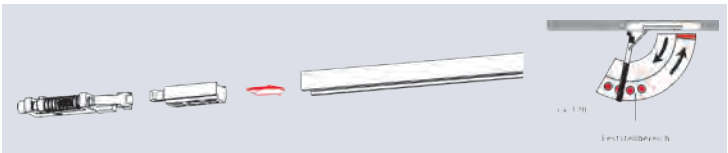
Art.-Nr.	€/St.		RG
51443	259,00	▶	zw4

zu **ITS GLEITSCHIENE**

RF-EINHEIT

Ermöglicht ein exaktes Feststellen von Türen ohne Rückfederung bis zu einem Öffnungswinkel von ca. 120°. Die Ausrückkraft kann der jeweiligen Türsituation angepasst werden. Für DIN links und rechts geeignet, nachrüstbar.





für Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
G 96 N	**31827**	31,50	▶	zw4
G 96 N 20	**31831**	47,00	▶	zw4

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

OPTISCHER RAUCHSCHALTER

HEKATRON

ORS 142

Zur Detektion von Schwel- und offenen Bränden mit Rauchentwicklung sowie zur Ansteuerung von Feststellanlagen an Türen und Toren. Mit integrierter Leitungsüberwachung. Aktivierbar über Magnet im Sockel.

Farbe: weiß ähnlich RAL 9010

Set	Art.-Nr.	€/St.		RG
2 St.	**141199**	**326,00**	►	zw4
1 St.	**35744**	**163,00**	►	zw4



TÜRHAFTMAGNET

HEKATRON

THM 425

In runder Bauform mit verdeckten Anschlussklemmen. Mit Verpolschutz und Löschdiode. Passend zur Ankerplatte ASS 65, Farbe silber/schwarz, Raumtemperatur 0° – 50 °C.

Montage	Art.-Nr.	€/St.		RG
Wandmontage / AP	**35764**	**75,40**	►	zw4



zu ORS 142

MONTAGESOCKEL

HEKATRON

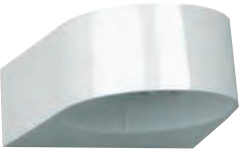
Für Rauch- und Thermoschalter in trockenen Räumen, Farbe weiß ähnlich RAL 9016. Mit Magnet zur optionalen Aktivierung der Leitungsüberwachung im ORS 142.

Typ	Montage	Art.-Nr.	€/St.		RG
143 A	Decken-montage/ AP	**35750**	**15,30**	►	zw4



Für Rauch- und Thermoschalter in trockenen Räumen, Farbe weiß ähnlich RAL 9017. Mit Magnethalter zur optionalen Aktivierung der Leitungsüberwachung im ORS 142.

Typ	Montage	Art.-Nr.	€/St.		RG
143 W	Sturz-montage / AP	**35751**	**34,50**	►	zw4



NETZGERÄT

HEKATRON

FSZ Basis

Netzgerät, Handtaster, Alarmspeicher und Resettaster in einem. Zusammen mit zugelassenen Rauchschaltern und Türhaftmagneten bildet sie eine Feststellanlage zur Ansteuerung von Brand- und Rauchschutztüren und -toren.

Typ	Montage	Art.-Nr.	€/St.		RG
FSZ Basis	Wandmon-tage / AP	**180472**	**231,00**	►	zw4



HANDAUSLÖSETASTER

HAT 02

HEKATRON

Zur Montage in trockenen Räumen, zum manuellen Auslösen von Feststellvorrichtungen gemäß den DIBt-Richtlinien. **Farbe:** Gehäuse Rahmen weiß ähnlich RAL 9010/Wippe rot RAL 3000.

Typ	Montage	Art.-Nr.	€/St.		RG
HAT 02	Auf-/ Unterputz	**35772**	**27,95**	►	zw4



zu THM 425

ANKERPLATTE

HEKATRON

Typ	Schwenk-bereich	Art.-Nr.	€/St.		RG
ASS 65	20°	**35766**	**27,95**	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PRÜFGAS

HEKATRON

918/5

Prüfaerosol zur Funktionsprüfung (Simulation des Rauches) der Rauchmelder/-schalter (frei von FCKW o. ä.).

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
918/5	**35780**	**40,10** ►	zw4



INBETRIEBNAHME UND WARTUNGSSET

HEKATRON

IW-SET

Set für Abnahme und Wartung von Feststellanlagen nach DIN 14677, gemäß den DIBt-Bestimmungen.
Bestehend aus: Abnahme-/Wartungsprotokoll,
DIBt-Zulassungsschild, DIBt-Zulassungsbescheid, Hinweisschild für Feuer-/Rauchschutztür,
Wartungshinweise und Kontrollheft.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
IW-Set	**35779**	**35,35** ►	zw4





OBERLICHTÖFFNER 90

SCHERE Standard

Mit großer Öffnungsweite von 170 mm. Überschlagshöhe 0 – 25 mm. Füllgewicht max. 80 kg. Verriegelte Schere sichert die Flügelverriegelung. Problemloser Einbau von vorne.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Standard-Flügelbock	silberfarbig EV1	**31266**	19,10 ▸	zw207
gleitender Flügelbock	silberfarbig EV1	**30866**	24,00 ▸	zw207
Standard-Flügelbock	weiß RAL 9016	**31290**	22,20 ▸	zw207
gleitender Flügelbock	weiß RAL 9016	**30868**	26,10 ▸	zw207



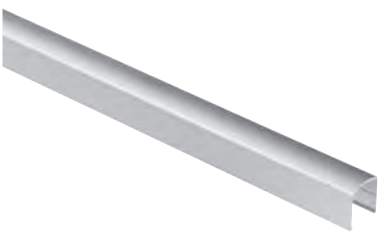
HANDHEBEL OL 90 N

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**408884**	13,30 ▸	zw97



ABDECKPROFIL

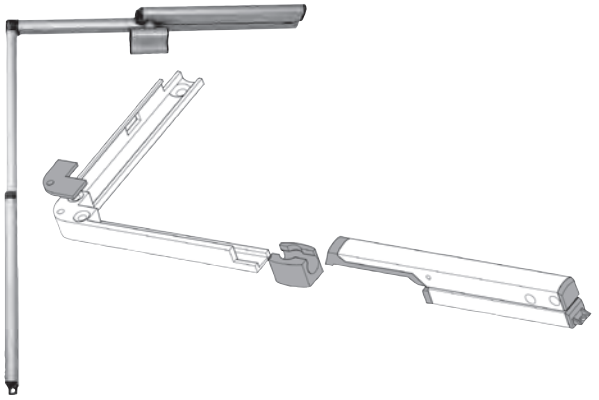
Oberfläche	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
silberfarbig EV1	2000	**401434**	9,20 ▸	zw207
silberfarbig EV1	3000	**31845**	13,00 ▸	zw207
silberfarbig EV1	6000	**31878**	18,70 ▸	zw207
weiß RAL 9016	2000	**401435**	13,10 ▸	zw207
weiß RAL 9016	3000	**31866**	19,50 ▸	zw207
weiß RAL 9016	6000	**31897**	28,40 ▸	zw207



HANDHEBEL Eckumlenkung

Aufliegender Flachform-Oberlichtöffner. Nur für vertikal eingebaute Rechteckfenster mit Kipp-, Klapp-, Dreh- und Schwingflügeln einwärts aus Holz/Kunststoff/Leichtmetall. Öffnungswert 170 mm, Füllgewicht max. 80 kg, Flügeleinheit mind. 380 mm, Flügelbreite mit 1 Schere max. 1.200 mm, mit 2 Scheren max. 2.400 mm, mit 3 Scheren max. 3.600 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
silberfarbig EV1	**30914**	24,60 ▸	zw207
weiß	**30915**	28,20 ▸	zw207



ZUGSTANGE

Oberlichtöffner, verzinkt.

Durchmesser mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
8	2000	**401474**	5,10 ▸	zw207
8	3000	**37655**	7,70 ▸	zw207
8	6000	**371347**	11,70 ▸	zw207



HUBBEGRENZER FZ90-92

Für geringere Öffnungsweiten wird der Hubbegrenzer eingesetzt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
133474	3,50 ▸	zw207



STANGENKUPPLUNG

Art.-Nr.	Ø mm	€/St.	RG
31197	8	4,60 ▸	zw207
371348	12	4,60 ▸	zw207



OBERLICHTÖFFNER 90

KUPPLUNGSTRICHTER F 45/14 GEZE

silber. Aus Zamak.

Art.-Nr.	€/St.	RG
401546	7,30 ►	zw207



KURBELSTANGENHALTER ZF 45/8 GEZE

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	401551	2,40 ►	zw207
weiß	401556	2,40 ►	zw207



KNICKKURBEL FZ 45/14 GEZE

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	401514	16,50 ►	zw207
weiß	401536	17,00 ►	zw207



ZUBEHÖR FÜR HANDHEBEL GEZE

für Handhebel, schwenkbar.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
EV 1	133472	18,80 ►	zw207
weiß	133473	19,20 ►	zw207



SPANNSTIFT GEZE

Für Kreuzgelenk.

Größe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
4x16	401566	0,14 ►	zw207
4x20	133476	0,24 ►	zw207



zu OBERLICHTÖFFNER 90

KREUZGELENK für FZ90-91 GEZE

Verzinkt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
133475	12,70 ►	zw207



GETRIEBE FZ 91 GEZE

Vertikalgetriebe mit passendem Zubehör für die Vertikalmontage, ohne Eckumlenkung und ohne Kurbelstange und Kurbel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
35302	40,60 ►	zw207



ECKWINKELGETRIEBE FZ 90 GEZE

Eckumlenkung mit integriertem Getriebe, ohne Kurbelstange und ohne Kurbel.

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	31458	50,80 ►	zw207
rechts	31265	50,80 ►	zw207



GELENKLAGER FZ 90 GEZE

Gelenklager mit Lagerplatte für Getriebe FZ90-92.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31371	13,50 ►	zw207



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BEFESTIGUNGSPLATTE

für Aluminiumfenster

Befestigungsplatten für die Fang- und Putzsicherung (FPS) an Aluminiumfenstern.



Art.-Nr.	€/St.	RG
132929	4,10 ►	zw207

für Kunststofffenster

Befestigungsteile für Flügel mit Euronut und Rahmen.

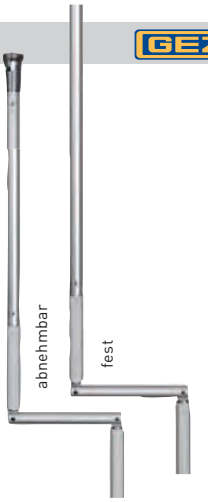


Art.-Nr.	€/St.	RG
132928	3,10 ►	zw207

KURBELSTANGE

mit Knickkurbel

Feste Kurbelstange mit Knickkurbel und Kurbelstangenhalter, gestreckte Länge 1.400 mm.



Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Mit Kurbelstangenhalter			
EV 1	**401490**	33,80 ►	zw207
weiß	**401493**	38,50 ►	zw207
Abnehmbar, mit Trichter			
EV 1	**401476**	39,50 ►	zw207
weiß	**401477**	44,20 ►	zw207

ECKUMLENKUNG

starr

90° verzinkt.



Art.-Nr.	€/St.	RG
401438	12,90 ►	zw207

biegbar

Für Sonderfensterformen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
371324	20,30 ►	zw207

FANG-UND PUTZSICHERUNG FPS

Verzinkt. Größe 1 – 3.



Größe	Art.-Nr.	€/St.	RG
1	**132925**	6,30 ►	zw207
2	**132926**	6,70 ►	zw207
3	**132927**	7,80 ►	zw207

STANGENFÜHRUNG

Stangenführung für Zugstange, aus Kunststoff.



Art.-Nr.	€/St.	RG
31156	0,49 ►	zw207

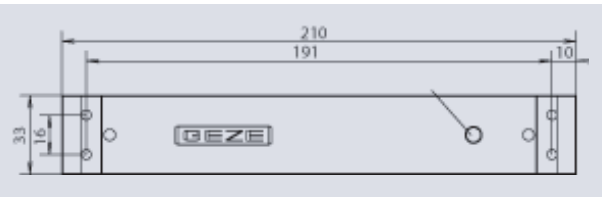
OBERLICHTÖFFNERANTRIEB

E212/R1

Für den Einsatz in Verbindung mit Flachformoberlichtöffnern OL 90. Für rechteckige, vertikal eingebaute einwärts gehende Kippfenster oder Lamellenfenster. Auch zur Anwendung für die Ansteuerung bei mehreren Scheren. Schmale Form für geringen Platzbedarf. Zur Montage links, rechts, vertikal und horizontal geeignet. Einfache Montage mit anliegenden, abdeckbaren Schrauben. Einstellbarer Endschalter und Antriebsschutz. RAL Oberflächen auf Sonderanfrage möglich, ohne Anschlussteile, Nennaufnahmeleistung 90 VA. Oberfläche silberfarbig eloxiert EV1.

Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
33	80	210	**37019**	341,00 ►	zw207





VERBINDUNGSROHR

für Kurbelstange

Länge 6.000 mm, EV 1.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
EV 1	**371350**	40,10 ►	zw207
weiß	**371351**	52,40 ►	zw207

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TÜRGRIFFE...

... öffnen nicht nur einfach Türen.
Der Türgriff ist das Element, das Ihnen täglich die Qualität des gesamten komplexen Türelementes vermittelt.
Erleben Sie den Unterschied – mit den Türgriffen von ZWpro.

Musterdisplays für die Beratung und Bemusterung direkt vor Ort bei Ihren Kunden.



Baubeschlag

ZWPRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR

RAUCHMELDER

Ei Electronics

10-Jahres-Rauchwarnmelder nach dem Streulichtprinzip mit fest eingebauter Lithiumbatterie (3V); optional funkvernetzbar mit Funkmodul Ei600MRF (separat zu erwerben, nur mit Ei650W); Testsieger Stiftung Warentest 01/2016; großer Test-/Stummschaltknopf; anschwellende Testlautstärke; ohne LED-Blinken; automat. Verschmutzungskompensation; Demontagesicherung; VdS-geprüft gem. DIN EN 14604; Qualitätssiegel Q gem. VdS 3131/vfdb 14-01; 5 Jahre Garantie; 10 Jahre Lebensdauer

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
Ei650	**130469**	26,43	►	zw3
Ei650W – funkvernetzbar	**130470**	34,79	►	zw3





KOHLENMONOXIDWARNMELDER

Ei Electronics

Für Fachinstallation mit fest eingebauter 10-Jahres-Lithiumbatterie; funkvernetzbar mit Funkmodul Ei200MRF (separat zu erwerben), elektrochemischer Sensor einzeln in CO-Umgebung kalibriert und getestet; AudioLINK-Funktion zum Auslesen von Melderdaten; Test-/Stummschalter; Memoryfunktion; Status-LEDs (Betrieb, Alarm, Störung).

Geprüft und zertifiziert nach EN 50291:2001, EN 50270:1999 und EN 60335-1:1994. 5 Jahre Garantie; 10 Jahre Lebensdauer

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
Ei208iW	**515295**	37,31	►	zw3



zu Ei650W / Ei650iW / Ei603TYC

FUNKMODUL Ei600MRF

Ei Electronics

10-Jahres-Funkmodul für Rauch- und Wärmewarnmelder der Serie Ei650, Ei650i u. Ei603TYC; fest eingebaute 3V-Lithiumbatterie, Lebensdauer mind. 10 Jahre, erweiterte Funktionalitäten: Funkstreckenüberwachung, Head-Removal, Easy-Entry, Datenauslesung; 5 Jahre Garantie; 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	€/St.		RG
515296	57,18	►	zw3



zu Ei208iW / Ei208iDW

FUNKMODUL Ei200MRF

Ei Electronics

10-Jahres-Funkmodul für i-serie-Kohlenmonoxidwarnmelder Ei208iW u. Ei208iDW; Stromversorgung über fest eingebaute 10-Jahres-Lithiumbatterie; kompatibel zu allen Ei Electronics Funkkomponenten; einfache Klick-Montage ohne Werkzeug; 5 Jahre Garantie; 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	€/St.		RG
515293	38,78	►	zw3



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Ei Electronics®
fire + gas detection

Meine
Nr.1

2x Testsieger

Stiftung Warentest
test
GUT (2,2)
Rauchmelder
Ei650
Ausgabe 1/2016
www.test.de
15EJ05

Stiftung Warentest
test
GUT (2,2)
Funkrauchmelder
Ei650W + Ei650M
Ausgabe 1/2016
www.test.de
15OH81

Rauchwarnmelder für Profis.

www.eielectronics.de

Baubeschlag

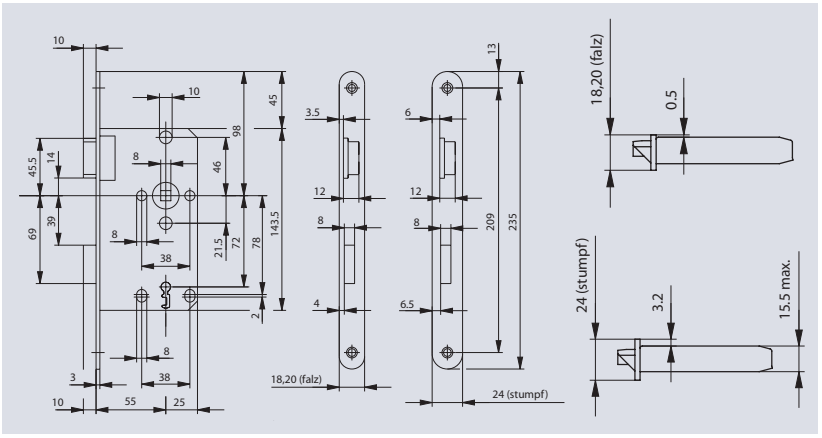
ZIMMERTÜRSCHLOSS

0215

Nach DIN 18251, Klasse 1. Geschlossener Schlosskasten in verjüngter Form. Allseitig dicht schützt er die Funktionen des Schlosses. Eintourig ohne Wechsel mit einem Schlüssel (BB). Möglichkeit zur durchgehenden Befestigung handelsüblicher Beschläge. Abgerundeter Stulp 235 mm, Nickel silber lackiert, ohne Schließblech. **Entfernung 72 mm,** Nuss aus Kunststoff mit 8 mm Vierkant.



Anschlag	Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Falle und Riegel aus Kunststoff							
DIN links	BB	Stulp abgerundet	18	55	**79925**	6,25 ▸	zw4
DIN rechts	BB	Stulp abgerundet	18	55	**79926**	6,25 ▸	zw4
DIN links	BB	Stulp abgerundet	20	55	**62844**	6,25 ▸	zw4
DIN rechts	BB	Stulp abgerundet	20	55	**62846**	6,25 ▸	zw4
DIN links	BAD	Stulp abgerundet	18	55	**79927**	6,80 ▸	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp abgerundet	18	55	**79928**	6,80 ▸	zw4
DIN links	BAD	Stulp abgerundet	20	55	**62847**	6,80 ▸	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp abgerundet	20	55	**62848**	6,80 ▸	zw4
Falle und Riegel aus Zinkdruckguss							
DIN links	BB	Stulp abgerundet	20	55	**79954**	8,40 ▸	zw4
DIN rechts	BB	Stulp abgerundet	20	55	**79956**	8,40 ▸	zw4
DIN links	BAD	Stulp abgerundet	20	55	**79955**	9,65 ▸	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp abgerundet	20	55	**79958**	9,65 ▸	zw4

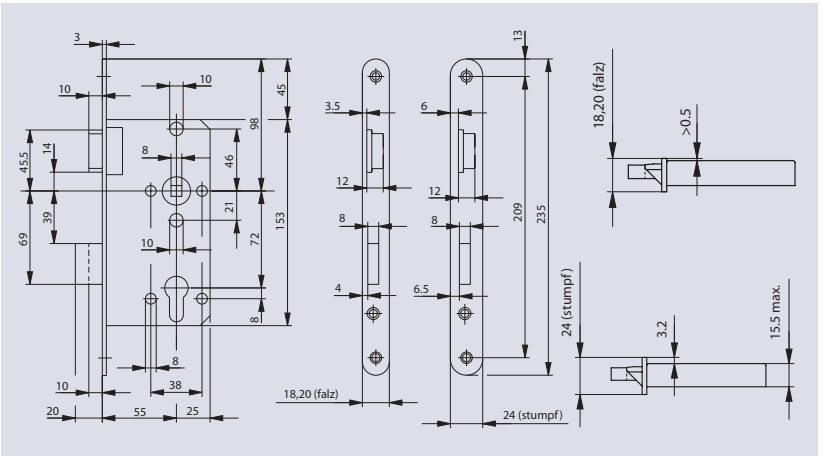


0415

Nach DIN 18251, Klasse 2. Geschlossener Schlosskasten. Allseitig dicht schützt er die Funktionen des Schlosses. Zweitourig, mit Wechsel, PZ vorgerichtet (PZW). Möglichkeit zur durchgehenden Befestigung handelsüblicher Beschläge. Stulp 235 mm, Nickel silber lackiert. Ohne Schließblech. **Entfernung 72 mm,** 20 mm Riegelausschluss, Falle und Riegel aus Metall. Nuss aus Kunststoff mit 8 mm Vierkant.



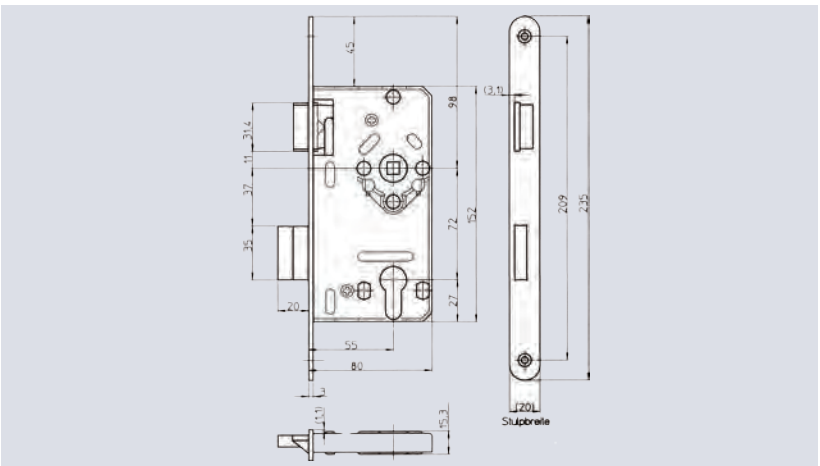
Anschlag	Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Nickel silber lackiert							
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	18	55	**79940**	9,50 ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	18	55	**79942**	9,50 ▸	zw4
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	20	55	**62849**	9,50 ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	20	55	**62850**	9,50 ▸	zw4
Nickel silber lackiert							
DIN links	PZW	Stulp käntig	20	55	**79941**	9,50 ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp käntig	20	55	**79943**	9,50 ▸	zw4
Stulp Edelstahl							
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	20	55	**79929**	15,90 ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	20	55	**79930**	15,90 ▸	zw4



EINSTECKSCHLOSS

FSB

Anschlag	Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	PZ	Stulp abgerundet	20	55	**103082**	11,70	►	zw4
DIN rechts	PZ	Stulp abgerundet	20	55	**103083**	11,70	►	zw4
Nirosta								
DIN links	PZ	Stulp abgerundet	20	55	**103087**	15,15	►	zw4
DIN rechts	PZ	Stulp abgerundet	20	55	**103088**	15,15	►	zw4



Serie ES 22

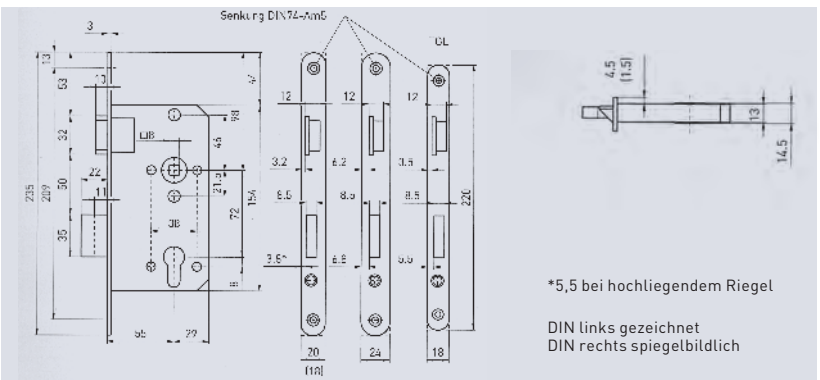
Nach DIN 18251-1, Klasse 2. Für Innentüren. Falle mit **Geräuschdämpfung**, PZ 2-tourig mit Wechsel, Flachstulp rund, Stulpbreite 20 mm. **Entfernung 72 mm.** Vierkantnuss 8 mm. **Austattungsmerkmale:** Stahlnuss mit Polyamidlagerschalen. Falle und Riegel aus Guss, vernickelt. Schlosskasten allseitig geschlossen, verzinkt. Schlosstaschenabstützung im Drückerbereich.



EINSTECKSCHLOSS

BMH

Anschlag	Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stulp abgerundet								
DIN links	BB	silberfarbig	20	55	**46679**	11,10	►	zw4
DIN rechts	BB	silberfarbig	20	55	**46680**	11,10	►	zw4
DIN links	BB	nirosta	20	55	**46682**	12,90	►	zw4
DIN rechts	BB	nirosta	20	55	**46684**	12,90	►	zw4
DIN links	BAD	silberfarbig	20	55	**46701**	11,10	►	zw4
DIN rechts	BAD	silberfarbig	20	55	**46702**	11,10	►	zw4
DIN links	BAD	nirosta	20	55	**46705**	12,90	►	zw4
DIN rechts	BAD	nirosta	20	55	**46706**	12,90	►	zw4
Stulp käntig								
DIN links	BB	silberfarbig	20	55	**85710**	10,65	►	zw4
DIN rechts	BB	silberfarbig	20	55	**85714**	10,65	►	zw4
DIN links	BAD	silberfarbig	20	55	**46698**	11,10	►	zw4
DIN rechts	BAD	silberfarbig	20	55	**46700**	11,10	►	zw4



DIN 18251

Sicherheitsrelevante Merkmale nach DIN 18251, Klasse 3. Dornmaß 55 mm. Schlosskasten geschlossen, verzinkt. Falle und Riegel aus Zinkdruckguss. 8 mm Stahlflügelnuss. Buntbartschloss mit einem Schlüssel, 2-tourig., **Entfernung 72 mm,** Badezellenschloss 1-tourig, **Entfernung 78 mm.**



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

OBJEKTSCHLOSS

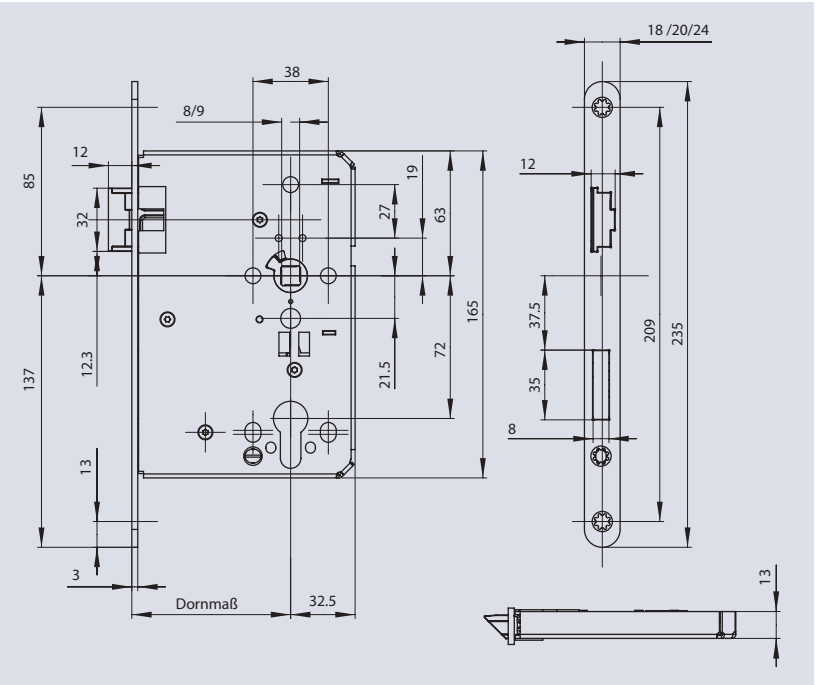
G-U BKS

BKS 0515

Nach DIN 18251, Klasse 3. Verzinkter, allseitig geschlossener Schlosskasten mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinder-Befestigungsschraube. Falle und Riegel aus Zinkdruckguss, verzinkt. Nuss aus Zinkdruckguss mit 8 mm Vierkant, Entfernung 72 mm, mit Wechselfunktion (PZW).
WC **Entfernung 78 mm.**



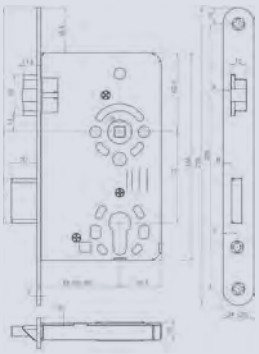
Anschlag	Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stulp Nickel silber lackiert							
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	20	55	**79931**	**13,70** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	20	55	**79932**	**13,70** ▸	zw4
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	20	60	**79934**	**13,70** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	20	60	**79937**	**13,70** ▸	zw4
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	20	65	**79938**	**15,90** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	20	65	**79939**	**15,90** ▸	zw4
DIN links	BAD	Stulp abgerundet	20	55	**121618**	**15,20** ▸	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp abgerundet	20	55	**121619**	**15,20** ▸	zw4
DIN links	BAD	Stulp abgerundet	20	60	**121620**	**15,20** ▸	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp abgerundet	20	60	**121621**	**15,20** ▸	zw4
DIN links	BAD	Stulp abgerundet	20	65	**121622**	**17,95** ▸	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp abgerundet	20	65	**121623**	**17,95** ▸	zw4
Stulp Edelstahl							
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	20	55	**50967**	**16,40** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	20	55	**50969**	**16,40** ▸	zw4
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	20	60	**50974**	**16,40** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	20	60	**50976**	**16,40** ▸	zw4
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	20	65	**50982**	**17,35** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	20	65	**50984**	**17,35** ▸	zw4
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	24	55	**50968**	**17,55** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	24	55	**50970**	**17,55** ▸	zw4
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	24	60	**50973**	**17,55** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	24	60	**50975**	**17,55** ▸	zw4
DIN links	PZW	Stulp abgerundet	24	65	**50981**	**18,50** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	Stulp abgerundet	24	65	**50983**	**18,50** ▸	zw4
DIN links	BAD	Stulp abgerundet	20	55	**50971**	**20,15** ▸	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp abgerundet	20	55	**50972**	**20,15** ▸	zw4
DIN links	BAD	Stulp abgerundet	20	60	**50978**	**20,15** ▸	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp abgerundet	20	60	**50980**	**20,15** ▸	zw4
DIN links	BAD	Stulp abgerundet	20	65	**50986**	**23,05** ▸	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp abgerundet	20	65	**50988**	**23,05** ▸	zw4
DIN links	BAD	Stulp abgerundet	24	60	**50977**	**20,15** ▸	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp abgerundet	24	60	**50979**	**20,15** ▸	zw4
DIN links	BAD	Stulp abgerundet	24	65	**50985**	**22,85** ▸	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp abgerundet	24	65	**50987**	**22,85** ▸	zw4



OBJEKTSCHLOSS

ZWPRO

Anschlag	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	PZW	20	55	**139820**	16,80	►	zw4
DIN rechts	PZW	20	55	**139821**	16,80	►	zw4
DIN links	PZW	20	60	**139822**	16,80	►	zw4
DIN rechts	PZW	20	60	**139823**	16,80	►	zw4
DIN links	PZW	20	65	**139824**	16,80	►	zw4
DIN rechts	PZW	20	65	**139825**	16,80	►	zw4
DIN links	WC	20	55	**139826**	16,80	►	zw4
DIN rechts	WC	20	55	**139827**	16,80	►	zw4
DIN links	WC	20	60	**139828**	16,80	►	zw4
DIN rechts	WC	20	60	**139829**	16,80	►	zw4
DIN links	WC	20	65	**139830**	16,80	►	zw4
DIN rechts	WC	20	65	**139831**	16,80	►	zw4
DIN links	PZW	24	55	**139832**	18,00	►	zw4
DIN rechts	PZW	24	55	**139833**	18,00	►	zw4
DIN links	PZW	24	60	**139834**	18,00	►	zw4
DIN rechts	PZW	24	60	**139835**	18,00	►	zw4
DIN links	PZW	24	65	**139836**	18,00	►	zw4
DIN rechts	PZW	24	65	**139837**	18,00	►	zw4
DIN links	WC	24	55	**139838**	18,00	►	zw4
DIN rechts	WC	24	55	**139839**	18,00	►	zw4
DIN links	WC	24	60	**139840**	18,00	►	zw4
DIN rechts	WC	24	60	**139841**	18,00	►	zw4
DIN links	WC	24	65	**139842**	18,00	►	zw4
DIN rechts	WC	24	65	**139843**	18,00	►	zw4



BB-820/824

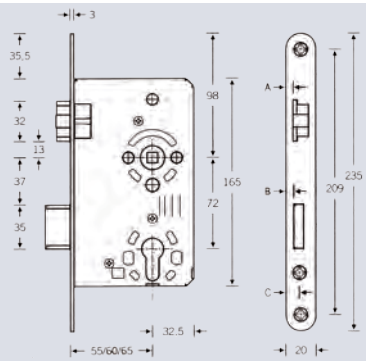
Klasse 3, Falle und Riegel geräuschgedämpft, Edelstahlrundstulp, Klemmnuss dreigeteilt mit Kunststofflagerschalen, Kasten allseitig geschlossen, verzinkt. Ausführung PZW 2-tourig, mit Wechselfunktion, WC 1-tourig. PZW **Entfernung 72 mm,**
Badzellenschlossen **Entfernung 78 mm**



BEHÖRDENSCHLOSS

FSB

Anschlag	Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	PZW	PZW	20	55	**103108**	19,65	►	zw4
DIN rechts	PZW	PZW	20	55	**103109**	19,65	►	zw4
DIN links	PZW	PZW	20	60	**103110**	19,65	►	zw4
DIN rechts	PZW	PZW	20	60	**103111**	19,65	►	zw4
DIN links	PZW	PZW	20	65	**103112**	19,65	►	zw4
DIN rechts	PZW	PZW	20	65	**103113**	19,65	►	zw4
DIN links	WC	WC	20	55	**103114**	19,65	►	zw4
DIN rechts	WC	WC	20	55	**103115**	19,65	►	zw4
DIN links	WC	WC	20	60	**103121**	19,65	►	zw4
DIN rechts	WC	WC	20	60	**103122**	19,65	►	zw4
DIN links	WC	WC	20	65	**103129**	19,65	►	zw4
DIN rechts	WC	WC	20	65	**103130**	19,65	►	zw4



Serie ES 24

Nach DIN 18251-1, Klasse 4.
Flachstulp, Stulpbreite 20 mm,
Vierkantnuss 8 mm.
Ausstattungsmerkmale: Klemmnuss und Nussplatte aus Stahl, verzinkt. Schlosskasten allseitig geschlossen, verzinkt. Falle und Riegel aus Stahl, verzinkt, mit thermisch fest verbundenen Führungselementen aus Polyamid zur **Geräuschdämpfung** im Schloss und an der Falle. **Stulp Edelstahl rostfrei.**

PZW **Entfernung 72 mm,**
Badzellenschlossen **Entfernung 78 mm**



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BEHÖRDENSCHLOSS

FSB

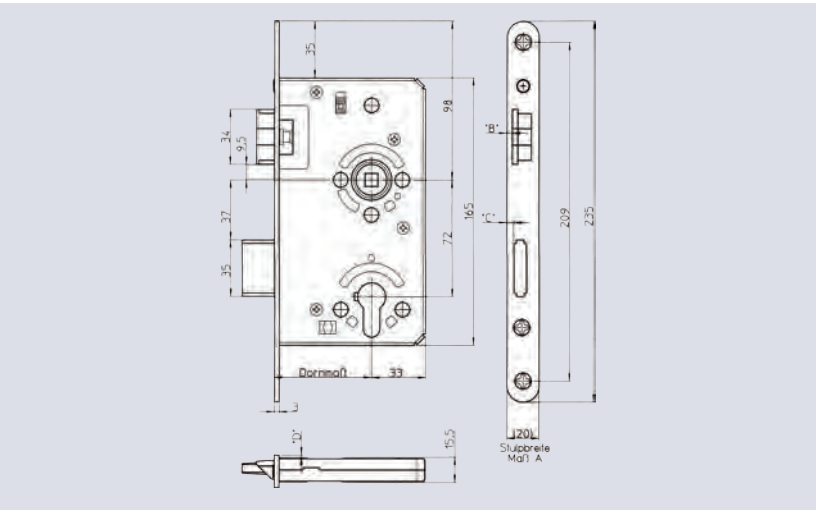
Serie 55

Nach DIN 18251-1, Klasse 5.
Für hohe Benutzerfrequenz und erhöhte Einbruchhemmung. Nussvierkant 8 mm, Stulpausführung: Edelstahl rostfrei, 20 mm, rund.

Ausstattungsmerkmale: Klemmnuss aus Stahl, verzinkt. Nusslager aus Stahlringen. Falle Stahlfeinguss, vernickelt. Riegel aus hochfestem, vergütetem Spezialstahl. Riegelkopf Guss vernickelt. Schlosskasten allseitig geschlossen, verzinkt. Späneschutzhülsen. Geräuschdämpfung für Falle und Nuss. Nachschmiereinrichtung. Entfernung 72 mm. Ausführung PZW. Bei komplett eingebautem Schloss und montiertem Türdrücker läßt sich durch erdrehen einer Stellschraube am Stulp der Drücker bis zu 2° nach unten verstellen. Stulp Edelstahl



Anschlag	Lochung	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	PZW	55	**103075**	**47,65** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	55	**103076**	**47,65** ▸	zw4
DIN links	PZW	60	**103077**	**47,65** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	60	**103078**	**47,65** ▸	zw4
DIN links	PZW	65	**103079**	**49,30** ▸	zw4
DIN rechts	PZW	65	**103080**	**49,30** ▸	zw4



BEHÖRDENSCHLOSS

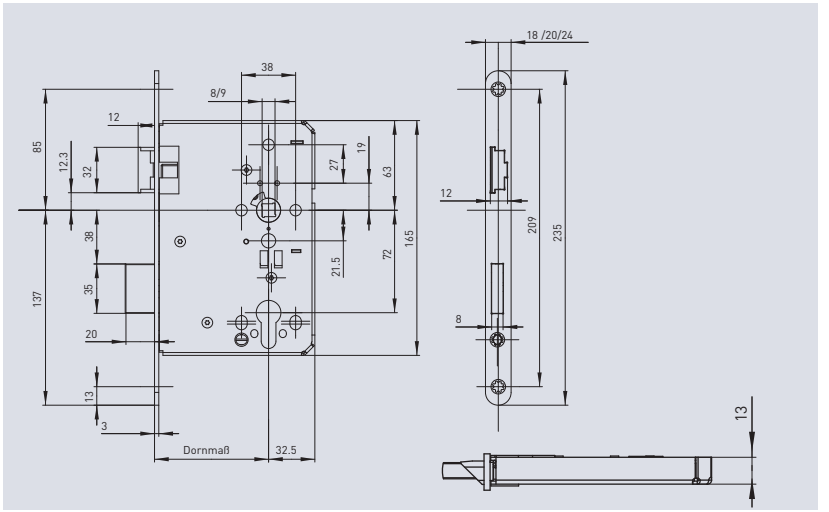
G-U BKS

0615

Nach DIN 18251-1, Klasse 5.
Stulp aus nicht rostendem Edelstahl.
Verzinkter, allseitig geschlossener Schlosskasten. Falle aus Temperguss, vernickelt, mit wartungsfreier Gleitführung. Riegel aus Stahl, vernickelt mit Sicherheitszuhaltung. Zweiteilige Stahlklemmnuss, selbstspannend, mit 8 mm Vierkant. Späneschutzbuchsen aus Kunststoff. Entfernung 72 mm, mit Wechselfunktion (PZW).



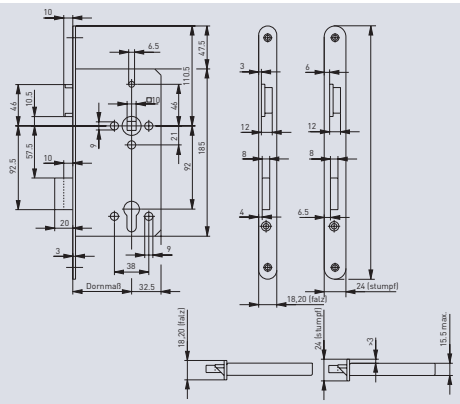
Anschlag	Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	PZ	Stulp abgerundet	20	60	**50940**	**37,05** ▸	zw4
DIN rechts	PZ	Stulp abgerundet	20	60	**50945**	**37,05** ▸	zw4
DIN links	PZ	Stulp abgerundet	20	65	**50946**	**39,80** ▸	zw4
DIN rechts	PZ	Stulp abgerundet	20	65	**50947**	**39,80** ▸	zw4
DIN links	PZ	Stulp abgerundet	20	80	**50948**	**64,85** ▸	zw4
DIN rechts	PZ	Stulp abgerundet	20	80	**50949**	**64,85** ▸	zw4



HAUSTÜRSCHLOSS

Anschlag	Lochung	Stulpbreite mm	Stulplänge mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stulp abgerundet								
DIN links	PZW	20	280	65	**50955**	21,00	▶	zw4
DIN rechts	PZW	20	280	65	**50960**	21,00	▶	zw4
DIN links	PZW	22	280	65	**50957**	28,00	▶	zw4
DIN rechts	PZW	22	280	65	**50962**	28,00	▶	zw4
Stulp käntig								
DIN links	PZW	20	280	65	**171144**	28,00	▶	zw4
DIN rechts	PZW	20	280	65	**171145**	28,00	▶	zw4
DIN links	PZW	20	280	80	**171142**	51,10	▶	zw4
DIN rechts	PZW	20	280	80	**171143**	51,10	▶	zw4
DIN links	PZW	22	280	55	**50950**	38,65	▶	zw4
DIN rechts	PZW	22	280	55	**50951**	38,65	▶	zw4
DIN links	PZW	22	280	60	**50952**	36,20	▶	zw4
DIN rechts	PZW	22	280	60	**50953**	36,20	▶	zw4
DIN links	PZW	22	280	65	**50956**	21,00	▶	zw4
DIN rechts	PZW	22	280	65	**50961**	21,00	▶	zw4
DIN links	PZW	24	280	65	**50958**	28,00	▶	zw4
DIN rechts	PZW	24	280	65	**50963**	28,00	▶	zw4
DIN links	PZW	22	280	80	**50965**	43,65	▶	zw4
DIN rechts	PZW	22	280	80	**50966**	43,65	▶	zw4
DIN links	PZW	24	310*	65	**50954**	71,50	▶	zw4
DIN rechts	PZW	24	310*	65	**50959**	71,50	▶	zw4

* extralanger Stulp



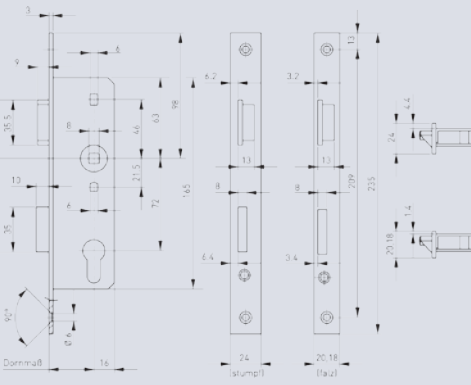
0024

Stulp Nickel silber lackiert, mit Wechsel. Geschlossener, verzinkter Schlosskasten. Durchschraublöcher für Türbeschläge mit Verbindungsschrauben bis M8 um Fallen- und Riegelnuss. **Entfernung 92 mm,** Temperguss-Nuss mit 10 mm Vierkant. Falle aus Temperguss, verzinkt. Riegel aus Stahl, 2-tourig, vernickelt.



GLASTÜRSCHLOSS

Anschlag	Lochung	Entfernung mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	PZ	72	30	**81969**	44,60	▶	zw4
DIN rechts	PZ	72	30	**81973**	44,60	▶	zw4
DIN links	PZ	72	35	**81970**	32,25	▶	zw4
DIN rechts	PZ	72	35	**81974**	32,25	▶	zw4
DIN links	PZ	72	40	**81971**	32,25	▶	zw4
DIN rechts	PZ	72	40	**81999**	32,25	▶	zw4
DIN links	PZ	72	45	**81972**	37,50	▶	zw4
DIN rechts	PZ	72	45	**82000**	37,50	▶	zw4



0007

Vorgerichtet für Profilzylinder mit Wechsel. Eintourig mit 10 mm Riegelausschluss, Vierkant 8 mm, Stulpgröße 20 x 235 mm, Hinterdornmaß 18 mm, ohne Schließblech.
Stulp Nickel silber lackiert.



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FALLENSCHLOSS

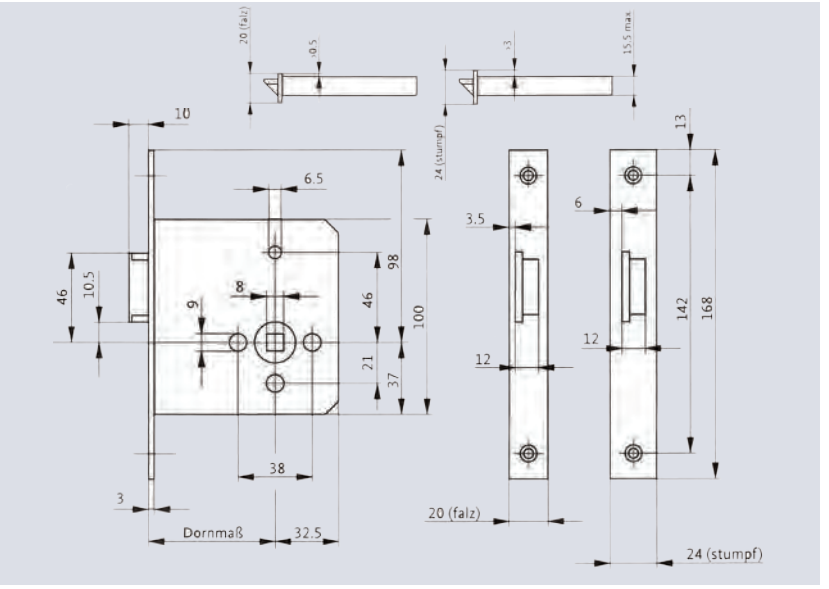
G-U BKS

0216

Für einflügelige Türen. **Stulp Nickel silber lackiert**. Verzinkter, allseitig geschlossener Kasten, Nuss aus Kunststoff mit 8 mm Vierkant, Falle aus Zinkdruckguss.



Anschlag	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN rechts	Stulp käntig, silberfarbig	20	55	**402535**	31,05 ►	zw4



EINSTECKSCHLOSS

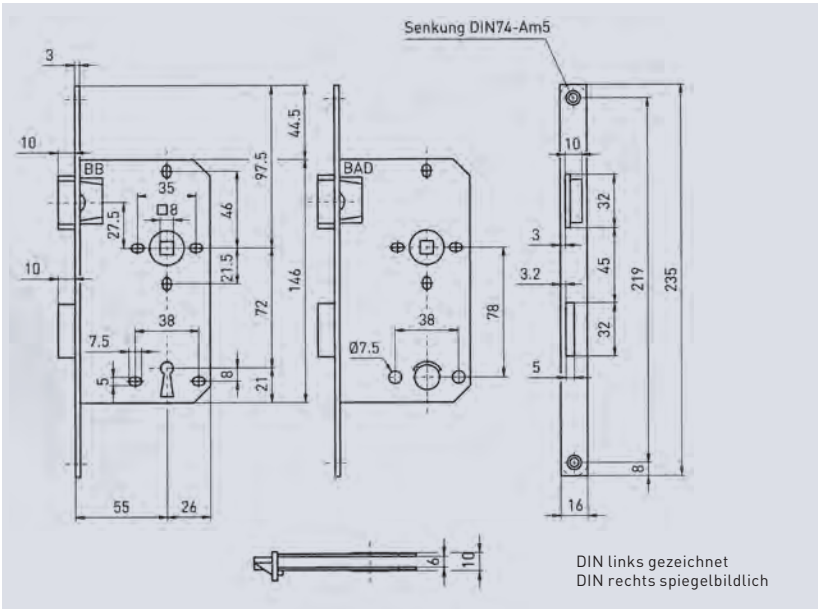
BMH

Für dünne Türen

Dornmaß 55 mm. Schlosskasten verzinkt, Falle und Riegel aus Zinkdruckguss. 8 mm Stahlflügelnuss. Buntbartschloss mit einem Schlüssel, 2-tourig., Entfernung 72 mm, Badezellenschloss 1-tourig, Entfernung 78 mm.

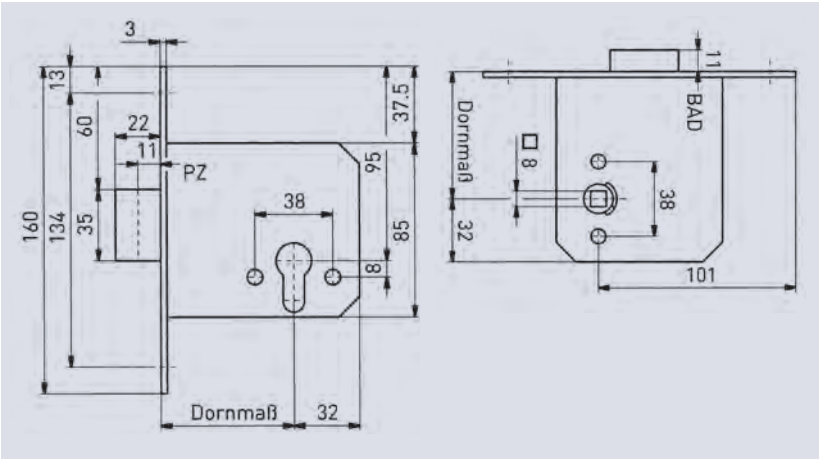


Anschlag	Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	BB	Stulp käntig, silberfarbig	16	55	**46707**	46,85 ►	zw4
DIN rechts	BB	Stulp käntig, silberfarbig	16	55	**46709**	46,85 ►	zw4
DIN links	BAD	Stulp käntig, silberfarbig	16	55	**46710**	69,15 ►	zw4
DIN rechts	BAD	Stulp käntig, silberfarbig	16	55	**46711**	69,75 ►	zw4



RIEGELSCHLOSS

Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PZ	Stulp abgerundet, silberfarbig	20	55	**46637**	20,40	►	zw4
BAD	Stulp abgerundet, silberfarbig	20	55	**88837**	22,40	►	zw4



Dornmaß 55 mm. Schlosskasten verzinkt, Riegel Stahl verzinkt, Stulp silberfarbig lackiert. Schließart PZ: Zylinderschloss vorgerichtet für Profilzylinder, 2 tourig. Bad: Badezellenschloss, 8 mm Nuss, 1- tourig.



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

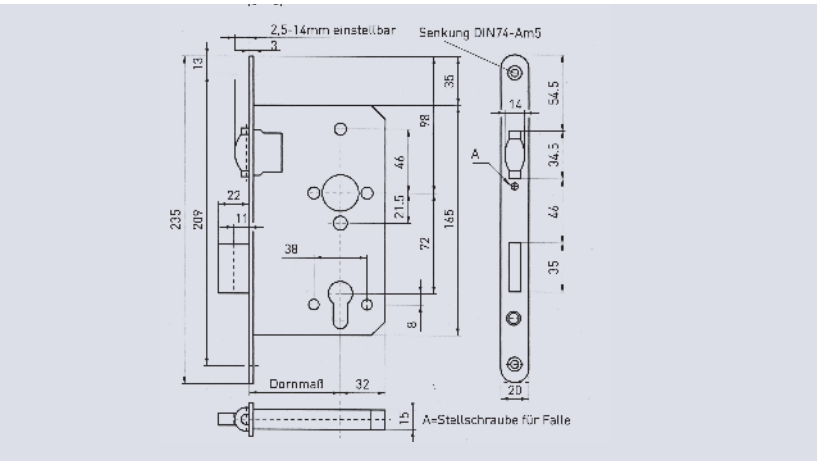


PENDELTÜRSCHLOSS

Kastenmaße nach DIN 18251. Stulp silberfarbig lackiert. Falle aus Stahl, verzinkt, Rolle aus Messing. Riegel aus Stahl, verzinkt. Rollfalle verstellbar. Schließart PZ: vorgerichtet für Profilzylinder, 2-tourig. Schließblech Nr. S 42.



Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZW	Stulp käntig, silberfarbig	20	55	**46576**	**71,60** ▸	zw4

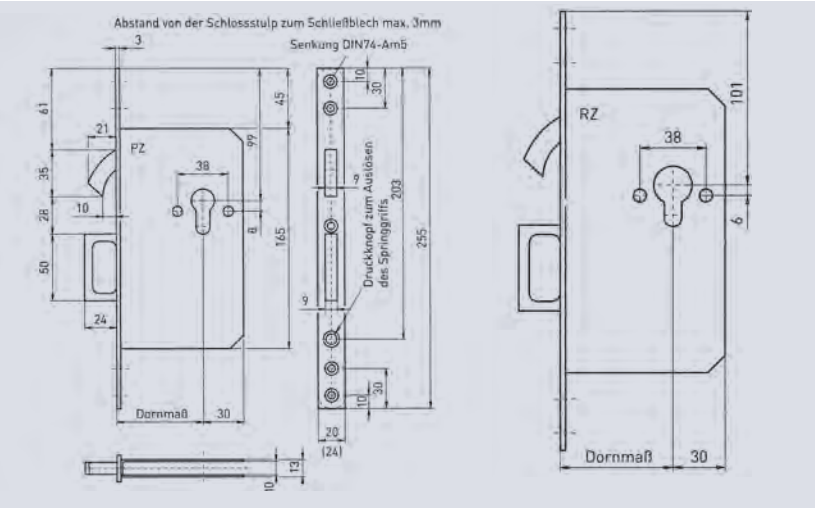


SCHIEBETÜRSCHLOSS

Dornmaß 55 mm. Schlosskasten verzinkt. Zirkelriegel, Springgriff und Druckknopf aus Zinkdruckguss, vernickelt. Schließblech Nr. S 37 silberfarbig. Schließarten: BB Buntbartschloss mit einem Schlüssel, PZ: vorgerichtet für Profilzylinder.



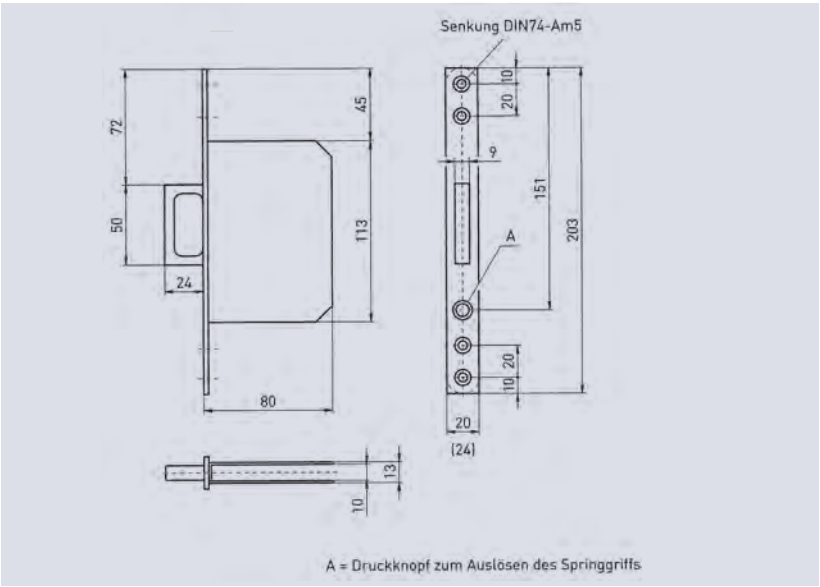
Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	Stulp abgerundet, silberfarbig	20	55	**46618**	**61,75** ▸	zw4
BB	Stulp abgerundet, nirosta	20	55	**46613**	**69,05** ▸	zw4
PZ	Stulp abgerundet, nirosta	20	55	**46617**	**69,05** ▸	zw4



Baubeschlag

SCHIEBETÜR-SPRINGGRIFF

Ausführung	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stulp käntig, silberfarbig	20	**46589**	28,85	►	zw4
Stulp käntig, Edelstahl	20	**46590**	34,90	►	zw4
Stulp abgerundet, silberfarbig	20	**46591**	28,85	►	zw4
Stulp abgerundet, Edelstahl	20	**46592**	34,90	►	zw4

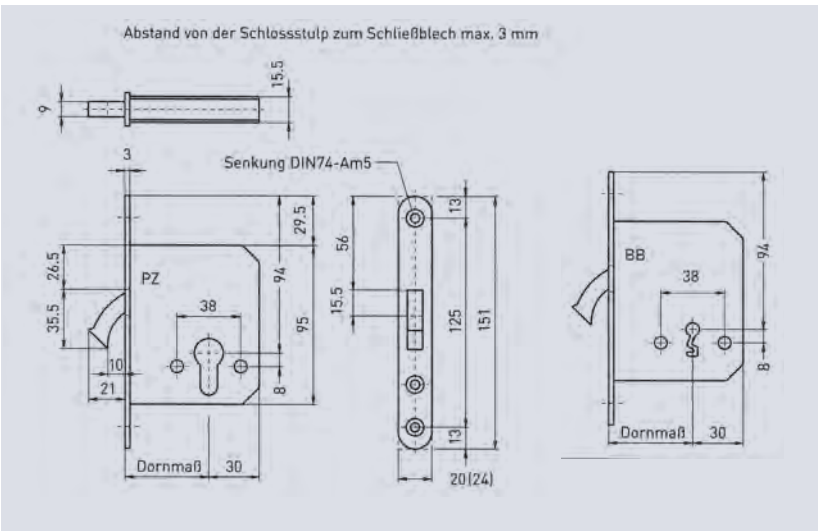


Schlosskasten verzinkt. Springgriff und Druckknopf aus Zinkdruckguss, vernickelt.



SCHIEBETÜRSCHLOSS

Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
BB	Stulp abgerundet, silberfarbig	20	55	**46597**	34,00	►	zw4
BB	Stulp abgerundet, Edelstahl	20	55	**46599**	37,80	►	zw4
PZ	Stulp abgerundet, silberfarbig	20	55	**46600**	33,95	►	zw4
PZ	Stulp abgerundet, Edelstahl	20	55	**46603**	37,80	►	zw4



mit Zirkelriegel

Zirkelriegel aus Zinkdruckguss vernickelt. Silberfarbig lackiert.
Schließarten: BB Buntbartschloss mit einem Schlüssel.
PZ: vorgerichtet für Profilzylinder.



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

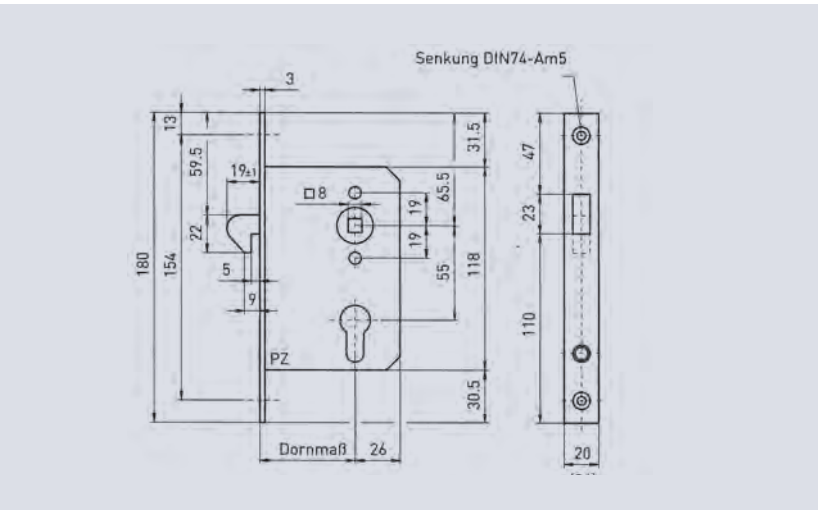
SCHIEBETÜRSCHLOSS

mit Hakenfalle

Dornmaß 55 mm. Schlosskasten verzinkt. Schließblech silberfarbig lackiert. Hakenfalle aus Temperguss verzinkt, abschließbar. Nuss 8 mm aus Temperguss. Schließarten: BB Buntbartschloss mit einem Schlüssel. PZ vorgerichtet für Profilzylinder mit Wechsel.



Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
BB	Stulp käntig, silberfarbig	20	55	**46607**	45,45 ▸	zw4
PZ	Stulp käntig, silberfarbig	20	55	**46609**	45,45 ▸	zw4
PZ	Stulp käntig, Edelstahl	20	55	**46612**	54,20 ▸	zw4

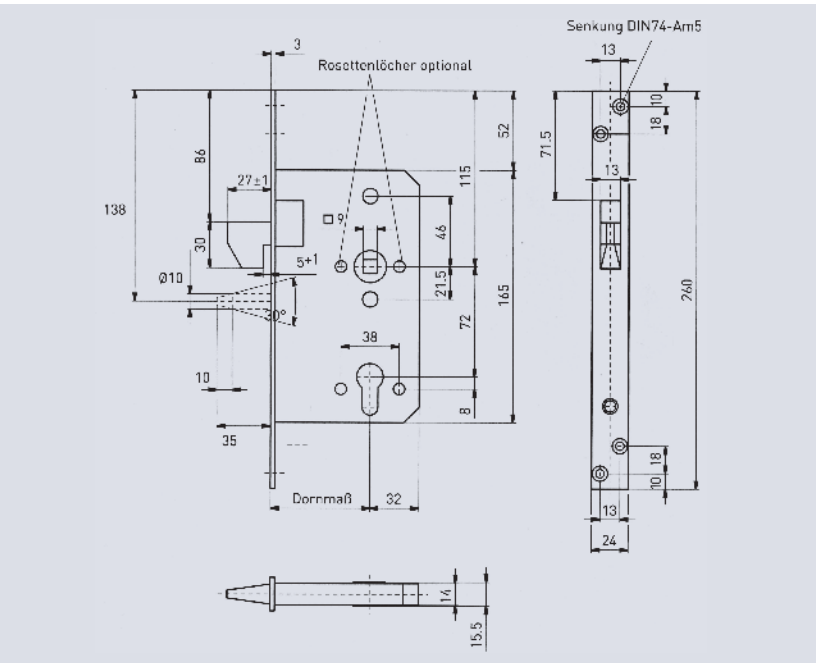


mit Hakenfalle

Dornmaß 70 mm. Stulp Edelstahl. Schlosskasten verzinkt. Hakenfalle aus Temperguss vernickelt, abschließbar. Nuss 9 mm, ohne Schließblech. Schließart PZW: Vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel.



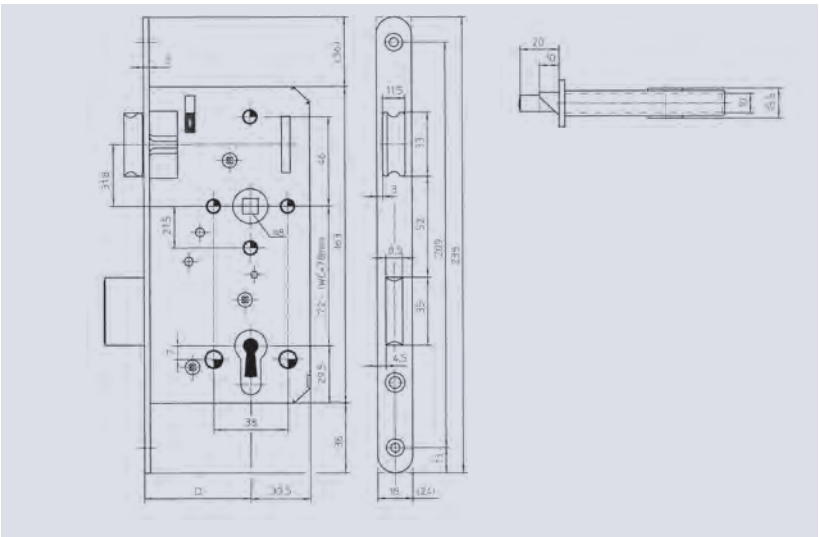
Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	Stulp käntig, Edelstahl	24	70	**46594**	89,90 ▸	zw4



EINSTECKSCHLOSS

KFV The Protection Company

Lochung	Riegel	Ausführung	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
BB	2-tourig	Stulp abgerundet	18	**44465**	24,55	►	zw4
PZW	2-tourig	Stulp abgerundet	18	**44468**	25,00	►	zw4
WC	1-tourig	Stulp abgerundet	18	**44467**	27,10	►	zw4



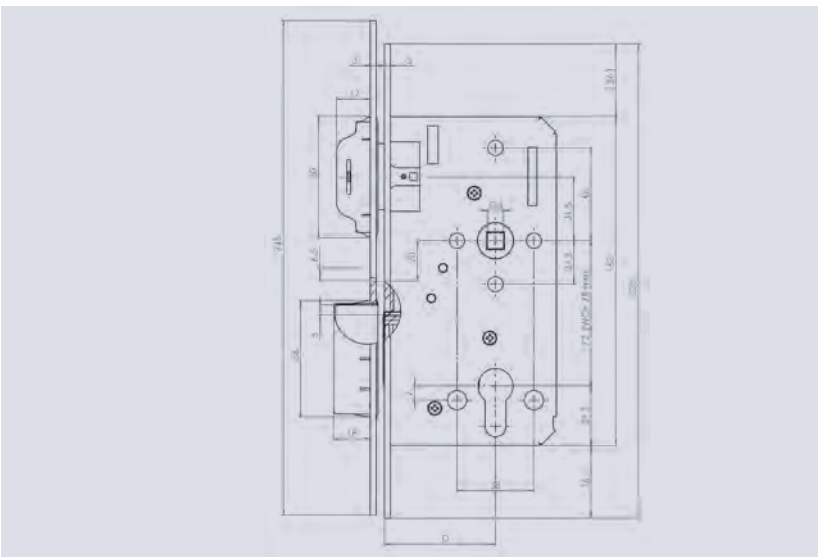
Für Innen- und Abschlusstüren, rechts und links verwendbar. Stulp 18 mm Edelstahl, mit umlegbarer Falle, Falle und Riegel glanzverzinkt, geschlossener, verzinkter Kasten, 8 mm Nuss, Dornmaß 55mm. Entfernung: BB und PZW 72 mm, WC 78 mm.



MAGNETSCHLOSS

KFV The Protection Company

Lochung	Entfernung mm	Riegel	Art.-Nr.	€/St.		RG
BB	72	2 - tourig	**497541**	50,60	►	zw4
WC	78	1 - tourig	**89841**	48,20	►	zw4
PZW	72	2 - tourig	**89834**	60,10	►	zw4



Modell 116 1/2, für Falz-und Stumpftüren. DIN links und rechts verwendbar. Bei diesem Schloss ist die Falle bei geöffneter Tür bündig mit dem Schlossstulp. Im geschlossenen Zustand der Tür springt die Falle durch einen Magneten ins Rahmenteil. Somit kann die Falle nicht an das Rahmenprofil anschlagen und es ergibt sich ein geräuschgedämmter und leichtgängiger Schließvorgang. Stulp Nirosta matt gebürstet, Kunststofffalle mit Magnet, Riegel glanzvernickelt, geschlossener, verzinkter Kasten, 8 mm Nuss, Dornmaß 55 mm.



zu MAGNETSCHLOSS

SCHLIESSBLECH

KFV The Protection Company

Gerundet, Nirosta matt gebürstet, 200 x 20 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
89842	18,35	►	zw4

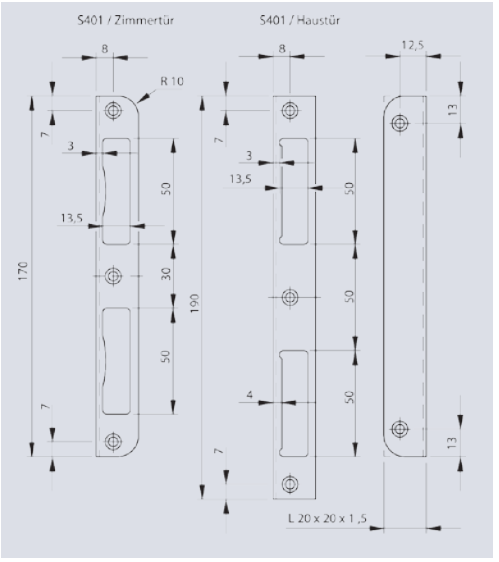
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WINKELSCHLIESSBLECH S 401

Für Zimmertürschloss nach DIN 18251, geeignet für leichte Beanspruchungen. Abgerundete Form für Zimmertüren. DIN links und rechts verwendbar.

Anschlag	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links/rechts	Stahl nickel-silber	**81968**	1,10 ▸	zw4
DIN links/rechts	Nirosta	**51023**	7,30 ▸	zw4



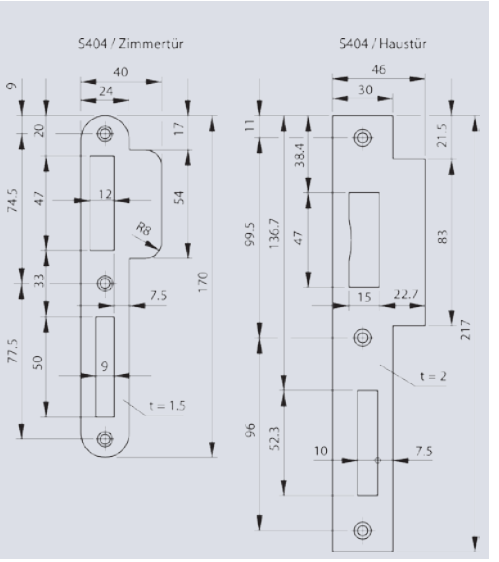


LAPPENSCHLIESSBLECH S 404

Edelstahl. Verwendbar für Schlösser 0215/0415/0515.

Anschlag	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	abgerundet	**50999**	17,65 ▸	zw4
DIN rechts	abgerundet	**51019**	16,25 ▸	zw4
DIN links	käntig	**50998**	20,35 ▸	zw4
DIN rechts	käntig	**51011**	19,60 ▸	zw4



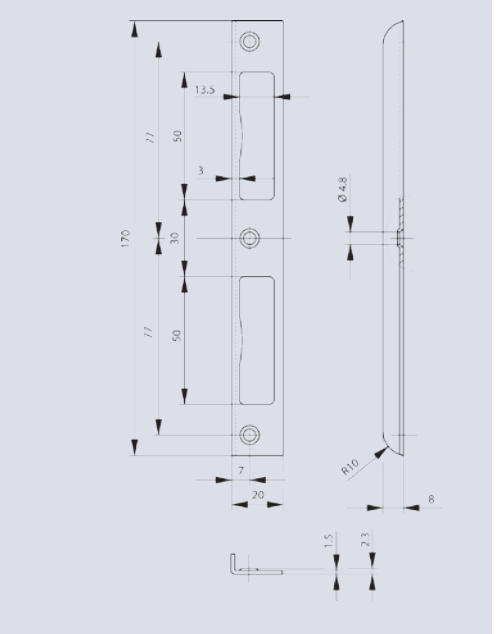


WINKELSCHLIESSBLECH S 411

Für Zimmertürschlösser nach DIN 18251, mit Unterfütterung aus Kunststoff für eintourige Schlösser, DIN links und rechts verwendbar, für Schlösser 0215/0415/0515.

Anschlag	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links/rechts	Stahl nickel-silber	**81967**	1,60 ▸	zw4
DIN links/rechts	Nirosta	**51024**	7,80 ▸	zw4



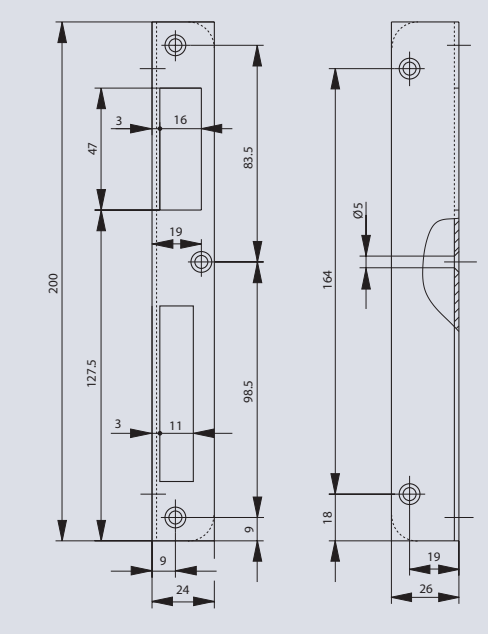


WINKELSCHLIESSBLECH B 9000

Für Haustüren. Silberfarbig, Größe 200 x 24 x 26 mm. Verwendbar für Schlösser 0024.

Anschlag	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	abgerundet	**47212**	2,50 ▸	zw4
DIN rechts	abgerundet	**47215**	2,50 ▸	zw4
DIN links	käntig	**47201**	2,50 ▸	zw4
DIN rechts	käntig	**47211**	2,50 ▸	zw4

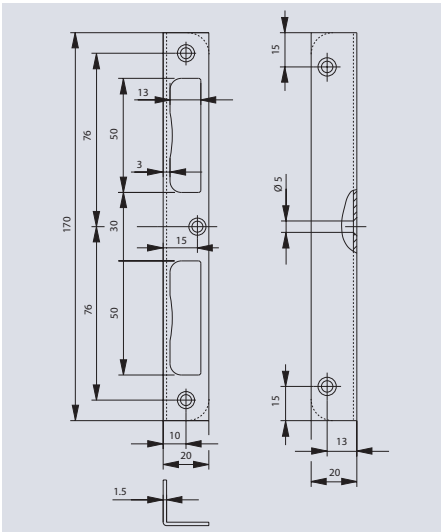




WINKELSCHLIESSBLECH B 9000

DIN links und rechts verwendbar, geeignet für normale Beanspruchung, abgerundet.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl	**87672**	9,45 ►	zw4

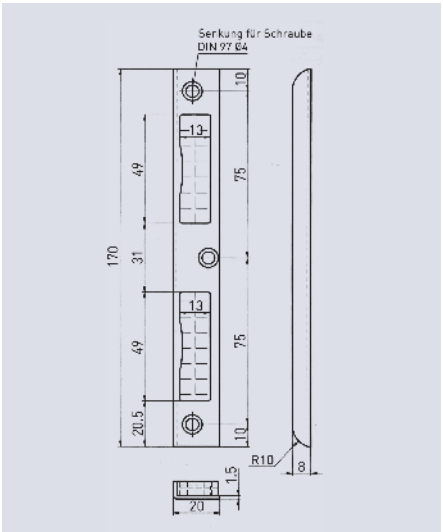




ZIMMERTÜRSCHLIESSBLECH

Rund, Nr. S 03, mit Kunststoffunterfütterung.

Anschlag	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links/rechts	silberfarbig lackiert	**46792**	1,45 ►	zw4
DIN links/rechts	weiß lackiert	**46791**	1,45 ►	zw4
DIN links/rechts	nirosta	**46797**	8,05 ►	zw4
DIN links/rechts	Messing	**46809**	10,60 ►	zw4

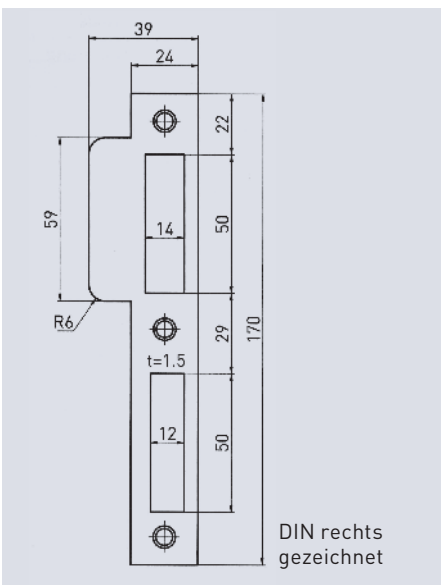




LAPPENSCHLIESSBLECH

Käntig, Nr. S 06 für Zimmertüren.

Anschlag	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	silberfarbig lackiert	**46622**	3,50 ►	zw4
DIN rechts	silberfarbig lackiert	**46630**	3,50 ►	zw4
DIN links	nirosta	**46624**	8,05 ►	zw4
DIN rechts	nirosta	**46632**	8,05 ►	zw4

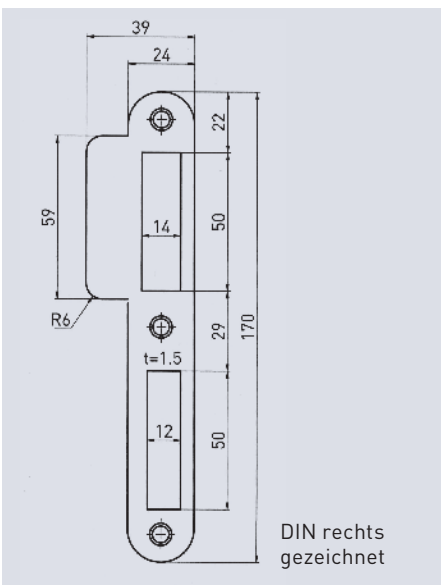




LAPPENSCHLIESSBLECH

Rund, Nr. S 07. Lappen käntig für Zimmertüren.

Anschlag	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	silberfarbig lackiert	**46625**	3,50 ►	zw4
DIN rechts	silberfarbig lackiert	**46635**	3,50 ►	zw4
DIN links	nirosta	**46628**	8,05 ►	zw4
DIN rechts	nirosta	**46636**	8,05 ►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

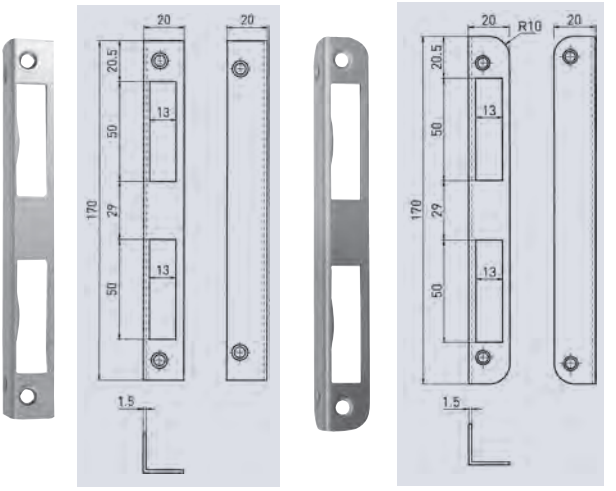
WINKELSCHIESSBLECH

Schließblech **käntig**, Nr. S 08 für Zimmertüren.

Anschlag	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links/rechts	silberfarbig lackiert	**46786**	1,20	►	zw4
DIN links/rechts	nirosta	**46798**	8,05	►	zw4

Schließblech **abgerundet**, Nr. S 09 für Zimmertüren.

Anschlag	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links/rechts	silberfarbig lackiert	**46804**	1,20	►	zw4
DIN links/rechts	nirosta	**46808**	8,05	►	zw4



SICHERHEITS-WINKELSCHLIESSBLECH

Für Falztüren, mit 2 Mauerankern, Schrauben und Abdeckkappen.

Ausführung	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl hammerschlaggold	25x25x3x250	**39222**	25,30	►	zw4
Stahl verzinkt	25x25x3x250	**39221**	25,80	►	zw4

Für elektrische Türöffner, komplett mit Befestigungsschrauben.

Anschlag	Ausführung	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	Stahl verzinkt	25x35x3x500	**39343**	25,50	►	zw4
DIN rechts	Stahl verzinkt	25x35x3x500	**39344**	24,50	►	zw4



WINKELSCHLIESSBLECH

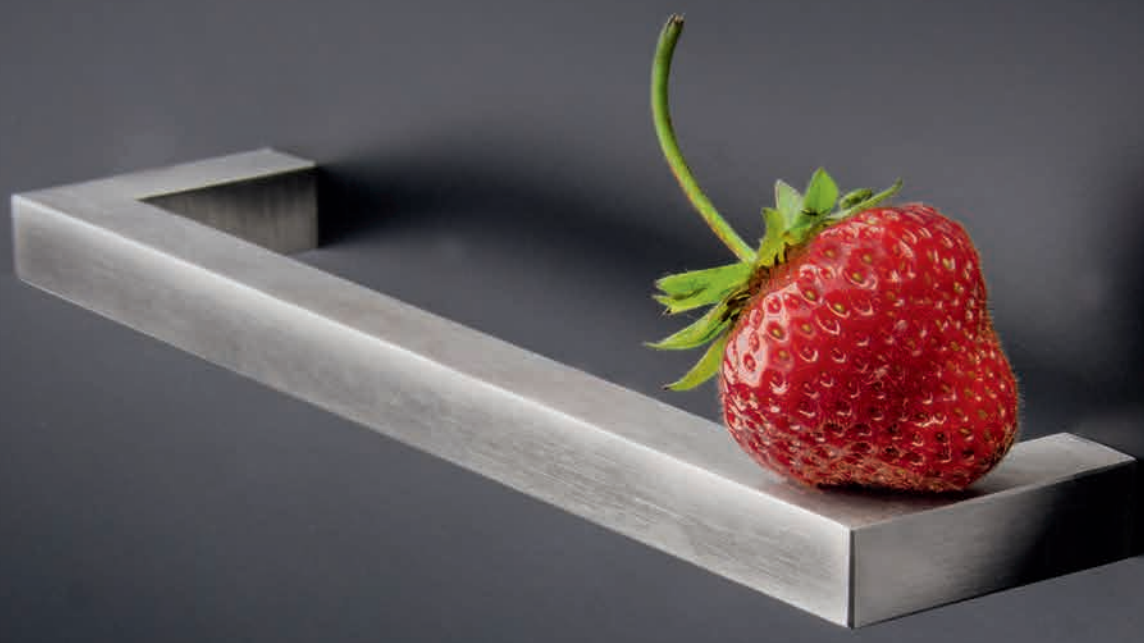
Für Falztüren komplett mit Schrauben.

Ausführung	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl hammerschlaggold	25x25x3x300	**41266**	12,75	►	zw4
Stahl verzinkt	25x25x3x300	**41265**	11,40	►	zw4
Stahl verzinkt	25x25x3x500	**39217**	13,85	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BEERENSTARKES DESIGN
VIELSEITIG EINSETZBAR



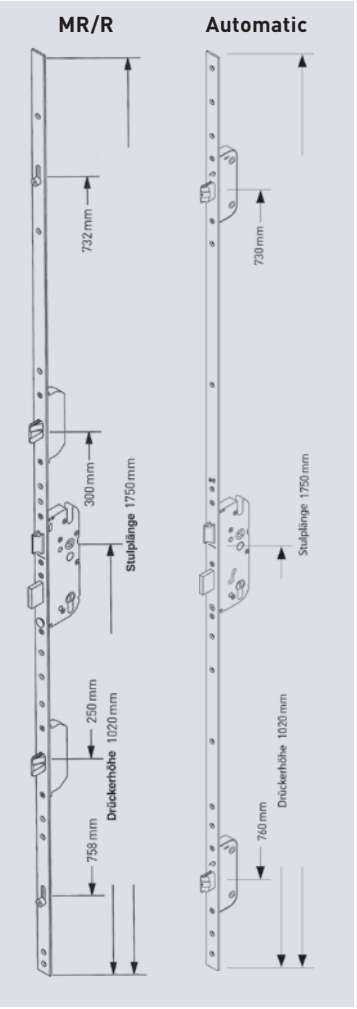
ZW**pro**.de

Baubeschlag

ZW PRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR

MEHRFACHVERRIEGELUNG



In Kombination mit z. B. Massivriegel (MR/R) wird ein zusätzlich verbesserter Einbruchschutz realisiert. Schlosskasten allseitig geschlossen geprüft nach DIN 18251 Klasse 3/4. Durchgangsbohrungen für Rosetten mit Späneschutz. Falle umstellbar von DIN LS auf DIN RS. Schlossriegel 2-tourig (= 20 mm Riegelausschluss). PZ gelocht, Stulp flach, ferGUard*silber.

Stulpbreite mm	Entfernung mm	Vierkantnuss	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Secury MR/R						
20 käntig	92	10	55	**176203**	85,25 ►	zw4
20 käntig	92	10	65	**176202**	85,25 ►	zw4
20 käntig	92	10	80	**176204**	98,20 ►	zw4
Secury Automatic						
16 Stulp käntig	72	8	55	**176207**	121,00 ►	zw4
16 Stulp käntig	72	8	65	**176208**	121,00 ►	zw4
20 Stulp käntig	72	8	55	**176209**	121,00 ►	zw4
20 abgerundet	72	8	65	**176210**	121,00 ►	zw4
20 abgerundet	92	10	55	**176206**	145,90 ►	zw4
20 abgerundet	92	10	65	**176205**	145,90 ►	zw4

Maß-zeichnungen im Webshop.

A-ÖFFNER



für Automatikschloss

Besteht aus: Automatik-Öffner, Kabelbeutel (Anschlusskabel und Stecker), Beutel Reiter (Reiter und Gewindefurchschraube), Anleitung.

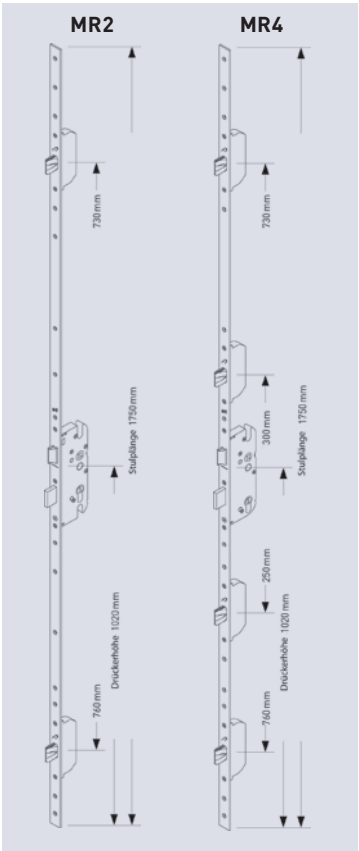
Art.-Nr.	€/St.	RG
371382	173,65 ►	zw4

MEHRFACHVERRIEGELUNG

Mehrfachverriegelung, für einbruchhemmende Türen nach WK 2 oder 3 geeignet (je nach Bauart des Elements). Mit Massivriegel (MR) aus Zinkdruckguss mit gehärteter, durchsägesicherer Stahleinlage als zusätzliche obere und untere Verriegelung (MR2 = 2 zusätzliche Riegel, MR4 = 4 zusätzliche Riegel, DR = 2 Doppelriegel). Schlosskasten allseitig geschlossen geprüft nach DIN 18251 Klasse 3/4. Durchgangsbohrungen für Rosetten mit Späneschutz. Falle umstellbar von DIN LS auf DIN RS. Schlossriegel 2-tourig (= 20 mm Riegelausschluss). PZ gelocht, Stulp flach, ferGUard*silber.

Stulpbreite mm	Entfernung mm	Vierkantnuss	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Secury MR2							
20 abgerundet	72	8	55	**176194**	75,20	►	zw4
20 kantig	92	10	55	**176195**	75,50	►	zw4
16 kantig	92	10	65	**176196**	75,50	►	zw4
20 abgerundet	92	10	65	**176197**	75,50	►	zw4
Secury MR4							
20 kantig	92	10	65	**176199**	158,00	►	zw4
Secury DR							
20 abgerundet	92	10	65	**176201**	169,00	►	zw4

Maß-zeichnungen im Webshop.

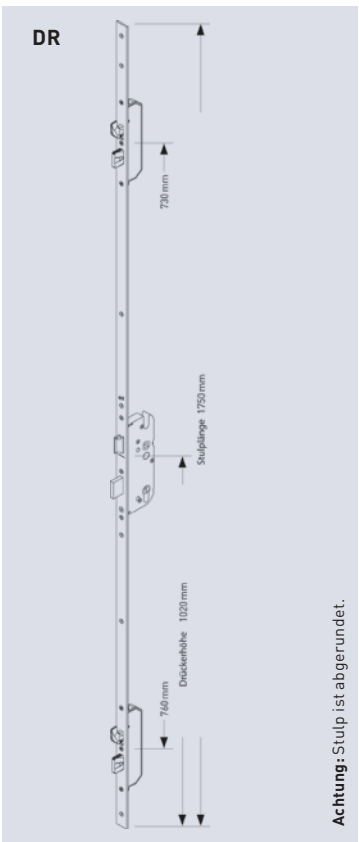


ANSATZSTULP

zu GU BKS Mehrfachverriegelung

Zur Stulpverlängerung oben und unten auf 2285 mm.
Stulpenden kantig für 16 oder 20 mm. Oberfläche silber.

Ausführung	Stulpenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
oben 405 mm	16	**578686**	8,50	►	zw04
oben 405 mm	20	**578685**	8,50	►	zw04
unten 130 mm	16	**578688**	6,05	►	zw04
unten 130 mm	20	**578687**	6,05	►	zw04



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SICHERHEITS-WINKELSCHLIESSBLECH Secury



Für Türen aus Holz mit 4 mm Falzluft und Türverschlüsse mit 20 mm Stulp nach ENV 1627. **ferGUard*silber.** Mit Standard-Riegeldurchbrüchen. Keine Verwendung von Türöffnern möglich. Nutlage Maß y = 10 mm.

Anschlag	Abmessung L x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	250 x 25 x 33	**35044**	9,55	▶	zw4
DIN rechts	250 x 25 x 33	**35045**	9,55	▶	zw4



Für Türen aus Holz mit 4 mm Falzluft und Türverschlüsse mit 20 mm Stulp nach ENV 1627. **ferGUard*silber. Mit 2 mm vergrößertem Riegeldurchbruch. Vorgerichtet für elektrische Türöffner.** Nutlage Maß y = 10 mm.

Anschlag	Abmessung L x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	250 x 25 x 33	**407412**	13,20	▶	zw4
DIN rechts	250 x 25 x 33	**407411**	13,20	▶	zw4



Für Türen aus Holz mit 4 mm Falzluft und Türverschlüsse mit **16 mm Stulp. ferGUard*silber**. Mit Standard-Riegeldurchbrüchen. Radius 10. Mit Austauschstück für nachträglichen Einbau eines elektrischen Türöffners. Nutlage Maß y = 9 mm.

Anschlag	Abmessung L x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	250 x 22,5 x 32	**407769**	45,00	▶	zw4
DIN rechts	250 x 22,5 x 32	**407771**	43,35	▶	zw4



Für Türen aus Holz, Falzluft 4 mm, für Türverschlüsse mit 20 mm Stulp. **ferGUard*silber.** Nutlage Maß y = 10 mm.

Abmessung L x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
300 x 200 x 20	**35010**	10,75	▶	zw4



für E-Öffner

Für Türen aus Holz mit 4 mm Falzluft und Türverschlüsse mit 20 mm Stulp. **Vorgerichtet für elektrischen Türöffner**. Mit Standard-Riegeldurchbrüchen. Nutlage Maß y = 10 mm.

Anschlag	Abmessung L x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Silber					
DIN links	250 x 25 x 33	**33517**	10,90	▶	zw4
DIN rechts	250 x 25 x 33	**33518**	10,90	▶	zw4
Edelstahl					
DIN links	250 x 25 x 33	**33909**	40,15	▶	zw4
DIN rechts	250 x 25 x 33	**33910**	40,15	▶	zw4



Mit Austauschstück, für Türen aus Holz mit 4 mm Falzluft und Türverschlüsse mit 20 mm Stulp. **Vorgerichtet für den nachträglichen Einbau eines elektrischen Türöffners**. Mit Austauschstück. **ferGUard*silber**. Mit Standard-Riegeldurchbrüchen, Nutlage Maß y = 10 mm.

Anschlag	Abmessung L x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	250 x 25 x 33	**33800**	20,15	▶	zw4
DIN rechts	250 x 25 x 33	**33806**	18,15	▶	zw4



Mit geringer Ansichtsbreite, für Türen aus Holz mit 4 mm Falzluft und Türverschlüsse mit 20 mm Stulp, mit Austauschstück. **ferGUard*silber**. Nutlage Maß y = 10 mm.

Anschlag	Abmessung L x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	250 x 25 x 16,5	**33562**	25,55	▶	zw4
DIN rechts	250 x 25 x 16,5	**33563**	25,55	▶	zw4

WINKELSCHLIESSPLATTE

Secury

Zum Einfräsen, für Türen aus Holz mit 4 mm Falzluft und Türverschlüsse mit 20 mm Stulp. **ferGUard*silber.** Nutlage Maß y = 10 mm.



Abmessung L x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100 x 25 x 16,5	**407760**	5,05	►	zw4
100 x 25 x 33	**407752**	5,05	►	zw4

FANGPLATTE

Sperrbügel mit geringer Ansichtsbreite, für Holztüren mit 4 mm Falzluft, für Türverschlüsse mit 20 mm Stulp. **ferGUard*silber.** Nutlage Maß y = 10 mm.

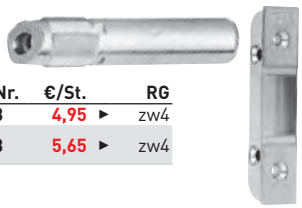


Anschlag	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	**33079**	42,70	►	zw4
DIN rechts	**33080**	42,70	►	zw4

ZUSATZTEILE BANDSICHERUNG

Secury

Zusatzteile Bandsicherung.



Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Schließkeil ferGUard*silber	**37443**	4,95	►	zw4
Einbohrzapfen ferGUard*silber	**36283**	5,65	►	zw4

SCHLIESSGEHÄUSE Secury

Für Automatic und Massivriegel, Falzluft 4 mm, Stulpbreite 20 mm, **ferGUard*silber.** Nutlage Maß y = 10 mm.



St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	**33050**	2,85	►	zw4

Für Doppelriegel, Türen aus Holz, Falzluft 4 mm, Türverschlüsse 20 mm, Stulp Nutlage Maß y = 10 mm. Schließplatte, Schließplattenautomatik und Doppelriegel DM zum Einfräsen, verstellbar +/–1 mm, **ferGUard*silber.**



St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1	**51273**	32,35	►	zw4

Für Automatic- und Massivriegel, Türen aus Holz mit 4 mm Falzluft und Türverschlüsse mit 20 mm Stulp. Ohne Abdeckgehäuse, zum Einfräsen. Andruck einstellbar +/–1 mm. **ferGUard*silber.** Nutlage Maß y = 10 mm.



St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	**33051**	8,85	►	zw4

SCHLIESSPLATTE

Secury

Für Rollzapfen, zum Einfräsen , für Türen aus Holz mit 4 mm Falzluft und für Türverschlüsse mit 20 mm Stulp. **ferGUard*silber.** Nutlage Maß y = 10 mm.



St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	**33086**	1,55	►	zw4

Secury

Für Automatic-Fallenriegel und Massivriegel, für Türen aus Holz mit Eurofalz 18 x 8 mm und Türverschlüsse mit 16 mm Stulp. Mit Endstücken 2 x 8 mm. Zum Einfräsen. Andruck wählbar +/–1 mm. **ferGUard*silber.** Nutlage Maß y = 9 mm.



Abmessung L x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
120 x 18 x 6/6	**33081**	11,70	►	zw4

Secury R

Für Türen aus Holz mit 4 mm Falzluft und Türverschlüsse mit 16 mm Stulp. Für Rollzapfen, zum Einfräsen. ferGUard*silber. Nutlage Maß y = 9 mm.



Art.-Nr.	€/St.		RG
50296	1,35	►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STULP-GARNITUR

KFV The Protection Company

Ein Stulp-Oberteil mit Bolzenschloss, ein Stulp-Unterteil mit Bolzenschloss und ein Stulp-Mittelteil, Nirosta matt gebürstet.

Ausführung Stulp mm	Entfernung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
16	72	**106912**	88,60	►	zw4
20	72	**106913**	88,60	►	zw4
16	92	**106910**	88,60	►	zw4
20	92	**106911**	88,60	►	zw4

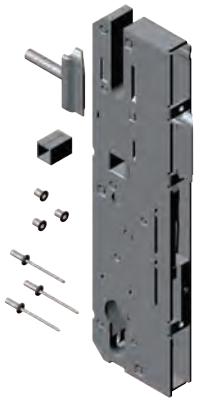
Ideal für Reparaturen

HAUPTSCHLOSS-SET

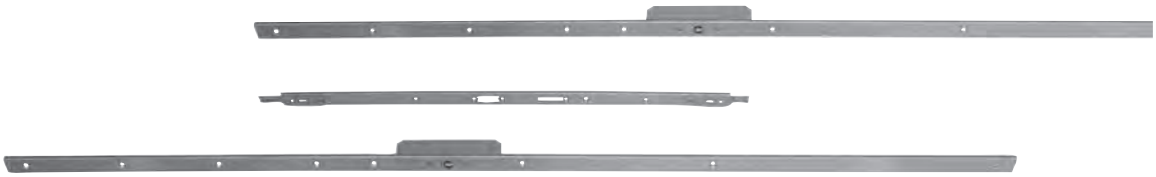
KFV The Protection Company

Mehrfachverriegelung

Reparaturset
für KFV-Mehrfachverriegelung.
Beinhaltet
1 Hauptschloss mit Softlock-Falle,
1 abgesetzte Softlock-Falle,
1 Reduzierhülse 10 auf 8 mm Vierkant,
3 Befestigungsschrauben,
3 Nieten
(alternative Befestigungsmöglichkeit).



Dornmaß mm	Entfernung mm	Vierkantnuss	Art.-Nr.	€/St.		RG
55	72	10	**106908**	129,40	►	zw4
65	92	10	**106909**	124,00	►	zw4



Teaming up for security
since 1840

CES Schließsystem DU

mit doppelt hinterschnittenem Profil

- innovatives Schließsystem
- kopiersicherer Neusilberschlüssel
- zusätzliche Sperrebenen
- Patentschutz bis 2031
- 48 h Lieferservice





Integrierter gefederter Bohr- und Ziehschutz

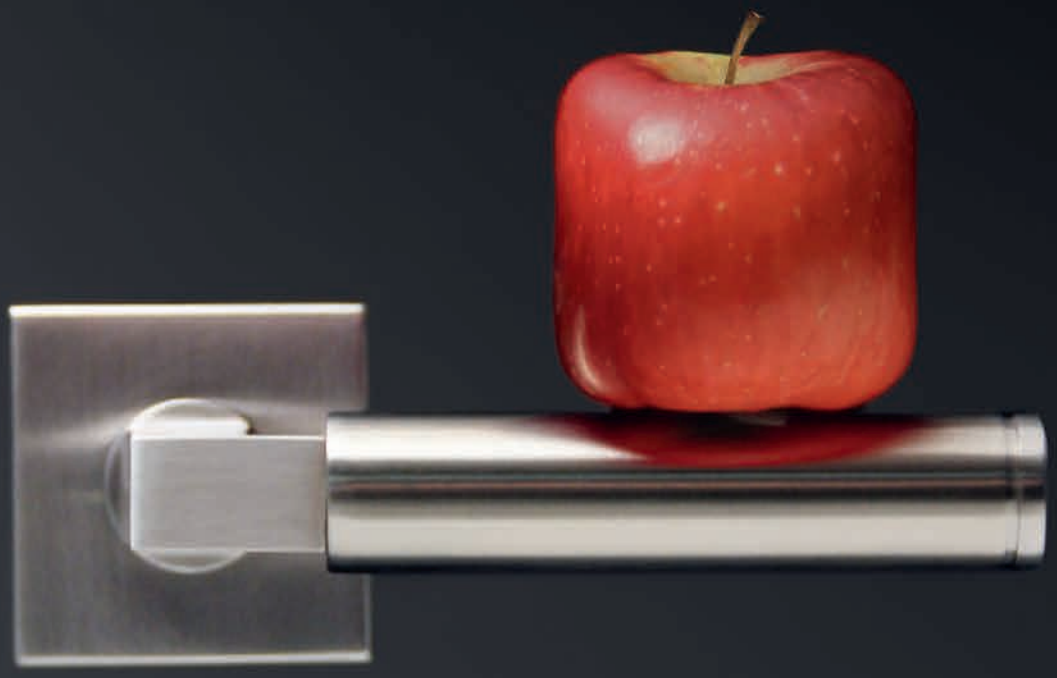


Kaskadierende Sicherheitsabfrage



Horizontale Profilkontrollstifte

ZW**pro**.de



KLARE GEOMETRISCHE FORMEN
INSPIRIERT VON DER NATUR

Baubeschlag

ZWPRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR

ELEKTRO-TÜRÖFFNER

effeff
ASSA ABLOY

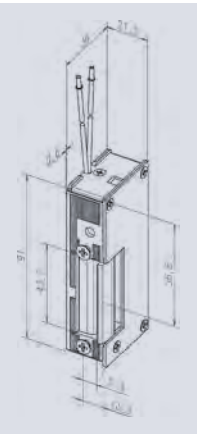
12 EFKAB

In Arbeitsstromausführung in verstell- und fixierbarer Ausführung. Wassergeschützt, mit Anschlusskabel anstelle von Anschlussklemmen.

Mit mechanischer Entriegelung. Während der Betätigung offen. Nennspannung: 6 – 12V AC/DC. Ohne Schließblech. (AMF Schließblech geeignet).

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	**43970**	**80,55** ►	zw4
rechts	**43971**	**80,55** ►	zw4





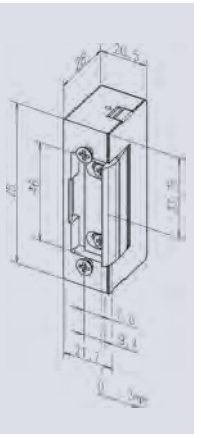
17/17E/17EY

Mit verstellbarer Falle und Arbeitsstrom, Spannung 6 – 12V AC/DC. Universal, DIN links und rechts verwendbar. Ohne Schließblech, für alle gängigen Schließbleche geeignet. Während der Betätigung offen.

Typ	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
17	-	**34465**	**51,50** ►	zw4
17E*	-	**34466**	**37,25** ►	zw4
17EY*	verstärkter Fallenfelder	**400208**	**61,35** ►	zw4

*mit mechanischer Entriegelung



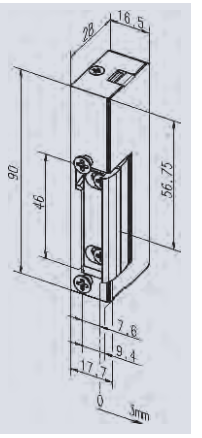


19E

Schmale Bauform. Verstellbare Falle und mechanische Entriegelung. Arbeitsstrom. Spannung 6 – 12 V AC/DC. Ohne Schließblech. Während der Betätigung offen. Ohne Schließblech.

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	**38499**	**65,85** ►	zw4
rechts	**32918**	**65,85** ►	zw4



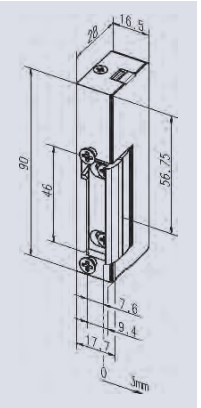


19E.210

Schmale Bauform und verstellbare Falle. Mechanische Entriegelung. Arbeitsstrom. Spannung 6 – 12V AC/DC. Ohne Schließblech und Abdeckung der Profilausfräsung. Mit mechanischer Entriegelung. Während der Betätigung offen. Ohne Schließblech.

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	**49234**	**70,80** ►	zw4
rechts	**49233**	**70,80** ►	zw4





22 EFKAB

In Arbeitsstromausführung mit Arretierungsfunktion, sowie in verstell- und fixierbarer Ausführung. Wassergeschützt, mit Anschlusskabel anstelle von Anschlussklemmen. Mit mechanischer Entriegelung. Nennspannung: 6 – 12 V AC/DC. Ohne Schließblech. (AMF Schließblech geeignet). Einmal-offen-Funktion.

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	**35714**	**104,10** ►	zw4
rechts	**35746**	**104,10** ►	zw4



24EFF

Mit verstellbarer Falle, mechanischer Entriegelung und Arbeitsstrom. Arretierung, Spannung 6 – 12V AC/DC. Ohne Winkelschließblech. Einmal-offen-Funktion.

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	**35705**	**71,85** ►	zw4
rechts	**35704**	**71,85** ►	zw4



ELEKTRO-TÜRÖFFNER

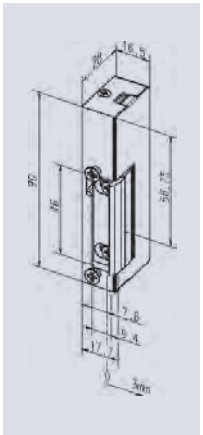
effeff ASSA ABLOY

27/27E

Mit verstellbarer Falle und Arbeitsstrom. Universal, DIN links und rechts verwendbar. Ohne Schließblech, für alle gängigen Schließbleche geeignet. Arretierung, Spannung 6 – 12 V AC/DC. Einmal-offen-Funktion.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	**34467**	**58,80**	►	zw4
mechanische Entriegelung				
27E	**34468**	**67,30**	►	zw4



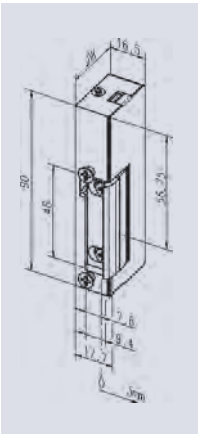


29E

Mit verstellbarer Falle und mechanischer Entriegelung, Arbeitsstrom und Arretierung. Spannung 6 – 12 V AC/DC. Universal, DIN links und rechts verwendbar. Ohne Schließblech. Einmal-offen-Funktion.

Art.-Nr.	€/St.		RG
32919	**74,25**	►	zw4



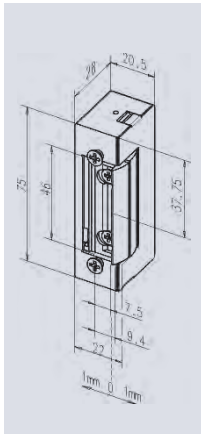


118E

Mit verstellbarer Radiusfalle und mechanischer Entriegelung, Arbeitsstrom. Universal, DIN links und rechts verwendbar. Spannung 6 – 12 V AC/DC. Ohne Schließblech, für alle gängigen Schließbleche geeignet. Während der Betätigung offen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
31646	**60,90**	►	zw4



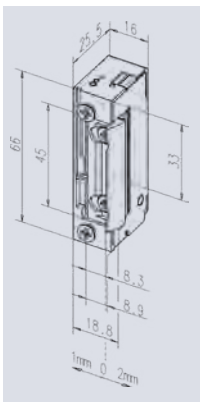


118E

Mit verstellbarer Radiusfalle. Schmale Bauform. Anschluss klemm-/steckbar. Mechanische Entriegelung. Arbeitsstrom. Spannung 10 – 24 V AC/DC. Universal, DIN links und rechts verwendbar. Ohne Schließblech, für alle gängigen Schließbleche geeignet. Während der Betätigung offen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
58639	**53,00**	►	zw4





AUSTAUSCHSTÜCK

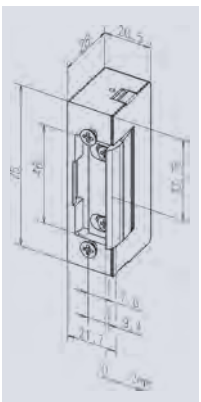
effeff ASSA ABLOY

1410 E

Mit verstellbarer Falle. Universal, DIN links und rechts verwendbar. Ohne Schließblech. Nicht bestrombar. Mechanische Entriegelung.

Art.-Nr.	€/St.		RG
38471	**37,20**	►	zw4



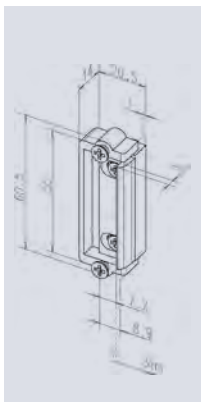


1410

Mit verstellbarer Falle. Universal, DIN links und rechts verwendbar. Ohne Schließblech.

Art.-Nr.	€/St.		RG
31977	**6,15**	►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KEGELKONTAKT

effeff ASSA ABLOY

verstellbar

In sehr robuster Metallausführung, mit gelagerter Stahlkugel und Schraubgewinde zur flexiblen Einstellung auf verschiedene Türgeometrien sowie mit Wechselkontakt.

Ansprechweg ca. 1 mm, Schaltspannung 25 V, Schaltstrom max. 1 A, Schaltzyklen 1 Mio., Verstellweg 13 mm. Mit Anschlussklemme, eckiger Stulp.

Art.-Nr.	€/St.	RG
48196	66,25 ►	zw4



ELEKTRO-TÜRÖFFNER

BB-917/BB-927 ZW PRO

Türöffner 6 – 12 V L/R.
Mit mechanischer Entriegelung.
DIN links/rechts verwendbar.

Art.-Nr.	Typ	€/St.	RG
Öffnet nur während der Betätigung			
131816	BB-917	35,05 ►	zw4
Mit einmal-offen Funktion			
131817	BB-927	56,40 ►	zw4



TÜRÖFFNER

ZW PRO

BB-918

Symmetrischer Türöffner, radial öffnend, mit mechanischer Entriegelung, 16 mm Breite, mit Fallenverstellung +2/–1 mm, 10 – 24 VDC. DIN links/rechts verwendbar.

Art.-Nr.	€/St.	RG
140152	53,55 ►	zw4



WINKELSCHLIESSBLECH

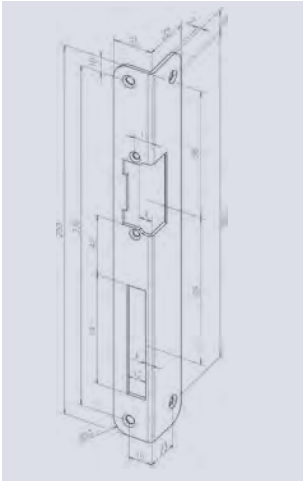
effeff ASSA ABLOY

324

Mit Riegelausschnitt.
Maße: 250 x 25 x 32 mm mit Radius R10.
Rund. Oberfläche aus Edelstahl.

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	33385	19,00 ►	zw4
rechts	33386	19,00 ►	zw4



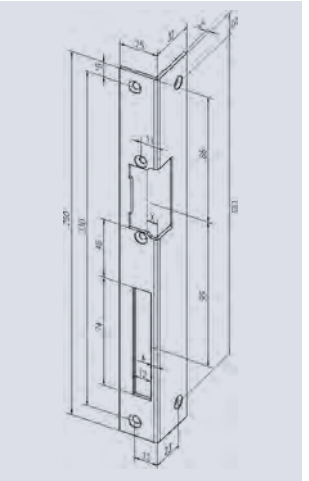


066

Vier Befestigungsbohrungen.
Maße: 250 x 25 x 32 mm. **Käntig.**

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
Dukatengold			
links	33582	6,25 ►	zw4
rechts	33583	6,25 ►	zw4
Edelstahl			
links	39460	19,00 ►	zw4
rechts	39461	19,00 ►	zw4

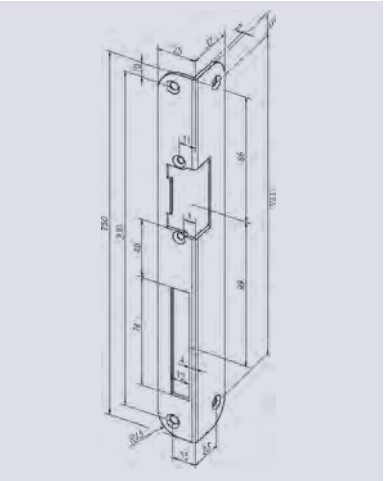




272

Vier Befestigungsbohrungen. Maße: 250 x 25 x 32 mm. **Rund, Dukatengold.**

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	35861	5,50 ►	zw4
rechts	35856	5,50 ►	zw4



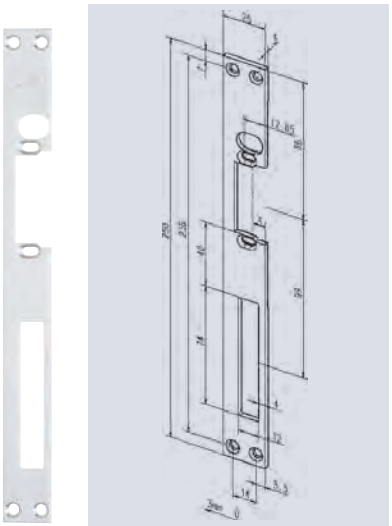
FLACHSCHLIESSBLECH

effeff
ASSA ABLOY

05035

Mit Fixierrillen und Riegelausschnitt sowie vier Befestigungsbohrungen. Maße: 250 x 25 mm. Vorgerichtet für mechanische Entriegelung. Kantig. Edelstahl.

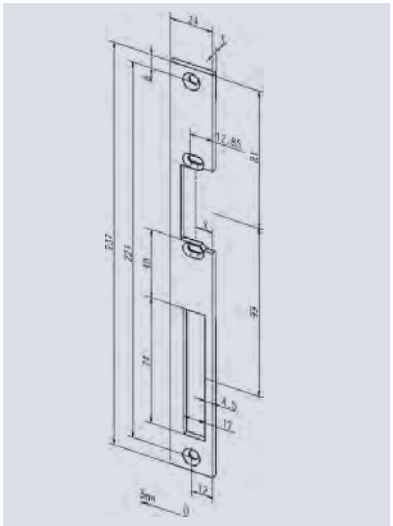
Anschlag	Art.-Nr.	€/St.		RG
links	**34771**	14,30	►	zw4
rechts	**34782**	14,30	►	zw4



31835

Mit Fixierrillen und Riegelausschnitt. Maße: 250 x 25 mm. Kantig. Edelstahl.

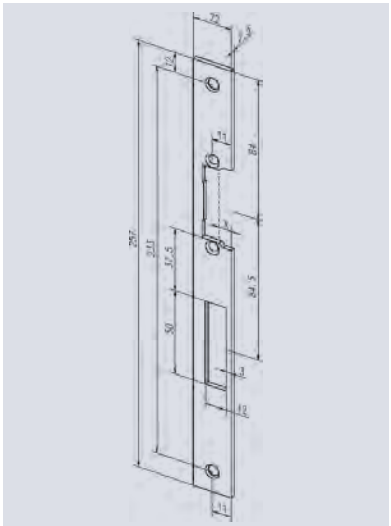
Anschlag	Art.-Nr.	€/St.		RG
links	**35046**	18,95	►	zw4
rechts	**37353**	18,95	►	zw4



34340

Mit Riegelausschnitt und zwei Befestigungsbohrungen. Maße: 257 x 22 mm. Kantig. Verzinkt, geschliffen.

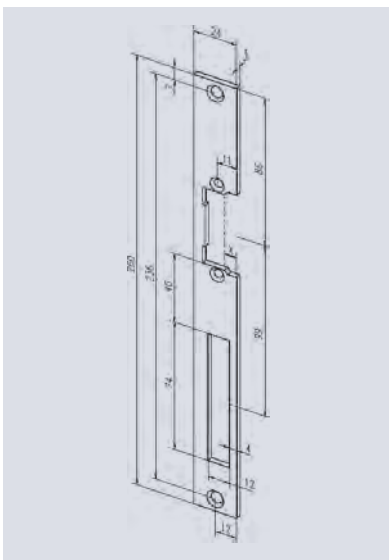
Art.-Nr.	€/St.		RG
36056	5,95	►	zw4



33840

Mit Riegelausschnitt und zwei Befestigungsbohrungen. Maße 257 x 24 mm. Kantig. Verzinkt geschliffen.

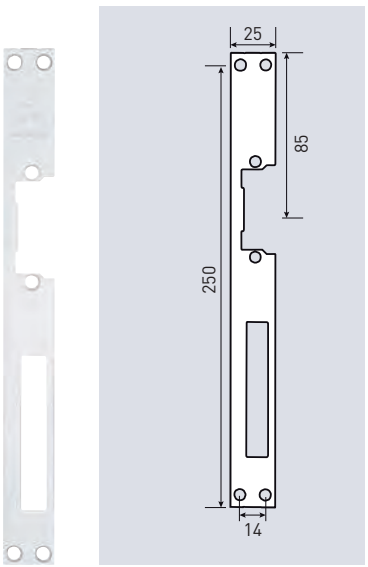
Art.-Nr.	€/St.		RG
49235	6,10	►	zw4



021

Mit Riegelausschnitt. Länge 250 mm. Vier Befestigungsbohrungen. Kantig. Verzinkt.

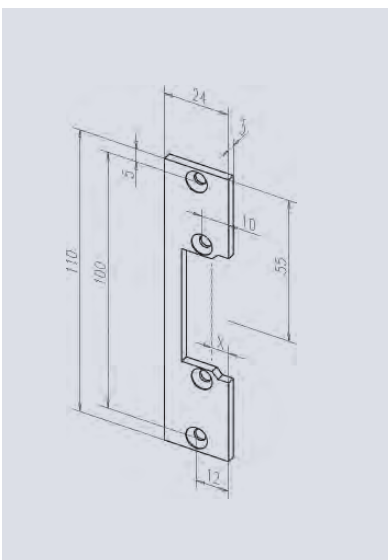
Art.-Nr.	Ausführung	€/St.		RG
35052	Edelstahl	8,75	►	zw4
33593	verzinkt	6,10	►	zw4



106

Ohne Riegelausschnitt. Länge 110 mm. Zwei Befestigungsbohrungen. Kantig. Verzinkt, geschliffen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
33869	5,15	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

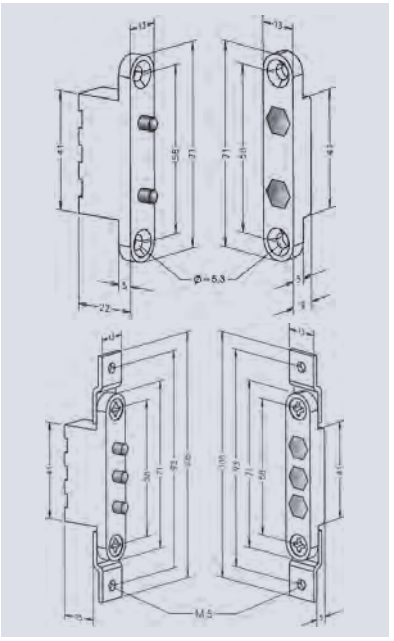
STROMÜBERTRAGER

effeff ASSA ABLOY

Spannung 24 Volt.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
2-polig	35715	30,75 ▸	zw4
3-polig	35717	52,15 ▸	zw4





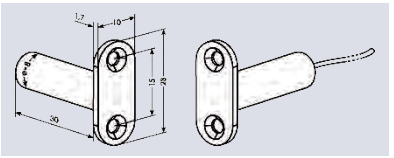
RUNDREEDKONTAKT

effeff ASSA ABLOY

Rundreedkontakt 10370-6.
Schließer mit Anschlusskabel.
Länge 6 m.

Art.-Nr.	€/St.	RG
409818	21,30 ▸	zw4





RIEGELSCHLOSSKONTAKT

Typ 878

effeff ASSA ABLOY

Mit Anschlusskabel.
Länge 4 m, 3-adrig.

Art.-Nr.	€/St.	RG
34010	63,10 ▸	zw4



Typ 875

Ohne Schließblech, mit Anschlusskabel.
Länge 4 m.

Art.-Nr.	€/St.	RG
35723	48,55 ▸	zw4



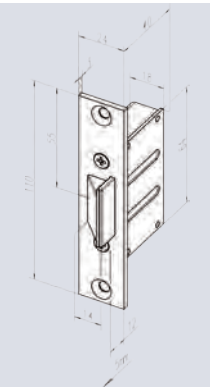
EINSTECK-FALLENSCHLOSS

effeff ASSA ABLOY

Einstellbar, 110 x 24 mm, Stulp eckig.

Art.-Nr.	€/St.	RG
87465	54,65 ▸	zw4





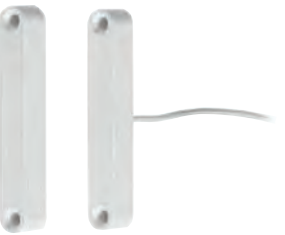
FLACHREEDKONTAKT

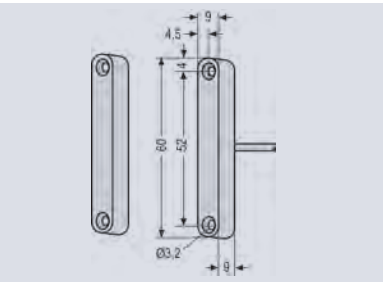
effeff ASSA ABLOY

10360

Flachreedkontakt 10360-6. Schließer mit Anschlusskabel. **Länge** 6 m.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31982	24,70 ▸	zw4





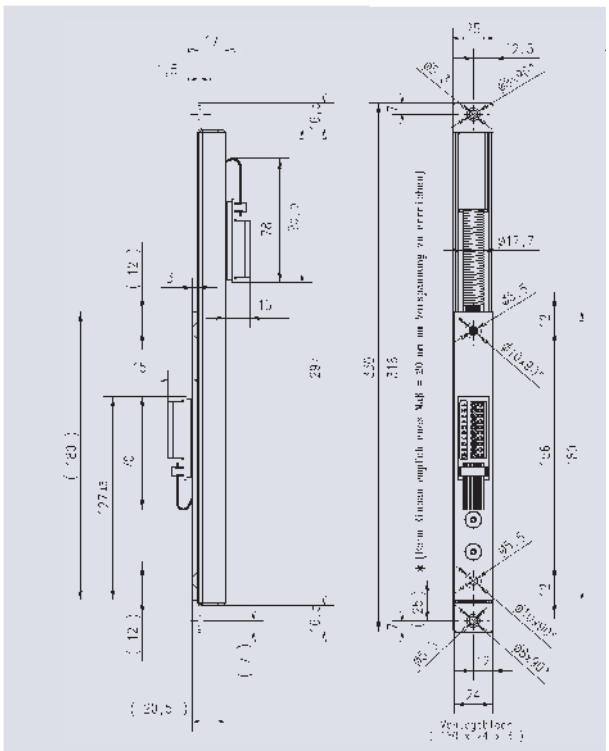
KABELÜBERGANG Klemm-/steckbar

effeff
ASSA ABLOY

Verdecktes, kurzes Einbausystem für Holz-, Metall- und Kunststoffprofile. Einfache Trennung von Türflügel und Zarge. Verschleiß durch Scheuerstellen im Kabel sind ausgeschlossen.



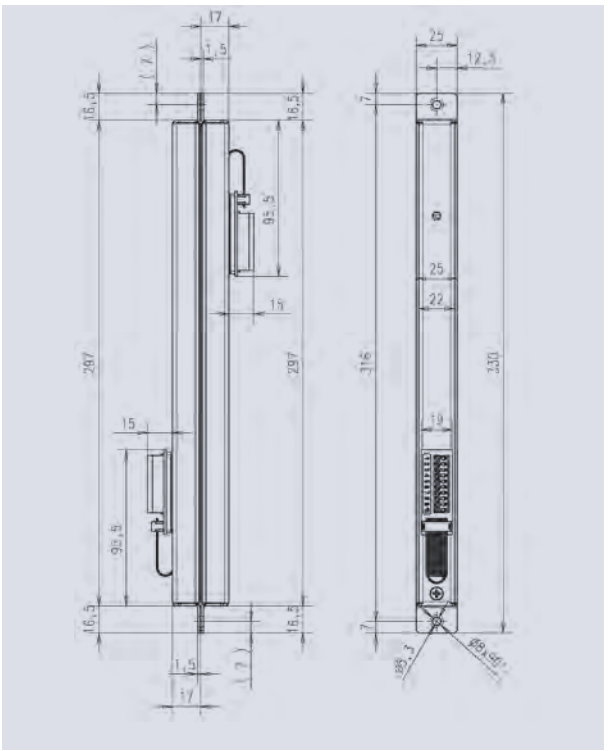
Art.-Nr.	€/St.		RG
58638	74,85	►	zw4



Zur unmittelbaren Stromübertragung vom Türrahmen zum Türblatt. Nicht rostender, flexibler Metallschlauch. Befestigungskappen zur Montage an Türrahmen und Türblatt Für Holz-, Metall- und Kunststoffprofile.



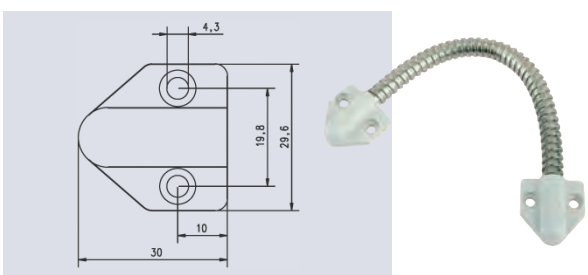
Art.-Nr.	€/St.		RG
131082	80,15	►	zw4



KABELÜBERGANG

Für offene Montage. Messing vernickelt.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Länge 18 cm	35724	18,25	►	zw4
Länge 30 cm	34503	22,85	►	zw4

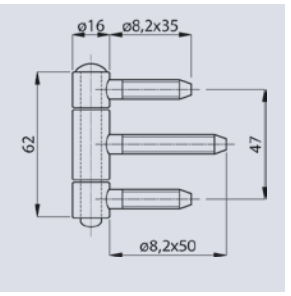


► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

ANUBA

INNENTÜRBAND HERKULA



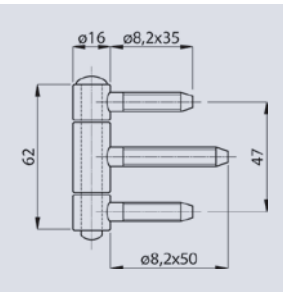


für Rahmen

Zweidimensional einstellbares Einbohrband mit SM-Lager (Selbstschmierendes Sintermetalllager sorgt sowohl in horizontaler als auch in axialer Richtung für optimale Laufeigenschaften).
Rahmenbolzen Ø 8,2 x 35 mm, Flügelbolzen Ø 8,2 x 50 mm.

Material	Bandrolle Ø mm	Tragkraft kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl weiß verzinkt	16	90 - bei 2 Bd.	**30479**	8,10 ►	zw4
Stahl vernickelt	16	90 - bei 2 Bd.	**37954**	10,10 ►	zw4





für Rahmen

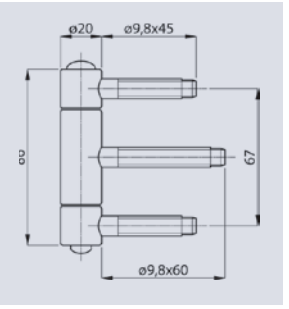
Zweidimensional einstellbares Einbohrband mit GL-Lager (Gleitlager, wartungsfreies Kunststofflager).
Rahmenbolzen Ø 8,2 x 35 mm, Flügelbolzen-Ø 8,2 x 50 mm.

Material	Bandrolle Ø mm	Tragkraft kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl weiß verzinkt	16	60 - bei 2 Bd.	**30209**	5,29 ►	zw4
Stahl vernickelt	16	60 - bei 2 Bd.	**30210**	5,89 ►	zw4

ANUBA

HAUSTÜRBAND HERKULA



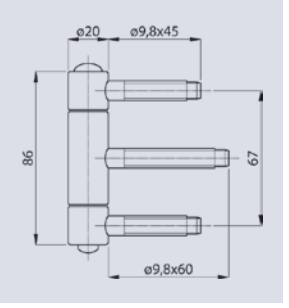


für Rahmen

Zweidimensional einstellbares Haustür-Einbohrband mit SM-Lager (Selbstschmierendes Sintermetalllager sorgt sowohl in horizontaler als auch in axialer Richtung für optimale Laufeigenschaften).
Rahmenbolzen Ø 9,8 x 45 mm, Flügelbolzen Ø 9,8 x 60 mm.

Material	Bandrolle Ø mm	Tragkraft kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl weiß verzinkt	20	120 - bei 2 Bd.	**46725**	7,32 ►	zw4
Stahl vernickelt	20	120 - bei 2 Bd.	**37956**	11,34 ►	zw4
mit Aushängesicherung					
Stahl weiß verzinkt	20	120 - bei 2 Bd.	**37927**	11,61 ►	zw4
Stahl vernickelt	20	120 - bei 2 Bd.	**37937**	14,12 ►	zw4



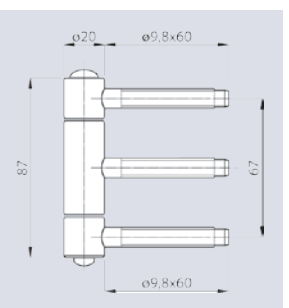


für Rahmen

Zweidimensional einstellbares Haustür-Einbohrband mit GL-Lager (Gleitlager, wartungsfreies Kunststofflager).
Rahmenbolzen Ø 9,8x45 mm, Flügelbolzen Ø 9,8x60 mm.

Material	Bandrolle Ø mm	Tragkraft kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl weiß verzinkt	20	90 - bei 2 Bd.	**30215**	5,51 ►	zw4
Stahl gelb verzinkt	20	90 - bei 2 Bd.	**30193**	5,97 ►	zw4





für Futter/Rahmen

Zweidimensional einstellbares Haustür-Einbohrband mit SM-Lager (Selbstschmierendes Sintermetalllager sorgt sowohl in horizontaler als auch in axialer Richtung für optimale Laufeigenschaften).
Rahmenbolzen Ø 9,8 x 60 mm, Flügelbolzen Ø 9,8 x 60 mm.

Material	Bandrolle Ø mm	Tragkraft kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl weiß verzinkt	20	120 - bei 2 Bd.	**46788**	7,32 ►	zw4
Stahl vernickelt	20	120 - bei 2 Bd.	**87611**	11,34 ►	zw4
Edelstahl	20	120 - bei 2 Bd.	**59080**	40,26 ►	zw4
mit Aushängesicherung					
Stahl weiß verzinkt	20	120 - bei 2 Bd.	**87613**	11,61 ►	zw4
Stahl vernickelt	20	120 - bei 2 Bd.	**87614**	14,12 ►	zw4

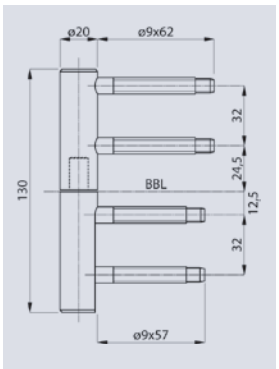
HAUSTÜRBAND TRIPLEX

ANUBA

für Rahmen

Dreidimensional einstellbares Einbohrband für Balkon-, Wohnungs- und Eingangstüren mit SM-Lager (Selbstschmierendes Sintermetalllager sorgt sowohl in horizontaler als auch in axialer Richtung für optimale Laufeigenschaften). Mit Gewindekupplung.
Rahmenbolzen Ø 9 x 57 mm, Flügelbolzen Ø 9 x 62 mm.

Material	Bandrolle Ø mm	Tragkraft kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl weiß verzinkt	20	120 - bei 2 Bd.	**401400**	29,84 ►	zw4





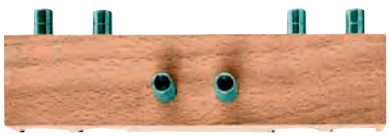
OPTIONALES ZUBEHÖR zu TRIPLEX

BOHRLEHRENKLOTZ TRIPLEX BOL-TR220

ANUBA

Bohrlehre aus Buchenholz mit eingesetzten gehärteten Bohrhülsen

Art.-Nr.	€/St.	RG
37331	65,07 ►	zw4



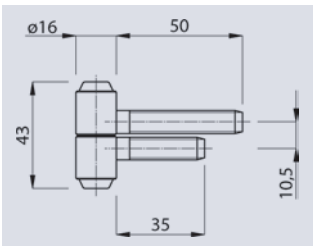
EINBOHRBAND FORTA

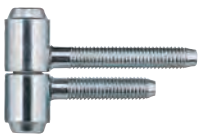
ANUBA

FO216-RA

Zweidimensional einstellbares Einbohrband.
Rahmenbolzen Ø 8,2 x 35 mm, Flügelbolzen Ø 8,2 x 50 mm.

Material	Tragkraft kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl weiß verzinkt	30 - bei 2 Bd.	**30204**	2,13 ►	zw4
Stahl vernickelt	30 - bei 2 Bd.	**30206**	5,27 ►	zw4

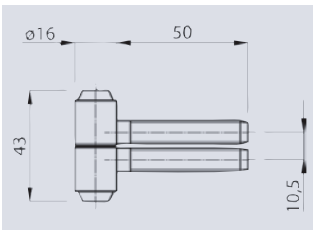




FO216-FR

Zweidimensional einstellbares Einbohrband.
Rahmenbolzen Ø 8,2 x 50 mm, Flügelbolzen Ø 8,2 x 50 mm.

Material	Tragkraft kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl weiß verzinkt	30 - bei 2 Bd.	**30203**	2,13 ►	zw4





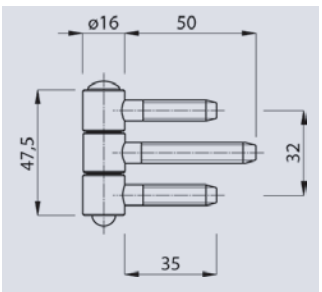
TÜRBAND ANUBA

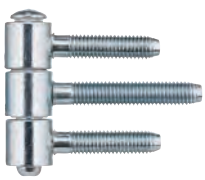
ANUBA

AN316GL-RA

Zweidimensional einstellbares Einbohrband.
Rahmenbolzen Ø 8,2 x 35 mm, Flügelbolzen Ø 8,2 x 50 mm.

Material	Tragkraft kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl weiß verzinkt	45 - bei 2 Bd.	**41554**	7,72 ►	zw4

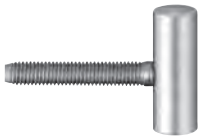




► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SIMONSWERK BANDTECHNIK FLÜGELTEIL VARIANT



V 0020

Für gefälzte Türen. Rollenlänge 39,5 mm, Rollen-Ø 15 mm, Belastungswert 40 kg.*

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	**30407**	0,55 ▸	zw4
Edelstahl matt gebürstet	**86754**	7,20 ▸	zw4



V 0030

Für gefälzte Türen. Rollenlänge 38,5 mm, Rollen-Ø 15 mm, Lappenlänge 77 mm, Belastungswert 60 kg.*

Material	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	DIN links	**30395**	2,70 ▸	zw4
Stahl vernickelt	DIN rechts	**31663**	2,70 ▸	zw4
Edelstahl matt gebürstet	DIN links	**86701**	18,60 ▸	zw4
Edelstahl matt gebürstet	DIN rechts	**86704**	18,60 ▸	zw4



V 0080

Für ungefälzte Türen. Rollenlänge 35 mm, Rollen-Ø 15 mm, Lappenlänge 70 mm, Belastungswert 40 kg.*

Material	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	DIN links	**31543**	3,75 ▸	zw4
Stahl vernickelt	DIN rechts	**30460**	3,75 ▸	zw4

*** Hinweis:** Der Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1 x 2 m), nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen.

SIMONSWERK BANDTECHNIK RAHMENTEIL VARIANT



V 3200 WF

Mit Schlaggewinde, für gefälzte und ungefälzte Türen an Holzblockzargen und Blendrahmen. Bandlänge 40 mm, Rollen-Ø 15 mm, Stift-Ø 10 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	**39933**	2,65 ▸	zw4
Stahl verzinkt	**39932**	2,90 ▹	zw4



Für gefälzte und ungefälzte Türen an Holzzargen. Bandlänge 40 mm, Rollen-Ø 15 mm, Stift-Ø 10 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.

V 3400 WF

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	**86682**	1,25 ▸	zw4
Edelstahl matt gebürstet	**30412**	11,20 ▸	zw4

V 3400 WF HV stop

Mit 4 mm Höhenverstellung und Bremsfunktion gegen Zu- bzw. Auflaufen der Tür.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	**126587**	11,95 ▸	zw4

RAHMENTEIL VARIANT

SIMONSWERK BANDTECHNIK

Für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen. Bandlänge 40 mm, Rollen-Ø 15 mm, Stift-Ø 10 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.

V 8100 WF

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	**38900**	1,30 ►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	**86691**	12,00 ►	zw4



V 8100 WF HV stop

Mit 4 mm Höhenverstellung und Bremsfunktion gegen Zu- bzw. Auflaufen der Tür.

Material	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
vernickelt	20	**131799**	12,15 ►	zw4

V 8100 WF U

Rahmenteil zum Nachrüsten für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen, mit wartungsfreiem Gleitlager. Bandlänge 40 mm, Rollen-Ø15 mm,- Stift-Ø 10 mm

Material	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
vernickelt	20	**329795**	3,20 ►	zw4



zu V-SERIE

Nr. 4

Zierhülse Nr. 4, aus Aluminium. Farbe RAL 9006, weiß aluminium. Passend für 2-teilige Bänder der V-Serie.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium	**31620**	3,45 ►	zw4



zu V-BÄNDER

FITSCHENRINGE

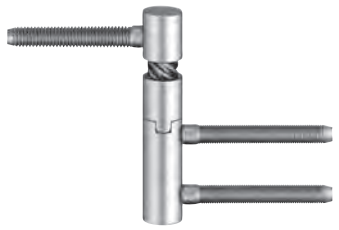
Paket à 100 Stück. Aus Eisen.

Ausführung	Größe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
vermessingt	8 x 12	100	**30186**	11,83 ►	zw4
vermessingt	9 x 13	100	**39530**	12,74 ►	zw4
verzinkt	9 x 13	100	**39539**	12,74 ►	zw4
vermessingt	10 x 15	100	**39531**	15,34 ►	zw4
verzinkt	10 x 15	100	**39540**	15,34 ►	zw4
vermessingt	11 x 16	100	**39532**	16,12 ►	zw4
verzinkt	11 x 16	100	**39541**	16,12 ►	zw4
vermessingt	12 x 18	100	**39533**	17,81 ►	zw4
verzinkt	12 x 18	100	**39543**	17,81 ►	zw4
vermessingt	13 x 19	100	**39534**	18,85 ►	zw4
verzinkt	13 x 19	100	**39544**	18,85 ►	zw4
vermessingt	14 x 20	100	**39535**	22,62 ►	zw4
verzinkt	14 x 20	100	**39907**	22,62 ►	zw4
vermessingt	15 x 23	100	**39536**	29,77 ►	zw4
verzinkt	15 x 23	100	**39908**	29,77 ►	zw4
vermessingt	16 x 23	100	**37896**	30,16 ►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

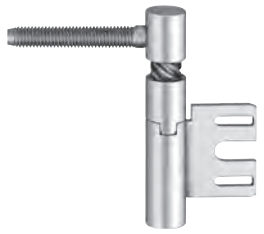
SIMONSWERK BANDTECHNIK — EINBOHRBAND VARIANT



V 5450

Für gefälzte Türen an Holzzargen, mit Steigsatz. Bei 90° Öffnungswinkel wird eine Steigung von 6 mm erreicht. Rollen-Ø 15 mm, Belastungswert 40 kg.[1)]

Material	DIN-Richtung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	DIN links	**30677**	26,35 ▸	zw4
Stahl vernickelt	DIN rechts	**31657**	26,35 ▸	zw4

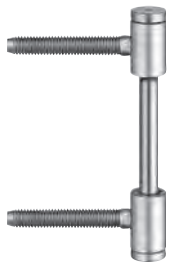


V 8550

Für gefälzte Türen an Stahlzargen, mit Steigsatz. Bei 90° Öffnungswinkel wird eine Steigung von 6 mm erreicht. Rollen-Ø 15 mm, Belastungswert 40 kg.[1)]

Material	DIN-Richtung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	DIN links	**46336**	26,35 ▸	zw4
Stahl vernickelt	DIN rechts	**57798**	26,35 ▸	zw4

SIMONSWERK BANDTECHNIK — FLÜGELTEIL VARIANT



V 0026 WF

Einbohrband für mittelschwere, gefälzte Türen, 3-teilig. Bandlänge 93 mm, Rollen-Ø 15 mm, Stift-Ø 8 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik, Belastungswert 70 kg.[1)]

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	**39946**	4,25 ▸	zw4
Stahl vernickelt, mit Stiftsicherung	**39958**	12,15 ▸	zw4
Stahl matt-verchromt/F1	**86725**	12,20 ▸	zw4
Edelstahl matt gebürstet	**38650**	21,60 ▸	zw4



V 0037 WF

Für gefälzte Türen, 3-teilig. Lappenlänge 103 mm, Rollen-Ø 15 mm, Stift-Ø 8 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik, Belastungswert 80 kg.[1)]

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	**39950**	6,65 ▸	zw4
Edelstahl matt gebürstet	**38649**	22,80 ▸	zw4



V 0087 WF

Einfräsband für mittelschwere, ungefälzte Türen, 3-teilig. Lappenlänge 96 mm, Rollen-Ø 15 mm, Stift-Ø 8 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik, Belastungswert 70 kg.[1)]

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl vernickelt	**39954**	9,85 ▸	zw4
Edelstahl matt gebürstet	**86731**	25,35 ▸	zw4

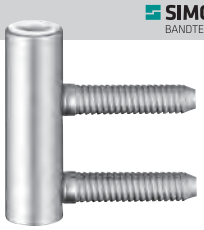
1) Hinweis: Der Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1 x 2 m), nur in Kombination mit den aufgeführten Rahmenteilen.

RAHMENTEIL VARIANT

SIMONSWERK BANDTECHNIK

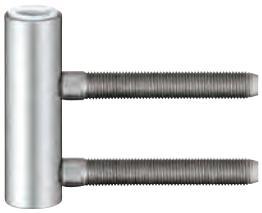
V 4200 WF

Mit Schlaggewinde. Für gefälzte und ungefälzte Türen an Holzblockzargen und Blendrahmen. Bandlänge 48,5 mm, Rollen-Ø 15 mm, für Stift-Ø 8 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.



Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl vernickelt	31953*	5,25	►	zw4

Für gefälzte und ungefälzte Türen an Holzzargen. Rollenlänge 48,5 mm, Rollen-Ø 15 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.



Typ	Ausführung	Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
V 4400 WF	-	Stahl vernickelt	40188*	2,55	►	zw4
V 4400 WF	-	Edelstahl matt gebürstet	38661*	13,15	►	zw4
V 4400 WF4 NUV	Zapfen 4 mm nach unten versetzt (zum Anheben)	Stahl vernickelt	229500	4,90	►	zw4
V 4400 WF4 NOV	Zapfen 4 mm nach oben versetzt (zum Absenken)	Stahl vernickelt	229499	4,90	►	zw4

V 4700 WF-FV

Rahmenteil für gefälzte Türen an Holzzargen. Rollenlänge 48,5 mm.



Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
vernickelt	139719*	5,65	►	zw4

V 8000 WF

Für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen. Rollenlänge 48,5 mm, Rollen-Ø 15 mm, für Stift-Ø 8 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.



Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl vernickelt	39960*	2,10	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	86755*	13,30	►	zw4

V 8000 WF ASR

Rahmenteil zum Nachrüsten für gefälzte und ungefälzte Türen. Wartungsfreie Gleitlagertechnik. Vernickelt. Rollenlänge 48,5 mm.



Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
vernickelt	406350*	1 400,00	►	zw4

V 8000/30 WF

Rahmenteil für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.



Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
vernickelt	126571	5,20	►	zw4

V 8000 WF U

Rahmenteil zum Nachrüsten für gefälzte und ungefälzte Türen an Stahlzargen. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.



Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
vernickelt	126640	4,90	►	zw4

* Passend zu ZWpro Glastürset

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

AUFNAHMEELEMENT

SIMONSWERK BANDTECHNIK

Serie V 3610

Für gefälzte und ungefälzte Holzzargen, mit Anschraublaschen.

Typ	Bauhöhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
V 3611	5,8	**33400**	1,05 ►	zw4
V 3612	7,8	**38651**	1,05 ►	zw4
V 3614	9,8	**41341**	1,05 ►	zw4



HAUSTÜRSICHERUNG

SIMONSWERK BANDTECHNIK

Typ 200

Einbruchhemmende Aushebesicherung für Holz und Stahlzargen. Links und rechts verwendbar. Es empfiehlt sich der Einsatz von 2 Türsicherungen pro Türelement.

Ausführung	Art.-Nr.	€/Grt	RG
Stahl Topzink	**35837**	8,75 ►	zw4



NACHRÜSTSATZ

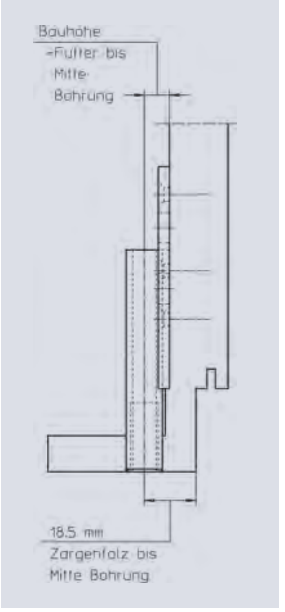
SIMONSWERK BANDTECHNIK

V 4600/7

Nachrüstsatz mit Anschraubtasche für Holzzargen bestehend aus: 1 Bohrlehre, 1 Zentrierstift, 2 Rahmenteile V 4700 WF, 6 Kunststoffkappen und 14 Schrauben.Einbauvoraussetzung: Bekleidungsbohrungen 7,2 mm bzw. vorheriger Einsatz einer Metalltasche Servie V 3610.

Art.-Nr.	€/St.	RG
139718	35,51 ►	zw4





KLEMMSCHUTZ

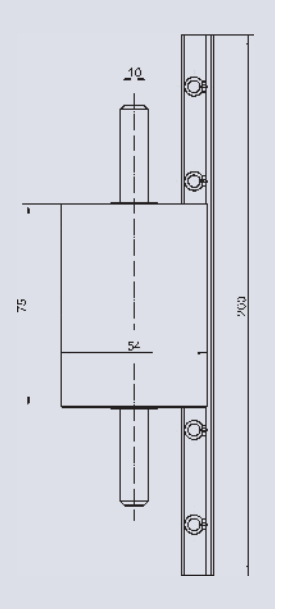
V 1999

Fingerschutz-Set für Türen mit Klemmschutzfunktion an der Bandseite. Zum Nachrüsten an Holz, Stahl- und Aluminiumzargen. Türhöhe max. 2110mm, Türstärke 39-45mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.

Komplettset bestehend aus: 2 x Band V 1999 glanznickel, 3 x Rundprofil aus Holz/Holzwerkstoff, 2 x Endstück, 1 x Bürstendichtung, 1 x Weichgummi für Fallen/Riegel-Ausstanzung, Zubehörbeutel für Holzzarge und Stahl/Aluminiumzarge.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
buche	**525626**	241,50 ►	zw4
weiß	**525627**	241,50 ►	zw4





KLEMMBLOCK V 3604/18,5

SIMONSWERK BANDTECHNIK

Für gefälzte und ungefälzte Türen an Blockzargen und Blendrahmen. Rechts und links verwendbar. Fräs-Ø 12 mm.



Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
hellbraun	**37179**	3,90	►	zw4
gelbverzinkt	**37114**	2,65	►	zw4
verzinkt	**37246**	2,65	►	zw4

KLEMMNUSS V 3605

SIMONSWERK BANDTECHNIK

Für gefälzte und ungefälzte Türen an Blockzargen und Blendrahmen. Rechts und links verwendbar..



Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl verzinkt	**37171**	1,30	►	zw4

ABDECKKAPPE

SIMONSWERK BANDTECHNIK

10 mm

Für Falzloch mit Anschraubtasche Variant V.



Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
weiß, RAL 9016	**30528**	0,06	►	zw4
elfenbein, RAL 1014	**30574**	0,06	►	zw4

V 3605

Für Falzloch mit Klemmnuss Variant V 3605.



Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
weiß, RAL 9016	**30605**	0,18	►	zw4
braun	**30604**	0,17	►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

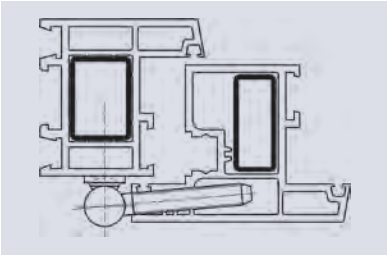
RENOVIERBAND

SIMONSWERK BANDTECHNIK

K 3172 WF

Für Kunststoff-Fenster **mit Drehflügel**. Flügelteil zum Einschrauben, Rahmenteil zum Aufschrauben. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl Topzink	**30683**	2,05 ►	zw4
weiß, RAL 9016	**39923**	2,65 ►	zw4
Braun, H-9	**39926**	2,95 ►	zw4

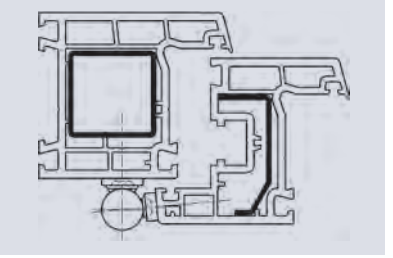




K 3174 WF

Zustätzlich auch für Rahmenteil.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl Topzink	**86826**	3,10 ►	zw4
weiß, RAL 9016	**39924**	3,45 ►	zw4

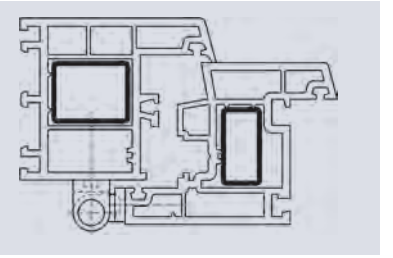




K 3281 WF

Für Kunststoff-Fenster mit Kippflügel, zum Aufschrauben. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß, RAL 9016	**46345**	3,05 ►	zw4





FENSTERBAND BAKA

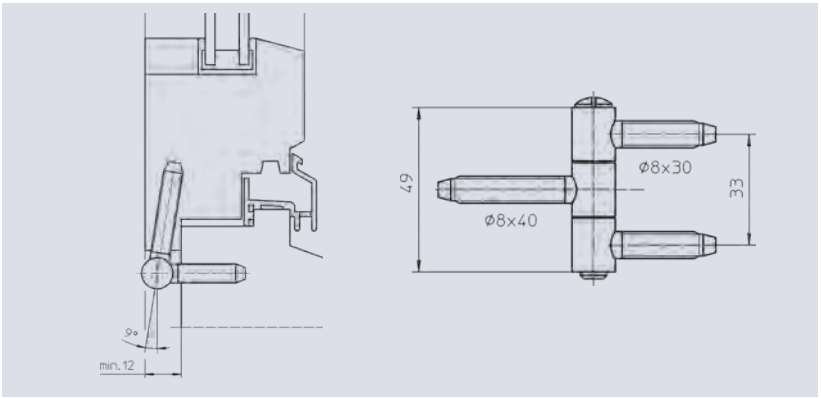
SIMONSWERK BANDTECHNIK

Typ C1-13

Dreiteiliges Einbohrband für Kippflügel aus Holz, für gefälzte Blendrahmenholzfenster. Rollenlänge 49 mm, Rollen-Ø 13 mm. Belastungswert: 40 kg.

Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl Topzink	**403875**	**2,54**	►	zw4





HAUSTÜRBAND BAKA

SIMONSWERK BANDTECHNIK

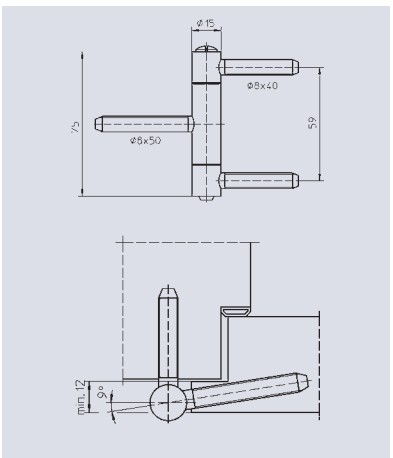
Für Holztüren, 3-teilig. Rollenlänge 75 mm, Rollen-Ø 15 mm, Überschlag min. 12 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik.

Hinweis: Der Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1 x 2 m).

Typ C1-15 WF

Rollenlänge 75 mm, Rollen-Ø 15 mm, Überschlag min. 12 mm. Belastungswert: 60 kg.

Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl Topzink	**403876**	**2,99**	►	zw4
Stahl matt vernickelt	**46349**	**4,05**	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	**37674**	**25,55**	►	zw4

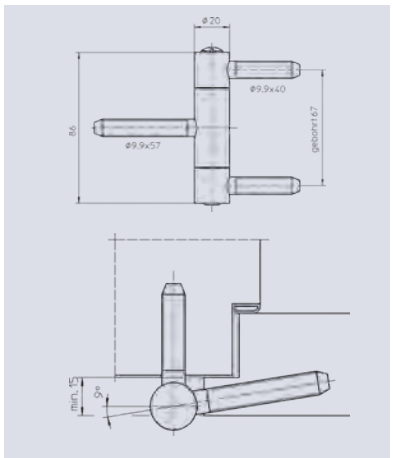


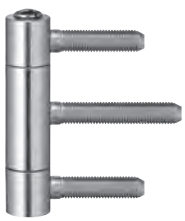
Typ C1-20 WF

Rollenlänge 86 mm, Rollen-Ø 20 mm. Belastungswert: 100 kg.

Ausführung	Stiftsi.*	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl Topzink	ohne	**46391**	**3,95**	►	zw4
	mit	**40915**	**6,45**	►	zw4
Stahl matt vernickelt	ohne	**86816**	**9,40**	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	ohne	**86828**	**24,25**	►	zw4
	mit	**86831**	**26,75**	►	zw4

*Stiftsicherung

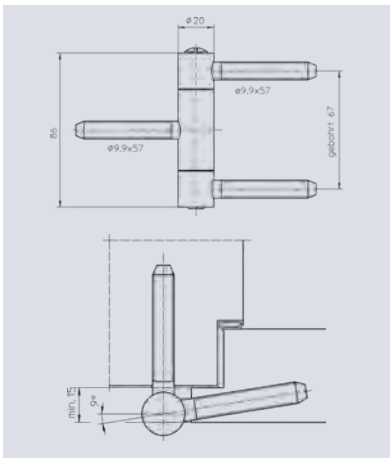


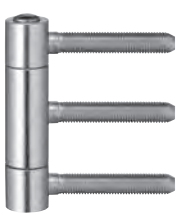


Typ C2-20 WF

Rollenlänge 86 mm, Rollen-Ø 20 mm. Belastungswert: 100 kg.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl Topzink	**86805**	**3,95**	►	zw4
vernickelt	**40917**	**8,95**	►	zw4

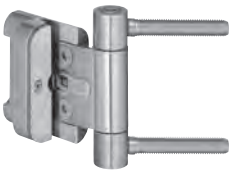


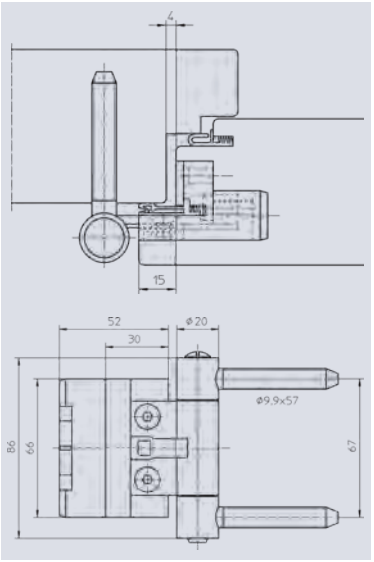


► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SIMONSWERK
BANDTECHNIK

HAUSTÜRBAND 2D-20 FD RZ 57

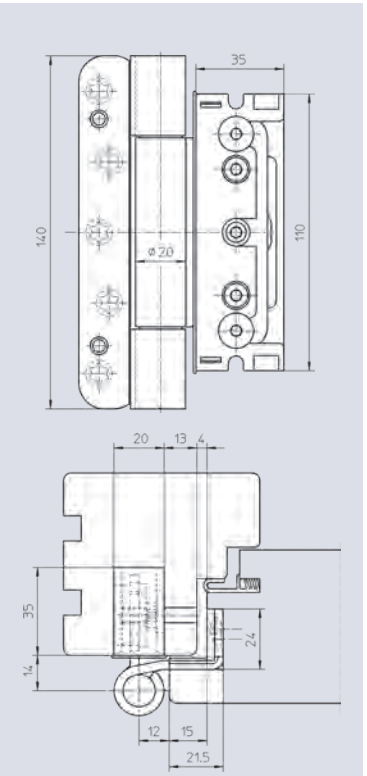




Für Holztüren, mit verdeckt liegendem Aufnahmeelement im Flügel sowie für Türen mit Flügeldichtung und dünnem Überschlag ab 15 mm. Mit 57 mm langem Rahmenzapfen, CE-zertifiziert. Rollenlänge 86 mm, Rollen-Ø 20 mm, DIN rechts und links verwendbar. Zweidimensional verstellbar: Seite +/– 3 mm, Andruck +/– 3 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik. Einsetzbar für Systemprüfungen nach DIN V EN V 1627 ff.

Ausführung	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl Topzink mit Stiftsicherung	100	**403873**	**15,20**	►	zw4
Stahl Topzink	100	**53734**	**12,90**	►	zw4





4010 3D

Für Holztüren, mit verdeckt liegendem Aufnahmeelement im Flügel und Rahmen sowie für Türen mit dünnem Überschlag ab 15 mm, CE-zertifiziert. Rollenlänge 140 mm, Rollen-Ø 20 mm, DIN rechts und links verwendbar, zweidimensional verstellbar: Seite +/– 3 mm, Andruck +/– 3 mm. Mit Komfort-Exzenter-Verstellung. Wartungsfreie Gleitlagertechnik. Einsetzbar für Systemprüfungen nach DIN V EN V 1627 ff. Topzink.

Protect 4010 3D

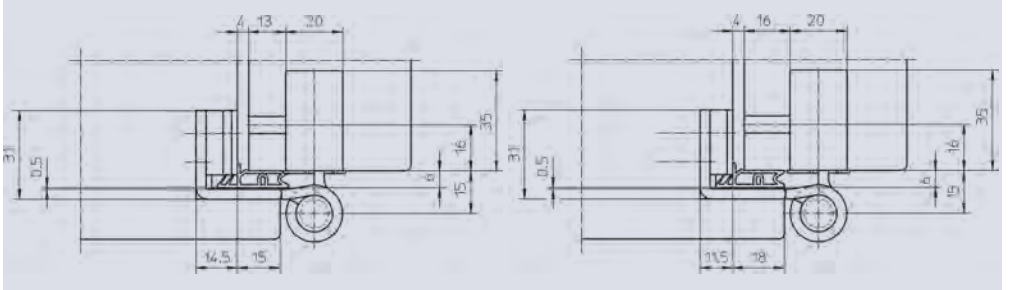
Material	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl Topzink	160	**93095**	**74,55**	►	zw4
Edelstahl	160	**228675**	**138,40**	►	zw4



Protect 4010 3D FD

für Flügeldichtung

Material	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Topzink	160	**407163**	**74,55**	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	160	**131800**	**138,40**	►	zw4



Hinweis: Der Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1 x 2 m).

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

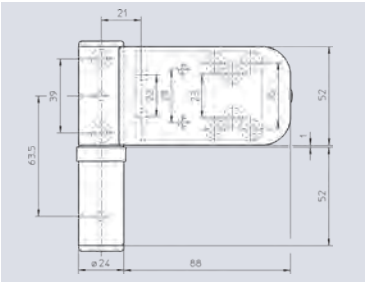
HAUSTÜRBAND SIKU

SIMONSWERK BANDTECHNIK

Typ 3D K 3030

Für Kunststoffhaustüren mit Winkelnockenbefestigung. Überschlag 15 – 19 mm, dreidimensionale, stufenlose Verstellbarkeit. Seiten verstellbar +/– 5 mm, Höhe verstellbar + 5/– 3 mm, Andruck bis zu +/– 2 mm. Wartungsfreie Gleitlagertechnik, mit integrierter Stiftsicherung.

Ausführung	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Weiß, RAL 91016	120	**106524**	**31,60** ►	zw4





SICHERHEITS-TECHNIK



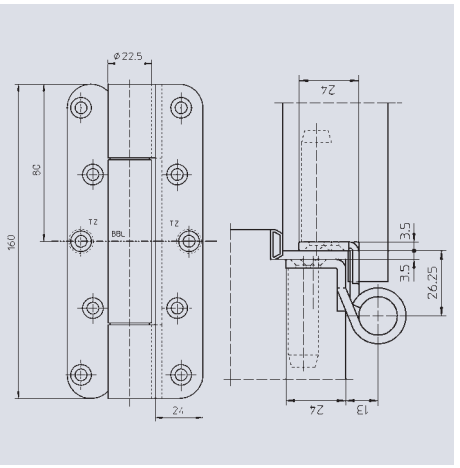
UNSER SERVICE

- Systemlösungen für elektromechanische und elektronische Sicherheitstechnik.
- Maßgeschneiderte, intelligente Schließanlagen und Zutrittskontrollsysteme.
- Amoksicherung an Schulen.
- Fluchtwegsicherung an öffentlichen Gebäuden.
- Erfahrene und ständig geschulte Sicherheitstechniker mit aktuellen Zertifizierungen.

Lassen Sie sich persönlich beraten.

OBJEKTBAND VARIANT VN



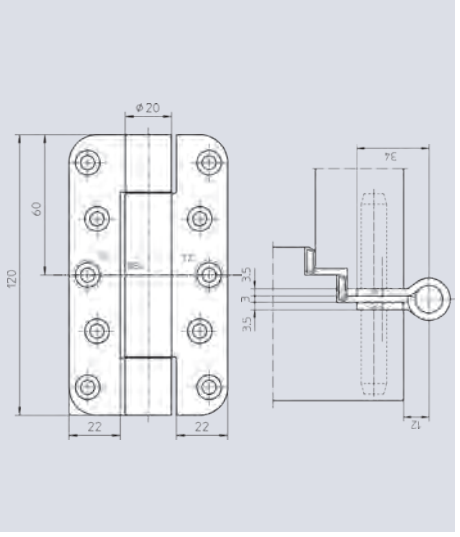


VN 1939/160

Für gefälzte Türen an Blockzargen und Blendrahmen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,5 mm.

Material	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl matt vernickelt	160	**37630**	**36,45**	▶	zw4
Edelstahl matt gebürstet	160	**41141**	**39,80**	▶	zw4



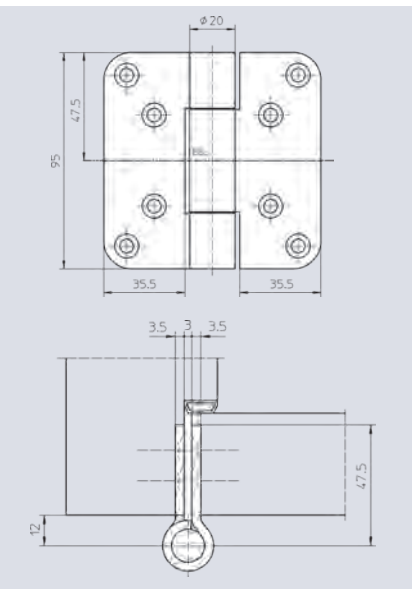


VN 2828/120

Für gefälzt-flächenbündige Türen an Blockzargen und Blendrahmen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,5 mm.

Material	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl matt vernickelt	100	**50242**	**40,85**	▶	zw4
Edelstahl matt gebürstet	100	**50241**	**43,65**	▶	zw4





VN2929

Für ungefälzte Türen an Blockzargen und Blendrahmen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,5 mm.

Material	Belastungswert kg	Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl matt vernickelt	100	95	20	**403944**	**29,75**	▶	zw4
Edelstahl matt gebürstet	100	95	20	**403945**	**39,20**	▶	zw4
Stahl matt vernickelt	120	120	20	**37729**	**33,10**	▶	zw4
Edelstahl matt gebürstet	120	120	20	**40985**	**39,60**	▶	zw4
Stahl matt vernickelt	160	160	22,5	**37634**	**36,45**	▶	zw4
Edelstahl matt gebürstet	160	160	22,5	**46318**	**39,80**	▶	zw4

Hinweis: Der Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1 x 2 m).



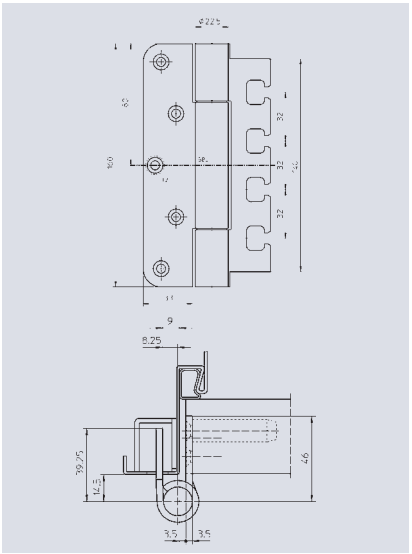
OBJEKTBAND VARIANT VN

SIMONSWERK BANDTECHNIK

VN 7729/160

Für ungefälzte Türen an Stahlzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,5 mm.

Material	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt gebürstet	160	**37703**	**26,50** ►	zw4

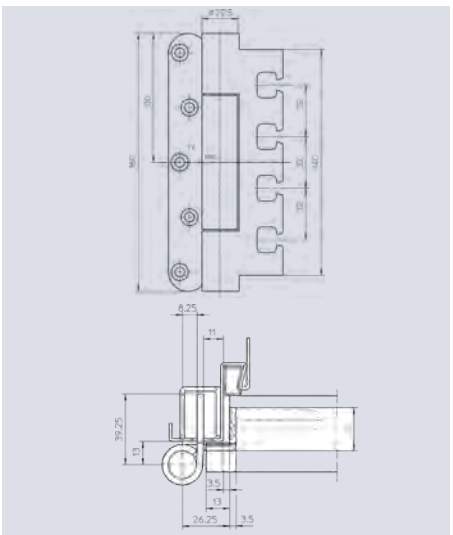




VN 7939/160

Für gefälzte Holz-, Stahl- und Aluzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,5 mm.

Material	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt gebürstet	200	**41166**	**26,50** ►	zw4

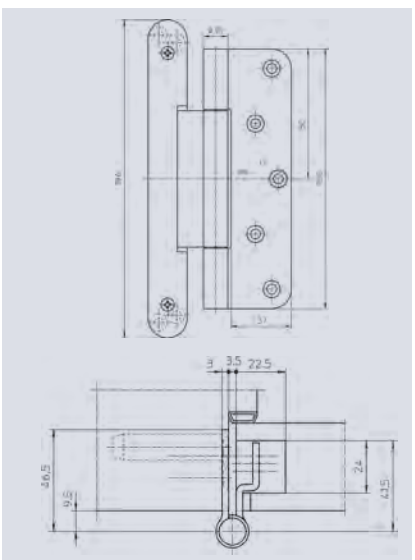




VN 2927/160 Compact Planum

Für ungefälzte Objekttüren an Blockzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager, Aufnahmeelement im Türflügel. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,5 mm.

Material	Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt gebürstet	160	15	160	**406268**	**74,25** ►	zw4





Hinweis: Der Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1 x 2 m).

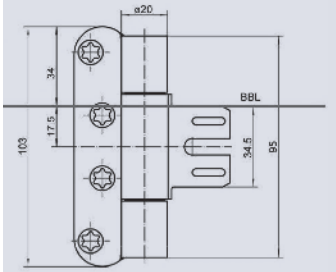
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SIMONSWERK BANDTECHNIK

OBJEKTBAND

VN 8939/100





VN 8939/100 M (neue Ausführung)

Für gefälzte Objekttüren an Stahlzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager.
Für Aufnahmeelement im Variant V, Materialstärke 3,5 mm.

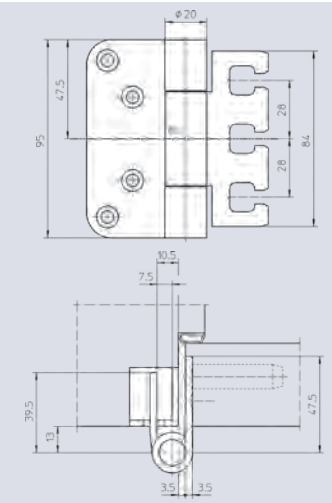
Ausführung	Belastungswert kg		Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt gebürstet	100		**525613**	**22,20** ►	zw4
vernickelt	100		**525614**	**40,85** ►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	100	FD	**525615**	**28,50** ►	zw4
vernickelt	100	FD	**525616**	**47,70** ►	zw4

SIMONSWERK BANDTECHNIK

OBJEKTBAND VARIANT

VX7729

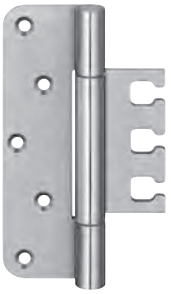


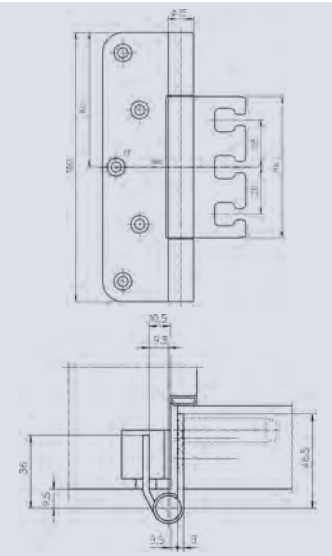


Für ungefälzte Türen an Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,5 mm.

Material	Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt gebürstet	95	20	100	**86722**	**27,10** ►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	120	20	120	**41169**	**27,75** ►	zw4
Stahl matt vernickelt	120	20	120	**86747**	**40,10** ►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	160	22,5	200	**86717**	**18,40** ►	zw4
Stahl matt vernickelt	160	22,5	200	**86741**	**41,55** ►	zw4

VX 7729/160 Planum





Für ungefälzte Türen an Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,0 mm.
Mit filigraner Bandrolle, Edelstahl.

Material	Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt gebürstet	160	15	160	**406264**	**43,90** ►	zw4

Hinweis: Der Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1 x 2 m).

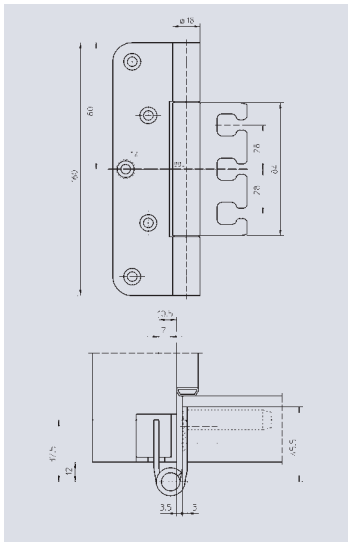
OBJEKTBAND VARIANT

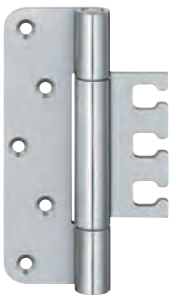
SIMONSWERK BANDTECHNIK

VX 7729/160 18-3

Für ungefälzte Türen an Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,0 mm.

Material	Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl matt gebürstet	160	18	160	**32872**	15,75	►	zw4

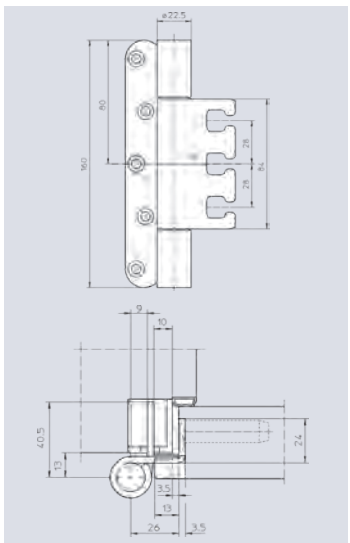




VX 7939

Für gefälzte Türen an Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,5 mm.

Material	Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl matt gebürstet	160	22,5	200	**86681**	18,40	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	120	20	120	**86687**	27,75	►	zw4
Stahl matt vernickelt	120	20	120	**86711**	29,10	►	zw4
Stahl matt vernickelt	160	22,5	200	**86705**	41,55	►	zw4

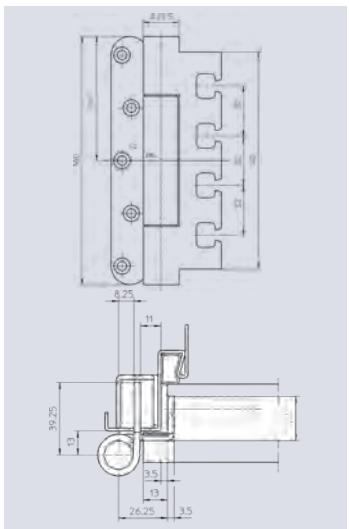




VX 7939/160 18-3

Für gefälzte Türen an Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,0 mm. Edelstahl.

Material	Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl matt gebürstet	160	18	160	**79769**	15,75	►	zw4



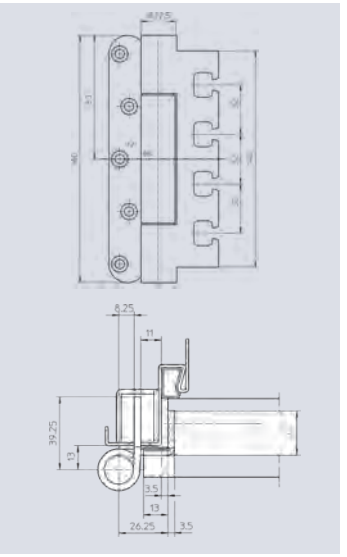


Hinweis: Der Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1 x 2 m).

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

OBJEKTBAND VARIANT VX



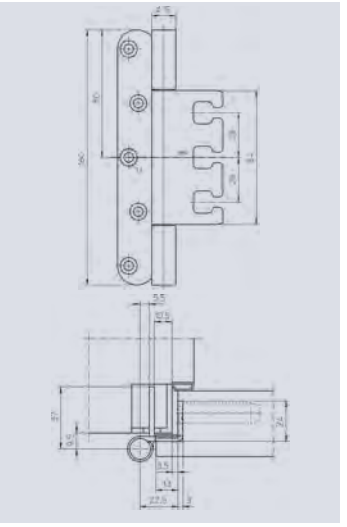


VX 7939/160-FD

Für gefälzte Schallschutztüren mit Aufnahmenut und Flügelfalzdichtung an Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,5 mm.

Material	Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt gebürstet	160	22,5	200	**38648**	**55,05** ▸	zw4



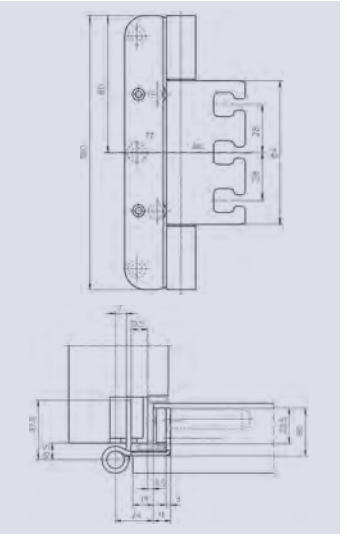


VX 7939/160 Planum

Für gefälzte Objekttüren an Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,5 mm. Mit filigraner Bandrolle.

Material	Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt gebürstet	160	15	160	**131798**	**43,90** ▸	zw4





VX 7939/160 18-3 FD

Für gefälzte Schallschutztüren an Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Mit integrierter Stiftsicherung. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3 mm. Für 3D verstellbare Aufnahmeelmente VX, mit Aufnahmenut für durchgehende Flügeldichtung.

Material	Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt gebürstet	160	18	160	**222612**	**21,00** ▸	zw4

Hinweis: Der Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1 x 2 m).

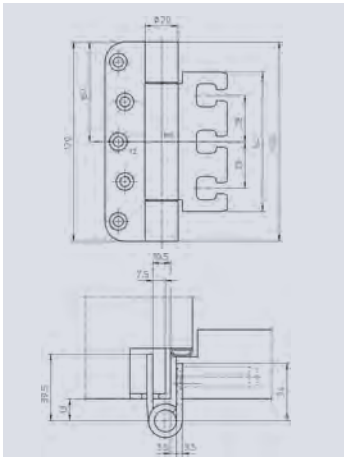
OBJEKTBAND VARIANT VX

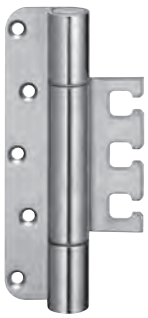
SIMONSWERK BANDTECHNIK

7728

Für gefälzt flächenbündige Objekttüren an Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen. Innenliegender, verdrehsicherer Schraubstift. Verdeckt liegende, wartungsfreie Axial-Radial-Gleitlager. DIN links und rechts verwendbar, Materialstärke 3,5 mm. Für 3D verstellbare Aufnahmeelemente VX.

Material	Rollen-Ø mm	Bandlänge mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl matt gebürstet	20	120	100	**128202**	46,45	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	22,5	160	120	**86919**	49,25	►	zw4





AUFNAHMEELEMENT VX

SIMONSWERK BANDTECHNIK

Für gefälzte und ungefälzte Türen an Blockzargen, dreidimensionale, stufenlose Verstellbarkeit. Seite verstellbar +/– 3 mm, Höhe verstellbar +/– 3 mm, Andruck verstellbar +/– 3 mm. Verzinkt.

Hinweis: Abdeckwinkel/-platten bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen.

für	Material	Typ	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Blockzarge	Stahl verzinkt	VX 7501 3D	200	**37023**	17,85	►	zw4
Futterzarge	Stahl verzinkt	VX 7502 3D	200	**37027**	20,80	►	zw4
Blockzarge	Stahl verzinkt	VX 2501 3D N	200	**152838**	27,40	►	zw4
Futterzarge	Stahl verzinkt	VX 2502 3D N	200	**229697**	30,05	►	zw4



AUFNAHMEELEMENT

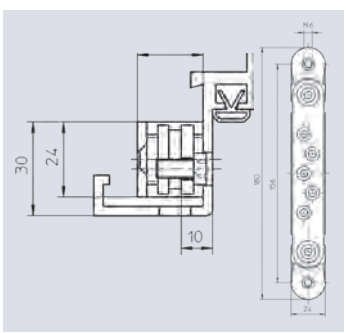
SIMONSWERK BANDTECHNIK

Typ VX 7521 3D

Für gefälzte und ungefälzte Türen an Aluzargen. Dreidimensionale, stufenlose Verstellbarkeit. Verstellung bei ständig fixierter Tür. Seite verstellbar +/– 3 mm, Höhe verstellbar+/– 3 mm, Andruck verstellbar +/– 3 mm.

Hinweis: Abdeckwinkel/-platten bilden eine Einheit mit dem Aufnahmeelement. Diese sind separat zu bestellen. Verzinkt.

Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl verzinkt	**52440**	17,20	►	zw4



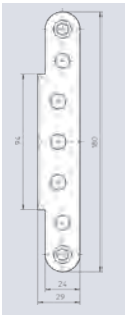


ABDECKWINKEL VX KK/KR

SIMONSWERK BANDTECHNIK

Für VX Aufnahmeelement, KK = Winkelung und Endung kantig, KR = Winkelung kantig und Endung rund.

Ausführung	Typ	Kombinierbar mit Aufnahmeelement	Art.-Nr.	€/St.		RG
mattnickel	VX7560 RK	VX7502/VX7501	**229732**	9,15	►	zw4
vernickelt	VX 2560 KR N	VX2502/VX2501	**87023**	9,15	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	VX 2560 RK N	VX2502/VX2501	**229705**	12,95	►	zw4
Stahl matt vernickelt	VX 7560 KR	VX7502/VX7501	**87028**	7,70	►	zw4
Stahl matt vernickelt	VX 2560 KK	VX2502/VX2501	**86925**	7,75	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	VX 2560 KR	VX2502/VX2501	**87025**	16,00	►	zw4
Stahl matt vernickelt	VX 7560 KK	VX7502/VX7501	**87027**	6,75	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	VX 7560 KK	VX7502/VX7501	**403895**	13,90	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	VX 2560 KK	VX2502/VX2501	**86943**	13,90	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	VX 7560 KR	VX7502/VX7501	**86922**	16,00	►	zw4
Edelstahl matt gebürstet	VX7560 RK	VX7502/VX7501	**122388**	16,00	►	zw4

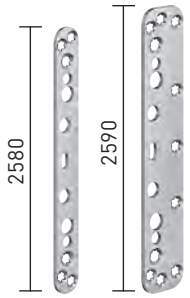




► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SIMONSWERK
BANDTECHNIK

ABDECKPLATTE VX



Für VX Aufnahmeelement der Serie VX25 3D, rund.

Ausführung	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt gebürstet	VX 2580 N	**128203**	13,95 ▸	zw4
Edelstahl matt gebürstet	VX 2590 N	**128204**	19,15 ▸	zw4

SIMONSWERK
BANDTECHNIK

TRAGZAPFEN für VX/VN Bänder



12 x 50 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl matt vernickelt	**63849**	3,55 ▸	zw4
Edelstahl matt gebürstet	**63848**	3,15 ▸	zw4

SIMONSWERK
BANDTECHNIK

BLINDNIETMUTTER



M10, zur Nachrüstung an Stahlzargen. Stahl verzinkt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
86800	1,05 ▸	zw4

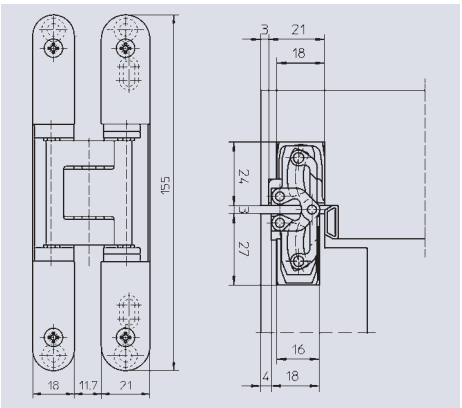
TECTUS

SIMONSWERK BANDTECHNIK

TE 240 3D

Für ungefälzte und gefälzt-flächenbündige Wohnraumtüren an Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen. Komplett verdeckt liegend, Öffnungswinkel bis 180°. Wartungsfreie Gleitlagertechnik, dreidimensional verstellbar. Seite verstellbar +/– 3 mm, Höhe verstellbar +/– 3 mm, Andruck verstellbar +/– 1,5 mm. Fingerschutz auf der Bandseite durch geringen Spalt zwischen Türblatt und Zarge.

Material	Bandlänge mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
F1-farbig	155	60	**46930**	40,35	►	zw4
Edelstahl-Look	155	60	**46929**	51,10	►	zw4

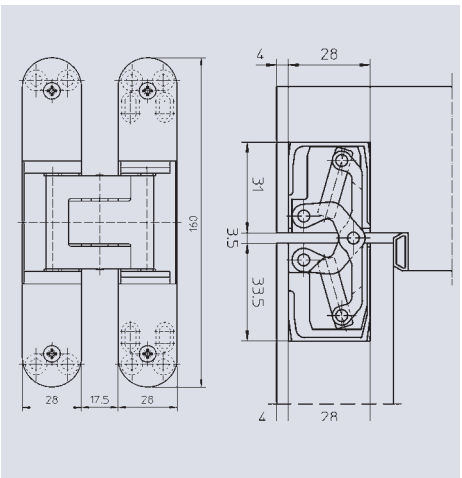




TE 340/540/640

Für ungefälzte Wohnraumtüren an Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen. Komplett verdeckt liegend, Öffnungswinkel bis 180°. Wartungsfreie Gleitlagertechnik, dreidimensional verstellbar. Seite verstellbar +/– 3 mm, Höhe verstellbar +/– 3 mm, Andruck verstellbar +/– 1,5 mm. Fingerschutz auf der Bandseite durch geringen Spalt zwischen Türblatt und Zarge.

Material	Bandlänge mm	Typ	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
F1-farbig	160	TE 340 3D	80	**37099**	45,15	►	zw4
F1-farbig	200	TE 540 3D	120	**46366**	76,25	►	zw4
F1-farbig	240	TE 640 3D	200	**46932**	102,80	►	zw4
Edelstahl-Look	160	TE 340 3D	80	**46402**	55,05	►	zw4
Edelstahl-Look	200	TE 540 3D	120	**46396**	96,50	►	zw4
Edelstahl-Look	240	TE 640 3D	200	**46931**	128,30	►	zw4





Hinweis: Der Belastungswert bezieht sich auf zwei Bänder pro Flügel (1 x 2 m).

BEFESTIGUNGSPLATTE für Tectus Band

SIMONSWERK BANDTECHNIK

zu TE 340 3D

Art.-Nr.	Material	€/St.		RG
46407	verzinkt	7,05	►	zw4

zu TE 540 3D

Art.-Nr.	Material	€/St.		RG
46355	verzinkt	10,65	►	zw4



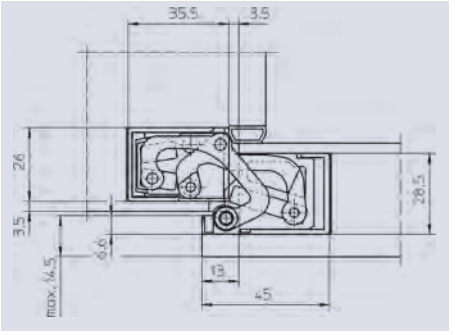
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SIMONSWERK
BANDTECHNIK

OBJEKTBAND TECTUS



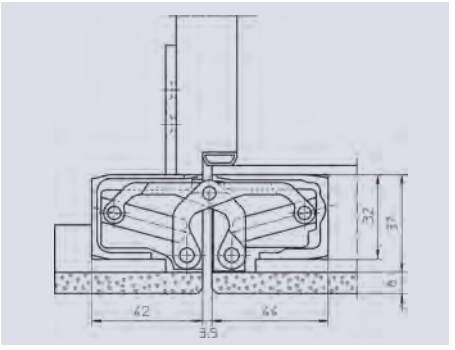


TE 380 3D

Komplett verdeckt liegendes Bandsystem für gefälzte Objekt- und Funktionstüren an Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen. Seitlich geschlossene Bandgehäuse für eine homogene Optik in der Fräsung. Wartungsfreie Gleitlagertechnik, komfortable 3D-Verstellung (Seite und Höhe +/– 3 mm, Andruck +/– 1 mm).

Ausführung	Maße mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
F1 look	190	60	**171094**	63,50	►	zw4
ER look	190	60	**171095**	75,10	►	zw4

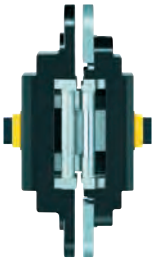


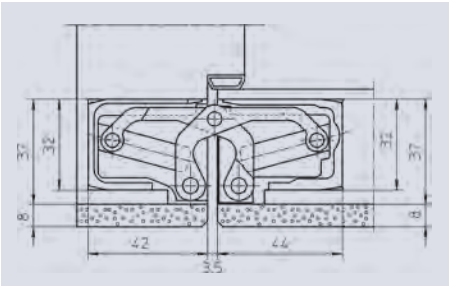


TE 540 3D A8

Komplett verdeckt liegendes Bandsystem für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren mit Aufdoppelungen bis 8 mm an Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen. Wartungsfreie Gleitlagertechnik, komfortable 3D-Verstellung (Seite und Höhe +/– 3 mm, Andruck +/– 1 mm).

Ausführung	Maße mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
F1 look	200	100	**171088**	97,10	►	zw4
ER look	200	100	**171089**	120,30	►	zw4



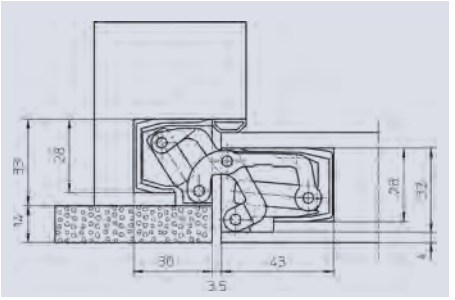


TE 540 3D energy

Komplett verdeckt liegendes Bandsystem für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren an Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen. Mit permanenter Energieübertragung, individuell wählbare Anschlußadapter. Wartungsfreie Gleitlagertechnik, komfortable 3D-Verstellung (Seite und Höhe +/– 3 mm, Andruck +/– 1 mm).

Ausführung	Maße mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
F1 look	200	120	**171090**	143,50	►	zw4
ER look	200	120	**171091**	166,70	►	zw4





TE 541 FVZ 3D

Komplett verdeckt liegendes Bandsystem für ungefälzte Objekt- und Funktionstüren mit 14mm flächenversetztem Zargenspiegel an Holz-, Stahl- und Aluminiumzargen. Wartungsfreie Gleitlagertechnik, komfortable 3D-Verstellung (Seite und Höhe +/– 3 mm, Andruck +/– 1 mm).

Ausführung	Maße mm	Belastungswert kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
F1 look	185	100	**171092**	102,90	►	zw4
ER look	185	100	**171093**	121,75	►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BREMSBAND

2-teilig

Bremsband, vernickelt. Wartungs- und verschleißfreie Komponenten, fein dosierbar. Bei Einstellarbeiten muss das Türblatt nicht ausgehängt werden. Verhindert das unkontrollierte Auf- oder Zufallen der Tür.



Ausführung	Bandrolle Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Holzzargen	15	**131179**	**28,15**	►	zw4
für Stahlzargen	15	**131180**	**28,15**	►	zw4

3-teilig

Bremsband, vernickelt. Wartungs- und verschleißfreie Komponenten, fein dosierbar. Bei Einstellarbeiten muss das Türblatt nicht ausgehängt werden. Verhindert das unkontrollierte Auf- oder Zufallen der Tür.



Ausführung	Bandrolle Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Holzzargen	15	**131181**	**49,45**	►	zw4
für Stahlzargen	15	**131182**	**49,45**	►	zw4

ALLES RUND UM DIE TÜR

Für jeden Bedarf und jede Anforderung das Richtige.

Sprechen Sie uns an - gemeinsam finden wir die optimale Lösung für Ihren aktuellen Bedarf!

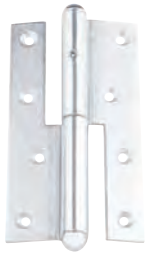


TÜR-AUFSCHRAUBBAND



Gekröpft – Mit festem Stift für überfalzte Zimmertüren. Lappen rechtwinklig gekröpft, mit Senklöchern. Hell verzinkt.

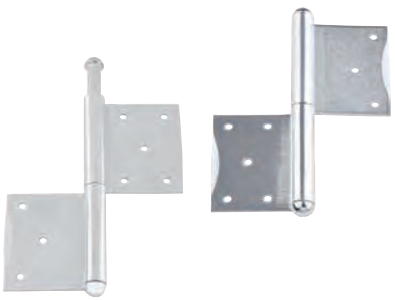
Anschlag	Größe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	140 - ohne Knopf	**30485**	12,18 ►	zw4
DIN rechts	140 - ohne Knopf	**30903**	12,18 ►	zw4
DIN links	160 - ohne Knopf	**30486**	18,01 ►	zw4
DIN rechts	160 - ohne Knopf	**30904**	18,01 ►	zw4



Gerade – Mit festem Stift für stumpfe Türen. Lappen auf Mitte, mit Senklöchern. Hell verzinkt.

Anschlag	Größe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	100 - ohne Knopf	**41597**	6,82 ►	zw4
DIN rechts	100 - ohne Knopf	**41598**	6,82 ►	zw4
DIN links	120 - ohne Knopf	**32864**	8,67 ►	zw4
DIN rechts	120 - ohne Knopf	**32866**	8,67 ►	zw4
DIN links	140 - ohne Knopf	**30495**	9,86 ►	zw4
DIN rechts	140 - ohne Knopf	**30494**	9,86 ►	zw4
DIN links	160 - ohne Knopf	**30496**	13,74 ►	zw4
DIN rechts	160 - ohne Knopf	**30482**	13,74 ►	zw4

TÜRBAND



Lappen versetzt. Zum Einstemmen, mit Nagellöchern.
Für Futter- und Blendrahmentüren. Hell verzinkt.

Anschlag	Größe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	140 - ohne Knopf	**30448**	7,84 ►	zw4
DIN rechts	140 - ohne Knopf	**30916**	7,84 ►	zw4
DIN links	160 - ohne Knopf	**30883**	10,45 ►	zw4
DIN rechts	160 - ohne Knopf	**30917**	10,45 ►	zw4
DIN links	180 - ohne Knopf	**30450**	16,14 ►	zw4
DIN rechts	180 - ohne Knopf	**30918**	16,14 ►	zw4
links/rechts verwendbar	140 - ohne Knopf	**30454**	7,84 ►	zw4
	160 - ohne Knopf	**30455**	10,45 ►	zw4

PENDELTÜRBAND

Doppelt wirkendes Pendeltürband, einstellbar, paarweise verpackt.

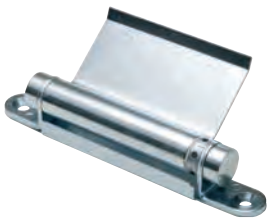
Ausführung	Größe mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/Paar		RG
verzinkt	29	75	**400382**	**81,25**	►	zw4
vernickelt	29	75	**400388**	**99,40**	►	zw4
verzinkt	30	100	**400350**	**84,40**	►	zw4
nichtrostend	30	100	**400362**	**197,15**	►	zw4
verzinkt	33	125	**400351**	**103,55**	►	zw4
nichtrostend	33	125	**400365**	**229,65**	►	zw4
verzinkt	36	150	**400352**	**120,35**	►	zw4
nichtrostend	36	150	**400367**	**288,05**	►	zw4
verzinkt	39	175	**400353**	**150,75**	►	zw4
vernickelt	39	175	**400360**	**231,40**	►	zw4
verzinkt	42	200	**400384**	**238,50**	►	zw4



KONSTRUKTIONS-FEDERBAND Typ 55

Mit gerader Stütze, für überfälzte Stahltüren. Serienmäßig wird das Federband für 7 mm überfälzte Türen geliefert, die Lappen können jedoch passend gewinkelt oder verkröpft werden.

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl blank	130	**31750**	**27,80**	►	zw4



AUFSCHRAUBBAND Typ B9505

HEWI

Für ungefälzte Türen (bis 40 kg) in Holz-, Stahl- oder Aluminiumzargen.
Aus Polyamid mit tragendem Stahlgerüst aus verzinktem Stahlblech, wartungsfreien Polyamidgleitlagern und Polyamidkappen zur Abdeckung der Schrauben.

Anschlag	Ausführung	Bauhöhe mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	F99 reinweiß	52	B9505.50	**36612**	**13,65**	►	zw7
DIN rechts	F99 reinweiß	52	B9505.50	**38577**	**13,65**	►	zw7
DIN links	F90 tiefschwarz	52	B9505.50	**38578**	**13,65**	►	zw7
DIN rechts	F90 tiefschwarz	52	B9505.50	**38579**	**13,65**	►	zw7
DIN links	F99 reinweiß	75	B9505.75	**31639**	**21,80**	►	zw7
DIN rechts	F99 reinweiß	75	B9505.75	**31644**	**21,80**	►	zw7
DIN links	F90 tiefschwarz	75	B9505.75	**38582**	**21,80**	►	zw7
DIN rechts	F90 tiefschwarz	75	B9505.75	**38583**	**21,80**	►	zw7
DIN links	F95 felsgrau	75	B9505.75	**39303**	**21,80**	►	zw7
DIN rechts	F95 felsgrau	75	B9505.75	**39304**	**21,80**	►	zw7



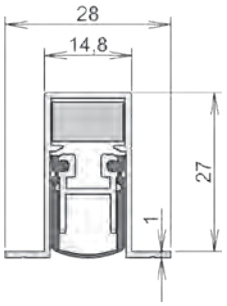
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Schall-Ex DUO® L-15/28 OS

Für Holz- und Metalltüren. Dichtung aus Silikon, Profil aus Aluminium. Geeignet für Brand-, Rauch- und Schallschutztüren.

Wichtige Merkmale: Hub 12 mm, Standardlängen max. 125 mm kürzbar. Drucklose schlossseitige Auslösung. Kein Schleifen über den Boden, automatischer Ausgleich bei schiefem Boden. Mit Zubehör 5420. Maximaler Schalldämmwert 52dB bei 7 mm Bodenluft.

Länge mm	Nutmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
708	15 x 28	**59731**	57,50 ►	zw157
833	15 x 28	**59732**	57,50 ►	zw157
958	15 x 28	**59733**	58,70 ►	zw157
1083	15 x 28	**59734**	60,05 ►	zw157
1208	15 x 28	**59735**	62,05 ►	zw157

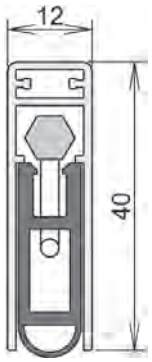


Kältefeind® WS

Für Holz- und Metalltüren. Dichtung aus PVC, Profil aus Aluminium. Anwendungsbereich: Zugluft.

Wichtige Merkmale: Hub 18 mm, Standardlängen max. 125 mm kürzbar, Mindestlänge 310 mm. Bandseitige Auslösung, Sechskantauslöser ohne Werkzeug einstellbar. Kein Schleifen über den Boden, automatischer Ausgleich bei schiefem Boden. Mit Zubehör 5102.

Länge mm	Nutmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
708	12 x 40	**35540**	57,65 ►	zw157
833	12 x 40	**35542**	57,65 ►	zw157
958	12 x 40	**35543**	59,40 ►	zw157
1083	12 x 40	**35544**	60,65 ►	zw157
1208	12 x 40	**35545**	62,95 ►	zw157

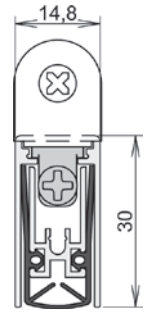


Schall-Ex® L15/30 WS

Für Holz- und Metalltüren. Dichtung aus Silikon, Profil aus Aluminium.

Wichtige Merkmale: Hub 20 mm, Standardlängen max. 125 mm kürzbar, Mindestlänge 235 mm. Bandseitige Auslösung, kein Schleifen über den Boden, automatischer Ausgleich bei schiefem Boden. Mit Zubehör 5382. Maximaler Schalldämmwert 52 dB bei 7 mm Bodenluft.

Länge mm	Nutmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
708	15 x 30	**90148**	55,20 ►	zw157
833	15 x 30	**90149**	55,20 ►	zw157
958	15 x 30	**90151**	56,55 ►	zw157
1083	15 x 30	**90152**	58,00 ►	zw157
1208	15 x 30	**90154**	60,05 ►	zw157



DUO L-15 WS

Für Holz- und Metalltüren. Dichtung aus Silikon, Profil aus Aluminium. Geeignet für Brand-Rauch- und Schallschutztüren

Wichtige Merkmale: Hub 14 mm, Standardlängen max. 125 mm kürzbar, für alle Längen ab 833 mm. Beidseitige Auslösung. Kein sichtbare Schleiffläche, automatischer Ausgleich bei schiefem Boden. Mit Zubehör 5435. Maximaler Schalldämmwert 50 dB bei 7 mm Bodenluft. Höhe: 30 mm, Nutbreite: 15 mm

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
708	**370007**	57,50 ►	zw157
833	**370008**	57,50 ►	zw157
958	**370009**	58,70 ►	zw157
1083	**370010**	60,05 ►	zw157

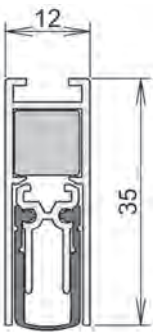


Doppeldicht M-12/35

Für Holz- und Metalltüren. Dichtung aus Silikon, Profil aus Aluminium. Geeignet für Brand-Rauch-und Schallschutztüren

Wichtige Merkmale: Hub 11 mm, Standardlängen max. 125 mm kürzbar, Mindestlänge 650 mm. Schmalste Schallschutzdichtung. Auslösung beidseitig auf Schlossseite mit Auslösefalle, auf Bandseite mit Auslöseknopf. Kein Schleifen über den Boden, automatischer Ausgleich bei schiefem Boden. Mit Zubehör 5220. Maximaler Schalldämmwert 49 dB bei 7 mm Bodenluft.

Länge mm	Nutmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
708	12 x 35	**35603**	56,20 ►	zw157
833	12 x 35	**35597**	56,20 ►	zw157
958	12 x 35	**35596**	58,20 ►	zw157
1083	12 x 35	**35607**	59,70 ►	zw157
1208	12 x 35	**35609**	61,95 ►	zw157

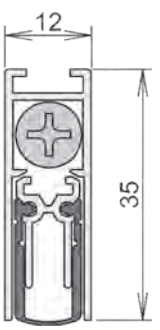


Doppeldicht einseitig

Für Holz- und Metalltüren. Dichtung aus Silikon, Profil aus Aluminium. Geeignet für Brand-Rauch- und Schallschutztüren

Wichtige Merkmale: Hub 11 mm, Standardlängen max. 125 mm kürzbar, Mindestlänge 235 mm. Schmalste Schallschutzdichtung. Bandseitige Auslösung, kein Schleifen über den Boden, automatischer Ausgleich bei schiefem Boden. Mit Zubehör 5220. Maximaler Schalldämmwert 49 dB bei 7 mm Bodenluft.

Länge mm	Nutmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
708	12 x 35	**370000**	56,20 ►	zw157
833	12 x 35	**370001**	56,20 ►	zw157
958	12 x 35	**370003**	58,20 ►	zw157
1083	12 x 35	**370002**	59,70 ►	zw157
1208	12 x 35	**406525**	61,95 ►	zw157



TÜRDICHTUNGEN

athmer

Wind-EX

Das Dichtprofil Wind-EX stoppt Zugluft, spart Heizkosten und hebt den Wohnkomfort. Zum Aufschrauben auf den Türflügel, mit klipsbarem Abdeckprofil, und verdeckter Verschraubung. Kürzbar um 125 mm, Dichtprofil aus PVC, mit einseitiger Auslösung. Hub 11 mm.

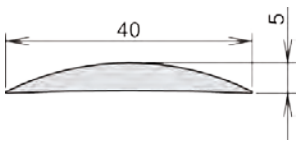
Farbe	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
weiss	735	**406512**	38,00	▶	zw157
weiss	860	**406513**	38,00	▶	zw157
weiss	985	**406514**	40,45	▶	zw157
weiss	1100	**406511**	43,15	▶	zw157
silber	735	**406510**	38,00	▶	zw157
silber	860	**90157**	38,00	▶	zw157
silber	985	**90172**	40,45	▶	zw157
silber	1100	**406509**	43,15	▶	zw157
dunkelbronze	735	**134080**	38,00	▶	zw157
dunkelbronze	860	**90175**	38,00	▶	zw157
dunkelbronze	985	**134081**	40,45	▶	zw157
dunkelbronze	1100	**134079**	43,15	▶	zw157



Schwelle 090

Halbrund, silberfarbig eloxiert, bei allen automatischen Türdichtungen verwendbar, Maße 40 x 5 mm, gebohrt.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
965	**87211**	17,30	▶	zw157
1090	**46660**	19,00	▶	zw157

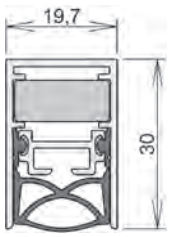


Schall-Ex® Ultra WS

Dichtung aus Silikon, Profil aus Aluminium. Mit Zulassung für Brand-, Rauch- und Schallschutztüren. Für Feucht- und Nassraumtüren geeignet. Geprüft nach: DIN EN 1670.

Wichtige Merkmale: Hub 12 mm, Standardlängen max. 125 mm kürzbar. Auslösung: 2-seitig. Geringster Auslösedruck selbstnachstellend mit Überlastschutz. Silikonprofil verhindert das Anfrieren und sorgt für flexible Bodenanpassung auch bei Kälte.

Länge mm	Nutmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
585	20 x 30	**35600**	69,95	▶	zw157
708	20 x 30	**35602**	69,95	▶	zw157
833	20 x 30	**35582**	69,95	▶	zw157
958	20 x 30	**35583**	72,15	▶	zw157
1083	20 x 30	**35584**	73,80	▶	zw157
1208	20 x 30	**35594**	76,20	▶	zw157



TÜRDICHTUNGEN

athmer

Zubehör

Typ	Verwendung (für)	Art.-Nr.	€/St.		RG
5600	Schallex-Ultra	**51511**	2,60	▶	zw157
5382	Schallex L-15 WS	**55408**	2,10	▶	zw157
5420	Schallex DUO L15	**59736**	1,65	▶	zw157
5220	Doppeldicht M12	**87212**	2,60	▶	zw157
5503	Schallex L15/28 OS	**370012**	1,20	▶	zw157
5102	für Kältefeind	**401437**	2,10	▶	zw157
5382	Schallex L-15 WS	**141640**	3,50	▶	zw157





TÜRDICHTUNG

athmer

STADI L-24/20 OS

Für Metall-, Aluminium- und Kunststofftüren. Auslösung einseitig, 150 mm kürzbar, Hub 16 mm, Profilbreite 24 mm, Profilhöhe 20 mm. Dichtprofil aus Silikon, selbstverlöschend.

Geeignet für Schall-Rauch-und Brandschutztüren.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
900	**152347**	63,85	▶	zw157
1050	**152348**	65,70	▶	zw157
1200	**152349**	66,85	▶	zw157





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TÜRDICHTUNG

Planet

Für 1- und 2-flügelige Holz-, Aluminium-, Kunststoff- und Metalltüren sowie Schiebetüren. Dichtung aus Silikon, Profil aus Aluminium. Mit Zulassung für Schall- und Rauchschutztüren.

Wichtige Merkmale: Hub 22 mm, Nutgröße 13,1 x 30,5 mm. Einseitige Auslösung mit Parallelabsenkung. Kein Schleifen über den Boden, automatischer Ausgleich bei schiefem Boden.

FT RD/48 dB

max. 100 mm kürzbar.
Eine Nutbreite für alle Anforderungen.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
750	**104449**	54,50	►	zw4
850	**104451**	55,90	►	zw4
950	**104455**	57,40	►	zw4
1050	**104457**	59,10	►	zw4
1150	**104459**	60,50	►	zw4
1250	**104461**	61,80	►	zw4

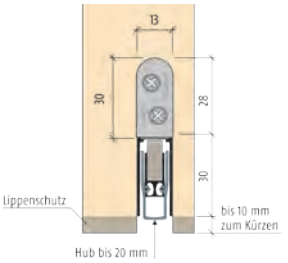


HS RD/48 dB

Zusätzlich für Faltwände.

Wichtige Merkmale: max. 125 mm kürzbar, 40 mm Silikonlippe geschützt, da tiefer eingelassen. Türe unten anpassbar ohne Demontage der Dichtung.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
585	**104435**	54,40	►	zw4
710	**104437**	55,70	►	zw4
835	**104439**	57,40	►	zw4
960	**104441**	58,90	►	zw4
1085	**104445**	62,50	►	zw4
1210	**104447**	64,50	►	zw4



RENOVIERUNGSSCHWELLE

Eifel RS 85 T

Deckel in geriffelter Ausführung, Baulänge 6 Meter, **EV 1, schwarz**

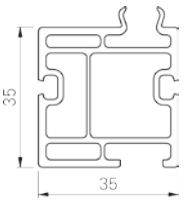
Bautiefe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
85 mm	**90709**	258,65	►	zw4



Zubehör zu Eifel T

Universalbauprofil KS-35, Baulänge 6 Meter.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
grau	**407341**	10,95	►	zw4

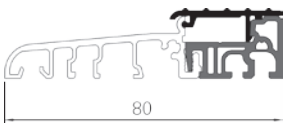


SCHWELLENPROFIL

Eifel Profil T

Für dauerhaft dichte Türen und Fenstertüren, für nach innen und nach außen öffnende Hauseingangstüren aus Kunststoff und Holz, barrierefrei nach DIN 18040, verdeckte Verschraubung.EV 1, grau. Schwellenhöhe: 20 mm.

Größe mm	Bautiefe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
62/1180	62	**134085**	44,65	►	zw4
62/6000	62	**407337**	177,60	►	zw4
70/1180	70	**126632**	46,50	►	zw4
70/6000	70	**90112**	185,30	►	zw4
80/1180	80	**134087**	46,75	►	zw4
80/6000	80	**407338**	221,40	►	zw4



SCHWELLENHALTER

Universal 68

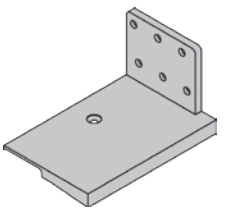
Zu Schwellenschiene 68 – 120 mm

Oberfläche	Art.-Nr.	€/Paar		RG
schwarz	**407336**	11,30	►	zw4

Typ E

Für Schwelle Eifel T, Kunststoff grau.

Art.-Nr.	€/St.		RG
135515	9,30	►	zw4



UNTERBAUPROFIL

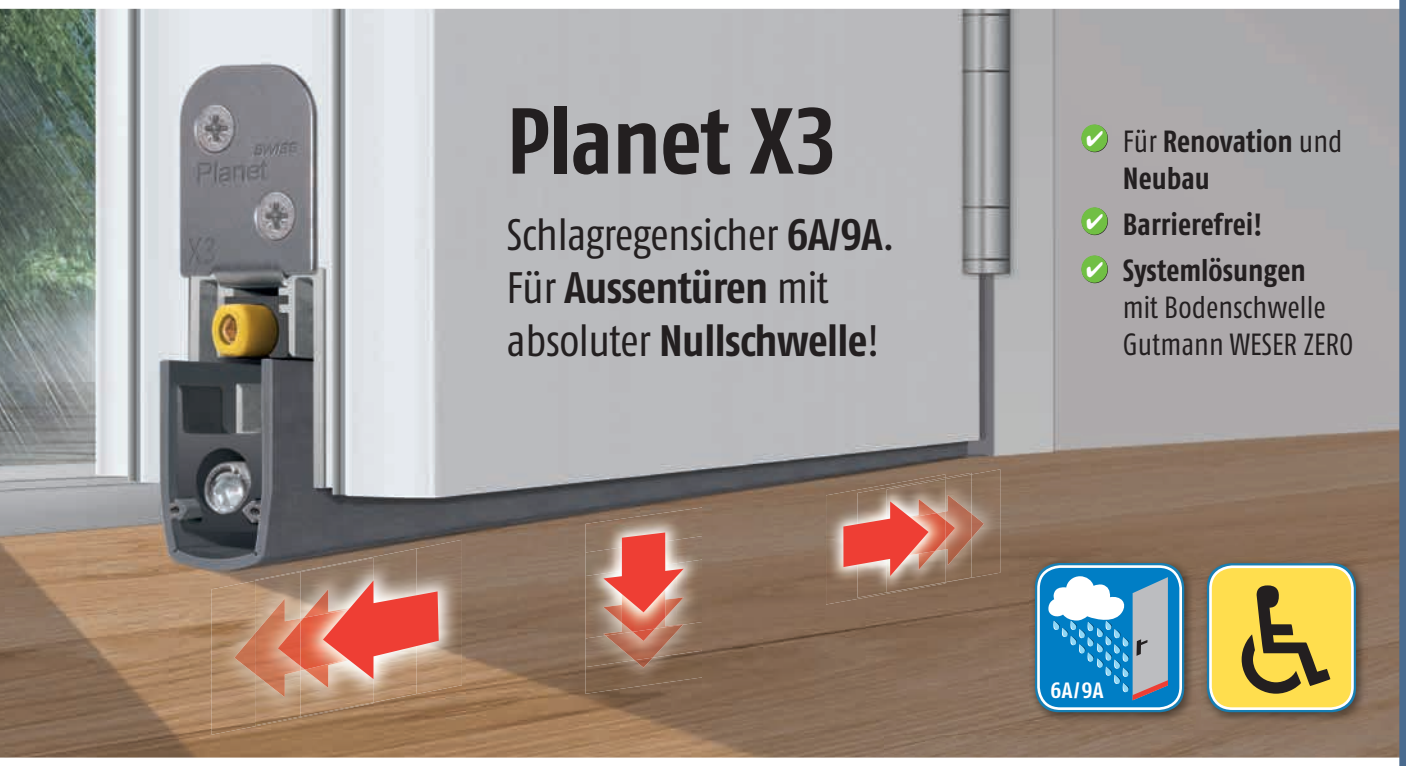
KS-35

Für Schwelle Eifel T, Kunststoff grau. Schwellenhöhe 20 mm.

Größe mm	Bautiefe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1180	80	**134088**	14,80	►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

swiss Planet® news



Planet X3

Schlagregensicher **6A/9A.**
Für **Aussentüren** mit
absoluter **Nullschwelle**!

- Für **Renovation** und **Neubau**
- **Barrierefrei!**
- **Systemlösungen** mit Bodenschwelle Gutmann WESER ZERO



Planet Fingerschutz®

Das Fingerschutz-Vollsortiment
mit den cleveren
Schnellmontage-Lösungen!

Rollo FSR 6000 (Quick)

- Einfaches Ein- und Aushängesystem
- Formschönes Design
- Verdeckte Schrauben
- Langlöcher für Feinjustage



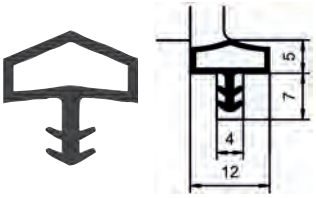
Baubeschlag

Planet GDZ AG
Neustadtstrasse 2
CH-8317 Tagelswangen / Zürich
Schweiz

Tel. +41 43 266 22 22
Fax +41 43 266 22 23
mail@planet.ag
www.planet.ag

swiss Planet®
Wir machen Türen dicht

DEVENTER — DICHTUNGSPROFIL M680

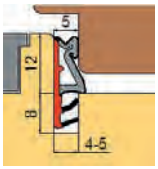


Elastik M-Profile. Vollmaterial: Durch hochwertige Zuschlagstoffe veredeltes Weich-PVC. Der Werkstoff ist alterungs-, witterungs-, UV- und ozonbeständig. Er verträgt sich mit DD-Lacken, Kunstharz-Lacken und säurehärtenden 2-Komponenten-Lacken. Vorsicht bei Acryl- und Alkydharz-Lacken. Verarbeitungsrichtlinien der Lackhersteller beachten! Keine Nitro-Lacke, Nitro-Lösemittel oder 1-Komponenten-Lacke verwenden! Unbekannte Anstriche und Beschichtungen müssen im Kontakt mit Dichtungsprofilen auf Ihre Verträglichkeit geprüft werden. Falzbreite: 12 mm,

VE = 50 Meter

Farbe	Nutmaß mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
rustikal braun	4 x 7	33884	42,50	▸	zw4
transparent	4 x 7	33886	42,50	▸	zw4
weiß	4 x 7	33887	44,25	▸	zw4
schwarz	4 x 7	33881	42,50	▸	zw4
beige	4 x 7	33885	44,25	▸	zw4

TRELLEBORG — FENSTERDICHTUNG



Flügelfalzdichtung, Material TSP-FOAM. Für Wasserlacke und konventionelle Lacke geeignet.

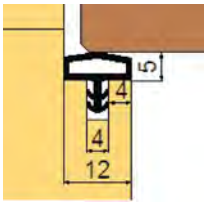
L 3000

VE = 150 Meter

Farbe	Anschlagluft mm	Falzhöhe mm	Nutbreite mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
beige	5	12	4–5	403721	160,27	▸	zw4
rustikal braun	5	12	4–5	403723	160,27	▸	zw4
schwarz	5	12	4–5	403724	160,27	▸	zw4
weiß	5	12	4–5	403725	160,27	▸	zw4

TRELLEBORG — ZIMMERTÜRDICHTUNG

Komfortable, schall- und wärmedämmende Dichtung. Deutliche Energieeinsparung durch optimale Dichtwirkung. Material TSP-FLEX, nur für konventionelle Lacke geeignet.



L 3001

VE = 100 Meter.

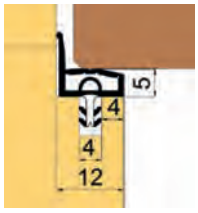
Farbe	Anschlagluft mm	Falzhöhe mm	Nutbreite mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
beige	5	12	4	370490	87,90	▸	zw4
grau	5	12	4	407303	87,90	▸	zw4
rustikal braun	5	12	4	370489	87,90	▸	zw4
schwarz	5	12	4	370491	87,90	▸	zw4
transparent	5	12	4	370488	87,90	▸	zw4
weiß	5	12	4	370487	87,90	▸	zw4



L 5010

VE = 50 Meter.

Farbe	Anschlagluft mm	Falzhöhe mm	Nutbreite mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
beige	5	12	4	403752	90,15	▸	zw4
braun	5	12	4	403753	90,15	▸	zw4
rustikal braun	5	12	4	403754	90,15	▸	zw4
schwarz	5	12	4	403755	90,15	▸	zw4
transparent	5	12	4	403756	90,15	▸	zw4
weiß	5	12	4	403757	90,15	▸	zw4

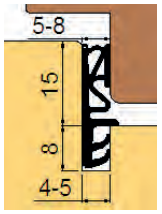


L 5011

VE = Zwei Bund à 50 Meter.

Farbe	Anschlagluft mm	Falzhöhe mm	Nutbreite mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
beige	5	12	4	403758	99,89	▸	zw4
braun	5	12	4	403759	99,89	▸	zw4
rustikal	5	12	4	403760	99,89	▸	zw4
schwarz	5	12	4	403761	99,89	▸	zw4
weiß	5	12	4	403763	99,89	▸	zw4
transparent	5	12	4	403762	99,89	▸	zw4

TRELLEBORG — HAUSTÜRDICHTUNG



Komfortable, schall- und wärmedämmende Dichtung. Deutliche Energieeinsparung durch optimale Dichtwirkung. Material TSP-LAN (für Wasserlacke und konventionelle Lacke geeignet).

SH 115

VE: 140 Meter.

Farbe*	Falzhöhe mm	Kopfbreite mm	Nutbreite mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
schwarz	15	5–8	4–5	62567	260,28	▸	zw4

*weitere Farben auf Anfrage.

HAUSTÜRDICHTUNG

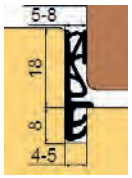
TRELLEBORG

Komfortable, schall- und wärmedämmende Dichtung. Deutliche Energieeinsparung durch optimale Dichtwirkung. Material TSP-LAN (für Wasserlacke und konventionelle Lacke geeignet).

SH 118

VE: 120 Meter.

Farbe*	Falzhöhe mm	Kopfbreite mm	Nutbreite mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
schwarz	18	5–8	4–5	**62573**	230,82	►	zw4

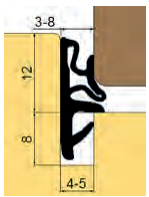


Haustürdichtung mit sehr hohem Rückstellvermögen. Material: Silikon (für Wasserlacke und konventionelle Lacke geeignet).

SI 312

Rolle à 50 Meter.

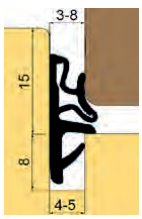
Farbe	Falzmaß mm	Nutbreite mm	Spaltmaß mm	Art.-Nr.	€/m		RG
braun	12	4-5	3–8	**403727**	5,11	►	zw4
schwarz	12	4-5	3–8	**403735**	5,11	►	zw4
weiß	12	4-5	3–8	**403738**	5,11	►	zw4



SI 315

Rolle à 50 Meter.

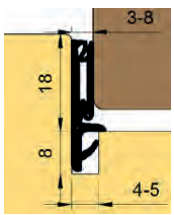
Farbe	Falzmaß mm	Nutbreite mm	Spaltmaß mm	Art.-Nr.	€/m		RG
braun	15	4-5	3–8	**403726**	5,25	►	zw4
schwarz	15	4-5	3–8	**403734**	5,25	►	zw4
weiß	15	4-5	3–8	**403737**	5,25	►	zw4



SI 318

Rolle à 50 Meter.

Farbe	Falzmaß mm	Nutbreite mm	Spaltmaß mm	Art.-Nr.	€/m		RG
braun	18	4-5	3–8	**403728**	5,59	►	zw4
schwarz	18	4-5	3–8	**403736**	5,59	►	zw4
weiß	18	4-5	3–8	**403739**	5,59	►	zw4



HAUSTÜRDICHTUNG

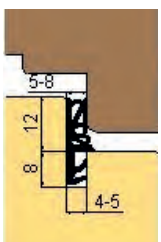
TRELLEBORG

Komfortable, schall- und wärmedämmende Dichtung. Deutliche Energieeinsparung durch optimale Dichtwirkung. Material: Silikon (für Wasserlacke und konventionelle Lacke geeignet).

SC 312

VE = 50 m.

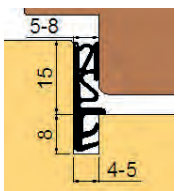
Farbe	Anschlagluft mm	Falzhöhe mm	Nutbreite mm	Nuttiefe mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
beige	5-8	12	4-5	8	**141428**	164,35	►	zw4
grau	5-8	12	4-5	8	**141430**	164,35	►	zw4
schwarz	5-8	12	4-5	8	**141432**	164,35	►	zw4



SC 315

VE = 50 m.

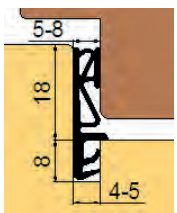
Farbe	Anschlagluft mm	Falzhöhe mm	Nutbreite mm	Nuttiefe mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
beige	5-8	15	4-5	8	**141434**	172,88	►	zw4
grau	5-8	15	4-5	8	**141436**	172,88	►	zw4
schwarz	5-8	15	4-5	8	**141438**	172,88	►	zw4
weiss	5-8	15	4-5	8	**141439**	172,88	►	zw4



SC 318

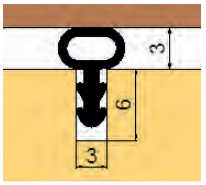
VE = 50 m.

Farbe	Anschlagluft mm	Falzhöhe mm	Nutbreite mm	Nuttiefe mm	Art.-Nr.	€/VE		RG
beige	5-8	18	4-5	8	**141440**	186,30	►	zw4
grau	5-8	18	4-5	8	**141442**	186,30	►	zw4
schwarz	5-8	18	4-5	8	**141444**	186,30	►	zw4
weiss	5-8	18	4-5	8	**141445**	186,30	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

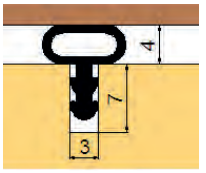
DICHTUNG ZUM NACHRÜSTEN



Komfortable, schall- und wärmedämmende Dichtung. Deutliche Energieeinsparung durch optimale Dichtwirkung. **Material:** Silikon (für Wasserlacke und konventionelle Lacke geeignet).

SC 414
VE = 50 Meter

Farbe	Falzbreite mm	Kopf-Ø mm	Nutbreite mm	Art.-Nr.	€/VE	RG
braun	6	4	3	**36054**	95,82 ▸	zw4
weiß	6	4	3	**36042**	95,82 ▸	zw4



SC 416
VE = 50 Meter

Farbe	Falzbreite mm	Kopf-Ø mm	Nutbreite mm	Art.-Nr.	€/VE	RG
braun	6	6	3	**36058**	95,82 ▸	zw4
weiß	6	6	3	**36044**	95,82 ▸	zw4

TRELLEBORG

DICHTPROFIL



Selbstklebendes Dichtprofil zum nachträglichen Abdichten von Fenstern und Türen. Packungsinhalt: 2 Rollen à 3 Meter.

Ausführung	Farbe	Anschlagluft mm	Art.-Nr.	€/Paket	RG
K-Profil	braun	2-3,5	**141193**	3,21 ▸	zw4
K-Profil	weiss	2-3,5	**141192**	3,21 ▸	zw4
P-Profil	weiss	3-5	**141194**	3,23 ▸	zw4
P-Profil	braun	3-5	**141195**	3,23 ▸	zw4
D-Profil	braun	4,5-7	**141197**	4,18 ▸	zw4
D-Profil	weiss	4,5-7	**141196**	4,18 ▸	zw4

SILIKON-SCHLAUCHDICHTUNG

Alterungs-, witterungs-, UV- und ozonbeständig. Sehr hohe Flexibilität, daher ausgezeichnetes Rückstellvermögen und geringer Schließdruck.

Typ	Farbe	Kopf-Ø mm	Nutbreite mm	Nuttiefe mm	m/ VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
SK414	weiß	4	3	6	50	**54413**	56,50	►	zw4
SK414	braun	4	3	6	50	**54414**	56,50	►	zw4
SK414	schwarz	4	3	6	50	**119466**	56,50	►	zw4
SK416	weiß	6	3	6	50	**54415**	59,50	►	zw4
SK416	braun	6	3	6	50	**54416**	59,50	►	zw4
SK416	schwarz	6	3	6	50	**119467**	59,50	►	zw4
SK418	weiss	8	3	6	50	**54417**	66,50	►	zw4
SK418	braun	8	3	6	50	**54418**	66,50	►	zw4
SK418	schwarz	8	3	6	50	**119468**	66,50	►	zw4

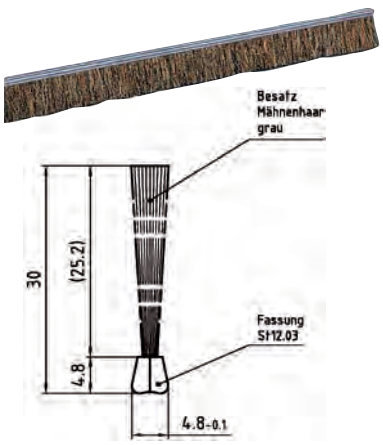


Typ SK414 Typ SK416 Typ SK418

STREIFENBÜRSTE

Bei Streifenbürsten wird der Besatz in einer Metallfassung befestigt.
So können sie mit Haltern montiert oder in Nuten eingeschoben werden.

Bürstenart	Höhe mm	Länge mm	Bürstenhöhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Kunstborsten aus Polyamid (PA6)	16	1000	11,7	**41691**	9,05	►	zw4
weiches Mähnenhaar (MAH)	30	1000	25,2	**35558**	9,05	►	zw4
weiches Mähnenhaar (MAH)	30	2100	25,2	**56069**	75,00	►	zw4



ABDICHTBÜRSTEN

Diese Profile können gleichzeitig als Montageflansch dienen, wobei sie angeschraubt, angeschweißt oder mit Selbstklebeband befestigt werden können.

mit Aluminiumprofil

Bürstenart	Höhe mm	Länge mm	Bürstenhöhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
weiches Mähnenhaar (MAH)	50	1000	25	**35555**	18,28	►	zw4
weiches Mähnenhaar (MAH)	50	1250	25	**130521**	33,55	►	zw4



mit Stahlprofil

Bürstenart	Höhe mm	Länge mm	Bürstenhöhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
weiches Mähnenhaar (MAH)	50	1000	25	**35556**	15,27	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

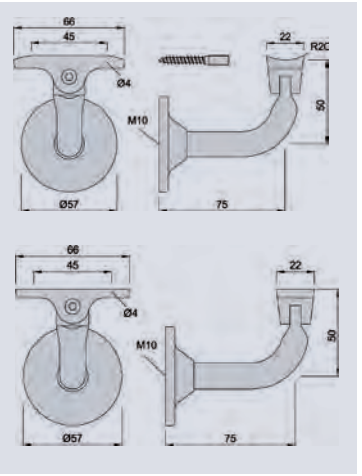
HANDLAUFSTÜTZE

KWS

Mit Stockschraube M10 x 80 mm. Silberfarbig lackiert.
Montage: Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit zwischen 800 – 1.200 mm betragen.

Typ	Auflage	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
4511.02	gewölbt	Alu silberfarbig einbrennlackiert	**31905**	15,10 ►	zw4
4513.02	flach	Alu silberfarbig einbrennlackiert	**30107**	15,10 ►	zw4



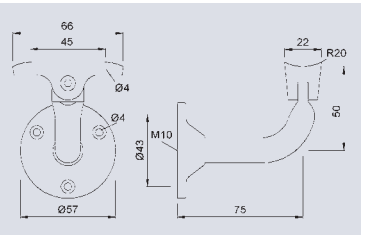


Auflage gewölbt

Silberfarbig lackiert.
Montage: Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit zwischen 800 – 1.200 mm betragen.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
4512.02	Alu silberfarbig einbrennlackiert	**34970**	15,10 ►	zw4



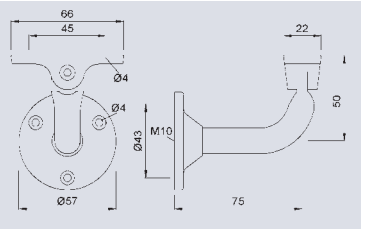


Auflage gerade

Mit versenkten Schraublöchern. Silberfarbig lackiert.
Montage: Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit zwischen 800 – 1.200 mm betragen.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
4514.02	Alu silberfarbig einbrennlackiert	**36361**	15,10 ►	zw4



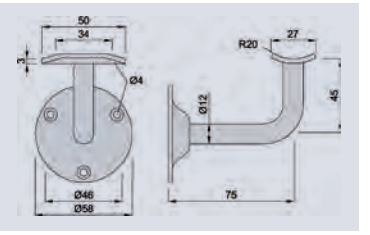


Auflage gewölbt

Mit versenkten Schraublöchern und gewölbter Auflage. Silberfarbig lackiert.
Montage: Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit zwischen 800 – 1.200 mm betragen.

Typ	Oberfläche	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
4524.02	Alu silberfarbig einbrennlackiert	6	**34974**	12,60 ►	zw4



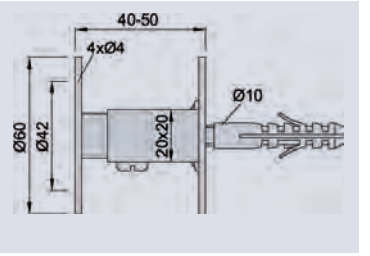


Wandmontage

Verstellbar für 40 – 50 mm Wandabstand, zweiteilig. Silberfarbig lackiert. **Montage:** An den für den Handlauf vorgesehenen Wandstellen werden im Abstand von 800 – 1.200 mm die Bohrlöcher markiert, gebohrt und die Wandteile der Stützen angeschraubt. An entsprechenden Stellen werden die Gegenstücke auf dem Handlauf befestigt, in die Wandhalterungen gedrückt und mit einer Schraube verbunden.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
4560.02	Alu silberfarbig einbrennlackiert	**34977**	18,40 ►	zw4

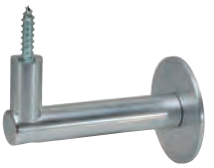


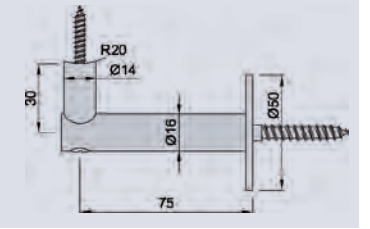


Auflage gewölbt

Mit Stockschraube M8 x 70 mm. Silberfarbig lackiert. Handlaufbefestigung mit einer 6 mm Holzschraube.
Montage: Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 – 1.200 mm betragen.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
4547.02	Alu silberfarbig einbrennlackiert	**34980**	13,90 ►	zw4



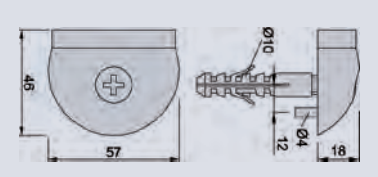


TÜRPUFFER

KWS

Für leichte bis mittelschwere Innentüren. Aus Aluminium, mit Puffer aus schwarzem Gummi, Dübel und Schraube.

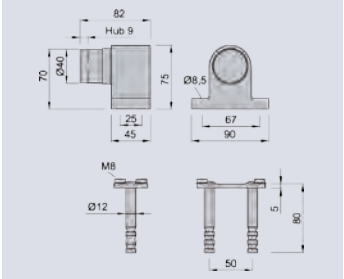
Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
2001.31	Alu silberfarbig eloxiert	**35810**	**13,95**	►	zw4
2001.82	matt gebürstet	**41684**	**20,75**	►	zw4





Zum Aufschrauben, für mittelschwere bis schwere Innen – und Außentüren. Aus Aluminium, mit schwarzem, gefedertem Gummipuffer. Pufferaufnahme und Bolzen. Für Türgewicht bis max. 100 kg.

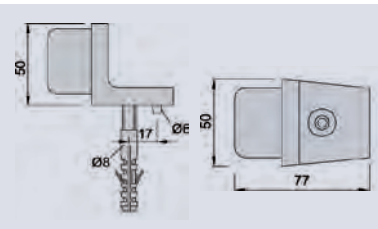
Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
2024.02	silberfarbig einbrennlackiert	**52481**	**45,55**	►	zw4
2024.31	silberfarbig eloxiert	**35758**	**91,45**	►	zw4

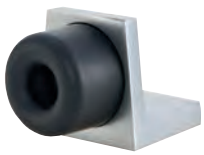




Für Türgewichte bis max. 40 kg.

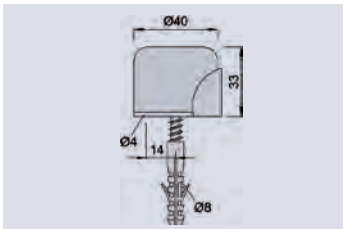
Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
2031.31	EV1 silberfarbig eloxiert	**35812**	**24,75**	►	zw4





Für leichte bis mittelschwere Innentüren, Ø 40 mm, aus Aluminium, mit schwarzem Puffer, Dübel und Schraube.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
2015.32	neusilberfarbig eloxiert	**35836**	**8,50**	►	zw4





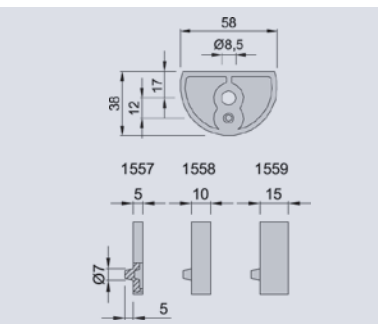
zu TÜRPUFFER 2001

UNTERLAGE

KWS

Zur Erhöhung des Türpuffers bei zu großem Abstand zwischen Tür und Boden.

Typ	Oberfläche	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1557.31	Alu silberfarbig eloxiert	5	**35817**	**10,20**	►	zw4
1558.31	Alu silberfarbig eloxiert	10	**35819**	**11,70**	►	zw4
1559.31	Alu silberfarbig eloxiert	15	**35789**	**13,20**	►	zw4
1558.82	Edelstahl matt gebürstet	10	**88654**	**15,20**	►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

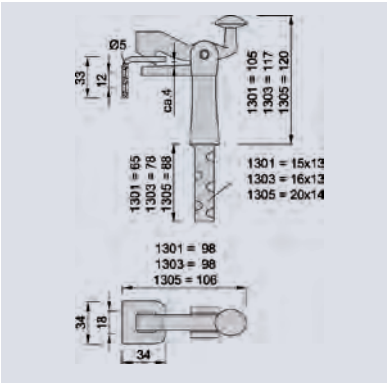
TORFESTSTELLER

KWS

mit Steindolle

Zum Einmauern in den Boden. Aus Temperguss, Haltewinkel aus Stahl. Bauhöhe 117 mm, Torgewicht bis 100 kg.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
1303.07	**35754**	**26,00** ▸	zw4

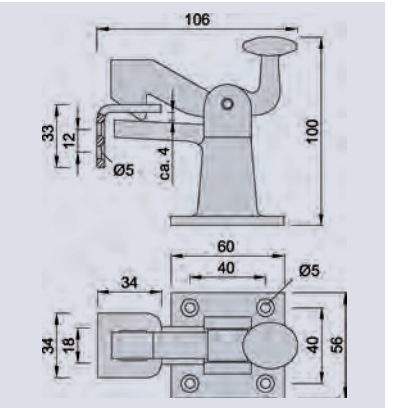




Bodenmontage

Mit Anschraubplatte zur Montage am Boden. Aus Temperguss, Haltewinkel aus Stahl. Oberfläche feuerverzinkt. Für Tore bis 100 kg.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
1307.07	**35756**	**33,10** ▸	zw4

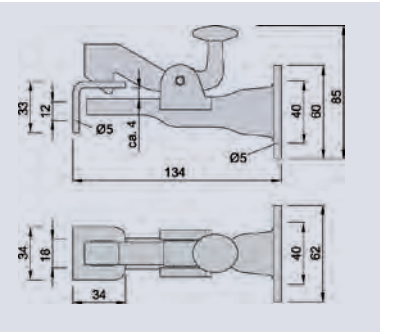




Wandmontage

Mit Anschraubplatte zur Montage an der Wand. Aus Temperguss, Haltewinkel aus Stahl. Oberfläche feuerverzinkt. Für Tore bis 100 kg.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
1308.07	**35757**	**33,10** ▸	zw4



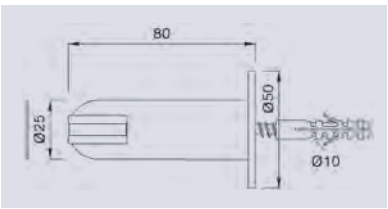


TÜRFESTSTELLER

KWS

Mit Ringmagnet, zum Andübeln an der Wand. Durch den Ringmagnet wird die Tür sicher festgehalten, egal in welchem Winkel die Anschlagplatte zum Feststeller auftrifft.
Die Anschlagplatte kann geklebt oder geschraubt werden. Ideal auch für barrierefreies Wohnen, da kein Feststeller auf dem Boden stört. Oberfläche aus Edelstahl matt. Wandabstand 80 mm,
Für Türgewicht bis 50 kg.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
1018.82	**141200**	83,40	►	zw4

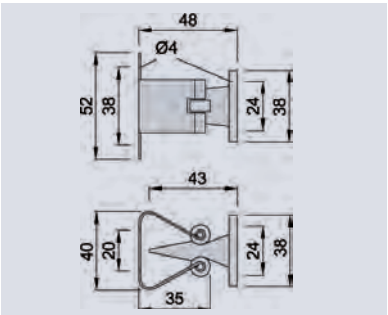




zum Anschrauben.

Mit Kloben aus Aluminium und Feststellfeder aus Federstahl silberfarben einbrennlackiert zum Anschrauben, Rollen aus Kunststoff.
Für Türgewicht bis 25 kg.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
1064.02	**35771**	10,10	►	zw4

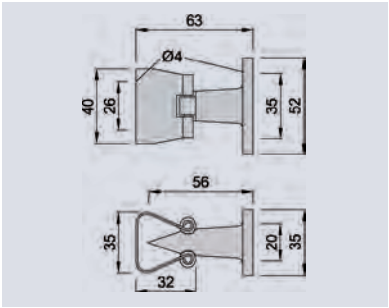




Zum Anschrauben

Mit Kloben aus Aluminium zum Anschrauben, Rollen aus Messing, Federstahl silberfarbig einbrennlackiert.
Für Türgewicht bis 50 kg.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
1068.02	**35775**	16,95	►	zw4

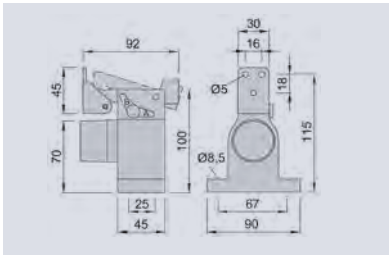




Bodenmontage

Zum Aufschrauben. Aus Aluminium, mit Rollenkloben aus Stahl und gefedertem Puffer aus schwarzem Gummi. Oberfläche aus Aluminium silberfarbig einbrennlackiert.**Türgewicht bis 100 kg.**

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
1010.02	**39770**	60,35	►	zw4

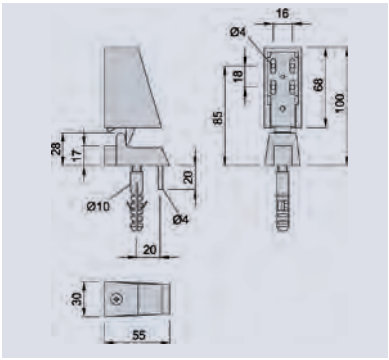




Boden-/Türmontage

Gehäuse und Bodenkloben aus Aluminium, weitere Metallteile aus Stahl. Falle aus Kunststoff. Schwarzer Gummipuffer. Mit Befestigungsmaterial, Oberfläche aus Alu silberfarbig.
Für Türgewicht bis 50 kg.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
1013.02	einbrenn-lackiert	**39769**	28,25	►	zw4
1013.31	eloxiert	**330247**	41,35	►	zw4

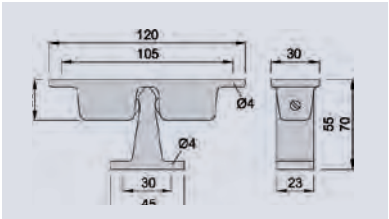




zum Anschrauben

Oberfläche aus Aluminium silberfarbig einbrennlackiert, Kloben aus Aluminium und Feststeller aus Stahl silberfarbig einbrennlackiert. Durch Stellschrauben kann der Kugeldruck reguliert werden. Für Türgewicht bis 80 kg.

Typ	Wand-abstand mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1055.02	55	**35763**	22,95	►	zw4
1083.02	70	**37514**	23,70	►	zw4







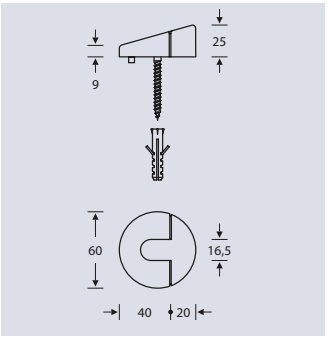
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Bodenmontage

Bodentürpuffer, Ø = 40 mm, Höhe vorne 25 mm, mit schwarzem Pufferelement.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
38 3816	Edelstahl fein matt 6204	**39579**	14,05 ▸	zw163
38 3816	Alu 0105	**37578**	14,05 ▸	zw163



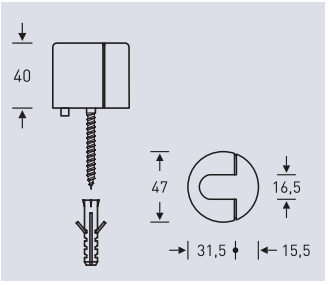


Bodenmontage

Bodentürpuffer, Ø = 47 mm, Höhe 40 mm. mit schwarzem Pufferelement. F1 eloxiert.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
38 3812	Alu 0105	**33405**	19,40 ▸	zw163



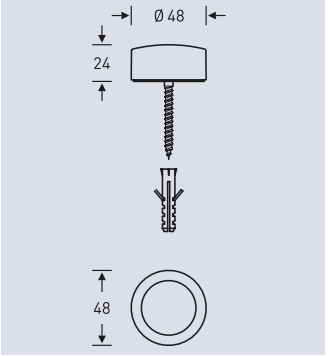


Bodenmontage

Bodentürpuffer, Ø = 48 mm, Höhe 24 mm, mit schwarzem Pufferelement.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
38 3878	Edelstahl fein matt 6204	**33324**	18,30 ▸	zw163
38 3878	Alu 0105	**63689**	18,30 ▸	zw163



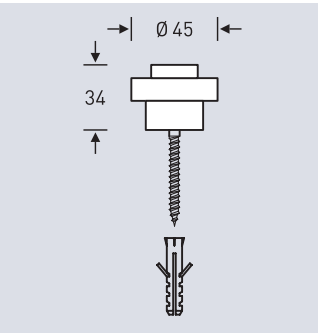


Bodenmontage

Mit Puffer aus schwarzem Gummi, Ø = 45 mm, Höhe 34 mm.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
38 3881	Edelstahl fein matt 6204	**42092**	17,75 ▸	zw163
38 3881	Alu 0105	**42091**	11,05 ▸	zw163





Bodenmontage

Mit Puffer aus schwarzem Gummi, Höhe 20 mm, Ø = 70 mm.

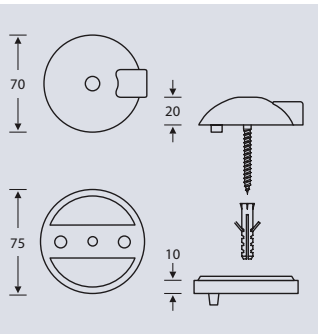
Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
38 3884	Edelstahl fein matt 6204	**33077**	11,60 ▸	zw163
38 3884	Alu 0105	**33087**	11,60 ▸	zw163

Unterlegplatte

Zur Erhöhung des Türpuffers bei zu großem Abstand zwischen Tür und Boden. Höhe 10 mm.

Typ	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
3884.00010	schwarz	**33089**	7,85 ▸	zw163





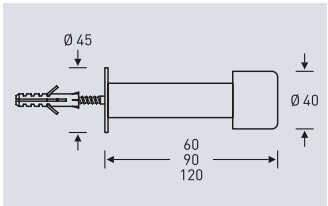
TÜRSTOPPER FSB

Wandmontage

Mit Platte Ø 45 mm und Puffer aus schwarzem Gummi, Ø = 40 mm.

Typ	Länge mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
38 3880	60	Edelstahl fein matt 6204	**86507**	22,10	►	zw163
38 3880	90	Edelstahl fein matt 6204	**400060**	23,55	►	zw163
38 3880	120	Edelstahl fein matt 6204	**400059**	25,65	►	zw163
38 3880	60	Alu 0105	**86504**	15,40	►	zw163
38 3880	90	Alu 0105	**86512**	16,60	►	zw163



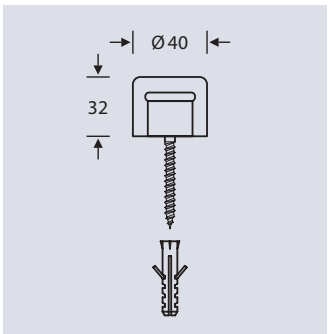


Wand/Bodenmontage

Aus schwarzem Gummi, Ø = 40 mm.

Typ	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
38 3880	32	**85006**	7,95	►	zw163





TÜRFESTSTELLER G-U BKS

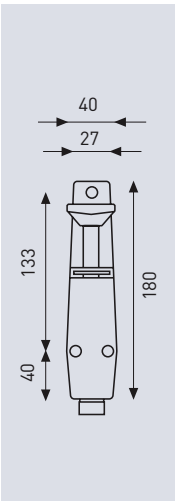
zum Anschrauben

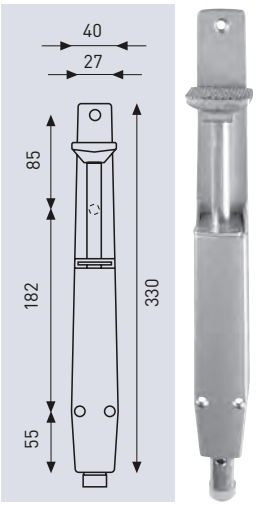
Zur Befestigung an Türen, 30 mm Hub.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**35800**	25,50	►	zw4
bronze	**32500**	26,70	►	zw4

Zur Befestigung an Türen, 100 mm Hub.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**35801**	70,85	►	zw4





zu TÜRFESTSTELLER

ERSATZGUMMI mit Schraubgewinde G-U BKS

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
grau	**35802**	3,80	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

MAGNET-TÜRSTOPPER

Wandmontage

Stoppt die Tür und hält sie fest. Edelstahl-Optik. Länge 95 mm. Haltekraft 6-7 kg. Inkl. Befestigungsmaterial.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
33/45	**407982**	10,10 ►	zw203



TÜRSTOPPER

Bodenmontage

Elegantes Design, lackiert. Höhe 25 mm, Inkl. Befestigungsmaterial. Edelstahl-Optik.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
45	**407986**	5,95 ►	zw203



TÜRKEIL

Transparenter Türkeil aus weichem Kunststoff.

HxBxT mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
16x35x100 mm	**407993**	1,35 ►	zw203
20x35x160 mm	**407994**	1,95 ►	zw203



WAND-TÜRSTOPPER

Wandmontage

Solide und kräftig, Edelstahl. Ø 51 mm. Inkl. Befestigungsmaterial.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
65	**407980**	11,25 ►	zw203
90	**407981**	12,40 ►	zw203



BODENTÜRSTOPPER

BIG DISK

Bodentürstopper, Edelstahl Optik, keine Verschraubung notwendig, hält sicher durch sein Eigengewicht.

Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
95	30	**50472**	6,85 ►	zw4



TÜRSTOPPER

TZ 5000

Objektbodentürpuffer. Edelstahl. Inkl. Befestigungsmaterial.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
60	**31711**	10,50 ►	zw4



Distanzplatte TZ 55

Zur Erhöhung des Türpuffers bei zu großem Abstand zwischen Tür und Boden. Kunststoff. Höhe: 10 mm.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium / Polyacetal schwarz	**31713**	5,00 ►	zw4



TÜRPUFFER

Gummi

Aus hochwertigem Gummi. Mit Schraubloch.



Ø mm	Farbe	Größe	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
28	schwarz	12	25	**39565**	102,00 ►	zw4
40	schwarz	13	25	**39566**	210,80 ►	zw4
40	schwarz	14	31	**39567**	227,80 ►	zw4
40	schwarz	15	46	**39568**	210,80 ►	zw4
30	schwarz	16	32	**32399**	125,80 ►	zw4
25	grau	12	25	**39557**	102,00 ►	zw4
40	grau	13	25	**39558**	227,80 ►	zw4
40	grau	14	31	**39559**	251,60 ►	zw4
40	grau	15	46	**39560**	190,40 ►	zw4
30	grau	16	32	**32490**	142,80 ►	zw4
40	weiß	13	25	**39570**	210,80 ►	zw4
40	weiß	14	31	**39571**	251,60 ►	zw4
40	weiß	15	46	**39572**	275,40 ►	zw4
30	weiß	16	32	**32398**	142,80 ►	zw4

Aus TPE

Sitz- und Apparatepuffer aus thermoplastischem Elastomer, temperaturbeständig bis +70 °C.



Ø mm	Farbe	Größe	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
20	hell	2	10	**39575**	51,00 ►	zw4
20	schwarz	2	10	**32461**	51,00 ►	zw4
20	grau	2	10	**32474**	51,00 ►	zw4

WANDTÜRPUFFER HEWI

611

Aus hochwertigem Polyamid, mit schwarzem elastischen Puffer, inkl. Befestigungsmaterial.

Ø: 40 mm, **Länge:** 90 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
F99 reinweiß	**42307**	**34,10**	►	zw7
F97 lichtgrau	**42310**	**34,10**	▷	zw7
F92 anthrazitgrau	**85304**	**34,10**	▷	zw7
F90 tiefschwarz	**42308**	**34,10**	►	zw7



610

Aus hochwertigem Polyamid, mit schwarzem elastischen Puffer, inkl. Befestigungsmaterial.

Ø: 35 mm. **Länge:** 24 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
F99 reinweiß	**35354**	**10,85**	►	zw7
F97 lichtgrau	**35274**	**10,85**	▷	zw7
F92 anthrazitgrau	**36803**	**10,85**	▷	zw7
F90 tiefschwarz	**35356**	**10,85**	►	zw7



BODENTÜRPUFFER HEWI

615

Aus hochwertigem Polyamid, mit gefedertem, schwarzem elastischen Puffer, inkl. Befestigungsmaterial.

Ø: 52 mm , **Höhe:** 42,5 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
F99 reinweiß	**35311**	**23,90**	►	zw7
F97 lichtgrau	**42565**	**23,90**	▷	zw7
F92 anthrazitgrau	**42567**	**23,90**	▷	zw7
F90 tiefschwarz	**37055**	**23,90**	►	zw7

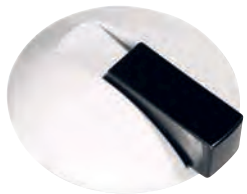


625

Aus hochwertigem Polyamid, mit gefedertem, schwarzem elastischen Puffer, inkl. Befestigungsmaterial.

Ø: 85 mm, **Höhe:** 22,5 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
F99 reinweiß	**35243**	**29,55**	►	zw7
F97 lichtgrau	**404956**	**29,55**	▷	zw7
Edelstahl	**51660**	**29,55**	▷	zw7
F92 anthrazitgrau	**35241**	**29,55**	▷	zw7
F90 tiefschwarz	**38643**	**29,55**	►	zw7



WANDTÜRPUFFER HEWI

Aus Edelstahl, mit schwarzem, elastischen Pufferelement, verdeckte Verschraubung, Lieferung inklusive Befestigungsmaterial.

100XA611.15

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	30	15	**133894**	**21,05**	►	zw7



100XA611.65

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	30	65	**133895**	**46,85**	►	zw7



611XA.15

Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	15	**133896**	**16,85**	►	zw7



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TÜRPUFFER

BUMMS

Selbstklebend.

Ø mm	Höhe mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	15	braun	**39610**	1,32	►	zw4
60	15	schwarz	**121272**	1,32	►	zw4
60	15	weiss	**39591**	1,32	►	zw4
60	15	grau	**121270**	1,32	►	zw4



BUMMSINCHEN

Selbstklebend.

Ø mm	Höhe mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	12	braun	**39613**	1,24	►	zw4
40	12	schwarz	**121273**	1,24	►	zw4
40	12	weiss	**39612**	1,24	►	zw4
40	12	grau	**121271**	1,24	►	zw4



ECKENBUMMS

Puffer zum Schutz von Ecken und Kanten, selbstklebend.

Ø mm	Größe mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	29	braun	**31970**	1,56	►	zw4
25	29	weiss	**31968**	1,56	►	zw4

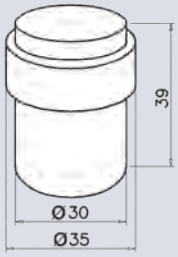


BODENTÜRPUFFER ZWPRO

BB-920

Edelstahl feinmatt, in zylindrischer Form, mit schwarzem Pufferelement.

Art.-Nr.	€/St.		RG
128016	10,70	►	zw4

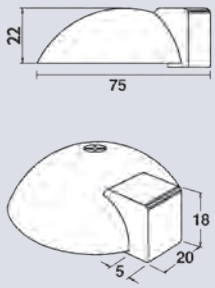


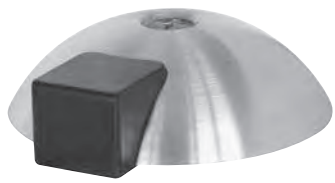


BB-980

Edelstahl feinmatt, in flachrunder Form, mit schwarzem Pufferelement.

Art.-Nr.	€/St.		RG
128017	6,05	►	zw4





DISTANZPLATTE zu BB-980

Unterlegplatte für Puffer BB-980, schwarz, Höhe 10mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
128018	6,55	►	zw4

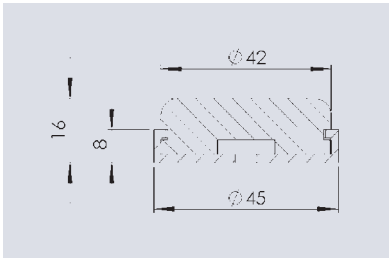


WANDTÜRPUFFER ZWPRO

BB-925

Verdeckte, vandalismusgeschützte Montage. Ideal für schwere und hochfrequentierte Türen.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Aluminium	**143469**	9,80	►	zw4
Edelstahl	**143470**	15,45	►	zw4

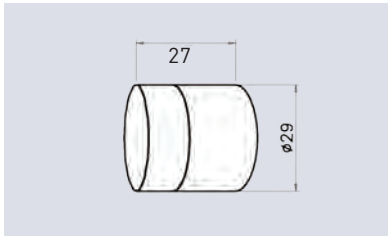


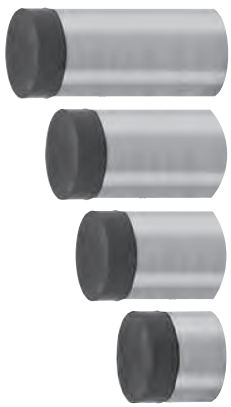


BB-910

Edelstahl feinmatt, in zylindrischer Form, mit schwarzem Pufferelement.

Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	**128012**	5,55	►	zw4
60	**128013**	9,10	►	zw4
90	**128014**	10,55	►	zw4
120	**128015**	12,65	►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Bieten Sie barrierefreie Sicherheit!

athmer

Erfahrung | Kompetenz | Innovation

Bild:©Mario Rodrigues

Baubeschlag

Athmer Fingerschutz®



Fingerschutz NR-32 UniSafe®

Dichtungssysteme für Türen



Außentürdichtung Athmer Rainstop

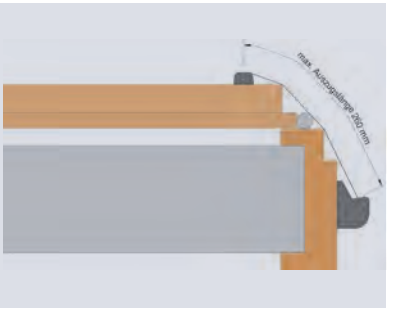
www.athmer.de

FINGERSCHUTZ

athmer

Selbsttätig auf konstante Spannung ziehende Schutzrollo. Abdeckung aus feuerhemmender Kunstfaser. Farbe Abdeckung: schwarz,
Farbe Profile: C-0.

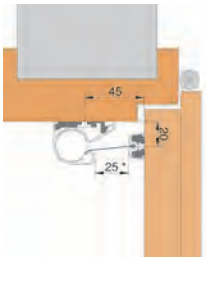
Technische Daten: Auszugslänge 260 mm, Standardlänge 1.925 mm.

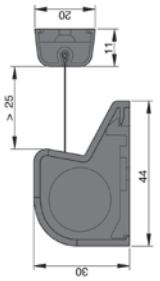


NR-30

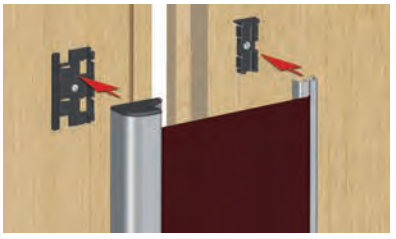
Unsichtbare Klipsbefestigung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
EV1 eloxiert	**122971**	**187,90** ▸	zw157





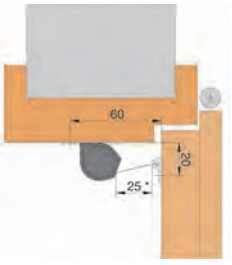


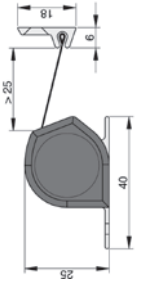


NR-25

Unsichtbare Klipsbefestigung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	**122970**	**177,50** ▸	zw157







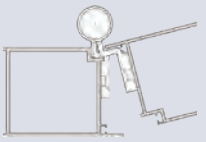


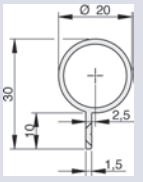
BANDSICHERUNG

Schutzprofile für stumpfe Türen. Verschiedene Ausführungen für Banddurchmesser 20-24mm. Länge: 1750 mm.

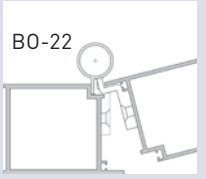
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
BO-20	**178807**	**54,15** ▸	zw157
BO-22	**178808**	**54,15** ▸	zw157
BO-23	**178809**	**54,15** ▸	zw157

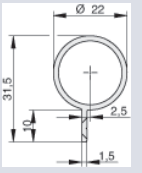
BO-20





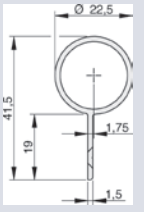
BO-22





BO-23





BANDSICHERUNG

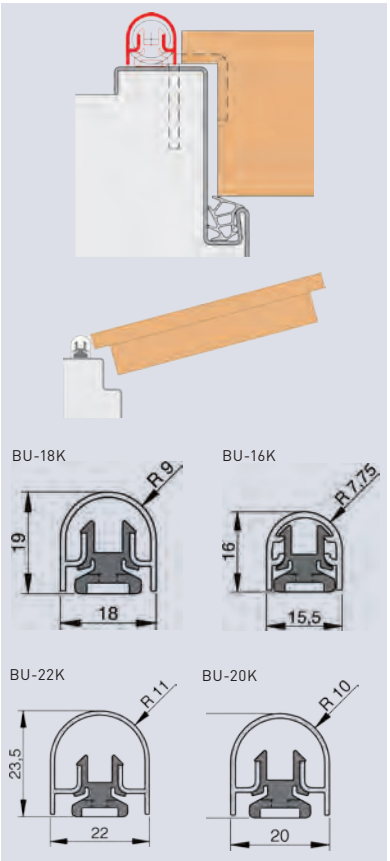
athmer

Schutzprofile für gefälzte Türen. Verdeckte Klipsbefestigung, (BU-K) oder sichtbare Verschraubung (BU) für Holz- und Metallzargen.

BU-K

Länge: 1755 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
BU-16K	**133440**	**48,45**	▶ zw157
BU-18K	**133441**	**48,45**	▶ zw157
BU-20K	**133442**	**53,00**	▶ zw157
BU-22K	**133451**	**58,70**	▶ zw157

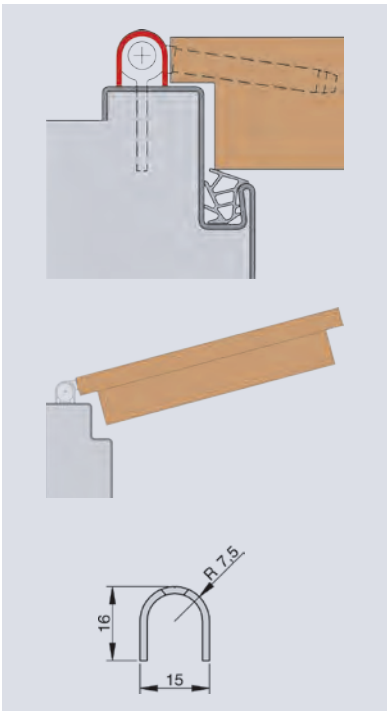






BU-16

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1355	**122972**	**36,40**	▶ zw157
1755	**133439**	**47,00**	▶ zw157





TEXTIL Veredelung

Individuelle Kleidung mit Ihrem Firmenlogo oder -schriftzug wirkt professionell und unterstreicht Ihre persönliche Note!

Stick

Ausgewählten Garne aus Polyester, bei welchen eine breite Farbpalette zur Verfügung steht. Die Garne sind für starke Beanspruchungen wie häufiges Tragen und Waschen ausgelegt.

Direkteinstickung – Stickemblem

Druck

Die kostengünstigere Alternative, gerade bei größerem Bedarf.

Siebdruck – Digitaldruck
Direkt-Flock – Reflexfolie
Flexfolie – Flockfolie

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

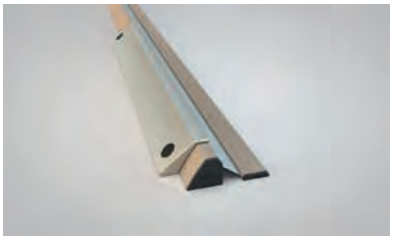
FINGERSCHUTZ

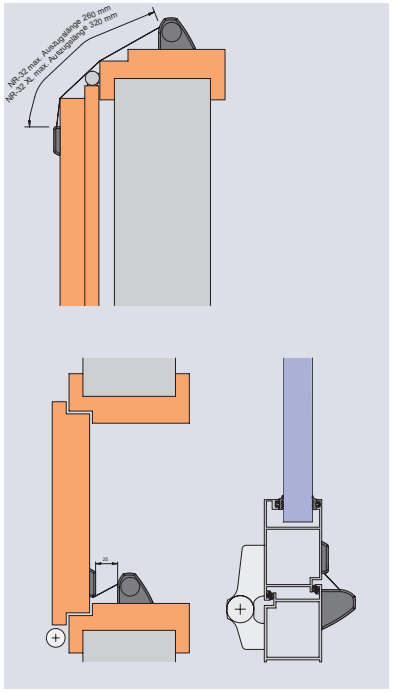
athmer

NR-32

Einfache Montage, innovatives Design, flexible Farbgestaltung. Selbsttätig auf konstante Spannung ziehendes Schutzrollo. Unsichtbare Klipsbefestigung, Abdeckung aus feuerhemmender Kunstfaser.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2000	**515344**	227,40 ▸	zw157





BANDSICHERUNG FÜR AUFSATZBÄNDER

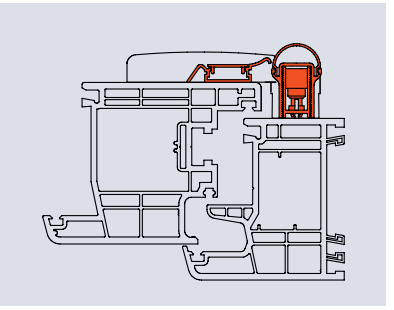
athmer

BA-22 C-0

Zur Sicherung der Bandseite mit Aufsatzbändern an Kunststofftüren.

Bandlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1900	**240007**	146,10 ▸	zw157



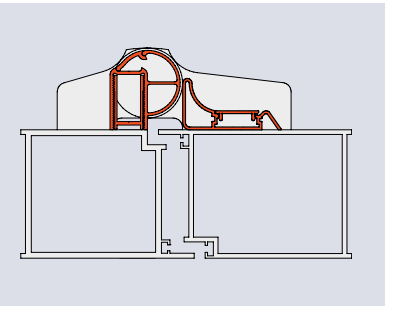


BA-28 C-0

Zur Sicherung der Bandseite.

Bandlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1900	**240009**	139,90 ▸	zw157









TÜRÖFFNUNGSBEGRENZER PORTI

Schützt vor den Gefahren und Beschädigungen aufschlagender Türen

- Bremst und stoppt die Tür wo Sie es wollen!
- Adaptive Dämpfung schont Türblatt und Zarge
- Keine Stolperkanten
- Unsichtbar im Türblatt
- Nachrüstbar
- Ausgereifte Technik, funktionssicher
- Geprüfte Dauerfunktionsfähigkeit in Anlehnung an DIN EN 13126-5 Klasse 4 erfüllt

Entscheidene Vorteile:

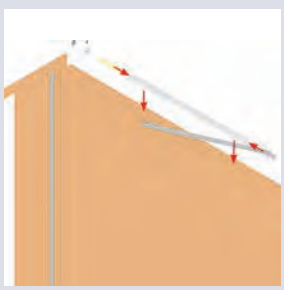
- Keine Beschädigung von Fußböden und Bodenbelägen
- Besonders geeignet für Böden mit Fußbodenheizung
- Besonders geeignet für hygienisch und optisch anspruchsvolle Bereiche z. B. in Hotels und Krankenhäusern



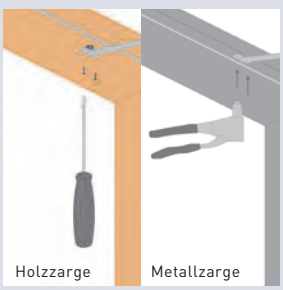
Montage am oberen Türspalt



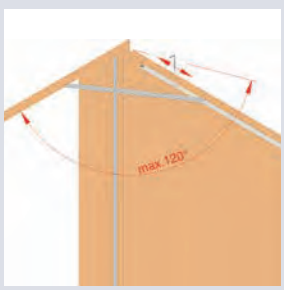
Türblatt nuten



Führungsschiene montieren



Drehgleitlager montieren



Einstellen

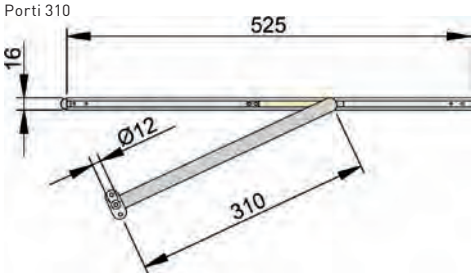
TÜRÖFFNUNGSBEGRENZER PORTI

athmer

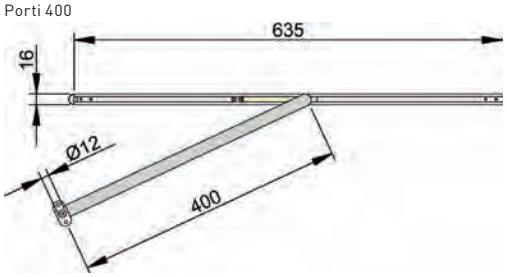
Einsetzbar in: Holztürblatt mit massiver Holzzarge, Holztürblatt mit Metallzarge. Türblattgewicht bis 30 kg. Oberer Zargenspalt 4 – 10 mm, max. Öffnungswinkel 120°. Bänder: bei der Bandauswahl die Belastung durch den Öffnungsbegrenzer berücksichtigen.

Ausführung	Türbreite mm	Farbe	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Porti 310	610 – 719	silber	310	**87286**	75,35 ►	zw157
Porti 400	720 – 985	silber	400	**87289**	80,55 ►	zw157

Porti 310



Porti 400



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HAUSNUMMER Typ EZ205

KARCHER DESIGN

Hausnummer aus Edelstahl, matt Höhe 150 mm, Materialstärke 2 mm. Für die Wandbefestigung.

Ausführung	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Ziffer 0	150	**131481**	13,45 ▸	zw4
Ziffer 1	150	**131472**	13,45 ▸	zw4
Ziffer 2	150	**131473**	13,45 ▸	zw4
Ziffer 3	150	**131474**	13,45 ▸	zw4
Ziffer 4	150	**131475**	13,45 ▸	zw4
Ziffer 5	150	**131476**	13,45 ▸	zw4
Ziffer 6	150	**131477**	13,45 ▸	zw4
Ziffer 7	150	**131478**	13,45 ▸	zw4
Ziffer 8	150	**131479**	13,45 ▸	zw4
Ziffer 9	150	**131480**	13,45 ▸	zw4
Ziffer Strich	150	**131488**	14,20 ▸	zw4
Ziffer a	110	**131482**	13,45 ▸	zw4
Ziffer b	110	**131483**	13,45 ▸	zw4



PIKTOGRAMM 801

HEWI

Selbstklebend, aus hochwertigem Polyamid.

Farbe	Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
Damen					
F90 tiefschwarz	150	801.91.020	**35316**	17,10 ▸	zw7
F99 reinweiß	150	801.91.020	**35276**	17,10 ▸	zw7
F95 felsgrau	150	801.91.020	**42281**	17,10 ▸	zw7
Herren					
F90 tiefschwarz	150	801.91.010	**35353**	17,10 ▸	zw7
F99 reinweiß	150	801.91.010	**35343**	17,10 ▸	zw7
F95 felsgrau	150	801.91.010	**42277**	17,10 ▸	zw7



PIKTOGRAMM 36 4059

FSB

100 x 100 mm, mit rückseitiger Selbstklebefolie, Edelstahl fein matt 6204.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Damen	**86532**	16,05 ▸	zw163
Herren	**86573**	16,05 ▸	zw163
Menschen mit Behinderung	**86535**	16,05 ▸	zw163



PIKTOGRAMM BB-950

ZW PRO

Hinweiszeichen, rund, Ø 76 mm, Edelstahl.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Damen	**128123**	14,70 ▸	zw4
Herren	**128124**	14,70 ▸	zw4
Menschen mit Behinderung	**128122**	14,70 ▸	zw4



TÜRSPION DTS 3214 rec

Digitaler Türspion mit Aufzeichnungsfunktion, Klingel- und IR-Nachtsichtfunktion. TFT Display für ein helles und klares Bild auch bei schwierigen Lichtverhältnissen. Ideal für Brillenträger, Personen mit niedrigerem Blickfeld wie z.B. Kindern oder Rollstuhlfahrer. Blickwinkel 105°, Türstärke von 38 – 110 mm, für Bohrdurchmesser von 14 – 22 mm geeignet.

Art.-Nr.	€/St.	RG
180464	129,15 ►	zw2



ELEKTRONISCHER TÜRSPION BB-900

2,8 Zoll Bildschirm, für Standard Türbohrung 14 mm. Geeignet für Türstärke 35 - 120 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
334156	200,35 ►	zw4



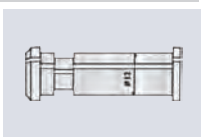


TÜRSPION

Mit Blickwinkel 170°, für Türstärke 36 – 57 mm. Ø 12 mm. Mit Verdeck.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Messing verchromt	88553	6,55 ►	zw1

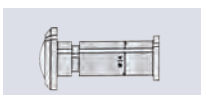




Mit Blickwinkel 200°, für Türstärke 35 – 58 mm. Ø 14 mm. Mit Verdeck.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Messing verchromt	88549	7,20 ►	zw1
Messing poliert	88548	7,20 ►	zw1





VERLÄNGERUNGSSTÜCK

10 mm, für Türspion 1200 und 2200. Silber.

Art.-Nr.	€/St.	RG
411360	1,95 ►	zw2



10 mm, für Türspione.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
12	88555	2,65 ►	zw1
14	88551	2,65 ►	zw1



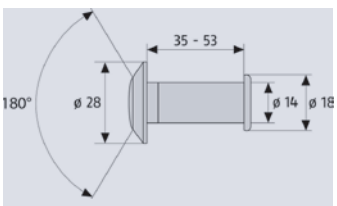
TÜRSPION

1200

Mit Blickwinkel 180°, für Türstärke 35 – 53 mm. Kunststofflinse.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
vernickelt	119836	5,95 ►	zw2



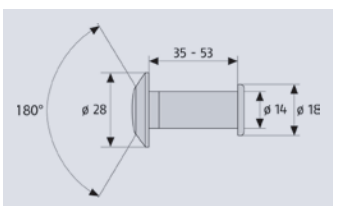


2200

Mit Blickwinkel 180°, für Türstärke 35 – 53 mm. Glaslinse.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
silber	52991	13,95 ►	zw2





ABDECKROSETTE

rund

Abdeckrosette für Türspione 1200, 2200, 2300.



Farbe	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
vernickelt	50	411356	1,70 ►	zw2

für Türspion



Ausführung	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
messing verchromt	14	88566	2,70 ►	zw1

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LÜFTUNGSGITTER BB-901

Aus Edelstahl, Größe 465 x 106 mm, Ausschnitt 432 x 80, Lüftungsquerschnitt 102 cm², zur paarweisen Verschraubung bei Türstärken von 35 – 60 mm mit Gewindeschrauben M4 x 30/55.



Art.-Nr.	€/St.	RG
140124	136,35 ►	zw4

SCHALLDÄMMLÜFTUNG 3070 SD

Schalldämmendes Lüftungsgitter, Aluminium EV1 eloxiert, Lüftungsquerschnitt 56,5 – 59,8 cm², passend für Türstärken von 40 – 45 mm. Größe 450 x 100 mm, Ausschnittmaß 430 x 85 mm.



Art.-Nr.	€/St.	RG
133450	94,00 ►	zw4

TÜRLÜFTUNG 9010/9020K

Kunststoff-Lüftungsgitter nach DIN 18017, mit Befestigungsmaterial.

9020K: L: 457 x B: 92 mm, Ausschnitt 433 x 77 mm.

9010K: L: 290 x B: 125 mm, Ausschnitt 272 x 112 mm.



Modell	Farbe	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
9010	weiß	33376	5,20 ►	zw4
9010	limba	33378	5,20 ►	zw4
9010	nussbaum	33377	5,20 ►	zw4
9020	weiß	33388	4,85 ►	zw4
9020	limba	33390	4,85 ►	zw4
9020	nussbaum	33389	4,85 ►	zw4
9020	ahorn	88608	4,85 ►	zw4
9020	buche	88607	4,85 ►	zw4
9020	hellgrau	88605	4,85 ►	zw4
9020	mahagoni	44542	4,85 ►	zw4
9020	F1 naturfarbig	33393	24,75 ►	zw4
9020	RAL 9007 graualuminium	51592	24,75 ►	zw4

STEGBLECHE

aus Aluminium

Stärke 1,5 mm, Schlitze 30 x 5 mm. Ausschnittlänge –20 mm, Ausschnittbreite 15 mm. Modell 3060 & 3070: Steghöhe 15 mm Modell 3084: Steghöhe 13,5 mm



Modell	Farbe	Breite mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3060	weiß	80	400	35838	12,55 ►	zw4
3060	F1 naturfarbig	80	400	35473	11,00 ►	zw4
3060	F1 naturfarbig	80	500	34493	12,70 ►	zw4
3060	F1 naturfarbig	80	600	35476	14,80 ►	zw4
3060	F1 naturfarbig	80	800	32554	19,35 ►	zw4
3060	F1 naturfarbig	80	1000	32166	23,75 ►	zw4
3060	F1 naturfarbig	80	2000	44491	39,25 ►	zw4
3070	F1 naturfarbig	100	400	35479	12,95 ►	zw4
3070	F1 naturfarbig	100	500	44504	15,60 ►	zw4
3070	F1 naturfarbig	100	600	35482	18,05 ►	zw4
3070	F1 naturfarbig	100	1000	32182	28,15 ►	zw4
3070	F1 naturfarbig	100	2000	44506	46,10 ►	zw4
3084	F1 naturfarbig	60	400	35470	9,95 ►	zw4
3084	F1 naturfarbig	60	500	35493	11,55 ►	zw4
3084	F1 naturfarbig	60	600	32553	13,50 ►	zw4

LÜFTUNGSSCHIEBER FSB

51 5821

aus Aluminium

F1, mit 7 mm Vierkantlochung, Lüftungsquerschnitt 62,70 cm².



Größe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
400 x 90	33379	42,70 ►	zw163

aus Aluminium

Stärke 1,5 mm, Schlitzlochung 90 x 5 mm, Steghöhe 18 mm.



Länge mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	86	133447	16,70 ►	zw4
500	86	133448	18,95 ►	zw4

51 5835

aus Aluminium

F1, mit muschelförmig herausgeprägten Luftschlitzen, Lüftungsquerschnitt 28,8 cm².



Größe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
400 x 90	33367	16,50 ►	zw163

aus Edelstahl

Ausschnitt 480 x 80 mm, Luftdurchlass 207 cm².



Größe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
500 x 100	133449	66,85 ►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BKS

ixalo®

Mehr Flexibilität erschließen.



ixalo – Das elektronische Schließsystem
Ein System – zwei Technologien (SE und RFID: MIFARE®)

Sicherheit als Systemlösung
Elektronik und Mechanik modular und wirtschaftlich kombinieren

Energieeffizienz als Stärke
Lange Batterielebensdauer der Zylinder durch besonders geringen Energiebedarf

KeyManager als zentrale Softwarelösung
Elektronik und Mechanik in einem System verwalten

Baubeschlag

DER PROTECTOR

Gewinner des GOLDENEN PROTECTOR Award für Sicherheitstechnik 2017

BKS GmbH I D-42549 Velbert – ein Unternehmen der GU-Gruppe

www.g-u.com

UNTERSCHIEDLICHE EINSATZGEBIETE UND VERSCHLUSSSYSTEME

Zwei Arten von Fluchttüren – zwei EU-Normen. Fluchttürsysteme im Sinne der Normen unterteilen sich in Notausgangs- und Paniktürverschlüsse. Das bedeutet, die Verschlüsse müssen auf die jeweiligen Einsatzgebiete abgestimmt sein.

NOTAUSGANGSVERSCHLÜSSE nach DIN EN 179 sind bestimmt für Gebäude oder Gebäudeteile, die keinem öffentlichen Publikumsverkehr unterliegen und deren Besucher die Funktion der Fluchttüren kennen.

Anwendungen sind überall dort, wo öffentlicher Publikumsverkehr ausgeschlossen werden kann. Nebenausgänge oder Türen in Gebäudeteilen, die nur von autorisierten Personen genutzt werden, sind ebenfalls nach DIN EN 179 auszustatten.

Anwendungsbeispiele:

> private Wohnanlagen
> Klassenräume in Schulen
> nicht öffentliche Verwaltungen von Industrieunternehmen
> nicht öffentliche Bereiche von Veranstaltungsgebäuden
> nicht öffentliche Bereiche von Flughäfen, Banken, Einkaufszentren usw.

Als Bedienelemente sind Drücker oder Stoßplatten vorgeschrieben.

Empfehlung zur Anwendung:

Verschlüsse nach DIN EN 179 sind immer dann einzusetzen, wenn eine öffentliche Nutzung eines Bereiches generell ausgeschlossen werden kann.



Notausgangsverschluss gemäß DIN EN 179

PANIKTÜRVERSCHLÜSSE nach DIN EN 1125 kommen in öffentlichen Gebäuden oder Gebäudeteilen zum Einsatz, bei denen die Besucher die Funktion der Fluchttüren **nicht** kennen und diese im Notfall auch ohne Einweisung betätigen können müssen.

Betroffen sind hiervon unter anderem:

> Krankenhäuser
> Fluchtwege in Schulen
> öffentliche Verwaltungen
> Veranstaltungsgebäude
> Flughäfen
> Einkaufszentren usw.

Hier sind Stangengriffe oder Druckstangen als Bedienelemente anzuwenden

Empfehlung zur Anwendung:

Sollte die spätere Nutzung des Gebäudes bei Planungsbeginn nicht eindeutig feststehen, sind vorrangig Paniktürverschlüsse nach DIN EN 1125 einzusetzen.

Dies gilt auch bei einer veränderten Nutzung zu einem späteren Zeitpunkt. Ansonsten können bei erneuter Bauabnahme unter Umständen erhebliche Umbauarbeiten notwendig werden.



Paniktürverschluss gemäß DIN EN 1125

ANFORDERUNGEN AN TÜRSYSTEME

Hauptanforderungen an Fluchttüren:

- Türen in Rettungswegen müssen **jederzeit** von innen **leicht** und in **voller Breite** geöffnet werden können (Versammlungsstättenverordnung).
- Fluchttüren müssen mit einer Handbetätigung den Fluchtweg innerhalb 1 Sek. ohne Schlüsselbetätigung freigeben (DIN EN 1125 / DIN EN 179).
- Rettungswege dürfen nicht versperrt sein (diverse Verordn.).
- Türbeschläge müssen so ausgebildet sein, dass Personen
- nicht mit der Kleidung daran hängen bleiben können (diverse Verordnungen).
- Das freie Ende des Drückers muss so ausgeführt sein, dass es zur Oberfläche des Türflügels zeigt, um das Risiko von Verletzungen zu vermeiden (DIN EN 179).

Leichtes Öffnen von Fluchtwegen durch Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179

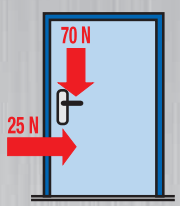
Bei einer Dauerfunktionsprüfung müssen alle Verriegelungselemente entriegelt und die Tür in Fluchtrichtung freigegeben werden. Um so realitätsnah als möglich zu prüfen, wird das Türelement mit einer Kraft von 25 Newton zur Simulation des Dichtungsgegendrucks vorbelastet. Um die Freigabe mit der maximal zulässigen Auslösekraft von 70 Newton zu erreichen, ist das reibungsarme Zusammenspiel von Drückerlagerung, Verriegelungselementen des Schlosses sowie der dazugehörigen Aufnahmen im Türrahmen notwendig. Nach erfolgter Dauerfunktionsprüfung werden die Verschlusssysteme zusätzlich einem Vandalismustest unterzogen, um die Alltagstauglichkeit nachzuweisen.

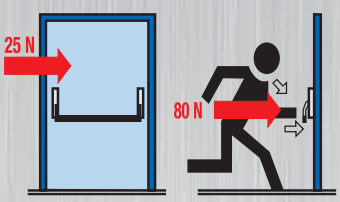
Leichtes Öffnen von Fluchtwegen durch Paniktürverschlüsse nach DIN EN 1125

Bei zwei unterschiedlichen Prüfungen wird das jeweilige Verschlusssystem auf die entsprechende Eignung geprüft. Auch für Panikverschlusssysteme gilt, dass das Türblatt unter einer Vorlast von 25 Newton zur Simulation des Dichtungsgegendrucks gesetzt wird. In der ersten Prüfung wird mit der maximal zulässigen Öffnungskraft von 80 Newton geprüft, um die Freigabe in Fluchtrichtung zu erreichen. Bei der zweiten Prüfung wird die Tür zusätzlich unter eine Vorlast von 1000 Newton gebracht, um das gleichzeitige Aufprallen mehrerer Menschen auf das Türelement zu simulieren. Hier darf die maximal zulässige Auslösekraft von 220 Newton nicht überschritten werden. Nach erfolgter Dauerfunktionsprüfung werden die Verschlusssysteme zusätzlich einem Vandalismustest unterzogen, um die Alltagstauglichkeit nachzuweisen.

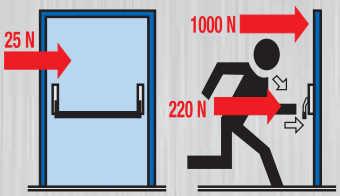
Geltungsbereich der Prüfwerte

Die in den beiden Normen hinterlegten Prüfwerte gelten sowohl für einflügelige als auch für zweiflügelige Türelemente. Ebenso gelten die Prüfwerte für Verschlusssysteme, welche über zusätzliche Verriegelungselemente wie Treibriegel oder Mehrfachverriegelung verfügen.





Prüfung 1: Tür ohne Vorlast



Prüfung 2: Tür mi Vorlast von 1000 N

Merke: Nur die Normen DIN EN 179 und DIN EN 1125 geben einen messbaren Hinweis über das „leichte Öffnen" von Fluchttüren!

Fluchtwege müssen mit einem Handgriff freigegeben werden

Fluchtwege müssen mit einem Handgriff freigegeben werden. Sie können aus verschiedenen Panikfunktionen für 1- und 2-flügelige Türsysteme auswählen. Damit bei 2-flügeligen Türelementen über beide Flügel geflüchtet werden kann, muss das Öffnen über einen Beschlag am Standflügel sichergestellt sein. Denn nach den Normen für Fluchttüren sind ausschließlich Vollpaniksysteme an 2-flügeligen Türelementen zulässig. Durch die Verwendung von Verschlusssystemen der Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas ist diese Forderung in allen Objekten realisierbar. Durch zusätzliche elektromechanische Optionen wie Zusatzausstattungen für intelligente Fluchttürsteuerungen und Zutrittskontrollsysteme können umfangreiche Sicherheitsanforderungen berücksichtigt werden. Mechanik und Elektronik ergänzen sich aus einer Hand.

Fluchttüren sollen nach außen öffnen

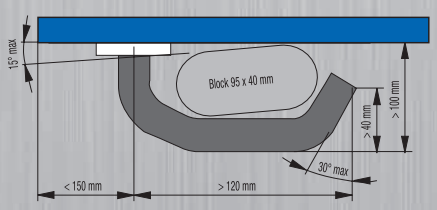
Dies ist eine bekannte Forderung aus diversen Verordnungen. Die neuen Normen nehmen diese auf und beschreiben nur Verschlusssysteme für auswärts öffnende Fluchttüren. Die in Sonderfällen bekannten „einwärts öffnenden" Fluchttürfunktionen können nur nach DIN EN 179 aber nicht nach DIN EN 1125 zugelassen werden. Bei der Verwendung von Stangengriffen und Druckstangen nach DIN EN 1125 ist dies auch technisch nicht sinnvoll.

Rettungswege dürfen nicht versperrt sein

Es versteht sich von selbst, dass dies nicht besonders kommentiert werden muss. Neben Schwellen im Bodenbereich sind sämtliche Hindernisse unzulässig. Nur frei zugängliche Fluchtwege retten Menschenleben!

Die Gestaltung von Beschlägen muss die Verletzung von Menschen verhindern

Erstmalig sind Gestaltungsmöglichkeiten vorgeschrieben. Durch Grafiken mit entsprechenden Bemaßungen kann die jeweilige Eignung einfach überprüft werden. Die unten aufgeführte Grafik zeigt die aktuelle Vorgabe für Türdrücker nach DIN EN 179.



WESENTLICHE ANFORDERUNGEN NACH DIN EN 179 / 1125

Verschlusssysteme als Einheit

Die praktischen Erfahrungen bei der Kombination von Produkten unterschiedlicher Hersteller haben gezeigt, dass nicht alle Kombinationen ohne Überprüfung reibungslos funktionieren. Aus diesem Grund wurde als wesentliche Anforderung definiert:

Schloss, Beschlag und Zubehör dürfen künftig nur noch als Einheit geprüft, gekennzeichnet und montiert werden.

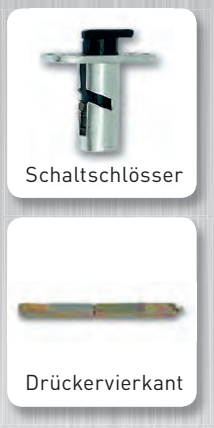
Hierdurch soll dem Nutzer, aber auch dem Planer, die Gewährleistung gegeben werden, dass das System auf Kompatibilität getestet und zugelassen worden ist.

Umfangreiche Dauerfunktions- und Manipulationstests garantieren ein sicheres Zusammenspiel aller Komponenten.





Schließbleche



Schaltschlösser



Schrauben



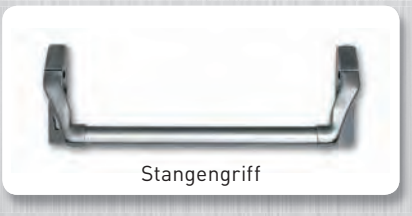
Bodenbuchse

Drückervierkant

Beschläge



Treibriegel-stangen



Stangengriff



Schlösser

Zulassungen und Zertifizierung

Verschlüsse nach DIN EN 179 und DIN EN 1125 sind nur durch notifizierte (europäisch zugelassene) Institute zu prüfen. Hier arbeiten wir mit dem Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA//NRW) in Dortmund zusammen.

Die zusätzliche Fremdüberwachung der Produkte wird ebenfalls durch das MPA durchgeführt und durch die Ü-Kennzeichnung auf den Produkten dokumentiert.

Belieferung nach DIN EN 179 und DIN EN 1125

Die Komponenten von zugelassenen Verschlusssystemen dürfen getrennt ausgeschrieben werden. Die Belieferung an die Türen ist je nach Vertriebsweg ebenfalls getrennt möglich. Die Verantwortung über die ordnungsgemäße Zusammenstellung und Montage unterliegt dann dem Montagebetrieb. Für diesen Fall unterliegen Türhersteller und eventuell beteiligte Händler der Informationspflicht.

Vertriebspartner der Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas haben sich dazu verpflichtet, auf die Einhaltung dieser Vorgaben bei ihren Kunden hinzuweisen. Diese Partner sind autorisiert, die abgebildete Plakette zu verwenden.

Europaweit einheitliche Betätigung

In Europa ist die Betätigung von Fluchttüren einheitlich geregelt. Der Schutz von Menschenleben wird über den Schutz von Sachwerten gestellt.

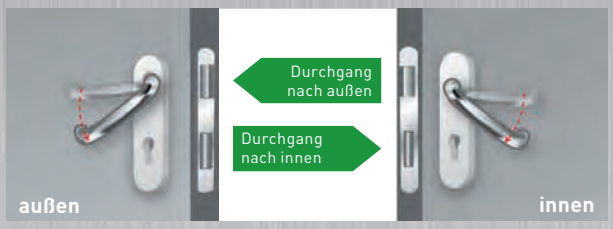
In der EU sind beide Normen generell eingeführt und gültig. In vielen Ländern war die Verwendung von Stangengriffen oder Druckstangen ähnlich der DIN EN 1125 schon seit vielen Jahren üblich.



UMSCHALTFUNKTION B

GRUNDSTELLUNG

Funktion von außen

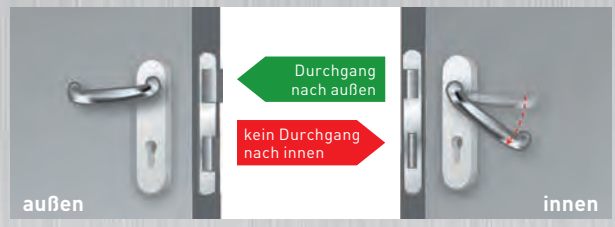


Durchgang über den Drücker, dabei wird die Falle zurückgezogen, die Schlossnuss ist eingekuppelt

Funktion von innen

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.

ÖFFNUNGSSTELLUNG

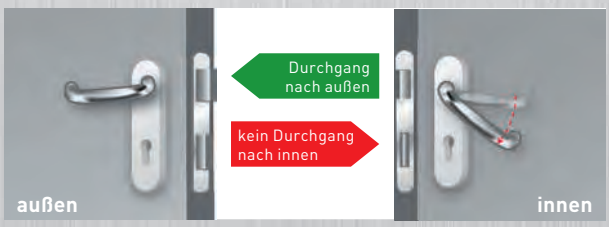


Leerlauf, da die Nuss entkuppelt ist; die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden. Dabei wird die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. Anschließend muss über den Schlüssel die Nusskupplung wieder in die Leerlauff unktion zurückgeschaltet werden.

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.

VERRIEGELUNG

Bei Schlössern der 21er Serie (automatisch verriegelnd) findet die Verriegelung von Automatikfalle und -riegel automatisch statt.



Leerlauf, da die Nuss entkuppelt ist; die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden. Dabei wird die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. Anschließend muss über den Schlüssel die Nusskupplung wieder in die Leerlauff unktion zurückgeschaltet werden.

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.

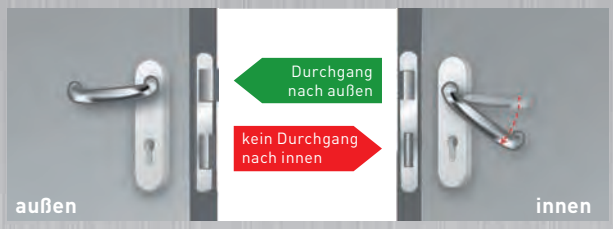
Anwendungsmöglichkeiten

Durch den Drücker auf der Außenseite ist die Nutzung als Verbindungstür möglich.

- Flurtüren in Verwaltungs- und Bürobauten
- Altenheime
- Nebeneingangstüren
- Nebeneingänge bei Kindergärten
- Schulen und Hotels

SCHLIESSZWANGFUNKTION C

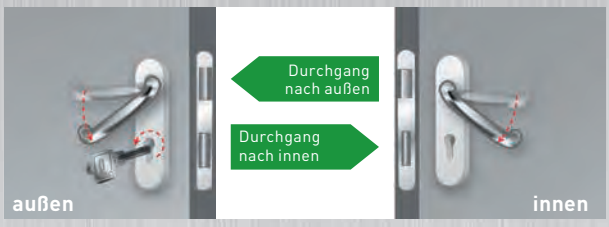
Funktion von außen



Leerlauf, da die Nuss entkuppelt ist; die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden.

Funktion von innen

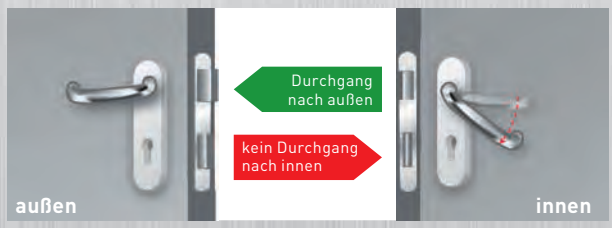
Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.



Leerlauf, da die Nuss entkuppelt ist; die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöff net werden. Dabei den Schlüssel bis zum Endanschlag in Öffnungsrichtung gedreht halten, dabei wird die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. Nach Schlüsselabzug ist der Außendrücker wieder automatisch auf Leerlauf geschaltet.

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.

Bei Schlössern der 21er Serie (automatisch verriegelnd) findet die Verriegelung von Automatikfalle und -riegel automatisch statt.



Leerlauf, da die Nuss entkuppelt ist; die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden. Dabei den Schlüssel bis zum Endanschlag in Öffnungsrichtung gedreht halten, dabei wird die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. Nach Schlüsselabzug ist der Außendrücker wieder automatisch auf Leerlauf geschaltet.

Ausgang, die Öff nung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.

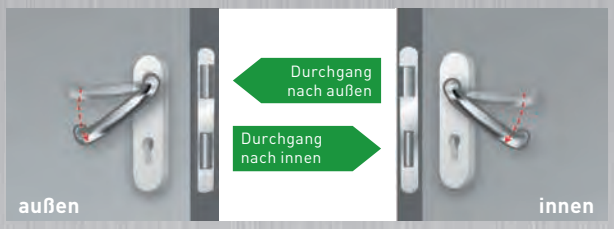
Anwendungsmöglichkeiten

Durch den Drücker auf der Außenseite ist die Nutzung als Verbindungstür möglich.

- Flurtüren in Verwaltungs- und Bürobauten
- Altenheime
- Nebeneingangstüren
- Nebeneingänge bei Kindergärten
- Schulen und Hotels

DURCHGANGSFUNKTION D

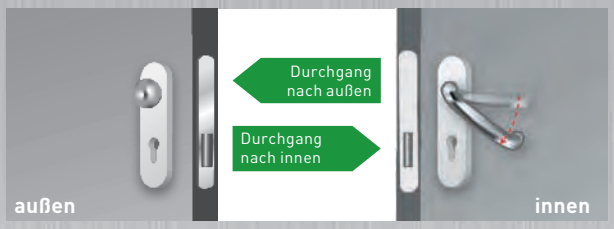
Funktion von außen | **Funktion von innen**



Durchgang von beiden Seiten über den Drücker, dabei wird die Falle zurückgezogen, die Schlossnuss ist beidseitig eingekuppelt.

RIEGEL-FLUCHTTÜRFUNKTION P

Funktion von außen | **Funktion von innen**

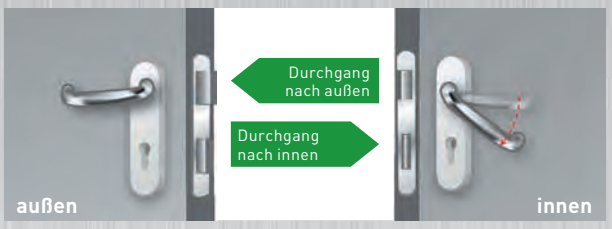


Als Beschlag darf nur ein feststehender Knopf oder Stoßgriff verwendet werden. Die Tür kann über Ziehen/Drücken am Beschlag geöffnet werden. Eingang, keine Falle (Pendeltür).

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.

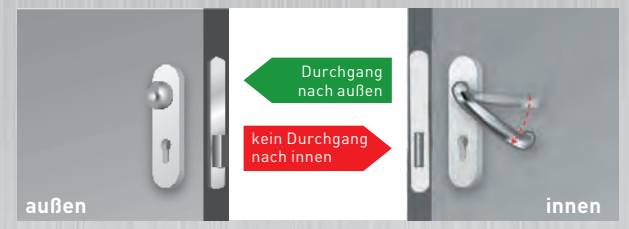
GRUNDSTELLUNG

VERRIEGELUNG



Durchgang, der Drücker betätigt die Falle, da die Schlossnuss nach einer Fluchttürfunktion wieder eingekuppelt ist.
Eine Verriegelung der Tür erfolgt immer erst über eine Betätigung über den Schließzylinder.

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.
Nach Betätigung des Türdrückers ist der Riegel so lange zurückgeschlossen, bis über den Schlüssel wieder verriegelt wird.



Durchgang nur über den Schlüssel, dabei wird der Riegel zurückgezogen. Nach einer Fluchttürfunktion entsteht die Grundstellung.

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.
Nach Betätigung des Türdrückers ist der Riegel so lange zurückgeschlossen, bis über den Schlüssel wieder verriegelt wird.

Anwendungsmöglichkeiten

Durch den Drücker auf der Außenseite ist die Nutzung als Ver-bindungstür möglich.

- Flurtüren in Verwaltungs- und Bürobauten
- Altenheime
- Nebeneingangstüren
- Nebeneingänge bei Kindergärten
- Schulen und Hotels

Anwendungsmöglichkeiten

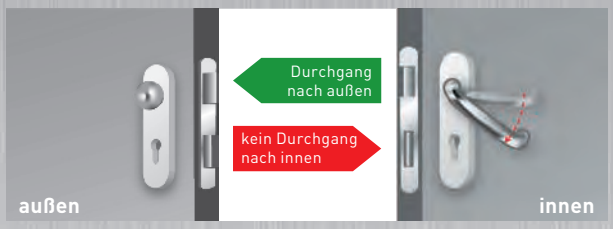
Durch den feststehenden Knopf/Stoßgriff ist das Begehen von der Außen seite nur in Verbindung mit Schlüsselbetätigung möglich.

- Türen an Trafostationen und Heizungsräumen
- Aufzugsanlagen
- Tiefgaragen
- Eingangstüren für Läger und Geschäftshäuser
- Hauseingangstüren in Miets- und Mehrfamilienhäusern

WECHSELFUNKTION E

Funktion von außen | **Funktion von innen**

GRUNDSTELLUNG

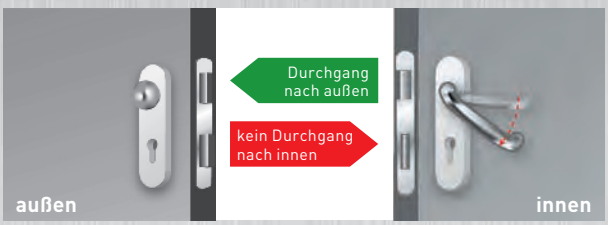


Als Beschlag darf nur ein feststehender Knopf oder Stoßgriff verwendet werden. Durchgang nur über den Schlüssel, dabei wird die Falle zurückgezogen.

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.

VERRIEGELUNG





Durchgang nur über den Schlüssel, dabei wird die Falle zurückgezogen. Bei Schlössern der 21er Serie (automatisch verriegelnd) findet die Verriegelung von Automatikfalle und -riegel automatisch statt.

Ausgang, die Öff nung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.

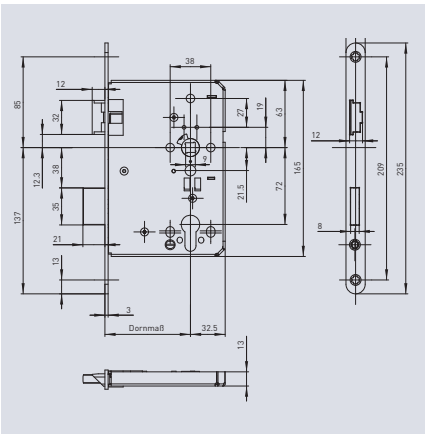
Anwendungsmöglichkeiten

Durch den feststehenden Knopf/Stoßgriff ist das Begehen von der Außen seite nur in Verbindung mit Schlüsselbetätigung möglich.

- Türen an Trafostationen und Heizungsräumen
- Aufzugsanlagen
- Tiefgaragen
- Eingangstüren für Läger und Geschäftshäuser
- Hauseingangstüren in Miets- und Mehrfamilienhäusern

FEUERSCHUTZTÜRSCHLOSS B-1206/Klasse 3





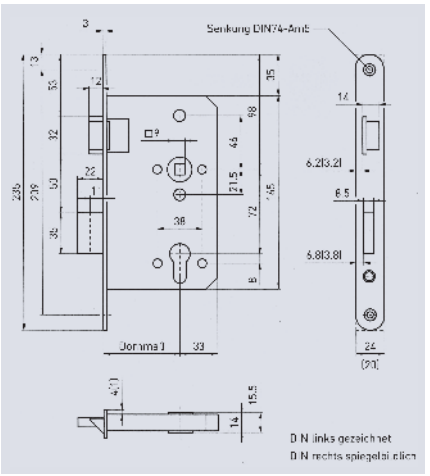
Nach EN 12209 (DIN 18250). Verzinkt, allseitig geschlossener Schlosskasten, für Feuerschutztüren zugelassen, Stulp nicht rostender Stahl, Stulplänge 235 mm, Zinkdruckguss Nuss 9 mm. Verzinkte Falle aus Temperguss. Riegel aus Zinkdruckguss, 2-tourig. Entfernung 72 mm, mit Wechselfunktion.

Stulp Edelstahl, abgerundet

Anschlag	Dornmaß mm	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	65	20	**87580**	32,55	▸	zw4
DIN rechts	65	20	**87581**	32,55	▸	zw4
DIN links	65	24	**85508**	32,55	▸	zw4
DIN rechts	65	24	**85509**	32,55	▸	zw4

FEUERSCHUTZTÜRSCHLOSS





Für einflügelige Türen, Holz- und Stahltüren und Feuerschutzabschlüsse. Schlosskasten geschlossen, verzinkt. Falle Stahl verzinkt. Riegel Stahl verzinkt, 2-tourig. Nuss 9 mm. Vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel (PZW), Entfernung 72 mm.

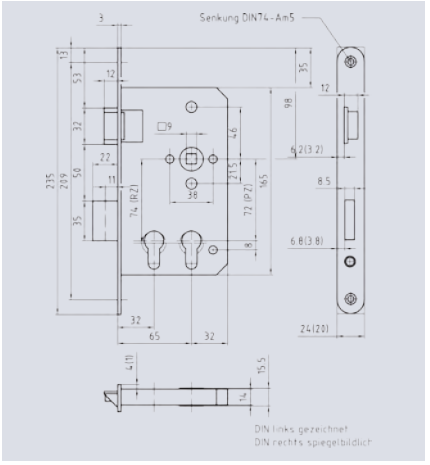
Stulp Edelstahl, abgerundet

Anschlag	Dornmaß mm	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	65	20	**30177**	14,30	▸	zw4
DIN rechts	65	20	**30199**	14,30	▸	zw4
DIN links	65	24	**30238**	19,70	▸	zw4
DIN rechts	65	24	**30239**	19,70	▸	zw4
DIN links	65	24*	**30957**	17,80	▸	zw4
DIN rechts	65	24*	**39496**	17,80	▸	zw4
DIN links	100	24	**30980**	26,95	▸	zw4
DIN rechts	100	24	**30983**	26,95	▸	zw4

* Stulp verzinkt

PANIK-EINSTECKSCHLOSS 1019PZW





Für Holz- und Stahltüren und Feuerschutzabschlüsse. Schlosskasten geschlossen, verzinkt. Falle und Riegel aus Stahl verzinkt, 2-tourig. Nuss 9 mm. Mit zwei Zylinderlochungen.

Stulp Edelstahl, abgerundet

Wechselfunktion E.

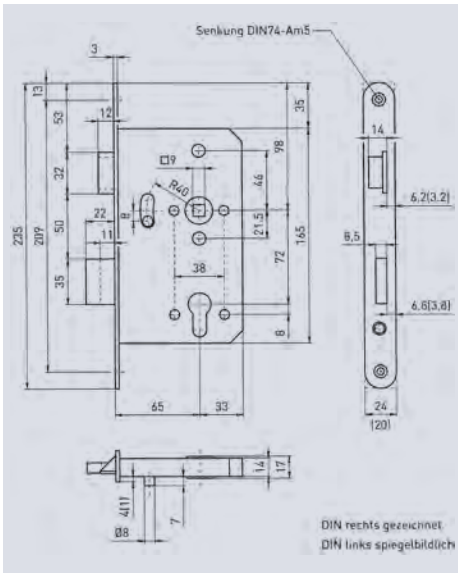
Anschlag	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	32/65	**30948**	125,60	▸	zw4
DIN rechts	32/65	**39503**	125,60	▸	zw4

HAUPTSCHLOSS 1020

Dreifallenverschluss für Stahltüren und Feuerschutzabschlüsse. Schlosskasten geschlossen verzinkt, Falle und Riegel aus Stahl verzinkt, 2-tourig. Nuss 9 mm. Vorgerichtet für Profilzylinder.

Stulp verzinkt, abgerundet

Anschlag	Dornmaß mm	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	65	24	**30960**	30,05	►	zw4
DIN rechts	65	24	**39500**	30,05	►	zw4

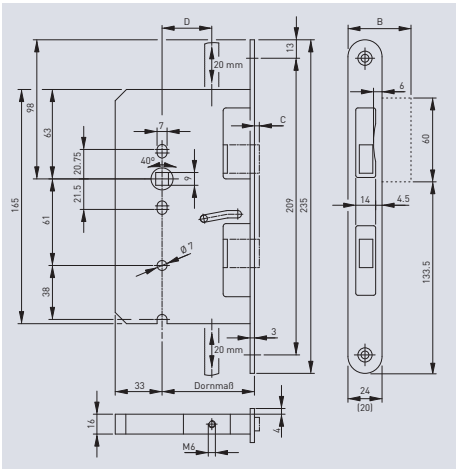




► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TREIBRIEGELSCHLOSS 2390





Automatische Verriegelung für zweiflügelige Türen. Nach DIN 18250, zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit BKS-Türbeschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634. Entfernung 72 mm, Vierkantnuss 9 mm. In Kombination mit BKS-Türbeschlägen nach EN 179 (Notausgänge) und EN 1125 (Paniktüren) zugelassen. Hinterdornmaß 33 mm, verzinkter Schlosskasten, Riegel aus Stahl.

Stulp Edelstahl, rund

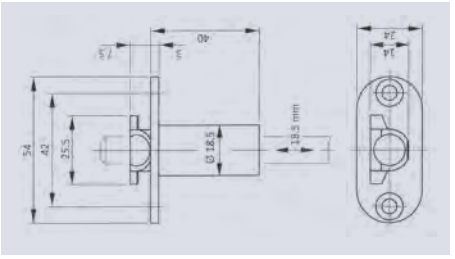
Anschlag	Dornmaß mm	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	65	20	**87584**	214,45	▸	zw4
DIN rechts	65	20	**87585**	214,45	▸	zw4
DIN links	65	24	**38512**	214,45	▸	zw4
DIN rechts	65	24	**38511**	214,45	▸	zw4

SCHALTSCHLOSS 1895

Stahl verzinkt, abgerundet. Das Schaltschloss wird in den oberen Bereich des Standflügels eingebaut. Nach Beendigung der Öffnungsbewegung des Beschlags am Standflügel wird die Treibriegelstange im Schaltschloss selbsttätig arretiert.



Anschlag	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links/rechts	20	**61584**	50,30	▸	zw4
DIN links/rechts	24	**34596**	50,30	▸	zw4

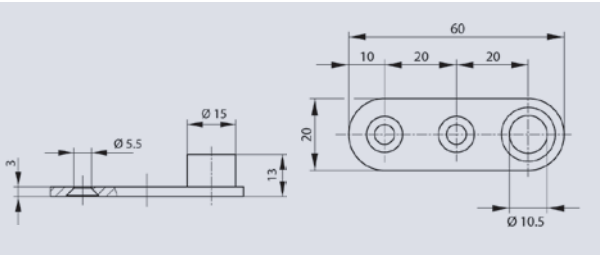


STANGENFÜHRUNGSPLATTE B 9019

Ein Stück erforderlich bei automatischer Verriegelung nach unten, zwei Stück erforderlich bei manueller Verriegelung nach oben und unten. Verzinkt.



Art.-Nr.	€/St.		RG
31651	4,80	▸	zw4

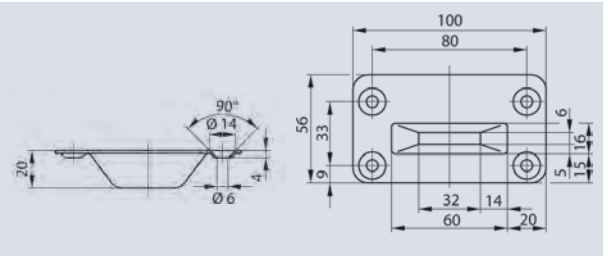


BODENSCHLIESSMULDE B 9009

Die konische Edelstahlschließmulde gestattet gewisse Anschlagtoleranzen. Die umlaufende Abkantung schließt sauber mit dem Bodenbelag ab. Die größere Auflagenfläche muss in Öffnungsrichtung zeigen, damit Zerstörungen des Bodenbelags durch die Treibriegelstange vermieden werden.



Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100 x 56 x 20	**34614**	21,05	▸	zw4

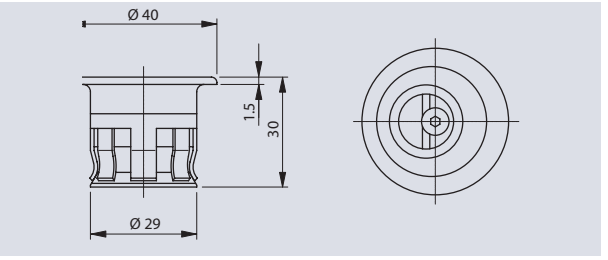


EXCENTERSCHLIESSMULDE B 9028

Verstellbereich +/– 2,5 mm. Körper aus massivem Edelstahl. Mit Krallenverankerung zur Montage im Boden. Bohrlochtiefe 30 mm, Bohrlochdurchmesser 30 mm.



Art.-Nr.	€/St.		RG
407603	52,20	▸	zw4

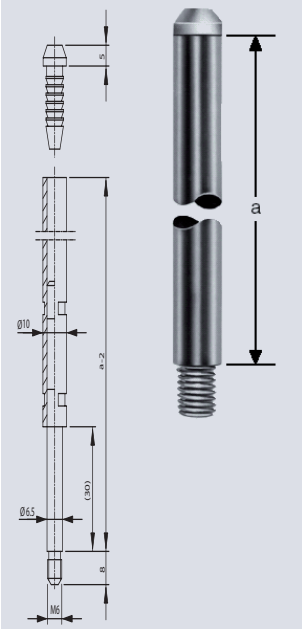


TREIBRIEGELSTANGE 9006

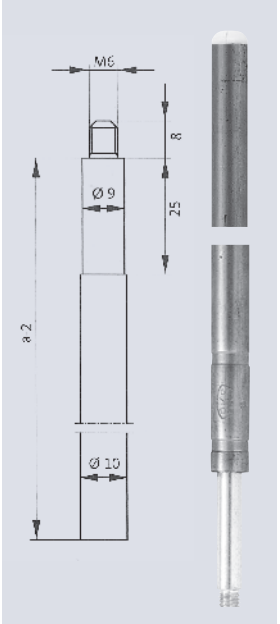
Stange massiv, für die manuelle Verriegelung des Standflügels nach oben, manuelle oder automatische Verriegelung des Standflügels nach unten. Rohr mit Gleitstopfen für die automatische Verriegelung des Standflügels nach oben. Durchmesser 10 mm, Gewinde M 6.

Länge mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
1385	Rohr mit Gleitstopfen	**63797**	**44,65**	▶	zw4
1500	Rohr mit Gleitstopfen	**87695**	**45,35**	▶	zw4
1187	Stange massiv	**87589**	**22,80**	▶	zw4
1487	Stange massiv	**87698**	**25,40**	▶	zw4
1987	Stange massiv	**407621**	**35,50**	▶	zw4

Rohr mit Gleitstopfen



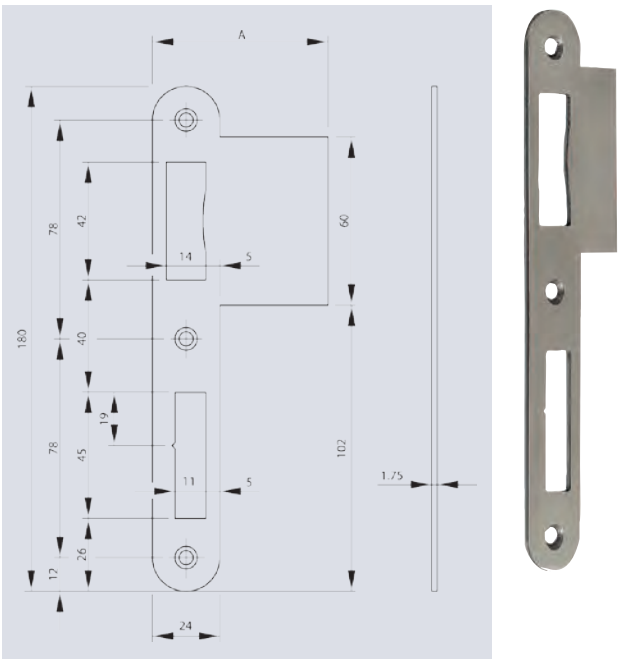
Stange massiv



LAPPENSCHLIESSBLECH B 9000

Abgerundet, aus Edelstahl, geeignet für normale Beanspruchung. Verwendung für Schlösser 2320, 2326, 2126.

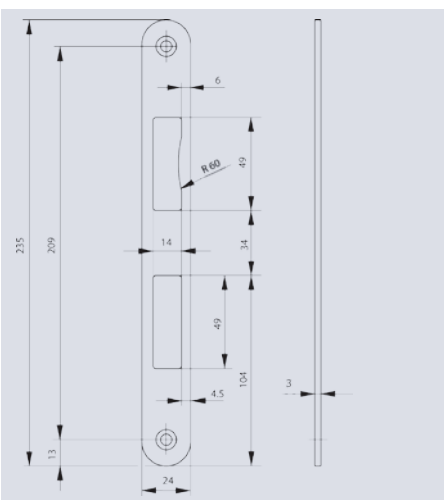
Anschlag	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	**87687**	**9,45**	▶	zw4
DIN rechts	**87688**	**9,45**	▶	zw4



SCHLIESSBLECH B 9000

Abgerundet, aus Edelstahl, geeignet für normale Beanspruchung. Verwendbar für Schlösser 2126, 2320, 2326.

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	**87683**	**9,55**	▶	zw4
DIN rechts	**87686**	**9,55**	▶	zw4

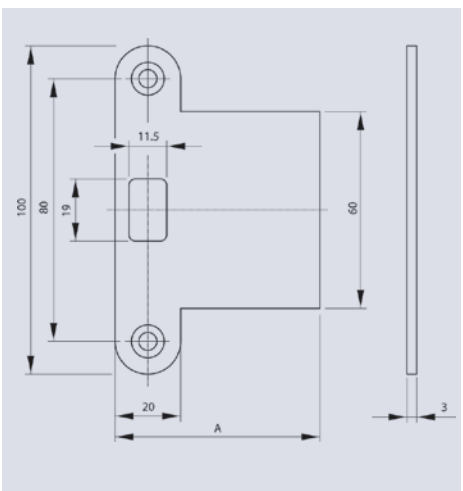




LAPPENSCHLIESSBLECH B 9000

Für Schaltschloss 1895, geeignet für normale Beanspruchung, abgerundet, aus Edelstahl. DIN links und rechts.

Art.-Nr.	€/St.		RG
34696	**9,30**	▶	zw4

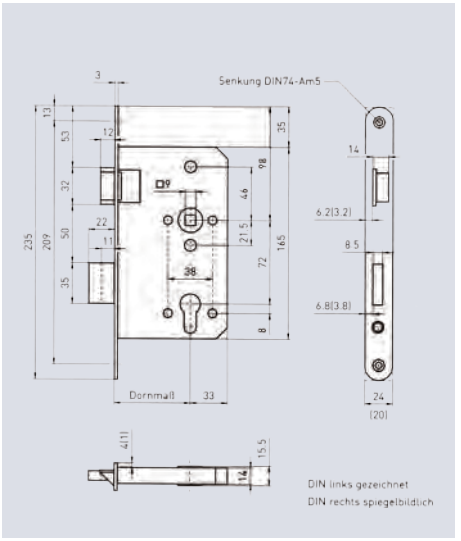




▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PANIKSCHLOSS



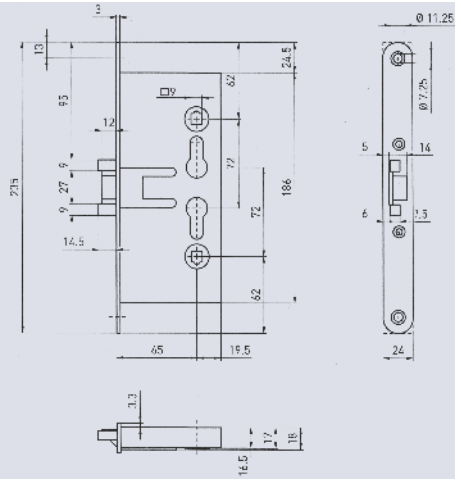


Wechselfunktion E, DIN 18250, Klasse 4, für Holz- und Stahltüren und Feuerschutzabschlüsse. Dornmaß 65 mm, 24 mm Edelstahlstulp, Schlosskasten geschlossen, verzinkt. Falle und Riegel aus Stahl vernickelt. Einteilige Nuss 9 mm. PZW, vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel, 2-tourig.

Anschlag	Lochung	Panik funktion	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stulpbreite 20 mm							
DIN links	PZW	E	55	**56736**	46,05	▶	zw4
DIN rechts	PZW	E	55	**56735**	46,05	▶	zw4
DIN links	PZ	D	65	**128051**	62,45	▶	zw4
DIN rechts	PZ	D	65	**128052**	62,45	▶	zw4
DIN links	PZW	E	65	**128050**	36,65	▶	zw4
DIN rechts	PZ	D	65	**128049**	36,65	▶	zw4
DIN rechts	PZW	E	55	**128054**	67,55	▶	zw4
DIN links	PZ	D	55	**128053**	67,55	▶	zw4
Stulpbreite 24 mm							
DIN links	PZW	E	65	**85512**	36,65	▶	zw4
DIN rechts	PZW	E	65	**85511**	36,65	▶	zw4
DIN links	PZ	D	65	**32952**	62,45	▶	zw4
DIN rechts	PZ	D	65	**32953**	62,45	▶	zw4

SPEZIAL-EINSTECKSCHLOSS



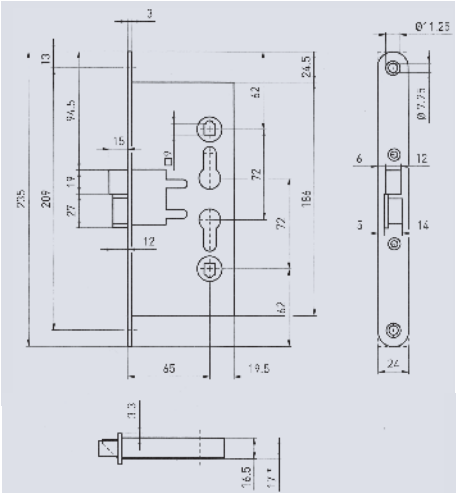


Für rechts/links verwendbare Stahltüren und Feuerschutzabschlüsse, verzinkt. Schlosskasten geschlossen, verzinkt. Falle und Riegel aus Stahl, verzinkt. Nuss 9 mm. Vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel, 1-tourig.

Anschlag	Dornmaß mm	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links/ rechts	65	24	**30963**	18,90	▶	zw4

SICHERHEITS-EINSTECKSCHLOSS





Dornmaß 65 mm. Stulp 24 mm, verzinkt. Schlosskasten geschlossen, verzinkt. Falle und Riegel aus Stahl verzinkt. Nuss 9 mm. PZW, vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel, 1-tourig. DIN links und rechts.

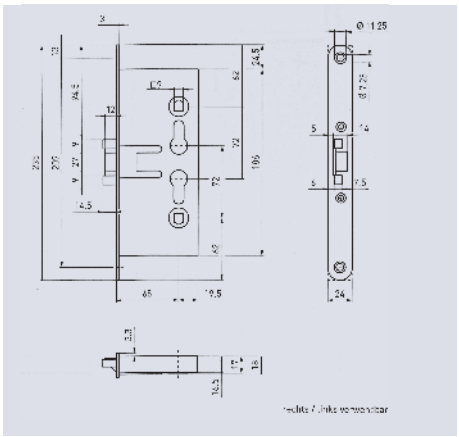
Anschlag	Lochung	Dornmaß mm	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links/ rechts	PZW	65	24	**39507**	41,15	▶	zw4

SPEZIAL-PANIKSCHLOSS

BMH

Verzinkt. Schlosskasten geschlossen, verzinkt. Falle und Riegel aus Stahl verzinkt. Nuss 9 mm. PZW, vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel, 1-tourig. Wechselfunktion E.

Lochung	Dornmaß mm	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PZW	65	24	**39506**	53,95	►	zw4



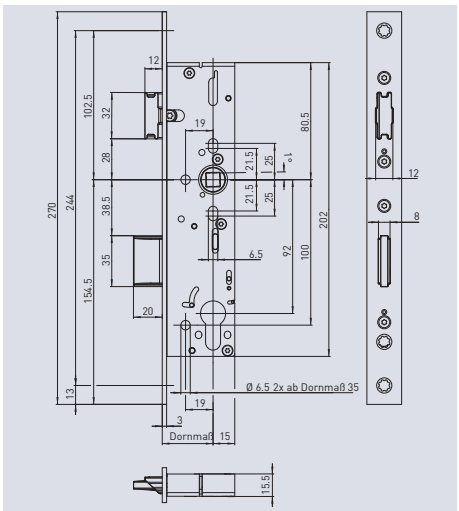


FEUERSCHUTZTÜRSCHLOSS B-1828

GU BKS

Manuell zu verriegelndes Schloss mit Normalfunktion für einflügelige Türen. Falle ist beidseitig durch Drücker oder Schlüssel zu betätigen. Riegel beidseitig durch Schlüssel auf- und abschließbar. Stulp nicht rostender Stahl. Stulplänge 270 mm, Stulpstärke 3 mm, Entfernung 92 mm, rechts/links verwendbar. Stulp eckig.

Dornmaß mm	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	24	**34385**	79,40	►	zw4
35	24	**34386**	79,40	►	zw4
40	24	**34387**	79,40	►	zw4
45	24	**34388**	79,40	►	zw4



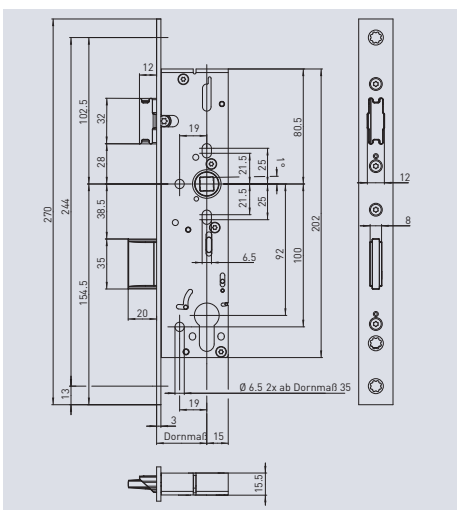


PANIKSCHLOSS B-1826

GU BKS

Für einflügelige Türen nach DIN 18250, für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit BKS-Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634. Edelstahlstulp, eckig. Mit Wechsel, in Kombination mit WDL BKS-Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge) und EN 1125 (Paniktüren) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagsbefestigung oberhalb und unterhalb der Spezialnuss mit 9 mm Vierkant, verstärkte Nusslagerung. Falle aus Stahl, vernickelter Zinkdruckguss-Riegelkopf mit 20 mm Riegelausschluss, 1-tourig Hinterdornmaß 15 mm, Entfernung 92 mm, rechts/links verwendbar.

Dornmaß mm	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	24	**34615**	147,90	►	zw4
35	24	**34623**	147,60	►	zw4
40	24	**34624**	147,60	►	zw4
45	24	**34626**	147,60	►	zw4

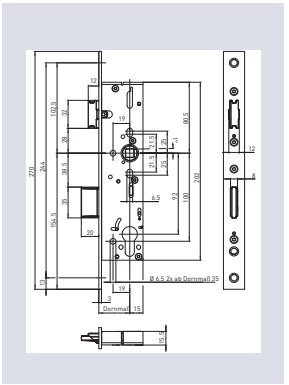




► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PANIKSCHLOSS



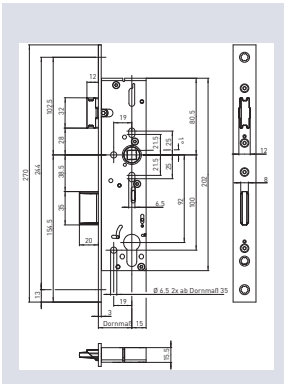


B-1910

Selbstverriegelndes Schloss mit **Umschaltfunktion B** für einflügelige Türen. Der Drücker auf der Außenseite kann für den Tagesbetrieb eingeschaltet werden. Durch Abschließen der Tür über den Zylinder wird der Drücker wieder in Leerlauf gesetzt, die Tür kann von außen dann nicht geöffnet werden. Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.Stulp nicht rostender Stahl. Stulplänge 270 mm, Stulpstärke 3 mm, Entfernung 92 mm, rechts/links verwendbar.

Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	Stulp eckig	24	40	**506547**	234,00 ►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	45	**506548**	234,00 ►	zw4



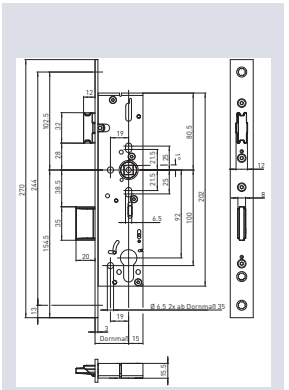


B-1911

Selbstverriegelndes Schloss mit **Umschaltfunktion B** für zweiflügelige Türen. Der Drücker auf der Außenseite kann für den Tagesbetrieb eingeschaltet werden. Durch Abschließen der Tür über den Zylinder wird der Drücker wieder in Leerlauf gesetzt, die Tür kann von außen dann nicht geöffnet werden. Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.Stulp nicht rostender Stahl. Stulplänge 270 mm, Stulpstärke 3 mm, Entfernung 92 mm, rechts/links verwendbar.

Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	Stulp eckig	24	35	**506580**	332,40 ►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	40	**506581**	332,40 ►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	45	**506582**	332,40 ►	zw4



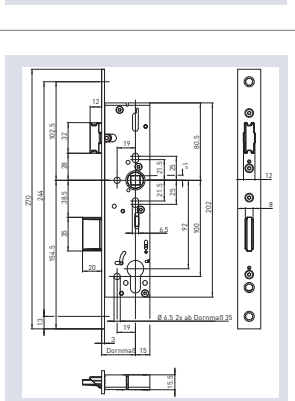


B-1820

Für einflügelige Türen nach DIN 18250, für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit BKS-Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634. Edelstahlstulp, eckig. Mit Wechsel, in Kombination mit WDL BKS-Beschlägen nach EN 179 (Notausgänge) und EN 1125 (Paniktüren) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, durchgehende Beschlagsbefestigung oberhalb und unterhalb der Spezialnuss mit 9 mm Vierkant, verstärkte Nusslagerung. Falle aus Stahl, vernickelter Zinkdruckguss-Riegelkopf mit 20 mm Riegelausschluss, 1-tourig Hinterdornmaß 15 mm, Entfernung 92 mm, rechts/links verwendbar. **Umschaltfunktion B.**

Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	DIN	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	Stulp eckig	24	30	links	**34512**	172,10 ►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	30	rechts	**34513**	172,10 ►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	35	links	**34514**	172,10 ►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	35	rechts	**34515**	172,10 ►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	40	links	**34516**	172,10 ►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	40	rechts	**34517**	172,10 ►	zw4





B-1821

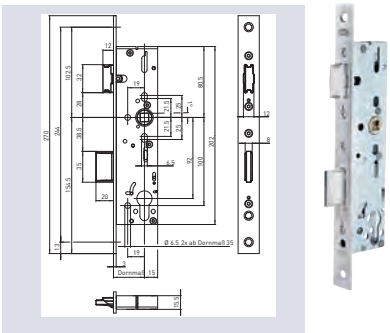
Schloss mit **Umschaltfunktion B** für zweiflügelige Türen. Der Drücker auf der Außenseite kann für den Tagesbetrieb eingeschaltet werden. Durch Abschließen der Tür über den Zylinder wird der Drücker wieder in Leerlauf gesetzt, die Tür kann von außen dann nicht geöffnet werden. Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.Stulp nicht rostender Stahl. Stulplänge 270 mm, Stulpstärke 3 mm, Entfernung 92 mm, rechts/links verwendbar.

Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	Stulp eckig	24	30	**505220**	234,00 ►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	35	**505222**	244,40 ►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	45	**505224**	244,40 ►	zw4

PANIKSCHLOSS

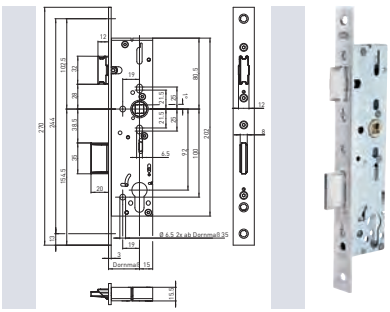
B-1827

Schloss mit **Wechselfunktion E** für zweiflügelige Türen. Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.Stulp nicht rostender Stahl. Stulplänge 270 mm, Stulpstärke 3 mm, Entfernung 92 mm, rechts/links verwendbar.



Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PZ	Stulp eckig	24	30	**505658**	**214,10**	►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	35	**505659**	**214,10**	►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	40	**505660**	**214,10**	►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	45	**505661**	**214,10**	►	zw4

Selbstverriegelndes Schloss mit **Wechselfunktion E**. Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.Stulp nicht rostender Stahl. Stulplänge 270 mm, Stulpstärke 3 mm, Entfernung 92 mm, rechts/links verwendbar.



B-1916

Für einflüglige Türen

Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PZ	Stulp eckig	24	35	**506634**	**200,70**	►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	40	**506635**	**200,70**	►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	45	**506636**	**200,70**	►	zw4

BKS B-1917

Für zweiflügelige Türen.

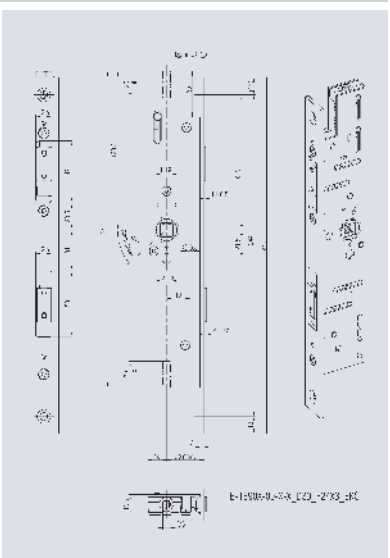
Lochung	Ausführung	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PZ	Stulp eckig	24	35	**506699**	**291,15**	►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	40	**506700**	**291,15**	►	zw4
PZ	Stulp eckig	24	45	**506701**	**291,15**	►	zw4

TREIBRIEGELSCHLOSS B1890/1990

Wird der Standflügel in die Verschlusslage gebracht, löst das Schaltschloss automatisch die selbsttätige Verriegelung der abgefederten Treibriegelstangen nach oben und unten aus.

Beim Öffnungsvorgang werden die Stangen manuell durch den Drehhebel oder Panikstangengriff in das Türblatt gezogen und dabei gleichzeitig Falle und Riegel des Gangflügelschlosses zurückgeschoben. Nach Beendigung der Drehbewegung des Beschlages werden die Stangen im Schaltschloss sebsttätig arretiert.
Die stufenlose Rastung der Stangen in der Offenstellung des Standflügels verhindert ein Ausfahren der Stangen damit Beschädigungen des Bodenbelages.
Der behinderungsfreie automatische Türverschluss ist außerdem gewährleistet.

Anschlag DIN links/rechts, Ausführung Stulp eckig

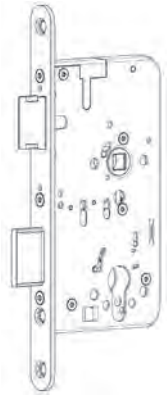


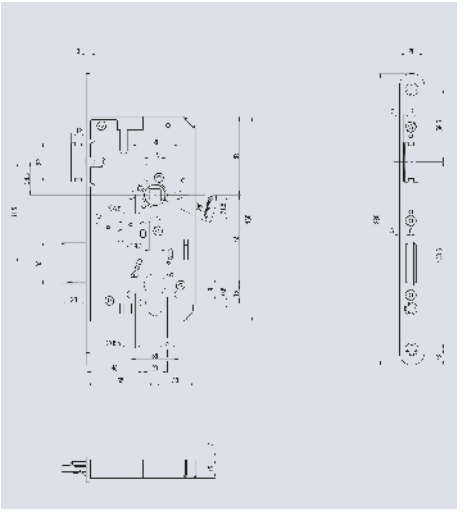
Typ	Dornmaß mm	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
B-1890	30	24	**506262**	**242,05**	►	zw4
B-1890	35	24	**506263**	**242,05**	►	zw4
B-1890	40	24	**506264**	**242,05**	►	zw4
B-1890	45	24	**506266**	**242,05**	►	zw4
B-1990	35	24	**506756**	**329,15**	►	zw4
B-1990	40	24	**506757**	**329,15**	►	zw4
B-1990	45	24	**506758**	**329,15**	►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PANIKSCHLOSS

Nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 und in Kombination mit BKS-Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, abgerundet, ohne Wechsel, in Kombination mit BKS-Beschlägen nach DIN EN 179 (Notausgänge) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, 20 mm Riegelausschluss, 1-tourig, Nuss 9 mm Vierkant, Hinterdornmaß 33 mm, Zylinderabstand 72 mm. Einstellbare Panikseite (einwärts /auswärts). Umlegbare Falle bei Stulpbreite 24mm.

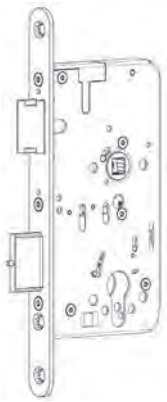


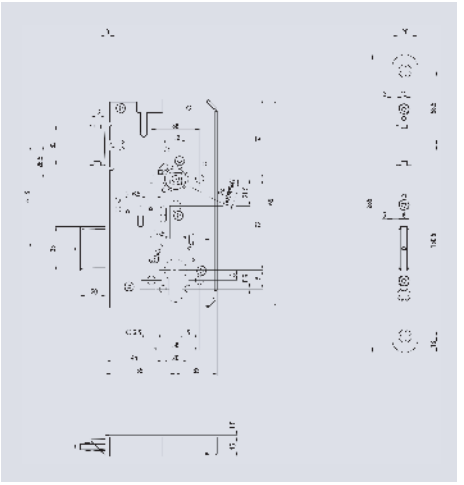


B 2320

Einsteckschloss für einflüglige Türen.
Panikfunktion: Umschaltfunktion B
Lochung: PZ

Anschlag	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	20	55	**169774**	**164,85** ▸	zw4
DIN rechts	20	55	**169775**	**164,85** ▸	zw4
DIN links	20	60	**169776**	**164,85** ▸	zw4
DIN rechts	20	60	**169777**	**164,85** ▸	zw4
DIN links	20	65	**169778**	**164,85** ▸	zw4
DIN rechts	20	65	**169779**	**164,85** ▸	zw4
DIN links	20	80	**169780**	**185,40** ▸	zw4
DIN rechts	20	80	**169781**	**185,40** ▸	zw4
DIN links	20	100	**169782**	**193,85** ▸	zw4
DIN rechts	20	100	**169783**	**193,85** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	55	**169784**	**164,85** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	60	**169785**	**164,85** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	65	**169786**	**164,85** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	80	**169787**	**185,40** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	100	**169788**	**193,85** ▸	zw4



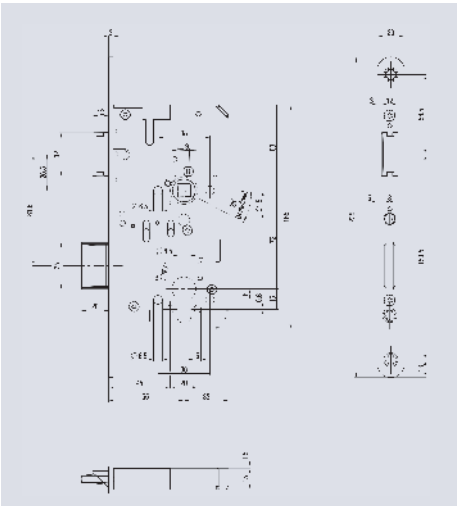


B 2321

Einsteckschloss für zweiflüglige Türen.
Panikfunktion: Umschaltfunktion B
Lochung: PZ

Anschlag	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	20	55	**169789**	**237,10** ▸	zw4
DIN rechts	20	55	**169790**	**237,10** ▸	zw4
DIN links	20	60	**169791**	**237,10** ▸	zw4
DIN rechts	20	60	**169792**	**237,10** ▸	zw4
DIN links	20	65	**169793**	**237,10** ▸	zw4
DIN rechts	20	65	**169794**	**237,10** ▸	zw4
DIN links	20	80	**169795**	**257,65** ▸	zw4
DIN rechts	20	80	**169796**	**257,65** ▸	zw4
DIN links	20	100	**169797**	**266,10** ▸	zw4
DIN rechts	20	100	**169798**	**266,10** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	55	**169799**	**237,10** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	60	**169800**	**237,10** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	65	**169801**	**237,10** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	80	**169802**	**257,65** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	100	**169803**	**266,10** ▸	zw4





B 2326

Einsteckschloss für einflügelige Türen.
Panikfunktion: Wechselfunktion E
Lochung: PZ

Anschlag	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	20	55	**169804**	**77,50** ▸	zw4
DIN rechts	20	55	**169805**	**77,50** ▸	zw4
DIN links	20	60	**169806**	**77,50** ▸	zw4
DIN rechts	20	60	**169807**	**77,50** ▸	zw4
DIN links	20	65	**169808**	**77,50** ▸	zw4
DIN rechts	20	65	**169809**	**77,50** ▸	zw4
DIN links	20	80	**169810**	**98,05** ▸	zw4
DIN rechts	20	80	**169811**	**98,05** ▸	zw4
DIN links	20	100	**169812**	**106,50** ▸	zw4
DIN rechts	20	100	**169813**	**106,50** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	55	**169814**	**77,50** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	60	**169815**	**77,50** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	65	**169816**	**77,50** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	80	**169817**	**98,05** ▸	zw4
DIN links/rechts	24	100	**169818**	**106,50** ▸	zw4

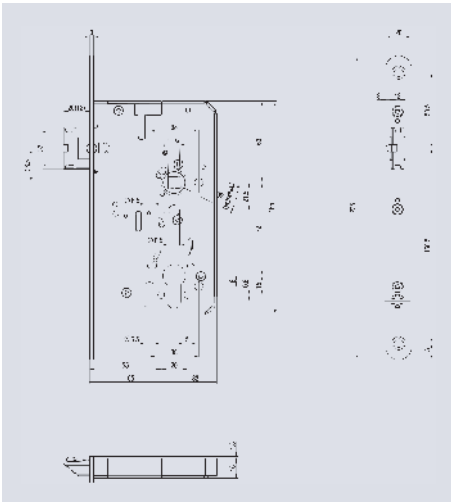
PANIKSCHLOSS

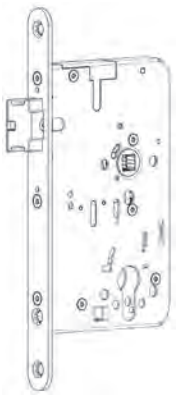
Selbstverriegelndes Panikschloss nach DIN 18250 zugelassen für Feuerschutztüren nach DIN 4102 in Kombination mit BKS-Beschlägen für Feuerschutzabschlüsse nach DIN EN 1634, Stulp aus nicht rostendem Stahl, abgerundet, Flachstulp 20x3mm oder 24x3 mm, ohne Wechsel, in Kombination mit BKS-Beschlägen nach DIN EN 179 (Notausgänge) zugelassen, verzinkter Schlosskasten, mit montagefreundlicher Zuführung der Zylinderbefestigungsschraube, Spezialnuss mit Nuss-Vierkant 9 mm und umlegbarer Panikseite, verstärkte Nusslagerung, automatischer Fallenriegel mit integriertem Auslösehebel in Verschlussstellung mit 20 mm Fallenvorstand, Fallenriegel entspricht Klasse 5 nach DIN 18251, Hinterdornmaß 33 mm.

B 2116

Panikfunktion: Wechselfunktion E.
Lochung: PZ.

Anschlag	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	20	55	**169819**	**143,10**	►	zw4
DIN rechts	20	55	**169820**	**143,10**	►	zw4
DIN links	20	60	**169821**	**143,10**	►	zw4
DIN rechts	20	60	**169822**	**143,10**	►	zw4
DIN links	20	65	**169823**	**143,10**	►	zw4
DIN rechts	20	65	**169824**	**143,10**	►	zw4
DIN links	20	80	**169825**	**164,50**	►	zw4
DIN rechts	20	80	**169826**	**164,50**	►	zw4
DIN links	20	100	**169827**	**173,35**	►	zw4
DIN rechts	20	100	**169828**	**173,35**	►	zw4
DIN links/rechts	24	55	**169829**	**143,10**	►	zw4
DIN links/rechts	24	60	**169830**	**143,10**	►	zw4
DIN links/rechts	24	65	**169831**	**143,10**	►	zw4
DIN links/rechts	24	80	**169832**	**164,50**	►	zw4
DIN links/rechts	24	100	**169833**	**173,35**	►	zw4

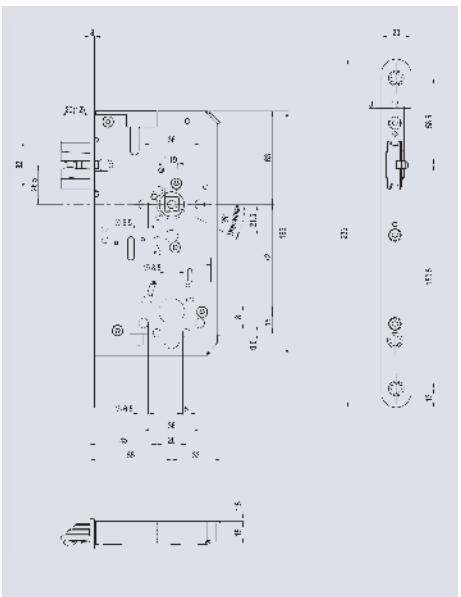


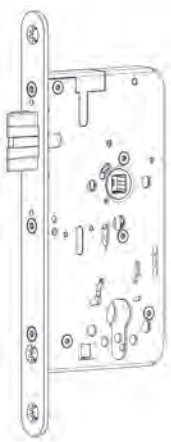


B 2110

Panikfunktion: Umschaltfunktion B.
Lochung: PZ.

Anschlag	Stulpbreite mm	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	20	55	**169834**	**209,20**	►	zw4
DIN rechts	20	55	**169835**	**209,20**	►	zw4
DIN links	20	60	**169836**	**209,20**	►	zw4
DIN rechts	20	60	**169837**	**209,20**	►	zw4
DIN links	20	65	**169838**	**209,20**	►	zw4
DIN rechts	20	65	**169839**	**209,20**	►	zw4
DIN links	20	80	**169840**	**230,65**	►	zw4
DIN rechts	20	80	**169841**	**230,65**	►	zw4
DIN links	20	100	**169842**	**239,45**	►	zw4
DIN rechts	20	100	**169843**	**239,45**	►	zw4
DIN links/rechts	24	55	**169844**	**209,20**	►	zw4
DIN links/rechts	24	60	**169845**	**209,20**	►	zw4
DIN links/rechts	24	65	**169846**	**209,20**	►	zw4
DIN links/rechts	24	80	**169847**	**230,65**	►	zw4
DIN links/rechts	24	100	**169848**	**239,45**	►	zw4

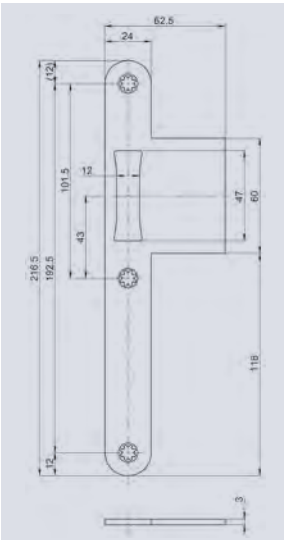




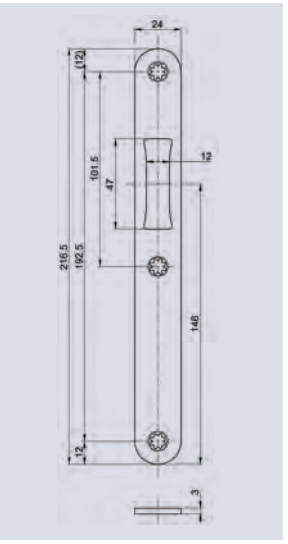
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



G-U BKS **SCHLIESSBLECH** B 9000



Lappenschließblech



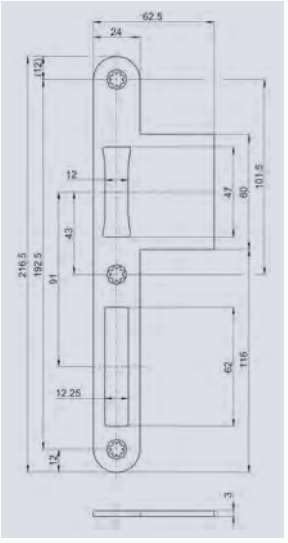
Flachschließblech

Abgerundetes **Lappenschließblech**, Edelstahl matt,
24 x 62,5 x 235mm, Materialstärke 3mm,
ohne Riegelausstanzung.

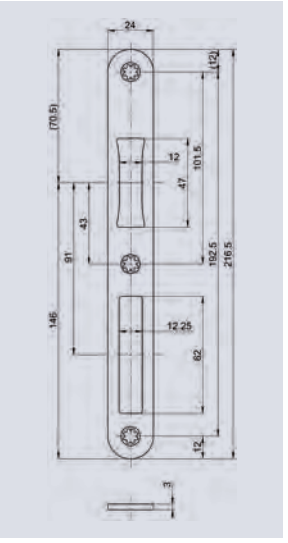
Anschlag	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	24	**169849**	15,15 ►	zw4
DIN rechts	24	**169850**	15,15 ►	zw4

Abgerundetes **Flachschließblech**, Edelstahl matt,
24 x 235mm, Materialstärke 3mm,
ohne Riegelausstanzung.

Anschlag	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links/rechts	24	**169851**	10,20 ►	zw4



Lappenschließblech



Flachschließblech

Abgerundetes **Lappenschließblech**, Edelstahl matt,
24 x 62,5 x 235 mm, Materialstärke 3mm.

Anschlag	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	24	**169852**	15,15 ►	zw4
DIN rechts	24	**169853**	15,15 ►	zw4

Abgerundetes **Flachschließblech**, Edelstahl matt,
24 x 235mm, Materialstärke 3mm.

Anschlag	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links/rechts	24	**169854**	10,20 ►	zw4

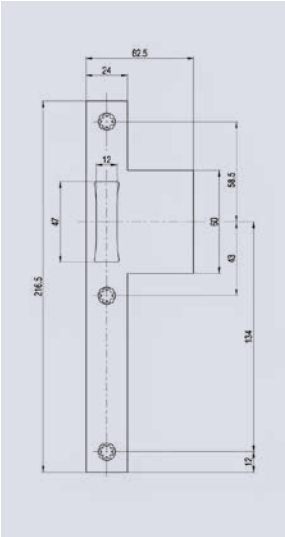
SCHLIESSBLECH B 9000

Kantiges **Lappenschließblech**, Edelstahl matt,
24 x 62,5 x 235mm, Materialstärke 3mm.

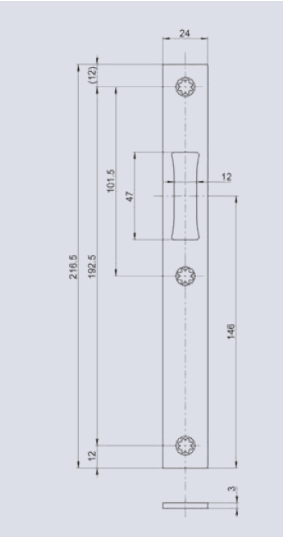
Anschlag	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	24	**509677**	15,15	►	zw4

Kantiges **Flachschließblech**, Edelstahl matt,
24 x 235 mm, Materialstärke 3 mm.

Anschlag	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links/rechts	24	**509653**	10,20	►	zw4



Lappenschließblech



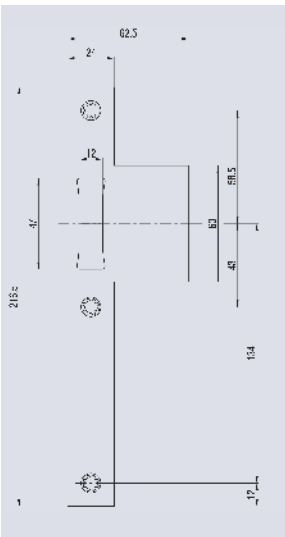
Flachschließblech

Kantiges **Lappenschließblech**, Edelstahl matt,
24 x 62,5 x 235mm, Materialstärke 3mm,
ohne Riegelausstanzung.

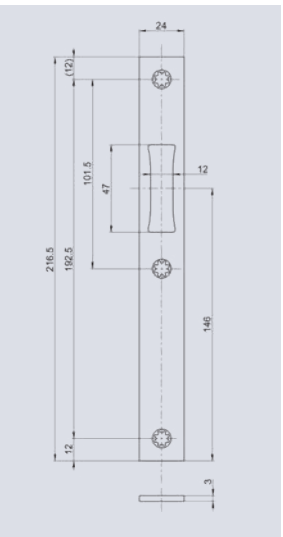
Anschlag	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	24	**509667**	15,15	►	zw4
DIN rechts	24	**509668**	15,15	►	zw4

Kantiges **Flachschließblech**, Edelstahl matt,
24 x 235mm, Materialstärke 3mm,
ohne Riegelausstanzung.

Anschlag	Stulpbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links/rechts	24	**509650**	10,20	►	zw4



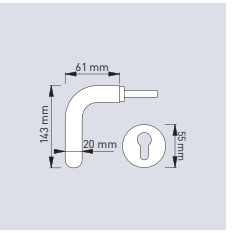
Lappenschließblech



Flachschließblech

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



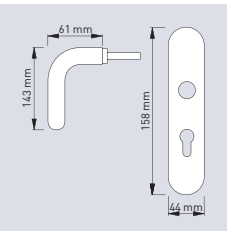


CORE 8100/6500/6612

Für Objekttüren, Benutzerkategorie 4, geprüft nach DIN EN 1906. Mit Hochhaltefeder und 0°-Ruhestellung, wartungsfreies Gleitlager, Türstärke 38-63mm. Einfache Montage durch verlängerte Stützknocken. Lochung: PZ.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	F1	170799	63,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	Edelstahl	170801	60,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	F1	170803	69,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	Edelstahl	170805	67,00 ▸	zw1



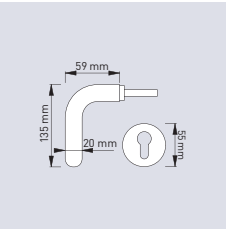


CORE 8100/7051K

Für Objekttüren, Benutzerkategorie 4, geprüft nach DIN EN 1906. Mit Hochhaltefeder und 0°-Ruhestellung, wartungsfreies Gleitlager, Türstärke 38-63mm. Einfache Montage durch verlängerte Stützknocken. Lochung: PZ.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	F1	170809	63,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	Edelstahl	170811	60,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	F1	170813	69,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	Edelstahl	170815	67,00 ▸	zw1



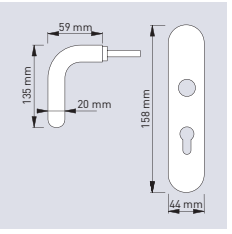


CORE 8906/6500/6612

Für Objekttüren, Benutzerkategorie 4, geprüft nach DIN EN 1906. Mit Hochhaltefeder und 0°-Ruhestellung, wartungsfreies Gleitlager, Türstärke 38-63mm. Einfache Montage durch verlängerte Stützknocken. Lochung: PZ.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	F1	170819	63,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	Edelstahl	170821	60,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	F1	170823	69,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	Edelstahl	170825	67,00 ▸	zw1

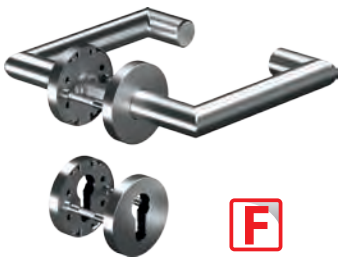


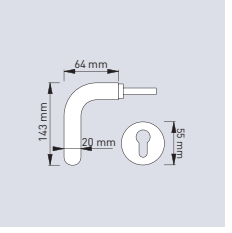


CORE 8906/7051K

Für Objekttüren, Benutzerkategorie 4, geprüft nach DIN EN 1906. Mit Hochhaltefeder und 0°-Ruhestellung, wartungsfreies Gleitlager, Türstärke 38-63mm. Einfache Montage durch verlängerte Stützknocken. Lochung: PZ.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	F1	170829	63,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	Edelstahl	170831	60,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	F1	170833	69,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	Edelstahl	170835	67,00 ▸	zw1





CORE 8907/6500/6612

Für Objekttüren, Benutzerkategorie 4, geprüft nach DIN EN 1906. Mit Hochhaltefeder und 0°-Ruhestellung, wartungsfreies Gleitlager, Türstärke 38-63mm. Einfache Montage durch verlängerte Stützknocken. Lochung: PZ.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	F1	170839	71,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	Edelstahl	170841	74,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	F1	170843	77,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	Edelstahl	170845	81,00 ▸	zw1

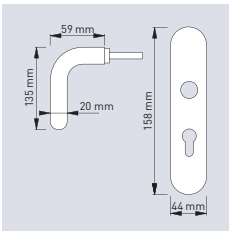
FEUERSCHUTZGARNITUR

dormakaba

CORE 8907/7051K

Für Objekttüren, Benutzerkategorie 4, geprüft nach DIN EN 1906. Mit Hochhaltefeder und 0°-Ruhestellung, wartungsfreies Gleitlager, Türstärke 38-63mm. Einfache Montage durch verlängerte Stützknocken. Lochung: PZ.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	F1	170849	71,50 ►	zw1
Drückergarnitur	Edelstahl	170851	74,50 ►	zw1
Wechselgarnitur	F1	170853	77,50 ►	zw1
Wechselgarnitur	Edelstahl	170855	81,00 ►	zw1

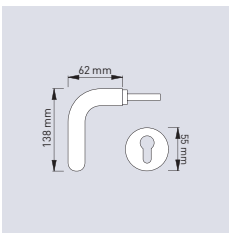




CORE 8999/6500/6612

Für Objekttüren, Benutzerkategorie 4, geprüft nach DIN EN 1906. Mit Hochhaltefeder und 0°-Ruhestellung, wartungsfreies Gleitlager, Türstärke 38-63mm. Einfache Montage durch verlängerte Stützknocken. Lochung: PZ.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	F1	170859	63,50 ►	zw1
Drückergarnitur	Edelstahl	170861	60,50 ►	zw1
Wechselgarnitur	F1	170863	69,50 ►	zw1
Wechselgarnitur	Edelstahl	170865	67,00 ►	zw1

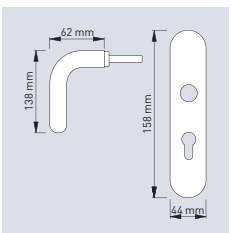




CORE 8999/7051K

Für Objekttüren, Benutzerkategorie 4, geprüft nach DIN EN 1906. Mit Hochhaltefeder und 0°-Ruhestellung, wartungsfreies Gleitlager, Türstärke 38-63mm. Einfache Montage durch verlängerte Stützknocken. Lochung: PZ.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	F1	170869	63,50 ►	zw1
Drückergarnitur	Edelstahl	170871	60,50 ►	zw1
Wechselgarnitur	F1	170873	69,50 ►	zw1
Wechselgarnitur	Edelstahl	170875	67,00 ►	zw1





FH-DRÜCKERLOCHTEIL

PR 8350

Lochteil nach EN 1906. Für 9 mm Stift. Zugelassen an Feuer- und Rauchschutztüren nach DIN 18273 EN 1634-1.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu F1 naturfarbig	41281	32,00 ►	zw1
Edelstahl matt	32659	35,20 ►	zw1

SCHLÜSSELROSETTE

dormakaba

PR 6612 DU

PZ-Rosette, Ø 55 mm.

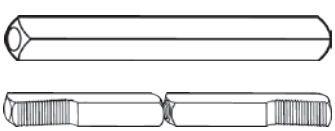
Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu F1 naturfarbig	89470	8,70 ►	zw1
Edelstahl matt	32672	12,90 ►	zw1



STIFTE

dormakaba

Ausführung	Maße mm	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Vierkantstift	9 x 100	45-60	36482	4,40 ►	zw1
Panikstift	9 x 92	30-44	54540	11,00 ►	zw1
Panikstift	9 x 106	45-59	44329	11,00 ►	zw1
Panikstift	9 x 120	60-74	63263	11,00 ►	zw1
Panikstift	9 x 134	75-89	54542	11,00 ►	zw1
Panikstift	9 x 148	90-104	36463	11,00 ►	zw1
Panikstift	9 x 162	105-119	58681	11,00 ►	zw1



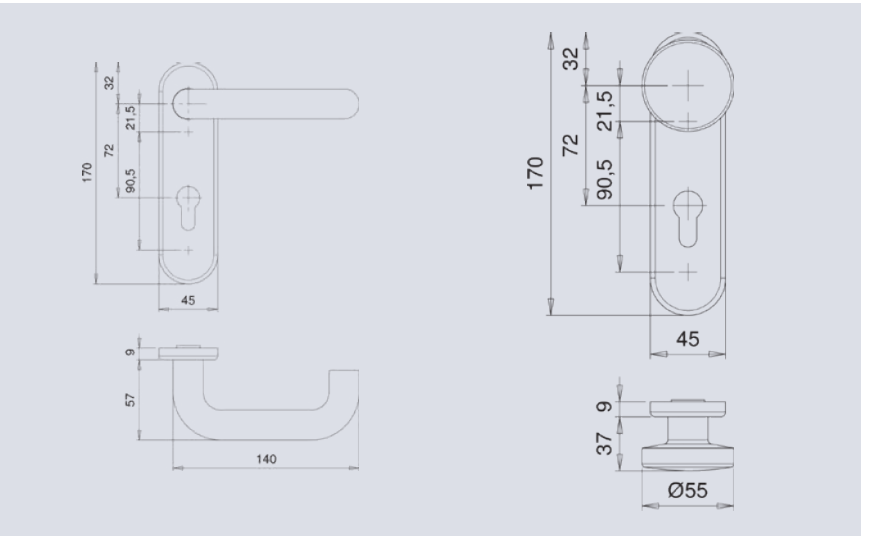
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FEUERSCHUTZGARNITUR

Nach DIN 18273, fest-drehbar gelagert, Kurzschild, PZ 9/72 mm, Stahlunterkonstruktion mit Stützknocken, Nylon schwarz poliert.

Typ	Ausführung	Stift	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1413	Drückergarnitur	voll	40–66	**87168**	16,15 ▸	zw4
1413	Drückergarnitur	voll	75–92	**87169**	24,05 ▸	zw4
1414	Wechselgarnitur	voll	40–66	**87170**	23,30 ▸	zw4
1413	Panikdrückergarnitur	geteilt	40–66	**37322**	28,25 ▸	zw4

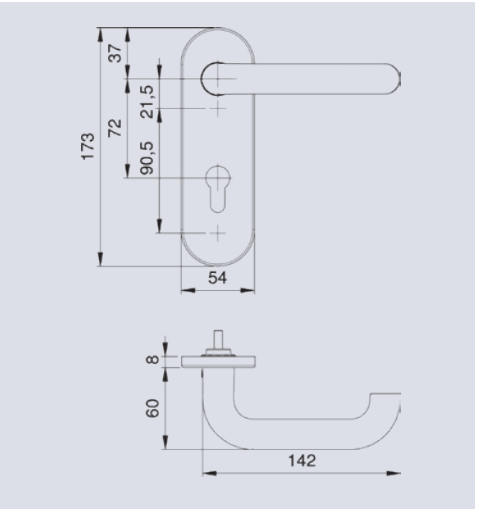




Nach DIN 18273, fest-drehbar gelagert, Kurzschild, PZ 9/72 mm, Stahlunterkonstruktion mit Stützknocken, verdeckte Verschraubung, **Aluminium F1.**

Typ	Ausführung	Stift	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
5203/7203	Drückergarnitur	voll	40–66	**88570**	68,15 ▸	zw4
1411	Wechselgarnitur	voll	40–66	**88571**	74,70 ▸	zw4
1410	Panikdrückergarnitur	geteilt	40–66	**88572**	85,10 ▸	zw4

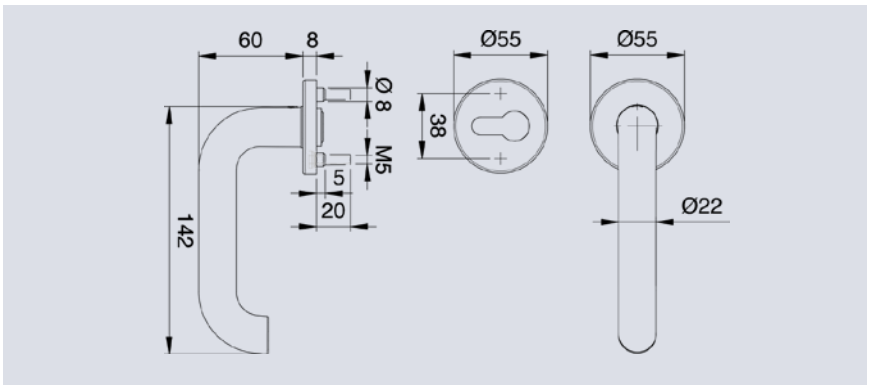




FEUERSCHUTZGARNITUR

Nach DIN 18273, fest-drehbar gelagert, Rosetten-Ø 55 mm, Stahlunterkonstruktion mit Stützknocken, verdeckte Verschraubung, Stift 9 mm, Türstärke 38 - 58 mm, Aluminium F1.

Typ	Ausführung	Stift	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
5403/0786	Wechselgarnitur	voll	38 – 58	**88578**	90,50	►	zw4
1417	Drückergarnitur	voll	38 – 58	**88576**	86,20	►	zw4
1417	Panikdrückergarnitur	geteilt	38 – 58	**88580**	74,30	►	zw4
1417	1/2-Garnitur	voll	38 – 58	**88639**	44,70	►	zw4







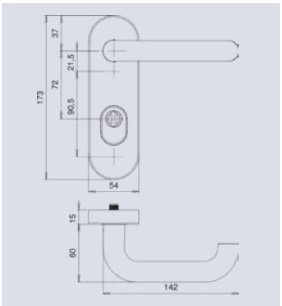


FH-SCHUTZGARNITUR

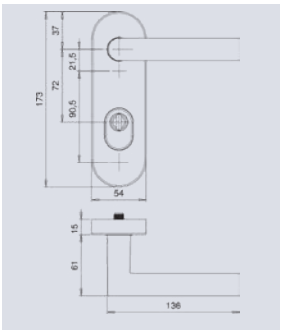
5795

Kurzschildgarnitur mit Ziehschutz, Zylinderüberstand 12 – 17 mm, TS 39 – 48 mm, Außenschildhöhe 15 mm, Schutzklasse ES1, verdeckte M6-Verschraubung, Drücker mit festdrehbarer Lagerung. **Lochung:** PZ, **Türstärke:** 39 – 48 mm, **Entfernung:** 72 mm, **Vierkant:** 9 mm.

Ausführung	Oberfläche	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
U-Form						
Drückergarnitur	F1	39 – 48	**169621**	131,80	►	zw4
Drückergarnitur	Edelstahl	39 – 48	**169622**	149,75	►	zw4
Wechselgarnitur	F1	39 – 48	**169623**	131,80	►	zw4
Wechselgarnitur	Edelstahl	39 – 48	**169624**	149,75	►	zw4
Gehrungsform						
Drückergarnitur	F1	39 – 48	**169617**	128,30	►	zw4
Drückergarnitur	Edelstahl	39 – 48	**169618**	149,75	►	zw4
Wechselgarnitur	F1	39 – 48	**169619**	128,30	►	zw4
Wechselgarnitur	Edelstahl	39 – 48	**169620**	149,75	►	zw4









VIERKANTSTIFT CORE

verzinkt

Vierkant	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	61-75	**170878**	4,40	►	zw1
9	61-75	**170879**	4,40	►	zw1
9	51-65	**170880**	4,40	►	zw1
9	66-80	**170881**	4,40	►	zw1
9	81-95	**170882**	4,40	►	zw1



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

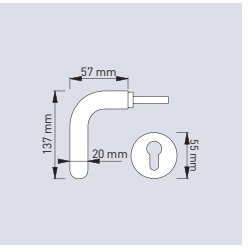


FSB

FEUERSCHUTZGARNITUR

FH-Objektgarnitur Benutzerkategorie 4 / EN 1906 mit mehr als 1 Million geprüfter Betätigungen. Festdrehbare Ausgleichslagerung AGL mit reibungsarmen und wartungsfreien teflonbeschichteten Gleitlagerbuchsen. Formschlüssige Verbindung von Stift- und Lochteil zu optimalen Ableitung der auftretenden Kräfte ins Türblatt. Mühelose Verschraubung dank Adapter-Halbgarnitur. Mit Hochhaltemechanismus B und präziser 0° Stellung des Türdrückers. **Lochung:** PZ, **Türstärke:** 39 – 48 mm, **Farbe:** Edelstahl

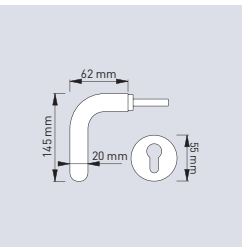




Modell 76 1076

Ausführung	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	rechts/links	**169353**	**149,95**	▶ zw163
Wechselgarnitur	rechts	**169354**	**158,40**	▶ zw163
Wechselgarnitur	links	**169355**	**158,40**	▶ zw163

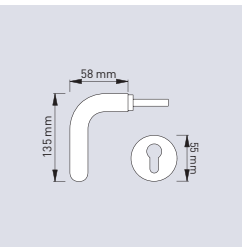




Modell 79 1070

Ausführung	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	rechts/links	**169356**	**143,25**	▶ zw163
Wechselgarnitur	rechts	**169357**	**158,05**	▶ zw163
Wechselgarnitur	links	**169358**	**158,05**	▶ zw163

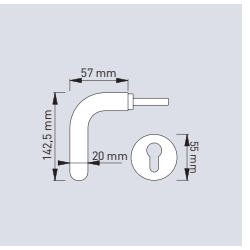




Modell 79 1053

Ausführung	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	rechts/links	**169359**	**177,10**	▶ zw163
Wechselgarnitur	rechts	**169360**	**177,10**	▶ zw163
Wechselgarnitur	links	**169361**	**177,10**	▶ zw163





Modell 79 1016

Ausführung	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	rechts/links	**169362**	**177,10**	▶ zw163
Wechselgarnitur	rechts	**169363**	**172,00**	▶ zw163
Wechselgarnitur	links	**169364**	**172,00**	▶ zw163

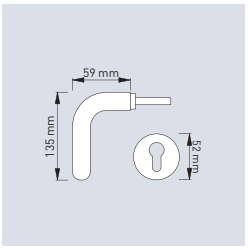
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FEUERSCHUTZ-GARNITUR

Amsterdam FS-E1400F/42/42S

Auf Rosetten, mit Profilvollstift, geprüft nach DIN EN 1906 / DIN 18273. **Lochung:** PZ, **Oberfläche:** Edelstahl F69

Ausführung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
FS-Drückergarnitur	40-65	**405977**	**61,56** ►	zw195
FS-Wechselgarnitur	40-65	**405980**	**75,68** ►	zw195

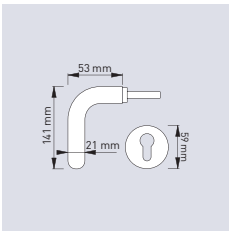




Paris FS-E138F/58K/42/42S

Auf Rosetten, mit Profilvollstift, geprüft nach DIN EN 1906 / DIN 18273. **Lochung:** PZ, **Oberfläche:** Edelstahl F69

Ausführung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
FS-Drückergarnitur	40–65	**370111**	**61,56** ►	zw195
FS-Wechselgarnitur	40–65	**133653**	**75,68** ▷	zw196

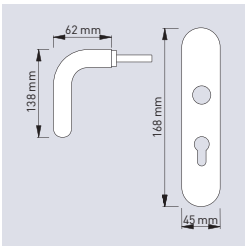




San Francisco FS-E1301/353K

Auf Kurzschild, mit Profilvollstift, geprüft nach DIN EN 1906 / DIN 18273. **Lochung:** PZ, **Oberfläche:** Edelstahl F69

Ausführung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
FS-Drückergarnitur	40-65	**133709**	**83,74** ►	zw195
FS-Wechselgarnitur	40-65	**133710**	**97,86** ►	zw195





SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG

sorgt unsere Logistik für kurze Liefertermine.



SPAREN SIE HOHE LAGERERHALTUNGSKOSTEN.

Logistikzentren in Gärtringen und Gießen mit über 80.000 m² Lagerfläche.

Täglich werden ca. 20 t Stückgut und über 800 Paketsendungen verladen.

Bei Auftragseingang vor 16.00 Uhr* erfolgt der Versand am gleichen Tag.

Sie benötigen Ihre Bestellung am nächsten Tag zu einer festen Uhrzeit?
Wir liefern auf Wunsch zu 4 Terminen!

Wir liefern auch samstags, wenn die Bestellung bis Freitag 12.00 Uhr vorliegt!

*Freitag bis 12.00 Uhr bzw. auf Anfrage.



HOPPE

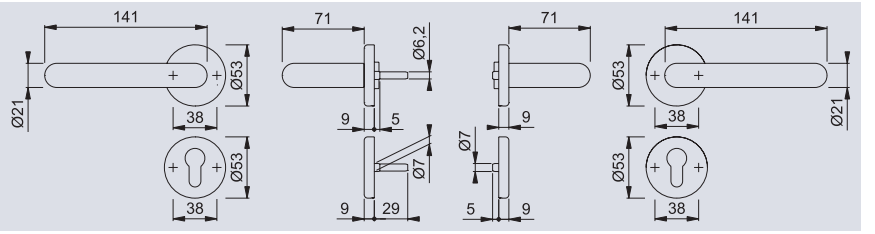
FEUERSCHUTZGARNITUR



Paris FS-(E)138/42H/42HS

Rosettenganitur mit Steckgriffverbindung **Sertos**, geprüft nach DIN 18273 und DIN EN 1906. Festdrehbar gelagert, mit Rückholfeder.

Ausführung	Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
FS-Drückergarnitur	PZ	Alu F1/2 natur matt	**370110**	**72,34**	▸ zw195
FS-Wechselgarnitur	PZ	Alu F1/2 natur matt	**370112**	**74,50**	▸ zw196
FS-Drückergarnitur	PZ	Edelstahl	**370111**	**61,56**	▸ zw195
FS-Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl	**133653**	**75,68**	▹ zw196

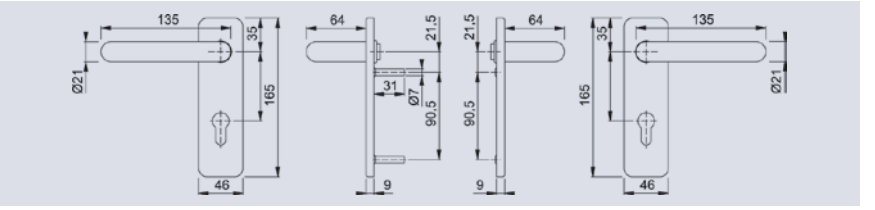




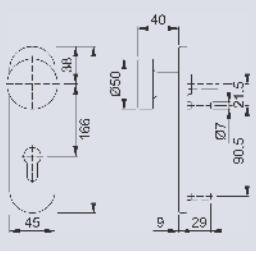
Paris FS-K138F/202K

Kunststoff-Feuerschutzgarnitur mit Kurzschild, geprüft nach DIN 18273. Türgriff mit Stahlkern, festdrehbar gelagert, Stahlunterkonstruktion, Hoppe Vollstift-Verbindung, aufklipsbare Abdeckschilder, verdeckte, lockerungssichere Verschraubung mit durchgehenden Gewindeschrauben. PZ gelocht, Entfernung 72 mm, Türstärke 40 – 65 mm.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
FS-Drückergarnitur	tiefschwarz matt F9005M	**30391**	**11,98**	▸ zw195







Paris FS-K138F/202K

Knopf Typ K 58.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
FS-Wechselgarnitur	tiefschwarz F9005	**30952**	**23,06**	▸ zw195

Baubeschlag



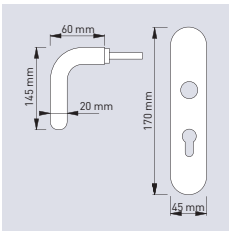
FEUERSCHUTZGARNITUR

ZWPRO

BB-515

Feuerschutz-Türdrückergarnitur, U-Form, Edelstahl feinmatt. festdrehbar gelagert, mit Hochhaltefeder, Metallunterkonstruktion, Verschraubung mit M4 Gewindeschrauben, 9 mm Vierkant, geprüft nach DIN EN 1906. Entfernung 72 mm

Ausführung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	42-78	127167	53,00 ▶	zw4
Wechselgarnitur	42-65	127188	63,05 ▶	zw4

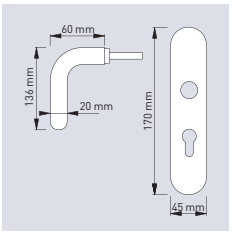


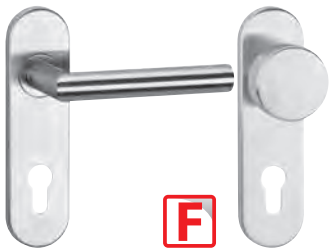


BB-525

Feuerschutz-Türdrückergarnitur, Gehrungsform, Edelstahl feinmatt. Festdrehbar gelagert, mit Hochhaltefeder, Metallunterkonstruktion, Verschraubung mit M4 Gewindeschrauben, 8 mm Vierkant, geprüft nach DIN EN 1906. Lochung: PZ, Entfernung 72 mm.

Ausführung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	42-78	127204	57,50 ▶	zw4
Wechselgarnitur	42-65	127205	63,05 ▶	zw4

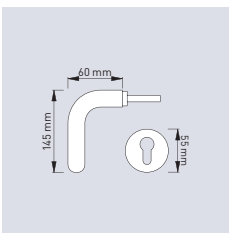




Feuerschutz-Drückergarnitur, Edelstahl feinmatt, festdrehbar gelagert, Metallunterkonstruktion, Verschraubung mit M4 Gewindeschrauben, 9 mm Vierkant, geprüft nach DIN 18273. Türstärke: 40 - 58 mm.

BB-510

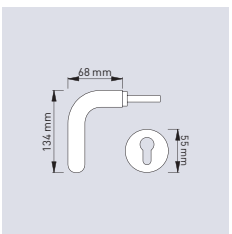
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	126762	57,50 ▶	zw4
Wechselgarnitur	126763	66,70 ▶	zw4





BB-520

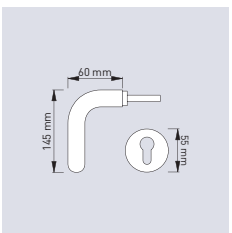
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	126967	57,50 ▶	zw4
Wechselgarnitur	127032	66,70 ▶	zw4





BB-560

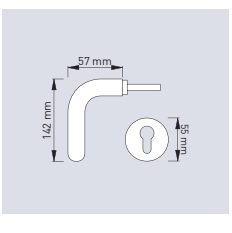
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	127069	72,60 ▶	zw4
Wechselgarnitur	127073	81,85 ▶	zw4

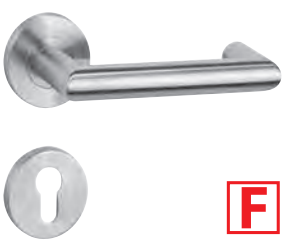




BB-580

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	127131	72,60 ▶	zw4
Wechselgarnitur	127132	81,85 ▶	zw4





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

E-COVER

Groß mit Alarm zur Abdeckung eines Druckknopfmelders.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
rot	515387	196,00 ►	zw4
blau	515388	196,00 ►	zw4



FLUCHTTÜRHAUBE

TYP E

Eignet sich zur Absicherung von Treibriegeln bei Fenstern oder Türen mit normalem Rahmen. Sie besteht aus widerstandsfähigem Macrolon, das nicht mehr zerplatzt, sodass die Haube immer wieder verwendet werden kann. Im Gefahrenfall wird die Haube abgeschlagen, wodurch der Griff zur Betätigung frei ist. Ein Piktogramm auf der Haube gibt den Benutzungshinweis.

Lieferumfang: Haube, 2 grüne Unterplatten, 6 rote Oberplatten und 1 Piktogramm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
515392	81,95 ►	zw4



TÜRWÄCHTER

DEXCON

Zur Überwachung von Türen und Fenstern sobald diese geöffnet werden, ertönt ein akustisches Signal, welches nur autorisiert mit dem Geräteschlüssel gelöscht werden kann. Rotes Kunststoffgehäuse (Ø: 20 cm, T: 6 cm)

Lieferumfang: GfS DEXCON, 1 verstellbarer Auslösewinkel inklusive Sicherungsband, 6 rote Oberplatten (für den Auslösewinkel), 1 9V-Batterie, 1 Elektronischer Schlüsselschalter mit 2 Schlüsseln, 1 Aufkleber „STOP", Batterieüberwachung, Befestigungsmaterial

DEXCON (DoorExitController)

Art.-Nr.	€/St.	RG
515389	230,00 ►	zw4



für Stangengriffe mit horizontal verstellbarem Auslösewinkel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
515390	310,00 ►	zw4



für Druckstangen mit horizontal verstellbarem Auslösewinkel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
515391	338,00 ►	zw4



EINHANDTÜR-WÄCHTER

Modell 990 000

Der GfS EH-Türwächter sichert den Notausgang und ermöglicht dessen Benutzung in einem einzigen Öffnungsvorgang. In Verschlussstellung sichert der EH-Türwächter den Türdrücker. Durch Herunterdrücken der Türklinke verschiebt sich der EH-Türwächter senkrecht nach unten und gibt der Klinke den Weg frei. Zeitgleich ertönt ein Dauersignal (95 db/1m). Die Begehung der Notausgangstür ist möglich. Nur mit Hilfe eines Schlüssels lässt sich der Daueralarm von einer berechtigten Person abschalten und der Türwächter in seine Ausgangsposition zurückstellen. Für anhaltenden Durchgangsbetrieb ist die alarmfreie Dauerfreigabe des Systems über den Geräteschlüssel möglich. Die Einzelbegehung der Tür kann ebenfalls alarmfrei mit dem Schlüssel über die Wechselfunktion des Türschlosses vorgenommen werden. Bestehent aus einem stabilen Metallgehäuse. Zudem mit einer 5 Jahre Herstellergarantie.

Art.-Nr.	€/St.	RG
39767	**655,00** ►	zw4



EINHANDTÜRWÄCHTER MIT VORALARM

Modell 990 100

Zur Überwachung von Fluchttüren in Rettungswegen. Die Alarmauslösung erfolgt durch Herunterdrücken der Türklinke. Aus Metall, grün lackiert, 9V Batterie. Inklusive Befestigungsschrauben und Profilzylinder mit 2 Schlüsseln. Mit Voralarm-Modul.

Voralarm

Sobald die Türklinke das Voralarmmodul antippt, wird ein kurzes Signal ausgelöst. Mit Loslassen der Klinke verstummt dieses wieder. Drückt der Benutzer die Klinke vollständig nach unten, löst er damit den Hauptalarm aus und der Türwächter rastet ein. Das Zurücksetzten erfolgt mit dem Geräteschlüssel.

Art.-Nr.	€/St.	RG
401678	**737,00** ►	zw4



zu EH-TÜRWÄCHTER

GFS MONTAGEPLATTEN

Zur Montage an einer Glas-Rahmen-Tür. Rechts/links verwendbar.
Für normale und kurze Türschilde.
Stahl grün lackiert.

Länge mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
175	170	**55417**	**71,70** ►	zw4



Zur Montage an Brandschutztüren. Komplett mit Klebeset.
Stahl grün lackiert.

Länge mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
175	52	**32384**	**71,70** ►	zw4



SCHWENK-TÜRWÄCHTER

Zur Überwachung von Fluchttüren in Rettungswegen. Durch Seitwärtsschwenken um 45° erfolgt Drückerfreigabe und lauter Alarmton 95 dB/1 m. Aus Metall, grün lackiert, 9 V Batterie. Ein kleines Piktogramm für den Türwächter mit variablem Richtungspfeil, lang nachleuchtend. Zwei große Piktogramme für die Tür, lang nachleuchtend. Links/rechts verwendbar, mit Befestigungsschrauben.

Modell 920 000

Ausführung:
vorgerichtet für Profilzylinder 30/10 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
39766	415,00 ►	zw4



Modell 900 000

Ausführung:
Rundzylinder mit 2 Schlüsseln.

Art.-Nr.	€/St.	RG
32277	375,00 ►	zw4





FLUCHTTÜRHAUBE

Modell 901 480

Die Haube D2 eignet sich zur Absicherung von Treibriegeln und Fenstergriffen an normalen Rahmen. Sie besteht aus widerstandsfähigem Macrolon, das nicht mehr zerplatzt, so dass die Haube immer wieder verwendet werden kann. Im Gefahrenfall wird die Haube abgeschlagen, wodurch der Griff zur Betätigung frei ist. Ein Piktogramm auf der Haube gibt den Benutzungshinweis.



Lieferumfang: Haube, 2 grüne Unterplatten, 6 rote Oberplatten und 1 Piktogramm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
32920	81,95 ►	zw4

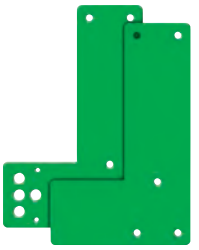
zu SCHWENK-TÜRWÄCHTER

GFS MONTAGEPLATTE

Zur Montage an einer Glas-Rahmen-Tür. Rechts / links verwendbar.
Für normale und kurze Türschilde. Stahl grün lackiert. Für Schwenk-Türwächter.

Länge 175 mm, Breite 110 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
32362	71,70 ►	zw4



zu FLUCHTTÜRHAUBE

PLATTE

Ersatzoberplatte mit Sollbruchstelle

6 Stück im Set, Farbe rot.

Art.-Nr.	€/St.	RG
32550	20,50 ►	zw4



EXITALARM

effeff
ASSA ABLOY

Alarm bei missbräuchlicher Benutzung eines Notausgangs:

Eine Betätigung des Türdrückers wird akustisch und optisch angezeigt. Durch seine Positionierung bildet der EXITalarm 7411 eine visuelle Hemmschwelle gegen unbefugtes Benutzen der Tür. Mit einer 9V-Batterie als Spannungsversorgung ist es das ideale Produkt für eine Nachrüstung ohne die sonst notwendige Verkabelung.

Vorteile auf einen Blick:

Visuelle Hemmschwelle gegen unbefugtes Benutzen der Tür Aktivierung sowie Alarm-Rücksetzung über Euro-Profilzylinder Minimierung der Quetschgefahr: bei Betätigung des Türdrückers klappt der Überwachungshebel komplett weg. Zur Nachrüstung an bestehenden Türen geeignet. Generelle Kombinierbarkeit mit EN 179 Notausgangsverschlüssen (Sicherheitshinweise beachten). Flexible Justierung zur Montage an unterschiedlichen Türsituationen. Keine Verkabelung nötig, Spannungsversorgung über 9V-Batterie. Der Notausgang wird nicht beeinträchtigt. Einfache Montage auf unterschiedlichen Oberfläche.

Lieferumfang:

Befestigungsschrauben, Klebefolie (vormontiert auf EXITalarm), Sichtschutzfolie zum Abdecken der Klebefläche auf der gegenüberliegenden Glasseite, Blockbatterie 9V, Schließzylinder mit 3 Schlüsseln enthalten und kann gegen einen Profilhalbzylinder mit der Länge 30 mm Schließbartstellung oben bauseitig ausgetauscht werden.

Art.-Nr.	€/St.		RG
133438	575,35	►	zw4











PANIKSTANGE Modell 162

HEWI

Zur Ausrüstung von Fluchttüren. Griffstange aus Edelstahl. Zulassung nach DIN EN 1125, nur in Kombination mit geprüften Schlössern – mit CE Kennzeichnung. Zugelassen für Feuer- und Rauchschutztüren nach Leistung im bauaufsichtlichen Prüfungszeugnis des jeweiligen Türherstellers in Verbindung mit DIN 18273, DIN 4102, DIN 1634, für einflüglige oder zweiflüglige Türen in Flucht- und Rettungswegen (Stand- oder Stand- und Gangflügel).

Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
XA	861-1010	525378	970,50	▷	zw7
XA	1011-1060	525379	970,50	▷	zw7
XA	1061-1300	525380	970,50	▷	zw7



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLÜSSIGE LÖSUNGEN. MIT SICHERHEIT.

Wir sind einer der führenden Anbieter von Schließanlagen und Sicherheitstechnik in Deutschland.

Von der umfassenden, systemunabhängigen Beratung profitieren Architekten gleichermaßen wie Bauherren, Bildungseinrichtungen, Verwaltungen, Banken und Energiebetriebe.

Da wir nicht an einen bestimmten Hersteller gebunden sind, kann mit der ganzen Bandbreite der technischen Möglichkeiten gearbeitet werden. So kommt für jede Anforderung die passende individuelle Lösung zum Einsatz.



An Mustern zeigen wir Ihnen die Vorteile der jeweiligen Sicherungstechnik, um gemeinsam das optimale Schließsystem für das jeweilige Objekt zu finden.
Die gesetzlichen Vorschriften sowie die europäischen und deutschen Normen werden selbstverständlich bei der Planung und Ausführung berücksichtigt.

Als zuverlässiger Partner mit großer Erfahrung bieten wir nur Systeme an, die auf dem neuesten Stand sind.

Komplex durchdacht, aber einfach in der Bedienung.

DOM SICHERHEITSTECHNIK
IKON ASSA ABLOY
WINKHAUS
KESO ASSA ABLOY
EVVA
ABUS
G-U
BKS
CEScylinder
dormakaba
Simons&Voss

CLIQ-Technologie von ASSA ABLOY: Zukunftsweisende Schließanlagen aus einer Systemfamilie



Für Einsteiger, zum Nachrüsten und Aufrüsten:
+CLIQ-Technologie für mechanische Schließanlagen



High-End für hohe Ansprüche:
Mechatronische Schließanlagen VERSO®CLIQ



eCLIQ – Simply electronic:
Eine neue Generation von elektronischen Schließanlagen

Mit der CLIQ-Technologie sind Sie flexibel und Ihre Schließanlage ist sicher

IKON
ASSA ABLOY

- Dank der IKON CLIQ-Systemfamilie +CLIQ, VERSO®CLIQ und eCLIQ gibt es für nahezu jeden Einsatz die passende Lösung
- Durch einfaches Ausprogrammieren von Schließberechtigungen wird bei Schlüsselverlust die Anlagensicherheit weiter erhalten
- Flexible und beliebige Vergabe von Zugangsberechtigungen durch Ein-, Aus- oder Umprogrammierung – auch im virtuellen Netzwerk
- Keine Verkabelung: Energieversorgung durch preiswerte Standardbatterie im Schlüssel
- Passende Zylindertypen für Türen, Tore, Fenster, Klappen, Maschinen, Briefkästen, Hangschlösser etc. (auch für den Außenbereich)
- Schlüssel sind auch mit eingebautem Transponder-Chip lieferbar (wahlweise in Legic, Legic Advant, Mifare, Mifare Desfire oder EM 4102)
- Zertifizierte Zylinder und Schlüssel für explosionsgefährdete Bereiche

Mehr Informationen finden Sie unter: www.alles-cliq.de

ASSA ABLOY, the global leader in door opening solutions

PROFILZYLINDER P31

IKON ASSA ABLOY

Verschiedenschließend. Mit fünf aktiv wirkenden, gefederten Stiftzuhaltungen im Profil N1 das parazentrisch ausgeführt ist. In Verbindung mit speziellen Stiftkombinationen wird so eine solide Aufsperrsicherheit geboten. Messing vernickeltes Gehäuse, gefertigt nach DIN Klasse 70, inkl. drei Schlüssel mit eckiger Metallreide und Profilzylinder-Befestigungs-Schraube M5 x 80 mm.



Verschiedenschließend

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	27	**57761**	15,20	►	zw7
27	32	**57762**	15,20	►	zw7
27	35	**57764**	15,20	►	zw7
27	40	**57766**	19,05	►	zw7
27	45	**57767**	20,65	►	zw7
27	50	**57768**	23,65	►	zw7
30	30	**57772**	15,20	►	zw7
30	35	**57774**	17,65	►	zw7
30	40	**57777**	19,40	►	zw7
30	45	**57778**	21,25	►	zw7
30	50	**57784**	23,00	►	zw7
30	55	**57789**	23,25	►	zw7
30	60	**57792**	26,95	►	zw7
30	65	**57882**	28,25	►	zw7
30	70	**57883**	29,85	►	zw7
30	80	**57890**	33,80	►	zw7
35	35	**57795**	18,90	►	zw7
35	40	**57801**	20,90	►	zw7
35	45	**57802**	22,55	►	zw7
35	50	**57803**	25,65	►	zw7
35	55	**57811**	26,15	►	zw7
35	60	**57815**	29,65	►	zw7
35	65	**57892**	28,20	►	zw7
40	40	**57825**	22,55	►	zw7
40	45	**57826**	24,35	►	zw7
40	50	**57827**	26,15	►	zw7
40	55	**57829**	28,00	►	zw7
40	60	**57838**	29,85	►	zw7
45	45	**57840**	26,15	►	zw7
45	50	**57842**	28,00	►	zw7
45	55	**57850**	29,85	►	zw7
45	60	**57860**	33,70	►	zw7
45	65	**57861**	33,80	►	zw7
50	50	**57862**	30,10	►	zw7
50	55	**57863**	31,65	►	zw7
50	60	**57870**	33,50	►	zw7
mit beidseitiger Not- und Gefahrenfunktion					
27	32	**58062**	17,95	►	zw7
27	35	**58063**	18,00	►	zw7
30	30	**58065**	18,10	►	zw7
30	35	**58083**	19,95	►	zw7
30	40	**58087**	22,55	►	zw7
30	45	**58094**	23,45	►	zw7
30	50	**58095**	24,15	►	zw7
30	55	**58096**	27,35	►	zw7
35	35	**58098**	21,80	►	zw7
35	40	**58100**	23,65	►	zw7
35	45	**58134**	25,85	►	zw7
35	50	**58135**	27,85	►	zw7
40	40	**58136**	25,50	►	zw7
40	45	**58138**	27,10	►	zw7
40	50	**58140**	28,95	►	zw7
45	45	**58144**	30,60	►	zw7
45	50	**58139**	31,75	►	zw7

Gleichschließend. Schliessung N5015550

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	27	**59949**	15,00	►	zw7
27	32	**59948**	15,60	►	zw7
27	35	**60202**	15,15	►	zw7
27	40	**61575**	19,00	►	zw7
27	45	**59963**	20,65	►	zw7
30	30	**60274**	15,20	►	zw7
30	35	**60300**	17,20	►	zw7
30	40	**60303**	19,00	►	zw7
30	45	**60308**	20,65	►	zw7
30	50	**60326**	22,70	►	zw7
30	55	**59910**	24,35	►	zw7
35	35	**60340**	19,00	►	zw7
35	40	**60341**	20,65	►	zw7
35	45	**60377**	21,60	►	zw7
35	50	**59913**	23,25	►	zw7
40	40	**59906**	22,55	►	zw7
40	45	**59916**	25,65	►	zw7
40	50	**59921**	26,15	►	zw7
45	45	**78853**	26,15	►	zw7
mit beidseitiger Not- und Gefahrenfunktion					
27	35	**63554**	17,95	►	zw7
27	40	**525609**	26,75	►	zw7
27	45	**525610**	26,75	►	zw7
30	30	**63567**	18,00	►	zw7
30	35	**63577**	20,50	►	zw7
30	40	**63606**	21,60	►	zw7
30	45	**63617**	23,65	►	zw7
30	50	**63621**	23,30	►	zw7
35	35	**63624**	21,75	►	zw7
35	40	**63630**	22,50	►	zw7
35	45	**63639**	25,25	►	zw7
35	50	**63646**	28,50	►	zw7
40	40	**63667**	25,25	►	zw7
40	45	**63672**	27,35	►	zw7
40	50	**63678**	29,75	►	zw7

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PROFILZYLINDER P31

Gleichschließend.
Schließung: N5012380.

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	27	**59918**	15,35	►	zw7
27	32	**59950**	15,15	►	zw7
27	35	**59960**	14,65	►	zw7
27	40	**61576**	19,35	►	zw7
27	45	**59969**	19,25	►	zw7
30	30	**59970**	15,60	►	zw7
30	35	**59971**	16,65	►	zw7
30	40	**599965**	19,00	►	zw7
30	45	**59972**	20,65	►	zw7
30	50	**59973**	21,60	►	zw7
30	55	**59911**	22,30	►	zw7
35	35	**59975**	17,70	►	zw7
35	40	**59976**	21,60	►	zw7
35	45	**60190**	20,75	►	zw7
35	50	**59914**	24,35	►	zw7
40	40	**59907**	23,65	►	zw7
40	45	**59919**	22,30	►	zw7
40	50	**59922**	23,90	►	zw7
mit beidseitiger Not- und Gefahrenfunktion					
27	35	**63560**	17,95	►	zw7
30	30	**63569**	17,60	►	zw7
30	35	**63579**	19,95	►	zw7
30	40	**63610**	21,90	►	zw7
30	45	**63619**	23,85	►	zw7
30	50	**63622**	25,25	►	zw7
35	35	**63625**	21,60	►	zw7
35	40	**63635**	23,60	►	zw7
35	45	**63640**	23,30	►	zw7
35	50	**63660**	24,85	►	zw7
40	40	**63669**	25,25	►	zw7
40	45	**63674**	27,35	►	zw7
40	50	**63680**	29,75	►	zw7

Gleichschließend.
Schließung: N5001192.

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	27	**59951**	15,20	►	zw7
27	32	**59952**	14,65	►	zw7
27	35	**61394**	14,65	►	zw7
27	40	**61577**	20,85	►	zw7
27	45	**59977**	21,25	►	zw7
30	30	**61400**	15,20	►	zw7
30	35	**61401**	17,05	►	zw7
30	40	**599966**	18,85	►	zw7
30	45	**61405**	19,95	►	zw7
30	50	**61406**	22,50	►	zw7
30	55	**59912**	25,00	►	zw7
35	35	**61407**	19,10	►	zw7
35	40	**61408**	21,60	►	zw7
35	45	**61412**	21,60	►	zw7
35	50	**59915**	24,35	►	zw7
40	40	**59908**	22,55	►	zw7
40	45	**59920**	24,35	►	zw7
40	50	**59923**	26,95	►	zw7
mit beidseitiger Not- und Gefahrenfunktion					
27	35	**63561**	18,00	►	zw7
30	30	**63575**	17,20	►	zw7
30	35	**63600**	19,20	►	zw7
30	40	**63611**	21,60	►	zw7
30	45	**63620**	23,40	►	zw7
30	50	**63623**	25,25	►	zw7
35	35	**63626**	22,15	►	zw7
35	40	**63636**	21,75	►	zw7
35	45	**63642**	25,85	►	zw7
35	50	**63665**	25,80	►	zw7
40	40	**63671**	23,30	►	zw7
40	45	**63675**	27,35	►	zw7
40	50	**63682**	29,75	►	zw7

MEHRSCHLÜSSEL

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
N5001192	**517604**	4,55	►	zw7
N5012380	**517605**	4,55	►	zw7
N5015550	**517606**	4,55	►	zw7



PROFILHALB-ZYLINDER

P32

Mit fünf aktiv wirkenden, gefederten Stiftzuhaltungen im Profil N1 das parazentrisch ausgeführt ist. In Verbindung mit speziellen Stiftkombinationen wird so eine solide Aufsperrsicherheit geboten. Messing vernickeltes Gehäuse, gefertigt nach DIN Klasse 70, inkl. drei Schlüssel mit eckiger Metallreide und Profilzylinder Befestigungs-Schraube M5 x 80 mm.



Verschiedendschließend

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	10	**58146**	11,00	►	zw7
30	10	**58147**	11,70	►	zw7
35	10	**58163**	13,20	►	zw7
40	10	**58164**	14,05	►	zw7
45	10	**58166**	16,10	►	zw7
50	10	**58167**	18,85	►	zw7
55	10	**58168**	20,50	►	zw7
60	10	**58171**	22,30	►	zw7
70	10	**58187**	26,25	►	zw7

Gleichschließend. Schliessung N5015550

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	10	**62562**	11,50	►	zw7
35	10	**62563**	13,30	►	zw7
40	10	**63683**	15,00	►	zw7

Gleichschließend. Schließung: N512380

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	10	**62564**	11,45	►	zw7
30	10	**62569**	11,35	►	zw7
35	10	**62572**	12,50	►	zw7
40	10	**63684**	15,00	►	zw7

Gleichschließend. Schließung: N5001192

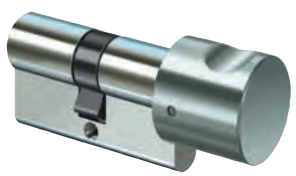
Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	10	**62575**	11,00	►	zw7
30	10	**62578**	11,40	►	zw7
35	10	**62580**	13,30	►	zw7
40	10	**63685**	14,05	►	zw7

PROFILKNAUF ZYLINDER P34

IKON ASSA ABLOY

Verschiedenschließend. Mit fünf aktiv wirkenden, gefederten Stiftzuhaltungen im Profil N1 das parazentrisch ausgeführt ist. In Verbindung mit speziellen Stiftkombinationen wird so eine solide Aufsperrsicherheit geboten. Einseitig mit Knauf in Zylinderform mit 28 mm Ø. Messing vernickeltes Gehäuse, gefertigt nach DIN Klasse 70, inkl. drei Schlüssel mit eckiger Metallreide und Profilzylinder-Befestigung-Schraube M 5 x 85 mm.

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	35K	**58234**	31,10	►	zw7
30	30K	**58236**	30,35	►	zw7
30	35K	**58243**	32,25	►	zw7
30	40K	**58244**	34,05	►	zw7
35	35K	**58249**	32,55	►	zw7
40	35K	**58250**	36,85	►	zw7
40	40K	**58253**	37,70	►	zw7
40	45K	**58254**	39,90	►	zw7
40	50K	**400433**	41,35	►	zw7
45	50K	**400435**	43,20	►	zw7
50	40K	**59881**	43,20	►	zw7



STULPSCHRAUBE

IKON ASSA ABLOY

Stahl verzinkt, Gewinde M5.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
85	**31935**	3,15	►	zw7
100	**31936**	3,15	►	zw7
120	**31937**	3,15	►	zw7
150	**31938**	3,80	►	zw7



BLINDZYLINDER

IKON ASSA ABLOY

1531

Aus Messing vernickeltem Gehäuse mit Profilzylinder-Befestigung-Schraube M5 x 80 mm.

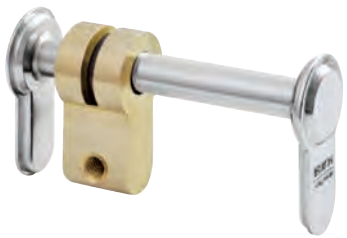
Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	27	**32226**	11,40	►	zw7
27	31	**32431**	11,35	►	zw7
27	35	**42673**	11,40	►	zw7
30	30	**32220**	11,75	►	zw7
31	35	**32246**	13,40	►	zw7
31	40	**33181**	14,45	►	zw7
31	50	**38066**	17,75	►	zw7
35	35	**32247**	15,75	►	zw7
35	40	**87736**	17,00	►	zw7
35	45	**32231**	19,25	►	zw7
40	40	**32248**	19,25	►	zw7
40	45	**38032**	21,75	►	zw7
40	50	**38135**	22,30	►	zw7
45	45	**38033**	22,50	►	zw7



1538/1539

Passend für PZ vorgerichtete Einsteckschlösser, matt vernickelte Oberfläche. Für verschiedene Türdicken einschließlich Beschlagstärke stufenlos einsetzbar. NEU! Ab sofort auch zugelassen für den Einsatz an Brandschutztüren.

für Feuerschutztür	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
geeignet	47-120	**121295**	10,60	►	zw7
geeignet	52-94	**121296**	17,70	►	zw7
nicht geeignet	96-165	**121297**	17,70	►	zw7



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PROFILZYLINDER

Massiv Messing vernickelt. Einreihige Stiftanordnung mit fünf geteilten Stiftzuhaltungen, zertifiziert nach DIN 18252 Klasse 70, DIN EN 1303 Klasse 4, Angriffswiderstand 0 (Standard), inkl. drei Schlüssel und Profilzylinder-Befestigungsschraube M5 x 80 mm, verschiedenschließend.

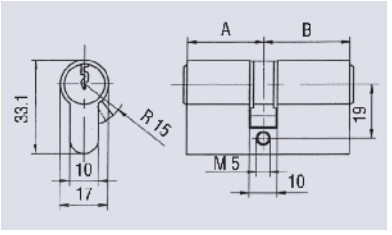
Profilzylinder Typ 88

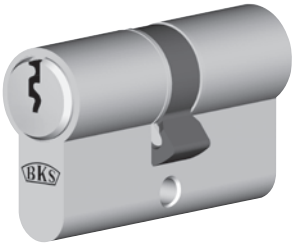
Mit Not- und Gefahrenfunktion, verschiedenschließend.

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	35	**34322**	17,95	►	zw4

Ohne Not- und Gefahrenfunktion, verschiedenschließend.

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	27	**32130**	16,20	►	zw4
27	31	**32131**	16,20	►	zw4
27	35	**32170**	16,20	►	zw4
27	40	**32171**	18,75	►	zw4
31	31	**32135**	16,20	►	zw4
31	35	**32136**	18,75	►	zw4
31	40	**32137**	21,35	►	zw4
31	45	**32138**	23,95	►	zw4
31	50	**32139**	26,55	►	zw4
35	35	**32144**	21,35	►	zw4
35	40	**32145**	23,95	►	zw4
35	45	**32146**	26,55	►	zw4
35	50	**32147**	29,15	►	zw4
40	40	**32151**	26,55	►	zw4
40	45	**32152**	29,15	►	zw4
40	50	**32153**	31,75	►	zw4

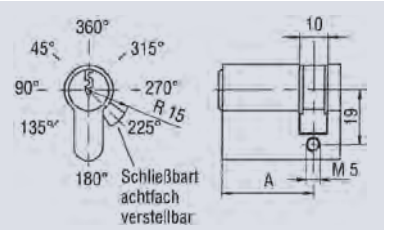




Profilhalbzylinder Typ 89

verschiedenschließend

Länge A mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	**32172**	13,15	►	zw4
31	**32173**	13,15	►	zw4
35	**32174**	15,75	►	zw4
40	**32175**	18,35	►	zw4

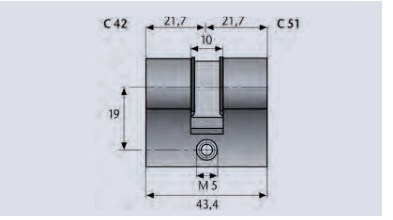




PROFILKURZ-ZYLINDER C42

Pilzkopf-Gegenstifte sorgen für einen wirksamen Picking- und Manipulationswiderstand. Das parazentrische Schlüsselprofil beugt dem Einführen größerer Werkzeuge vor. Lange Lebensdauer durch verschleißfeste Werkstoffe. Dreistiftiger Zylinder, BL 21/21, Gesamtlänge 42 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
31830	18,35	►	zw2





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Evolution oder Revolution

Die neue Schlüsselgeneration

Die Zukunft der Sicherheit liegt in Ihren Händen







ix TwinStar®

Doppelte Sicherheit

DOM-SECURITY.COM/IXTWINSTAR

DOM Tapkey

Easy Mobile Access

DOM-SECURITY.COM/TAPKEY

Breitenstr. 11 - CH-8852 Altendorf

Tel.: +41(0)55-451 07 07 • E-Mail: info@dom-group.ch • **www.dom-group.ch**

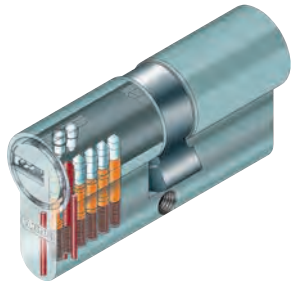
Baubeschlag

PROFILZYLINDER ABUS

EC 550

Mit Not- und Gefahrenfunktion, Anbohrschutz durch gehärtete Stahlstifte, Wendeschlüssel mit Bohrmulden, keine scharfkantigen Einschnitte, Halbzylinder mit 12-fach verstellbarem Schließbart, acht Schließelemente in zwei unabhängigen Stiftreihen. Langer Schlüsselschaft, ideal für Ziehschutz-Beschläge. Nickel Pearl, hochwertige matt vernickelte Oberfläche.

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Profilhalbzylinder					
10	30	**121715**	17,15	►	zw2
10	35	**121716**	20,35	►	zw2
10	40	**121717**	22,65	►	zw2
Profilzylinder					
30	30	**121699**	31,20	►	zw2
30	35	**121700**	34,40	►	zw2
30	40	**121701**	37,60	►	zw2
30	45	**121702**	40,75	►	zw2
30	50	**121703**	43,95	►	zw2
30	55	**121704**	47,10	►	zw2
30	60	**121705**	50,30	►	zw2
35	35	**121706**	37,60	►	zw2
35	40	**121707**	40,75	►	zw2
35	45	**121708**	43,95	►	zw2
35	50	**121709**	47,10	►	zw2
35	55	**121710**	50,30	►	zw2
40	40	**121711**	43,95	►	zw2
40	45	**121712**	47,10	►	zw2
40	50	**121713**	50,30	►	zw2
45	50	**121714**	53,50	►	zw2

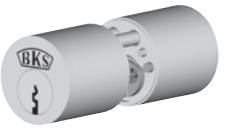


RUNDZYLINDER G-U BKS

3107

Massiv Messing, matt vernickelt. Normalschließung. Ausführung mit Stiftführung, inklusive drei Schlüssel und Auslösenadel.

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
29	29	**32100**	98,40	►	zw4
29	33	**32180**	105,60	►	zw4
29	40	**32101**	112,80	►	zw4



AUSSENZYLINDER G-U BKS

1309

Massiv Messing matt vernickelt.

Rohrlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25,2	**31643**	59,05	►	zw4



BUNTBARTEIN-SATZ G-U BKS

Mit einem Schlüssel und einer Stulpschraube. Passend für PZ vorgerichtete Einsteckschlösser, verschiedenschließend.

Art.-Nr.	€/St.		RG
32370	5,85	►	zw4

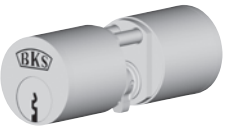


RUNDZYLINDER G-U BKS

3177

Massiv Messing, matt vernickelt. Normalschließung. Ausführung mit Schließnase, inklusive drei Schlüssel und Auslösenadel.

Länge A mm	Länge B mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	25	**32106**	98,40	►	zw4



TABLUAR-AUSSEN-ZYLINDER 1310 G-U BKS

Massiv Messing matt vernickelt.

Rohrlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
45	**32133**	59,05	►	zw4



AUSLÖSENADEL G-U BKS

Auslösenadel für Rundzylinder, zum Trennen der Zylinderkörper.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
vernickelt	**31594**	1,65	►	zw4



WC-MODULSET

Problemloses Nachrüsten eines BB/PZ Beschlages auf WC-Funktion und Vorzüge eines herkömmlichen WC-Beschlages sind gegeben. Drehbewegung durch Knaufverriegelung 90°, Besetztanzeige rot/grün, Notöffnung durch Schlitzknopf. Einfache und unkomplizierte Montage vergleichbar mit der Montage eines Profilzylinders. Bezeichnung 3615 0002 00. Vernickelt..

Ausführung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
für BB	max. 50	371573	58,15 ►	zw4
für PZ	max. 55	371571	60,80 ►	zw4



SCHLÜSSELANHÄNGER Kunststoff

Mit S-Haken und Aufhängeöse.
Maß 22 x 55 mm.

Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
gelb	100	39600	0,16 ►	zw4
weiß	100	39592	0,16 ►	zw4
braun	100	39593	0,16 ►	zw4
grün	100	39594	0,16 ►	zw4
blau	100	39598	0,16 ►	zw4
schwarz	100	39599	0,16 ►	zw4
orange	100	39595	0,16 ►	zw4
rot	100	39601	0,16 ►	zw4



Aus Kunststoff transluzent, mit Papiereinlage, aufklappbar ohne Entfernung des Ringes, Größe 27 x 60 mm.

Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
grün	100	85563	0,63 ►	zw4
rot	100	85562	0,63 ►	zw4
blau	100	85564	0,63 ►	zw4
gelb	100	85565	0,63 ►	zw4
orange	100	88728	0,63 ►	zw4
natur weiß	100	36195	0,63 ►	zw4



SCHLÜSSELRINGE gehärtet

Vernickelte Schlüsselringe aus gehärtetem Stahl.

Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
12	200	36208	0,07 ►	zw4
14	200	36209	0,09 ►	zw4
16	100	36210	0,11 ►	zw4
20	100	36242	0,12 ►	zw4
24	100	37404	0,19 ►	zw4
26	100	37405	0,23 ►	zw4
30	100	36306	0,25 ►	zw4
35	100	36307	0,30 ►	zw4
38	100	36331	0,43 ►	zw4
50	50	36332	0,96 ►	zw4



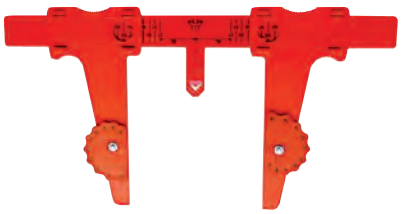
MESSLEHRE

G-U BKS

für Profilzylinder

Zylindermesslehre zur Ermittlung der exakten Zylinderlängen, auch bei montierten Beschlägen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
89776	58,80 ►	zw4



PFLEGESPRAY

IKON ASSA ABLOY

Speziell für mechatronische Schließzylinder entwickeltes, vollsynthetisches Pflegespray. Gute Schmierwirkung, hoher Verschleißschutz.

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/Paar	RG
50	62410	25,60 ►	zw7
500	480169	57,65 ►	zw7



8511

Vollsynthetisches Kriech- und Feinöl, säure- und harzfrei. Hoher Korrosionsschutz, geruchs- und farblos. Inhalt 50 ml.

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	121720	16,25 ►	zw7



PFLEGESPRAY PS88

ABUS

Pflegt und schützt Türzylinder, beugt Vereisung von Tür-und Autoschlössern vor, löst angerostete Schrauben und Bolzen. Beseitigt Quietschen und Knarren bei Türen und Fenster. Als Korrosionsschutz gegen Salz, Wasser. Kontaktspray im Elektro- und Elektronikbereich.

Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	30994	8,20 ►	zw2
125	35815	13,85 ►	zw2



SCHLIESSZYLINDERSPRAY

WD-40

Speziell für die Wartung aller Arten von Schließzylindern (Haus, Auto, Möbel, Schlösser). Die silikon- und fettfreie Formel sowie die hohe Kapillarwirkung erlaubt es dem Produkt in den Zylindermechanismus einzudringen und Blockaden zu lösen ohne dabei zu verharzen. Es hinterlässt einen dünnen Schmierfilm, der zusätzlich vor Korrosion schützt.

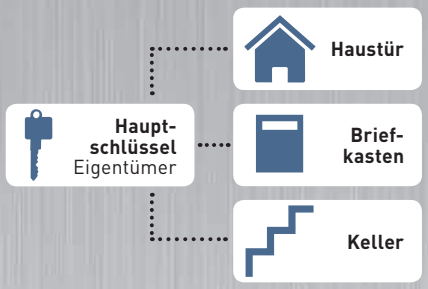
Inhalt ml	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	152993	5,29 ►	zw134



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

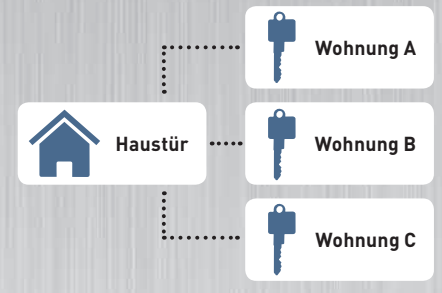
HAUPTSCHLIESS-ANLAGEN/HAUPT-SCHLÜSSELANLAGEN

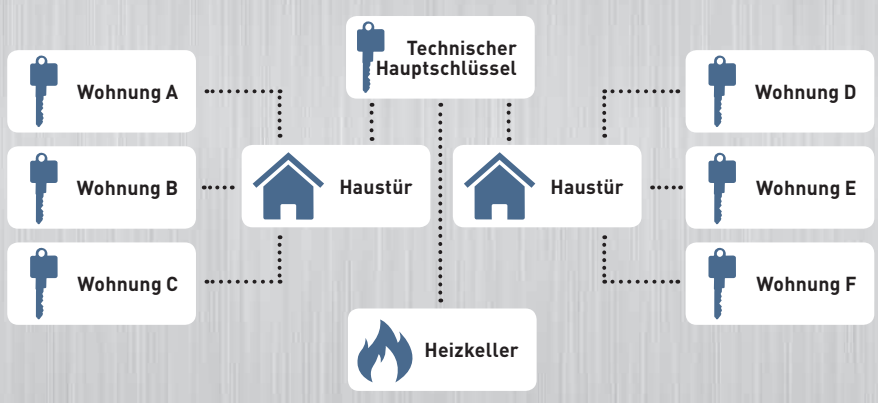
Eine Hauptschlüsselanlage ist eine Schließanlage, bei der ein Hauptschlüssel alle in der Schließanlage vorhandenen Schließzylinder schließen kann. Sie werden beispielsweise in industriellen und gewerblichen Betrieben eingesetzt.



ZENTRALSCHLIESS-ANLAGEN/ZENTRAL-SCHLÜSSELANLAGEN

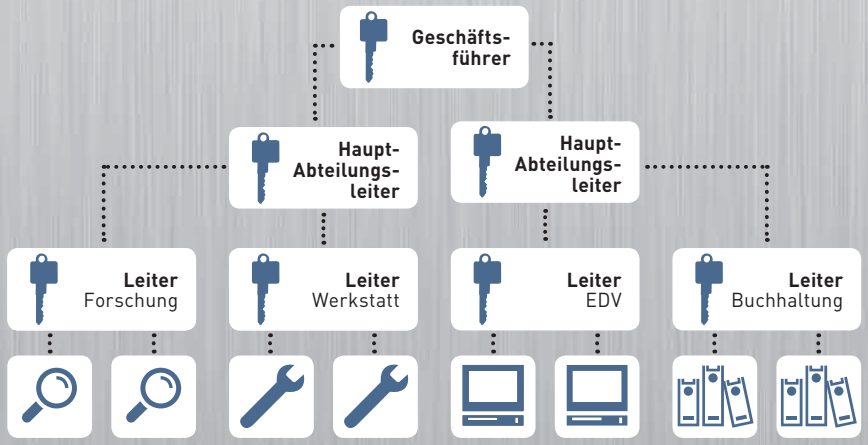
Eine Zentralschlüsselanlage ist eine Schließanlage, bei der mehrere unterschiedliche Einzelschlüssel einen oder mehrere Zentralschließzylinder schließen. Sie werden beispielsweise in Mehrfamilienhäusern eingesetzt. In von allen Hausbewohnern gemeinsam benutzten Türen (Haustür, Hoftür oder Kellereingangstür) werden gleichschließend eingebaut. Die Bewohner können mit dem Wohnungsschlüssel die Wohnungsabschlusstür und die mit den Zentralschließzylindern ausgestatteten gemeinsam benutzten Türen öffnen. Kein Hausbewohner kann jedoch mit seinem Schlüssel in die Wohnung eines anderen gelangen. Auch Garagen, Speicherräume oder Briefkästen können in eine Zentralschließanlage einbezogen werden.





GENERAL-HAUPT-SCHLIESSANLAGEN/ GENERAL-HAUPT-SCHLÜSSELANLAGEN

Eine Generalhauptschlüsselanlage ist eine Hauptschlüsselanlage, deren Funktion mit Hilfe von Generalschlüsseln, Hauptgruppenschlüsseln oder Gruppenschlüsseln gegenüber einer Hauptschlüsselanlage erweitert wurde. Sie werden beispielsweise in Museen, Pflegeheimen oder Krankenhäusern eingesetzt.



NEUBAUSCHLÜSSEL

Neubauschlüssel aus Metall, zur Ermittlung der Zylinderlängen und zum Betätigen von PZ-Schlössern.

Art.-Nr.	€/St.	RG
32855	17,90 ►	zw4



SICHERUNG

BURG WÄCHTER

Schlüssellochsperrer

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
für Möbeleinsteck-schlösser	38950	13,30 ►	zw203
für Einsteckschlösser, mit 2 Schlüsseln, E 7/2 Zylinderdurch-messer 7mm	38946	15,90 ►	zw203
für Einsteckschlösser, mit 3 Schlüsseln, E 7/3 Zylinderdurch-messer 7mm	30830	16,40 ►	zw203



BOHRLEHRE

HEWI

305.6.00

Zur Montage von Rosetten 305 und 306, aus Kunststoff, mit Stahl-Zentrierdornen. Unbedingt beachten: Diese Bohrlehre ist zum Anschlag von max. 20 Garnituren geeignet (Verschleiß).

Art.-Nr.	€/St.	RG
35375	4,85 ►	zw7



305.6.10U

Zur Montage von allen Rosetten (ausgenommen 315... und 316...) und Schildern, auch zum Vorbohren von Schutzbeschlägen. Aus Polyamid mit Bohrbuchsen aus gehärtetem Stahl, mit stufenlos verschiebbarem Schieber für Entfernungen von 42–92 mm (BB/PZ) und 50–100 mm (NR/FB...), komplett mit Zentrierdornen und 7 mm Bohrer (im Magazin der Lehre enthalten).

Art.-Nr.	€/St.	RG
35376	58,60 ►	zw7



NEUBAUSCHLÜSSEL

G-U BKS

Neubauschlüssel aus Kunststoff, zur Ermittlung der Zylinderlängen und zum Betätigen von PZ-Schlössern.

Art.-Nr.	€/St.	RG
38548	6,50 ►	zw4



ROSETTEN-ABDECKKAPPEN-HEBER

HEWI

Spezialwerkzeug zum Lösen von Rosettenabdeckkappen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
35641	17,30 ►	zw7



MONTAGESTANGE

IKON ASSA ABLOY

Zum Ausrichten von PZ-gelochten Türbeschlägen. Länge 350 mm, Material Messing.

Art.-Nr.	€/St.	RG
59838	17,90 ►	zw7



BOHRSCHABLONE

FSB

03 0460

Universal-Schablone zum fachgerechten Anschlagen von Türbeschlägen. Die Schablone enthält fast alle vorkommenden Bohrbilder. Komplett mit Anschlagstiften und Bohrern, sicher in der Blechbox sortiert.

Art.-Nr.	€/St.	RG
141189	121,20 ►	zw163



BOHRSCHABLONE Türbeschlag

HOPPE

Set mit Schablone und Bohrern zur Montage von Hoppe Schutzbeschlägen, Schutz/Schmalschildgarnituren und Rosettengarnituren. Mit Führungsbolzen für 8,9 und 10mm Vierkant sowie Führungsbolzen 7mm (OB/BB), 8mm (Bad/WC), und 17mm (PZ). Inkl. je 1 Bohrer für Durchmesser 7,5 und 10,5mm.

Art.-Nr.	€/Paar	RG
401151	156,00 ►	zw195





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

EKEY INTEGRA 2,0 HOME Fingerscan





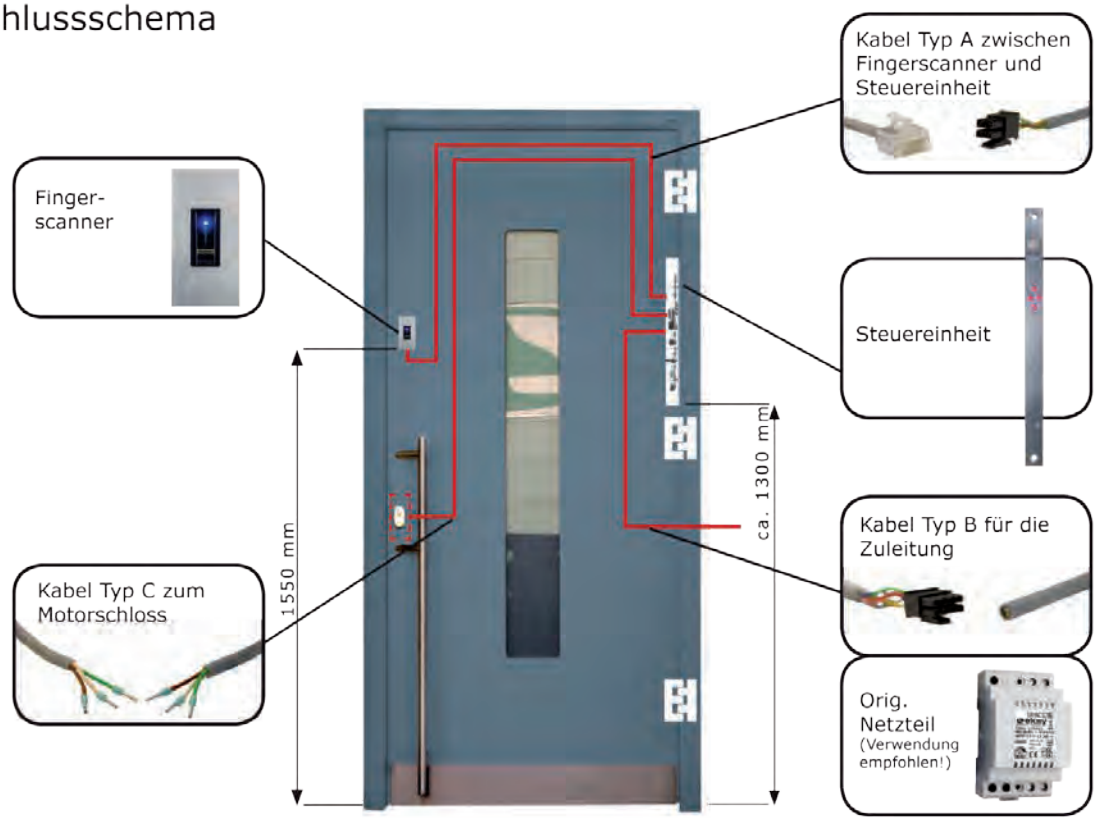
Kabelübergang Türblatt Typ B (8-polig) CP35/8 0,8 m Kasten/Buchse 4 m offen. Schlüssel vergessen und man steht vor verschlossener Tür? Diese Zeiten sind vorbei! Mit dem neuen ekey home integra 2.0 können Sie auf komfortable Art die Tür öffnen – nur mit Ihrem Finger! ekey home integra 2.0 besteht aus einem Fingerscanner und der dazu gehörigen Steuereinheit, die platzsparend direkt in der Tür eingebaut werden. Einfachste Montage der Elektrik mit durchdachtem Kabel-Klick-System. Dieses Set enthält alle Komponenten die für den Einbau in eine Tür notwendig sind zum günstigen Komplettpreis. Die fortschrittliche Lösung, einfach und komfortabel die Tür zu öffnen.

Technische Daten: Temperaturbereich –25 Grad bis +70 Grad, Schutzart IP 54, Außenabmessungen Gehäuse 45 x 90,5 x 2 mm, Fräsmaße 84,5 x 39 x 16 mm, Leistungsaufnahme ca. 1 W, Versorgungsspannung 8- 24 VDC, Funktion 99 Finger speicherbar, manipulationsgeschützt, Daten bleiben bei Stromausfall erhalten, Montagehöhe 155 mm.



Komponenten	Art.-Nr.	€/St.		RG
Kabelübergang	**34475**	**160,00**	▷	zw4
Netzteil	**34494**	**95,60**	▷	zw4
Dekorelement	**54430**	**11,50**	▷	zw4
Kabel Typ A 2,0 m	**54431**	**18,30**	▷	zw4
Kabel Typ A 2,5 m	**54432**	**19,30**	▷	zw4
Steuereinheit	**54433**	**268,60**	▷	zw4
Fingerscan	**52950**	**462,60**	▷	zw4

Anschlussschema



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage





Einbruch trotz ThermoCarbon / ThermoSafe Haustür? Neue Haustür oder 3000 Euro in bar!*

Hörmann 10 Jahre Sicherheits-versprechen

RC 3 Zertifizierte Sicherheit

Serienmäßig

Europas größtes Tor- und Türenprogramm

- Garagentore sowie Garagen- und Einfahrtstor-Antriebe mit BiSecur Funksystem
- ThermoCarbon: serienmäßig mit RC 3 Sicherheitsausstattung und einem U_D-Wert von bis zu ca. 0,47 W / (m²·K)
- ThermoSafe: serienmäßig mit RC 3 Sicherheitsausstattung und einem U_D-Wert von bis zu ca. 0,8 W / (m²·K)

* Weitere Infos finden Sie unter www.hoermann.de/sicherheitsversprechen

HÖRMANN

Tore • Türen • Zargen • Antriebe

FUNKTÜRSCHLOSS secuENTRY easy

Komplett-Set für Innen- und Außentüren:

Elektronischer secuENTRY easy Zylinder mit Funkverbindung (Bluetooth 4.0 LE) zum Keypad. Der elektronisch gesteuerte secuENTRY easy Zylinder ersetzt den mechanischen Profil-Zylinder. Die bestehenden Beschläge bleiben erhalten – kein Bohren – einfaches Nachrüsten!

Individuell passend für Türstärken bis 118 mm (59/59) - für Innen- und Außentüren - Tastatur im Tür-Umfeld bis ca. 4 m anzubringen. 6-stelliger Geheimcode - bis zu 50 Codes programmierbar (inkl. 1 Admin-Code) - 1 Million Codemöglichkeiten - inklusive mechanischem Notschloss – Manipulationsschutz (Sperrzeiten) – sicherheitsrelevante Datenübertragung AES-verschlüsselt – PC-fähig über die optional erhältliche PC-Software sind u. a. Funktionen wie: Benutzerverwaltung - Vergabe von Rechten – Auslesen der Historie (ohne Zeitfunktion) und vieles mehr möglich.

secuENTRY easy 5602 Fingerprint

Fingerprint über Tastatur – Lebendfingererkennung - Zutritt durch den eigenen. Fingerabdruck - modernste Sensorentechnik – bis zu 24 Fingerprints programmierbar. Pincode über Tastatur - Tastaturfeld beleuchtet - Tastaturfeldbedienung via Touchpad Keypad im witterungsgeschützen Bereich, Schutzklasse IP 55. Mobil über Smartphone (App erhältlich im AppStore bzw. Google Play Store). Aktiv-Transponder SE-Key (Funkschlüssel) - optional erhältlich.

Inhalt: 1 elektronischer secuENTRY easy Zylinder, 1 Keypad secuENTRY Fingerprint, Batterien, Bedienungs- und Einbauanleitung, 2 Notschlüssel.

Typ	Schutzart	Art.-Nr.	€/St.	RG
5602 FP	IP 65	**180535**	**459,00** ▸	zw203

secuENTRY easy 5601 Pincode

Pincode über Tastatur – Tastaturfeld beleuchtet - Tastaturfeldbedienung via Touchpad Keypad wetterfest, Schutzklasse IP 65. Mobil über Smartphone (App erhältlich im AppStore bzw. Google Play Store). Aktiv-Transponder sE-Key (Funkschlüssel) - optional erhältlich.

Inhalt: 1 elektronischer secuENTRY easy Zylinder, 1 Keypad secuENTRY Pincode, Batterien, Bedienungs- und Einbauanleitung, 2 Notschlüssel.

Typ	Schutzart	Art.-Nr.	€/St.	RG
5601 PIN	IP 55	**180534**	**389,00** ▸	zw203



ELEKTRONISCHES TÜRSCHLOSS

TSE Home Set 4001

Die preiswerte Einstiegslösung für eine Tür. Komplett-Set für Innen- und Außentüren: Elektronischer TSE-Profil-Zylinder mit Funkverbinder zur Codetastur, inkl. Batterien, Bedienungs- und Einbauanleitung. **Farbe:** mattchrom.

Sicher
1 Million Codemöglichkeiten, insgesamt 6 Benutzer programmierbar: 1 Geheimcode (Admincode, 6-stellig) und 5 optionale TSE E-Keys, optimaler Manipulationsschutz, ohne mechanisches Notschloss.

Kompatibel
Passend für alle Türstärken bis 120 mm.

Wireless
Tastatur im Tür-Umfeld bis max. 4 m beliebig anzubringen Einfach, Montage ohne Kabel, Bohren etc., elektronisch gesteuerter TSE-Profil-Zylinder ersetzt den mechanischen Profil-Zylinder,die bestehenden Beschläge bleiben erhalten, kein Bohren – einfaches Nachrüsten, Montage im geschützten Außenbereich möglich.

Art.-Nr.	€/St.	RG
411807	182,00	▶ zw203



zu TSE HOME

EDELSTAHLBLENDE

Dient als Schutz vor Vandalismus, ungewolltem Einsehen bei der Codeeingabe, lässt sich problemlos nachrüsten.

Art.-Nr.	€/St.	RG
407995	43,60	▶ zw203



FUNKSCHLÜSSEL

TSE E-KEY

Elektronischer Funkschlüssel – handlich und formschön. Abstand zwischen Funkschlüssel und Türschloss bis zu 3 m je nach Umgebungsbedingungen, manueller Modus: TSE Wireless öffnet nach Knopfdruck, Schlüssel wird in die Hand genommen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
51737	31,72	▶ zw203



GELDKASSETTE

Universa CKS (flach)

Flache Bauform, mit Messingstift-zylinderschloss. Griff einliegend, verdecktes Scharnier.
Mit Hartgeldeinsatz.

Abmessung BxTxH mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
205x160x75	silber	**170271**	27,98	▸ zw203
205x160x75	blau	**88692**	22,70	▸ zw203
255x205x75	blau	**170272**	33,20	▸ zw203



Universa CKS (hoch)

Beliebte Geldkassette mit Messing-stift-Zylinderschloss. Einliegender Griff. Verdecktes Scharnier.
Mit Hartgeldeinsatz.

Abmessung BxTxH mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Hohe Form				
205x160x90	blau	**38981**	31,10	▸ zw203
255x205x100	silber	**38961**	36,30	▸ zw203
310x235x110	blau	**38974**	45,30	▸ zw203



Money

Preiswerte Geldkassette mit Hartgeld-einsatz. Einliegender Griff. Mit zwei Schlüsseln.

Abmessung BxTxH mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
150x120x80	grün	**407970**	12,25	▸ zw203
200x160x90	blau	**407971**	14,45	▸ zw203
250x180x90	schwarz	**407972**	17,95	▸ zw203
300x240x90	grau	**407973**	22,50	▸ zw203



GELDZÄHL- KASSETTE

Office

Komplett mit EURO-Einsatz für Banknoten und Münzen. Aufgrund der flachen Bauweise passt diese Kassette hervorragend in Schubladen. Münzeinsatz kann in den geöffneten Deckel hochgestellt werden. Der Einsatz ist herausnehmbar.

Abmessung BxTxH mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
255x200x75	weiß	**371305**	36,90	▸ zw203
330x235x75	weiß	**371306**	45,90	▸ zw203



ZWPRO™

SPAREN SIE ZEIT, GELD UND LAGERFLÄCHE!

Vorteilhafte Lösungen für spezielle Anforderungen.

Durch die Vielfalt der Module ist Ihr Regal individuell planbar.

Wir bauen vor Ort Ihr individuelles Regalsystem auf und befüllen dieses mit Ihren ausgewählten Artikeln.

Interesse? Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienst.



SCHLÜSSELBOX

KC

Abschließbare Schlüsselbox mit Zahlenschloss. Edle Lackierung in matt-schwarz.

Abmessung HxBxT mm	Haken	Art.-Nr.	€/St.	RG
200x160x80	20	**170273**	**19,90**	► zw203
300x24x80	36	**170274**	**24,90**	► zw203



Quad

Schlüsselbox mit Edelstahl-Tür. Schlichtes Design. Praktischer Magnetverschluss. Schwarzes Stahlblechgehäuse.

Abmessung HxBxT mm	Haken	Art.-Nr.	€/St.	RG
240x210x70	10	**407965**	**16,90**	► zw203



6204/10NI

Mit hochwertig bedruckter Edelstahltür, schwarzem Stahlblechgehäuse und praktischem Magnetverschluss.
Abmessung HxBxT: 240 x 210 x 70 mm

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Pusteblume	**180467**	**35,70**	► zw203
New York	**180466**	**35,70**	► zw203



Slot

Schlüsselbox mit praktischem Magnetverschluss. Designer-Edelstahltür mit 20 kleinen Ausschnitten im Schlüsselloch-Format. Schwarzes Stahlblechgehäuse.

Abmessung HxBxT mm	Haken	Art.-Nr.	€/St.	RG
240x210x70	10	**407964**	**16,90**	► zw203



CityLine

Solide Schlüsselbox mit Messing-Stiftzylinder, Hakenleisten fortlaufend nummeriert, Papierstreifen rückseitig neutral, für eine individuelle Beschriftung.Hakenabstand 30 mm.
Farbe: lichtgrau

Abmessung HxBxTmm	Haken	Art.-Nr.	€/St.	RG
205x160x75	15	**39291**	**44,50**	► zw203
255x205x75	24	**39292**	**54,50**	► zw203
310x235x75	35	**39293**	**67,00**	► zw203
310x235x75	41	**39294**	**73,00**	► zw203



Key Box

Preiswerte Schlüsselbox in softig abgerundeter Form.

Abmessung HxBxTmm	Haken	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz				
202x157x75	15	**400012**	**32,50**	► zw203
255x200x75	24	**400017**	**37,60**	► zw203
weiß				
202x157x75	15	**400014**	**32,50**	► zw203
255x200x75	24	**400020**	**37,60**	► zw203



Notschlüsselbox

Im Notfall – Schlüssel griffbereit. Rot lackiertes Stahlblechgehäuse mit 1 Schlüsselhaken.

Abmessung HxBxT mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
mit Hammer			
167x130x64	**38917**	**44,90**	► zw203
ohne Hammer			
167x130x64	**38918**	**44,90**	► zw203

Made in Germany



City Line

Abschließbare Schlüsselbox, vorgerichtet für Profilhalbzylinder. Die Lieferung erfolgt ohne Zylinder. Farbe: lichtgrau

Abmessung HxBxT mm	Haken	Art.-Nr.	€/St.	RG
205x160x75	15	**170275**	**59,50**	► zw203
255x205x75	24	**170276**	**69,50**	► zw203
310x235x75	35	**170277**	**82,00**	► zw203
310x235x75	41	**170278**	**88,00**	► zw203



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHLÜSSELSCHRANK

6500/48R

Der Schlüsselschrank besteht aus zwei Hälften, die geöffnet einrasten. Schrankhälfte aus abgekantetem Stahlblech. Nummerierte, verstellbare Schlüsselleisten mit 48 Haken und Schlüsselregister. Farbe lichtgrau.

Abmessung HxBxTmm	Art.-Nr.	€/St.	RG
350x265x80	**38942**	**169,00** ►	zw203



6750/72R

Hakenleisten mit Schlüsselanhängern zum geordneten Beschriften und Aufhängen. Einfache Zuordnung des Schlüssels. Magnettür mit zusätzlichem Zylinderschloss und zwei Schlüsseln. Für Wandmontage vorgerichtet. , Insgesamt 72 Haken. Farbe: lichtgrau.

Abmessung HxBxTmm	Art.-Nr.	€/St.	RG
455x380x60	**403602**	**95,00** ►	zw203



SCHLÜSSELTRESOR

Key Safe

Zur sicheren Aufbewahrung von Schlüsseln und anderen Wertgegenständen.

Einfacher und zentraler Zugriff für wechselnde Personengruppen (Handwerker, Fahrzeugverleih, Service- und Pflegedienst). Sehr widerstandsfähiger Zinkdruckguss. 4-stellige, individuell einstellbare Zahlenkombination. Zur Wandmontage im Innen- oder geschützten Außenbereich. Typ 10 SB mit integriertem Schlüsselhaken (bis 7 cm Schlüssellänge), Typ 20 SB mit magnetischem Schlüsselhalter (bis 12 cm Schlüssellänge).

Abmessung HxBxTmm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
85x61x39 mm	10 SB	**170279**	**25,40** ►	zw203
135x83x46 mm	20 SB	**170280**	**37,60** ►	zw203



KEY GARAGE

Einsatz und Anwendung:
Zur Aufbewahrung von z. B. Schlüsseln für autorisierte Personen. Schneller und einfacher Zugriff bei häufig wechselnden Personengruppen. Festlegung der Zugriffsmöglichkeit durch Bestimmung und Weitergabe des Zahlencodes. Zur Wandmontage im Innen- oder im geschützten Außenbereich.

Technologie:
Stabiles Metallgehäuse, Verschlussklappe aus Zink-Druckguss. Individuell einstellbarer, 4-stelliger Zahlencode. Schutzklappe mit Schiebemechanismus.

zur Wandmontage 787

Mit Schraubenverbindung.
Maße: H x B 115 mm x 80 mm.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz-silber	**400164**	**38,55** ►	zw2

mit Bügel 797

Gehäuse und Bügel kunststoffummantelt. **Maße:** H x B 120 mm x 85 mm.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
schwarz-silber	**400172**	**40,90** ►	zw2



WANDTRESOR PointSafe

Getestet im BurgWächter-Prüflabor. Solider einwandiger Korpus, Ausführung S mit Doppelbartschloss, werkseitig generell mit 2 Schlüsseln. Gewicht: 15 kg.



Außen H x B x T mm	Innen H x B x T mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200 x 445 x 380	260 x 390 x 195 mm	**371313**	124,00	▶ zw203

LAPTOP-TRESOR Point-Safe, Ausführung 3 E Lap



Laptop-Tresor mit Elektronik. Solider einwandiger Korpus, für Wandbefestigung vorgerichtet. Zum Einbau in Schränke und Schreibtische. Für Aktenordner oder Laptop geeignet. Elektronisches Zahlenschloss mit selbstprogrammierbarem General- und Benutzercode. Sie können Ihre Geheimzahl jederzeit ändern. Bequemes Handling durch motorbetriebene Verriegelung mit automatischer Türöffnung. Batteriebetrieb inkl. vier Batterien Mignon LR 6 AA, kein Stromanschluss erforderlich. Zusatzschloss für Notöffnung. Die Schlossarmatur steht 15 mm vor. Gewicht: 15,2 kg.

Außen H x B x T mm	Innen H x B x T mm	Tür H x B mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200 x 445 x 380	196 x 441 x 323	140 x 380	**55059**	189,00	▶ zw203

MÖBELEINSATZTRESOR PointSafe

Ausführung S



Doppelbartschloss, werkseitig generell mit 2 Schlüsseln. Getestet im BurgWächter-Prüflabor, solider einwandiger Korpus, Tür doppelwandig, für Wand- und Bodenbefestigung vorgerichtet. 2 Rückwandbohrungen plus 2 Bodenbohrungen, zum Einbau in Schränke, Schreibtische usw.

Typ	Außen H x B x T mm	Innen H x B x T mm	Tür H x B mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
P1	180x280x200	173 x 273 x 141	135 x 188	7,5	**51860**	79,50	▶ zw203
P2	255x350x300	248 x 343 x 241	188 x 230	14	**51861**	119,50	▶ zw203
P3	320x442x350	310 x 435 x 288	240 x 317	20	**407966**	178,00	▶ zw203

Ausführung E



Elektronisches Zahlenschloss mit selbstprogrammierbarem General- und Benutzercode. Sie können Ihre Geheimzahl jederzeit ändern. Bequemes Handling durch motorbetriebene Verriegelung mit automatischer Türöffnung. Batteriebetrieb inkl. 4 Batterien Mignon LR 6 AA, kein Stromanschluss erforderlich. Zusatzschloss für Notöffnung. Die Schlossarmatur steht 13 mm vor.

Typ	Außen HxBxT mm	Innen H x B x T mm	Tür H x B mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
P1	180x280x200	173 x 273 x 141	135 x 188	7,5	**51856**	137,50	▶ zw203
P2	255x350x300	248 x 343 x 241	188 x 230	14	**51857**	182,00	▶ zw203
P3	320x442x350	310 x 435 x 288	240 x 317	20	**39004**	226,00	▶ zw203
P4	500x416x350	490 x 410 x 288	423 x 290	25	**51862**	289,00	▶ zw203

SICHERHEITSSCHRANK Combi-Line



CL 10 S

Geprüfter und zertifizierter Schutz gegen Einbruch und Feuer – mit europaweit gültiger Zertifizierung. Typgeprüfte und vom ECB-S/VdS überwachte Sicherheit. Sicherheitsstufe S 2 nach DIN EN 14450. Sicherheitsstufe B nach VDMA 24992, Stand Mai 1995. Feuerwiderstand LFS 30 P nach EN 15659 - 30 Minuten Feuerschutz für Papier. Doppelwandige Konstruktion, innenliegendes Scharnier, Hintergreifschiene an der Bandseite. Verankerungsmöglichkeit in der Rückwand und im Boden, je 2 Rückwand- und Bodenbohrungen diagonal angeordnet, Korpusfarbe dunkelgrau, Tür hellgrau; Serienmäßig mit 1 Fachboden. Versicherungsschutz: gewerbl. bis 2.500 Euro, privat bis 20.000 Euro.

Außen H x B x T mm	Innen H x B x T mm	Tür H x B mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
320 x 435 x 380	205 x 320 x 232	205 x 265	44	**63300**	339,00	▸ zw203



CL E

Programmierbares elektronisches Zahlenschloss, SecuTronic. VdS geprüft, Klasse 2; ECB-S zertifiziert EN 1300, Klasse B. 1 Million Einstellmöglichkeiten, inkl. 3 Batterien LR 03 AAA.

Typ	Außen H x B x T mm	Innen H x B x T mm	Tür H x B mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
CL10 E	320 x 435 x 380	205 x 320 x 232	205 x 265	44	**411802**	411,00	▸ zw203
CL20 E	360 x 495 x 445	245 x 380 x 297	245 x 325	55	**63301**	529,00	▸ zw203
CL40 E	560 x 495 x 445	445 x 380 x 297	445 x 325	77	**83691**	681,00	▸ zw203



CL 20 EFS/CL 40 EFS

Programmierbares elektronisches Zahlenschloss ,SecuTronic mit integriertem Fingerscan-Modul. VdS-zertifiziert EN 1300, Klasse 1. Million Einstellmöglichkeiten, inkl. 3 Batterien Mignon LR 6 AA. Zusätzlich zu einem 6-stelligen selbstprogrammierbarem Zahlencode können bis zu10 Finger programmiert werden, zum Öffnen mit dem Fingerscan, müssen 2 Finger programmiert/eingegeben werden.

Typ	Außenmaß H x B x T mm	Innen H x B x T mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
CL 20 EFS	360x495x445	245x380x297	55	**170288**	607,00	▸ zw203
CL 40 EFS	360x495x445	445x380x297	77	**170289**	759,00	▸ zw203

biometrisches Schloss — **Doppelbart-Schloss** — **Für Schusswaffen und Munition geeignet** (Für Schusswaffen und Munition geeignet.)

elektronisches Zahlenschloss — **VDS geprüft** — **Entspricht dem deutschen Waffenschutzgesetz** (Entspricht § 36 des deutschen Waffenschutzgesetzes.)

MÖBELEINSATZTRESOR CityLine

Sicherheitsstufe B nach VBMA 24992 Stand Mai 1995, doppelwandig, Feuerschutzmaterial nach DIN 4102-A1, mit umlaufendem Feuerfalz, Verriegelung durch Rundbolzen, Verankerungsmöglichkeit in der Rückwand und im Boden, je 2 Rückwand- und Bodenbohrungen, Lackierung Lichtgrau, Innenraum mit Ordnertiefe; Serienmäßig mit 1 Fachboden

Ausführung S



Gepanzertes Sicherheits-Doppelbartschloss ‚SecuSafe. VdS-geprüft, Klasse 2; ECB-S zertifiziert EN 1300, Klasse B, 50 Millionen verschiedene Schliessungen, 10 Zuhaltungen, Serienmäßig mit 2 Schlüsseln, Sicherheitsplus bei Verlust eines Schlüssels – sofort umstellbar auf eine neue Schließung! Die Schlossarmatur steht 5 mm vor.

Typ	Außen HxBxT mm	Innen HxBxT mm	Tür HxB mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
C1 S	278x402x376	209x336x294	209x326	30	**51163**	262,00	►	zw203
C4 S	528x435x382	440x350x292	440x345	49	**411536**	349,00	►	zw203

Ausführung E



Programmierbares elektronisches Zahlenschloss ‚SecuTronic. VdS geprüft, Klasse 2; ECB-S zertifiziert EN 1300, Klasse B. 1 Million Einstellmöglichkeiten, inkl. 3 Batterien LR 03 AAA.

Typ	Außen HxBxT mm	Innen HxBxT mm	Tür HxB mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
C1 E	278 x 402 x 376	209x336x294	209x326	30	**38994**	327,00	►	zw203
C4 E	528 x 435 x 382	440x350x292	440x345	49	**411537**	409,00	►	zw203

TRESOR MT 24 N E



Typgeprüfte und vom ECB-S/VdS überwachte Sicherheit. Feuergeschützt, zertifizierter Einbruchschutz nach EN 1143-1. Brennschneid-Schutz: Korpus 3-wandig, Außenmantel aus brennschneidgeschütztem Edelstahl ‚Tür doppelwandig mit zusätzlichen Armierungen, Türplatte: 7 mm SM-Stahl; 3-seitige Verriegelung durch starke Vierkantbolzen, Riegelbolzen oben und unten mit integrierter Stahlrolle - extremer Zusatzschutz gegen Brennschneiden, Aufbohren und Durchschlagen. Durchgehende Hintergreifschiene an der Bandseite; Verankerungsmöglichkeit in der Rückwand und im Boden, je 1 Rückwand- und Bodenbohrung mittig angeordnet, mit Befestigungsmaterial. Feuerschutzmaterial nach DIN 4102-A1, Korpus mit umlaufendem Feuerfalz; Ordnertiefe, 1 verstellbarer Fachboden;
Lackierung: Platingrau. Gemeinsame Aufbewahrung von Waffen und Munition - entspricht § 36 des aktuellen Waffengesetzes. Versicherungsschutz: gewerblich bis 10.000 Euro, privat bis 40.000 Euro.
Programmierbares elektronisches Zahlenschloss ‚SecuTronic mit Fingerscan-Modul. VdS-geprüft, Klasse 2; ECB·S-zertifiziert EN 1300, Klasse B; 1 Million Einstellmöglichkeiten, zusätzlich zu den bis zu 10 sechsstelligen Benutzercodes, können bis zu 300 optionale TSE E-Keys programmiert werden. Benutzernamen, Zutrittsrechte und Zutrittszeiten, etc. über optionale TSE PC-Software programmierbar. inkl. 2 Batterien Mignon LR 6 AA

Typ	Außen HxBxT mm	Innen HxBxT mm	Tür HxB mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
MT 24 N E	340x430x390	250x348x294	250x336	43	**30023**	870,00	►	zw203
MT 26 N E	530x430x390	440x348x294	440x336	60	**30037**	1 190,00	►	zw203

Entspricht §36 des deutschen Waffenschutzgesetzes.

Für Schusswaffen und Munition geeignet.

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WERTSCHUTZSCHRANK

Widerstandsgrad I, FEUERWIDERSTAND LFS 60 P. Typgeprüfte und vom ECB-S/ VdS überwachte Sicherheit. Zertifizierter Einbruchschutz nach EN 1143-1, zertifizierter Feuerschutz nach EN 15659, Stand 2009, 60 Minuten Feuerschutz für Papier. Korpus 3-wandig, Wandung mit armierter Spezial-Feuerschutzisolierung, Tür 4-wandig, einliegend. Umfangreiche Armierung vor Riegelwerk und Verschlussbolzen, 4-seitige Verriegelung durch starke Rundbolzen. Sicherheitsplus: 2 nicht rücksetzbare Notverriegelungssysteme. Vorgerichtet für Wand- und Bodenverankerung, mit Befestigungsmaterial; Ordnertiefe; Fachboden verstellbar (MTD 34 mit 1 Fachboden, MTD 38 mit 2 Fachböden); Lackierung: Silber-Metallic, Sonderlackierung möglich .
Geeignet für die Aufbewahrung einer unbegrenzten Anzahl von Kurzwaffen inkl. Munition gemäß § 36 des deutschen Waffengesetzes! Versicherungsschutz: gewerblich bis 20.000 Euro, privat bis 65.000 Euro



Diplomat

Programmierbares elektronisches Zahlenschloss ‚SecuTronic' mit Fingerscan-Modul. VdS- zertifiziert, EN 1300 Klasse 2; 1 Million Einstellmöglichkeiten, zusätzlich zu den bis zu 10 sechsstelligen Benutzercodes, können bis zu 20 Finger und bis zu 300 optionale TSE E-Keys programmiert werden; zum Öffnen mit dem Fingerscan müssen zwei Finger programmiert/ eingegeben werden; Benutzernamen, Zutrittsrechte und Zutrittszeiten, etc. über optionale TSE PC-Software programmierbar; inkl. 2 Batterien Mignon LR 6 AA

Typ	Außenmaß HxBxT mm	Innenmaß HxBxT mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
MTD 34 F60E	380x500x462	255x370x300	92	**170286**	**1 490,00**	► zw203
MTD 38 F60E	985x500x462	860x370x300	186	**170287**	**2 680,00**	► zw203



Office Line

Programmierbares elektronisches Zahlenschloss ‚SecuTronic' mit Fingerscan-Modul. VdS- zertifiziert, Klasse 2; 1 Million Einstellmöglichkeiten, zusätzlich zu den bis zu 10 sechsstelligen Benutzercodes, können bis zu 20 Finger und bis zu 300 optionale TSE E-Keys programmiert werden; zum Öffnen mit dem Fingerscan müssen zwei Finger programmiert/ eingegeben werden; Benutzernamen, Zutrittsrechte und Zutrittszeiten, etc. über optionale TSE PC-Software programmierbar; inkl. 2 Batterien Mignon LR 6 AA

Typ	Außenmaß HxBxT mm	Innenmaß HxBxTw mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
114 E	1096x641x554	946x498x370	217	**170290**	**2 810,00**	► zw203

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BICOLOR

Das Spiel zwischen matten und glänzenden Oberflächen wirkt sehr elegant. Daher passen diese Griffe perfekt an moderne wie auch an klassische Türen.



ZW**pro**.de

Baubeschlag

ZW PRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR



ROSETTENGARNITUR

Amsterdam

Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3), Türgriffe mit Schnellstift Verbindung (8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm. Rosetten mit Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Wechselgarnitur mit Knopf 58.



Nr. 1400/42KV/42KVS

Oberfläche: Alu F1/ER F69

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**32807**	47,32	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**33004**	47,32	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**32808**	59,18	▸ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**33022**	57,80	▸ zw195

Nr. E1400Z/42KV/42KVS

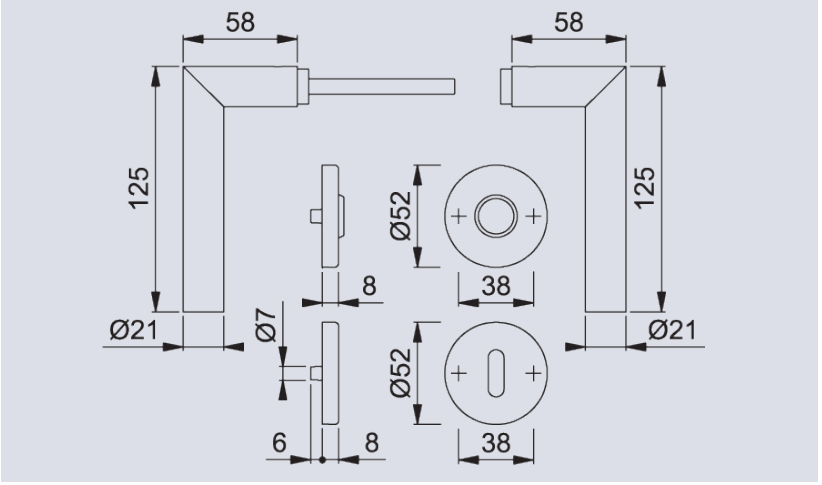
Oberfläche: Edelstahl F69 matt

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**85804**	19,92	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**85806**	19,92	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**85808**	34,04	▸ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**85810**	34,04	▸ zw195

Nr. 1400/42KV/42KVS

Oberfläche: Alu F1

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**50421**	33,80	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**50374**	33,80	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**50377**	42,28	▸ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**48528**	41,28	▸ zw195



ROSETTENGARNITUR

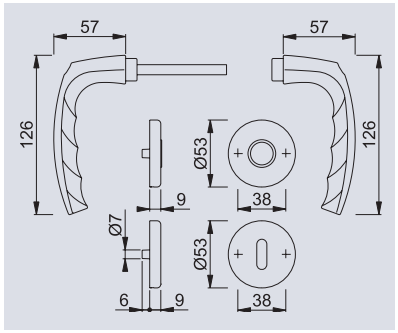
HOPPE

Atlanta

Nr. 1530/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit 8 mm Schnellstift-Verbindung (mit Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm. Rosetten mit Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Wechselgarnitur mit Knopf 58.

Oberfläche: Alu F1 naturfarbig

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**81090**	**17,18**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**81092**	**25,10**	▶ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**81102**	**25,66**	▶ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**81222**	**28,48**	▶ zw195





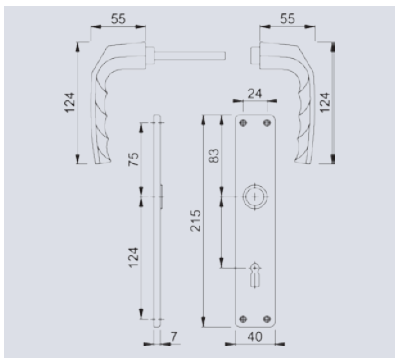
LANGSCHILD-GARNITUR

HOPPE

Birmingham

Nr. 1117/202SP. Schilder sichtbar verschraubt. Mit 8 mm Profilstift. Für Türstärke 27 – 47 mm.

Ausführung	Lochung	Entfernung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu F1 naturfarbig					
Drücker-garnitur	OB	72	**85097**	**7,46**	▶ zw195
	PZ	72	**85118**	**7,46**	▶ zw195
	Bad SK / OL	78	**85141**	**17,94**	▶ zw195
Alu F2 neusilberfarbig					
Drücker-garnitur	OB	72	**85143**	**7,46**	▶ zw195
	PZ	72	**85144**	**7,46**	▶ zw195
	Bad SK / OL	78	**85147**	**17,94**	▶ zw195





ROSETTENGARNITUR

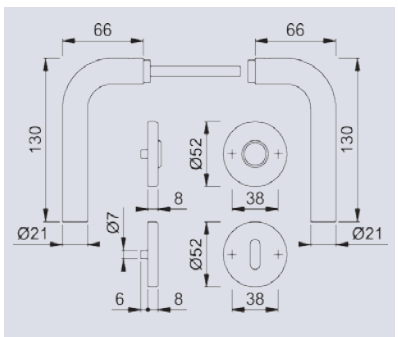
HOPPE

Bonn

Nr. E150Z/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm, Rosetten Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Wechselgarnitur mit Knopf E 58.

Oberfläche: Edelstahl F69 matt

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**85800**	**19,92**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**85801**	**19,92**	▶ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**85802**	**34,04**	▶ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**85803**	**34,04**	▶ zw195





LANGSCHILD-GARNITUR

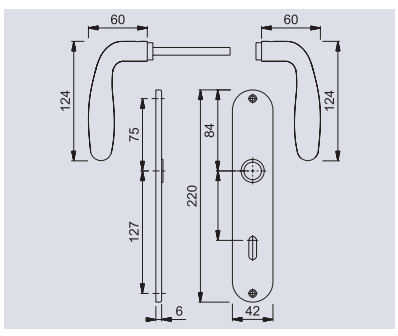
HOPPE

Cardiff

Nr. E1850Z/302. Schilder sichtbar verschraubt. Mit 8 mm Profilstift für Türstärke 37 – 42 mm. Wechselgarnitur mit Knopf E 48.

Oberfläche: Edelstahl F69 matt.

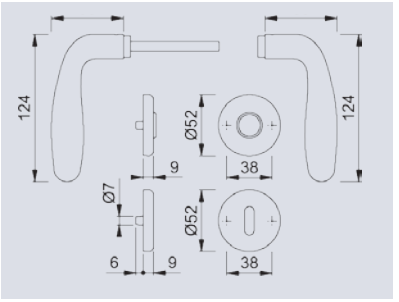
Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**83247**	**23,04**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**83248**	**23,04**	▶ zw195
Drückergarnitur	Bad SK / OL	**83249**	**29,82**	▶ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**47687**	**37,16**	▶ zw195





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



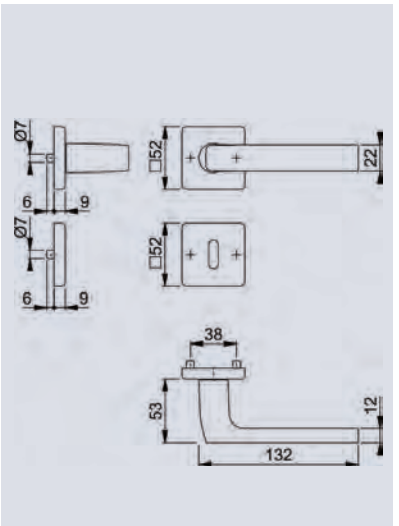


Cardiff

Nr. E1850Z/302. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Mit 8 mm Profilstift für Türstärke 37 – 42 mm. Wechselgarnitur mit Knopf E 48.

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**57340**	**21,72**	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**57341**	**21,72**	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK / OL	**57342**	**28,50**	▸ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**57343**	**35,82**	▸ zw195



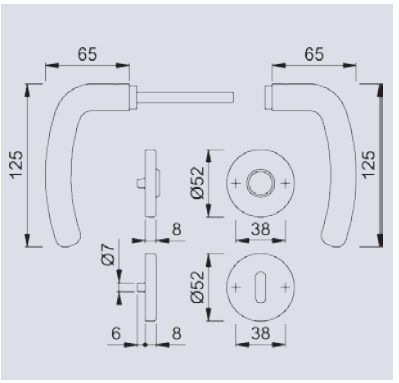


Dallas

Nr. 1643/52KV/52KVS. Geprüft nach DIN EN 1906. Benutzungs-Kategorie Klasse 3. Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm. Rosetten mit Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Wechselgarnitur mit Knopf 43.

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu F1				
Drückergarnitur	OB	**133678**	**35,46**	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**133679**	**35,46**	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**133680**	**43,94**	▸ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**133681**	**46,74**	▸ zw195
Edelstahl				
Drückergarnitur	OB	**133682**	**41,54**	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**133683**	**41,54**	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**133684**	**55,66**	▸ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**133685**	**55,66**	▸ zw195



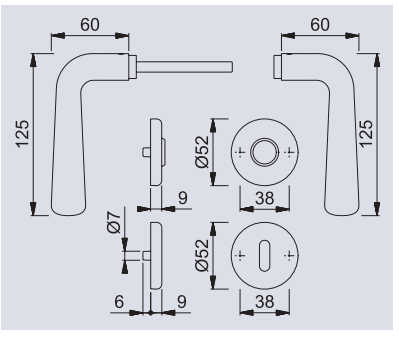


Denver

Nr. E1310Z/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906, Benutzungs-Kategorie Klasse 3. Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (8 mm Vollstift) für Türstärke 37 – 42 mm. Rosetten mit Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Wechselgarnitur mit Knopf E58.
Oberfläche: Edelstahl F69 matt

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**57022**	**25,82**	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**57024**	**25,82**	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**57026**	**39,94**	▸ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**57025**	**39,94**	▸ zw195





Helsingborg

Nr. E1730Z/17KV/17KVS. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Kunststoff-Unterkonstruktion mit Stützknocken. Mit Hochhaltefeder. Türgriff mit Profilstift-Verbindung (8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm. Wechselgarnitur mit Knopf E 48.
Oberfläche: Edelstahl F69 matt

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**83187**	**21,72**	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**83188**	**21,72**	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK / OL	**83190**	**28,50**	▸ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**83194**	**35,82**	▸ zw195

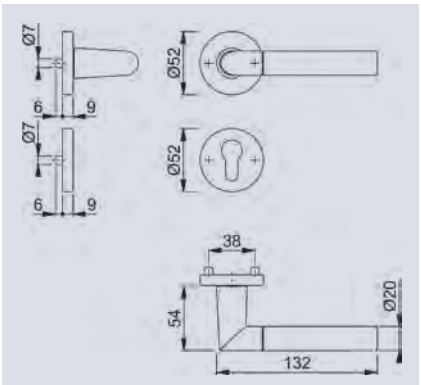
ROSETTENGARNITUR

Lecce

Nr. 1405/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (mit 8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 - 42 mm. Rosetten mit Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben.
Wechselgarnitur mit Knopf E 58.

Oberfläche: verchromt / Stahl matt

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**172317**	**23,20**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**172318**	**23,20**	▶ zw195
Drückergarnitur	WC	**172319**	**34,22**	▶ zw195

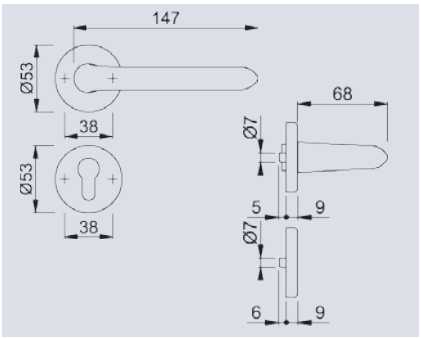




Marseille

Nr. 1138/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (mit 8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm und Rückholfeder. Rosetten mit Stützknocken unsichtbar verschraubt. Wechselgarnitur mit Knopf 58. **Oberfläche:** Alu F1 naturfarbig

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**85649**	**19,08**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**85650**	**19,08**	▶ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**85651**	**27,56**	▶ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**85652**	**26,72**	▶ zw195



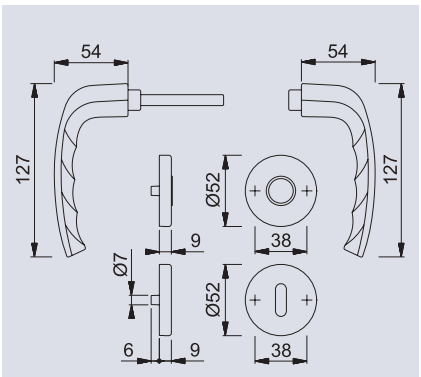


New York

Nr. 1810/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm. Rosetten mit Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Wechselgarnitur mit Knopf 58.

Oberfläche: Alu F1 naturfarbig

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**90613**	**11,28**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**90616**	**11,28**	▶ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**90617**	**19,76**	▶ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**90620**	**22,56**	▶ zw195



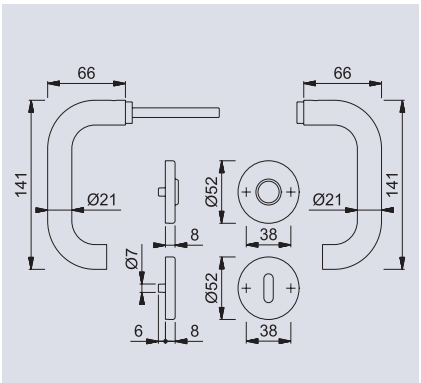


Paris

Nr. E138Z/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (mit 8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm, Rosetten mit Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Wechselgarnitur mit Knopf E 58.

Oberfläche: Edelstahl F69 matt

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**84995**	**19,92**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**85797**	**19,92**	▶ zw195
Drückergarnitur	Bad SK / OL	**85798**	**34,04**	▶ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**85799**	**34,04**	▶ zw195



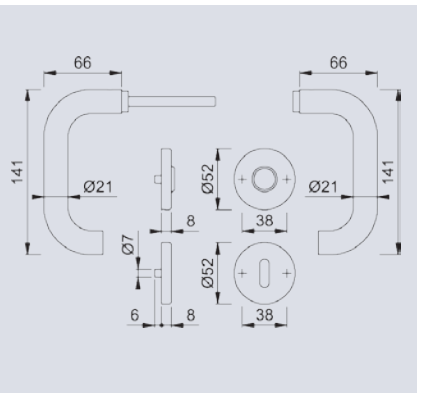


▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ROSETTENGARNITUR





Paris

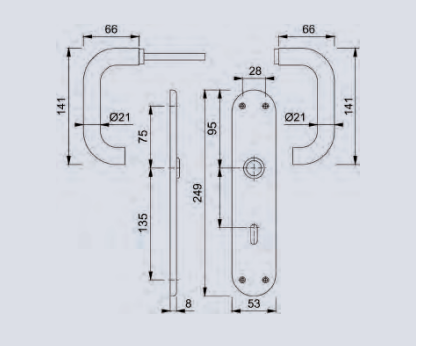
Nr. E138Z/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (mit 8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm, Rosetten mit Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Wechselgarnitur mit Knopf E 58.

Oberfläche: Alu F1 naturfarbig

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**133637**	**33,80**	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**133638**	**33,80**	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**133635**	**42,28**	▸ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**31737**	**41,28**	▸ zw195

RENOVIERGARNITUR





Paris

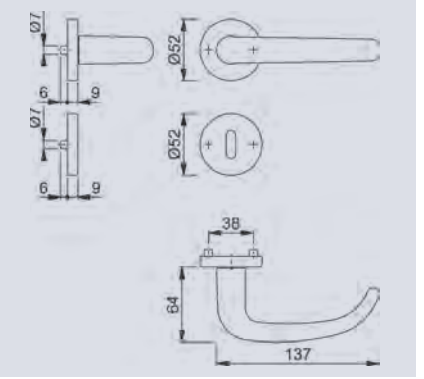
Nr. E138Z/3334. Renoviergarnitur mit extra langem und breitem Schild. Schnellstiftverbindung.

Oberfläche: Edelstahl F69

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**133631**	**69,32**	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**133632**	**69,84**	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK / OL	**133633**	**83,44**	▸ zw195

ROSETTENGARNITUR





San Francisco

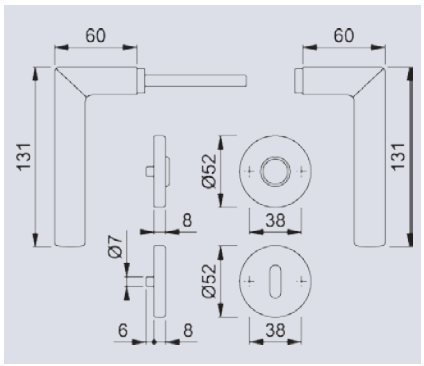
Nr. 1301/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (mit 8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm. Rosetten mit Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Wechselgarnitur mit Knopf 58.

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu F1 naturfarbig				
Drückergarnitur	OB	**133617**	**30,00**	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**133618**	**30,00**	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK / OL	**133619**	**38,48**	▸ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**133620**	**41,28**	▸ zw195
Edelstahl F69 matt				
Drückergarnitur	OB	**133621**	**29,88**	▸ zw195
Drückergarnitur	PZ	**133622**	**29,88**	▸ zw195
Drückergarnitur	Bad SK / OL	**133623**	**49,35**	▸ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**133624**	**44,00**	▸ zw195

Stockholm

1140Z/42KV/42KVS, mit 8 mm Schnellstiftverbindung, Türstärke 37 – 42 mm, mit Rückholfeder und Stützknocken, verdeckte, Verschraubung, Wechselgarnitur mit Knopf E58. Alu F1 naturfarbig.

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1 naturfarbig				
Drückergarnitur	OB	**85663**	**19,08**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**85665**	**19,08**	▶ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**85668**	**27,56**	▶ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**85669**	**30,36**	▶ zw195
Edelstahl F69 matt				
Drückergarnitur	OB	**85770**	**23,08**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**85772**	**23,08**	▶ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**85773**	**37,20**	▶ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**85774**	**37,20**	▶ zw195



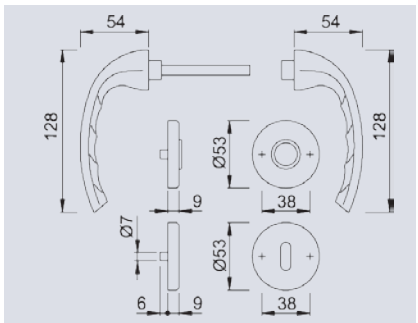


Tokyo

Nr. 1710/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (mit 8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm. Rückholfeder, Rosetten mit Stützknocken unsichtbar verschraubt. Wechselgarnitur mit Knopf 58.

Oberfläche: Alu F1 naturfarbig

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**58564**	**13,80**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**58565**	**13,80**	▶ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**58566**	**22,28**	▶ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**58567**	**25,10**	▶ zw195



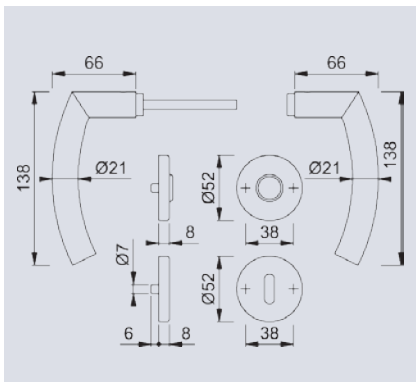


Trondheim

Nr. E1430Z/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm. Rosetten mit Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Wechselgarnitur mit Knopf E 58.

Oberfläche: Edelstahl F69 matt

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**57237**	**22,54**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**57238**	**22,54**	▶ zw195
Drückergarnitur	Bad SK / OL	**57239**	**36,66**	▶ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**57241**	**36,66**	▶ zw195



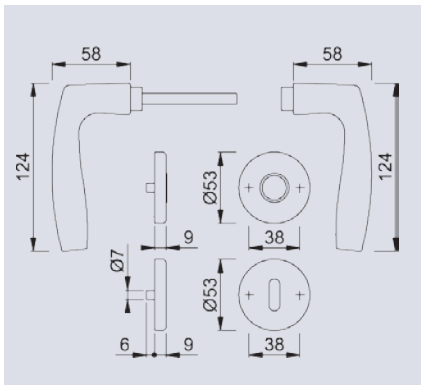


Vitoria

Nr. 1515/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm. Rosetten Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stützknocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Wechselgarnitur mit Knopf 58.

Oberfläche: Alu F1 naturfarbig

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**81054**	**17,74**	▶ zw195
Drückergarnitur	PZ	**85673**	**18,64**	▶ zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**85675**	**29,02**	▶ zw195
Wechselgarnitur	PZ	**85677**	**29,02**	▶ zw195

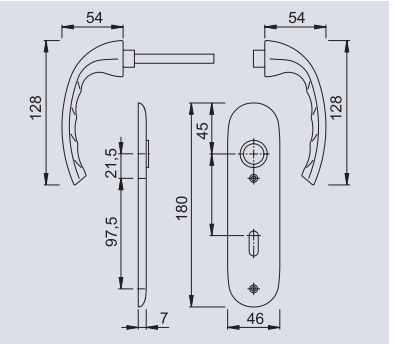




▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHILDGARNITUR Tokyo



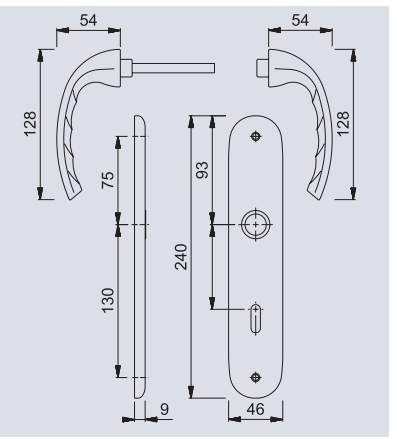


Nr. 1710/273P. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 47 mm. Schilder sichtbar verschraubt. Rückholfeder. Wechselgarnitur mit Knopf 53.
Oberfläche: Alu F1 naturfarbig

Kurzschild-Garnitur

Ausführung	Entfernung mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	72	OB	**81185**	13,80	▸ zw195
Drückergarnitur	72	PZ	**81188**	13,80	▸ zw195
Drückergarnitur	78	Bad SK/OL	**81194**	22,28	▸ zw195
Wechselgarnitur	72	PZ	**81207**	25,10	▸ zw195



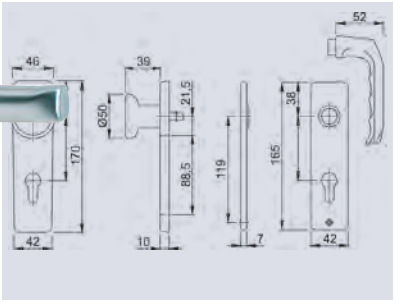


Langschild-Garnitur

Ausführung	Entfernung mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	72	OB	**48512**	13,80	▸ zw195
Drückergarnitur	72	PZ	**48513**	13,80	▸ zw195
Drückergarnitur	78	Bad SK/OL	**48514**	22,28	▸ zw195
Wechselgarnitur	72	PZ	**48524**	25,10	▸ zw195

WECHSELGARNITUR London



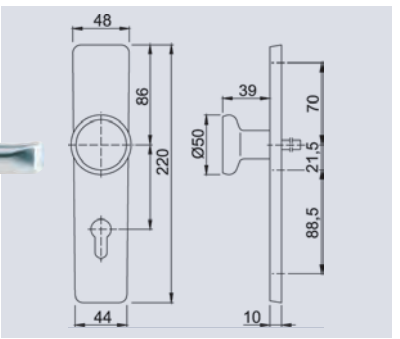


Nr. 54/227KP-AP/113. Schilder sichtbar verschraubt. Türgriff mit Profilstift-Verbindung. Für Türstärke 37 – 47 mm. Vierkant 8 mm, Entfernung 72 mm. Kurzschild- Wechselgarnitur mit Knopfschild 54/227.

Kurzschild-Wechselgarnitur

Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	Alu F1 naturfarbig	**30577**	31,40	▸ zw195
PZ	Alu F2 neusilberfarbig	**30579**	31,40	▸ zw195





Langschild-Wechselgarnitur

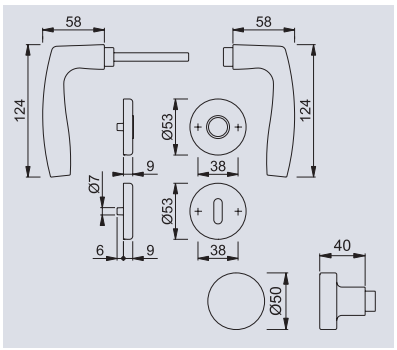
Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	Alu F1 naturfarbig	**30581**	31,40	▸ zw195
PZ	Alu F2 neusilberfarbig	**30582**	31,40	▸ zw195

ROSETTENGARNITUR Verona

Nr. 1510/42KV/42KVS. Geprüft nach DIN EN 1906 (Benutzer-Kategorie 3). Türgriffe mit Schnellstift-Verbindung (8 mm Vollstift). Für Türstärke 37 – 42 mm. Rosetten mit Kunststoff-Unterkonstruktion, Rückholfeder und Stütznocken. Verdeckte, durchgehende Verschraubung mit selbstschneidenden Gewindeschrauben. Rosetten-Wechselgarnitur mit Knopf 58.

Oberfläche: Alu F1 naturfarbig

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**133700**	19,08 ►	zw195
Drückergarnitur	PZ	**133701**	19,08 ►	zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**133702**	27,56 ►	zw195
Wechselgarnitur	PZ	**90886**	30,36 ►	zw195





RENOVIERGARNITUR Verona

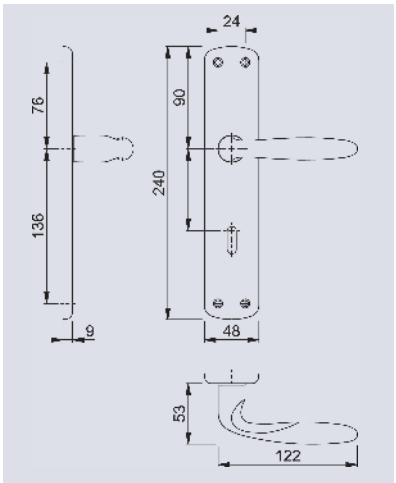
Renoviergarnitur mit extra langem und breitem Schild. Schnellstiftverbindung.

Nr. 1510/3334. **Oberfläche:** Alu F1 naturfarbig

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**133697**	22,56 ►	zw195
Drückergarnitur	PZ	**133698**	22,56 ►	zw195
Drückergarnitur	BAD SK/OL	**133699**	31,04 ►	zw195

Nr. M151/3005. **Oberfläche:** F71 Messing poliert

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	OB	**133704**	47,84 ►	zw195
Drückergarnitur	PZ	**133705**	47,84 ►	zw195
Drückergarnitur	Bad SK/OL	**133706**	60,84 ►	zw195

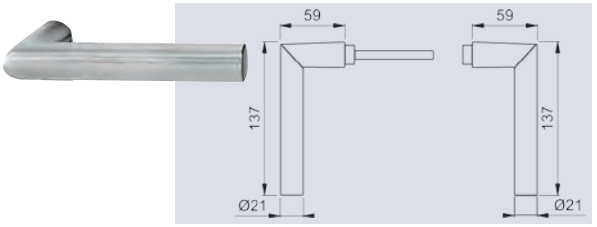




► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



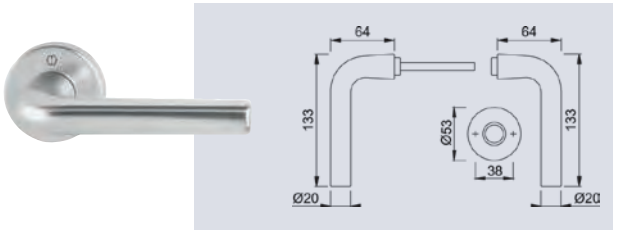
TÜRDRÜCKER



Amsterdam 1400

Mit Schnellstiftverbindung, Vierkant 8 mm. Für Türstärken von 37 – 42 mm sowie für Rosetten mit Rückholfeder-Paket einsetzbar.

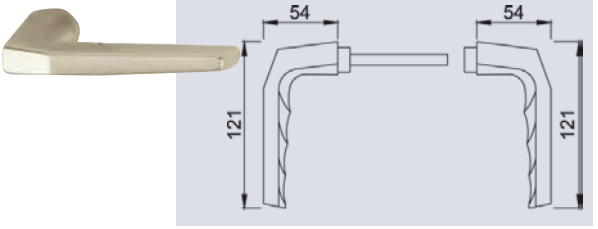
Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Türdrückerpaar	Alu F1 naturfarbig	**44630**	20,16 ▸	zw195
Türdrückerlochteil	Alu F1 naturfarbig	**44874**	10,08 ▸	zw195
Türdrückerlochteil	Edelstahl F69 matt	**370153**	7,22 ▸	zw195



Bonn 150L

Mit Schnellstiftverbindung, für Türstärke 27 – 47 mm, Vierkant 8 mm.

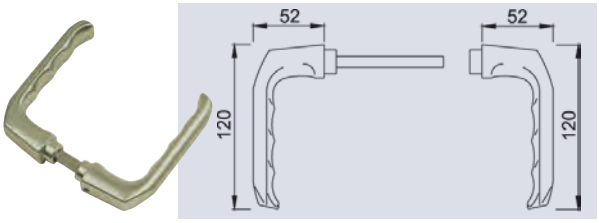
Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/VE	RG
Türdrückerpaar	Alu F1 naturfarbig	**33013**	20,16 ▸	zw195
Türdrückerlochteil	Alu F1 naturfarbig	**33506**	10,08 ▸	zw195



Frankfurt 117L

Mit Profilstift-Verbindung, für Türstärke 37 – 47 mm, Vierkant 8 mm.

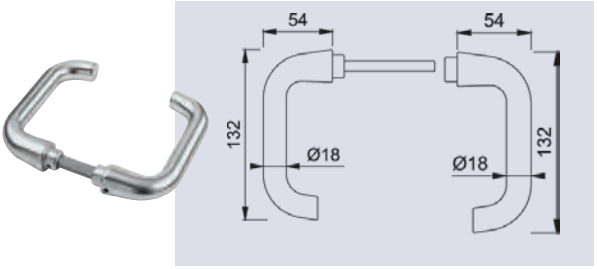
Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/Paar	RG
Türdrückerpaar	Alu F1 naturfarbig	**34600**	10,24 ▸	zw195
Türdrückerlochteil	Alu F1 naturfarbig	**34645**	5,12 ▸	zw195
Türdrückerpaar	Alu F2 neusilberfarbig	**34551**	10,24 ▸	zw195
Türdrückerlochteil	Alu F2 neusilberfarbig	**34552**	5,12 ▸	zw195



London 113

Mit Profilstift-Verbindung, für Türstärke 27 – 47 mm, Vierkant 8 mm.

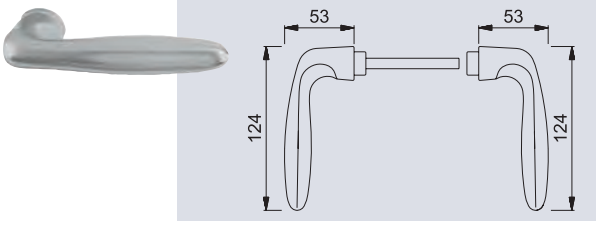
Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/Paar	RG
Türdrückerpaar	Alu F1 naturfarbig	**30272**	8,20 ▸	zw195
Türdrückerlochteil	Alu F1 naturfarbig	**41465**	4,10 ▸	zw195
Türdrückerpaar	Alu F2 neusilberfarbig	**30274**	8,20 ▸	zw195
Türdrückerlochteil	Alu F2 neusilberfarbig	**41466**	4,10 ▸	zw195



Paris 138L

Mit Schnellstift-Verbindung, Vierkant 8 mm, auch für Rosetten mit Rückholfeder-Paket einsetzbar.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Türstärke 37 – 47 mm				
Türdrückerpaar	Alu F1 naturfarbig	**31732**	20,16 ▸	zw195
Türdrückerlochteil	Alu F1 naturfarbig	**31745**	10,08 ▸	zw195
Türdrückerpaar	Alu F2 neusilberfarbig	**32960**	20,16 ▸	zw195
Türdrückerlochteil	Alu F2 neusilberfarbig	**31752**	10,08 ▸	zw195
Türstärke 55 – 65 mm				
Türdrückerpaar	Alu F1 naturfarbig	**31149**	21,46 ▸	zw195



Verona 1510

Mit Schnellstift-Verbindung, Vierkant 8 mm, für Türstärke 37 – 42 mm, auch für Rosetten und Schilder mit Rückholfeder-Paket geeignet.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Türdrückerpaar	Alu F1 naturfarbig	**89306**	13,62 ▸	zw195
Türdrückerlochteil	Alu F1 naturfarbig	**35468**	6,82 ▸	zw195
Türdrückerpaar	Alu F2 neusilberfarbig	**90907**	13,62 ▸	zw196

zu **TÜRDRÜCKER**

DRÜCKERROSETTE 42 KV

Rosetten Ø 53 mm, Rosettenstärke 9 mm, Nockenabstand 38 mm, inkl. Befestigungsscheiben. Für Türstärke 37 – 42 mm. Mit Rückholfeder.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl F69	**32784**	10,80	▶ zw196
Alu F1 naturfarbig	**58313**	7,68	▶ zw195
Alu F2 neusilberfarbig	**376519**	7,68	▶ zw195

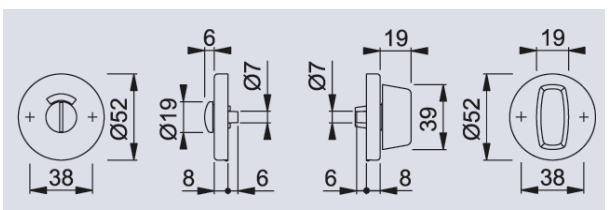


DRÜCKERROSETTE 42 KVS

Rosetten-Ø 53 mm, Rosetten-Stärke 9 mm, Nockenabstand 38 mm. Mit Befestigungsschrauben. Für Türstärke 37 – 42 mm. Hohe Form.

Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/Paar	RG
OB	Alu F1 naturfarbig	**31734**	7,68	▶ zw195
OB	Alu F2 neusilberfarbig	**32962**	7,68	▶ zw195
OB	Edelstahl F69 matt	**32790**	5,54	▶ zw195
PZ	Alu F1 naturfarbig	**31735**	7,68	▶ zw195
PZ	Alu F2 neusilberfarbig	**32963**	7,68	▶ zw195
PZ	Edelstahl F69 matt	**32791**	5,54	▶ zw195
Bad SK/OL	Alu F1 neusilberfarbig	**31736**	16,14	▶ zw195
Bad SK/OL	Alu F2 naturfarbig	**32964**	16,14	▶ zw195
Bad SK/OL	Edelstahl F69 matt	**32792**	19,66	▶ zw195
ohne	Alu F1 naturfarbig	**31748**	7,68	▶ zw195
ohne	Edelstahl F69 matt	**31755**	5,54	▶ zw195





zu **TÜRDRÜCKER**

Flache Form. Selbstklebend, nahezu flächenbündig. System Schnellstift Plus. **Oberfläche:** Edelstahl F69 matt

E849S-SK - Rund

Lochung	Art.-Nr.	€/ Paar	RG
OB	**85850**	6,72	▶ zw195
PZ	**85864**	6,72	▶ zw195
Bad SK/OL	**85865**	21,42	▶ zw195



E848S-SK - Quadratisch

Lochung	Art.-Nr.	€/ Paar	RG
OB	**85866**	6,72	▶ zw195
PZ	**85874**	6,72	▶ zw195
Bad SK/OL	**85881**	21,42	▶ zw195



TÜRDRÜCKER

Mit quadratischen, nahezu flachbündigen Griffrosetten sowie mit Schnellstift-Verbindung (Türgriffe mit Vollstiftverbindung). Griffrosetten mit Stützknocken. Für Türstärke 35 - 45 mm, Vierkant 8 mm.

Dallas E1643Z/848

Art.-Nr.	€/St.	RG
133686	42,84	▶ zw195



Stockholm E1140Z/848

Art.-Nr.	€/St.	RG
85819	23,08	▶ zw195



Trondheim E1430Z/848

Art.-Nr.	€/St.	RG
85820	23,84	▶ zw195



E1400Z/849

Art.-Nr.	€/St.	RG
121460	18,38	▶ zw195

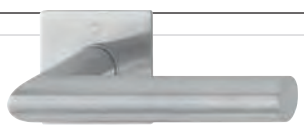


DRÜCKERPAAR

Amsterdam E1400Z/848

Mit quadratischen, nahezu flachbündigen Griffrosetten sowie mit Schnellstift-Verbindung (Türgriffe mit Vollstiftverbindung). Griffrosetten mit Stützknocken. Für Türstärke 35 - 45 mm, Vierkant 8 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
121385	19,92	▶ zw195





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TÜRDRÜCKER-PAAR FÜR GLASTÜRSCHLOSS

HOPPE

Typ GD

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Amsterdam 1400L	Alu F1 naturfarbig	**121369**	20,16 ▸	zw195
Amsterdam E1400Z	Edelstahl F69	**121370**	21,58 ▸	zw195
Paris 138L	Alu F1 naturfarbig	**121371**	20,16 ▸	zw195
Paris E138Z	Edelstahl F69	**121372**	14,46 ▸	zw195
Stockholm 1140L	Alu F1 naturfarbig	**121373**	13,62 ▸	zw195
Stockholm E1140Z	Edelstahl F69	**121374**	17,62 ▸	zw195
Trondheim E1430Z	Edelstahl F69	**121375**	17,08 ▸	zw195



OLIVE AUF ROSETTE

HOPPE

55 S / 42 KS

Olive auf Rosette für Türspaltsicherungen, festdrehbar gelagert, verdeckte Befestigung. Vierkant 8 mm, Stift 40 mm vorstehend. Lochung: OL



Ausführung	Oberfläche	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
rund	Alu F1 neusilberfarbig	10	**133723**	15,86 ▸	zw195
rund	Edelstahl F69	10	**133725**	29,46 ▸	zw195
oval	Alu F1 neusilberfarbig	10	**133724**	21,40 ▸	zw195
oval	Edelstahl F69	10	**133726**	29,04 ▸	zw195

MONTAGEMODUL

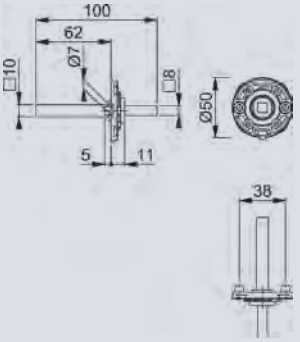
HOPPE

UP19RFL / UP52RFL

Griffrosettenmodul für einseitig gebohrte Außentüren. Mit Rückholfeder, rechts/links verwendbar, für Schnellstift-Verbindungen. Mit zusätzlicher 4-facher diagonaler Befestigungsmöglichkeit für Mehrzweckschrauben.



Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
rund	**133727**	22,50 ▸	zw195
eckig	**133728**	22,50 ▸	zw195

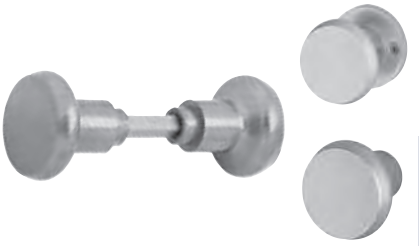


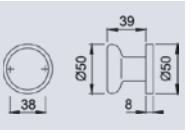
KNOPFTEILE 54

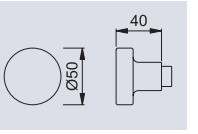
HOPPE

Türknopf 54/42KV fest auf Rosette, sichtbar verschraubt, ohne Stift. Knopf-Ø 51 mm.

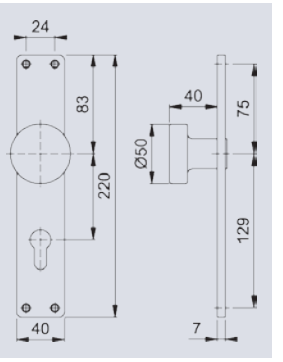
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu F1 naturfarbig			
Türknopf 58/42KV	**44622**	26,62 ▸	zw195
Knopfdrückerpaar	**87196**	21,50 ▸	zw195
Knopflochteil	**87197**	10,76 ▸	zw195
Knopflangschild 58/202, PZ	**79859**	26,62 ▸	zw195
Türknopf 54/42KV	**87198**	17,74 ▸	zw195
Alu F2 neusilberfarbig			
Türknopf 54/42KV	**34300**	17,74 ▸	zw196
Knopfdrückerpaar	**34304**	21,50 ▸	zw195
Knopflochteil	**34309**	10,76 ▸	zw195
Knopflangschild 58/202, PZ	**79875**	26,62 ▸	zw195











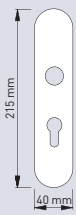
Baubeschlag

LANGSCHILD

202 SP

Für Zimmertüren. Sichtbar verschraubt.
Länge 215 mm, Breite 40 mm.

Entfernung mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu F1 naturfarbig				
72	OB	**30473**	5,64 ►	zw195
72	PZ	**30476**	5,64 ►	zw195
72	Bad RW SK/OL	**30789**	16,12 ►	zw195
78	Bad SK/OL	**30552**	16,12 ►	zw195
Blind	ohne	**63487**	5,64 ►	zw195
Alu F2 neusilberfarbig				
72	OB	**30474**	5,64 ►	zw195
72	PZ	**30477**	5,64 ►	zw195
78	Bad SK/OL	**30572**	16,12 ►	zw195



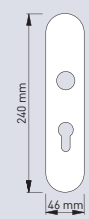


273P

Für Zimmertüren. Schild: Länge 240 mm, Breite 46 mm. Mit Rückholfederpaket. Für Türstärke 37 – 42 mm.

Oberfläche: Alu F1 naturfarbig

Entfernung mm	Lochung	Art.-Nr.	€/Paar	RG
72	OB	**89296**	7,38 ►	zw195
72	PZ	**89297**	7,38 ►	zw195
78	Bad SK/OL	**89273**	15,86 ►	zw195





KURZSCHILD

202 KP

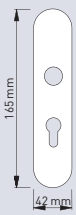
Für Zimmertüren. Schilder sichtbar verschraubt. Schild: Länge 165 mm, Breite 42 mm. Entfernung 72 mm. Für Türstärke 27 – 47 mm.

Befestigung mit beiliegenden Hülsenschrauben.

Lochung	Art.-Nr.	€/Paar	RG
Alu F1 naturfarbig			
OB	**50003**	5,64 ►	zw195
PZ	**44619**	5,64 ►	zw195
PZ 55	**46305**	5,64 ►	zw195
Bad SK/OL	**50004**	16,12 ►	zw195
Alu F2 neusilberfarbig			
OB	**44609**	5,64 ►	zw195
PZ	**44615**	5,64 ►	zw195
Bad SK/OL	**44551**	16,12 ►	zw195

mit Anschlagplatte.

Lochung	Art.-Nr.	€/Paar.	RG
Alu F1 naturfarbig			
OB	**30278**	5,64 ►	zw195
PZ	**30284**	5,64 ►	zw195
Bad SK/OL	**30469**	16,12 ►	zw195
Alu F2 neusilberfarbig			
OB	**30279**	5,64 ►	zw195
PZ	**30464**	5,64 ►	zw195
Bad SK/OL	**30471**	16,12 ►	zw195

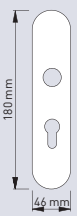




273K

Für Zimmertüren.
Oberfläche: Alu F1 naturfarbig. Schild: Länge 180 mm, Breite 46 mm. Mit Rückholfederpaket. Für Türstärke 37 – 42 mm.

Entfernung mm	Lochung	St./VE	Art.-Nr.	€/Paar	RG
72	PZ	10	**36547**	5,64 ►	zw196
78	Bad SK/OL	1	**36565**	14,12 ►	zw196





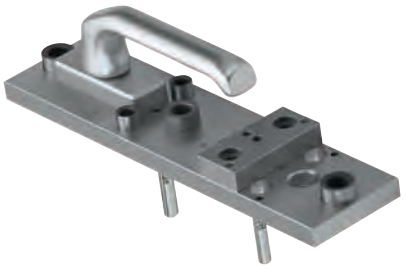
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BOHRSCHABLONE

Türbeschlag

Set mit Schablone und Bohrern zur Montage von Hoppe Schutzbeschlägen, Schutz/Schmalschildgarnituren und Rosettengarnituren. Mit Führungsbolzen für 8, 9 und 10 mm Vierkant sowie Führungsbolzen 7 mm (OB/BB), 8 mm (Bad/WC), und 17 mm (PZ). Inkl. je 1 Bohrer für Ø 7,5 und 10,5 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
401151	156,00 ▸	zw195





ZUBEHÖRTEILE

Ausgleichshülsen, Profilstifte, Führungsringe, Ersatzschrauben.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Hülse 7 x 8 mm	**33059**	0,66 ▸	zw195
Hülse 8 x 9 mm	**33037**	0,66 ▸	zw195
Hülse 8 x 10 mm	**33048**	0,66 ▸	zw195
Hülse 9 x 10 mm	**33038**	0,66 ▸	zw195
Führungsring	**44952**	0,14 ▸	zw195
Schraube M6 x 12	**34328**	0,52 ▸	zw195

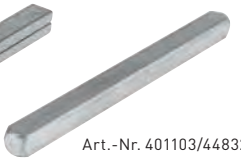
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Profilstift 100 mm	**32316**	2,08 ▸	zw195
Profilstift 120 mm	**37229**	2,08 ▸	zw195
Profilstift 140 mm	**32317**	2,60 ▸	zw195
Profilstift 160 mm	**32359**	2,60 ▸	zw195
Vollstift 8 x 60 mm	**401103**	0,78 ▸	zw195
Vollstift 8 x 80 mm	**44832**	0,78 ▸	zw195


Art.-Nr. 33059


Art.-Nr. 44952


Art.-Nr. 34328

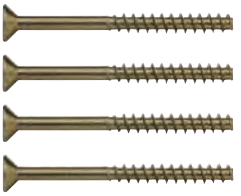

Art.-Nr. 32316


Art.-Nr. 401103/44832

ROSETTENSCHRAUBEN Mehrzweckschraube

Zur Verschraubung von Hoppe Drücker- oder Schlüsselrosetten, speziell mit gekürzter Schraubenspitze, verzinkt. Inhalt: 4 Schrauben.

Maß mm	Art.-Nr.	€/Beutel	RG
4 x 50	**126572**	1,24 ▸	zw195
4 x 55	**126573**	1,46 ▸	zw195
4 x 60	**126574**	1,64 ▸	zw195
4 x 70	**126575**	2,28 ▸	zw195
4 x 75	**126576**	2,60 ▸	zw195



SENKSCHRAUBE für Drückergarnituren

Stahl galvanisch verzinkt. Mit Kreuzschlitz Form H (Phillips).



Gewinde mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
M 4	55	**175889**	4,25 ▸	zw56
M 4	60	**175890**	4,60 ▸	zw56
M 4	70	**175891**	5,30 ▸	zw56
M 4	80	**175892**	9,60 ▸	zw56
M 5	55	**124717**	11,95 ▸	zw56

Gewinde mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
M 5	60	**124718**	14,05 ▸	zw56
M 5	65	**124719**	7,75 ▸	zw56
M 5	70	**124720**	15,75 ▸	zw56
M 5	75	**124721**	15,80 ▸	zw56
M 5	80	**124722**	19,65 ▸	zw56

WECHSELSTIFT

8 mm, Eisen verzinkt

Für die Durchsteckmontage bei beidseitig gebohrten Türen, wenn auf der Außenseite eine Griffplatte oder ein Schutzbeschlag montiert wird.

Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
60	519217	**34340**	2,48 ▸	zw195
80	6706220	**34341**	2,48 ▸	zw195



Nur für Schlossnusstiefe von 12 – 16 mm und speziell für 1-seitig gebohrte Türen bzw. 1/2 Innen-Tür-Garnituren aus Aluminium (nur 8 mm Stiftvariante), Edelstahl, Kunststoff oder Messing einsetzbar.

Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
70	515073	**34333**	6,50 ▸	zw195
90	4546648	**34334**	6,50 ▸	zw195



Eisen verzinkt. **Achtung:** Ist nur für Knopfschilder oder Wechselgarnituren mit Knopf einsetzbar. Mit Befestigungsschraube für Montage am Schild/Knopf 12 x 1,25 mm.

Länge mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
80	6078810	**88735**	4,30 ▸	zw195
100	823246	**88736**	4,30 ▸	zw195



Spreizstift

Für einseitig gebohrte Außentüren, auch für Schnellstiftverbindung geeignet.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
8x65	**133729**	2,48 ▸	zw195
8x75	**133730**	2,48 ▸	zw195
8x85	**133731**	2,48 ▸	zw195
10x75	**133732**	10,66 ▸	zw195



Vollstift

Massiv. Aus Eisen, verzinkt.

Abmessung	Art.-Nr.	€/St.	RG
7 x 7 x 60 mm	**48178**	0,40 ▸	zw195





ROSETTENGARNITUREN

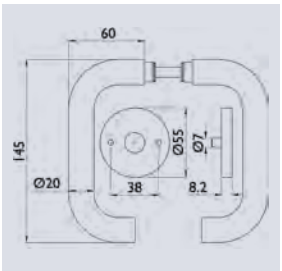
5 JAHRE GARANTIE

ZW PRO

Türdrückergarnitur, Edelstahl feinmatt. Klasse 3 geprüft, festdrehbar gelagert, mit Rückholfeder, Metall/Kunststoff-unterkonstruktion, Verschraubung mit M4 Gewinde-schrauben, 8 mm Vierkant mit asymmetrischer Bohrung.

BB-310

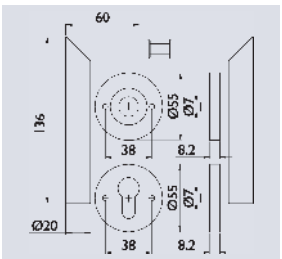
Ausführung	Lochung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	37–48	**126656**	19,10	►	zw4
Drückergarnitur	PZ	37–48	**126657**	19,10	►	zw4
Drückergarnitur	WC	37–48	**126658**	30,00	►	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37–48	**126659**	28,55	►	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37–48	**126660**	28,55	►	zw4
Drückerpaar für Glastürschloss	-	-	**126661**	15,45	►	zw4

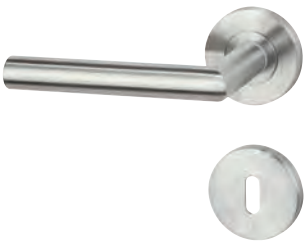




BB-320

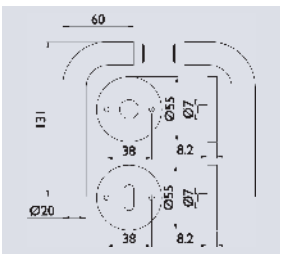
Ausführung	Lochung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	37–48	**126662**	19,10	►	zw4
Drückergarnitur	PZ	37–48	**126663**	19,10	►	zw4
Drückergarnitur	WC	37–48	**126664**	30,00	►	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37–48	**126672**	28,55	►	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37–48	**126673**	28,55	►	zw4
Drückerpaar für Glastürschloss	-	-	**126674**	15,45	►	zw4





BB-330

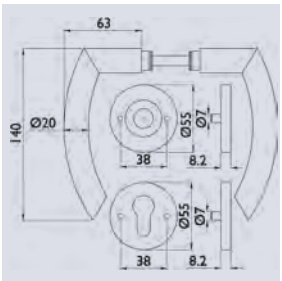
Ausführung	Lochung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	37–48	**126675**	21,20	►	zw4
Drückergarnitur	PZ	37–48	**126676**	21,20	►	zw4
Drückergarnitur	WC	37–48	**126677**	30,00	►	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37–48	**126678**	28,55	►	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37–48	**126679**	28,55	►	zw4
Drückerpaar für Glastürschloss	-	-	**126680**	15,45	►	zw4

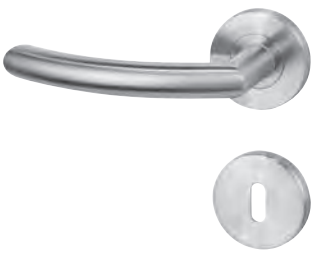




BB-340

Ausführung	Lochung	Türstärke	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	37–48	**126681**	21,20	►	zw4
Drückergarnitur	PZ	37–48	**126682**	21,20	►	zw4
Drückergarnitur	WC	37–48	**126683**	30,00	►	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37–48	**126684**	28,55	►	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37–48	**126685**	28,55	►	zw4
Drückerpaar für Glastürschloss	–	–	**126686**	17,45	►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

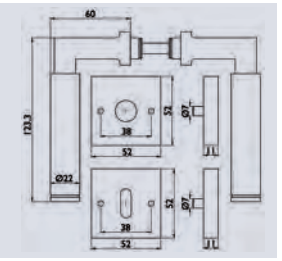


ZW PRO 5 JAHRE GARANTIE

ROSETTENGARNITUR

Türdrückergarnitur, Edelstahl feinmatt. Festdrehbar gelagert, mit Rückholfeder, Metall/Kunststoffunterkonstruktion, Verschraubung mit M4 Gewindeschrauben, 8 mm Vierkant mit asymmetrischer Bohrung.

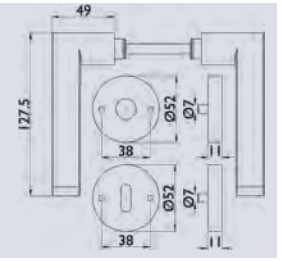




BB-350

Ausführung	Lochung	Türstärke	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	BB	37-47 mm	**126687**	**76,10** ▸	zw4
Drückergarnitur	PZ	37-47 mm	**126688**	**76,10** ▸	zw4
Drückergarnitur	WC	37-47 mm	**126689**	**92,10** ▸	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37-47 mm	**126690**	**92,10** ▸	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37-47 mm	**126692**	**88,70** ▸	zw4
Drückerpaar für Glastürschloss	–	–	**126693**	**46,70** ▸	zw4

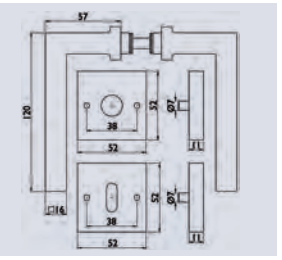




BB-365

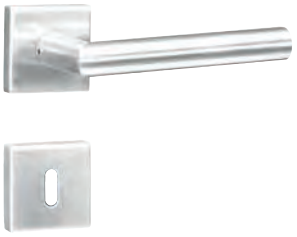
Ausführung	Lochung	Türstärke	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	BB	37 – 47 mm	**126695**	**95,35** ▸	zw4
Drückergarnitur	PZ	37 – 47 mm	**126696**	**95,35** ▸	zw4
Drückergarnitur	WC	37 – 47 mm	**126697**	**107,75** ▸	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37 – 47 mm	**126698**	**111,10** ▸	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37 – 47 mm	**126699**	**111,10** ▸	zw4
Drückerpaar für Glastürschloss	–	–	**126701**	**89,15** ▸	zw4

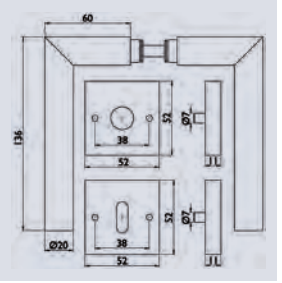




BB-370

Ausführung	Lochung	Türstärke	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	BB	37 – 47 mm	**126702**	**70,25** ▸	zw4
Drückergarnitur	PZ	37 – 47 mm	**126703**	**70,25** ▸	zw4
Drückergarnitur	WC	37 – 47 mm	**126704**	**82,95** ▸	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37 – 47 mm	**126705**	**86,35** ▸	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37 – 47 mm	**126706**	**86,35** ▸	zw4
Drückerpaar für Glastürschloss	–	–	**126707**	**49,00** ▸	zw4





BB-325

Ausführung	Lochung	Türstärke	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	BB	37 – 47 mm	**126708**	**30,35** ▸	zw4
Drückergarnitur	PZ	37 – 47 mm	**126709**	**30,35** ▸	zw4
Drückergarnitur	WC	37 – 47 mm	**126710**	**42,75** ▸	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37 – 47 mm	**126711**	**46,10** ▸	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37 – 47 mm	**126712**	**46,10** ▸	zw4

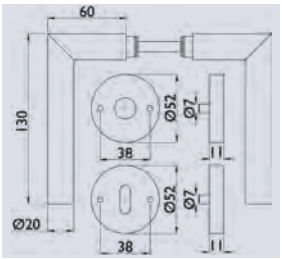
ROSETTENGARNITUR

5 JAHRE GARANTIE

Edelstahl feinmatt. Festdrehbar gelagert, mit Rückholfeder, Metall/Kunststoffunterkonstruktion, Verschraubung mit M4 Gewindeschrauben, 8 mm Vierkant mit asymmetrischer Bohrung.

BB-385

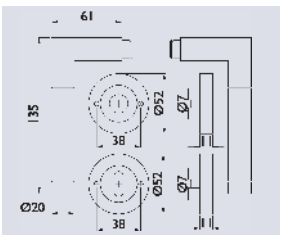
Ausführung	Lochung	Türstärke	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	37–47 mm	**126713**	**29,95**	►	zw4
Drückergarnitur	PZ	37–47 mm	**126714**	**29,95**	►	zw4
Drückergarnitur	WC	37–47 mm	**126715**	**41,75**	►	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37–47 mm	**126716**	**46,00**	►	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37–47 mm	**126717**	**46,00**	►	zw4
Drückerpaar für Glastürschloss	–	–	**126718**	**20,95**	►	zw4





BB-390 bicolor

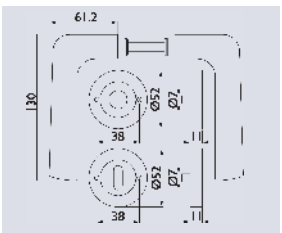
Ausführung	Lochung	Türstärke	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	37-47 mm	**126719**	**36,45**	►	zw4
Drückergarnitur	PZ	37-47 mm	**126720**	**36,45**	►	zw4
Drückergarnitur	WC	37-47 mm	**126721**	**48,10**	►	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37-47 mm	**126722**	**52,50**	►	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37-47 mm	**126723**	**52,50**	►	zw4
Drückerpaar für Glastürschloss	–	–	**126724**	**21,40**	►	zw4





BB-395 bicolor

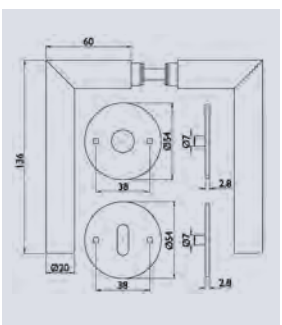
Ausführung	Lochung	Türstärke	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	37–47 mm	**126725**	**39,50**	►	zw4
Drückergarnitur	PZ	37–47 mm	**126726**	**39,50**	►	zw4
Drückergarnitur	WC	37–47 mm	**126727**	**52,20**	►	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37–47 mm	**126728**	**55,60**	►	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37–47 mm	**126729**	**55,60**	►	zw4
Drückerpaar für Glastürschloss	–	–	**126730**	**31,65**	►	zw4





BB-020 Drückergarnitur, Gehrungsform mit flachen, runden Rosetten.

Ausführung	Lochung	Türstärke	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	37-48 mm	**126731**	**57,35**	►	zw4
Drückergarnitur	PZ	37-48 mm	**126732**	**57,35**	►	zw4
Drückergarnitur	WC	37-48 mm	**126733**	**69,05**	►	zw4
Wechselgarnitur DIIN links	PZ	37-48 mm	**126734**	**76,90**	►	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37-48 mm	**126735**	**76,90**	►	zw4



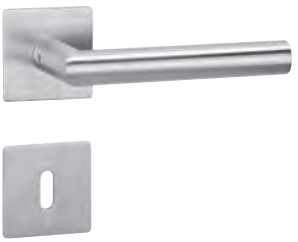


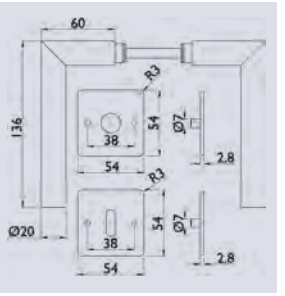
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ROSETTENGARNITUR

Edelstahl feinmatt. Festdrehbar gelagert, mit Rückholfeder, Metall/Kunststoffunterkonstruktion, Verschraubung mit M4 Gewindeschrauben, 8 mm Vierkant mit asymmetrischer Bohrung.

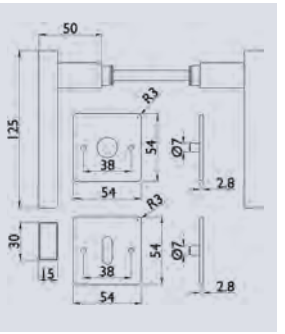




BB-025 Drückergarnitur, Gehrungsform mit flachen, quadratischen Rosetten.

Ausführung	Lochung	Türstärke	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	37-48 mm	**126736**	57,35	▸	zw4
Drückergarnitur	PZ	37-48 mm	**126737**	57,35	▸	zw4
Drückergarnitur	WC	37-48 mm	**126738**	67,20	▸	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37-48 mm	**126739**	76,90	▸	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37-48 mm	**126740**	76,90	▸	zw4





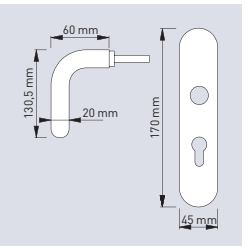
BB-055 Drückergarnitur, Rechteckform mit flachen, quadratischen Rosetten.

Ausführung	Lochung	Türstärke	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	37-48 mm	**126741**	99,15	▸	zw4
Drückergarnitur	PZ	37-48 mm	**126742**	99,15	▸	zw4
Drückergarnitur	WC	37-48 mm	**126743**	114,35	▸	zw4
Wechselgarnitur DIN links	PZ	37-48 mm	**126744**	119,15	▸	zw4
Wechselgarnitur DIN rechts	PZ	37-48 mm	**126745**	119,15	▸	zw4
Drückerpaar für Glastürschloss	-	-	**126746**	56,40	▸	zw4

KURZSCHILD-GARNITUR

Kurzschild-Türdrückergarnitur. Fest-drehbar gelagert, mit Hochhaltefeder, Metallunterkonstruktion, Verschraubung mit M4 Gewindeschrauben, 8 mm Vierkant, Oberfläche Edelstahl feinmatt, Entfernung 72 mm, Türstärke 37 – 50 mm geprüft nach DIN EN 1906.

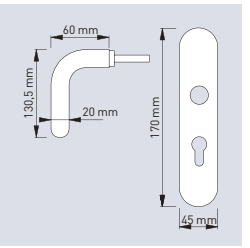




BB-315

Anschlag	Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/ Garnitur		RG
rechts/links	Drückergarnitur	BB	**140153**	42,90	▸	zw4
rechts/links	Drückergarnitur	PZ	**127133**	42,90	▸	zw4
rechts/links	Drückergarnitur	WC	**140154**	57,50	▸	zw4
DIN links	Wechselgarnitur	PZ	**127134**	56,30	▸	zw4
DIN rechts	Wechselgarnitur	PZ	**127165**	56,30	▸	zw4





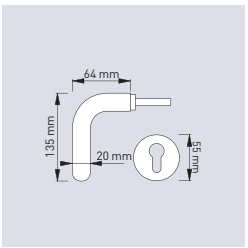
BB-325

Anschlag	Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/ Garnitur		RG
rechts/links	Drückergarnitur	BB	**140155**	42,90	▸	zw4
rechts/links	Drückergarnitur	PZ	**127190**	42,90	▸	zw4
rechts/links	Drückergarnitur	WC	**140156**	57,50	▸	zw4
DIN links	Wechselgarnitur	PZ	**127192**	56,30	▸	zw4
DIN rechts	Wechselgarnitur	PZ	**127203**	56,30	▸	zw4

PURE 8100

Drückergarnitur. PURE 8100/8/6501/6612, festdrehbar gelagert, mit Hochhaltefeder.

Ausführung	Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.		RG
Aluminium						
BB	38-56	8	**61796**	21,00	▶	zw1
PZ	38-56	8	**61797**	20,00	▶	zw1
WC	38-45	8	**61798**	25,50	▶	zw1
Wechsel links	38-56	8	**61799**	22,50	▶	zw1
Wechsel rechts	38-56	8	**61800**	22,50	▶	zw1
Edelstahl						
BB	38-56	8	**61801**	22,00	▶	zw1
PZ	38-56	8	**61802**	22,00	▶	zw1
WC	38-45	8	**61803**	27,50	▶	zw1
Wechsel links	38-56	8	**61804**	24,50	▶	zw1
Wechsel rechts	38-56	8	**61805**	24,50	▶	zw1

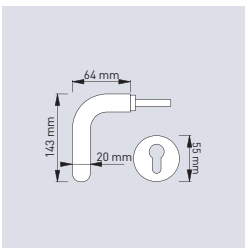




PURE 8906

Drückergarnitur. PURE 8906/8/6501/6612, festdrehbar gelagert, mit Hochhaltefeder.

Ausführung	Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.		RG
Aluminium						
BB	38-56	8	**61806**	21,00	▶	zw1
PZ	38-56	8	**61807**	20,00	▶	zw1
WC	38-45	8	**61808**	25,50	▶	zw1
Wechsel links	38-56	8	**61809**	22,50	▶	zw1
Wechsel rechts	38-56	8	**61810**	22,50	▶	zw1
Edelstahl						
BB	38-56	8	**61811**	22,00	▶	zw1
PZ	38-56	8	**61812**	22,00	▶	zw1
WC	38-45	8	**61813**	27,50	▶	zw1
Wechsel links	38-56	8	**61814**	24,50	▶	zw1
Wechsel rechts	38-56	8	**61815**	24,50	▶	zw1

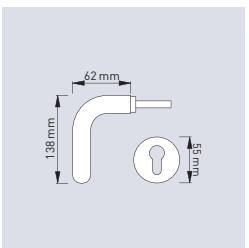




PURE 8998

Drückergarnitur. PURE 8998/8/6501/6612, festdrehbar gelagert, mit Hochhaltefeder.

Ausführung	Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.		RG
Aluminium						
BB	38-56	8	**61816**	24,00	▶	zw1
PZ	38-56	8	**61817**	23,00	▶	zw1
WC	38-45	8	**61818**	29,00	▶	zw1
Wechsel links	38-56	8	**61819**	24,00	▶	zw1
Wechsel rechts	38-56	8	**61820**	24,00	▶	zw1
Edelstahl						
BB	38-56	8	**61821**	25,00	▶	zw1
PZ	38-56	8	**61822**	25,00	▶	zw1
WC	38-45	8	**61823**	31,00	▶	zw1
Wechsel links	38-56	8	**61825**	26,00	▶	zw1
Wechsel rechts	38-56	8	**61826**	26,00	▶	zw1



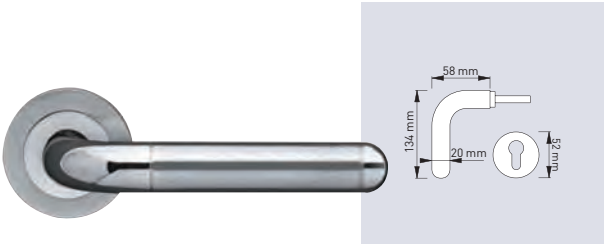




KARCHER DESIGN

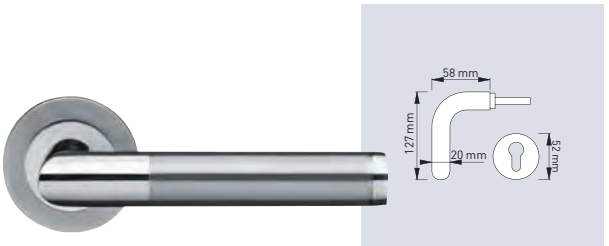
ROSETTENGARNITUR

Patentierte 3-teilige Schraub-Rosetten. Rund, mit 7 mm Stützknocken und Gleitlager aus Nylon.
Fest drehbar gelagert mit Hochhaltefeder, durchgehende M4 Schrauben, unsichtbar befestigt. 8 mm exzentrisch gebohrter Hohlstift. Türstärke 39 – 43 mm. Geprüft nach DIN EN 1906 Gebrauchskategorie (GK3)



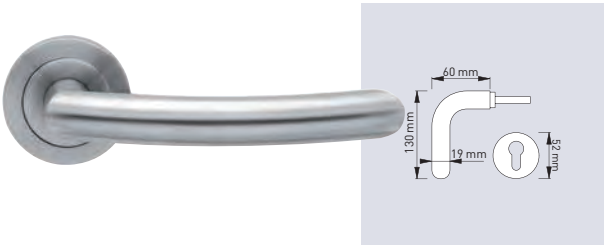
Lignano Steel – ER35 **Edelstahl poliert/matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückerganitur	BB	**370469**	**37,20**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**83077**	**36,10**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**370478**	**54,80**	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**83078**	**93,10**	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**370470**	**93,10**	▷	zw4



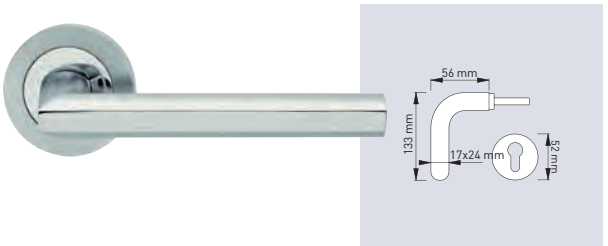
Rio Steel – ER34 **Edelstahl poliert/matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückerganitur	BB	**370473**	**39,50**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**83079**	**39,50**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**370480**	**57,10**	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**83081**	**96,10**	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**370471**	**96,10**	▷	zw4



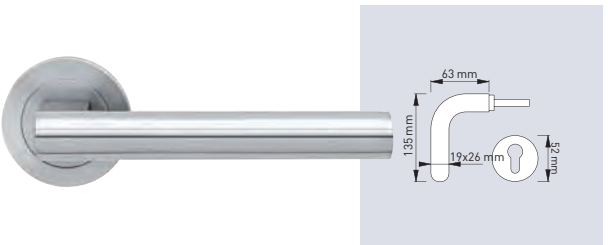
Sylt – ER26 **Edelstahl matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückerganitur	BB	**370477**	**42,25**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**83047**	**42,25**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**83049**	**59,85**	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**83050**	**100,95**	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**370468**	**100,95**	▷	zw4



Porto – ER43 **Edelstahl poliert/matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückerganitur	BB	**377645**	**51,60**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**83043**	**51,60**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**370479**	**69,20**	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**370467**	**100,35**	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**83046**	**100,35**	▷	zw4



Madeira – ER45 **Edelstahl matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückerganitur	BB	**83067**	**44,35**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**83068**	**44,35**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**83069**	**61,95**	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**83070**	**133,90**	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**370472**	**95,20**	▷	zw4

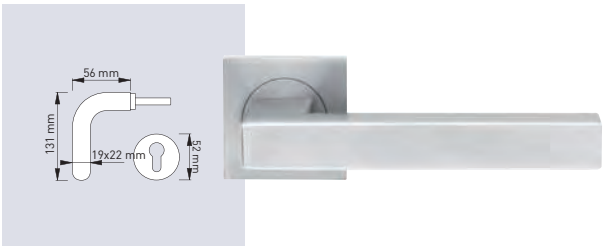
ROSETTENGARNITUR

KARCHER DESIGN

Patentierte 3-teilige Schraub-Rosetten. Rund, mit 7 mm Stützknocken und Gleitlager aus Nylon.
Fest drehbar gelagert mit Hochhaltefeder, durchgehende M4 Schrauben, unsichtbar befestigt. 8 mm exzentrisch gebohrter Hohlstift. Türstärke 39 – 43 mm. Geprüft nach DIN EN 1906 Gebrauchskategorie (GK3)

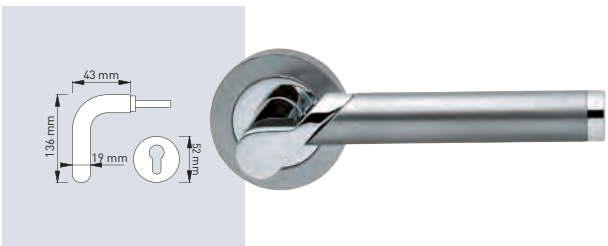
Seattle – ER46Q **Edelstahl matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückerganitur	BB	**83054**	63,25	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**83064**	63,25	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**83065**	80,85	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**83066**	128,50	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**121386**	128,50	▷	zw4



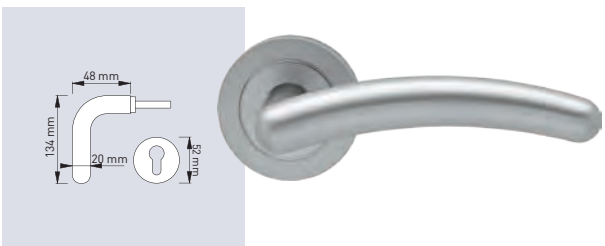
Starlight – R38 **Chrom/Edelstahl matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückerganitur	BB	**376569**	44,00	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**83071**	42,90	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**377646**	61,60	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**83072**	95,20	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**370481**	95,20	▷	zw4



Gent - R473 **Chrom matt**

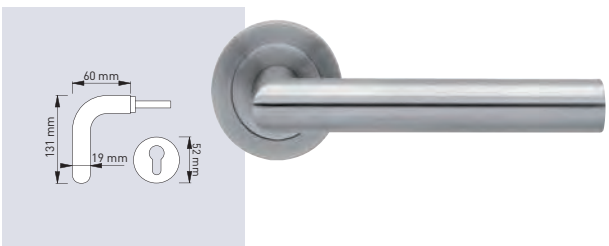
Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückerganitur	BB	**83073**	42,35	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**83074**	42,35	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**83075**	59,95	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**83076**	92,20	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**370474**	92,20	▷	zw4



Rhodos – ER28

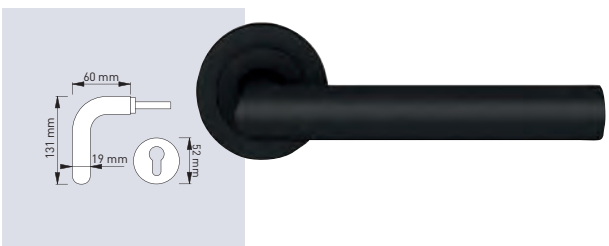
Edelstahl matt

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	**370476**	32,80	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**83086**	33,90	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**370482**	52,60	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**83087**	94,60	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**370475**	94,60	▷	zw4



schwarz

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	**469741**	66,55	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**469742**	66,55	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**469743**	78,10	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**469744**	105,60	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**469745**	105,60	▷	zw4



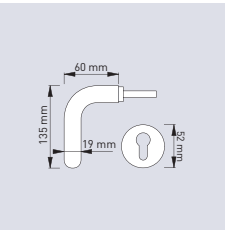
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KARCHER DESIGN

ROSETTENGARNITUR



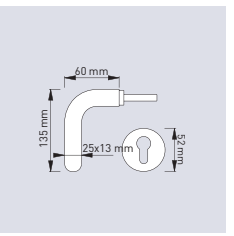


Korsika ER 30 – **Oberfläche Edelstahl matt.**

Patentierte 3-teilige Schraubrosetten rund, mit 7 mm Stützknocken und Gleitlager aus Nylon. Fest drehbar gelagert mit Hochhaltefeder, durchgehende M4 Schrauben, unsichtbar befestigt, 8 mm exzentrisch gebohrter Hohlstift.
Türstärke 39 – 43 mm. Geprüft nach DIN EN 1906 Gebrauchskategorie (GK3)

Ausführung	Anschlag	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	DIN links/rechts	BB	**124675**	43,90	▶	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	PZ	**124676**	42,80	▶	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	WC	**124677**	61,50	▶	zw4
Wechselgarnitur	DIN links	PZ	**124679**	100,95	▷	zw4
Wechselgarnitur	DIN rechts	PZ	**124678**	100,95	▷	zw4

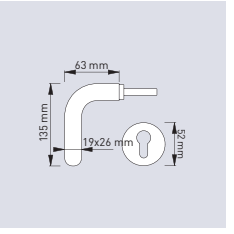




London ER 51 – **Oberfläche Edelstahl matt.**

Ausführung	Anschlag	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	DIN links/rechts	BB	**370357**	42,80	▶	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	WC	**370358**	61,50	▶	zw4

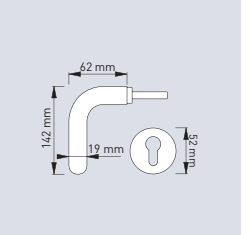




Madeira ER 45Q – **Oberfläche Edelstahl matt.**

Ausführung	Anschlag	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	DIN links/rechts	BB	**124680**	95,50	▷	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	PZ	**124681**	95,50	▷	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	WC	**124682**	110,00	▷	zw4
Wechselgarnitur	DIN rechts	PZ	**124683**	133,90	▷	zw4
Wechselgarnitur	DIN links	PZ	**124684**	133,90	▷	zw4

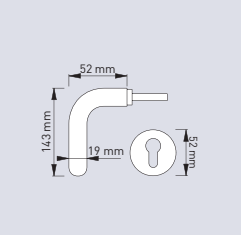




Kreta – ER27 – **Edelstahl matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	**333899**	36,20	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**333900**	36,20	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**333901**	53,80	▶	zw4
Wechselgarnitur	PZ – DIN links	**124710**	93,40	▷	zw4
Wechselgarnitur	PZ – DIN rechts	**124709**	93,40	▷	zw4





New York – ER65 – **Edelstahl poliert/matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	**333911**	54,15	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**333912**	54,15	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**333913**	71,75	▶	zw4



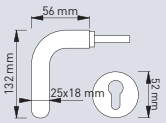
ROSETTENGARNITUR

KARCHER DESIGN

Patentierte 3-teilige Schraubrosetten, rund, mit 7 mm Stütznocken und Gleitlager aus Nylon. Fest drehbar gelagert mit Hochhaltefeder, durchgehende M4 Schrauben, unsichtbar befestigt, 8 mm exzentrisch gebohrter Hohlstift. Türstärke 39 – 43 mm. Geprüft nach DIN EN 1906 Gebrauchskategorie (GK3)

Oregon – ER48

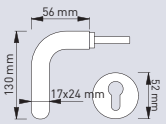
Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl poliert/matt					
Drückergarnitur	BB	**333908**	**45,00**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**333909**	**45,00**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**333910**	**62,60**	▶	zw4
Edelstahl matt					
Drückergarnitur	BB	**333905**	**45,00**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**333906**	**45,00**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**333907**	**62,60**	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**124704**	**95,20**	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**124703**	**95,20**	▷	zw4





Verona – ER37 – **Edelstahl matt**

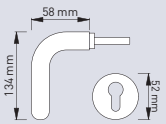
Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	**333902**	**44,25**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**333903**	**44,25**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**333904**	**61,85**	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**124702**	**96,40**	▷	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**124701**	**96,40**	▷	zw4





Orlando – R42 – **Chrom matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	**333914**	**59,30**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**333915**	**59,30**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**333916**	**76,90**	▶	zw4

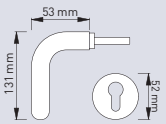




Island ER14

Mit 3-teiliger Schraubrosette und Hochhaltefeder, durchgehende M4 Schrauben, unsichtbare Befestigung, VK 8 mm, Türstärke 39 – 43 mm. Edelstahl

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	**131464**	**42,80**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**131465**	**42,80**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**131466**	**60,40**	▶	zw4





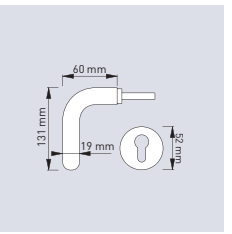
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KARCHER DESIGN

ROSETTENGARNITUR

Mit 3-teiliger Schraubrosette und Hochhaltefeder, durchgehende M4 Schrauben, unsichtbare Befestigung, VK 8 mm, Türstärke 39 – 43 mm.

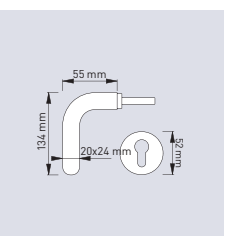




Chicago R220 – **Oberfläche chrom/chrommatt.**

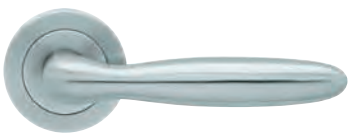
Ausführung	Anschlag	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	DIN links/rechts	BB	**124691**	**88,85**	▷	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	PZ	**124692**	**88,85**	▷	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	WC	**124693**	**100,95**	▷	zw4
Wechselgarnitur	DIN rechts	PZ	**124694**	**106,40**	▷	zw4
Wechselgarnitur	DIN links	PZ	**124695**	**106,40**	▷	zw4

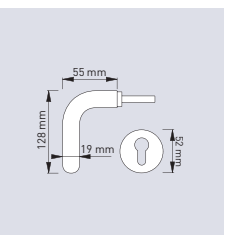




Denver 230 – **Oberfläche chrom/chrommatt.**

Ausführung	Anschlag	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	DIN links/rechts	BB	**124696**	**81,60**	▷	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	PZ	**124697**	**81,60**	▷	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	WC	**124698**	**93,70**	▷	zw4

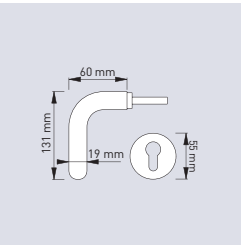




Korfu ER24 – **Oberfläche Edelstahl matt.**

Ausführung	Anschlag	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	DIN links/rechts	BB	**124670**	**40,05**	▶	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	PZ	**124671**	**40,05**	▶	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	WC	**124672**	**77,35**	▶	zw4
Wechselgarnitur	DIN rechts	PZ	**124673**	**99,15**	▷	zw4
Wechselgarnitur	DIN links	PZ	**124674**	**99,15**	▷	zw4



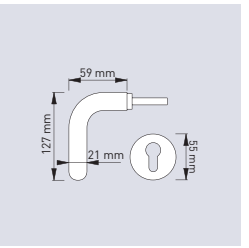


Mit 2-teiligen Planrosetten rund, mit 7 mm Stützknocken und Gleitlager aus Nylon. DIN links und rechts, ohne Hochhaltefeder, durchgehende M4 Schrauben, unsichtbar befestigt, 8 mm exzentrisch gebohrter Hohlstift. Türstärke 39 – 43 mm, Griff-Ø 19 mm.

Rhodos – EPL28 – **Edelstahl matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	**93096**	**60,40**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**93097**	**60,40**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**93098**	**78,00**	▶	zw4

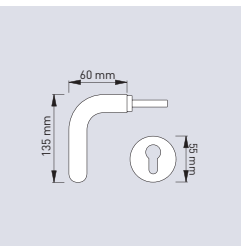




Tasmania – EPL31 – **Edelstahl matt**

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	**93099**	**105,20**	▷	zw4
Drückergarnitur	PZ	**93100**	**105,20**	▷	zw4
Drückergarnitur	WC	**93101**	**128,80**	▷	zw4





Elba EPL22 – **Edelstahl matt**

Mit 2-teiligen Planrosetten, rund, mit 7 mm Stützknocken und Gleitlager aus Nylon, ohne Hochhaltefeder, durchgehende M4 Schrauben, unsichtbar befestigt, VK 8 mm, Türstärke 39 – 43 mm.

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	BB	**93103**	**70,30**	▶	zw4
Drückergarnitur	PZ	**93104**	**70,30**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**93105**	**87,90**	▶	zw4

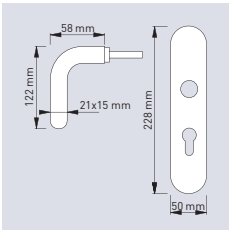
SCHILDGARNITUR

KARCHER DESIGN

Schöntal L260

Mit Langschild, 228 x 50 x 6 mm, Zirkonium poliert (Farbton wie Messing poliert), Türstärke 39 – 43 mm. Entfernung 72 mm, bzw. bei Art.-Nr. 133445 78 mm

Anschlag	Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links/rechts	Drückergarnitur	BB	**133443**	61,50	►	zw4
DIN links/rechts	Drückergarnitur	PZ	**133444**	61,50	►	zw4
DIN links/rechts	Drückergarnitur	WC	**133445**	79,10	►	zw4

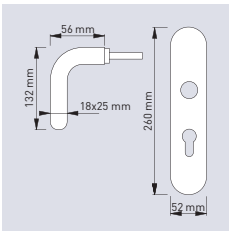




Oregon RLE48

Mit Langschild, 260 x 52 mm, Edelstahl, ideal zum Abdecken der Abdrücke von alten Schildergarnituren, Türstärke 39 – 43 mm. Entfernung 72 mm, bzw. bei Art.-Nr. 131487 78 mm

Ausführung	Anschlag	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	DIN links/rechts	BB	**131485**	74,70	►	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	PZ	**131486**	74,70	►	zw4
Drückergarnitur	DIN links/rechts	WC	**131487**	92,30	►	zw4



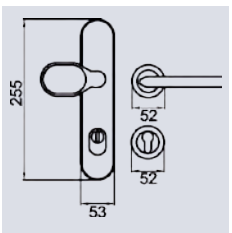


SCHUTZGARNITUR ESGR28K 670

KARCHER DESIGN

Ausführung mit Zylinderschutz als Wechselgarnitur, PZ 72 mm. Außenschild 255 x 53 x 15 mm, mit gekröpftem Knopf. Leichtbauweise mit 7 mm. Türstärke bis 45 mm. Stützknocken und unsichtbarer Rosettenverschraubung. Verschraubung M5. Türgriff innen fest drehbar gelagert.

Ausführung	Entfernung mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Wechselgarnitur	72	Edelstahl matt	**482122**	78,00	►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

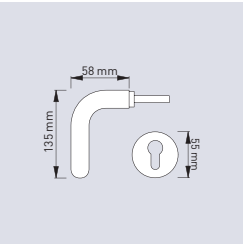


FSB

OBJEKTGARNITUR

Rosettengarnitur mit FSB-ASL-Lagerung, 45° Betätigungswinkel, Türstärke 39 – 58 mm, Verschraubung mit M5 Gewinde, objekttauglich nach DIN EN 1906 Klasse 4.





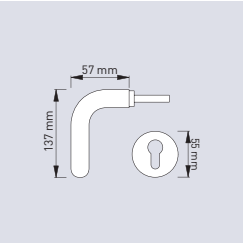
Modell 12 1023

Ausführung	Lochung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	BB	Aluminium F1	**576113**	46,80	▸ zw163
Drückergarnitur	PZ	Aluminium F1	**485869**	45,60	▸ zw163
Drückergarnitur	WC	Aluminium F1	**485875**	61,50	▸ zw163
Wechselgarnitur	PZ	Aluminium F1	**485872**	55,50	▸ zw163
Drückergarnitur	BB	Edelstahl feinmatt	**576114**	111,20	▸ zw163
Drückergarnitur	PZ	Edelstahl feinmatt	**485870**	108,15	▸ zw163
Drückergarnitur	WC	Edelstahl feinmatt	**485876**	135,25	▸ zw163
Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl feinmatt	**485873**	120,10	▸ zw163

Türdrücker Lochteil

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
1023	Aluminium naturfarbig 0105	**575963**	15,60	▸ zw163
1023	Edelstahl fein matt 6204	**575966**	43,80	▸ zw163





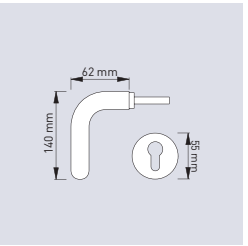
Modell 12 1070

Ausführung	Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	BB	Aluminium F1	**576115**	57,70	▸ zw163
Drückergarnitur	PZ	Aluminium F1	**485934**	102,40	▸ zw163
Drückergarnitur	WC	Aluminium F1	**485938**	129,45	▸ zw163
Wechselgarnitur	PZ	Aluminium F1	**485935**	60,80	▸ zw163
Drückergarnitur	BB	Edelstahl feinmatt	**576116**	105,20	▸ zw163
Drückergarnitur	PZ	Edelstahl feinmatt	**485933**	56,15	▸ zw163
Drückergarnitur	WC	Edelstahl feinmatt	**485937**	72,10	▸ zw163
Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl feinmatt	**485936**	117,20	▸ zw163

Türdrücker Lochteil

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
1070	Aluminium naturfarbig 0105	**575964**	21,75	▸ zw163
1070	Edelstahl fein matt 6204	**575967**	40,35	▸ zw163





Modell 12 1076

Ausführung	Lochung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	BB	Aluminium F1	**576117**	56,80	▸ zw163
Drückergarnitur	PZ	Aluminium F1	**485947**	55,25	▸ zw163
Drückergarnitur	WC	Aluminium F1	**485953**	71,20	▸ zw163
Wechselgarnitur	PZ	Aluminium F1	**485950**	57,65	▸ zw163
Drückergarnitur	BB	Edelstahl feinmatt	**576118**	111,20	▸ zw163
Drückergarnitur	PZ	Edelstahl feinmatt	**485948**	108,15	▸ zw163
Drückergarnitur	WC	Edelstahl feinmatt	**485954**	135,25	▸ zw163
Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl feinmatt	**485951**	115,65	▸ zw163

Türdrücker Lochteil

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
1076	Aluminium naturfarbig 0105	**575965**	21,20	▸ zw163
1076	Edelstahl fein matt 6204	**575968**	43,80	▸ zw163

SCHLÜSSELROSETTE FSB

Modell 12 1735

Rosetten-Ø 55 mm, mit Stützknocken, Nockenabstand 38 mm, Rosettenstärke 7 mm, mit Befestigungsschrauben, für Türstärken von 39 - 58 mm.

Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Blind	Aluminium naturfarbig 0105	**575969**	13,50	►	zw163
Blind	Edelstahl fein matt 6204	**575970**	21,80	►	zw163
BB	Aluminium naturfarbig 0105	**575971**	13,50	►	zw163
BB	Edelstahl fein matt 6204	**575972**	21,80	►	zw163
PZ	Aluminium naturfarbig 0105	**575973**	13,50	►	zw163
PZ	Edelstahl fein matt 6204	**575974**	21,80	►	zw163
Bad WC/R	Aluminium naturfarbig 0105	**575975**	31,50	►	zw163
Bad WC/R	Edelstahl fein matt 6204	**575976**	52,40	►	zw163

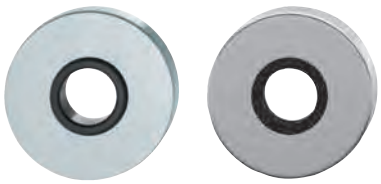


TÜRDRÜCKERROSETTE FSB

Modell 12 1731

ASL Türdrückerrosette 8mm

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Aluminium naturfarbig 0105	**575977**	5,95	►	zw163
Edelstahl fein matt 6204	**575978**	10,55	►	zw163



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TÜRKNOPF

FSB

Auf Rosette ASL von der Gegenseite.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
23 0802	Aluminium naturfarbig	575981	28,55	▸ zw163
23 0802	Edelstahl fein matt	575982	63,60	▸ zw163



Auf Rosette ASL von der Gegenseite.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
23 0829	Aluminium naturfarbig	575983	25,40	▸ zw163
23 0829	Edelstahl fein matt	575984	58,30	▸ zw163



Auf Rosette ASL von der Gegenseite.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
23 0846	Aluminium naturfarbig	575985	40,90	▸ zw163
23 0846	Edelstahl fein matt	575986	86,40	▸ zw163



KNOPFDRÜCKERLOCHTEIL

Modell 08 0802

FSB Knopfdrückerlochteil ASL Ausführung: 0802 04600

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
0802 04600	Aluminium naturfarbig	575979	18,15	▸ zw163
0802 04600	Edelstahl fein matt	575980	48,70	▸ zw163



STABIL-WECHSELSTIFT

FSB

Für einseitig durchbohrte Türen,

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Modell 05 01106, abgesetzt 8/10			
8/10 x 70	38728	6,95	▸ zw163
8/10 x 80	38729	7,15	▸ zw163
Modell 05 0115			
8 x 70	39190	4,15	▸ zw163
9 x 70	33985	4,35	▸ zw163
9 x 60	51231	4,25	▸ zw163
10 x 60	39192	4,25	▸ zw163
10 x 70	39193	4,35	▸ zw163
10 x 80	39194	4,50	▸ zw163
Modell 05 0116			
8/10x70	575994	7,10	▸ zw163
8/10x80	575995	7,35	▸ zw163



Mit Rolle (M12-Gewinde), für drehbare Lagerung im Knopfhals, Schlüsselweite 13 mm, Stahl verzinkt.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Modell 05 0107			
8/10 x 105	85346	6,60	▸ zw163
8/10 x 115	85347	6,60	▸ zw163
8/10 x 125	85348	7,15	▸ zw163
8/10 x 135	85349	7,40	▸ zw163
Modell 05 0177			
8 x 85	39195	3,70	▸ zw163
8 x 95	85339	3,80	▸ zw163
8 x 105	39196	4,05	▸ zw163
8 x 115	39197	4,20	▸ zw163
8 x 125	41450	4,35	▸ zw163
8 x 135	85343	4,60	▸ zw163
9x95	43855	3,80	▸ zw163
9x105	52758	4,05	▸ zw163
10 x 85	35585	3,70	▸ zw163
10 x 115	32608	4,20	▸ zw163



ZUBEHÖRBEUTEL

ASL Zubehörbeutel 8mm Ros.

Besteht aus: 1 x Vollstift, 2x Madenschraube, 4 x Senkschraube M5, 4 x Hülsenmutter M5

Ausführung	für Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DR	39-58mm	575987	3,35	▸ zw163
DR	59-78mm	575988	3,35	▸ zw163
WE	39-58mm	575989	3,35	▸ zw163
WE	59-78mm	575990	3,35	▸ zw163
WC	39-58mm	575991	3,35	▸ zw163
WC	59-78mm	575992	3,35	▸ zw163



VOLLSTIFT FSB

Beidseitig abgesetzt, Stahl verzinkt.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Modell 05 0183			
8/9/8 x 100	**33964**	2,90	▶ zw163
Modell 05 0184			
8/10/8 x 100	**33965**	2,90	▶ zw163
8/10/8 x 120	**88994**	3,10	▶ zw163



Vollvierkantstift, Stahl verzinkt.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Modell 05 0173			
9x100	**53193**	1,30	▶ zw163
9x120	**39329**	1,40	▶ zw163
9x160	**39333**	2,15	▶ zw163
Modell 05 0172			
8x70	**400018**	1,05	▶ zw163
8x100	**39892**	1,25	▶ zw163
8x120	**33966**	1,35	▶ zw163
8x140	**39326**	1,55	▶ zw163
8x160	**57127**	2,15	▶ zw163



PANIKSTIFT 05 0125 FSB

Maße mm	Länge außen mm	Länge innen mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
9 x 101	53	48	**63695**	10,95	▶ zw163
9 x 100	56	44	**63691**	10,95	▶ zw163
9 x 130	50	80	**35165**	18,20	▶ zw163



TURNHALLENMUSCHEL FSB

Modell 77 7952

In bestimmten Einbausituationen dürfen Türdrücker nicht über die Türfläche hinausragen: Zum Beispiel an Schiebetürkonstruktionen oder Turnhallentüren. Die Muschel wird auf der Gegenseite mit den anderen Beschlägen in Rosettenausführung kombiniert. Der Einsatz der Muschel setzt eine Mindesttürdicke von 55 mm voraus. Um jeglicher Verletzungsgefahr vorzubeugen, ist beim Einbau der Muschel auf ein ausreichendes Dornmaß und auf einen bündigen Sitz des Auflagerandes auf der Tür zu achten.

Anschlag	Entfernung	Material	Art.-Nr.	€/Paar	RG
Blind					
DIN rechts	0	Edelstahl	**52917**	162,20	▶ zw163
DIN links	0	Edelstahl	**52916**	162,20	▶ zw163
DIN rechts	0	Alu F1	**46855**	137,35	▶ zw163
DIN links	0	Alu F1	**46843**	137,35	▶ zw163
PZ					
DIN rechts	60	Edelstahl	**44740**	162,20	▶ zw163
DIN links	60	Edelstahl	**44741**	162,20	▶ zw163
DIN rechts	60	AluF1	**44371**	137,35	▶ zw163
DIN links	60	AluF1	**44373**	137,55	▶ zw163
DIN rechts	72	Edelstahl	**44359**	162,20	▶ zw163
DIN links	72	Edelstahl	**44361**	162,20	▶ zw163
DIN rechts	72	Alu F1	**44739**	137,35	▶ zw163
DIN links	72	Alu F1	**44738**	137,35	▶ zw163





Modell 42 4211

Muschelgriff in käntiger Version, mit vier Schraublöchern, Länge 120 mm, Breite 40 mm, Fräsmaße 87 x 28 x 10 mm.

Lochung	Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	Edelstahl fein matt 6204	**42083**	13,15 ►	zw163
PZ	Alu 0105	**39169**	5,15 ►	zw163
BB	Edelstahl fein matt 6204	**36995**	13,15 ►	zw163
BB	Alu 0105	**39168**	5,15 ►	zw163
ohne	Edelstahl fein matt 6204	**42074**	13,15 ►	zw163
ohne	Alu 0105	**39167**	5,15 ►	zw163



Modell 42 4251

Offene, käntige Einlassmuschel für Schiebetüren, auch zur flächenbündigen Montage geeignet, nur ohne Schlüssel-Lochung lieferbar, Einlasstiefe 18,5 mm bei aufliegender Nutzung, ohne Lochung.

Material	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl fein matt 6204	geschlossen	**58946**	22,20 ►	zw163
Edelstahl fein matt 6204	offen	**58947**	33,45 ►	zw163
Alu 0105	offen	**58948**	22,20 ►	zw163
Alu 0105	geschlossen	**58949**	33,45 ►	zw163



Modell 4255

Einlassmuschel-Garnitur mit Einsteck-Schiebetürschloss Serie 72 WC (mit Zirkelriegel und Stirngriff). Geeignet für Türstärken von 38 – 42 mm. Muschel, Stulp und Schliessblech sind aus Edelstahl. Mit frei/besetzt Anzeige.

Oberfläche	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl	WC	**169329**	167,20 ►	zw163



Modell 42 4252

Offene, runde Einlassmuschel für Schiebetüren, auch zur flächenbündigen Montage geeignet, nur ohne Schlüssel-Lochung lieferbar, Einlasstiefe 18,5 mm bei aufliegender Nutzung, ohne Lochung

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl fein matt 6204	**58950**	18,75 ►	zw163



Modell 4253

Offene, käntige Einlassmuschel für Schiebetüren, auch zur flächenbündigen Montage geeignet, nur ohne Schlüssel-Lochung lieferbar, Einlasstiefe 18,5 mm bei aufliegender Nutzung.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl	**169328**	18,75 ►	zw163



Modell 42 4212

Muschelgriff in abgerundeter Version, mit zwei Schraublöchern, Länge 120 mm, Breite 40 mm, Fräsmaße 87 x 28 x 10 mm.

Lochung	Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	Edelstahl fein matt 6204	**36998**	11,95 ►	zw163
PZ	Alu 0105	**42087**	4,30 ►	zw163
PZ	weiß, glänzend 8220	**377933**	3,05 ►	zw163
BB	Edelstahl fein matt 6204	**42086**	11,95 ►	zw163
BB	Alu 0105	**39284**	4,30 ►	zw163
BB	weiß, glänzend 8220	**370327**	3,05 ►	zw163
ohne	Edelstahl fein matt 6204	**31173**	11,95 ►	zw163
ohne	Alu 0105	**39283**	4,30 ►	zw163
ohne	weiß, glänzend 8220	**370329**	5,95 ►	zw163



Modell 42 4250

Geschlossene, ovale Einlassmuschel für Schiebetüren, auch zur flächenbündigen Montage geeignet. Die Bedienöffnung ist bei Nichtgebrauch mit einer passgenauen selbst schließenden gefederten Klappe abgedeckt. Nur ohne Schlüssel-Lochung lieferbar. Einlasstiefe 18,5 mm bei aufliegender Nutzung.

Lochung	Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
ohne	Edelstahl fein matt 6204	**57378**	33,45 ►	zw163
ohne	Alu 0105	**57377**	33,45 ►	zw163



Modell 42 4250

Offene, ovale Einlassmuschel für Schiebetüren, auch zur flächenbündigen Montage geeignet, nur ohne Schlüssel-Lochung lieferbar, Einlasstiefe 18,5 mm bei aufliegender Nutzung.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl fein matt 6204	**57379**	22,20 ►	zw163
Alu 0105	**57376**	22,20 ►	zw163



Modell 42 4254

Geschlossene, runde Einlassmuschel für Schiebetüren, auch zur flächenbündigen Montage geeignet, nur ohne Schlüssel-Lochung lieferbar, Einlasstiefe 18,5 mm bei aufliegender Nutzung, ohne Lochung.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl fein matt 6204	**58957**	33,45 ►	zw163



Modell 4253

Geschlossene, käntige Einlassmuschel für Schiebetüren, auch zur flächenbündigen Montage geeignet, nur ohne Schlüssel-Lochung lieferbar, Einlasstiefe 18,5 mm bei aufliegender Nutzung.

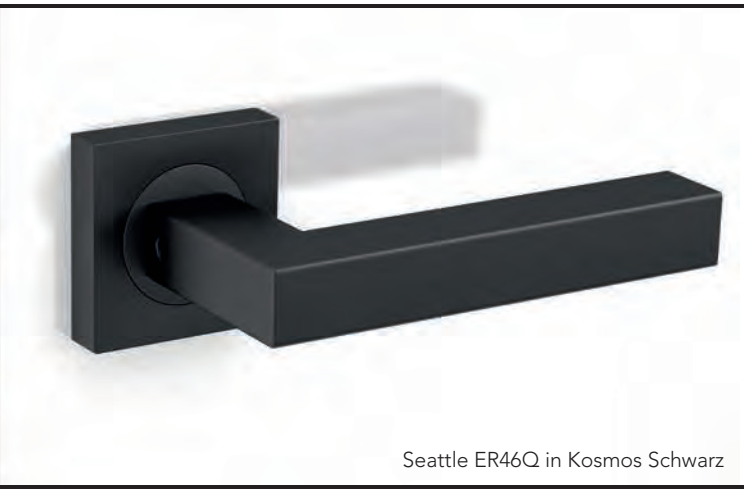
Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl	**401208**	29,00 ►	zw163

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KARCHER IN BLACK

Die Tiefen des Kosmos zum Greifen nah





Seattle ER46Q in Kosmos Schwarz



Rhodos ER28 BB 83

Die Geometrie des Quadrats zeigt eine klare Formensprache. Gerade Linien und eckige Formen sind Ausdruck einer modernen Architektur. Diese wird fortgeführt in den quadratischen Rosetten und geradlinigen Formen der KARCHER DESIGN Türgriffe. Diese Perfektion wird an unserem Griffliebling Seattle ER46Q ersichtlich. Vor allem in unserer Farbe Kosmos Schwarz ist dieser sehr beliebt und ein echter Blickfang. Die Farbe wird als Pulverbeschichtung auf den Edelstahl-Türgriff aufgetragen. Das elektrostatische Beschichtungs-Verfahren ist umweltschonend, das Ergebnis qualitativ hochwertig. Karcher Türgriffe in „Kosmos Schwarz" sind nämlich nicht nur kratzfest und äußerst korrosionsbeständig, sondern überzeugen auch in der Optik. Die Oberfläche weist eine angenehme Farbtiefe auf und macht die Griffe durch ihre weiche Haptik zu wahren Handschmeichlern. Die Produktpalette für „Kosmos Schwarz" deckt sich vollständig mit dem Sortiment in „Antik Bronzeoptik" und schließt somit Fenstergriffe, Schlösser für Glastüren und weiteres Edelstahl-Zubehör mit ein.

KARCHER DESIGN

EDLES AUS STAHL

Baubeschlag

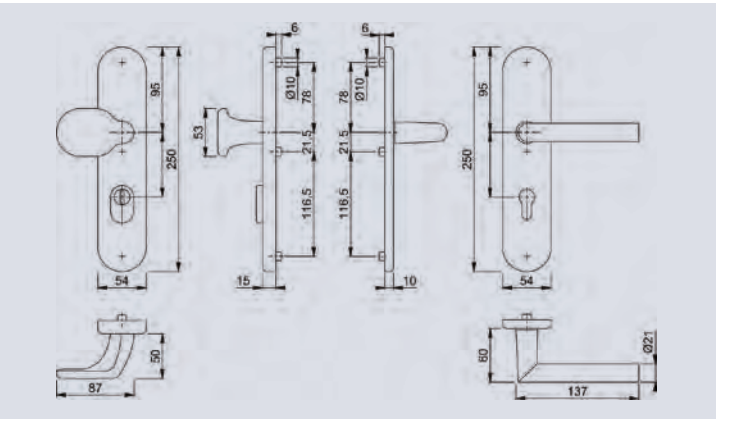
SCHUTZGARNITUR

Amsterdam Nr. 86G/3332(ZA)/3310/140 ES2 (SK3)

Für Abschlusstüren. Einbruchhemmend nach DIN 18257, Knopfschild-Randhöhe 12 mm (ZA 15 mm für Zylinderüberstand 10 – 18 mm). Stahlunterkonstruktion im Innen- und Außenschild. Schnellstift-Verbindung mit FDV-Vollstift, Wechselgarnitur mit gekröpftem Knopf 86G, feststehend (ummontierbar). DIN links und rechts verwendbar, hochfeste, verdeckte Verschraubung, einschließlich Befestigungsmaterial. Lochung PZ. Mit Rückholfederpaket.

Ausführung	Anschlag	Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
Wechselgarnitur	mit Ziehschutz	72	Alu F1 naturfarbig	42 - 47	8 mm	**133711**	**91,50**	▸ zw195
Wechselgarnitur	ohne Ziehschutz	72	Alu F1 naturfarbig	42 - 47	8 mm	**406084**	**68,92**	▸ zw195
Wechselgarnitur	mit Ziehschutz	72	Edelstahl fein matt	42 - 47	8 mm	**133647**	**118,12**	▸ zw195
Wechselgarnitur	ohne Ziehschutz	72	Edelstahl fein matt	42 - 47	8 mm	**133644**	**101,84**	▸ zw195
Wechselgarnitur	mit Ziehschutz	92	Alu F1 naturfarbig	67 - 72	10 mm	**133639**	**98,30**	▸ zw195
Wechselgarnitur	ohne Ziehschutz	92	Alu F1 naturfarbig	67 - 72	10 mm	**406085**	**75,74**	▸ zw195
Wechselgarnitur	mit Ziehschutz	92	Edelstahl fein matt	67 - 72	10 mm	**133646**	**124,94**	▸ zw195
Wechselgarnitur	ohne Ziehschutz	92	Edelstahl fein matt	67 - 72	10 mm	**133643**	**108,66**	▸ zw195



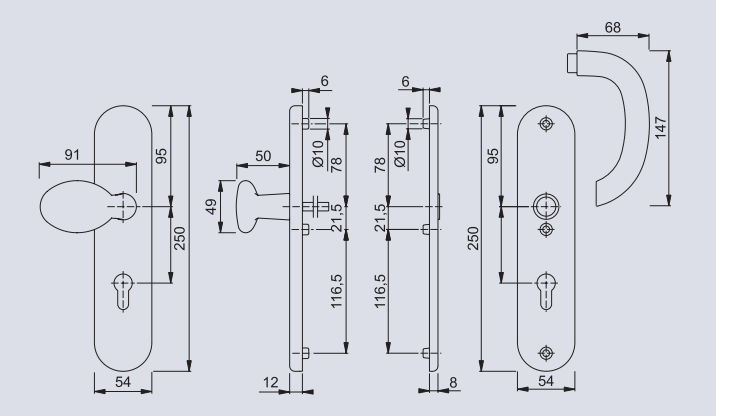


Marseille Nr. 76G/3331/3410/1138 ES1 (SK2)

Nr. 76G/3331/3410/1138 ES1 (SK2). Für Abschlusstüren, geprüft nach DIN 18257. Stahl-Unterkonstruktion im Außenschild und Zamak-Unterkonstruktion im Innenschild. Wechselgarnituren mit gekröpftem Knopf 76G, DIN links und rechts verwendbar, mit Schnellstift-Verbindung. Hochfeste, verdeckte Verschraubung, Lochung PZ, einschließlich Befestigungsmaterial M 6. Mit Rückholfeder-Paket (innen). Ohne Ziehschutz.

Ausführung	Anschlag	Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
Wechselgarnitur	mit Ziehschutz	72	Alu F1 naturfarbig	42 - 47	8 mm	**370138**	**65,62**	▸ zw196
Wechselgarnitur	ohne Ziehschutz	72	Alu F1 naturfarbig	42 - 47	8 mm	**370136**	**43,06**	▸ zw195
Wechselgarnitur	mit Ziehschutz	92	Alu F1 naturfarbig	67 - 72	10 mm	**370139**	**72,44**	▸ zw196
Wechselgarnitur	ohne Ziehschutz	92	Alu F1 naturfarbig	67 – 72	10 mm	**370137**	**49,86**	▸ zw195



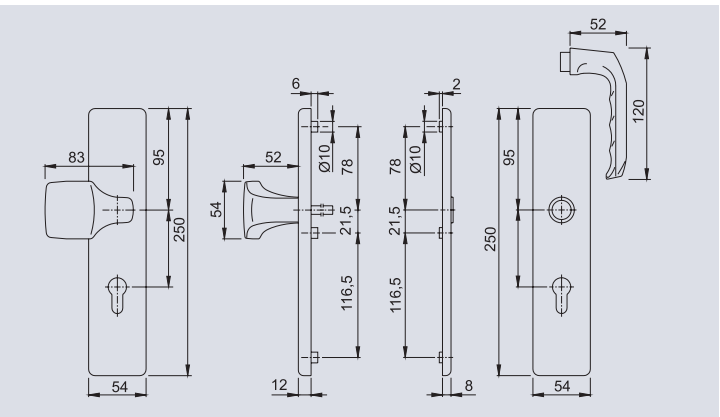


SCHUTZGARNITUR

London Nr. 61G/2221/2210/113 ES1 (SK2)

Für Abschlusstüren. Einbruchhemmend nach DIN 18257, Knopfschild-Randhöhe 12 mm, Stahlunterkonstruktion im Innen- und Außenschild. Wechselgarnitur mit gekröpftem Knopf 61G, DIN links und rechts verwendbar. Hochfeste, verdeckte Verschraubung. Lochung PZ, einschließlich Befestigungsmaterial. Ohne Ziehschutz.

Ausführung	Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	72	Alu F1 naturfarbig	37–42	8 mm	**401003**	61,72 ►	zw195
Wechselgarnitur	72	Alu F1 naturfarbig	37–42	8 mm	**87630**	61,72 ►	zw195
Wechselgarnitur	72	Alu F4 bronzefarbig	37–42	8 mm	**87632**	67,88 ►	zw195
Wechselgarnitur	72	Alu F2 neusilberfarbig	37–42	8 mm	**87631**	61,72 ►	zw195
Drückergarnitur	92	Alu F1 naturfarbig	67–72	10 mm	**401006**	68,54 ►	zw195
Wechselgarnitur	92	Alu F1 naturfarbig	67–72	10 mm	**87633**	68,54 ►	zw195
Drückergarnitur	92	Alu F4 bronzefarbig	67–72	10 mm	**30591**	74,70 ►	zw195
Wechselgarnitur	92	Alu F4 bronzefarbig	67–72	10 mm	**87636**	74,70 ►	zw195
Drückergarnitur	92	Alu F2 neusilberfarbig	67–72	10 mm	**401007**	68,54 ►	zw195
Wechselgarnitur	92	Alu F2 neusilberfarbig	67–72	10 mm	**87635**	68,54 ►	zw195

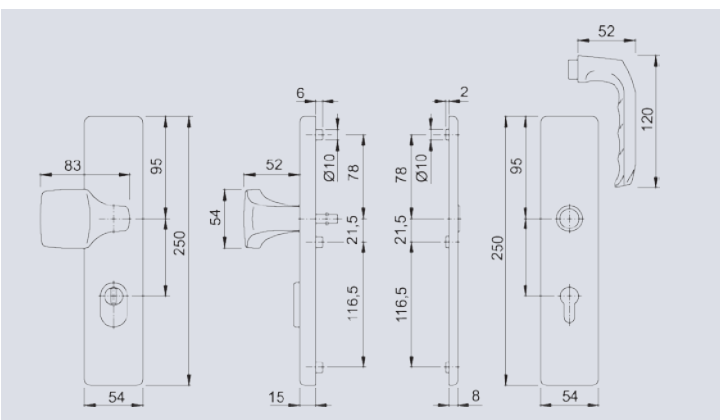




London Nr. 61G/2222ZA/2210/113 ES1 (SK2)

Für Abschlusstüren mit Zylinderabdeckung (ZA). Für vorstehende Zylinderlänge 10–18 mm, geprüft nach DIN 18257. Stahlunterkonstruktion im Außen- und Innenschild, Wechselgarnituren mit gekröpftem Knopf 61G, feststehend (ummontierbar). DIN links und rechts verwendbar, FDW Profilstift-Verbindung. Hochfeste, verdeckte Verschraubung. Randhöhe 15 mm, Lochung PZ, einschließlich Befestigungsmaterial M 6. Mit Ziehschutz.

Ausführung	Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
Wechselgarnitur	72	Alu F1 naturfarbig	37–42	8 mm	**87637**	84,30 ►	zw195
Wechselgarnitur	72	Alu F2 neusilberfarbig	37–42	8 mm	**87638**	84,30 ►	zw195
Wechselgarnitur	92	Alu F1 naturfarbig	67–72	10 mm	**87640**	91,10 ►	zw195
Wechselgarnitur	92	Alu F4 bronzefarbig	67–72	10 mm	**87642**	99,52 ►	zw195





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

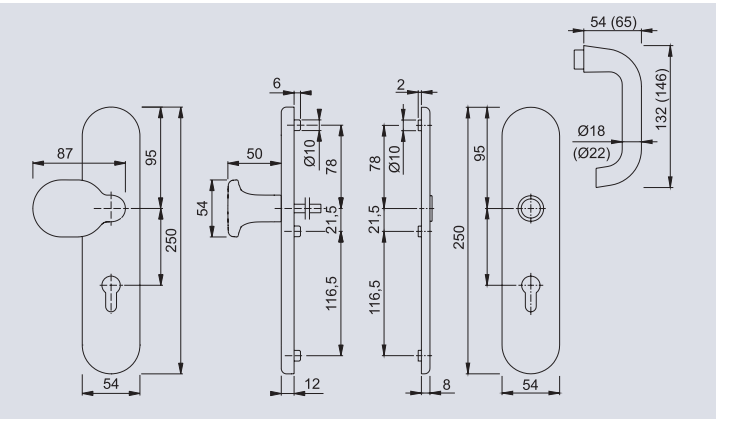
SCHUTZGARNITUR

Paris Nr. 86G/3331/3310/138 ES1 (SK2)

Für Abschlusstüren. Einbruchhemmend nach DIN 18257, Knopfschild-Randhöhe 12 mm. Stahlunterkonstruktion im Innen- und Außenschild, mit Schnellstift-Verbindung mit FDV-Vollstift. Wechselgarnitur mit gekröpftem Knopf 86G, feststehend (ummontierbar), DIN links und rechts verwendbar. Hochfeste, verdeckte Verschraubung, einschließlich Befestigungsmaterial. Lochung PZ. Mit Rückholfederpaket. Ohne Ziehschutz.

Ausführung	Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	72	Alu F1 naturfarbig	42 – 47	8 mm	**401009**	**68,92**	▸ zw195
Wechselgarnitur	72	Alu F1 naturfarbig	42 – 47	8 mm	**87644**	**68,92**	▸ zw195
Drückergarnitur	72	Alu F2 neusilberfarbig	42 – 47	8 mm	**401010**	**68,92**	▸ zw195
Wechselgarnitur	72	Alu F2 neusilberfarbig	42 – 47	8 mm	**87648**	**68,92**	▸ zw195
Wechselgarnitur	72	Edelstahl fein matt	42 – 47	8 mm	**87663**	**101,84**	▸ zw195
Drückergarnitur	92	Alu F1 naturfarbig	67 – 72	10 mm	**401013**	**75,74**	▸ zw195
Wechselgarnitur	92	Alu F1 naturfarbig	67 – 72	10 mm	**87651**	**75,74**	▸ zw195
Wechselgarnitur	92	Alu F4 bronzefarbig	67 – 72	10 mm	**87653**	**82,62**	▸ zw195
Wechselgarnitur	92	Edelstahl fein matt	67 – 72	10 mm	**87664**	**108,66**	▸ zw195



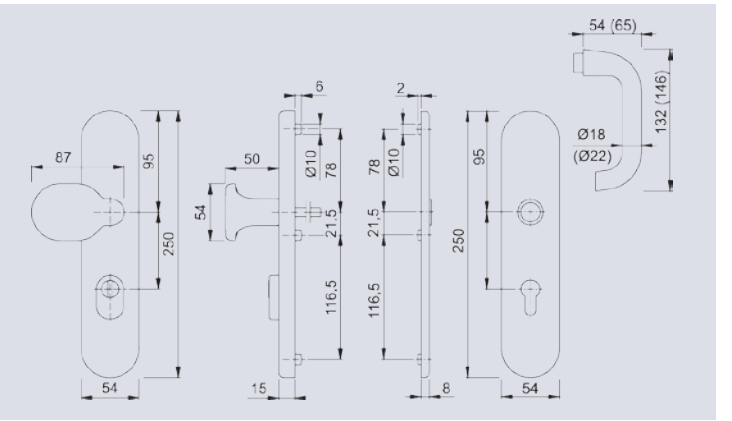


Paris Nr. 86G/3332ZA/3310/138 ES1 (SK2)

Für Abschlusstüren mit Zylinderabdeckung aus gehärtetem Stahl für vorstehende Zylinderlänge 10 - 18 mm (ZA). Einbruchhemmend nach DIN 18257, Stahl-Unterkonstruktion im Außen- und Innenschild. Gekröpfter, feststehender Knopf 86G (ummontierbar), DIN links und rechts verwendbar, Schnellstift-Verbindung mit FDW-Vollstift. Hochfeste, verdeckte Verschraubung, Knopfschild-Randhöhe 15 mm. Lochung PZ. Einschließlich Befestigungsmaterial. Resista® 10 Jahre Garantie auf die Oberfläche. Mit Rückholfeder und Ziehschutz.

Ausführung	Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
Wechselgarnitur	72	Alu F1 naturfarbig	42 – 47	8 mm	**87655**	**91,50**	▸ zw195
Wechselgarnitur	72	Alu F2 neusilberfarbig	42 – 47	8 mm	**87656**	**91,50**	▸ zw195
Wechselgarnitur	72	Edelstahl F69 matt	42 – 47	8 mm	**87665**	**118,12**	▸ zw195
Wechselgarnitur	92	Alu F1 naturfarbig	67 – 72	10 mm	**87659**	**98,30**	▸ zw195
Wechselgarnitur	92	Alu F2 neusilberfarbig	67 – 72	10 mm	**87660**	**98,30**	▸ zw195
Wechselgarnitur	92	Edelstahl F69 matt	67 – 72	10 mm	**87666**	**124,94**	▸ zw195



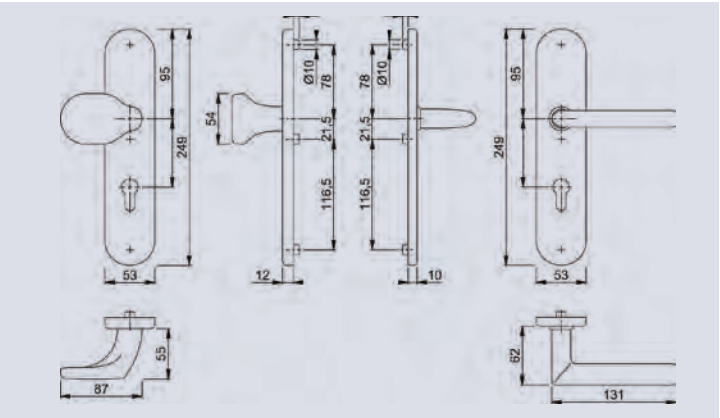


SCHUTZGARNITUR

Stockholm

Für Abschlusstüren. Einbruchhemmend nach DIN 18257, Knopfschild-Randhöhe 12 mm (15mm mit Ziehschutz für Zylinderüberstand 10 – 18mm). Stahlunterkonstruktion im Innen- und Außenschild, mit Schnellstift-Verbindung mit FDV-Vollstift. Wechselgarnitur mit gekröpftem Knopf 76G, feststehend (ummontierbar), DIN links und rechts verwendbar. Hochfeste, innen sichtbare Verschraubung, einschließlich Befestigungsmaterial. Lochung PZ. Mit Rückholfederpaket.

Ausführung	Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
Wechselgarnitur mit Ziehschutz	72	Alu F1 naturfarbig	41 - 46	8 mm	**376528**	65,62 ►	zw195
Wechselgarnitur ohne Ziehschutz	72	Alu F1 naturfarbig	41 - 46	8 mm	**376527**	43,06 ►	zw195
Wechselgarnitur ohne Ziehschutz	72	Edelstahl F69 matt	41 - 46	8 mm	**123105**	105,02 ►	zw195
Wechselgarnitur mit Ziehschutz	72	Edelstahl F69 matt	42-47	8 mm	**124514**	121,30 ►	zw195
Wechselgarnitur mit Ziehschutz	92	Alu F1 naturfarbig	66 - 71	10 mm	**406108**	72,44 ►	zw195

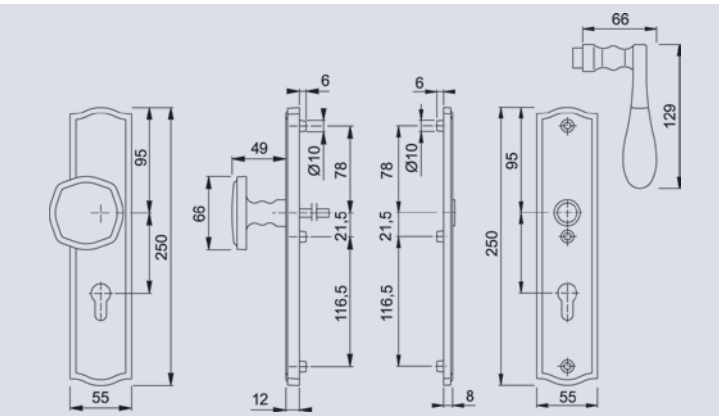




Meran Nr. M57/371A/370/112SH ES1 (SK2)

Wechsel-Garnitur mit gekröpftem Knopf M57. Geprüft nach DIN 18257. Außen mit gehärtetem Stahlanbohrschutz im Zylinderbereich, innen loser Türgriff, FDW-Profilstift-Verbindung. Hochfeste, sichtbare Verschraubung. Ohne Ziehschutz.

Ausführung	Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	92	Messingfarben F77R poliert Resista®	67 – 72	10 mm	**39265**	230,68 ►	zw195
rechts	92	Messingfarben F77R poliert Resista®	67 – 72	10 mm	**39266**	230,68 ►	zw195





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHUTZGARNITUR

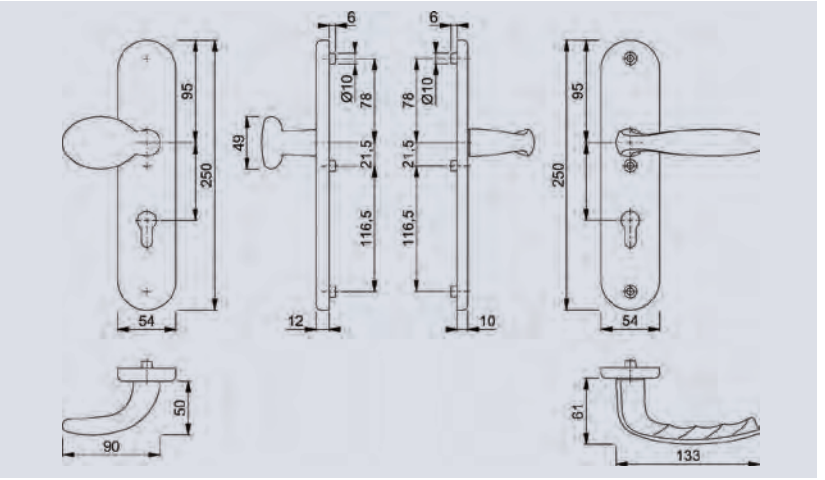
HOPPE

New York

Für Abschlusstüren. Einbruchhemmend nach DIN 18257. Knopfschild-Randhöhe 12 mm (15 mm mit Ziehschutz, für Zylinderüberstand 10 – 18 mm), Stahlunterkonstruktion im Innen- und Außenschild. Mit Schnellstift-Verbindung und FDV-Vollstift, Wechselgarnitur mit gekröpftem Knopf 76G, feststehend (ummontierbar). DIN links und rechts verwendbar. Hochfeste, innen sichtbare Verschraubung, einschließlich Befestigungsmaterial. Lochung PZ. Mit Rückholfederpaket.

Ausführung	Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
Wechselgarnitur mit Ziehschutz	72	Alu F1 naturfarbig	41 - 46	8 mm	**133642**	**57,82**	▸ zw195
Wechselgarnitur ohne Ziehschutz	72	Alu F1 naturfarbig	41 - 46	8 mm	**133641**	**35,26**	▸ zw195
Wechselgarnitur mit Ziehschutz	92	Alu F1 naturfarbig	66 - 71	10 mm	**133634**	**64,64**	▸ zw195
Wechselgarnitur ohne Ziehschutz	92	Alu F1 naturfarbig	66 - 71	10 mm	**133640**	**42,06**	▸ zw195



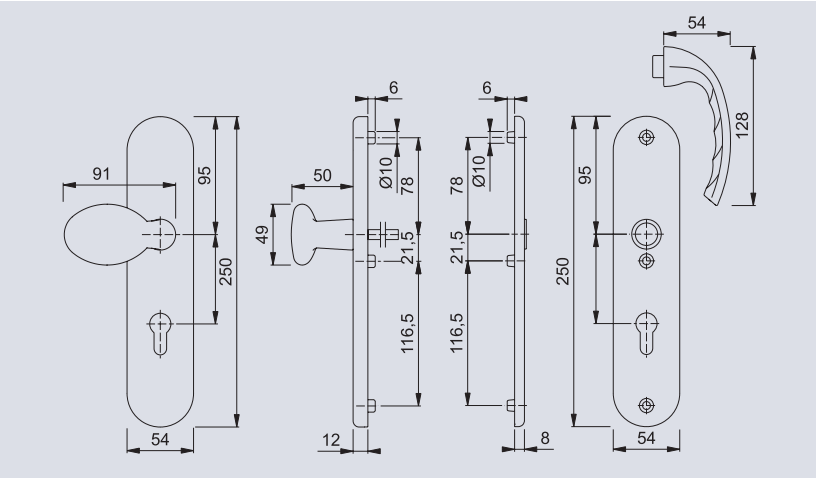


Tokyo

Für Abschlusstüren. Zamak-Unterkonstruktion im Außen- und Innenschild, Wechselgarnituren mit feststehendem Knopf 76G. DIN links und rechts verwendbar. Schnellstift-Verbindung mit FDW-Vollstift, sichtbare Verschraubung. Lochung PZ. Einschließlich Befestigungsmaterial M 6. TS 42-47 mm, Aluminium F1.

Ausführung	Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
Wechselgarnitur	72	Alu F1 naturfarbig	42 - 47	8 mm	**131374**	**37,78**	▸ zw195
Wechselgarnitur (Zylinder abdeckung) mit Ziehschutz	72	Alu F1 naturfarbig	42 - 47	8 mm	**131375**	**60,34**	▸ zw195
Wechselgarnitur	72	Alu F2 neusilberfarbig	37 – 42	8 mm	**370144**	**38,85**	▸ zw195





SCHUTZGARNITUR Kombischutz

Knopfaußenschild mit Ziehschutz für Abschlusstüren, rechts/links verwendbar. Kombinierbar mit Türgriff-Halbgarnituren für Kombischutz. Zylinderüberstand 10 – 18 mm, mit FDS-Schnellstift. 1/2-Innengarnituren mit wartungsfreiem Gleitlager und verdeckter Montage mit M5-Gewindeschrauben. Unterkonstruktion aus Stahl, mit Stützknocken.

Anschlag	Ausführung	Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
mit Ziehschutz	Außenschild	92	Edelstahl F69 matt	67 - 72	10/8 mm	**133721**	**126,64**	▶ zw195
mit Ziehschutz	Außenschild	92	Alu F1 naturfarbig	67 - 72	10/8mm	**133720**	**101,60**	▶ zw195
1/2-Innengrt.	E1400Z/42/42S	–	Edelstahl F69 matt	–	8 mm	**124098**	**48,90**	▶ zw195
1/2-Innengrt.	1400/42/42S	–	Alu F1 naturfarbig	–	8 mm	**133714**	**35,46**	▶ zw195
1/2-Innengrt.	E138L/42/42S	–	Edelstahl F69 matt	–	8 mm	**133717**	**48,90**	▶ zw195
1/2-Innengrt.	138L/42/42S	–	Alu F1 naturfarbig	–	8 mm	**133716**	**35,46**	▶ zw195
1/2-Innengrt.	E1301/42/42S	–	Edelstahl F69 matt	–	8 mm	**133719**	**54,86**	▶ zw195
1/2-Innengrt.	1301/42/42S	–	Alu F1 naturfarbig	–	8 mm	**133718**	**35,46**	▶ zw195





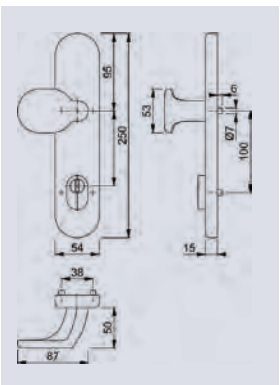
Modell 1400

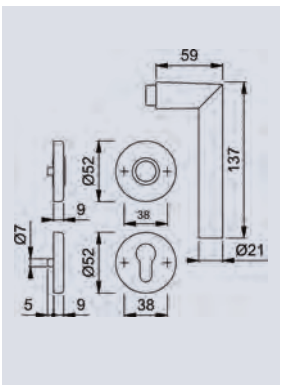


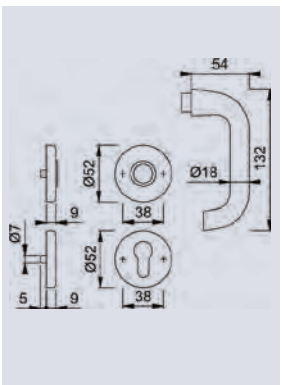
Modell 138

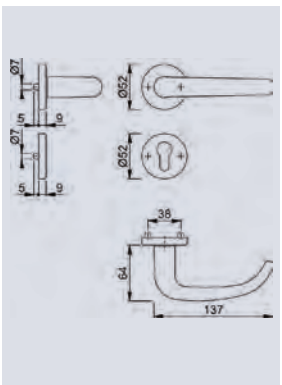


Modell 1301









BEFESTIGUNGSSATZ

für 76G/8

Bestehend aus Stift und Befestigungsschrauben.
Für sichtbare Verschraubungen.

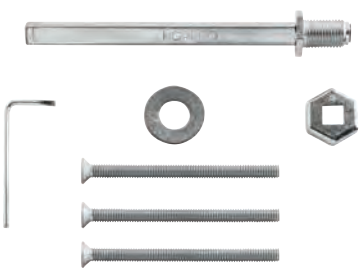
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
76G/8 TS: 41 – 46 mm	**126560**	**5,34**	▶ zw195
76G/8 TS: 46 – 51 mm	**126561**	**5,34**	▶ zw195
76G/8 TS: 51 – 56 mm	**126562**	**5,48**	▶ zw195
76G/8 TS: 56 – 61 mm	**126563**	**8,51**	▶ zw195
76G/8 TS: 61 – 66 mm	**126564**	**5,64**	▶ zw195
76G/8 TS: 66 – 71 mm	**122422**	**5,64**	▶ zw195
76G/8 TS: 71 – 76 mm	**122423**	**9,85**	▶ zw196
76G/8 TS: 76 – 81 mm	**126565**	**8,08**	▶ zw195
76G/8 TS: 81 – 86 mm	**126566**	**8,08**	▶ zw195



für 86G/8

Bestehend aus Stift und Befestigungsschrauben.
Für unsichtbare Verschraubungen.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
86G/8 TS: 37-42mm	**122414**	**5,34**	▶ zw195
86G/8 TS: 47-52mm	**122415**	**5,34**	▶ zw195
86G/8 TS: 52-57mm	**122416**	**5,48**	▶ zw195
86G/8 TS: 57-62mm	**122417**	**5,48**	▶ zw195
86G/8 TS: 62-67mm	**122418**	**5,64**	▶ zw195
86G/8 TS: 67-72mm	**122419**	**5,64**	▶ zw195
86G/8 TS: 72-77mm	**122420**	**7,68**	▶ zw195
86G/8 TS: 77-82mm	**122421**	**8,08**	▶ zw195



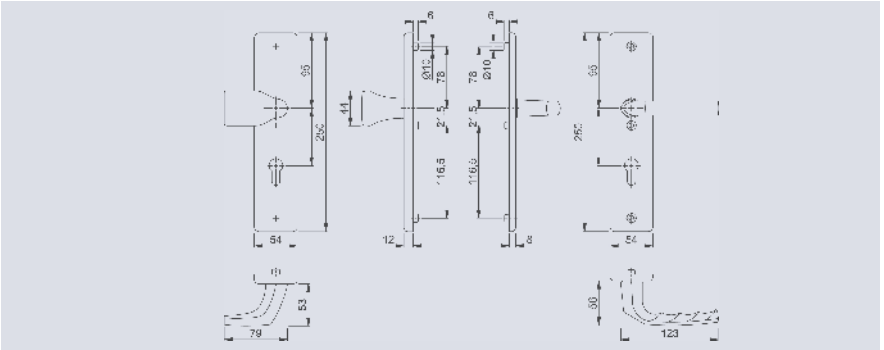
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHUTZGARNITUR Birmingham

Ausführung: Wechselgarnitur. **Schildstärke 12 mm**



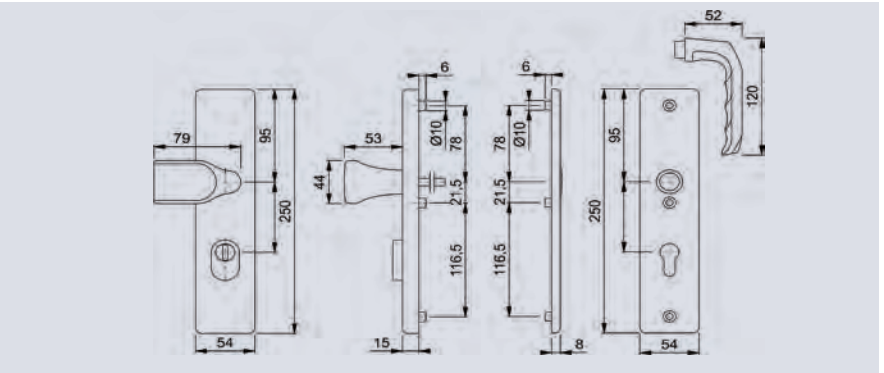
Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
72	F1	37-42	8	**169625**	30,32	▸ zw195





Schildstärke 15 mm. Für Abschlusstüren. Zamak-Unterkonstruktion im Außen- und Innenschild, Wechselgarnituren mit feststehendem Knopf 78G. DIN links und rechts verwendbar. Schnellstift-Verbindung mit FDW-Vollstift, sichtbare Verschraubung. Lochung PZ. Einschließlich Befestigungsmaterial M 6. Aluminium F2.

Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
72	Aluminium F1	37-42	8	**143440**	30,32	▸ zw195
72	Aluminium F2	37-42	8	**142033**	30,32	▸ zw195
72	Aluminium F4	37-42	8	**143441**	33,36	▸ zw196
92	Aluminium F1	67-72	10	**143442**	37,12	▸ zw195
92	Aluminium F2	67-72	10	**143443**	37,12	▸ zw196
92	Aluminium F4	67-72	10	**143444**	40,18	▸ zw196

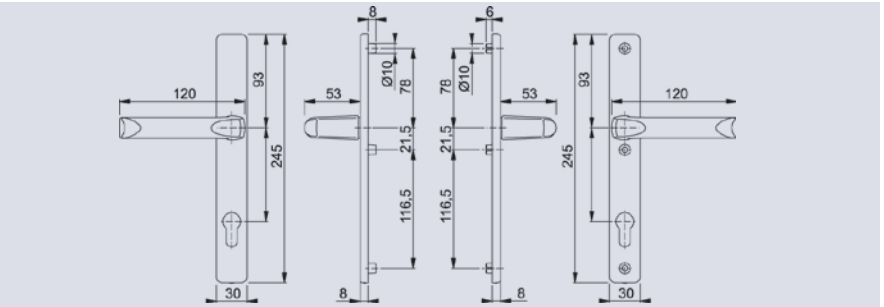


PROFILTÜRGARNITUR London

Türgriffe fest/drehbar gelagert, Vollstift-Verbindung. Schilder mit Edelstahl-Unterkonstruktion und Stützknocken innen, sichtbare Verschraubung M6.



Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
92	Alu F1 naturfarbig	57 – 62	8 mm	**36478**	17,86	▸ zw195



SCHUTZGARNITUR London

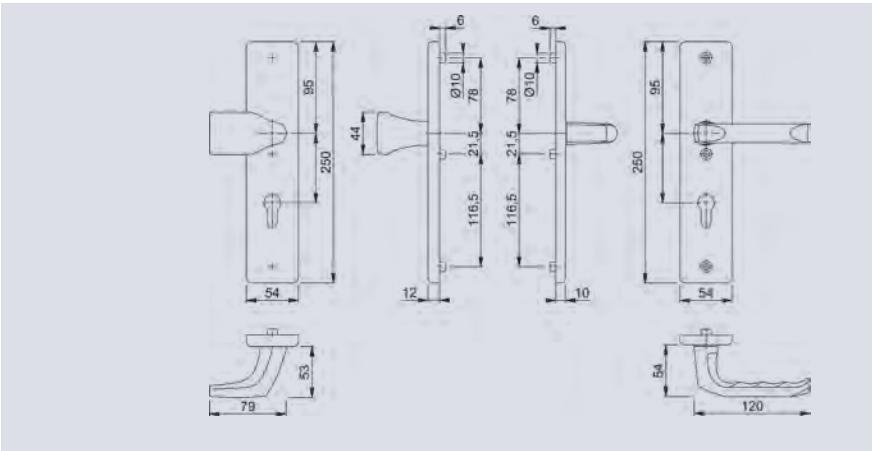
Für Abschlusstüren. Zamak-Unterkonstruktion im Außen- und Innenschild. DIN links und rechts verwendbar. Schnellstift-Verbindung mit FDW-Vollstift, sichtbare Verschraubung. Lochung PZ. Einschließlich Befestigungsmaterial M 6.

London 78G/2222(Z)A/2440/113

Ausführung: Wechselgarnitur mit feststehendem Knopf 78G

Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
ohne Ziehschutz						
72	Aluminium F1	37-42	8	**143445**	36,50 ►	zw195
72	Aluminium F2	37-42	8	**143446**	36,50 ►	zw195
72	Aluminium F4	37-42	8	**143447**	40,14 ►	zw196
92	Aluminium F1	67-72	10	**143448**	43,32 ►	zw195
92	Aluminium F2	67-72	10	**143449**	43,32 ►	zw196
92	Aluminium F4	67-72	10	**143450**	55,33 ►	zw196

Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
mit Ziehschutz						
72	Aluminium F1	41-46	8	**143451**	60,20 ►	zw195
72	Aluminium F2	41-46	8	**143452**	60,20 ►	zw196
72	Aluminium F4	41-46	8	**143453**	66,22 ►	zw196
92	Aluminium F1	66-71	10	**143454**	67,00 ►	zw195
92	Aluminium F2	66-71	10	**143455**	70,27 ►	zw196
92	Aluminium F4	66-71	10	**143456**	73,04 ►	zw196



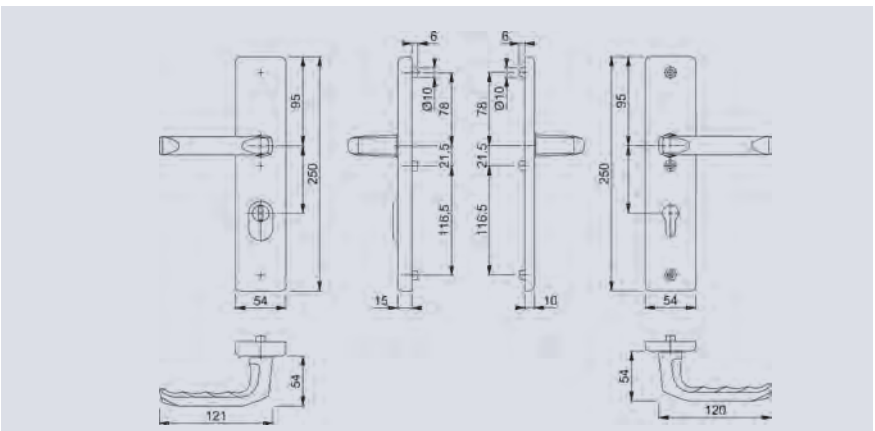


London 113/2222(Z)A/2440

Ausführung: Drückergarnitur

Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
ohne Ziehschutz						
72	Aluminium F1	41-46	8	**143457**	37,62 ►	zw195
72	Aluminium F2	41-46	8	**143458**	37,62 ►	zw196
72	Aluminium F4	41-46	8	**143459**	49,96 ►	zw196
92	Aluminium F1	66-71	10	**143460**	44,44 ►	zw195
92	Aluminium F2	66-71	10	**143461**	44,44 ►	zw196
92	Aluminium F4	66-71	10	**143462**	55,35 ►	zw196

Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
mit Ziehschutz						
72	Aluminium F1	41-46	8	**143463**	60,20 ►	zw195
72	Aluminium F2	41-46	8	**143464**	64,93 ►	zw196
92	Aluminium F1	66-71	10	**143466**	67,00 ►	zw195
92	Aluminium F2	66-71	10	**143467**	67,00 ►	zw196
92	Aluminium F4	66-71	10	**143468**	79,99 ►	zw196





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHUTZGARNITUR

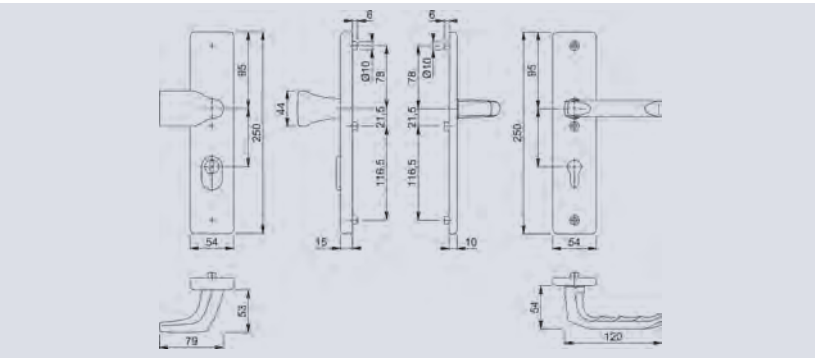
Für Abschlusstüren. Zamak-Unterkonstruktion im Außen- und Innenschild. DIN links und rechts verwendbar. Schnellstift-Verbindung mit FDW-Vollstift, sichtbare Verschraubung. Lochung PZ. Einschließlich Befestigungsmaterial M 6.



London 78G/2222A/2440/113

Außenschildstärke 12 mm.
Ausführung: Wechselgarnitur mit festehendem Knopf 78 G

Entfernung mm	Oberfläche	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
72	Aluminium F1	37-42	8	**154723**	36,50	▸ zw195
72	Aluminium F2	37-42	8	**154721**	36,50	▸ zw195
92	Aluminium F1	67-72	10	**154722**	43,32	▸ zw195

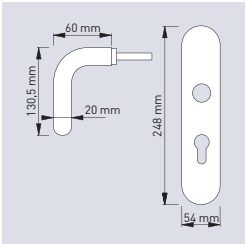


SCHUTZGARNITUR

BB-110

U-Form, Schutzklasse ES1, Oberfläche: Edelstahl feinmatt

Entfernung mm	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.		RG
Mit Ziehschutz, Schildstärke außen 15 mm, Zylinderüberstand 8–15 mm.						
72	36-53	8 mm	**127865**	101,40	▶	zw4
92	64-83	10 mm	**127867**	101,40	▶	zw4
Ohne Ziehschutz, Schildstärke außen 12 mm						
72	36-53	8 mm	**127838**	92,90	▶	zw4
92	64 - 83	10 mm	**127851**	92,90	▶	zw4

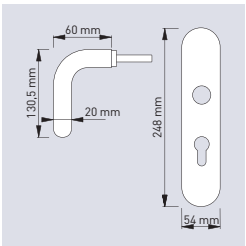




BB-120

Gehrungsform, Schutzklasse ES1, Oberfläche: Edelstahl feinmatt

Entfernung mm	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.		RG
Mit Ziehschutz, Schildstärke außen 15 mm, Zylinderüberstand 8–15 mm.						
72	36-53	8 mm	**127872**	101,40	▶	zw4
92	64-83	10 mm	**127874**	101,40	▶	zw4
Ohne Ziehschutz, Schildstärke außen 12 mm						
72	36-53	8 mm	**127863**	92,90	▶	zw4
92	64-83	10 mm	**127864**	92,90	▶	zw4





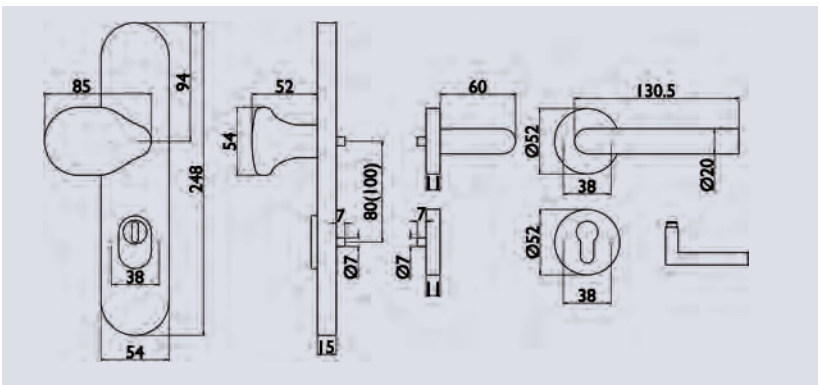
KOMBISCHUTZGARNITUR

BB-105

Mit Ziehschutz, Schildstärke 15 mm. Zylinderüberstand 8 – 15 m. Entfernung 72 mm.

Oberfläche	Ausführung	für Türstärke mm	Vierkant	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl feinmatt	U-Form	36-53	8 mm	**127886**	101,40	▶	zw4
Edelstahl feinmatt	Gehrungsform	36-53	8 mm	**127893**	101,40	▶	zw4







WECHSELSTIFT

mit Wippe

Für die einseitige Montage, verzinkt.

Länge mm	Maß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
80	8/10	127624	9,75 ▸	zw4



WECHSELVOLLSTIFT

Verzinkt, 8/10mm abgesetzt.

Länge mm	Maß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
70	10	140168	8,42 ▸	zw4
80	10	140169	9,00 ▸	zw4
60	8	140173	11,85 ▸	zw4
60	8/10	140170	13,95 ▸	zw4
70	8	140174	14,75 ▸	zw4
70	8/10	140171	14,70 ▸	zw4
80	8	140175	12,15 ▸	zw4
100	8/10	140172	14,05 ▸	zw4



PANIKWECHSELSTIFT geteilt

Für Schlösser mit geteilter Nuss, stirnseitig gebohrt (je Seite 30 mm tief). Verzinkt.

Länge mm	Maß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
106	52/53,5	140182	11,50 ▸	zw4
120	59/60,5	140184	11,50 ▸	zw4
134	52/81	140183	12,45 ▸	zw4
134	66/67,5	140186	12,45 ▸	zw4
141	59/81	140185	13,45 ▸	zw4
148	66/81	140187	13,45 ▸	zw4



ROLLWECHSELSTIFT

Für Wechsel-garnituren, verzinkt.

Länge mm	Maß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
120	8	140176	9,60 ▸	zw4
130	8	140177	9,60 ▸	zw4
140	8	140178	9,60 ▸	zw4
150	8	140179	9,60 ▸	zw4



Für FH-Wechsel-garnituren, verzinkt.

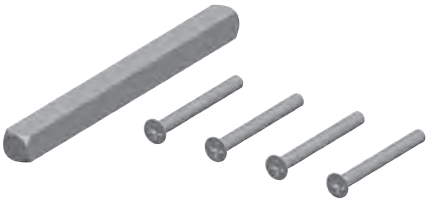
Länge mm	Maß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	9	140180	6,05 ▸	zw4
120	9	140181	5,85 ▸	zw4



VIERKANTSTIFT

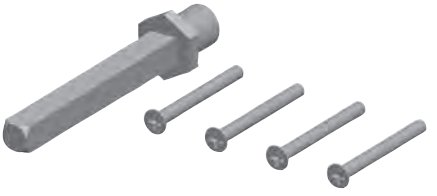
für ZWpro Drückergarnituren

Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
42-52	128019	3,83 ▸	zw4
53-62	128020	7,79 ▸	zw4
63-72	128021	8,50 ▸	zw4



für ZWpro Wechselgarnituren

Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
42-53	128022	3,83 ▸	zw4
53-62	128023	10,20 ▸	zw4
63-72	128024	10,20 ▸	zw4



ROSETTENPAAR

BB-400

BB-Rosettenpaar, Edelstahl feinmatt.

Türstärke mm	Art.-Nr.	€/Paar		RG
38–43	**127208**	**8,40**	►	zw4

BB



BB-400

Blind-Rosettenpaar, Edelstahl feinmatt.

Türstärke mm	Art.-Nr.	€/Paar		RG
38–43	**127209**	**8,40**	►	zw4

Blind



BB-400

PZ-Rosettenpaar, Edelstahl feinmatt.

Türstärke mm	Art.-Nr.	€/Paar		RG
38-43	**154695**	**14,15**	►	zw4

PZ



WC-ROSETTEN

Rosettenpaar

Aus Edelstahl feinmatt

Lochung	Art.-Nr.	€/Paar		RG
WC	**140167**	**21,35**	►	zw4



MONTAGEPLATTE

BB-801

Anschraubplatte für Halbgarnituren, Ø = 52 mm, 0,5 mm stark, mit 2 M4 Gewindenocken. Die Platte wird zusammen mit dem Schloss eingesetzt und die Halbgarnitur kann stabil mit Gewindeschrauben verschraubt werden.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Verzinkt	**140123**	**10,80**	►	zw4



FSB

RUNDROHR 66 6801



Mit dem ht-Baukastensystem rund, bietet sich die Möglichkeit in der Werkstatt oder auf der Baustelle Griffsysteme, Wandhalterungen oder Schutzstangen selbst auf Wunschmaß anzufertigen. Bei hochfrequentierten Türen oder Grifflängen von 1.500 – 2.100 mm wird das Verstärkungsrohr empfohlen. Edelstahl fein matt 6204. Länge 3.000 mm, Größe Ø 35 x 1,5 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
88039	140,60 ▸	zw163

dormakaba

STANGENGRIFF



Edelstahl. Höhe 80 mm, Ø 40 mm.
Befestigungsmaterial bauseits!

TG 9391 – Mit 30° schräger Winkelbefestigung.

Länge mm	Befestigungsabstand mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2000	1960	36443	173,75 ▸	zw1
2500	2460	36185	197,50 ▸	zw1

TG 9394 – Mit gerader Befestigung.

Länge mm	Befestigungsabstand mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2000	1960	36445	173,75 ▸	zw1
2500	2460	36448	197,50 ▸	zw1

dormakaba

STANGENGRIFF TG 9377



Edelstahl, mit Stützen 45° (d = 26 mm).
Höhe 85 mm, d = 32 mm, **Lieferung ohne Befestigungsmaterial, bitte extra bestellen!**

Länge mm	Befestigungs-abstand mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	200	55239	66,00 ▸	zw1
500	300	55241	73,00 ▸	zw1
600	400	55242	80,00 ▸	zw1
800	500	55243	94,00 ▸	zw1
1000	800	55244	108,00 ▸	zw1
1200	800	55245	122,00 ▸	zw1
1400	1200	55246	136,00 ▸	zw1
1600	1200	55247	150,00 ▸	zw1

zu RUNDROHR 66.6801

STÜTZE 66 6715

Edelstahl fein matt 6204. Ausführung 90° gerade, innen gewinkelt.

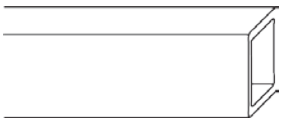
Art.-Nr.	€/St.	RG
88041	34,20 ▸	zw163



VERSTÄRKUNGSROHR 66 6801

Abmessung 20 x 1,5 mm,
Länge 3.000 mm. Feuerverzinkt.

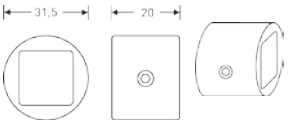
Art.-Nr.	€/St.	RG
88040	36,80 ▸	zw163



DINSTANZHÜLSE 66 6719

Für Verstärkungsrohr
66 6801, Kunststoff schwarz.

Art.-Nr.	€/St.	RG
88042	3,25 ▸	zw163



STANGENGRIFF TG 9387

dormakaba

Edelstahl, mit geraden Stützen (d = 26 mm), Höhe 85 mm, d = 32 mm. **Lieferung ohne Befestigungsmaterial, bitte extra bestellen!**

Länge mm	Befestigungsabstand mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	200	**55229**	62,00	►	zw1
500	300	**55230**	69,00	►	zw1
600	400	**55231**	76,00	►	zw1
800	500	**55232**	90,00	►	zw1
1000	800	**55233**	104,00	►	zw1
1200	800	**55234**	118,00	►	zw1
1400	1200	**55235**	132,00	►	zw1
1600	1400	**55236**	146,00	►	zw1
1800	1400	**55237**	160,00	►	zw1



STOSSGRIFF

dormakaba

TG 9359

Edelstahl matt, gebogen, gekröpft, Höhe 85 mm, Ø 32 mm.
Lieferung ohne Befestigungsmaterial.

Länge mm	Befestigungsabstand mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
380	350	**36262**	42,00	►	zw1



TG9304

Bügelgriff. Ø=32mm, Edelstahl matt, Höhe 85mm.

Länge mm	Befestigungsabstand mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
350	382	**165902**	42,00	►	zw1



TG9356

Gekröpfter Bügelgriff, Edelstahl matt. Lieferung ohne Befestigungsmaterial, bitte separat bestellen. Griff-Ø 32 mm

Länge mm	Befestigungsabstand mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	332	**165900**	41,00	►	zw1
350	382	**165901**	37,00	►	zw1



TG9355

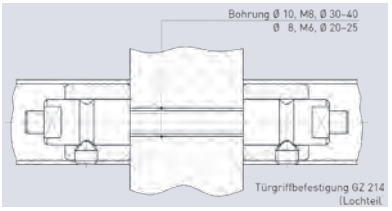
Gerader Bügelgriff, d=32mm, Edelstahl matt, Höhe 85mm.Lieferung ohne Befestigungsmaterial, bitte separat bestellen.

Länge mm	Befestigungsabstand mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	332	**165903**	43,00	►	zw1
350	382	**165904**	49,00	►	zw1



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

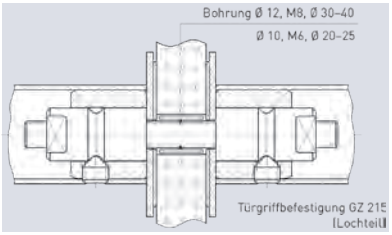
BEFESTIGUNG GZ



214

Beidseitig, für Rohrrahmen und Vollblatttüren für **gerade Stützen**, nicht sichtbar.
Pro Griff werden zwei Befestigungen benötigt.

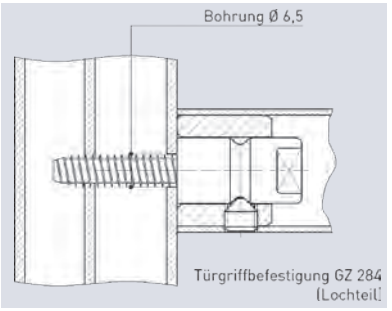
Bohr-Ø mm	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	28 – 75	**55207**	**8,50**	►	zw1



215

Beidseitig für Ganzglastüren für **gerade Stützen**, nicht sichtbar.
Pro Griff werden zwei Befestigungen benötigt. Für Glasstärke 8 – 15 mm.

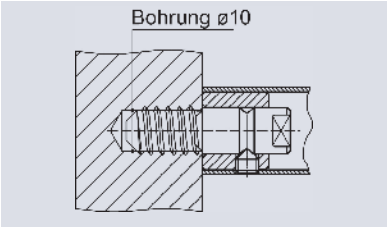
Bohr-Ø mm	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
12	8 – 15	**55208**	**13,50**	►	zw4



284

Einseitig für Rohrrahmen und Metalltüren mit **geraden Stützen**, nicht sichtbar.
Pro Griff werden zwei Befestigungen benötigt.

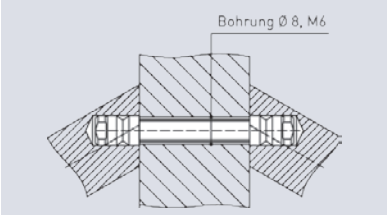
Bohr-Ø mm	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,5	40 – 54	**55204**	**10,00**	►	zw1
6,5	55 – 99	**55205**	**10,00**	►	zw1



274

Zur einseitigen, unsichtbaren Befestigung von Stossgriffen mit **geraden Stützen** an Vollblatttüren. Bohrtiefe 20mm.

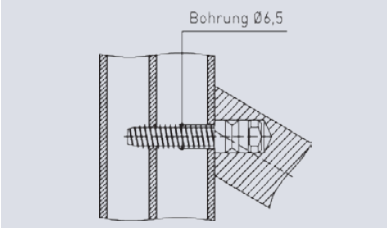
Bohr-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**165899**	**7,00**	►	zw1



314

Beidseitig, für Rohrrahmen und Vollblatttüren für **Stützen 45°**, nicht sichtbar.
Pro Griff werden zwei Befestigungen benötigt. Bohr-Ø: 8 mm

Bohr-Ø mm	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	43 - 59	**55211**	**7,00**	►	zw1
8	60 - 85	**55212**	**7,00**	►	zw1



GZ 384

Einseitig für Rohrrahmen für Stützen 45°, nicht sichtbar. Pro Griff werden zwei Befestigungen benötigt. Bohr-Ø: 6,5 mm

Bohr-Ø mm	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,5	40 – 54	**55209**	**7,00**	►	zw1
6,5	55 – 99	**55210**	**7,00**	►	zw1

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STÜTZROSETTE GZ 544

dormakaba

Zum Unterlegen. Edelstahl, für Türgriffe mit einem Durchmesser von 32 mm, Rosetten-Ø 44 mm.



Ausführung	Bohr-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
für Materialstärke 2 mm	8,2	**58943**	**4,00** ▸	zw1
für Materialstärke 8 mm	8,2	**58944**	**8,00** ▸	zw1

ALLES RUND UM DIE TÜR

Für jeden Bedarf und jede Anforderung das Richtige.

Sprechen Sie uns an - gemeinsam finden wir die optimale Lösung für Ihren aktuellen Bedarf!



ZWPRO STOSSGRIFFE



BB-130

Mit geraden Stützen, Edelstahl feinmatt, Durchmesser 30 mm.

Griff-Ø mm	Länge mm	Achsmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	400	200	**127258**	**43,40**	▶	zw4
30	500	300	**127259**	**54,15**	▶	zw4
30	600	400	**127260**	**58,40**	▶	zw4
30	800	600	**127261**	**71,15**	▶	zw4
30	1000	800	**127265**	**74,40**	▶	zw4
30	1200	1000	**127279**	**81,85**	▶	zw4
30	1400	1200	**127291**	**89,90**	▶	zw4
30	1600	1400	**127292**	**110,90**	▶	zw4
30	1800	1600	**127293**	**117,10**	▶	zw4
30	2000	1800	**127294**	**125,90**	▶	zw4



BB-135

Mit 45° schrägen Stützen, Edelstahl feinmatt, Durchmesser 30 mm.

Griff-Ø mm	Länge mm	Achsmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	400	200	**127295**	**43,40**	▶	zw4
30	500	300	**127296**	**54,15**	▶	zw4
30	600	400	**127297**	**57,25**	▶	zw4
30	800	600	**127298**	**71,15**	▶	zw4
30	1000	800	**127299**	**74,40**	▶	zw4
30	1200	1000	**127301**	**81,85**	▶	zw4
30	1400	1200	**127302**	**99,50**	▶	zw4
30	1600	1400	**127304**	**110,90**	▶	zw4
30	1800	1600	**127314**	**117,10**	▶	zw4



BB-125

Mit geraden Stützen. Gehrungsstoßgriff, Querschnitt 25 x 25 mm, quadratische Form, Edelstahl feinmatt.

Griff-Ø mm	Länge mm	Achsmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25 x 25	225	200	**127316**	**56,85**	▶	zw4
25 x 25	325	300	**127318**	**67,35**	▶	zw4
25 x 25	625	600	**127323**	**94,85**	▶	zw4
25 x 25	925	900	**127396**	**134,00**	▶	zw4
25 x 25	1225	1200	**127459**	**170,75**	▶	zw4



BB-140

Flache Form, Griff 40 x 10 mm, Edelstahl feinmatt.

Griff-Ø mm	Länge mm	Achsmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
40 x 10	400	210	**127460**	**107,60**	▶	zw4
40 x 10	500	300	**127464**	**111,40**	▶	zw4
40 x 10	600	400	**127478**	**121,65**	▶	zw4
40 x 10	800	600	**127480**	**134,40**	▶	zw4
40 x 10	1200	900	**127481**	**149,95**	▶	zw4
40 x 10	1600	1300	**127482**	**199,55**	▶	zw4



BB-145

Flache Form, Griff 40 x 10 mm.
Mit 45° schrägen Stützen, Edelstahl feinmatt.

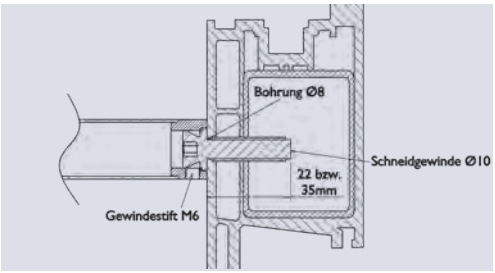
Griff-Ø mm	Länge mm	Achsmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
40 x 10	400	210	**127505**	**118,00**	▶	zw4
40 x 10	500	300	**127508**	**131,09**	▶	zw4
40 x 10	600	400	**127518**	**145,85**	▶	zw4
40 x 10	800	600	**127549**	**158,50**	▶	zw4
40 x 10	1200	1000	**127570**	**185,00**	▶	zw4
40 x 10	1600	1300	**127571**	**209,50**	▶	zw4

Alle Griffe inklusive Befestigungsmaterial.

BEFESTIGUNG für ZWpro Stossgriffe

Universal.

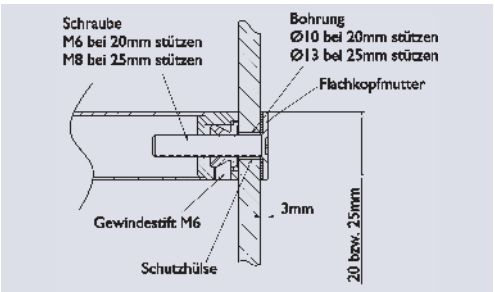
Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M8 x 25	**127213**	4,95	▶	zw4
M8 x 40	**127214**	6,62	▶	zw4
M8 x 50	**127219**	4,95	▶	zw4





Befestigung einseitig auf Glas.

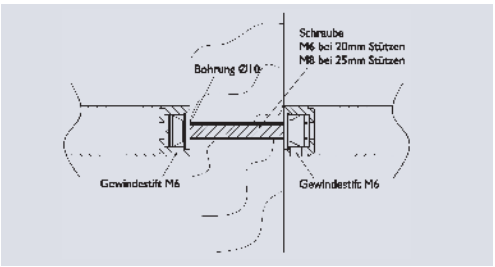
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
kantig	**127256**	20,50	▶	zw4
für gerade Stützen	**127253**	14,75	▶	zw4
für schräge Stützen	**127255**	20,50	▶	zw4





Paarweise Befestigung.

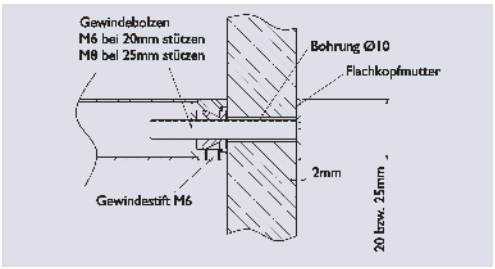
Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
35 - 55	**127222**	2,45	▶	zw4
56 - 75	**127223**	2,45	▶	zw4
76 - 95	**127224**	2,70	▶	zw4





Durchgehend.

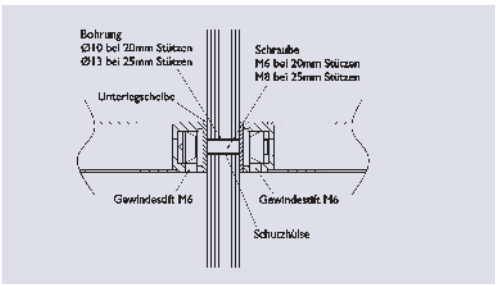
Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
38 - 50	**127243**	14,75	▶	zw4
68 - 80	**127252**	20,50	▶	zw4





Paarweise Befestigung für Stoßgriffe mit geraden Stützen an Glastüren.

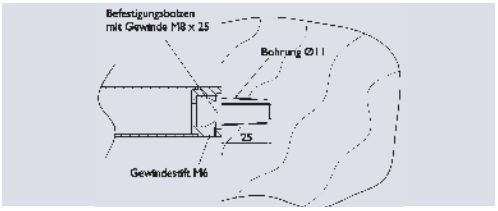
Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
schräge Stützen / rund	**141483**	5,70	▶	zw4
gerade Stützen / rund	**127229**	4,65	▶	zw4
schräge Stützen / kantig	**127239**	6,45	▶	zw4
gerade Stützen / kantig	**127242**	5,00	▶	zw4

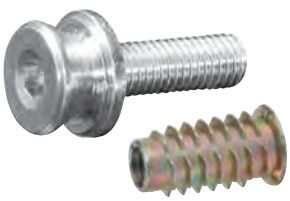




Einseitige Befestigung auf Holztür, M8 x 25 mit Rampamuffe.

Art.-Nr.	€/St.		RG
127221	8,15	▶	zw4





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

PZ-SCHUTZROSETTE

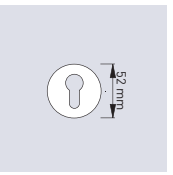
rund

BB-170

PZ-Schutzrosette. Edelstahl feinmatt, 11 mm Außenstärke.
Türstärke: 40 – 49/60 – 69/80 – 89 mm

Durchmesser mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
52	**127652**	**21,05** ►	zw4



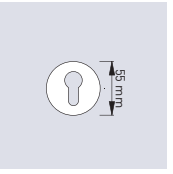


BB-180

PZ-Schutzrosette mit Ziehschutz. Edelstahl feinmatt, 15 mm Außenstärke, für Zylinderüberstand 10 – 17 mm.
Türstärke: 30 – 41/58 – 70/74 – 86 mm

Durchmesser mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
55	**127672**	**37,50** ►	zw4



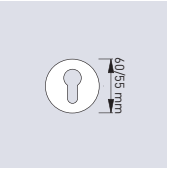


BB-190

PZ-Schutzrosette mit Ziehschutz, flache Form zum Einbohren, Edelstahl feinmatt, Zylinderüberstand –4 bis +2 mm.
Türstärke: 68 – 88 mm

Durchmesser mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
60	**127688**	**77,60** ►	zw4





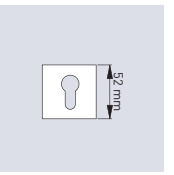
quadratisch

BB-175

PZ-Schutzrosette, Edelstahl feinmatt, 11 mm Außenstärke.
Türstärke: 33 – 51/64 – 92

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
52x52	**127739**	**47,05** ►	zw4



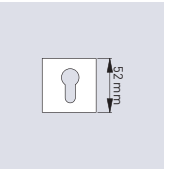


BB-185

PZ-Schutzrosette mit Ziehschutz, Edelstahl feinmatt, 15 mm Außenstärke, für Zylinderüberstand 11 – 17 mm.
Türstärke: 40/68

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
53x53	**127753**	**73,20** ►	zw4



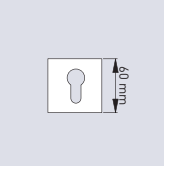


BB-195

PZ-Schutzrosette mit Ziehschutz, flache Form zum Einbohren, Edelstahl feinmatt, Zylinderüberstand –4 bis +2 mm.
Türstärke: 68 – 88 mm

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
60x60	**127782**	**86,90** ►	zw4





HALBGARNITUR

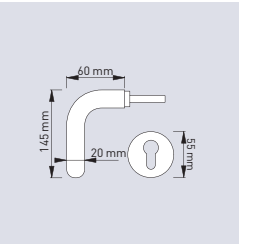
BB-150

Halbgarnitur, U-Form, mit PZ-Rosetten, Edelstahl feinmatt, 8 mm Vierkant.

Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	**127572**	**27,50** ►	zw4







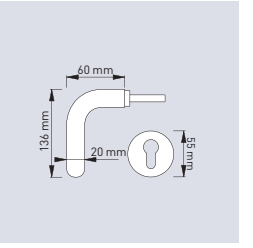
BB-155

Halbgarnitur, Gehrungsform, mit PZ-Rosetten, Edelstahl feinmatt, 8 mm Vierkant.

Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	**127623**	**27,50** ►	zw4







MONTAGEPLATTE

BB-801

Anschraubplatte für Halbgarnituren, Ø = 52 mm, 0,5 mm stark, mit 2 M4 Gewindenocken. Die Platte wird zusammen mit dem Schloss eingesetzt und die Halbgarnitur kann stabil mit Gewindeschrauben verschraubt werden.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Verzinkt	**140123**	**10,80** ►	zw4

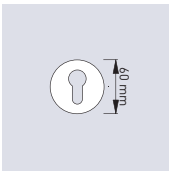


SCHUTZROSETTE FSB

73 7393
PZ rund mit Zylinderabdeckung, Nockenabstand 38 mm.

Ø mm	Höhe mm	Türstärke mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/Paar	RG
60	14	67 - 71	Alu 0105	**30095**	48,80 ▶	zw163
60	14	67 - 71	Edelstahl matt 6204	**30429**	65,60 ▶	zw163

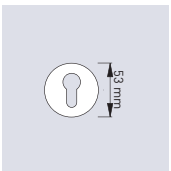




73 7392
PZ rund, Nockenabstand 38 mm.

Ø mm	Höhe mm	Türstärke mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/Paar	RG
53	10	67–69	Alu 0105	**30077**	21,40 ▶	zw163
53	10	67–69	Edelstahl matt 6204	**31172**	35,80 ▶	zw163

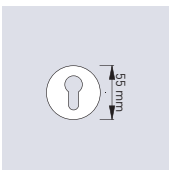




73 7391
PZ rund, Nockenabstand 38 mm.

Ø mm	Höhe mm	Türstärke mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/Paar	RG
55	14	67–71	Alu 0105	**30048**	21,40 ▶	zw163
55	14	67–71	Edelstahl matt 6204	**31171**	35,80 ▶	zw163

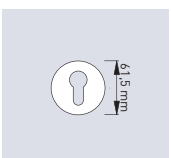




Modell 73 7397
Quadratische Schutzrosette mit Ziehschutz, zertifiziert nach ES1, mit Innenrosette FSB 17 1704. Größe 61,5 x 61,5mm, Höhe 14,5mm. Geeignet für Zylinderüberstand 8,5mm.

Maß mm	Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
61,5 x 61,5	PZ	Edelstahl	**169336**	100,35 ▶	zw163





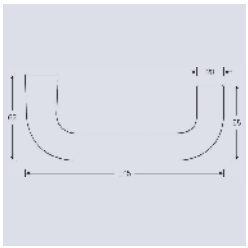
HALBGARNITUR FSB

Türdrücker mit AGL Technologie zur einseitigen Befestigung an Haustüren. Mit solider Unterkonstruktion samt Hochhaltemechanismus.

Modell 70 1070

Anschlag	Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	1070	Edelstahl	**169332**	74,10 ▶	zw163
rechts	1070	Edelstahl	**169333**	74,10 ▶	zw163

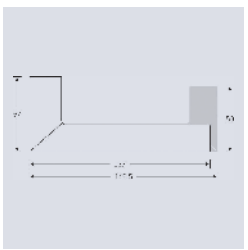




Modell 70 1076

Anschlag	Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	1076	Edelstahl	**169334**	63,40 ▶	zw163
rechts	1076	Edelstahl	**169335**	63,40 ▶	zw163





ADAPTERROSETTE Modell 30 4500 FSB

AGL-Adapterrosette

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	**169366**	14,30 ▶	zw163
rechts	**169365**	14,30 ▶	zw163



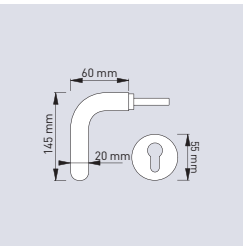


ZWPRO 5 JAHRE GARANTIE

OBJEKTGARNITUR

Objekt-Türdrückergarnitur, Edelstahl feinmatt. Klasse 4 geprüft, festdrehbar gelagert, mit Hochhaltefeder, Metall/Kunststoffunterkonstruktion, Verschraubung mit M4 Gewindeschrauben, 8 mm Vierkant, geprüft nach DIN EN 1906. **Türstärke: 37 – 48 mm**

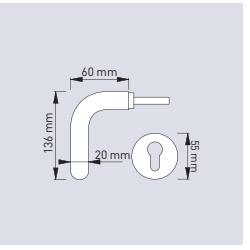




BB-410

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	PZ	**126758**	**27,75**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**126759**	**37,00**	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**126760**	**37,00**	▶	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**126761**	**37,00**	▶	zw4



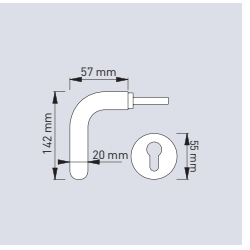


BB-420

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	PZ	**126852**	**27,75**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**126880**	**37,00**	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**126881**	**37,00**	▶	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**126966**	**37,00**	▶	zw4

Edelstahl feinmatt. Klasse 4 geprüft, festdrehbar gelagert, mit Hochhaltefeder, Metall/Kunststoffunterkonstruktion, Verschraubung mit M4 Gewindeschrauben, 8 mm Vierkant, geprüft nach DIN EN 1906. **Türstärke 37 – 48 mm.**

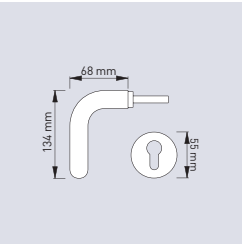




BB-480

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	PZ	**127082**	**35,30**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**127085**	**67,25**	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**127089**	**44,45**	▶	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**127097**	**44,45**	▶	zw4





BB-460

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Drückergarnitur	PZ	**127047**	**39,25**	▶	zw4
Drückergarnitur	WC	**127048**	**47,50**	▶	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**127066**	**47,50**	▶	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**127067**	**47,50**	▶	zw4

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

OBJEKTGARNITUR

5 JAHRE GARANTIE

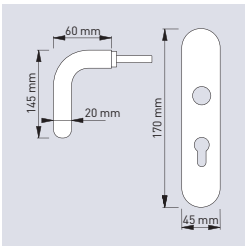
ZW PRO

Edelstahl feinmatt. Klasse 4 geprüft, festdrehbar gelagert, mit Hochhaltefeder, Metallunterkonstruktion, Verschraubung mit M4 Gewindeschrauben, 8mm Vierkant, geprüft nach DIN EN 1906. Entfernung: BB/PZ 72 mm, WC 78 mm. **Türstärke: 37 – 50 mm.**

BB-415

U-Form

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	BB	**140157**	**46,45** ▸	zw4
Drückergarnitur	PZ	**140158**	**46,45** ▸	zw4
Drückergarnitur	WC	**140159**	**57,15** ▸	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**140160**	**59,00** ▸	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**140161**	**59,00** ▸	zw4

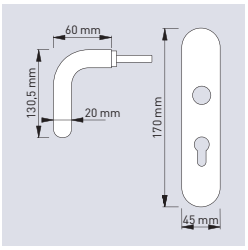




BB-425

Gehrungsform

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Drückergarnitur	BB	**140162**	**46,45** ▸	zw4
Drückergarnitur	PZ	**140163**	**46,45** ▸	zw4
Drückergarnitur	WC	**140164**	**57,15** ▸	zw4
Wechselgarnitur links	PZ	**140165**	**57,15** ▸	zw4
Wechselgarnitur rechts	PZ	**140166**	**57,15** ▸	zw4





RAUCHMELDER RETTEN LEBEN

Wir bieten für jeden Anspruch
die richtigen Rauchmelder.
Wir beraten Sie gerne!

§ RAUCHMELDERPFLICHT!
Infos unter: www.rauchmelder-lebensretter.de



TÜRGRIFFE...



...öffnen nicht nur einfach Türen.
Der Türgriff ist das Element,
das Ihnen täglich die Qualität des gesamten
komplexen Türelementes vermittelt.

Erleben Sie den Unterschied –
mit den Türgriffen von **ZW**pro.

ZW**pro**.de

ZWPRO™

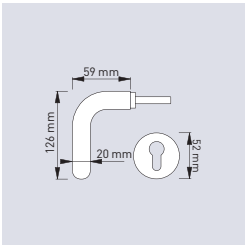
FÜR DEN **PRO** IN DIR

OBJEKTGARNITUR

EN 1906. Wartungsfreie Gleitlager, festdrehbar gelagert, Steckgriffverbindung Sertos, **Türstärke 40 – 45 mm** (Benutzer-Kategorie 4).

Amsterdam 1400/42H/42HKVS

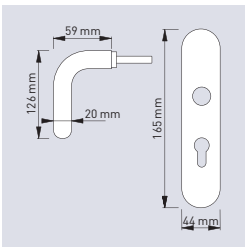
Material	Lochung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl	BB	40-45	**133661**	46,26	▶	zw195
Edelstahl	PZ	40-45	**133662**	40,74	▶	zw195
Edelstahl	WC	40-45	**133656**	54,86	▶	zw195
Edelstahl	PZ-WE	40-45	**133657**	54,86	▶	zw195





Amsterdam1400/353KH

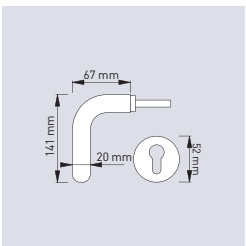
Material	Lochung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl	BB	40-45	**133665**	52,96	▶	zw195
Edelstahl	PZ	40-45	**133666**	52,96	▶	zw195
Edelstahl	WC	40-45	**133650**	67,08	▶	zw195
Edelstahl	PZ-WE	40-45	**133651**	46,26	▶	zw195





Paris (E)138/42H/42HKVS

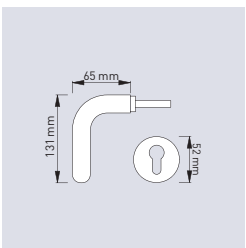
Material	Lochung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Alu F1	BB	40-45	**133687**	55,00	▶	zw195
Alu F1	PZ	40-45	**133688**	55,00	▶	zw195
Alu F1	WC	40-45	**133689**	63,46	▶	zw195
Alu F1	PZ-WE	40-45	**133690**	62,48	▶	zw195
Edelstahl	BB	40-45	**133663**	40,74	▶	zw195
Edelstahl	PZ	40-45	**133664**	40,74	▶	zw195
Edelstahl	WC	40-45	**133658**	54,86	▶	zw195
Edelstahl	PZ-WE	40-45	**133659**	54,86	▶	zw195





San Francisco E1301/42H/42HKVS

Material	Lochung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl	BB	40-45	**133691**	50,70	▶	zw195
Edelstahl	PZ	40-45	**133692**	50,70	▶	zw195
Edelstahl	WC	40-45	**133693**	64,82	▶	zw195
Edelstahl	PZ-WE	40-45	**133694**	64,82	▶	zw195





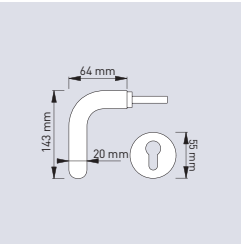
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

OBJEKTGARNITUR

Für Objekttüren, Benutzerkategorie 4, geprüft nach DIN EN 1906. Mit Hochhaltefeder und 0°-Ruhestellung, wartungsfreies Gleitlager. Einfache Montage durch verlängerte Stützknocken.

CORE 8100/6500/6612

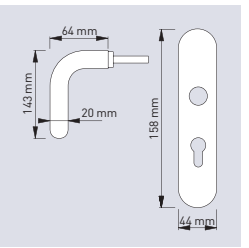




Ausführung	Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
für Türstärke 38 – 63 mm					
Drückergarnitur	PZ	F1	**170798**	50,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	PZ	Edelstahl	**170800**	55,00 ▸	zw1
Wechselgarnitur	PZ	F1	**170802**	55,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl	**170804**	61,50 ▸	zw1
für Türstärke 37 – 42 mm					
Drückergarnitur	WC	F1	**170806**	55,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	WC	Edelstahl	**170807**	61,50 ▸	zw1

CORE 8100/7051K

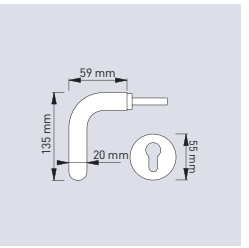




Ausführung	Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
für Türstärke 38 – 63 mm					
Drückergarnitur	PZ	F1	**170808**	50,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	PZ	Edelstahl	**170810**	55,00 ▸	zw1
Wechselgarnitur	PZ	F1	**170812**	55,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl	**170814**	61,50 ▸	zw1
für Türstärke 37 – 42 mm					
Drückergarnitur	WC	F1	**170816**	55,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	WC	Edelstahl	**170817**	61,50 ▸	zw1

CORE 8906/6500/6612

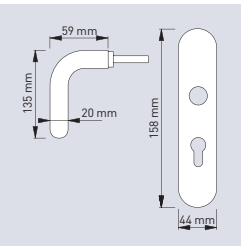




Ausführung	Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
für Türstärke 38 – 63 mm					
Drückergarnitur	PZ	F1	**170818**	50,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	PZ	Edelstahl	**170820**	55,00 ▸	zw1
Wechselgarnitur	PZ	F1	**170822**	55,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl	**170824**	61,50 ▸	zw1
für Türstärke 37 – 42 mm					
Drückergarnitur	WC	F1	**170826**	55,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	WC	Edelstahl	**170827**	61,50 ▸	zw1

CORE 8906/7051K

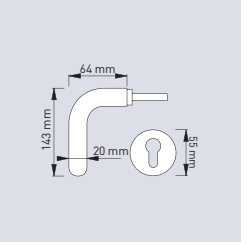




Ausführung	Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
für Türstärke 38 – 63 mm					
Drückergarnitur	PZ	F1	**170828**	50,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	PZ	Edelstahl	**170830**	55,00 ▸	zw1
Wechselgarnitur	PZ	F1	**170832**	55,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl	**170834**	61,50 ▸	zw1
für Türstärke 37 – 42 mm					
Drückergarnitur	WC	F1	**170836**	55,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	WC	Edelstahl	**170837**	61,50 ▸	zw1

CORE 8907/6500/6612





Ausführung	Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
für Türstärke 38 – 63 mm					
Drückergarnitur	PZ	F1	**170838**	58,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	PZ	Edelstahl	**170840**	69,00 ▸	zw1
Wechselgarnitur	PZ	F1	**170842**	63,50 ▸	zw1
Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl	**170844**	75,50 ▸	zw1
für Türstärke 37 – 42 mm					
Drückergarnitur	WC	F1	**170846**	63,50 ▸	zw1
Drückergarnitur	WC	Edelstahl	**170847**	75,50 ▸	zw1

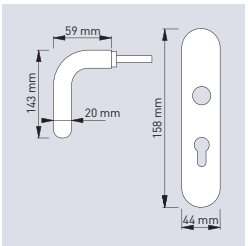
OBJEKTGARNITUR

dormakaba

Für Objekttüren, Benutzerkategorie 4, geprüft nach DIN EN 1906. Mit Hochhaltefeder und 0°-Ruhestellung, wartungsfreies Gleitlager. Einfache Montage durch verlängerte Stützknocken.

CORE 8907/7051K

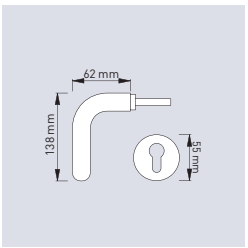
Ausführung	Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Türstärke 38 – 63 mm						
Drückergarnitur	PZ	F1	**170848**	58,50	►	zw1
Drückergarnitur	PZ	Edelstahl	**170850**	69,00	►	zw1
Wechselgarnitur	PZ	F1	**170852**	63,50	►	zw1
Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl	**170854**	75,50	►	zw1
für Türstärke 37 – 42 mm						
Drückergarnitur	WC	F1	**170856**	63,50	►	zw1
Drückergarnitur	WC	Edelstahl	**170857**	75,50	►	zw1





CORE 8999/6500/6612

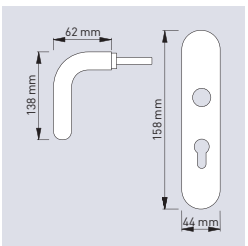
Ausführung	Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Türstärke 38 – 63 mm						
Drückergarnitur	PZ	F1	**170858**	50,50	►	zw1
Drückergarnitur	PZ	Edelstahl	**170860**	55,00	►	zw1
Wechselgarnitur	PZ	F1	**170862**	55,50	►	zw1
Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl	**170864**	61,50	►	zw1
für Türstärke 37 – 42 mm						
Drückergarnitur	WC	F1	**170866**	55,50	►	zw1
Drückergarnitur	WC	Edelstahl	**170867**	61,50	►	zw1





CORE 8999/7051K

Ausführung	Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Türstärke 38 – 63 mm						
Drückergarnitur	PZ	F1	**170868**	50,50	►	zw1
Drückergarnitur	PZ	Edelstahl	**170870**	55,00	►	zw1
Wechselgarnitur	PZ	F1	**170872**	55,50	►	zw1
Wechselgarnitur	PZ	Edelstahl	**170874**	61,50	►	zw1
für Türstärke 37 – 42 mm						
Drückergarnitur	WC	F1	**170876**	55,50	►	zw1
Drückergarnitur	WC	Edelstahl	**170877**	61,50	►	zw1

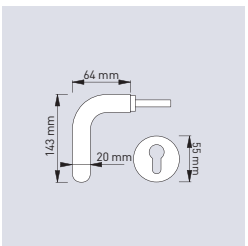


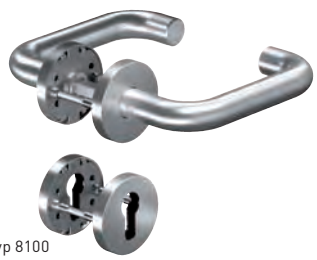


Premium

Objektdrückergarnitur nach EN 1906, Benutzungskategorie 4, mit Gleitlager und Hochhaltefedern und durchgehender Verschraubung mit M5 Gewindeschrauben.

Ausführung	Lochung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Typ 8100 mit Oberfläche Alu F1						
Drückergarnitur	PZ	35-50	**137969**	72,20	►	zw1
Drückergarnitur	WC	38-42	**137977**	77,80	►	zw1
Wechselgarnitur	PZ	35-50	**137973**	76,80	►	zw1
Typ 8100 mit Oberfläche Edelstahl						
Drückergarnitur	PZ	35-50	**137970**	110,00	►	zw1
Drückergarnitur	WC	38-42	**137978**	123,50	►	zw1
Wechselgarnitur	PZ	35-50	**137974**	119,70	►	zw1
Typ 8906 mit Oberfläche Alu F1						
Drückergarnitur	PZ	35-50	**137971**	72,20	►	zw1
Drückergarnitur	WC	38-42	**137979**	77,80	►	zw1
Wechselgarnitur	PZ	35-50	**137975**	76,80	►	zw1
Typ 8906 mit Oberfläche Edelstahl						
Drückergarnitur	PZ	35-50	**137972**	110,00	►	zw1
Drückergarnitur	WC	38-42	**137980**	123,50	►	zw1
Wechselgarnitur	PZ	35-50	**137976**	124,70	►	zw1





Typ 8100



Typ 8906

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

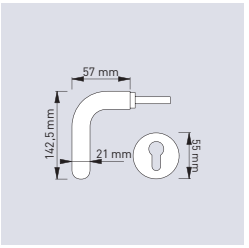


FSB

OBJEKTGARNITUR

Objektgarnitur Benutzerkategorie 4 / EN 1906 mit mehr als 1 Million geprüfter Betätigungen. Festdrehbare Ausgleichslagerung AGL mit reibungsarmen und wartungsfreien teflonbeschichteten Gleitlagerbuchsen. Formschlüssige Verbindung von Stift- und Lochteil zu optimalen Ableitung der auftretenden Kräfte ins Türblatt. Mühelose Verschraubung dank Adapter-Halbgarnitur. Mit Hochhaltemechanismus B und präziser 0° Stellung des Türdrückers. Edelstahl. Für Türstärke 39 – 48 mm.

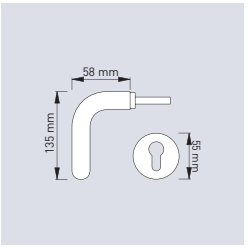




Modell 72 1016

Anschlag	Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
keine Angabe	Drückergarnitur	PZ	**169349**	170,45	▸ zw163
keine Angabe	Drückergarnitur	WC	**169350**	205,75	▸ zw163
rechts	Wechselgarnitur	PZ	**169351**	165,40	▸ zw163
links	Wechselgarnitur	PZ	**169352**	165,40	▸ zw163

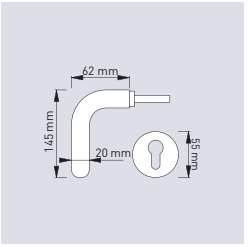




Modell 72 1023

Anschlag	Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
keine Angabe	Drückergarnitur	PZ	**169345**	143,25	▸ zw163
keine Angabe	Drückergarnitur	WC	**169346**	178,55	▸ zw163
rechts	Wechselgarnitur	PZ	**169347**	156,95	▸ zw163
links	Wechselgarnitur	PZ	**169348**	156,95	▸ zw163

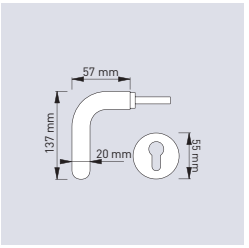




Modell 72 1070

Anschlag	Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
keine Angabe	Drückergarnitur	PZ	**169341**	136,55	▸ zw163
keine Angabe	Drückergarnitur	WC	**169342**	171,90	▸ zw163
rechts	Wechselgarnitur	PZ	**169343**	153,60	▸ zw163
links	Wechselgarnitur	PZ	**169344**	153,60	▸ zw163





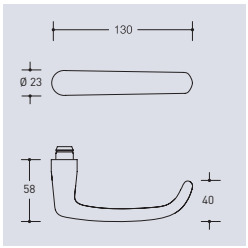
Modell 72 1076

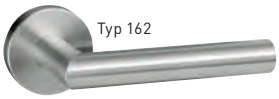
Anschlag	Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
keine Angabe	Drückergarnitur	PZ	**169337**	143,25	▸ zw163
keine Angabe	Drückergarnitur	WC	**169338**	178,55	▸ zw163
rechts	Wechselgarnitur	PZ	**169339**	151,85	▸ zw163
links	Wechselgarnitur	PZ	**169340**	151,85	▸ zw163

OBJEKTGARNITUR Edelstahl — HEWI

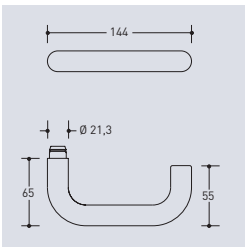
In B-Technik ausgelegt für den Objektbereich nach DIN EN 1906 Benutzerkategorie Klasse 3 für 8 mm Vierkantstifte. Schnelle Montage durch einfaches Einrasten der Drücker in die auf der Tür vormontierten Unterteile. Lockerungssichere Verbindung zwischen Stift und Türdrücker.
Festdrehbarlagerung mit selbsttätig einrastender Rundumverrieglung. Verdeckte, lockerungssichere Verschraubung mit Spaxschrauben und Stützzapfen, bei WC-Ausführung: Notöffnungsart mit Münze. Funktion: Lagerung als wartungsfreies Gleitlager. Federunterstützung durch Druckfeder nach Ausführungsart A.

Typ	Lochung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
162XAB01.230	PZ	38–48	**32681**	**89,17**	►	zw7
162XAB02.130	WC	38–48	**121237**	**172,60**	►	zw7
111XAB01.130	PZ	38–48	**32673**	**85,55**	►	zw7
111XAB02.130	WC	38–48	**121236**	**126,85**	►	zw7
100XAB01.1A0	PZ	38–48	**133878**	**149,45**	►	zw7
100XAB02.1A0	WC	38–48	**133879**	**190,85**	►	zw7
170XAB01.130	PZ	38–48	**121238**	**137,50**	►	zw7
170XAB02.130	WC	38–48	**121239**	**178,80**	►	zw7



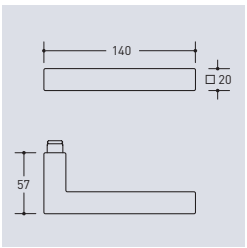


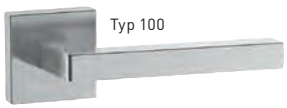




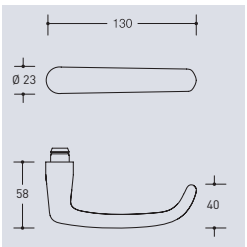


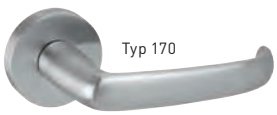














DRÜCKERLOCHTEIL — HEWI

Modell 162XABLT

Ohne Drückerrosette, B-Technik. Aus Edelstahl, Ø 21,3 mm. Vorgerichtet für Vierkantstift 8 mm und Madenschraube M 5 x 8.



Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
U-Form	**32702**	**22,75**	►	zw7

Modell 111XABLT

Ohne Drückerrosette, B-Technik. Aus Edelstahl, Ø 21,3 mm. Vorgerichtet für Vierkantstift 8 mm und Madenschraube M 5 x 8.



Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Gehrungsform	**32693**	**21,05**	►	zw7

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WECHSELSTIFT HEWI

72.9R

R-Technik, zur Einsteckmontage. Aus verzinktem Stahl, zur einseitigen Montage von Drückerlochteilen. Vierkant 10/8 mm abgesetzt.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
12,1 – 17	**38623**	**9,45**	►	zw7
17,1 – 27	**41591**	**9,45**	►	zw7
27,1 – 37	**38624**	**9,45**	►	zw7
37,1 – 47	**38635**	**9,45**	►	zw7

72.7B

Für H-Technik, verzinkt. Abgesetzt 8/10 mm, für einseitig gebohrte Türen.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
9,1 - 19,0	**133880**	**9,45**	►	zw7
19,1 - 29,0	**133881**	**10,35**	►	zw7
29,1 - 39,0	**133882**	**10,35**	►	zw7
39,1 - 49,0	**133883**	**9,45**	►	zw7



72.3R

Geteilter Anti-Panik-Wechselstift. Vierkant 9 mm, verzinkt.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
x 4-9	**36062**	**17,15**	►	zw7
x 9-19	**36064**	**18,70**	►	zw7
x 19-29	**36129**	**18,10**	►	zw7
x 29-39	**36686**	**17,15**	►	zw7



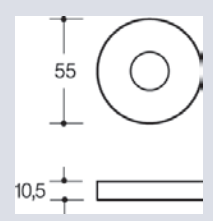
DRÜCKERROSETTE HEWI

305.21XABKN

B-Technik, kurze Nocken. Aus Edelstahl, Unterteil in Polyamid, mit Federunterstützung, für Drückerhals Ø 21,3 mm.
Achtung: Lieferung ohne Schrauben!

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl matt geschliffen	**35960**	**12,35**	►	zw7





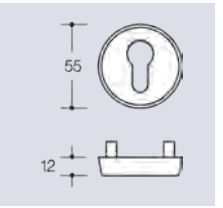
SCHUTZROSETTE HEWI

306.23XAES

Aus Edelstahl massiv, Ø 55 mm, 12 mm dick (konisch), innen FS-Rosette. Mit Unterteil in Polyamid-Edelstahlverbundbau, für Zylinderüberstände 9 – 15 mm. Lochung: PZ.
Lieferung inklusive Schrauben.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl matt geschliffen	**39764**	**44,55**	►	zw7



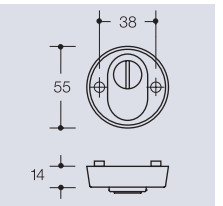


306.23XAESZ

Aus Edelstahl, mit Zylinderabdeckung durch Stützumfassung, innen FS-Rosette Ø 55 mm. 10,5 mm dick, außen Schutzrosette Ø 55 mm, 14 mm dick (konisch).
Für Zylinderüberstände von 10,5 – 15 mm, Lochung PZ. Nur paarweise lieferbar.
Lieferung inklusive Schrauben.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl matt geschliffen	**39765**	**91,90**	►	zw7



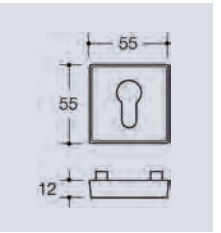


308XAES

Aus Edelstahl massiv, 55 x 55 mm, 12 mm dick (konisch), innen FS-Rosette. Mit Unterteil in Polyamid-Edelstahlverbundbau, Lochung: PZ. Türstärke: 63 – 68 mm.
Lieferung inklusive Schrauben.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl matt geschliffen	**133887**	**87,35**	►	zw7



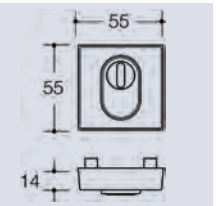


308XAESZ

Aus Edelstahl, mit Zylinderabdeckung durch Stützumfassung, innen FS-Rosette 55 x 55 mm. 10,5 mm dick, außen Schutzrosette 55 x 55 mm, 14 mm dick (konisch).
Für Zylinderüberstände von 10,5 – 15 mm, Lochung PZ.
Lieferung inklusive Schrauben.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl matt geschliffen	**133888**	**129,45**	►	zw7





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HEWI

mini

Weniger kann mehr



mini reduziert den Türdrücker auf das Wesentliche, ohne auf Funktionalität zu verzichten. Anspruchsvolles Design, zuverlässige Technik, nachhaltige Qualität und hoher Greifkomfort – bei mini kann weniger mehr. Das patentierte Montagekonzept von mini ermöglicht eine schnelle, belastbare Befestigung, die kein Bohren erfordert.

Weitere Informationen und den Montagefilm finden Sie unter:https://www.youtube.com/watch?v=yLL_PJwM-0QI

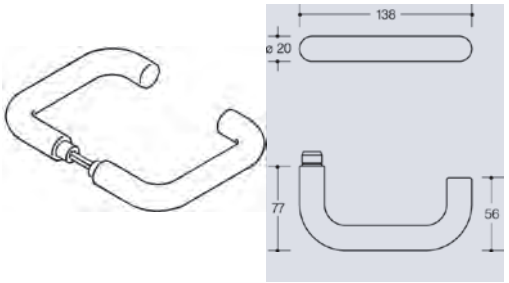
Armaturen | Mobiliar | Waschtische | Accessoires | Barrierefrei | Beschläge

www.hewi.com

Baubeschlag



HEWI DRÜCKERPAAR

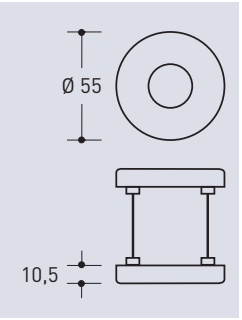


111 E/111.23 E

E-Technik, aus hochwertigem Polyamid. Mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Vierkantstift 8 mm. Achtung: Bitte Einzelteile zu einer Garnitur in der Bestellung zusammenführen. Für Türstärke: 40 mm.

Typ	Ø mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
111E	20	F90 tiefschwarz	**35786**	36,80 ▸	zw7
111E	20	F97 lichtgrau	**35259**	36,80 ▸	zw7
111E	20	F99 reinweiß	**30709**	40,05 ▸	zw7
111.23E	23	F90 tiefschwarz	**38625**	54,30 ▸	zw7
111.23E	23	F92 anthrazitgrau	**35560**	52,75 ▸	zw7
111.23E	23	F97 lichtgrau	**35260**	50,00 ▸	zw7
111.23E	23	F99 reinweiß	**30710**	51,55 ▸	zw7

HEWI DRÜCKERROSETTEN



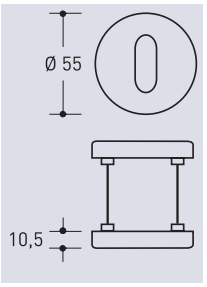
305.20 E/305.23 E

E-Technik, aus hochwertigem Polyamid. Unterteil in Polyamid. Lieferung inklusive Schrauben. Für Türstärke: 40 mm.

Typ	Ø mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
305.20E	20	F90 tiefschwarz	**36504**	22,25 ▸	zw7
305.20E	20	F92 anthrazitgrau	**35228**	21,05 ▸	zw7
305.20E	20	F97 lichtgrau	**35221**	21,05 ▸	zw7
305.20E	20	F99 reinweiß	**30719**	22,25 ▸	zw7
305.23E	23	F90 tiefschwarz	**36579**	33,55 ▸	zw7
305.23E	23	F92 anthrazitgrau	**35990**	21,05 ▸	zw7
305.23E	23	F97 lichtgrau	**35222**	21,05 ▸	zw7
305.23E	23	F99 reinweiß	**30722**	21,75 ▸	zw7

HEWI SCHLÜSSELROSETTE





306.23

Aus hochwertigem Polyamid, Unterteil in Polyamid. WC-Ausführung ohne Schauscheibe und Notöffnungsart mit Münze. Lieferung inklusive Schrauben.

Lochung	für Türstärke mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
BB	38–43	F90 tiefschwarz	**38629**	10,20 ▸	zw7
BB	38–43	F92 anthrazitgrau	**35226**	10,20 ▸	zw7
BB	38–43	F97 lichtgrau	**30724**	10,20 ▸	zw7
BB	38–43	F99 reinweiß	**30742**	10,30 ▸	zw7
PZ	38–43	F90 tiefschwarz	**38631**	11,15 ▸	zw7
PZ	38–43	F92 anthrazitgrau	**35227**	10,20 ▸	zw7
PZ	38–43	F97 lichtgrau	**30725**	10,20 ▸	zw7
PZ	38–43	F99 reinweiß	**30859**	10,30 ▸	zw7
WC	38–43	F90 tiefschwarz	**38633**	21,05 ▸	zw7
WC	38–43	F92 anthrazitgrau	**32993**	19,20 ▸	zw7
WC	38–43	F97 lichtgrau	**35979**	19,20 ▸	zw7
WC	38–43	F99 reinweiß	**32992**	20,40 ▸	zw7

HEWI DRÜCKERPAAR 111.23R



R-Technik, aus hochwertigem Polyamid, Ø 23 mm. Mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Vierkantstift 8 mm. **Achtung!** Bitte Einzelteile zu einer Garnitur in der Bestellung zusammenführen.

Türstärke mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
38–48	F90 tiefschwarz	**41796**	57,25 ▸	zw7
38–48	F99 reinweiß	**35628**	62,00 ▸	zw7

DRÜCKERROSETTE HEWI

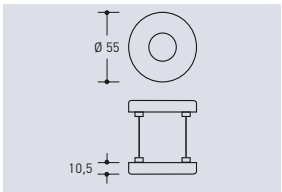
R-Technik, aus hochwertigem Polyamid. Unterteil in Polyamid-Edelstahlverbundbau, für Drückerhals Ø 23 mm.

Lieferung inklusive Schrauben.

305.23R

Farbe	Art.-Nr.	€/Paar		RG
F99 reinweiß	**36584**	**33,55**	►	zw7
F90 tiefschwarz	**36579**	**33,55**	►	zw7





SCHLÜSSELROSETTE HEWI

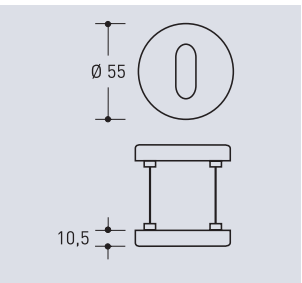
Aus hochwertigem Polyamid, Unterteil in Polyamid. WC-Ausführung ohne Schauscheibe und Notöffnungsart mit Münze. Türstärke 38 – 43.

Lieferung inklusive Schrauben.

306.23

Lochung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
BB	F99 reinweiß	**30742**	**10,30**	►	zw7
PZ	F99 reinweiß	**30859**	**10,30**	►	zw7
WC	F99 reinweiß	**32992**	**20,40**	►	zw7
BB	F90 tiefschwarz	**38629**	**10,20**	►	zw7
PZ	F90 tiefschwarz	**38631**	**11,15**	►	zw7
WC	F90 tiefschwarz	**38633**	**21,05**	►	zw7
BB	F95 felsgrau	**38630**	**10,20**	►	zw7
PZ	F95 felsgrau	**38632**	**10,30**	►	zw7
WC	F95 felsgrau	**38634**	**19,20**	►	zw7





DRÜCKERLOCHTEIL ohne Drückerrosette

111.23RLT

R-Technik, aus hochwertigem Polyamid, Ø 23 mm. Mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Vierkantstift 8 mm. Rechts und links verwendbar.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
F90 tiefschwarz	**38757**	**28,75**	►	zw7
F99 reinweiß	**35631**	**30,45**	►	zw7



R-Technik, aus hochwertigem Polyamid. Mit kurzen Nocken, Unterteil in Polyamid-Edelstahlverbundbau. Für Drückerhals Ø 23 mm.

305.23 RKN (runde Drückerrosette)

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
F90 tiefschwarz	**38619**	**16,40**	►	zw7
F99 reinweiß	**35958**	**16,40**	►	zw7

315.23 RKN (ovale Drückerrosette)

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
F99 reinweiß	**36004**	**16,40**	►	zw7



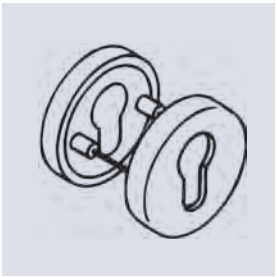
SCHUTZROSETTE HEWI

306.23ES

In Polyamid-Edelstahl-Verbundbau, Ø 55 mm. FS-Rosette innen, 13 mm dick, gehärtete Unterrosette außen. Zylinderüberstände 7 – 12 mm, Lochung PZ. Türstärke: 68 mm.
Lieferung inklusive Schrauben.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
F99 tiefschwarz	**38586**	**45,80**	►	zw7
F90 reinweiß	**39755**	**43,30**	►	zw7



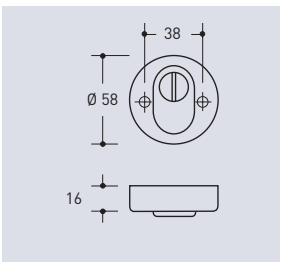


306.23ESZ

Mit Zylinderabdeckung durch Stützumfassung. In Polyamid-stahlverbundbau, innen FS-Rosette Ø 55 mm, 13 mm dick. Außen gehärtete Unterrosette Ø 58 mm, 17 mm dick. Zylinderüberstände 10,5 – 15 mm, Lochung: PZ. Nur paarweise lieferbar. Türstärke: 68 mm. **Lieferung inklusive Schrauben.**

Lochung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
PZ	F90 tiefschwarz	**39277**	**139,60**	►	zw7
PZ	F99 reinweiß	**35549**	**139,50**	►	zw7





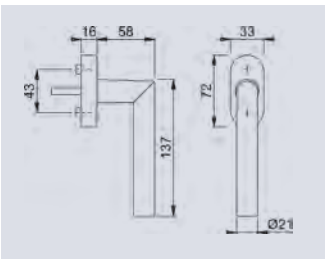
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HOPPE

FENSTERGRIFF



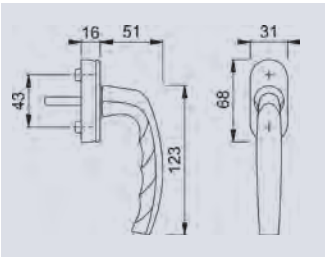


Amsterdam 0400/US956 LVS

Fenstergriff mit längenvariablem Vierkantstift und Secustik. Geprüft nach DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1 und RAL-GZ 607/9. Rastung 90°, mit Vollstift und 10mm Längenvarianz, stufenlose Anpassung durch Druckfeder im Griffhals.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1	**172280**	**17,68**	▸ zw196
Edelstahl matt F69	**172281**	**44,30**	▸ zw196



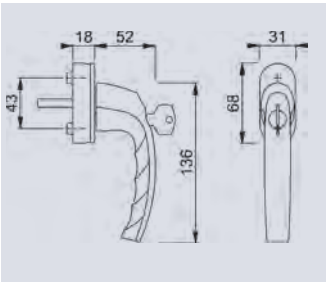


Atlanta 0530/US952 LVS

Fenstergriff mit längenvariablem Vierkantstift und Secustik. Geprüft nach DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1 und RAL-GZ 607/9. Rastung 90°, mit Vollstift und 10mm Längenvarianz, stufenlose Anpassung durch Druckfeder im Griffhals.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1	**172282**	**6,49**	▸ zw196
Aluminium F9	**172283**	**6,79**	▸ zw196
weiß F9016	**172284**	**6,19**	▸ zw196



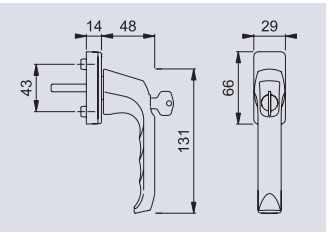


Atlanta 0530/US952 LVS

Fenstergriff mit längenvariablem Vierkantstift und Secustik. Geprüft nach DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1 und RAL-GZ 607/9, RAL 100. Erfüllt die Anfoderungen nach DIN EN 1627-1930 RC1-6 (WK1-6) Rastung 90°, Schließung mit Druckzylinder und Wendeschlüssel, mit Vollstift und 10mm Längenvarianz, stufenlose Anpassung durch Druckfeder im Griffhals.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1	**172288**	**28,94**	▸ zw196
Aluminium F9	**172289**	**30,32**	▸ zw196
weiß F9016	**172290**	**27,56**	▸ zw196





London 013S/U34

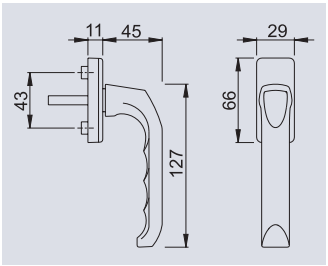
Federnd gelagerte, drehbare Abdeckkappe. Kunststoff-Rosette mit Stützknocken 10 mm, 7 mm Vollstift. Seitenrastung mit positionsgenauer Raststellung. Druckzylinder mit Wendeschlüssel. Abschließbar.

Oberfläche	Vierkantstift vorstehend:	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu F1	32 mm	**401271**	**19,94**	▸ zw196
weiß F9016	35 mm	**172291**	**18,98**	▸ zw196

London 013/U34

Federnd gelagerte, drehbare Abdeckkappe. Kunststoff-Rosette mit Stützknocken 10 mm, 7 mm Vollstift. Seitenrastung mit positionsgenauer Raststellung. Länge Vierkantstift vorstehend: 32 mm. Unverschließbar.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1	**53260**	7,27 ▶	zw196
Aluminium F2	**53263**	7,61 ▶	zw196
Aluminium F9016	**53265**	6,92 ▶	zw196

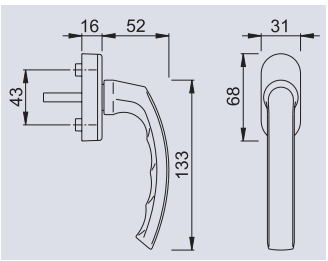




Luxembourg 099/US952

Secustik® geprüft nach RAL-RG 607/9. Erfüllt die Anforderungen nach AhS RAL-RG 607/13. Federnd gelagerte, drehbare Abdeckkappe. Kunststoff-Rosette mit Stützknocken 10 mm, 7 mm Vollstift. Seitenrastung mit positionsgenauer Raststellung. Selbsttätige Verriegelung gegen unbefugtes Verschieben des Fensterbeschlages und Verdrehen des Vierkantstiftes von außen. Länge Vierkantstift vorstehend: 32 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F9	**370103**	7,83 ▶	zw196
Aluminium F9016	**370104**	7,10 ▶	zw196





Luxembourg 099/US952 LVS

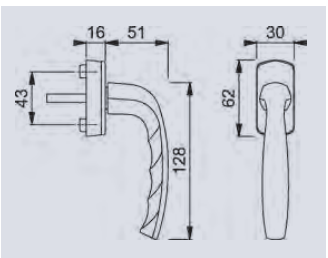
Fenstergriff mit längenvariablem Vierkantstift und Secustik. Geprüft nach DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1 und RAL-GZ 607/9. Rastung 90°, mit Vollstift und 10mm Längenvarianz, stufenlose Anpassung durch Druckfeder im Griffhals.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1	**172285**	7,91 ▶	zw196

New York 0810/US10

Sekustik-Fenstergriff mit längenvariablem Stift (32 – 42 mm), stufenlose Anpassung durch integrierte Druckfeder, Rastung 90°.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1	**133675**	5,81 ▶	zw196
weiß F9016	**133676**	5,55 ▶	zw196

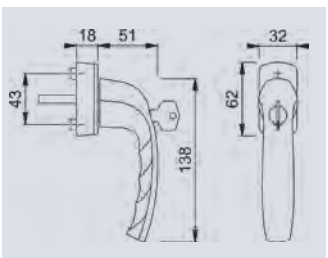




New York 0810S/US10 LVS

Fenstergriff mit längenvariablem Vierkantstift und Secustik. Geprüft nach DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1 und RAL-GZ 607/9, RAL 100. Erfüllt die Anfoderungen nach DIN EN 1627-1930 RC1-6 (WK1-6) Rastung 90°, Schließung mit Druckzylinder und Wendeschlüssel, mit Vollstift und 10mm Längenvarianz, stufenlose Anpassung durch Druckfeder im Griffhals.

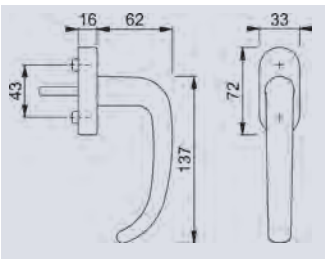
Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1	**172292**	28,52 ▶	zw196
weiß F9016	**172293**	27,18 ▶	zw196





FENSTERGRIFF



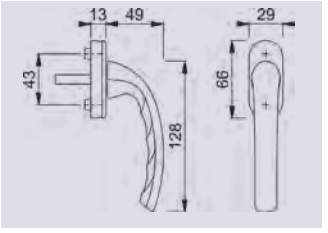


San Francisco 0301/US956

Fenstergriff mit längenvariablem Vierkantstift und Secustik. Geprüft nach DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1 und RAL-GZ 607/9. Rastung 90°, mit Vollstift und 10mm Längenvarianz, stufenlose Anpassung durch Druckfeder im Griffhals.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1	**172287**	**18,52** ▸	zw196
Edelstahl matt F69	**172286**	**32,44** ▸	zw196



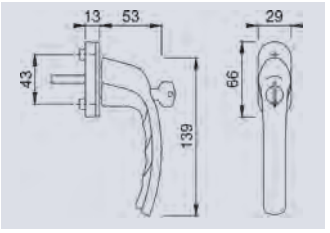


Tokyo 0710/U26

Fenstergriff mit 40mm vorstehendem Stift. Geprüft nach DIN EN 13126-3:23/180-0150/03/C1 und RAL-GZ 607/9. Rastung 90°, mit Vollstift.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1	**172296**	**4,86** ▸	zw196
weiß F9016	**172297**	**4,64** ▸	zw196



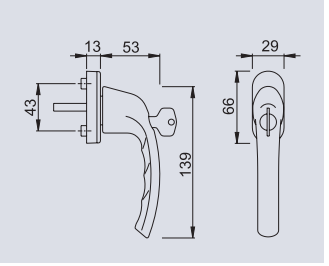


Tokyo 0710S/U26

Fenstergriff mit 40mm vorstehendem Stift. Mit Druckzylinder und Wendeschlüssel, Rastung 90°, mit Vollstift.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1	**172294**	**18,48** ▸	zw196
weiß F9016	**172295**	**17,60** ▸	zw196





Tokyo 0710S/U26

Secu 100®. Erfüllt die Anforderungen nach DIN V ENV 1627-1630 (WK1-6). Federnd gelagerte, drehbare Abdeckkappe. Kunststoff-Rosette mit Stütznocken 10 mm, 7 mm Vollstift. Seitenrastung mit positionsgenauer Raststellung. Druckzylinder mit Wendeschlüssel. Länge Vierkantstift vorstehend: 35 mm. Abschließbar.

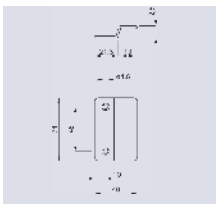
Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Aluminium F1	**407894**	**22,96** ▸	zw196
Aluminium F9016	**407895**	**21,86** ▸	zw196

GLASFALZGRIFF

ANUBA

aus Aluminium.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu F1	**401406**	**6,43** ▸	zw4
Alu weiß RAL 9016	**32376**	**7,32** ▸	zw4





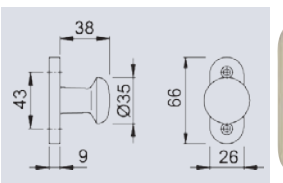
BALKONTÜRKNOPF

HOPPE

Aluminium F2

Mit sichtbarer Verschraubung.

Art.-Nr.	€/St.	RG
45406	**7,42** ▸	zw196





EINBOHRSCHNÄPPER

FT 50, 16 mm

GEZE

Ausführung: FR/o Metall/Polyamid. Mit Rollfalle.

Art.-Nr.	€/St.	RG
37623	**25,75** ▸	zw207





FENSTERGRIFF

FSB

34 1076

Mit Rastung, 10 mm Nocken. Vierkant 7 mm, 30 mm vorstehend. Rosettenmaß 32,5 x 70 mm, Grifflänge 115 mm. Lochabstand 43 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	86502	27,00 ▶	zw163
Edelstahl fein matt 6204	86505	54,25 ▶	zw163

34 1023

Mit Rastung, 10 mm Nocken, Vierkant 7 mm, 30 mm vorstehend. Rosettenmaß: 32,5 x 70 mm, Grifflänge 123 mm. Lochabstand 43 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	86514	21,85 ▶	zw163
Edelstahl fein matt 6204	86517	50,70 ▶	zw163

34 1076

Abschließbar, mit Rastung und 10 mm Nocken. Vierkant 7 mm, 30 mm vorstehend. Rosettenmaß 32,5 x 70 mm, Grifflänge 115 mm. Lochabstand 43 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl fein matt 6204	370332	110,95 ▶	zw163



FENSTERGRIFF

FSB

Fenstergriff mit Druckknopf, erfordert Zweihandbedienung und erschwert den Zugriff von außen. RAL geprüft. Stift 38 mm vorstehend.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
34 1076	Edelstahl	169367	108,75 ▶	zw163
34 1023	Edelstahl	169368	108,75 ▶	zw163



FENSTERGRIFF

ZWPRO

BB-610/620

Edelstahl feinmatt, mit Kugelrastung. Stift 24/31 und 36/42 vorstehend.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
BB-610	127210	14,20 ▶	zw4
BB-620	127211	14,20 ▶	zw4



BB-611/621

Abschließbar. Stiftlänge 24/31 und 36/42 vorstehend, mit integriertem Druckzylinder und 2 Schlüsseln, inkl. 2 Schrauben M5 x 50 mm.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
BB-611	140138	56,80 ▶	zw4
BB-621	140137	56,85 ▶	zw4



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DRÜCKERLOCHTEILE für Zimmertüren

EI ROWE = rost- und wettergeschützt, Eisen gehämmert, verzinkt, schwarz- und klarlackiert, eingebrannt.



Typ 108 Z

Anschlagrichtung	Vierkant mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN rechts	8	**34654**	57,75 ▸	zw4
DIN links	8	**34701**	57,75 ▸	zw4



Typ 112 Z

Anschlagrichtung	Vierkant mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN rechts	8	**34676**	37,79 ▸	zw4
DIN links	8	**34702**	37,79 ▸	zw4



Typ 170 Z

Anschlagrichtung	Vierkant mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN rechts	8	**34704**	37,09 ▸	zw4
DIN links	8	**34703**	37,09 ▸	zw4



Typ 182 Z

Anschlagrichtung	Vierkant mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN rechts	8	**34708**	31,97 ▸	zw4
DIN links	8	**34705**	31,97 ▸	zw4



Typ 184 Z

ESIV stahlgrau, ungehämmert/verzinkt, gefärbt, klarlackiert, eingebrannt.

Anschlagrichtung	Vierkant mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links + rechts	8	**47463**	42,03 ▸	zw4

DRÜCKERLOCHTEIL für Haustüren



Typ 108 H

Anschlagrichtung	Vierkant mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN rechts	10	**34652**	65,52 ▸	zw4
DIN links	10	**34711**	65,52 ▸	zw4



Typ 170 H

Anschlagrichtung	Vierkant mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN rechts	10	**34678**	44,68 ▸	zw4
DIN links	10	**34713**	44,68 ▸	zw4



Typ 184 H

ESIV stahlgrau, ungehämmert/verzinkt, gefärbt, klarlackiert, eingebrannt.

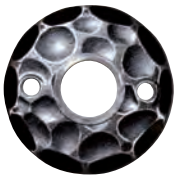
Anschlagrichtung	Vierkant mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links + rechts	10	**32722**	45,21 ▸	zw4

DRÜCKERROSETTEN

Typ 246

Rund. EI ROWE = rost- und wettergeschützt, Eisen gehämmert, verzinkt, schwarz- und klarlackiert, eingebrannt.

Rosetten-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
55	**34755**	10,77	►	zw4



Typ 284

Rund. ESIV stahlgrau, ungehämmert/verzinkt, gefärbt, klarlackiert, eingebrannt.

Rosetten-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	**41907**	8,48	►	zw4



Typ 288

Kantig, EI ROWE = rost- und wettergeschützt, Eisen gehämmert, verzinkt, schwarz- und klarlackiert, eingebrannt. Für Rahmentüren.

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	85	**34758**	10,60	►	zw4



Typ 282

Kantig. EI ROWE = rost- und wettergeschützt, Eisen gehämmert, verzinkt, schwarz- und klarlackiert, eingebrannt.

Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	67	**34759**	9,01	►	zw4



SCHLÜSSELROSETTEN

EI ROWE = rost- und wettergeschützt, Eisen gehämmert, verzinkt, schwarz- und klarlackiert, eingebrannt.

247 rund

Rosetten-Ø mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
55	BB	**34780**	5,92	►	zw4
55	PZ	**34781**	7,42	►	zw4



283 kantig, für Rahmentüren

Breite x Höhe mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
27 x 67	PZ	**34790**	8,48	►	zw4



269 oval, für Zimmertüren

Breite x Höhe mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
40 x 58	PZ	**34784**	7,42	►	zw4



285

Rund, Ø 60 mm. ESIV stahlgrau, ungehämmert/verzinkt, gefärbt, klarlackiert, eingebrannt.

Lochung	Rosetten-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
PZ	60	**476708**	7,01	►	zw4
BB	60	**41908**	6,71	►	zw4



LANGSCHILDER

EI ROWE = rost- und wettergeschützt, Eisen gehämmert, verzinkt, schwarz- und klarlackiert, eingebrannt.

Typ 208

Breite mm	Länge mm	Entfernung mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
53	250	72	PZ	**34666**	18,72	►	zw4
56	280	92	PZ	**34684**	24,02	►	zw4

Typ 270

Breite mm	Länge mm	Entfernung mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
45	240	72	PZ	**34672**	18,19	►	zw4
52	252	92	PZ	**34690**	20,31	►	zw4

Typ 208



Typ 270



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

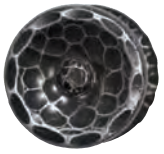
TÜRKNÖPFE

Gerade, fest auf Rosette. EI ROWE = rost- und wettergeschützt, Eisen gehämmert, verzinkt, schwarz- und klarlackiert, eingebrannt.



Typ 349

Knopf-Ø mm	Rosette mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
60	85 x 30	**34722**	40,44 ►	zw4



Typ 344

Knopf-Ø mm	Rosette mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
57	62	**34802**	34,97 ►	zw4



Typ 349 gekröpft

Knopf-Ø mm	Rosette mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
60	85 x 30	**36122**	49,63 ►	zw4
60	85 x 30	**36121**	49,63 ►	zw4

KNOPFKURZSCHILD 348/287

Gekröpft, für Schlosskästen.
EI ROWE = rost- und wettergeschützt, Eisen gehämmert, verzinkt, schwarz- und klarlackiert, eingebrannt, Schild: (B x H) 32 x 170 mm. **Lochung: PZ**



Richtung	Art.-Nr.	€/St.	RG
links gekröpft	**32589**	58,81 ►	zw4
rechts gekröpft	**31181**	58,81 ►	zw4

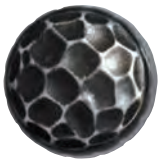
TÜRKNOPFLOCHTEILE

Drehbar, EI ROWE = rost- und wettergeschützt, Eisen gehämmert, verzinkt, schwarz- und klarlackiert, eingebrannt.



Typ 3161

Knopf-Ø mm	Vierkant mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
57	8	**34810**	52,10 ►	zw4



Typ 3491

Knopf-Ø mm	Vierkant mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
60	8	**31139**	47,51 ►	zw4



Typ 3551

Knopf-Ø mm	Vierkant mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
48	8	**34821**	57,93 ►	zw4

KURZSCHILD



289

Für Schlosskästen.
EI ROWE = Rost- und Wettergeschützt, Eisen gehämmert, verzinkt, schwarz- und klarlackiert, eingebrannt, Schild: (B x H) 30 x 170 mm.

Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
PZ	**476709**	21,46 ►	zw4

Lieferung OHNE Drückerlochteil

VIERKANTSTIFT

Für Zimmertür-Lochteile, EI ROWE Drücker.
Schlitzstift mit Fräsung, verzinkt.



Vierkant mm	Länge mm	Für Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	90	30 - 40	**34775**	3,36	▶	zw4
8	100	40 - 60	**34607**	3,53	▶	zw4
8	120	60 - 80	**34608**	4,06	▶	zw4
8	140	80 - 100	**34772**	4,77	▶	zw4

Für Haustür-Lochteile, EI ROWE Drücker. Schlitzstift mit Fräsung, verzinkt.



Vierkant mm	Länge mm	Für Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	100	40–60	**34847**	3,89	▶	zw4

PATENTWECSELSTIFT

für Zimmertüren



Vierkant mm	Länge mm	Für Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	60	50 - 60	**34844**	7,06	▶	zw4
8	80	70 - 80	**330229**	7,42	▶	zw4

für Haustüren

Ausführung mm	Für Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10x70	60–70	**34845**	7,42	▶	zw4

DECKNAGEL 493

Fünfschlägiger Abdecknagel, mit Einschlagkralle.
EI ROWE = rost- und wettergeschützt. Zum dekorativen Abdecken von sichbaren Schraubenköpfen.



Kopfgröße	Art.-Nr.	€/St.		RG
13	**34882**	0,79	▶	zw4
16	**34883**	0,89	▶	zw4
19	**34884**	0,99	▶	zw4
22	**34885**	1,09	▶	zw4

HALBRUNDKOPFSCHRAUBEN

DIN 96

EI ROWE = rost- und wettergeschützt, Größe 4x20mm, schwarz.



Art.-Nr.	€/St.		RG
34853	0,39	▶	zw4

LINSENSENKKOPFSCHRAUBEN

DIN 95

ES IV stahlgrau, Größe 5x20mm.



Art.-Nr.	€/St.		RG
88015	0,62	▶	zw4

DIN 95

ES IV stahlgrau, Größe 4x20mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
88026	0,44	▶	zw4

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GLASTÜRSET



für 8 mm Glasstärke.

Bestehend aus: 1 Schloss mit Flüsterfalle, 1-tourig, mit Wechsel, Drückersitz bei unverschließbar vorne, bei BB- und PZ-Lochung hinten, Abdeckung Edelstahl matt. Mit 1 Drückerpaar, X20, Edelstahl feinmatt, 2 Bändern, 3-teilig.

BB-220 **abgerundet**

ohne Rahmenteil, Edelstahlfarben.

Anschlag	Lochung	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
DIN links/rechts	BB	**334141**	167,05 ▸	zw4
DIN links/rechts	PZ	**334142**	167,05 ▸	zw4
DIN links/rechts	ohne	**334140**	163,85 ▸	zw4
DIN links Riegel Bandseite	WC	**154685**	192,65 ▸	zw4
DIN links, Riegel Bandgegenseite	WC	**154686**	192,65 ▸	zw4
DIN rechts, Riegel Bandseite	WC	**154687**	192,65 ▸	zw4
DIN rechts, Riegel Bandgegenseite	WC	**154688**	192,65 ▸	zw4



BB-225 **eckig**

ohne Rahmenteile

Anschlag	Lochung	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
DIN links/rechts	BB	**334144**	167,05 ▸	zw4
DIN links/rechts	PZ	**334145**	167,05 ▸	zw4
DIN links/rechts	ohne	**334143**	163,85 ▸	zw4
DIN links Riegel Bandseite	WC	**154689**	192,65 ▸	zw4
DIN links Riegel Bandgegenseite	WC	**154690**	192,65 ▸	zw4
DIN rechts, Riegel Bandseite	WC	**154691**	192,65 ▸	zw4
DIN rechts, Riegel Bandgegenseite	WC	**154692**	192,65 ▸	zw4

RAHMENTEILE
ab Seite 947

GEGENKASTEN

Für 2-flügelige Türanlagen, dient als Schließblech für das Glastürschloss. Verschraubte Abdeckung aus Edelstahl.

BB-200 (abgerundet)

Art.-Nr.	€/St.	RG
334146	75,70 ▸	zw4



BB-205 (eckig)

Art.-Nr.	€/St.	RG
334148	75,70 ▸	zw4



GLASTÜRBAND

Für 24 mm Standard Falztiefe und 8 – 10 mm Glasstärke (ESG), maximale empfohlene Türbreite 1.000 mm.

Technische Details: Massiver Bandkörper aus Aluminium, rutschfeste Gummiunterlage, Gegenplatte mit zusätzlicher Schraubensicherung Montageschrauben inkl. Schrauben-stopp Tragkraft 55 kg pro Paar.

Lieferumfang: Ein Paar, ohne Rahmenteil (48,5 mm).



BB-202 (abgerundet)

Art.-Nr.	€/St.	RG
334147	77,45 ▸	zw4

BB-206 (eckig)

Art.-Nr.	€/St.	RG
334149	77,45 ▸	zw4

RAHMENTEILE
ab Seite 947

RAHMENTEIL BB-201

VX-Rahmenteil mit versetzter Bandrolle. Dadurch kann eine normale, 3-teilige Glasbohrung verwendet werden, es ist keine Sonderbohrung im Glas erforderlich. Edelstahl feinmatt.

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
links	141190	37,17 ►	zw4
rechts	141191	37,17 ►	zw4



KNAUFZYLINDER BB-805

Gut greifbare Knaufform für WC-Funktion bei PZ Glastürschlössern. Not-Entriegelung mit Münz-Schlitzscheibe außen. Für 8 mm Glasstärke. Oberfläche matt vernickelt.

für Schlossseite

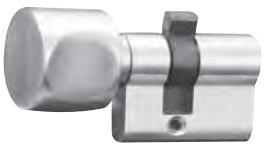
Baulänge: 25,8 / 17 K.

Art.-Nr.	€/St.	RG
334150	55,75 ►	zw4

für Schlossgegenseite

Baulänge mm: 17 / 25,8 K.

Art.-Nr.	€/St.	RG
334151	55,75 ►	zw4



FALLE

für BB-220/225

Für Glastürschloss. Metall 2 mm abgefräst für 10 mm Glastüren, rechts/links verwendbar, vernickelt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
500225	9,00 ►	zw4



DRÜCKERFÜHRUNGSRING

BB-802

Aus Kunststoff, zur Führung von Drückern in Ganzglastürschlössern. 18/16 x 7mm.

Ø mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
16	weiß	180511	0,95 ►	zw4



OBJEKTGLASTÜRSCHLOSS BB-250

Mit Flüsterfalle, Spezialklemmnuss, verschraubte Schlossabdeckungen aus Edelstahl, Drückerführungen für 16 mm und 18 mm Drückerschaft beiliegend, Grundschloss geprüft nach DIN EN 18251.

Ungelocht

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN links	127904	133,20 ►	zw4
DIN rechts/links	127905	133,20 ►	zw4

PZ. Vorgerichtet für Profilzylinder, 2-tourig

Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN rechts	127907	133,20 ►	zw4
DIN links	127906	133,20 ►	zw4



SCHLIESSBLECH

BB-202

Lappenschließblech für Glastürschlösser, 24/42x85x2,0mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl	510211	19,00 ►	zw4



BB-203

Winkelschließblech für Glastürschlösser, 20x10x100x1,5mm,

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl	510212	13,45 ►	zw4



SCHIEBETÜR-BESCHLÄGE FÜR GLAS
ab Seite 1146

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

dormakaba

GLASTÜRSCHLOSS



Studio Rondo

Mit Drückerführung, für 8 – 10 mm Glasstärke, unverschließbar, Drücker hinten.

Typ	Oberfläche	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
10200150	Alu EV 1 silberfarbig	links/ rechts	**88451**	83,59 ▸	zw2
10200157	Alu ähnlich Niro matt	links/ rechts	**88453**	114,55 ▸	zw2



Studio Rondo

Mit Drückerführung, für 8 – 10 mm Glasstärke, unverschließbar, Drücker vorn.

Typ	Oberfläche	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
10201150	Alu EV 1 silberfarbig	links/ rechts	**88495**	83,59 ▸	zw2
10201157	Alu ähnlich Niro matt	links/ rechts	**88496**	114,55 ▸	zw2



Studio Rondo

Mit Drückerführung, für 8 – 10 mm Glasstärke, vorgerichtet für PZ, mit Wechsel.

Typ	Oberfläche	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
10202150	Alu EV 1 silberfarbig	links/ rechts	**88454**	83,59 ▸	zw2
10202157	Alu ähnlich Niro matt	links/ rechts	**88456**	117,65 ▸	zw2



Studio Rondo

Mit Drückerführung, für 8 – 10 mm Glasstärke, BB-Lochung.

Typ	Oberfläche	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
10203150	Alu EV 1 silberfarbig	links/ rechts	**88476**	83,59 ▸	zw2
10203157	Alu ähnlich Niro matt	links/ rechts	**88477**	117,65 ▸	zw2



Studio Rondo

Mit Drückerführung, für 8 – 10 mm Glasstärke, WC-Ausführung.

Typ	Oberfläche	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
10206150	Alu EV 1 silberfarbig	links/ rechts	**132851**	129,00 ▸	zw2
10206157	Alu ähnlich Niro matt	links/ rechts	**132852**	175,44 ▸	zw2



Junior Office

Für Drücker mit Rosetten, für 8 – 10 mm Glasstärke, unverschließbar, Behördenausführung.

Typ	Oberfläche	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
11212150	Alu EV 1 silberfarbig	links	**86102**	97,01 ▸	zw2
11213150	Alu EV 1 silberfarbig	rechts	**86103**	97,01 ▸	zw2



Junior Office Classic

Für Drücker mit Rosetten, für 8 – 12 mm Glasstärke, vorgerichtet für PZ, mit Wechsel.

Typ	Oberfläche	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
11270150	Alu EV 1 silberfarbig	links	**86108**	97,01 ▸	zw2
11271150	Alu EV 1 silberfarbig	rechts	**86109**	97,01 ▸	zw2
11270157	Alu ähnlich Niro matt	links	**86070**	124,87 ▸	zw2
11271157	Alu ähnlich Niro matt	rechts	**86072**	124,87 ▸	zw2

GLASTÜRSCHLOSS Junior Office

dormakaba

Für Drücker mit Rosetten, für 8 – 10 mm Glasstärke, vorgerichtet für PZ, mit Wechsel.

Typ	Oberfläche	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.		RG
11200150	Alu EV 1 silberfarbig	links	**88423**	97,01	►	zw2
11201150	Alu EV 1 silberfarbig	rechts	**88424**	97,01	►	zw2
11200157	Alu ähnlich Niro matt	links	**88427**	124,87	►	zw2
11201157	Alu ähnlich Niro matt	rechts	**88428**	124,87	►	zw2



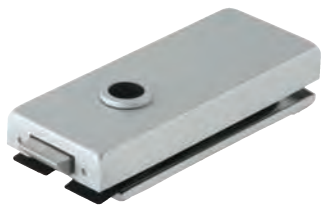
Mit Drückerführung, für 8 – 10 mm Glasstärke, vorgerichtet für PZ, mit Wechsel.

Typ	Oberfläche	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.		RG
10202150	Alu ähnlich Niro matt	links	**124100**	121,78	►	zw2
10202157	Alu ähnlich Niro matt	rechts	**124101**	124,87	►	zw2

Studio Classic

Mit Drückerführung, für 8 – 10 mm Glasstärke, unverschließbar.

Lochung	Oberfläche	Anschlag	Art.-Nr.	€/St.		RG
UV	Alu EV 1 silberfarbig	links/ rechts	**132838**	83,59	►	zw2
UV hinten	Alu EV 1 silberfarbig	links/ rechts	**132836**	83,59	►	zw2
BB	Alu EV 1 silberfarbig	links/ rechts	**132842**	83,59	►	zw2
PZ	Alu EV 1 silberfarbig	links/ rechts	**132840**	83,59	►	zw2
WC	Alu EV 1 silberfarbig	links/ rechts	**132849**	125,90	►	zw2
UV	Alu ähnlich Niro matt	links/ rechts	**132839**	117,65	►	zw2
UV hinten	Alu ähnlich Niro matt	links/ rechts	**132837**	117,65	►	zw2
BB	Alu ähnlich Niro matt	links/ rechts	**132843**	114,55	►	zw2
PZ	Alu ähnlich Niro matt	links/ rechts	**132841**	114,55	►	zw2
WC	Alu ähnlich Niro matt	links/ rechts	**132850**	170,28	►	zw2



SCHIEBETÜR-BESCHLÄGE FÜR GLAS
ab Seite 1146

DRÜCKERGARNITUR Modell Rondo

dormakaba

Drückerpaar für Schlösser mit Drückerführung.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Alu EV 1 silberfarbig	**88417**	19,61	►	zw2
Alu ähnlich Niro matt	**88419**	26,32	►	zw2



ECKSCHLOSS Manet

dormakaba

Für 8 – 12 mm Glasstärke, oben/unten, PZ vorgerichtet.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl matt	**88479**	91,85	►	zw2



EXZENTERSCHLIESSBUCHSE

dormakaba

Für Eckschloss, Art-Nr. 88479.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl	**88480**	23,00	►	zw2



WINKELSCHLIESSBLECH Studio

dormakaba

Für 24 mm Falztiefe.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Alu EV 1 silberfarbig	**88441**	8,57	►	zw2
Alu ähnlich Niro matt	**88443**	13,93	►	zw2



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

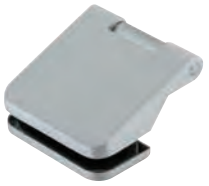
dormakaba – TÜRBAND



Studio Rondo

Einschließlich Hülse, für 8 mm Glasstärke.

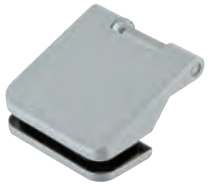
Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
10230150	Alu EV 1 silberfarbig	**88587**	**24,77** ▸	zw2
10230157	Alu ähnlich Niro matt	**88589**	**33,54** ▸	zw2



Junior Office

Einschließlich Hülse, für 8 – 10 mm Glasstärke.

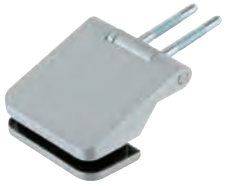
Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
11230150	Alu EV 1 silberfarbig	**88433**	**25,28** ▸	zw2
11230157	Alu ähnlich Niro matt	**88436**	**33,02** ▸	zw2



Junior Office

Einschließlich Hülse und Kugeldrucklager, für 8 – 10 mm Glasstärke.

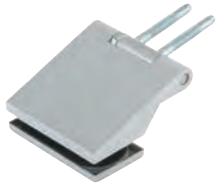
Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
11234150	Alu EV 1 silberfarbig	**88488**	**27,35** ▸	zw2
11234157	Alu ähnlich Niro matt	**88487**	**37,67** ▸	zw2



Junior Office

Einschließlich Hülse, Kugeldrucklager und Rahmenteil für Holzzarge, für 8 – 10 mm Glasstärke.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
11232150	Alu EV 1 silberfarbig	**88434**	**36,12** ▸	zw2
11232157	Alu ähnlich Niro matt	**88481**	**47,47** ▸	zw2



Junior Office Classic

Einschließlich Hülse, Kugeldrucklager und Rahmenteil für Holzzarge, für 8 – 12 mm Glasstärke.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
11290150	Alu EV 1 silberfarbig	**88594**	**36,12** ▸	zw2
11290157	Alu ähnlich Niro matt	**88597**	**49,02** ▸	zw2

dormakaba – PENDELTÜRBANDPAAR



Tensor

Inklusive Montageplatte, abgerundet, zur Wand/Zargenmontage mit aufliegender Montageplatte.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
12520114	Alu EV 1 silberfarbig	**88595**	**471,00** ▸	zw2
12520113	Alu ähnlich Niro matt	**88596**	**482,00** ▸	zw2

RAHMENTEIL

dormakaba

Studio

Mit verlängertem Führungsstift, für Holzzargen.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
10424000	verzinkt	**88445**	5,00	►	zw2



Studio

Zum Aufschrauben.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
10407000	verzinkt	**88490**	12,00	►	zw2



Junior Office

Für Holzzargen.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11310000	verzinkt	**88447**	5,10	►	zw2



-Zum Aufschrauben.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11405000	verzinkt	**88484**	11,50	►	zw2



Junior Office

Für 120er Zargentasche.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11308199	Edelstahl	**88494**	7,40	►	zw2



RAHMENTEIL

dormakaba

Junior Office

Zum Aufschrauben, für Kugeldrucklager vorgerichtet (nicht verwendbar mit Art. Nr. 11.234 Oberfläche Niro matt).

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11406000	hell verzinkt	**86101**	16,00	►	zw2



Junior Office

Für Stahlzargen mit Aufnahmeelement V 86.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11309000	verzinkt	**88446**	3,70	►	zw2

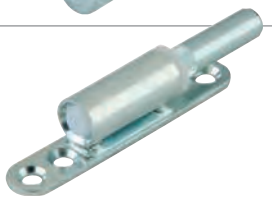




Studio

Mit verlängertem Führungsstift, für Studio Bänder, Holzzarge.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
10.423	verzinkt	**476710**	3,70	►	zw2



Studio

Zum Aufschrauben, für Studio Bänder.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
10.407	verzinkt	**476711**	12,00	►	zw2



Office

Für Studio Bänder, Holzzarge.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11.236	verzinkt	**476712**	11,50	►	zw2



Office

Für Office Bänder, Stahlzarge, vorgerichtet für Kugeldrucklager

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11.235	verzinkt	**476713**	10,00	►	zw2



Office

für Office Bänder, Stahlzarge.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11.307	Edelstahl	**476714**	14,00	►	zw2



Office

Für 120er Zargentasche.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11.308	Edelstahl	**476715**	7,40	►	zw2



Office

Für 120er Zargentasche, vorgerichtet für Kugeldrucklager.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11.248	Edelstahl	**476716**	12,50	►	zw2



Office

Für VX-Aufnahmeelement.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11.304	Edelstahl	**476717**	17,00	►	zw2



Office

Für VX-Aufnahmeelement, vorgerichtet für Kugeldrucklager.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11.305	Edelstahl	**476718**	19,50	►	zw2



Office

Für 160er Zargentasche, für Türband 11.230, 11.288 und 25.230.

Typ	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
11.249	Edelstahl	**476719**	16,50	►	zw2

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

ZW**pro**.de



KABELMANAGEMENT

Hochwertige Kabelführungssysteme
für Büro- und Wohnmöbel

Baubeschlag

ZWPRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR

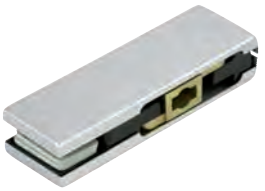
ECKBESCHLAG dormakaba

Serie Mundus Comfort, für die Verwendung von ESG. Anschlag links/rechts.

PT 10

Oberer Eckbeschlag. Glasgewicht bis 150kg, mit Einsatz für flachkonische Bodentürschließerachse oder Rundachse d=14mm. Glasstärke 8 – 12 mm.

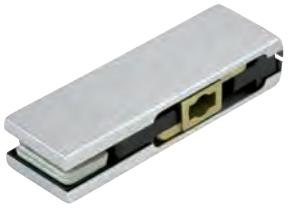
Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
EV1	170730	76,50	▷	zw2
Niro matt	170731	76,50	▷	zw2



PT 20

Unterer Eckbeschlag. Glasgewicht bis 150kg, mit Kunststoffbuchse für Zapfen d=14mm. Glasstärke 8 – 12 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
EV 1	170732	76,50	▷	zw2
Niro matt	170733	76,50	▷	zw2



US 10

Eckschloss. Vorgerichtet für Profilzylinder. Glasstärke 8 – 19 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
EV1	170742	106,00	▷	zw2
Niro matt	170743	106,00	▷	zw2



OBERLICHT-BESCHLAG dormakaba

PT 30

Serie Mundus Comfort, für die Verwendung von ESG. Mit Zapfen Ø 14 mm und seitlichem Gewindeloch M 8. Glasstärke 8 – 12 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
EV1	170734	76,50	▷	zw2
Niro matt	170735	76,50	▷	zw2



WINKELOBERLICHTBESCHLAG

Mundus Comfort PT 40

Für die Verwendung von ESG. Mit Zapfen Ø 14 mm. Glasstärke 8 – 12 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
EV1	170736	106,00	▷	zw2
Niro matt	170737	106,00	▷	zw2



WINKELVERBINDUNG

Mundus Comfort PT 60

Für die Verwendung von ESG.
Für Pendel- und Anschlagtüren.
Mit 1 Anschlageinsatz und 2 Blindeinsätzen. Glasstärke 8 – 15 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
EV1	170738	75,50	▷	zw2
Niro matt	170739	75,50	▷	zw2



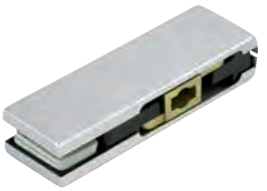
GEGENKASTEN dormakaba

Serie Mundus Comfort, für die Verwendung von ESG. Glasstärke 8 – 12 mm.

GK 30

Oberlichtgegenkasten. Mit seitlichem Gewindeloch, geeignet für das Eckschloss US 10.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
EV1	170746	106,00	▷	zw2
Niro matt	170747	106,00	▷	zw2



GK 40

Winkeloberlichtgegenkasten. Geeignet für das Eckschloss US 10.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
EV1	170748	122,00	▷	zw2
Niro matt	170749	122,00	▷	zw2



GK 50

Gegenkasten. Geeignet für das Mittelschloss US 20.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
EV1	170750	107,00	▷	zw2
Niro matt	170751	107,00	▷	zw2



ANSCHRAUB-PLATTE dormakaba

PT 24

Anschraubplatte 6 mm, mit Bolzen, zum Einlassen ins Mauerwerk. Anschlag links/rechts.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Alu EV 1	**132848**	15,00	▶	zw2



MITTELSCHLOSS dormakaba

US 20

Serie Mundus Comfort, für die Verwendung von ESG. Vorgerichtet für Profilzylinder. Glasstärke 8 – 19 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
EV1	**170744**	106,00	▷	zw2
Niro matt	**170745**	106,00	▷	zw2



DREHMOMENT-SCHLÜSSEL dormakaba

7624

Speziell für Glastürbeschläge. Vorkalibriert auf 12 Nm, verstellbar von 3,2 - 16 Nm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
133469	152,74	▶	zw2



SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG

sorgt unsere Logistik für kurze Liefertermine.

SPAREN SIE HOHE LAGERERHALTUNGS-KOSTEN.

> Logistikzentren in Gärtringen und Gießen

> Bei Auftragseingang vor 16.00 Uhr* erfolgt der Versand am gleichen Tag.

> Wir liefern auch samstags, wenn die Bestellung bis Freitag 12.00 Uhr vorliegt!

* Freitag bis 12.00 Uhr

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LENKROLLEN mit Anschraubplatte



Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert und korrosionsunempfindlich. Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf. Thermoplastische Gummibereifung (blaugrau) auf Kunststoff-Felge.

Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	40	73	54 x 54	Gleitlager	**69558**	4,05	►	zw4
50	40	73	54 x 54	Kugellager	**69451**	5,55	►	zw4
75	50	103	60 x 60	Gleitlager	**407221**	5,84	►	zw4
75	50	103	60 x 60	Kugellager	**69452**	8,29	►	zw4
100	65	124	60 x 60	Kugellager	**69453**	10,84	►	zw4



mit Gleitlager und Totalfeststeller

Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	40	73	54 x 54	Gleitlager	**407225**	5,91	►	zw4
50	40	73	54 x 54	Kugellager	**69460**	7,23	►	zw4
75	50	103	60 x 60	Gleitlager	**407226**	7,88	►	zw4
75	50	103	60 x 60	Kugellager	**69469**	10,40	►	zw4
100	65	124	60 x 60	Kugellager	**69464**	13,03	►	zw4

BOCKROLLE mit Anschraubplatte



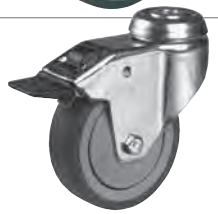
Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert und korrosionsunempfindlich. Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf. Thermoplastische Gummibereifung (blaugrau) auf Kunststoff-Felge. Befestigung mit Anschraubplatte.

Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	40	73	54 x 54	Gleitlager	**407222**	3,10	►	zw4
50	40	73	54 x 54	Kugellager	**69463**	4,42	►	zw4
75	50	103	60 x 60	Gleitlager	**407223**	5,11	►	zw4
75	50	103	60 x 60	Kugellager	**69470**	7,19	►	zw4
100	65	124	70 x 95	Kugellager	**69471**	10,44	►	zw4

LENKROLLE mit Rückenloch



Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Rückenloch-Ø mm	Auführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	40	70	10,2	Gleitlager	**69447**	5,40	►	zw4
75	50	100	10,2	Gleitlager	**69448**	7,81	►	zw4
100	65	121	10,2	Gleitlager	**69449**	12,52	►	zw4



mit Totalfeststeller

Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Rückenloch-Ø mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	40	70	10,2	Gleitlager	**69459**	7,30	►	zw4
75	50	100	10,2	Gleitlager	**69461**	9,78	►	zw4
100	65	121	10,2	Gleitlager	**69462**	22,30	►	zw4

DOPPEL-LENKROLLE mit Anschraubplatte



Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert und korrosionsunempfindlich. Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf. Thermoplastische Gummibereifung (blaugrau). Kunststoff-Radkörper mit Kunststoff-Fadenschutz. Kugellager in Radnabe.

Ausführung	Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
ohne Feststeller	50	50	75	60 x 60	**69457**	9,53	►	zw4
mit Feststeller	50	50	75	60 x 60	**69455**	10,69	►	zw4

LENKROLLE mit Anschraubplatte

Gehäuse aus stabilem Stahlblech, verzinkt-chromatiert. Zweireihiger Kugelkranz und Dichtungsring im Gabelkopf. Lauffläche TPE, Radkörper aus Kunststoff (schwarz), Rad mit Rollenlager und Nabenrohr im Rad. Stahlblechfelge mit Metall-Fadenschutz. Radachse verschraubt. Befestigung mit Anschraubplatte.



Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	50	106	80 x 104	**69629**	**8,54**	►	zw4
100	70	128	80 x 104	**69476**	**8,61**	►	zw4
125	100	155	80 x 104	**69477**	**10,44**	►	zw4
160	135	195	110 x 135	**69478**	**18,62**	►	zw4
200	205	235	110 x 135	**69479**	**22,16**	►	zw4

Rolle für Transportgeräte. Stabiles Stahlblechgehäuse, verzinkt-chromatiert. Rollenlager, Nabenrohr im Rad. Stahlblechfelge mit Metallfadenschutz. Vollgummireifen (schwarz). Mit Nachstellmöglichkeit und Feststeller. Befestigung mit Anschraubplatte.



Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	50	106	80 x 104	**370259**	**8,60**	►	zw4
100	70	128	80 x 104	**69498**	**14,80**	►	zw4
125	100	155	80 x 104	**69499**	**17,20**	►	zw4
160	135	195	110 x 135	**69500**	**27,90**	►	zw4
200	205	235	110 x 135	**69501**	**30,70**	►	zw4

BOCKROLLE mit Anschraubplatte

Gehäuse aus stabilem Stahlblech, verzinkt-chromatiert. Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf. Vollgummireifen (schwarz). Rad mit Rollenlager und Nabenrohr im Rad. Stahlblechfelge mit Fadenschutz. Radachse verschraubt.



Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	50	106	80 x 104	**520061**	**7,15**	►	zw4
100	70	128	104 x 80	**69487**	**6,60**	►	zw4
125	100	155	104 x 80	**69488**	**9,15**	►	zw4
160	135	195	135 x 110	**69489**	**14,95**	►	zw4
200	205	235	135 x 110	**69490**	**18,80**	►	zw4

LENKROLLE

Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, Lauffläche TPE, Radkörper aus Kunststoff.



Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	100	105	104x80	**510166**	**20,22**	►	zw4
100	110	128	104x80	**515264**	**22,34**	►	zw4
125	120	155	104x80	**515265**	**25,88**	►	zw4

mit Feststeller

Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, Lauffläche TPE, Radkörper aus Kunststoff.



Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	100	105	104x80	**510168**	**27,12**	►	zw4
100	110	128	104x80	**515270**	**31,72**	►	zw4
125	120	155	104x80	**515271**	**36,54**	►	zw4

BOCKROLLE

Gabel aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert, Lauffläche TPE, Radkörper aus Kunststoff.



Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	100	105	104x80	**510167**	**17,74**	►	zw4
100	110	128	104x80	**515267**	**20,22**	►	zw4
125	120	155	104x80	**515268**	**24,64**	►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LENKROLLE mit Anschraubplatte



Lenkrolle mit Gabel aus Stahlblech. Zweireihiger Kugelkranz im Gabelkopf. Mit Kunstofflaufrolle und Rollenlager. Befestigung mit Anschraubplatte.

Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
80	125	105	104x80	**132873**	**7,15** ►	zw4
100	175	128	104x80	**132874**	**9,20** ►	zw4
125	175	155	104x80	**132875**	**10,99** ►	zw4
150	300	190	135x110	**132876**	**21,79** ►	zw4
200	300	235	135x110	**132877**	**36,87** ►	zw4



mit Feststeller

Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
80	125	105	104x80	**132878**	**11,42** ►	zw4
100	125	128	104x80	**132879**	**14,20** ►	zw4
125	175	155	135x110	**132880**	**17,92** ►	zw4
150	300	190	135x110	**132881**	**29,35** ►	zw4
200	300	235	135x110	**132882**	**37,30** ►	zw4

BOCKROLLE mit Anschraubplatte



Gabel aus Stahlblech. Mit Kunstofflaufrolle und Rollenlager. Befestigung mit Anschraubplatte.

Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
80	125	105	104x80	**132883**	**5,18** ►	zw4
100	125	128	104x80	**132884**	**6,53** ►	zw4
125	175	155	104x80	**132885**	**9,75** ►	zw4
150	300	190	135x110	**132886**	**18,36** ►	zw4
200	300	235	135x110	**132887**	**29,31** ►	zw4

BALLIGE ROLLE mit Anschraubplatte



Gabel aus Stahlblech. Vollgummilaufrolle, Rollenlager und Metallfadenschutz. Befestigung mit Anschraubplatte.

Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
80	100	106	104x80	Lenkrolle mit Feststeller	**132889**	**20,73** ►	zw4
80	100	106	104x80	Lenkrolle	**132888**	**14,02** ►	zw4
80	100	106	104x80	Bockrolle	**132890**	**12,92** ►	zw4

LENKROLLE mit Anschraubplatte

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt. Einreihiger Kugelkranz im Gabelkopf. Rad aus Kunststoff (schwarz). Radachse vernietet. Gleitlager. Befestigung mit Anschraubplatte. Für weiche Böden, z.B. für Möbel.



Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	15	34	34 x 48	**69433**	1,42	►	zw4
30	20	36	34 x 48	**69434**	1,72	►	zw4
40	30	52	42 x 42	**69435**	3,18	►	zw4
45	35	66	47 x 47	**69436**	2,01	►	zw4

Eine Lenkrolle mit einem Gummirad, verzinktem Stahlblechgehäuse. Geeignet für harte Böden.



Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	15	34	34x48	**173653**	1,64	►	zw4
30	20	36	34x48	**173654**	2,04	►	zw4
50	40	68	47x47	**173655**	3,65	►	zw4

KASTENROLLE mit Anschraubplatte

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatiert. Rad aus Kunststoff (schwarz). Gleitlager. Befestigung mit Anschraubplatte. Für weiche Böden, z.B. für Möbel.



Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
15	20	17	30 x 16	**69443**	0,58	►	zw4
25	35	29	40 x 18	**69444**	0,58	►	zw4
30	40	33	46 x 20	**69445**	0,62	►	zw4
45	55	49	68 x 25	**69446**	1,13	►	zw4

Eine Kastenrolle mit einem thermoplastischem Gummirad, verzinktem Stahlblechgehäuse und einer Tragkraft von 30 kg. Geeignet für harte Böden.



Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Plattengröße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	30	29	41x18	**173649**	0,95	►	zw4
30	35	33	46x20	**173650**	1,35	►	zw4
50	50	51	68x25	**173651**	2,85	►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KUNSTSTOFFDOPPELROLLE

Schwarz.



harte Lauffläche, für weiche Böden.

Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Platten-größe mm	Gewinde	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	40	60	-	M8 x 15	ohne Feststeller (m.Gewinde)	**133812**	1,57 ►	zw4
50	40	60	-	M8 x 15	mit Feststeller (m.Gewinde)	**133813**	2,01 ►	zw4
50	40	64	42 x 42	–	ohne Feststeller (m.Platte)	**133808**	1,72 ►	zw4
50	40	64	42 x 42	–	mit Feststeller (m.Platte)	**133809**	2,15 ►	zw4



weiche Lauffläche, für harte Böden.

Rollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Platten-größe mm	Gewinde	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	40	60	-	M8 x 15	ohne Feststeller (m.Gewinde)	**133814**	3,61 ►	zw4
50	40	60	-	M8 x 15	mit Feststeller (m.Gewinde)	**133815**	4,34 ►	zw4
50	40	64	42 x 42	–	ohne Feststeller (m.Platte)	**133810**	3,91 ►	zw4
50	40	64	42 x 42	–	mit Feststeller (m.Platte)	**133811**	4,49 ►	zw4

GUMMIRAD mit Kunststofffelge



Thermoplastische Gummibereifung (blaugrau) und Kunststoff-Radkörper mit Kunststoff-Fadenschutz. Konuskugellager in Radnabe.
Lieferung ohne Achsmaterial!

Rollen-Ø mm	Radbreite mm	Achse mm	Achsbohrung mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	18	22,5	6	Kugellager	**69511**	2,45 ►	zw4
75	24	29	6	Kugellager	**69513**	3,29 ►	zw4
100	30	36,5	8	Kugellager	**69518**	6,24 ►	zw4
100	30	40	12	Rollenlager	**69522**	3,07 ►	zw4
125	37	50	15	Rollenlager	**69523**	4,42 ►	zw4
160	40	60	20	Rollenlager	**69524**	8,10 ►	zw4
200	50	60	20	Rollenlager	**69525**	10,77 ►	zw4

ALLZWECKROLLER mit Lenkrollen



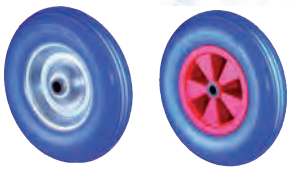
Aus 7- bis 9-fach verleimtem Multiplex-Sperrholz mit genopptem Anti-Rutschbelag. Farbe grau. Statische Belastung 250 kg.

Höhe mm	Maße mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
140	300 x 600	Gummirad	**86617**	61,58 ►	zw4
140	300 x 600	Kunststoffrad	**86614**	52,93 ►	zw4

ERSATZRAD pannensicher, geschäumt

Ersatzrad für Schubkarren, pannenfrei. Mit geschäumtem, blauen Polyurethanreifen, Ø = 400 mm, Tragkraft 200 kg.

Ausführung	Tragkraft	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahlfelge	200 kg	132891	57,00	►	zw83
Kunststofffelge	200 kg	132892	63,84	►	zw83



DISTANZSCHEIBE

Distanzscheibe aus Polyethylen, naturfarbig.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
21,0x5,0	132899	0,55	►	zw83
21,0x10,0	132900	0,58	►	zw83
25,5x5,0	132901	0,79	►	zw83
25,5x10,0	132902	1,00	►	zw83



ACHSENSET

Achsmaterial für pannensichere Schubkarrenräder, inkl. Zubehör.

Ausführung	Achsbohrung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Hämmerlin 20	20	132897	13,55	►	zw83
Capito 20	20	132895	12,39	►	zw83
Fort 20	20	132893	11,08	►	zw83
Hämmerlin 25	25	132898	14,60	►	zw83
Capito 25	25	132896	12,60	►	zw83
Fort 25	25	132894	12,29	►	zw83



ROLLSTÄNDER KOMBI

Materialständer mit 2-Fuß-Konstruktion. Durchmesser 60 mm, 1,5 mm Wandstärke. + Kugelleiste mit 8 Kugeln, stufenlose Höhenverstellung (758 – 1197 mm) zusammenklappbar. Die Rollenbreite 350 mm.

Ø mm	Tragkraft kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	200	517452	200,39	►	zw83



TORTREIBRIEGEL Excelsior

Aufliegend mit Löffelhebel, mit loser Unterplatte und Stangenführung.

Länge mm	Breite mm	Ausführung für Stangen	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
170	35	10	gelb verzinkt	**33058**	19,75	▶	zw4
170	35	10	hell verzinkt	**36402**	20,75	▶	zw4
180	41	13	gelb verzinkt	**33060**	23,20	▶	zw4
180	41	13	hell verzinkt	**36403**	24,30	▶	zw4
230	57	16	hell verzinkt	**36404**	36,40	▶	zw4



TREIBRIEGELSTANGEN Eisen verzinkt

Länge mm	Breite mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
2000	10	hell verzinkt	**403509**	17,55	▶	zw4
2000	13	hell verzinkt	**403516**	27,25	▶	zw4
2000	16	hell verzinkt	**403522**	40,00	▶	zw4
3000	10	gelb verzinkt	**33063**	30,90	▶	zw4
3000	10	hell verzinkt	**36382**	32,40	▶	zw4
3000	13	hell verzinkt	**36383**	53,05	▶	zw4
3000	13	gelb verzinkt	**33064**	50,60	▶	zw4
3000	16	hell verzinkt	**36384**	72,80	▶	zw4



TREIBRIEGEL Zubehör

Lose Schlaufen. Eisen verzinkt.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Stangen: 10 mm	gelb verzinkt	**36687**	2,55	▶	zw4
für Stangen: 10 mm	hell verzinkt	**36413**	2,55	▶	zw4
für Stangen: 13 mm	hell verzinkt	**36414**	3,10	▶	zw4
für Stangen: 16 mm	hell verzinkt	**36496**	3,85	▶	zw4



Zweiteilige Steinbüchse.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Stangen: 13 mm	hell verzinkt	**37522**	26,60	▶	zw4
für Stangen: 16 mm	hell verzinkt	**36390**	44,65	▶	zw4



Schließblech. Eisen hellverzinkt.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Stangen: 10 + 13 mm	hell verzinkt	**36391**	2,15	▶	zw4
für Stangen: 16 mm	hell verzinkt	**36393**	3,05	▶	zw4



Winkelschließblech.

Ausführung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Stangen: 10 mm	hell verzinkt	**36395**	3,10	▶	zw4
für Stangen: 13 mm	hell verzinkt	**85507**	4,40	▶	zw4
für Stangen: 16 mm	hell verzinkt	**36396**	5,65	▶	zw4



LANGBÄNDER

Stumpfe Form

Galvanisch verzinkt und gelb chromatiert.

Länge cm	Abmessung mm	gerollt für Kloben-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	40/5	12	**30127**	10,40	►	zw4
60	40/5,5	12	**30128**	13,34	►	zw4
70	45/5	14	**30135**	21,42	►	zw4
80	45/5	14	**30136**	24,21	►	zw4
90	45/5	14	**30137**	30,87	►	zw4
100	45/6	14	**30138**	33,49	►	zw4
120	50/6	16	**30139**	50,64	►	zw4
150	60/10	20	**30140**	98,67	►	zw4



Gepresst

Galvanisch verzinkt und gelb chromatiert.

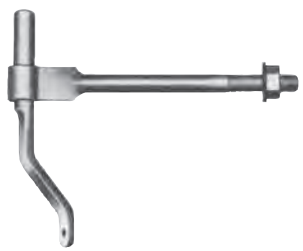
Länge cm	Abmessung mm	gerollt für Kloben-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	32/2,5	10	**30024**	4,65	►	zw4
35	32/2,5	10	**30025**	5,11	►	zw4
40	32/2,5	10	**30026**	5,60	►	zw4
45	32/2,5	10	**30027**	6,68	►	zw4
50	40/2,5	10	**30040**	8,33	►	zw4
60	40/2,5	10	**30041**	10,47	►	zw4



SCHRAUBKLOBEN

Mit Mutter, galvanisch verzinkt und gelb chromatiert.

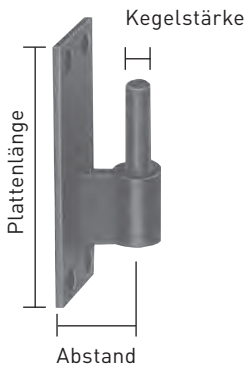
Kegelstärke-Ø mm	für Balken-stärke mm	Bolzenlänge a mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
14	bis 165	220	**30491**	31,46	►	zw4
16	bis 175	230	**30492**	41,47	►	zw4
20	bis 195	255	**30493**	69,45	►	zw4



PLATTENKLOBEN

Galvanisch verzinkt und gelb chromatiert.

Platten-breite/ -stärke mm	Kegel-stärke Ø mm	Platten-länge mm	Abstand von Platte bis Mittel Kegel mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Ausführung: nieder							
35/3,5	10	100	12	**30065**	7,66	►	zw4
40/4	12	110	15	**30066**	9,95	►	zw4
45/6	14	130	15	**30067**	16,94	►	zw4
50/7	16	140	20	**30068**	26,10	►	zw4
55/8	20	160	25	**30069**	56,42	►	zw4
Ausführung: hoch							
35/3,5	10	100	25	**30055**	7,66	►	zw4
40/4	12	110	30	**30056**	9,95	►	zw4
45/6	14	130	35	**30057**	16,94	►	zw4
50/7	16	140	40	**30058**	26,10	►	zw4
55/8	20	160	40	**30059**	56,42	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HOLZSCHRAUBKLOBEN

Typ VIII

Schwere Ausführung, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert.

Länge mm	Material	Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
135	Ø 12 mm	10	**30096**	9,28	►	zw4



Typ VIII a

Leichte Ausführung, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert.

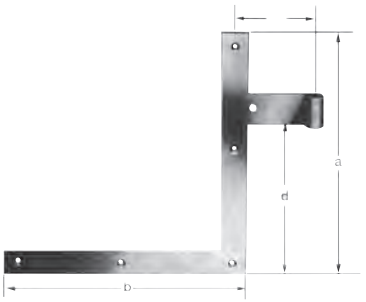
Länge mm	Material	Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
85	Ø 10 mm	10	**31176**	4,97	►	zw4
110	Ø 10 mm	10	**32925**	6,05	►	zw4



HAUSTÜRBÄNDER

Galvanisch verzinkt und gelb chromatiert.
Mutternschraubloch-Ø 9 mm.

Abmessung (axb) mm	Anschlag	für Kloben-Ø mm	Maß (fxd) mm	Material mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
250x250	DIN links	12	100x160	35x4	**30926**	23,50	►	zw4
250x250	DIN rechts	12	100x160	35x4	**30029**	23,50	►	zw4
300x300	DIN links	12	100x190	35x4	**30030**	25,38	►	zw4
300x300	DIN rechts	12	100x190	35x4	**30927**	25,38	►	zw4
350x350	DIN links	12	100x235	40x4	**30031**	28,83	►	zw4
350x350	DIN rechts	12	100x235	40x4	**30941**	28,83	►	zw4
400x400	DIN links	14	100x285	40x5	**30032**	39,82	►	zw4
400x400	DIN rechts	14	100x285	40x4	**30942**	39,82	►	zw4
500x500	DIN links	16	100x375	40x5	**30028**	61,43	►	zw4
500x500	DIN rechts	16	100x375	40x5	**30943**	61,43	►	zw4

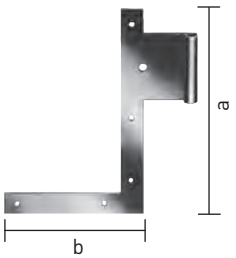


JALOUSIEBAND Größe 2

Galvanisch verzinkt, gelb chromatiert.

Material: 2 mm

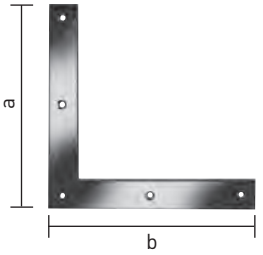
Schenkellänge axb mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/Paar		RG
220x150	Holz	**31303**	16,22	►	zw4
220x150	Stein	**31304**	17,54	►	zw4



HAUSTÜRWINKEL Scheinwinkel

Galvanisch verzinkt, gelb chromatiert.

Abmessung axb mm	Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
250x250	35/4 mm	**30098**	15,93	►	zw4
300x300	35/4 mm	**30099**	18,07	►	zw4
350x350	40/4 mm	**30112**	21,82	►	zw4
400x400	40/5 mm	**30113**	26,96	►	zw4



KLOBEN für Jalousiebänder

Plattenkloben 100x30x3,5 mm, Kegelstärke 9 mm, Abstand bis Mitte Kegel 12 mm. Galvanisch verzinkt und gelb chromatiert.

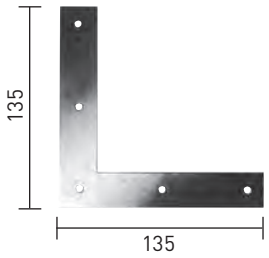
Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100x30x3,5	**36178**	8,70	►	zw4



JALOUSIEWINKEL

Galvanisch verzinkt, gelb chromatiert. Größe 2.

Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
135x135x25x2	**31305**	2,35	►	zw4

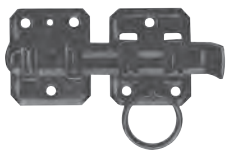


► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LADENVERSCHLUSS

Sicherheitsladenverschluss. Absicherung durch verschiebbaren Hebel, Platten aus Material 60/50/2 mm, Breite 120 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
30102	8,46 ►	zw4



STREICHDRAHT

Passend für Ladenreiber. Verzinkt, Material 90 x 3 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31306	0,34 ►	zw4



LADENVORREIBER

Zum Einschlagen in Holz, gelb verzinkt.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	30103	3,29 ►	zw4
200	30104	3,84 ►	zw204



Einstellbar mit Gewinde, zum Einschlagen in Holz, gelb verzinkt.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	30105	7,03 ►	zw4
200	30106	7,82 ►	zw4



Gepresst. Mit Holzgewinde zum Eindübeln, gelb verzinkt

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	41583	8,19 ►	zw4
200	41584	8,94 ►	zw4

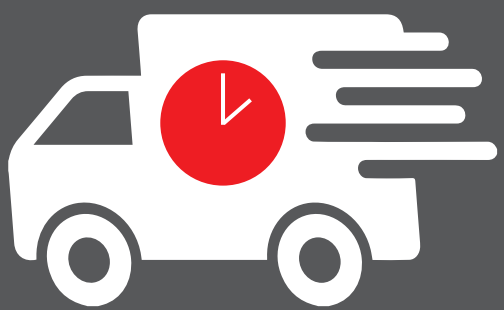


Einstellbar mit Gewinde, zum Einschrauben/dübeln, gelb verzinkt.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	30649	9,86 ►	zw4
200	30650	10,93 ►	zw4



LIEFER SERVICE



Standard-Service

Bei Auftragseingang **vor 18.00 Uhr** erfolgt der Versand Montag – Donnerstag am gleichen Tag. Gilt für den Versand verfügbarer und paketdienstfähiger Ware.

Terminlieferung

Sie benötigen Ihre Bestellung am nächsten Tag verbindlich zu einer festen Uhrzeit?
Wir liefern auf Wunsch zu 4 Terminen.

Samstags-Service

Auch samstags liefern wir bei Ihnen bis 12.00 Uhr an.
(Nicht in allen Regionen möglich, bitte nachfragen.)

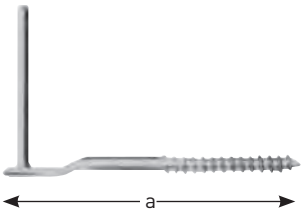
Für alle Versand-Optionen gilt:

Bis **30 kg** innerhalb Deutschlands (ohne Inseln, ohne Zollausschlussgebiete). Preis auf Anfrage.

HOLZSCHRAUBKLOBEN

Mit schlankem Schaft aus Material-Ø 10 mm, zum Eindübeln. Galvanisch verzinkt und gelb chromatiert.

Länge a mm	Kegelstärke mm	Kegellänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	9	60	**38718**	7,86 ►	zw4
135	9	60	**41594**	9,18 ►	zw4



PLATTENKLOBEN

Kloben für Württembergisches Kreuzband 90 mm. Kegelstärke 9 mm, Hülse und Platte aus Material 30/3,5 mm. Galvanisch verzinkt und gelb chromatiert.

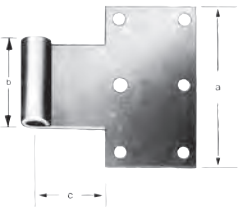
Platten-länge mm	Abstand von Platte bis Mitte Kegel mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	22	normal	**31302**	8,11 ►	zw4
100	12	nieder	**36177**	8,11 ►	zw4



KREUZBAND Württembergische Form

Plattenbreite 50 mm, Materialstärke 3 mm, gerollt, für 9 mm Kloben. Galvanisch verzinkt, gelb chromatiert.

Größe a mm	Gewindehöhe b mm	Gewindelänge c mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
90	45	50	**30049**	4,86 ►	zw4



LADENSCHARNIER

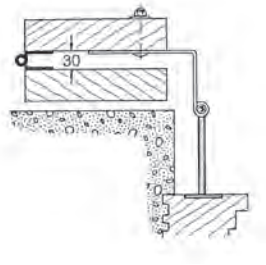
gekröpft

Stahl gelb verzinkt.

Länge mm	Anschlag	Material mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
130	DIN rechts	70x2,5	**32862**	6,62 ►	zw4
130	DIN links	70x2,5	**32863**	6,62 ►	zw4



Abbildung rechts



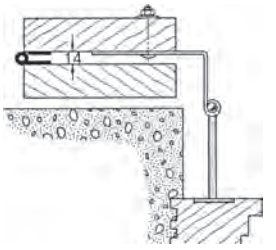
gerade

Stahl gelb verzinkt.

Länge mm	Anschlag	Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	DIN rechts	70x2,5	**30923**	5,68 ►	zw4
100	DIN links	70x2,5	**30924**	5,68 ►	zw4



Abbildung rechts



LADENBÄNDER

leichte Ausführung

Breite: 30 mm, Stärke: 4 mm, Kloben-Ø: 10

Material	Höhe A mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl verzinkt	300	4	**62579**	4,05	►	zw4
Stahl verzinkt	400	4	**62449**	4,80	►	zw4

halbschwere Ausführung

Breite: 40 mm, Kloben-Ø: 13

Material	Höhe mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stahl verzinkt	600	5	**62478**	10,20	►	zw4
Stahl verzinkt	300	5	**62581**	6,20	►	zw4
Edelstahl	400	4	**61365**	33,95	►	zw4

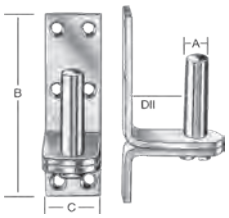


„DI"-KLOBEN

auf Platte

Verzinkt. Schrauben-Ø 4 mm (5,0 mm) bei Dorn 10 mm (13 mm), Bohrungen für 6 Schrauben.

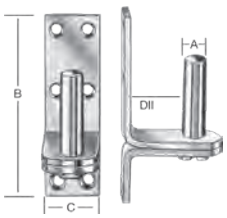
Breite C mm	Höhe B mm	Abmessung mm	Ausführung A Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
33	85	DII 10 – 11	10	**62592**	3,20	►	zw4
33	85	DII 10 – 26	10	**62593**	3,45	►	zw4
39	99	DII 13 – 11	13	**62596**	3,75	►	zw4
39	104	DII 13 – 25	13	**62597**	4,00	►	zw4



auf Platte

Edelstahl. Schrauben-Ø 5 mm, Bohrungen für vier Schrauben.

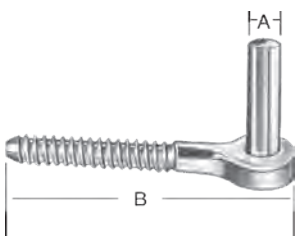
Breite C mm	Höhe B mm	Abmessung mm	Ausführung A Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	100	11	13	**62309**	22,10	►	zw4



zum Einschrauben

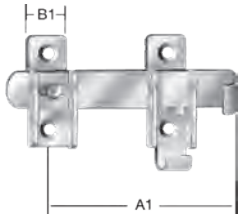
Hell verzinkt. Mit angeschnittenem Gewinde.

Länge B mm	Stärke mm	Ausführung A Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
110	12	10	**62610**	7,90	►	zw4
110	12	13	**62631**	8,15	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

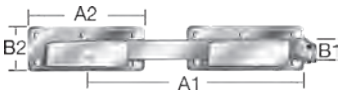
ÜBERWURF hell verzinkt



Sicherheits-Schlagladen-Überwurf. Mit Griffmulde. Schrauben-Ø 4 mm, Schraubenstückzahl 4.

Länge A1 mm	Breite B1 mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
120	27	3	**62651**	**12,15** ▸	zw4

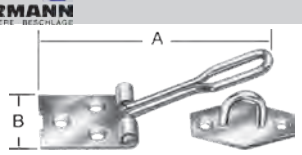
DOPPELÜBERWÜRFE hell verzinkt



Rechts und links verwendbar. Bolzen doppelt gelagert. Schrauben-Ø 4,5 mm.

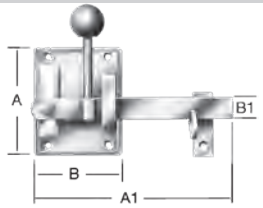
Abstand A1 mm	Würfelbreite A2 mm	Höhe B1 mm	Würfelhöhe B2 mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
340	180	30	70	3	**62549**	**24,35** ▸	zw4

DRAHT-ÜBERFALLEN hell verzinkt



Höhe mm	Breite mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
80	22	1,3	**62942**	**1,95** ▸	zw4
100	30	1,3	**62943**	**2,30** ▸	zw4
140	38	1,5	**62946**	**3,90** ▸	zw4

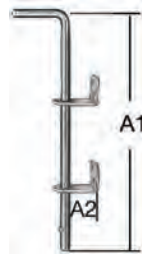
GARTENTORFALLEN hell verzinkt



Typ 1 mit angebundenen Klinkhaken. Rechts und links verwendbar. Verstellbereich 40 mm.

Länge A1 mm	Breite B mm	Höhe A mm	Höhe B1 mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
165	80	100	20	2	**62583**	**14,50** ▸	zw4

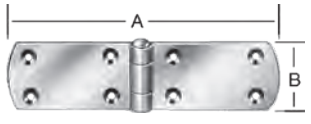
BODENSCHIEBER



Hell verzinkt.

Länge A1 mm	Breite B mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
400	5	**62911**	**16,75** ▸	zw4

FRANZÖSISCHE KISTENBÄNDER gerollt



Stark, hell verzinkt. Mit vernietetem Messingstift und versenkten Schraubenlöchern.

Länge A mm	Breite B mm	Ausführung	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
120	30	für 6 Schrauben D.4	2	**68670**	**2,05** ▸	zw4
140	35	für 8 Schrauben D.4	2	**66031**	**2,15** ▸	zw4
160	35	für 8 Schrauben D.4	2	**68671**	**2,35** ▸	zw4
200	35	für 8 Schrauben D.4	2	**68672**	**2,85** ▸	zw4
250	38	für 10 Schrauben D.5	2,5	**68673**	**3,95** ▸	zw4
300	38	für 10 Schrauben D.5	2,5	**68674**	**4,35** ▸	zw4
400	40	für 10 Schrauben D.5	3	**68676**	**6,10** ▸	zw4

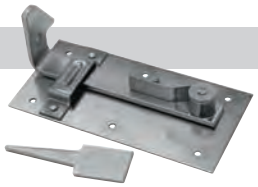
HANDGRIFFE hell verzinkt



Länge A mm	Breite B mm	Ausführung	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	20	für 4 Schrauben D.4,5	4	**62915**	**3,70** ▸	zw4
200	20	für 4 Schrauben D.4,5	4	**62916**	**4,15** ▸	zw4

TORFALLEN

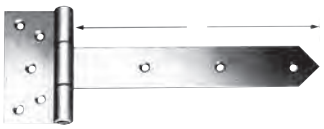
Galvanisch verzinkt, gelb chromatiert. Mit Schließkloben.



Anschlag	Art.-Nr.	€/St.	RG
DIN rechts	30115	30,55 ►	zw4
DIN links	30114	30,55 ►	zw4

KREUZGEHÄNGE schwere Ausführung

Aus Material 40 x 4 mm, Kegelstärke 10 mm, Klappengröße 100 x 60 mm, Loch 10,5 mm. Galvanisch verzinkt, gelb chromatiert.

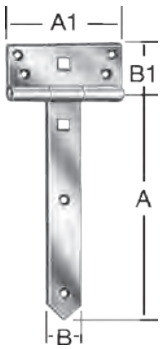


Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
40	30297	19,93 ►	zw4
50	30287	22,48 ►	zw4

KREUZGEHÄNGE

VORMANN

Schrauben-Ø 5 mm, Rechteck-Maß 8 mm, Rechteckanzahl 2. Hell verzinkt.



leichte Ausführung (Schraubenstückzahl 6)

Breite B x A1 mm	Höhe A x B1 mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
33 x 90	200 x 50	2,2	62577	4,80 ►	zw4
33 x 90	250 x 50	2,2	62335	5,20 ►	zw4
33 x 90	300 x 50	2,2	62347	5,95 ►	zw4

schwere Ausführung (Schraubenstückzahl 7)

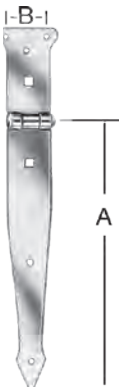
Breite B x A1 mm	Höhe A x B1 mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
38 x 105	400 x 70	3,5	62424	10,50 ►	zw4
38 x 105	500 x 70	3,5	62426	11,75 ►	zw4

WERFGEHÄNGE

VORMANN

leichte Ausführung

Schrauben-Ø 5 mm, Schraubenstückzahl 5, Rechteck-Maß 6 mm, Rechteckanzahl 1. Hell verzinkt.



Breite B mm	Höhe A mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	200	2,5	62344	4,65 ►	zw4
35	250	2,5	62363	5,05 ►	zw4
35	300	2,5	62365	5,50 ►	zw4

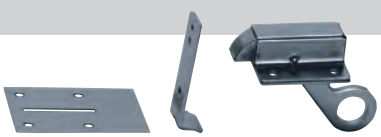
schwere Ausführung

Schrauben-Ø 6 mm, Schraubenstückzahl 6, Rechteck-Maß 8 mm, Rechteck-anzahl 2. Hell verzinkt.

Breite B mm	Höhe A mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
55	500	4	62434	16,50 ►	zw4

BODENTÜRSCHNÄPPER Eisen gelb-verzinkt

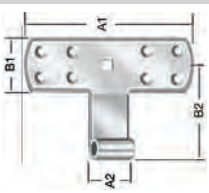
Vermaßung 55 x 55 mm. Mit Winkelschließ- und Abdeckblech.



Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Normalhebel	36309	23,75 ►	zw4

KREUZBAND

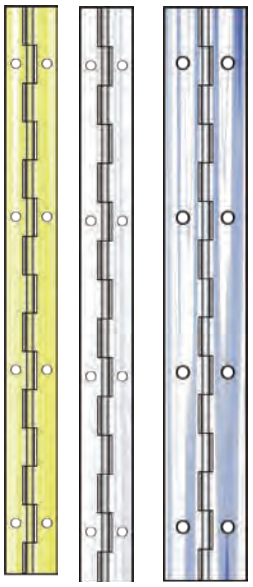
Größe 160 x 50 mm, Materialstärke 2 mm, für 13 mm Kloben.



für Kloben-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
13	62585	6,70 ►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STANGENSCHARNIER gelocht und bohrversenkt



Aus Eisen, mit Oberflächenveredlung. Materialstärke 0,70 mm, Lochabstand 60,4 mm, Gewerbeeinteilung 15 mm, Dorn-Ø 1,75 mm, Standardlängen von je 3.500 mm.

Material	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Eisen vermessingt und klar einbrennlackiert	geöffnet 20	68305	10,75 ►	zw4
Eisen vernickelt	geöffnet 20	68320	10,75 ►	zw4
Eisen vermessingt und klar einbrennlackiert	geöffnet 25	68307	11,75 ►	zw4
Eisen vernickelt	geöffnet 25	68321	11,75 ►	zw4
Eisen vermessingt und klar einbrennlackiert	geöffnet 32	68308	12,75 ►	zw4
Eisen vernickelt	geöffnet 32	68357	12,75 ►	zw4
Eisen vermessingt und klar einbrennlackiert	geöffnet 40	68317	15,25 ►	zw4
Eisen vernickelt	geöffnet 40	68358	15,25 ►	zw4

Aus Nirosta, matt. Materialstärke 0,70 mm, Lochabstand 60,4mm, Gewerbeeinteilung 15mm, Dorndurchmesser 1,75mm, Standardlängen von je 3.500 mm

Ausführung	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
gelocht und bohrversenkt	geöffnet 32	68443	49,95 ►	zw4
ungelocht	geöffnet 32	73327	49,95 ►	zw4
gelocht und bohrversenkt	geöffnet 40	73364	59,95 ►	zw4

HAUBENSCHARNIERE



ungelocht

Aus Eisen mit Eisendorn. Gewerbeeinteilung 30 mm, Standardlängen von je 3.500 mm.

Materialstärke mm	Ø mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1,25	Dorn 2,5	geöffnet 32	82510	27,10 ►	zw4
1,5	Dorn 3	geöffnet 32	67846	31,80 ►	zw4
1,5	Dorn 3	geöffnet 40	67849	35,85 ►	zw4
2	Dorn 4	geöffnet 40	67856	56,30 ►	zw4
2	Dorn 6	geöffnet 50	68225	70,95 ►	zw4
2	Dorn 4	geöffnet 60	68277	66,40 ►	zw4
2	Dorn 6	geöffnet 60	68302	76,55 ►	zw4

aus Nirosta mit Nirostadorn

Materialstärke 1,50 mm, Dorndurchmesser 3,0 mm, Gewerbeeinteilung 30 mm, Standardlängen von je 3.500 mm.

Ausführung	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
ungelocht	geöffnet 32	68462	135,70 ►	zw4
ungelocht	geöffnet 40	68463	157,80 ►	zw4
ungelocht	geöffnet 50	73328	177,10 ►	zw4
ungelocht	geöffnet 60	73341	205,00 ►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TÜRGRIFFE...

... öffnen nicht nur einfach Türen.

Der Türgriff ist das Element, das Ihnen täglich die Qualität des gesamten komplexen Türelementes vermittelt.

Erleben Sie den Unterschied – mit den Türgriffen von ZWpro.

Musterdisplays für die Beratung und Bemusterung direkt vor Ort bei Ihren Kunden.



Baubeschlag

ZWPRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR

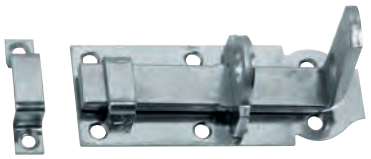
TÜRRIEGEL



Eisen gelb verzinkt.

Länge mm	Breite mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	40	gerade, mit Schlaufe	**36212**	10,40 ▸	zw4
200	65	gerade, mit Schlaufe	**36217**	23,90 ▸	zw4
140	52	gerade, mit Schlaufe	**36214**	15,75 ▸	zw4
120	45	gekröpft, mit Schlaufe	**36220**	12,15 ▸	zw4
140	52	gekröpft, mit Schlaufe	**36221**	14,70 ▸	zw4
100	40	gekröpft, mit Schlaufe	**36219**	11,00 ▸	zw4
180	59	gerade, mit Schließblech	**36216**	21,75 ▸	zw4

SCHLOSS-TÜRRIEGEL



Eisen gelb verzinkt.

Länge mm	Breite mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
140	52	gekröpft, mit Schlaufe	**36236**	14,90 ▸	zw4
160	59	gekröpft, mit Schlaufe	**36230**	14,80 ▸	zw4
120	45	gekröpft, mit Schlaufe	**36235**	11,20 ▸	zw4
140	52	gekröpft, mit Schließblech	**36229**	13,95 ▸	zw4
100	40	gekröpft, mit Schließblech	**36227**	9,65 ▸	zw4
180	59	gekröpft, mit Schließblech	**36231**	19,70 ▸	zw4
200	65	gekröpft, mit Schließblech	**36232**	22,85 ▸	zw4



Edelstahl. Mit Schlaufe.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	40	28	gerade	**32212**	21,60 ▸	zw4
120	45	33	gerade	**32213**	31,05 ▸	zw4
140	52	41	gerade	**32273**	39,25 ▸	zw4

Mit Stift. Eisen gelb verzinkt. Mit Schlaufe.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
160	59	51	gerade	**33722**	29,55 ▸	zw4

FENSTERRIEGEL

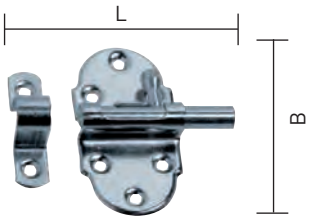


Länge mm	Breite mm	Hub mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Eisen gelb verzinkt						
60	24,5	-	gekröpft, mit Schlaufe	**41600**	5,40 ▸	zw4
80	26	-	gekröpft, mit Schlaufe	**36293**	6,05 ▸	zw4
100	35	-	gekröpft, mit Schlaufe	**36294**	5,25 ▸	zw4
120	35	-	gekröpft, mit Schlaufe	**32542**	8,55 ▸	zw4
60	24,5	-	gekröpft, mit Schließblech	**41601**	5,75 ▸	zw4
80	26	-	gekröpft, mit Schließblech	**36296**	6,70 ▸	zw4
100	35	-	gekröpft, mit Schließblech	**36297**	8,45 ▸	zw4
120	35	-	gekröpft, mit Schließblech	**32543**	8,80 ▸	zw4
Edelstahl, mit Schlaufe						
80	26	18	gerade	**32056**	14,95 ▸	zw4
100	35	25	gerade	**32057**	17,70 ▸	zw4

GRENDELRIEGEL

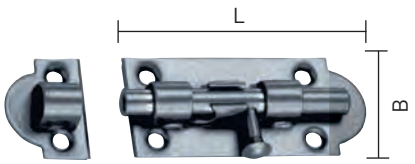
Eisen vernickelt – Mit Schlaufe. Riegel-Ø 10 mm.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
35	70	20	**36311**	11,55	►	zw4
40	75	25	**36312**	13,25	►	zw4



Eisen gelbverzinkt – Mit Schlaufe. Riegel-Ø 7 mm.

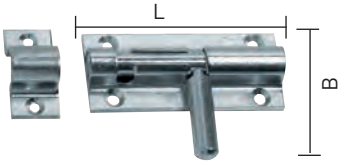
Länge mm	Breite mm	Hub mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	28	18	**36303**	5,80	►	zw4
100	30	23	**36304**	6,95	►	zw4
130	34	30	**36308**	10,40	►	zw4



BOLZENRIEGEL Eisen gelbverzinkt

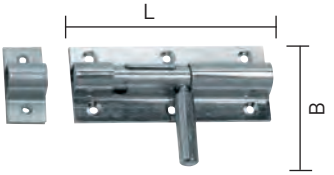
Mit Schlaufe. Riegel-Ø 10 mm.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	35	30	**36313**	27,05	►	zw4
100	35	30	**36314**	27,75	►	zw4



Mit Schlaufe. Riegel-Ø 16 mm.

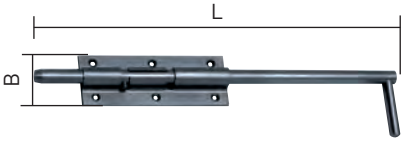
Länge mm	Breite mm	Hub mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
160	60	51	**37326**	39,45	►	zw4



BOLZENSTANGENRIEGEL Eisen gelbverzinkt

Mit Schlaufe. Riegel-Ø 16 mm.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
400	60	51	normal	**36316**	55,10	►	zw4
600	60	51	normal	**36317**	70,50	►	zw4
400	60	- / -	mit geteiltem Blech	**37417**	58,35	►	zw4
600	60	- / -	mit geteiltem Blech	**37418**	74,30	►	zw4
800	60	- / -	mit geteiltem Blech	**37419**	98,50	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KANTENRIEGEL



Eisen gelbverzinkt

Mit Schließblech. Rohr 20 mm breit x 15 mm hoch, Riegel-Ø 10 mm.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
250	20	22	**37335**	**31,65** ►	zw4



Eisen

Mit Schließblech, Rohr 17 mm breit x 15 mm hoch, Riegel-Ø 7,5 mm.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	17	16	messingfarbig	**41643**	**28,65** ►	zw4
200	17	16	vernickelt	**41683**	**39,70** ►	zw4
250	17	16	messingfarbig	**41652**	**30,05** ►	zw4
250	17	16	vernickelt	**41847**	**42,50** ►	zw4



Eisen

Mit abgeschrägtem Schließblech. Vermaßung Rohr 17 mm breit x 12 mm hoch, Riegel-Ø 7,5 mm.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	17	20	gelb verzinkt	**36320**	**23,10** ►	zw4
200	17	20	limba lackiert	**36324**	**23,90** ►	zw4



Eisen gelbverzinkt

Mit abgeschrägtem Schließblech. Vermaßung Rohr 20 mm breit x 15 mm hoch, Riegel-Ø 10 mm.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
250	20	16	**36338**	**39,00** ►	zw4
400	20	16	**36339**	**45,50** ►	zw4



Edelstahl

Mit abgeschrägtem Schließblech. Vermaßung U 17 mm breit x 15 mm hoch, Riegel-Ø 7,5 mm.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
200	17	15	**33019**	**58,45** ►	zw4
250	17	15	**33020**	**60,85** ►	zw4



Eisen silberfarbig

Mit abgeschrägtem Schließblech. Vermaßung U 20 mm breit x 15,5 mm hoch, Riegel-Ø 9 mm.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
250	20	16	**87841**	**37,85** ►	zw4



Edelstahl

Mit abgeschrägtem und abgerundetem Schließblech, Vermaßung U 15 mm breit x 15 mm hoch, Riegel-Ø 7,5 mm.

Länge mm	Breite mm	Hub mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
250	15	15	**33174**	**57,50** ►	zw4

SCHLAUFEN

Riegel Zubehör.

Länge mm	Abmessung mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
34	12 x 8 x 9	Edelstahl	**32077**	1,25	►	zw4
34	12 x 8 x 9	Eisen gelb verzinkt	**36270**	0,55	►	zw4
45	15 x 10 x 11	Eisen gelb verzinkt	**41617**	0,55	►	zw4



Länge mm	Abmessung mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
45	19 x 11 x 11	Edelstahl	**32303**	3,15	►	zw4
45	19 x 11 x 10	Eisen gelb verzinkt	**36271**	1,10	►	zw4
64	22 x 11 x 13	Edelstahl	**32307**	3,15	►	zw4
64	22 x 11 x 13	Eisen gelb verzinkt	**36272**	1,10	►	zw4
68	27 x 12 x 20	Eisen gelb verzinkt	**36273**	1,10	►	zw4
71	33 x 16 x 20	Eisen gelb verzinkt	**36274**	1,15	►	zw4



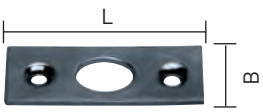
Länge mm	Abmessung mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
75	33 x 14 x 26	verzinkt	**36254**	2,95	►	zw4



SCHLIESSBLECH

Eisen gelb verzinkt.

Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	14	1,5	**31919**	0,55	►	zw4
50	20	2	**36346**	1,00	►	zw4



VORREIBER Stuttgart Form 207

Die Färbung ist poliert/zaponiert.

Länge mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	Vorreiber	**403971**	1,93	►	zw4
17	Distanzstück	**403973**	1,14	►	zw4
- / -	Streichblech	**403974**	0,70	►	zw4



TORGRIFF PROFIL

Länge mm	Breite mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
150	34	10	**92285**	19,70	►	zw4
170	38	10	**92286**	25,15	►	zw4



SCHIEBETÜRBESCHLAG

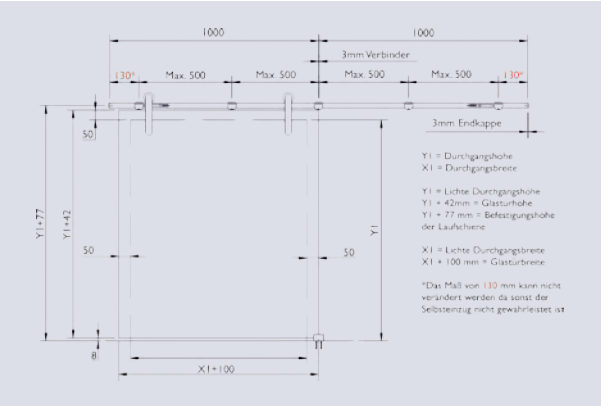


BB-260

Schiebetürbeschlag für Ganzglastüren, steckbare Laufschiene, Edelstahl feinmatt, Flügelgewicht maximal 60 kg, mit beidseitiger Dämpfung.

Lieferumfang: 2000 mm bzw. 2400 mm Laufschiene, 2 x Endstopper, Bodenführung für 8 – 10 mm Glas, 5 x Laufschienenaufhängungen, 2 x Laufwagen, 2 x Endkappen

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2 x 1000 - Laufschiene	121670	1 164,50 ▸	zw4
2 x 1200 - Laufschiene	121671	1 228,85 ▸	zw4



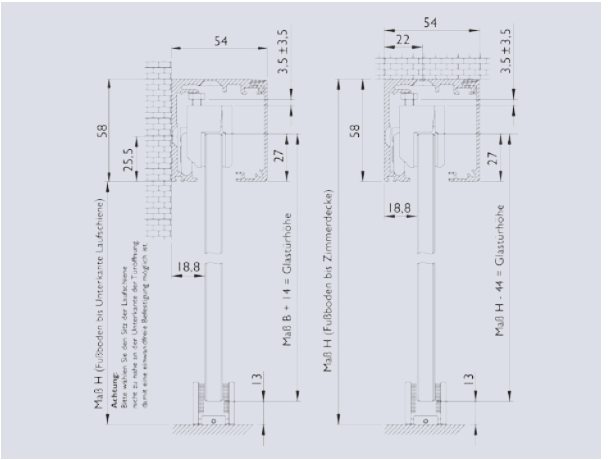


BB-280

Glasschiebetürbeschlag, Profil Aluminium F1 oder Edelstahllook, für Wand- und Deckenmontage geeignet, Tragkraft 80 kg, für Glasstärke 8 und 10 mm.

Lieferumfang: 2 x Laufwagen inkl. Klemmplatten, 2000 mm bzw. 2400 mm Laufschiene, 2000 mm bzw. 2400 mm Abdeckprofil, Endkappen inkl. Schrauben, 2 x Endstopper, Bodenführung für 8 – 10 mm Glas

Länge mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
2000	Edelstahl Look	127908	293,15 ▸	zw4
2000	EV 1	134424	293,15 ▸	zw4
2400	Edelstahl Look	127913	336,90 ▸	zw4
2400	EV 1	134425	336,90 ▸	zw4



Glastürbreite:
lichte Türöffnung + 60 mm

Glastürhöhe:
Wandmontage = Maß B + 17 mm
Deckenmontage = Maß H - 41 mm

Laufprofillänge: (Türbreite x 2) - 10

Durchgangsbreite (lichte Türöffnung):
- 120 mm

Laufprofillänge (lichte Türöffnung):
2000 mm: max. 1005 mm
2400 mm: max. 1205 mm

Tragkraft:
Beschlagset 2 Laufwagen = 80 kg

UMRÜSTSATZ

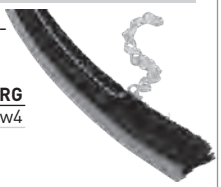
Für Holztüren.

Art.-Nr.	€/St.	RG
127939	56,30 ►	zw4



BÜRSTENDICHTUNG

Höhe 9,5 mm. Zum Verschließen des Sichtspaltes zwischen Beschlag und Glastür.



Länge mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/m	RG
1000	schwarz	127937	3,55 ►	zw4

WANDPROFIL BB-280

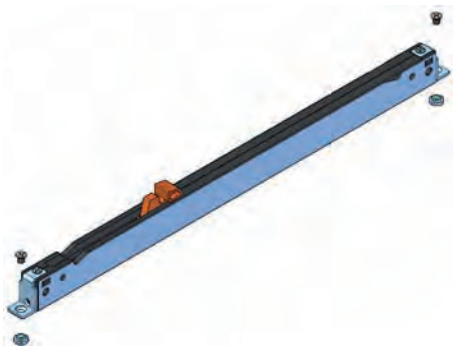
Stärke 5 oder 10 mm, Edelstahl Look. Mit diesem Profil kann der Wandabstand bis maximal 30 mm vergrößert werden.



Länge/Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2000 /5	127929	68,25 ►	zw4
2000 /10	127931	85,35 ►	zw4
2400 /5	127930	77,30 ►	zw4
2400 /10	127936	96,60 ►	zw4

DÄMPFUNGS-SET

Ausführung	Dämpfung	max. Flügelgewicht kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
einseitig	luftgedämpft	80	134426	58,35 ►	zw4
Safe-Close beidseitig	ölgedämpft	80	127927	138,05 ►	zw4
Safe-Close beidseitig	luftgedämpft	60	127917	58,35 ►	zw4



LAUFWAGEN

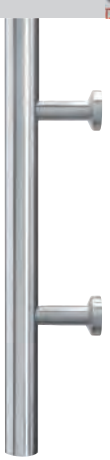
Erhöht das maximale Flügelgewicht um 20 kg (bis maximal 120 kg Gesamtgewicht des Türflügels).

Art.-Nr.	€/St.	RG
127928	58,65 ►	zw4



STOSSGRIFF ES4 P-300

Stoßgriffpaar für Ganzglastüren, Griff-Ø = 25 mm, Bohrung 13 oder 22 mm, Edelstahl.



Länge mm	Achsmass mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
350	150	131470	107,00 ►	zw4
500	300	131471	120,90 ►	zw4

SCHIEBETÜRMUSCHEL

EZ 1706 GS

Edelstahlgriffmuschel für Glastüren, rund, Ø Außen 70 mm, Bohr Ø 50 mm, verschraubbar, Glasstärke 8–12 mm, flache Bauform (2 mm Randhöhe).



Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt	131469	36,10 ►	zw4

MUSCHELGRIFF BB-913

Fingergriffmuschel zum stirnseitigen Einbohren in Zimmer-schiebetüren. Außendurchmesser 29 mm, Bohr-Ø 25 mm, Einbohrtiefe 24 mm.



Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl feinmatt	131484	8,80 ►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHIEBETÜRBESCHLAG Sunrise ESB



Bodengeführter Schiebetürbeschlag für Glastüren, der mit Bodenrollen und einer Profilschiene über eine Edelstahlbodenschiene geführt wird. Endstopper und Aushängesicherung garantieren eine einwandfreie Funktion. Flügelgewicht max. 150 kg.

Flügelbreite mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
910-1000	Edelstahl matt	**33438**	1 113,20 ►	zw4
910-1000	Edelstahl	**62135**	1 028,50 ►	zw4



SCHIEBETÜR-SET

EPDQ71 eckig

Bestehend aus Schloss, Schließblech, Fingermuschel und Muschelgriffset.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt	**39206**	71,30 ►	zw4

Abbildung zeigt Musterblock



EPD71 rund

Bestehend aus Schloss, Schließblech, Fingermuschel und Muschelgriffset.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl matt	**131468**	76,15 ►	zw4

Abbildung zeigt Musterblock



BB-240 offen

Runde Schiebetürmuschel für Glastüren, Ø 65 mm, Glasbohrung 50 mm für Glasstärke 8 – 12 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl feinmatt	**127941**	57,20	►	zw4



BB-245 geschlossen

Runde Schiebetürmuschel für Glastüren, Ø 65 mm, Glasbohrung 50 mm, für Glasstärke 8 – 12 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
F1	**154693**	52,30	►	zw4
Edelstahl feinmatt	**127943**	57,20	►	zw4



BB-250 offen

Eckige Schiebetürmuschel für Glastüren, 70 x 70 mm, Glasbohrung 50 mm, für Glasstärke 8–12 mm

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl Look	**127953**	57,20	►	zw4



BB-255 geschlossen

Eckige Schiebetürmuschel für Glastüren, 70 x 70 mm Glasbohrung 50 mm für Glasstärke 8 - 12 mm.

Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
F1	**154694**	52,30	►	zw4
Edelstahl Look	**128011**	57,20	►	zw4



BB-911

Schiebetürmuschel mit geriffelter Innenfläche, kantig, 120 x 40 mm, Fräsmaß 93 x 29 x 13 mm.

Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
BB	Aluminium F1	**140128**	10,80	►	zw4
ungelocht	Aluminium F1	**140129**	9,90	►	zw4
PZ	Aluminium F1	**140130**	10,80	►	zw4
BB	Edelstahl	**140125**	13,00	►	zw4
ungelocht	Edelstahl	**140126**	12,10	►	zw4
PZ	Edelstahl	**140127**	13,00	►	zw4



BB-912

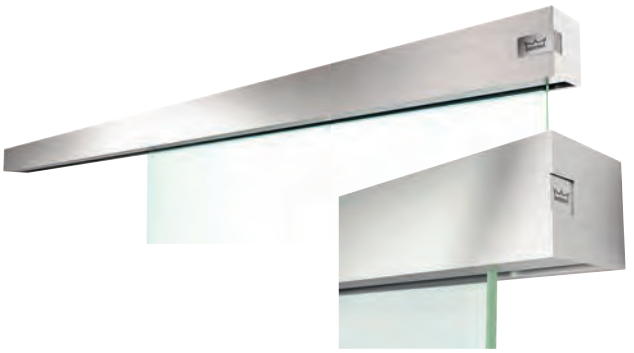
Schiebetürmuschel mit geriffelter Innenfläche, abgerundet, 120 x 40 mm, Fräsmaß 93 x 29 x 13 mm.

Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
BB	Aluminium F1	**140134**	10,80	►	zw4
ungelocht	Aluminium F1	**140135**	9,90	►	zw4
PZ	Aluminium F1	**140136**	10,80	►	zw4
BB	Edelstahl	**140131**	13,00	►	zw4
ungelocht	Edelstahl	**140132**	12,10	►	zw4
PZ	Edelstahl	**140133**	13,00	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHIEBETÜRBESCHLAG MUTO Comfort



Komplettset für Glastüren,
inklusive Laufschiene, Abdeckprofil, Sichtschutzbürsten,
Zubehörset und Stirnabdeckungen.

Muto Comfort M

Glasstärke 8 – 12 mm, Tragkraft maximal 50 kg.

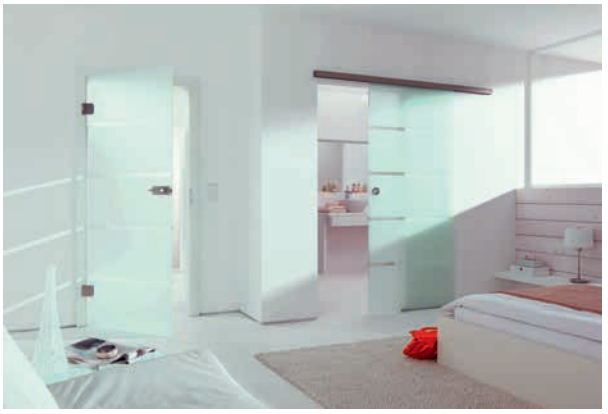
Länge mm	Flügelbreite mm	Montage	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
1880	950	Wand	EV1	**170704**	206,00	►	zw2
1880	950	Decke	EV1	**170708**	206,00	►	zw2
1880	950	Wand	Dark Niro	**170705**	229,00	►	zw2
1880	950	Decke	Dark Niro	**170709**	229,00	►	zw2
2380	1200	Wand	EV1	**170706**	264,00	►	zw2
2380	1200	Decke	EV1	**170710**	264,00	►	zw2
2380	1200	Wand	Dark Niro	**170707**	287,00	►	zw2
2380	1200	Decke	Dark Niro	**170711**	287,00	►	zw2



Muto Comfort L

Glasstärke 8 – 13,5 mm, Tragkraft maximal 80 kg.

Länge mm	Flügelbreite mm	Montage	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
2180	1100	Wand	EV1	**170712**	298,00	►	zw2
2180	1100	Decke	EV1	**170716**	298,00	►	zw2
2180	1100	Wand	Dark Niro	**170713**	321,00	►	zw2
2180	1100	Decke	Dark Niro	**170717**	321,00	►	zw2
2880	1450	Wand	EV1	**170714**	401,00	►	zw2
2880	1450	Decke	EV1	**170718**	401,00	►	zw2
2880	1450	Wand	Dark Niro	**170715**	441,00	►	zw2
2880	1450	Decke	Dark Niro	**170719**	441,00	►	zw2



Muto Comfort XL

Glasstärke 8 – 13,5 mm, Tragkraft maximal 150 kg.

Länge mm	Flügelbreite mm	Montage	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
2480	1250	Wand	EV1	**170720**	734,00	►	zw2
2480	1250	Decke	EV1	**170724**	734,00	►	zw2
2480	1250	Wand	Dark Niro	**170721**	780,00	►	zw2
2480	1250	Decke	Dark Niro	**170725**	780,00	►	zw2
2880	1450	Wand	EV1	**170722**	788,00	►	zw2
2880	1450	Decke	EV1	**170726**	788,00	►	zw2
2880	1450	Wand	Dark Niro	**170723**	844,00	►	zw2
2880	1450	Decke	Dark Niro	**170727**	844,00	►	zw2

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DÄMPFEREINHEIT Dormotion

Dämpfungsmechanismus für Glastüren, inklusive Starter. Nachrüstbar in bestehenden Anlagen (ohne Demontage). Die Dämpfungseinheit wird einfach auf das Türblatt aufgesetzt und festgeklemmt.

Montage	Art.-Nr.	€/St.	RG
für M50	**170728**	**68,50** ▸	zw2
für L80	**170729**	**91,85** ▸	zw2





EINFACH SICHER

Ein Schlüssel für alle Eingänge und Sicherungskarte!

Sie wollen nur noch einen zentralen Schlüssel für alle Ihre Eingänge?

Und die Sicherheit, dass Nachschlüssel für Ihr Heim nur an Sie ausgegeben werden?

Wir bieten Ihnen mit einer Sicherungskarte gesicherte Schließanlagen von führenden Herstellern

> mechanisch, elektronisch oder beides kombiniert
> auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

Gerne beraten wir Sie!

SCHIEBETÜRBESCHLAG Levolan



Türflügel aus ESG-Glas (10 bis 12 mm) und VSG-Glas (10,76 und 12,76 mm) Holz, Metall oder Kunststoff mit Gewichten bis zu 120 kg, TÜV geprüft nach DIN EN 1527 und DIN EN 1670 auf 100.000 Zyklen. Für die Montage an Wand oder Decke. Profilabmessungen von nur 50 x 50 mm. Flexibles Baukastensystem: Nur eine Laufschiene für Decke- und für Wandmontage. Zusätzliche Sicherheit durch den integrierten Aushebeschutz: Wird automatisch beim Einhängen des Türflügels und der anschließenden Höheneinstellung über den komfortablen Exzentermechanismus aktiviert. Komfortable Montage von der Vorderseite. Schnelle und unkomplizierte Montage mit einem Montagewerkzeug (Innensechskantschlüssel) und einem Gabelschlüssel. Optional integrierbare Einzugsdämpfung ohne Flügelbearbeitung.

Levolan 60 – Flügelgewicht max. 60 kg, Wand- und Deckenmontage

Länge mm	Art.-Nr.	€/Set		RG
1650	**124660**	182,70	►	zw88
2050	**124661**	193,20	►	zw88
2450	**132933**	203,70	►	zw88

Levolan 120 – Flügelgewicht max. 120 kg, Wand- oder Deckenmontage

Art.-Nr.	Länge mm	Oberfläche	€/St.		RG
178355	2450	nirofarbig	366,00	►	zw88
178353	2450	EV 1	308,00	►	zw88
178356	2850	nirofarbig	388,00	►	zw88
178354	2850	EV 1	330,00	►	zw88



occulus 3Ds Design Group für GEZE GmbH

OPTIONALES ZUBEHÖR

zu **LEVOLAN 60/120**

DISTANZPROFIL

Distanzprofil, Stärke 10 mm, stapelbar bis 20 mm.

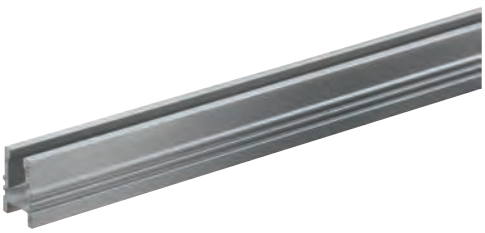
Länge mm	Oberfläche	Art.-Nr.	€/St.		RG
1650	EV 1	**132934**	**40,80**	►	zw88
2050	EV 1	**132935**	**48,30**	►	zw88
2450	EV 1	**132936**	**55,90**	►	zw88



KLEMMPROFIL

Für Holz- oder Metallflügel.

St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	**124666**	**17,70**	►	zw88
1500	**132937**	**26,40**	►	zw88

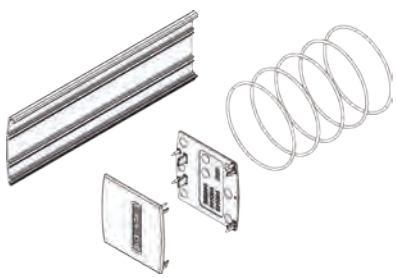


zu **LEVOLAN 120**

ABDECKPROFIL-SET

Rückseite zur Verblendung der Rückseite bei Deckenmontage, mit stirnseitigen Abdeckungen und Gummischnur.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1650	**124662**	**24,70**	►	zw88
2050	**124663**	**26,20**	►	zw88
2450	**124664**	**28,00**	►	zw88



Zubehörset zu **LEVOLAN 60**

SOFTSTOP

Art.-Nr.	€/St.		RG
124665	**103,00**	►	zw88



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

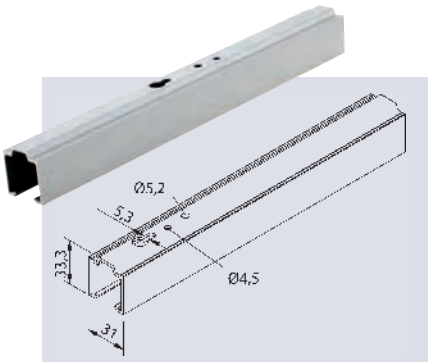
LAUFSCHIENE

HELM

HELM Nr. 53/73

Bis 80 kg Flügelgewicht, für Glas- und Holzschiebetüren, Aluminium blank, für Deckenmontage und zur Aufnahme der Wandwinkel, gebohrt. Benötigte Wandwinkel: Profillänge 1700 = 6 Stück, Profillänge 2100 = 7 Stück, Profillänge 2500 = 8 Stück.

Länge mm	Türbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1700	710 – 900	**333881**	**34,00**	►	zw4
2100	910 – 1100	**333882**	**42,05**	►	zw4
2500	1110 – 1300	**333883**	**50,00**	►	zw4

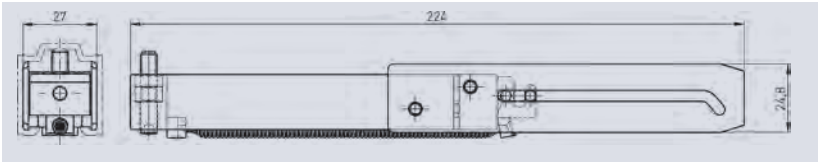


Dämpfer

In der Laufschiene integrierter Einzugsdämpfer bis 80 kg Flügelgewicht. Verwendbar mit HELM 73 in der Laufschiene 53/73.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
SmartStop einzeln	**333889**	**75,35**	►	zw4
Garnitur einseitig	**333890**	**93,90**	►	zw4
Garnitur beidseitig	**333891**	**187,75**	►	zw4





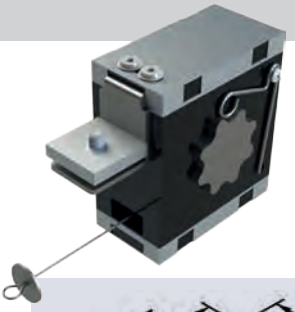
TÜRSCHLIESSER

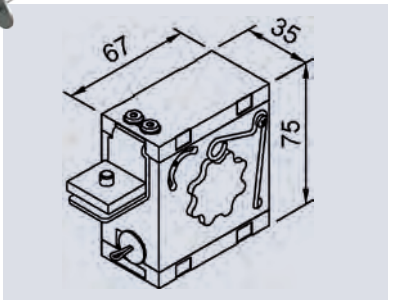
HELM

Modul.Konzept 80

Der HELM SmartClose FG 80 ist ein Türschließer, der das sichere und selbständige Schließen, bis 80 kg Flügelgewicht, der Tür ermöglicht. Die Zugkraft ist einstellbar. Er wird in Verbindung mit dem Einzugsdämpfer verwendet und ist für Holz- und Glasschiebetüren geeignet. Leichte Montage in Verlängerung der Laufschiene, eine komplette Verblendung ist möglich.

Art.-Nr.	€/St.		RG
172357	**206,30**	►	zw4





WANDWINKEL

HELM

Stahl verzinkt, HELM 61/01 mit festen Bolzen .

Art.-Nr.	€/St.		RG
333884	**2,30**	►	zw4

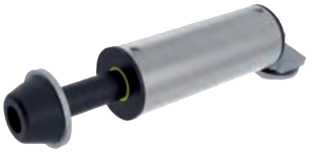


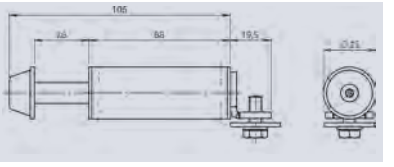
TÜRAUSSTELLER

HELM

Edelstahl/Kunststoff, für Wandtaschenmontage.

Art.-Nr.	€/St.		RG
333892	**62,75**	►	zw4





GLASFLANSCH

HELM

Modul Konzept 80

Mit dem Glasflansch können ESG- und VSG-Scheiben verwendet werden. Der Flansch wird durch eine Bohrung im Glas befestigt. Ein optisches Highlight bilden die Abdeckkappen in eckiger Form, die nur den Flansch selbst abdeckt und anstelle einer Klipsblende verwendet wird. Abdeckkappen EV1 Effekt.

Art.-Nr.	€/St.		RG
172358	**317,35**	►	zw4



GARNITUR für Glasschiebetüren

HELM

Für einflügelige Glasschiebetüren bis 80 kg Flügelgewicht und 8 bzw. 10 mm Glasstärke. Rollapparate mit Kugellager. Bei zweiflügeligen Türen sind 2 Garnituren erforderlich. Set bestehend aus: 2 Rollapparate Nr. 73, 2 Glasklemmstücke 180 mm (8/10 mm), 2 Fangstopper Nr. 65P, 1 Untere Führung Nr. 120 (8 – 12 mm).

Geprüft nach DIN 1527:2013 auf 200.000 Zyklen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
333885	**244,10**	▶	zw4



BLENDE FÜR GLASSCHIEBETÜREN

HELM

Aluminium EV1 eloxiert. Die Blende kann einseitig bei Wandmontage oder beidseitig bei Deckenmontage eingesetzt weden.

Länge mm	Türbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1700	710 – 900	**333886**	**48,10**	▶	zw4
2100	910 – 1100	**333887**	**59,40**	▶	zw4
2500	1110 – 1300	**333888**	**70,75**	▶	zw4

ABDECKKAPPE für Glasschiebtüren

HELM

Aluminium EV1 eloxiert.Für einseitige Verblendung.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
einseitig	**517601**	**23,85**	▶	zw4

GARNITUR für Holzschiebetüren

HELM

HELM 73 für einflügelige Holzschiebetüren bis 80 kg Flügelgewicht und Türstärken ab 20 mm. Rollapparate mit Kugellager. Bei zweiflügeligen Türen sind 2 Garnituren erforderlich. Set bestehend aus: 2 Rollapparate Nr. 73 mit Flansch, 2 Fangstopper Nr. 65P, 1 Führungszapfen Nr. 214.

Geprüft nach DIN 1527:2013 200.000 Zyklen.

Art.-Nr.	€/St.		RG
333893	**50,95**	▶	zw4



BLENDE FÜR HOLZSCHIEBETÜREN

HELM

Aluminium EV1 eloxiert. Die Blende kann einseitig bei Wandmontage oder beidseitig bei Deckenmontage eingesetzt weden.

Länge mm	Türbreite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1700	710 – 900	**333894**	**41,75**	▶	zw4
2100	910 – 1100	**333895**	**51,55**	▶	zw4
2500	1110 – 1300	**333896**	**61,45**	▶	zw4

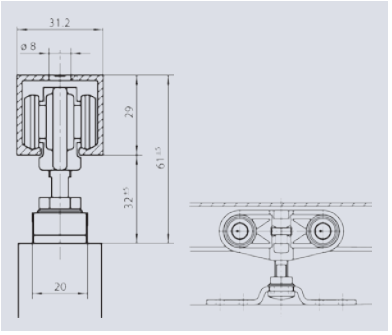
ABDECKKAPPE für Holzschiebtüren

HELM

Aluminium EV1 eloxiert. Für einseitige Verblendung.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
einseitig	**517602**	**18,75**	▶	zw4





ROLLENSCHIEBESYSTEM Rollan 40/80 NT

Leises Rollenschiebesystem durch plane Auflagefläche nach DIN EN 1527: 1998 zur einfachen Decken- oder Wandmontage über Winkel im Innenraum. Geeignet für Holz-, Kunststoff- und Metallflügel bis 40 kg bzw. 80 kg Türflügelgewicht. Geringer Platzbedarf durch 29 mm Bauhöhe. Einheitliche Aluminium-Laufschiene für Rollan 40N und 80: Klassisches Design zum Einsatz ohne Verblendung. Langfristig leichtläufig, kein Eindringen von Schmutz durch geschlossenes Aluminiumrohr. Einfache Einstellung des Abstandes zwischen Türflügel und Schiene, auch Nachjustierung möglich.

Bestehend aus: 1 Laufrohr Aluminium natur in jeweiliger Länge, 2 Rollenwagen, Wandbefestigungswinkel, 2 Trägerplatten, 2 Rohrpuffer (bei 80 kg 1 x mit Feststellung), 1 Bodenführung für Holztüren.

Typ	Schienenlänge mm	Flügelbreite mm	Flügelgewicht kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
Rollan 40 N	1650	500 – 840	40	**52774**	42,70 ►	zw88
Rollan 40 N	1800	500 – 920	40	**52775**	46,40 ►	zw88
Rollan 40 N	1900	500 – 970	40	**52773**	49,20 ►	zw88
Rollan 80	1650	500 – 840	80	**52776**	61,60 ►	zw88
Rollan 80	1800	500 – 920	80	**52789**	65,40 ►	zw88
Rollan 80	1900	500 – 970	80	**52777**	67,60 ►	zw88
Rollan 80	2350	500 – 1190	80	**52778**	73,00 ►	zw88
Rollan 80	2800	500 – 1420	80	**52779**	80,10 ►	zw88
Rollan 80	3250	500 – 1640	80	**52780**	88,40 ►	zw88

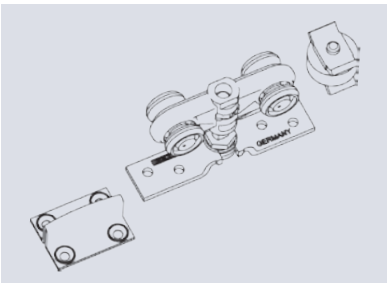
OPTIONALES ZUBEHÖR

zu ROLLAN 80

ZUBEHÖRSET

Ohne Wandwinkel, inklusive 2 Doppel-Rollenwagen mit Aufhängeschrauben, 2 Trägerplatten, 1 Bodenführung für Holztüren, 2 Rohrpuffer, (1 x mit Feststellung).

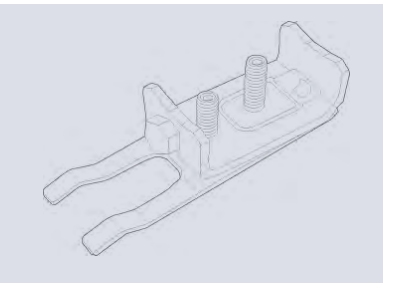
Art.-Nr.	€/St.	RG
52781	29,20 ►	zw88



FESTSTELLUNG

Einstellbare Feststellung für das Rollan-Laufrohr.

Art.-Nr.	€/St.	RG
333759	6,60 ►	zw88



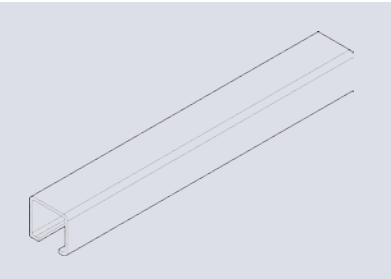
OPTIONALES ZUBEHÖR

zu ROLLAN 40N/80

LAUFROHR

Ohne Zubehör. Aluminium natur.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3000	**52783**	81,20	►	zw88
6000	**52782**	60,00	►	zw88

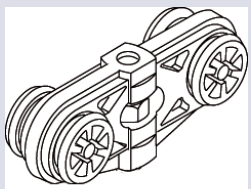


DOPPELROLLE

Farbe: grau

Ausführung kg	Art.-Nr.	€/St.		RG
Flügelgewicht 40	**401640**	4,93	►	zw88
Flügelgewicht 80	**30790**	14,50	►	zw88





DECKENBEFESTIGUNGS-PLATTE

Zur Montage des Laufprofiles an der Decke.

Art.-Nr.	€/St.		RG
30795	1,35	►	zw88

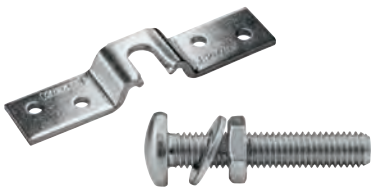


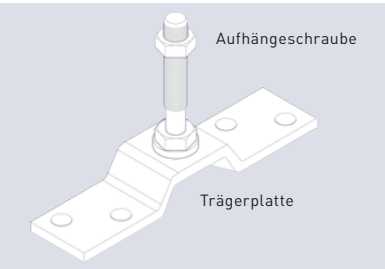


TRÄGERPLATTE/ AUFHÄNGESCHRAUBE R1/D

Zur Montage an den Türflügel.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Trägerplatte	**30793**	0,95	►	zw88
Aufhängeschraube	**30835**	0,95	►	zw88

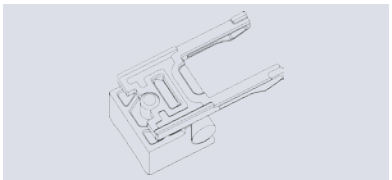




ROHRPUFFER

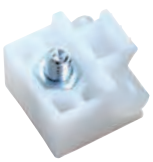
Mit Feststellfeder

Art.-Nr.	€/St.		RG
52771	4,10	►	zw88



R1/E Puffer für Rollan Laufrohr.

Art.-Nr.	€/St.		RG
52772	2,36	►	zw88

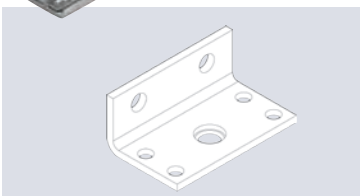


WANDBEFESTIGUNGS-WINKEL

Zur Montage des Laufprofiles an der Wand.

Art.-Nr.	€/St.		RG
30792	1,30	►	zw88





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

OPTIONALES ZUBEHÖR

zu ROLLAN 40N/80 UND PERLAN 140

GLASKLEMMPLATTEN-SET

30 mm, bis 80 kg Flügelgewicht.

Bestehend aus: 2 Glasklemmplatten für 8 – 12 mm ESG. Inklusive Aufhängeschraube.

Art.-Nr.	Abdeckprofile	€/St.	RG
333744	mit	**87,60** ►	zw88
333743	ohne	**75,20** ►	zw88

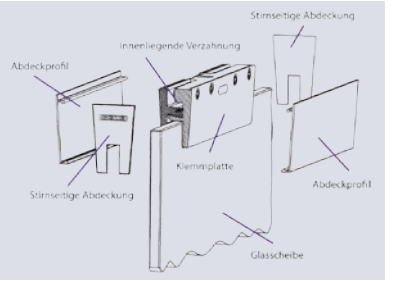


45 mm, bis 140 kg Flügelgewicht.

Bestehend aus: 2 Glasklemmplatten für 8 – 12 mm ESG. Inklusive Aufhängeschraube.

Art.-Nr.	Abdeckprofile	€/Set	RG
61743	mit	**93,00** ►	zw88
57350	ohne	**79,80** ►	zw88



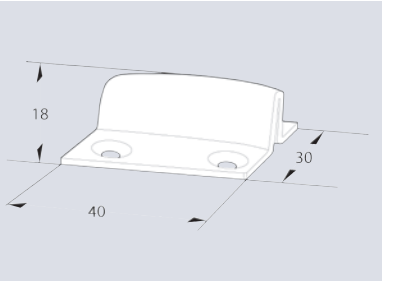


BODENFÜHRUNG

Universalbodenführung für Holztüren.

Art.-Nr.	€/St.	RG
30834	**0,95** ►	zw88



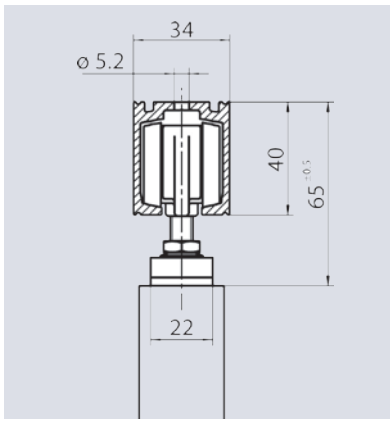


SCHIEBETÜR-SET Perlan

Nach DIN EN 1527. Hochwertiges Schiebesystem für Holz-, Kunststoff- und Metallflügel bis 140 kg Türflügelgewicht. Besonders für den Wohn- und Bürobereich geeignet durch 2 Präzisionskugellager pro Rollenwagen. Gummilagerung für Türaufhängung und große Laufrollen. Geringster Kraftaufwand beim Öffnen der Schiebetür. Hohe Belastbarkeit. Bauhöhe 40 mm. Innenliegende, abgedichtete Kugellager. Optimale Lastverteilung mittels Dreifachpendelaufhängung. Einfache, direkte Deckenmontage oder Montage über Winkel an Decke und Wand. Abstand des Flügels zur Wand einstellbar.

Bestehend aus: Laufrohr LM EV1 eloxiert, mit Wandbefestigungswinkeln, 2 Rollenwagen, 2 Trägerplatten, 1 Bodenführung für Holztüren, Puffer beidseitig (1x mit Feststellung).





Typ	Flügelbreite mm	Schienenlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Perlan 140	710 – 900	1650	**52762**	**115,60**	►	zw88
Perlan 140	910 – 1100	2050	**52763**	**128,10**	►	zw88
Perlan 140	1110 – 1300	2450	**52764**	**141,80**	►	zw88
Perlan 140	1310 – 1500	2850	**52765**	**155,50**	►	zw88
Perlan 140	1510 – 1700	3250	**52766**	**171,20**	►	zw88

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

OPTIONALES ZUBEHÖR

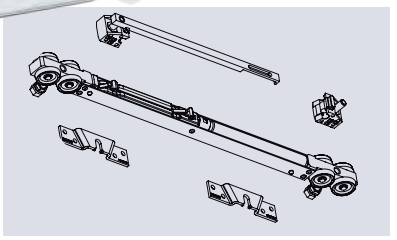
zu **PERLAN 140**

ZUBEHÖRSET Einzugsdämpfung

Für Komfort und Sicherheit für Schiebetüren von 575 – 1.700 mm als Standard (für andere Größen erhältlich) aus Holz, Kunststoff, Metall und Glas bis 80 kg Flügelgewicht. Die Tür wird sanft abgebremst und zieht sich selbstständig in Endposition. Einzugdämpfung unsichtbar im Laufrohr. Beidseitig oder einseitig gedämpft erhältlich.

Ausführung	Typ	Flügelbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
kurze Version	Dämpfung 1-seitig	575 – 900	**61754**	146,50 ►	zw88
mittlere Version	Dämpfung 1-seitig	900 – 1290	**61755**	149,10 ►	zw88
lange Version	Dämpfung 2-seitig	1290 – 1700	**61758**	216,30 ►	zw88





LAUFROHR Perlan 140

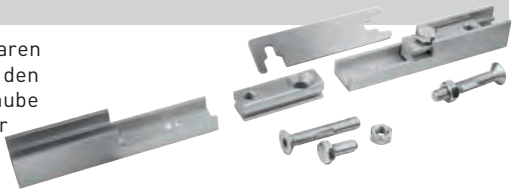
Mit Senkbohrungen, passend auch für den Einsatz mit dem Perlan Softstop. Abbildung siehe oben.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3000	**52768**	105,77 ►	zw88
6000	**52767**	149,60 ►	zw88



TRÄGERPLATTE

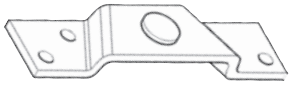
Set bestehend aus: 2 versenkbaren Trägerplatten zum Einfräsen in den Holzflügel, inkl. Aufhängeschraube und flachem Gabelschlüssel zur Höhenverstellung.

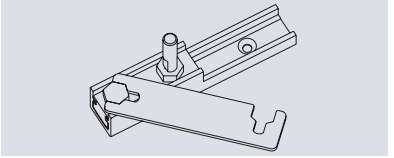


Art.-Nr.	€/St.	RG
61742	96,70 ►	zw88

Zur Montage des Laufprofiles an der Decke.

Art.-Nr.	€/St.	RG
34400	0,92 ►	zw88



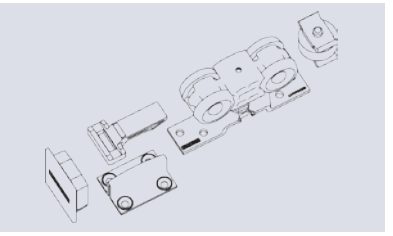


ZUBEHÖRSET

Für Deckenmontage.

Inklusive 2 Rollenwagen mit Aufhängeschrauben, 2 Trägerplatten, 1 Bodenführung für Holztüren, 2 Rohrpuffer, 1 Feststellfeder, 2 Endkappen.

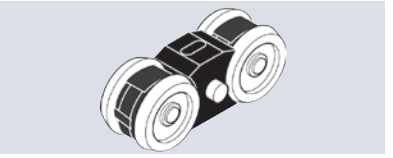
Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
Perlan 140	**52790**	52,10 ►	zw88



DOPPELROLLENWAGEN

Ohne Aufhängeschraube, Tragkraft 140 kg.

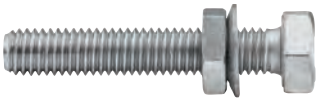
Art.-Nr.	€/St.	RG
34391	21,20 ►	zw88

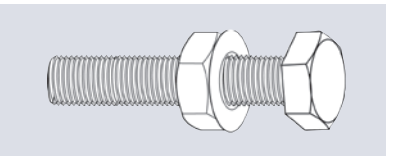


AUFHÄNGESCHRAUBE

Für Perlan Laufwagen, mit Kombimutter, verzinkt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
34395	0,92 ►	zw88





OPTIONALES ZUBEHÖR

zu **PERLAN 140**

ROHRPUFFER

Material Edelstahl/Kunststoff.

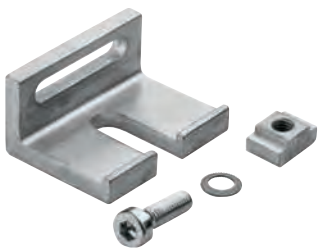
Art.-Nr.	€/St.	RG
52769	3,00 ►	zw88



WANDBEFESTIGUNGSWINKEL

Mit Nutenstein und Befestigungsschraube.

Art.-Nr.	€/St.	RG
52770	4,00 ►	zw88



FESTSTELLFEDER

Für den Perlan Rollenwagen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
34398	0,47 ►	zw88



SENKSCHRAUBENSET

Für den verdeckten Wandwinkel Perlan, zur Befestigung des Laufrohres am Wandwinkel. Mit Torxantrieb.

VE = 100 St.

Art.-Nr.	€/VE	RG
333938	27,20 ►	zw88



DECKENAUSGLEICH/DECKENDISTANZ

Stufenloser Höhenausgleich von 13–18 mm. Zur Anwendung bei Deckenmontage mit der Clipsblende 100/145 sowie zum allgemeinen Einsatz bei unebenem Deckenverlauf.

Set = 6 Stück

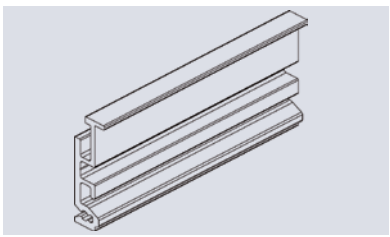
Art.-Nr.	€/Set	RG
408887	10,00 ►	zw88



DISTANZPROFIL

10 mm, zur Verwendung mit verdeckten Wandwinkeln Perlan 43, stapelbar bis 20 mm, Oberfläche EV1.

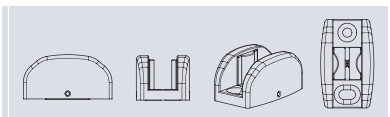
Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1650	408888	35,00 ►	zw88
2050	408889	40,90 ►	zw88
2450	408890	50,20 ►	zw88



GLASBODENFÜHRUNG

Universell einsetzbare, einstellbare Bodenführung für Glastüren von 8–12 mm Stärke.

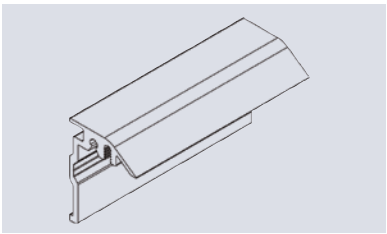
Art.-Nr.	€/St.	RG
54622	15,50 ►	zw88



WANDWINKEL verdeckt

Wandwinkel für das Perlanlaufprofil, elegante Optik, EV 1 eloxiert.

Länge mm	Flügelstärke bis mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1650	37	333928	58,20 ►	zw88
2050	37	333929	65,20 ►	zw88
2450	37	333930	75,70 ►	zw88
3250	37	333931	91,90 ►	zw88
1650	43	333932	53,60 ►	zw88
2050	43	333933	63,00 ►	zw88
2450	43	333934	86,20 ►	zw88
3250	43	333935	107,20 ►	zw88

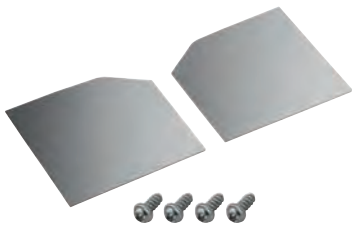


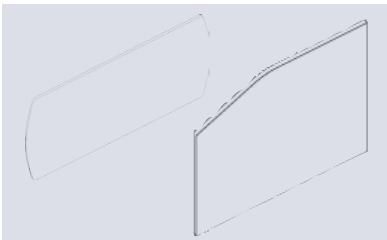
ABDECKUNG stirnseitig

Für Distanzprofil, EV1.

Set = 2 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	€/Set	RG
für Distanzprofil, EV 1			
408891	10 mm Distanz	17,50 ►	zw88
408892	20 mm Distanz	18,20 ►	zw88
für verdeckte Wandwinkel, EV1			
333936	37 mm Distanz	16,00 ►	zw88
333937	43 mm Distanz	16,90 ►	zw88

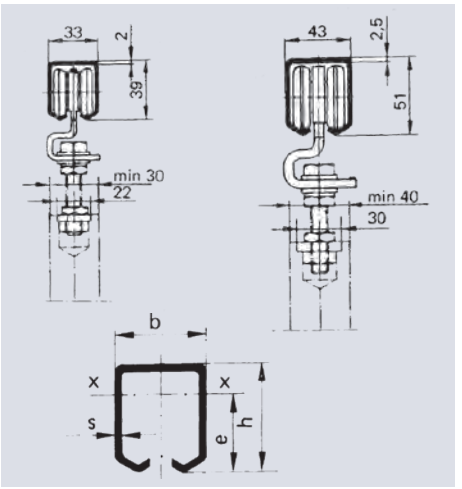




► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LAUFROHR Apoll

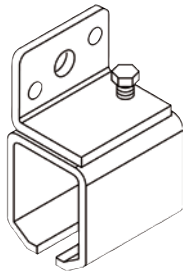


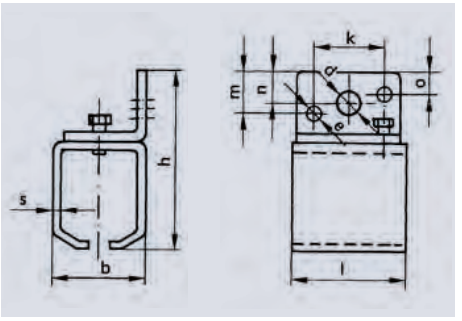


Tragfähigkeit des Laufrohrs bei Muffenabstand von 700 mm. Stärke 0 = 150 kg Tragkraft, 1 = 350 kg Tragkraft.

Maße	Stärke	Art.-Nr.	€/St.	RG
Länge 3000 mm				
b = 33 mm h = 39 mm s = 2 mm e = 2,16 cm	0	**99705**	58,60 ►	zw88
b = 43 mm h = 51 mm s = 2,5 mm e = 2,85 cm	1	**33867**	83,85 ►	zw88
Länge 6000 mm				
b = 33 mm h = 39 mm s = 2 mm e = 2,16 cm	0	**89989**	109,20 ►	zw88
b = 43 mm h = 51 mm s = 2,5 mm e = 2,85 cm	0	**89997**	145,80 ►	zw88

WANDBEFESTIGUNGMUFFE



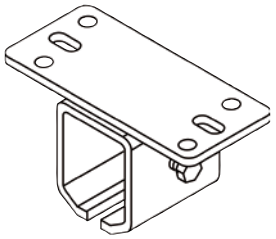


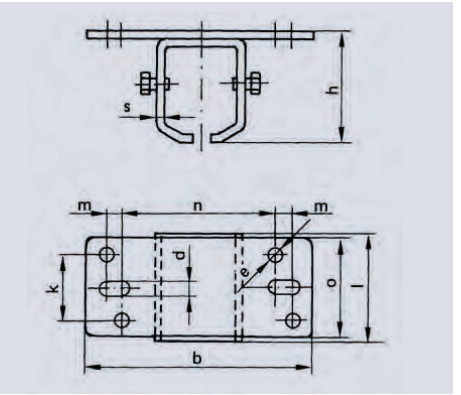
Apoll

Hell verzinkt.

Maße		Art.-Nr.	€/St.	RG
b = 41 mm h = 80 mm l = 45 mm s = 2 mm n = 15 mm	m = 20 mm o = 10 mm k = 25 mm d = 9 mm e = 6,4 mm	**30755**	8,05 ►	zw88
b = 52,5 mm h = 100,5 mm l = 65 mm s = 2,5 mm n = 18 mm	m = 23 mm o = 13 mm k = 40 mm d = 13 mm e = 9 mm	**30756**	9,16 ►	zw87

DECKENBEFESTIGUNGSMUFFE



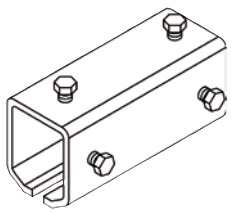


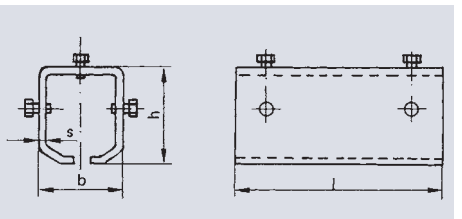
Apoll

Hell verzinkt.

Maße		Art.-Nr.	€/St.	RG
b = 100 mm h = 50,5 mm l = 45 mm s = 3,5 mm n = 70 mm	k = 25 mm d = 9 mm e = 6,4 mm o = 45 mm	**30759**	9,04 ►	zw88
b = 135 mm h = 66 mm l = 65 mm s = 4 mm n = 91 mm	k = 40 mm d = 13 mm e = 9 mm o = 60 mm	**30760**	12,80 ►	zw88

VERLASCHUNGSMUFFE Apoll





Hell verzinkt.

Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
b = 41 mm h = 47 mm l = 90 mm s = 3,5 mm	**30762**	10,00 ►	zw88
b = 53,5 mm h = 60,5 mm l = 130 mm s = 4 mm	**30763**	16,00 ►	zw88

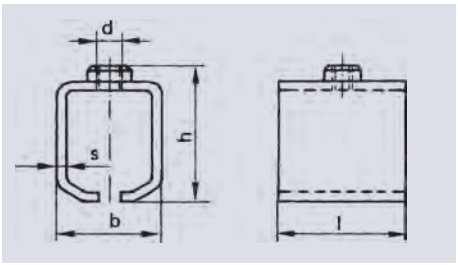


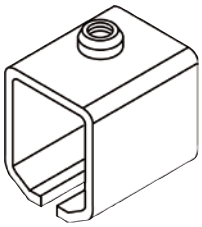
MUFFE Apoll

GEZE

Hell verzinkt

Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
b = 41 mm h = 50,5 mm l = 45 mm s = 3,5 mm d = M 10	**31315**	**5,70** ►	zw88
b = 52,5 mm h = 64,5 mm l = 65 mm s = 4 mm d = M 12	**30766**	**11,30** ►	zw88



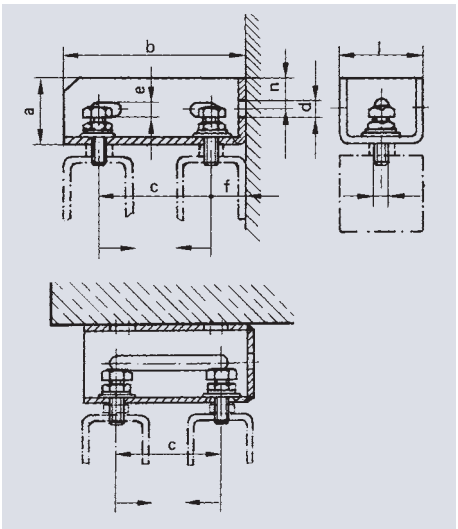


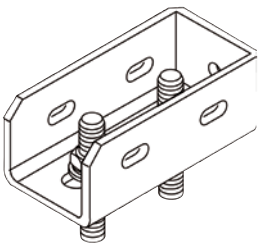
DOPPELKONSOLE Apoll

GEZE

Hell verzinkt.

Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
a = 45 mm d = 11 mm b = 110 mm e = 11 mm l = 45 mm f = 20,5 mm n = 15 mm **Verstellbereich (c) 69 mm**	**34432**	**19,20** ►	zw88
a = 50 mm d = 13 mm b = 138 mm e = 9 mm l = 64 mm f = 26,5 mm n = 24 mm **Verstellbereich (c) 85 mm**	**34433**	**25,70** ►	zw88



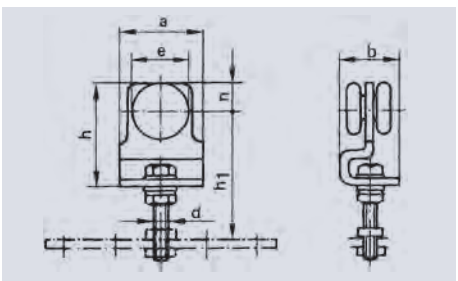


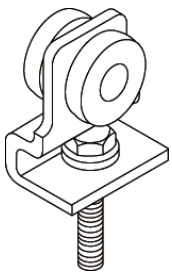
EINFACHROLLE Apoll

GEZE

Hell verzinkt.

Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
a = 50 mm e = 32 mm b = 35 mm d = M 10 h = 58 mm h1 = 60–83 mm n = 13 mm **Belastung max. 50 kg**	**30733**	**18,20** ►	zw88
a = 65 mm e = 42 mm b = 48 mm d = M 12 h = 80 mm h1 = 78–101 mm n = 21 mm **Belastung max. 100 kg**	**30734**	**29,80** ►	zw88



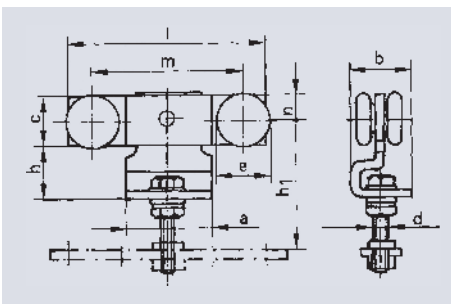


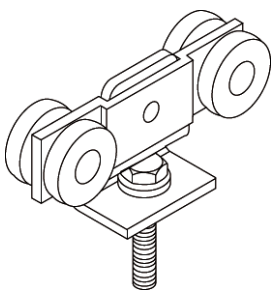
DOPPELROLLE Apoll

GEZE

Hell verzinkt.

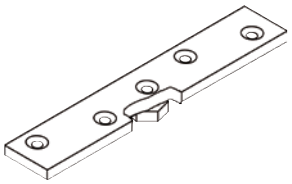
Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
a = 50 mm c = 26 mm b = 35 mm e = 32 mm l = 100 mm d = M 10 m = 80 mm n = 13 mm h = 32 mm h1 = 60–83 mm **Belastung max. 100 kg**	**30736**	**38,80** ►	zw88
a = 65 mm c = 37 mm b = 48 mm e = 42 mm l = 150 mm d = M 12 m = 114 mm n = 20 mm h = 42 mm h1 = 78–101 mm **Belastung max. 200 kg**	**30737**	**52,50** ►	zw88

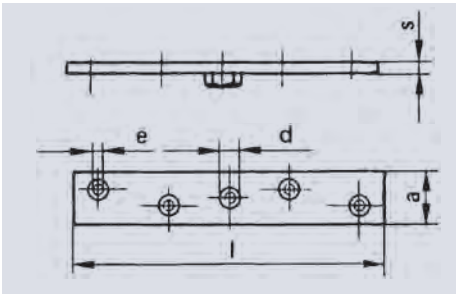




► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

TRÄGERPLATTE Apoll

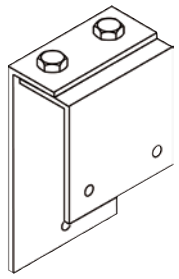


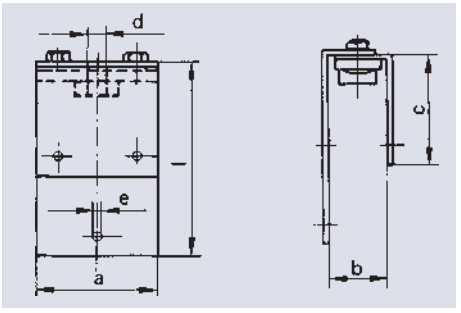


Hell verzinkt.

Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
a = 22 mm l = 110mm s = 5 mm e = 6,4 mm d = M 10	**30740**	5,20 ►	zw88
a = 30 mm l = 180mm s = 6mm e = 8,4 mm d = M 12	**30741**	6,60 ►	zw88

WINKELTRÄGERPLATTE Apoll

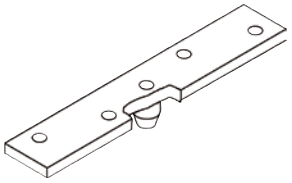


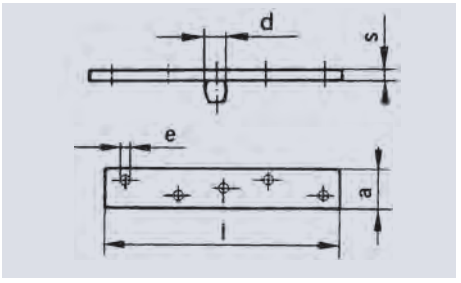


Hell verzinkt.

Maße		Art.-Nr.	€/St.	RG
a = 60 mm b = 22 – 37 mm l = 80 mm	c = 80 mm e = 6,5 mm d = M 10	**31322**	21,20 ►	zw88
a = 60 mm b = 22 – 37 mm l = 80 mm	c = 80 mm e = 6,5 mm d = M 10	**30744**	30,44 ►	zw88

BODENFÜHRUNGSROLLE Apoll

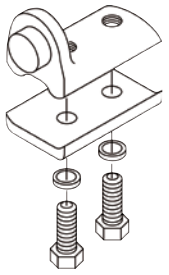


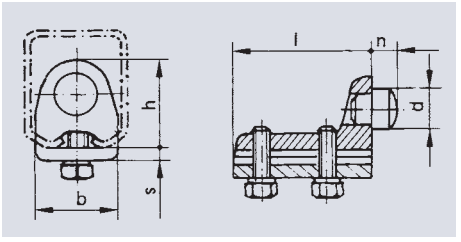


Hell verzinkt.

Maße		Art.-Nr.	€/St.	RG
a = 22 mm l = 110 mm s = 5 mm	e = 6,4 mm d = 15,5 mm	**30747**	9,45 ►	zw88
a = 30 mm l = 180 mm s = 6 mm	e = 8,4 mm d = 15,5 mm	**30748**	11,33 ►	zw88

ROHRPUFFER Apoll

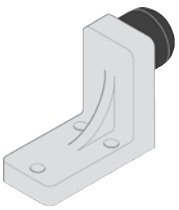


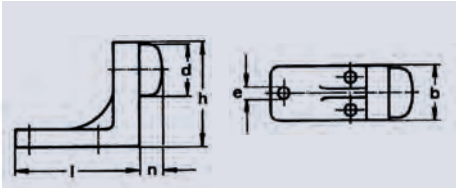


Hell verzinkt.

Maße		Art.-Nr.	€/St.	RG
b = 30 mm l = 46 mm h = 28,5 mm	s = 5 mm n = 6 mm d = 14 mm	**30750**	9,70 ►	zw88
b = 35 mm l = 61 mm h = 39 mm	s = 6 mm n = 9,5 mm d = 18 mm	**30751**	10,91 ►	zw88

WINKELPUFFER Apoll



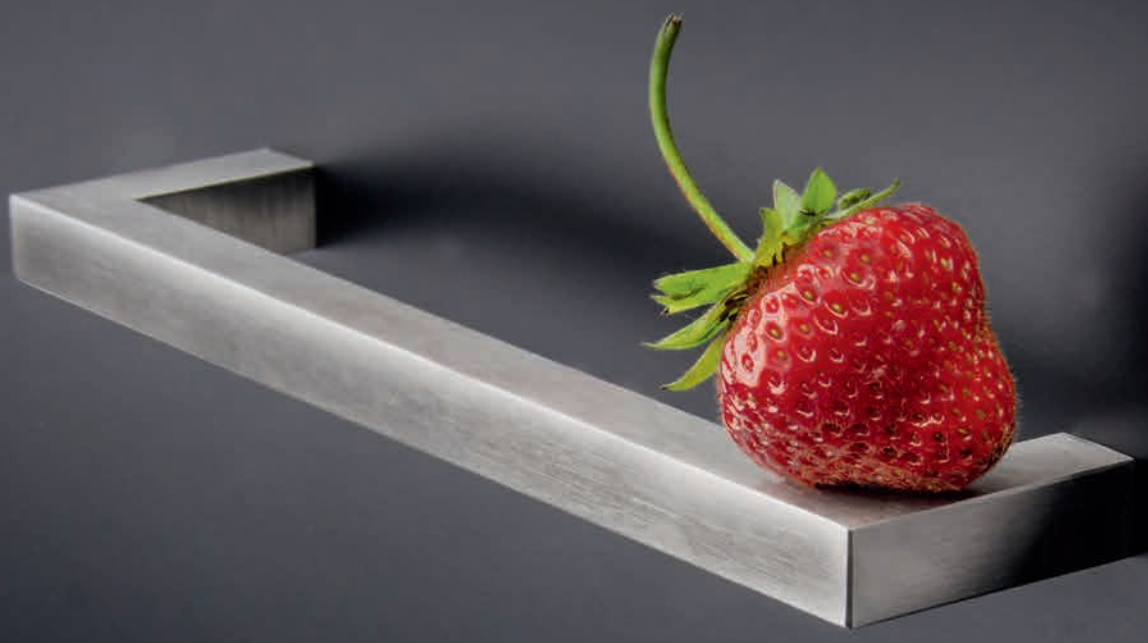


Hell verzinkt.

Maße		Art.-Nr.	€/St.	RG
b = 26 mm l = 58 mm h = 47 mm	e = 5 mm n = 10,5 mm d = 24 mm	**30753**	11,64 ►	zw88

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BEERENSTARKES DESIGN
VIELSEITIG EINSETZBAR



ZW**pro**.de

Baubeschlag

ZW PRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR

LAUFSCHIENEN DIMENSIONEN

Ausgehend von der Tragkraft ein- oder doppelpaariger Rollapparate, lässt sich über die nachstehenden Tabellen die richtige Laufschienen-Dimension bestimmen.

Die Entscheidung über die Ausführung der Rollapparate ist vom Flügelgewicht abhängig. Grundsätzlich haben doppelpaarige Rollapparate bessere Laufeigenschaften.

> Max. zulässiges Torgewicht

Profil		100	300	400	500
Manuelle Torbetätigung	einfache Stahlrollen	60 kg	130 kg	200 kg	400 kg
Manuelle Torbetätigung	doppel Stahlrollen	100 kg	200 kg	400 kg	600 kg

Hinweis: Zertifiziert nach DIN 1527, 100.000 Zyklentest, mit folgenden Werten:
Profil 100 mit 90 kg, Profil 300 mit 170 kg, Profil 400 mit 300 kg Torgewicht.
Die Werte gemäß obiger Tabelle können für normal beanspruchte Schiebtore gewährleistet werden.

> Max. zulässige Tragkräfte der Rollapparate

Profil		100	300	400	500
Manuelle Torbetätigung	einfache Stahlrollen	30 kg	65 kg	100 kg	200 kg
Manuelle Torbetätigung	doppelte Stahlrollen	50 kg	100 kg	200 kg	300 kg

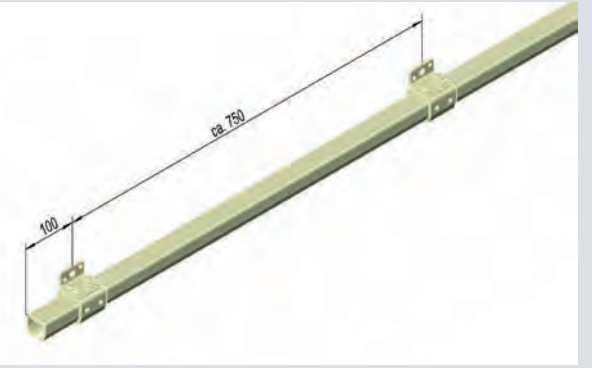
LAUFSCHIENENPROFILE

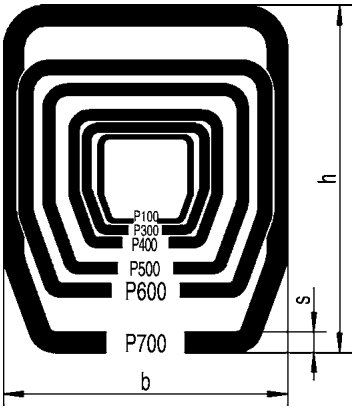
Befestigungsmuffen sind in einem Abstand von 750 mm vorzusehen.

>Laufschienenprofil und Zubehör

Laufschienenprofil in Edelstahl-Rostfrei.
Zubehör auch in den Größen 100/300/400/500 mm kurzfristig auf Anfrage lieferbar.

> Aufhängeabstände





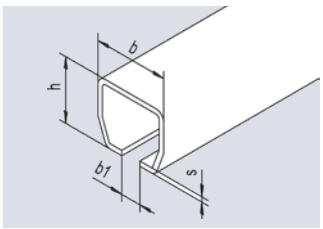
Profilgröße	100	300	400	500	600	700
h (mm)	28	35	43,5	60	75	110
b (mm)	30	40	48,5	65	80	90
s (mm)	1,75	2,75	3,2	3,6	4,5	6,5

LAUFSCHIENENPROFIL-00

HELM

In Stahl gelb verzinkt.
In Lagerlängen von ca. 3000 und 6000 mm.

Profil	Typ	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	100	3000	**62060**	62,95	►	zw4
300	300	3000	**62061**	82,90	►	zw4
400	400	3000	**62062**	114,65	►	zw4
500	500	3000	**62064**	171,00	►	zw4
100	100	6000	**62056**	62,65	►	zw4
300	300	6000	**62057**	102,20	►	zw4
400	400	6000	**62058**	141,45	►	zw4
500	500	6000	**62059**	187,15	►	zw4



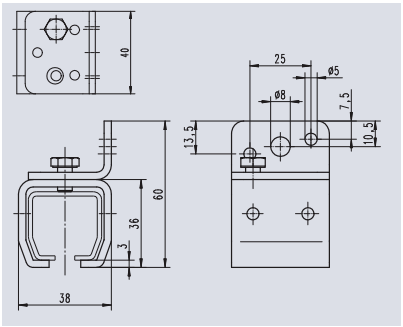


WANDMUFFE-1

HELM

Schienenhalter zur Wandbefestigung für eine Laufschiene, ohne Niveausgleich. Stahl, gelb verzinkt.

Profil	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	101	**38894**	6,50	►	zw4
300	301	**38895**	9,05	►	zw4
400	401	**38897**	12,05	►	zw4
500	501	**39230**	27,25	►	zw4



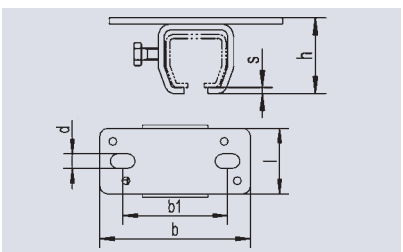


DECKENBEFESTIGUNGSMUFFE-02

HELM

In Stahl gelb verzinkt. Schienenhalter zur Deckenbefestigung für eine Laufschiene, ohne Niveau-Ausgleich.

Profil	Typ	Maße			Art.-Nr.	€/St.		RG
100	102	b = 88 h = 39	b1 = 63 +/– 6,5 l = 40	d = 8,5 s = 3	**38880**	6,25	►	zw4
300	302	b = 115 h = 50	b1 = 80 +/– 8 l = 50	d = 11 s = 4	**38881**	9,15	►	zw4
400	402	b = 130 h = 59,5	b1 = 94 +/– 8 l = 60	d = 13 s = 4,5	**38882**	13,50	►	zw4
500	502	b = 170 h = 81	b1 = 123 +/– 10 l = 80	d = 17 s = 6	**39231**	29,30	►	zw4



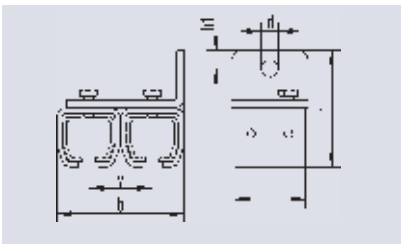


DOPPELWANDMUFFE-01 D

HELM

Doppelschienenhalter zur Wandbefestigung für zwei Laufschien, ohne Niveauausgleich.

Profil	Typ	Maß			Art.-Nr.	€/St.		RG
100	102 D	b = 83 h1 = 14	d = 11,5 l = 40	h = 70,5 y = 45	**333801**	24,35	►	zw4
500	502 D	b = 165 h1 = 18,5	d = 17 l = 90	h = 130 y = 85	**333802**	73,40	►	zw4
300	301 D	b = 100 h1 = 14	d = 13 l = 55	h = 91 y = 50	**39234**	28,50	►	zw4
400	401 D	b = 120 h1 = 18,5	d = 17 l = 68	h = 112,5 y = 60	**39235**	38,05	►	zw4





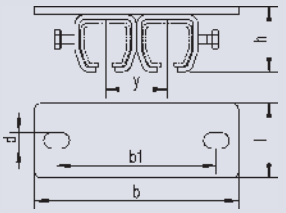
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HELM

DOPPELDECKENMUFFE-02 D

Doppelschienenhalter zur Deckenbefestigung für eine Laufschiene, ohne Niveausgleich





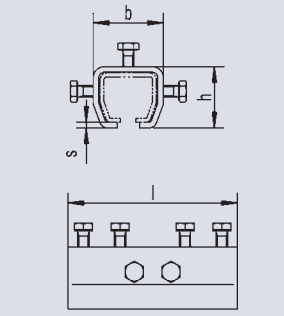
Profil	Typ	Maß			Art.-Nr.	€/St.	RG
100	101 D	b = 133 d = 8,5 l = 40	b1 = 108 +/- 7 h = 39 y = 45		333803	24,70 ►	zw4
300	302 D	b = 165 d = 13 l = 60	b1 = 129 +/- 8 h = 52 y = 50		39237	28,65 ►	zw4
400	402 D	b = 190 d = 13 l = 80	b1 = 152 +/- 8 h = 62,5 y = 60		39243	36,65 ►	zw4
500	501 D	b = 260 d = 17 l = 80	b1 = 214 +/- 10 h = 85 y = 85		333804	70,00 ►	zw4

HELM

VERBINDUNGSMUFFE-03

In Stahl gelb verzinkt. Mit Regulierschrauben für passgenaue Verbindungen von zwei Schienen.





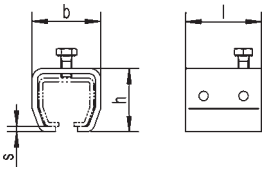
Profil	Typ	Maße			Art.-Nr.	€/St.	RG
100	1103	b = 38	h = 36	l = 85 s = 3	38849	11,00 ►	zw4
300	1303	b = 50	h = 43,5	l = 120 s = 4	38850	16,40 ►	zw4
400	1403	b = 60	h = 55	l = 150 s = 4,5	38855	22,75 ►	zw4
500	1503	b = 80	h = 74	l = 180 s = 6	38967	33,35 ►	zw4

HELM

ÜBERSTECKMUFFE-04

In Stahl blank. Obere Konterschraube, verwendbar bei Schweißkonstruktionen.





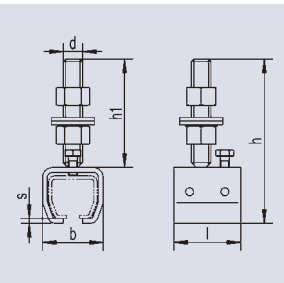
Profil	Typ	Maße			Art.-Nr.	€/St.	RG
100	1104	b = 38	h = 36	l = 40 s = 3	38856	4,80 ►	zw4
300	1304	b = 50	h = 46	l = 55 s = 4	39025	5,85 ►	zw4
400	1404	b = 60	h = 54,5	l = 68 s = 4,5	39031	8,95 ►	zw4
500	1504	b = 80	h = 75	l = 90 s = 6	39032	12,50 ►	zw4

HELM

HÖHENVERSTELLBARE MUFFE-04

In Stahl gelb verzinkt. Schienenhalter mit Niveau-Ausgleich, verwendbar mit Wandwinkel -04 W oder -04 WD.





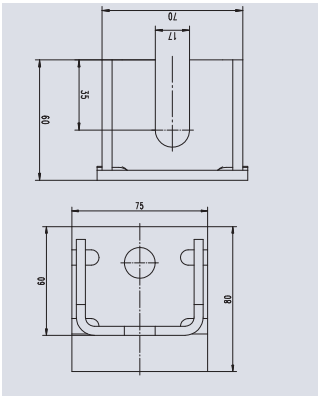
Profil	Typ	Maße			Art.-Nr.	€/St.	RG
100	104	b = 38 h1 = 64	d = M10 l = 40	h = 98 s = 3	39226	7,75 ►	zw4
300	304	b = 50 h1 = 89	d = M16 l = 55	h = 135 s = 4	39227	11,40 ►	zw4
400	404	b = 60 h1 = 87	d = M16 l = 68	h = 141,5 s = 4,5	39228	16,55 ►	zw4
500	504	b = 80 h1 = 133	d = M20 l = 90	h = 208 s = 6	39229	36,10 ►	zw4

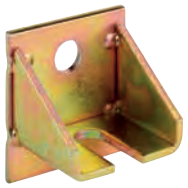
WANDWINKEL-04 W

HELM

Winkelbefestigung mit Seitenverstellmöglichkeit, verwendbar mit einer höhenverstellbaren Muffe -04.
In Stahl gelb verzinkt.

Profil	Typ	Maße		Art.-Nr.	€/St.	RG
300/400	404 W	b = 75 d1 = 17 h1 = 20	d = 17 h = 80 l = 60	**39034**	13,15 ►	zw4



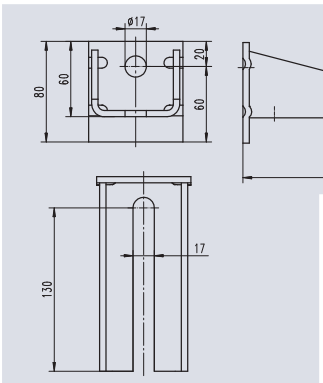


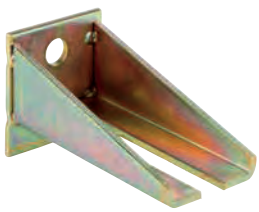
DOPPELWANDWINKEL-04 WD

HELM

In Stahl gelb verzinkt. Winkelbefestigung mit Seitenverstellmöglichkeit, verwendbar mit zwei höhenverstellbaren Muffen -04.

Profil	Typ			Art.-Nr.	€/St.	RG
300/400	404WD	b = 75 d1 = 17 h1 = 20	d = 17 h = 80 l = 155	**38860**	19,40 ►	zw4
500/600	604WD	b = 120 d1 = 21 h1 = 25	d = 18 h = 110 l = 212	**39225**	44,20 ►	zw4





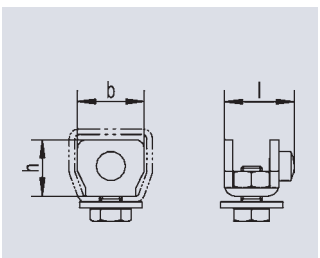
STOPPER

HELM

100 P – 500 P

In Stahl gelb verzinkt. Laufwegbegrenzung, verhindert das Herausfahren der Rollapparate aus der Schiene.
Zum alleinigen Abfangen der Schiebeflügel nicht geeignet

Profil	Typ	Maße			Art.-Nr.	€/St.	RG
100	100 P	b = 55	h = 51	l = 50,0	**38409**	2,30 ►	zw4
300	300 P	b = 39	h = 34	l = 33,5	**38416**	4,05 ►	zw4
400	400 P	b = 39	h = 34	l = 33,5	**38412**	4,40 ►	zw4
500	500 P	b = 55	h = 51	l = 50,0	**39244**	10,10 ►	zw4

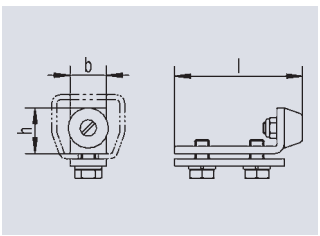




1300 P – 1500 P

In Stahl gelb verzinkt. Laufwegbegrenzung, verhindert das Herausfahren der Rollapparate aus der Schiene. Zum alleinigen Abfangen der Schiebeflügel nicht geeignet!

Profil	Typ				Art.-Nr.	€/St.	RG
300	1300 P	b = 20	h = 25	l = 70	**38883**	8,60 ►	zw4
400	1400 P	b = 30	h = 29	l = 75	**39245**	10,55 ►	zw4
500	1500 P	b = 40	h = 50	l = 113	**39246**	18,15 ►	zw4

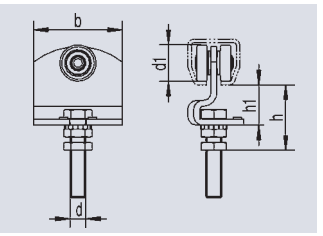




► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HELM ROLLAPPARAT-90



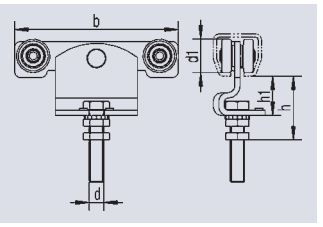


In Stahl gelb verzinkt.

Profil	Typ	Maße		Art.-Nr.	€/St.	RG
100	190	b = 50 d1 = 22 h1 = 24,5	d = M10x40 h = 41+10	**38423**	**18,75** ▸	zw4
300	390	b = 68 d1 = 28 h1 = 31	d = M12x60 h = 52+20	**38421**	**24,85** ▸	zw4

HELM ROLLAPPARAT-91



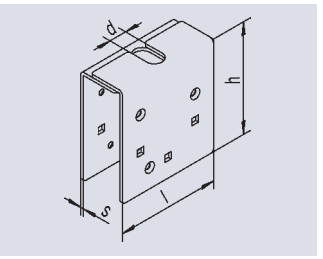


In Stahl gelb verzinkt. Doppelpaarig.

Profil	Typ	Maße			Art.-Nr.	€/St.	RG
100	191	b = 105 d1 = 22	d = M10x40 h = 42+10	h1 = 25	**38600**	**27,05** ▸	zw4
300	391	b = 136 d1 = 28	d = M12x60 h = 52+20	h1 = 33	**38415**	**41,70** ▸	zw4
400	491	b = 180 d1 = 34	d = M16x70 h = 60+20	h1 = 35	**38411**	**56,85** ▸	zw4

HELM VERSTÄRKUNGSLASCHE-98

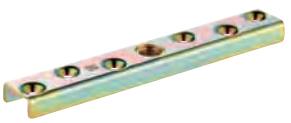


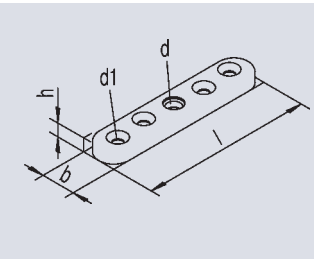


In Stahl gelb verzinkt. Für Holzflügel,
zur zusätzlichen Stabilisierung der Flanschbefestigung.

Profil	Typ	Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
300/400	498	l = 100 d = 17 h = 107 s = 3	**38888**	**13,15** ▸	zw4
500/600	698	l = 150 d = 26 h = 160 s = 5	**403699**	**31,50** ▸	zw4

HELM FLANSCH-93



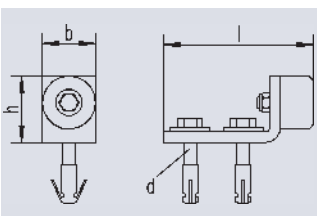


In Stahl gelb verzinkt. Für Holzflügel,
zum Aufschrauben, mit mittig platziertem Gewinde.

Profil	Typ	Maße			Art.-Nr.	€/St.	RG
100	193	b = 20 d1 = 6	d = M10 h = 8	l = 100	**39251**	**1,70** ▸	zw4
300	393	b = 24 d1 = 5,3	d = M12 h = 11	l = 160	**39252**	**5,20** ▸	zw4
400	493	b = 30 d1 = 6,8	d = M16 h = 15	l = 210	**39253**	**7,55** ▸	zw4
500	593	b = 38 d1 = 7,5	d = M20 h = 20	l = 264	**39254**	**19,05** ▸	zw4

HELM TORPUFFER 360/460





In Stahl gelb verzinkt. Mit Dübeln und Schrauben.

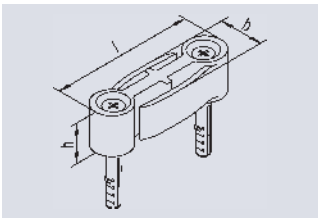
Flügelgewicht kg	Typ	Maße		Art.-Nr.	€/St.	RG
bis 200	360	b = 40 h = 50	d = 10 x 70 l = 113	**333805**	**17,15** ▸	zw4
bis 300	460	b = 50 h = 60	d = 10 x 70 l = 130	**333806**	**24,70** ▸	zw4

FÜHRUNGSGLEITER-16 S

HELM

Mit Schrauben und Dübel, spielfreie Führung.

Ausführung	Typ	Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
für U-Profil 240	216 S	b = 13,5 h = 14,6 l = 49,5	**333807**	6,35 ►	zw4
für U-Schiene 340	316 S	b = 21,6 h = 19,5 l = 69,5	**333808**	12,45 ►	zw4



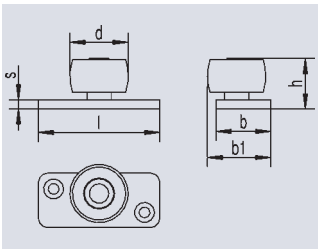


FÜHRUNGSROLLE auf Platte 459 PL

HELM

In Stahl gelb verzinkt. Auf Bodenplatte.

Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
b = 36 b1 = 42 d = 39 h = 33 l = 80 s = 6	**39067**	11,95 ►	zw4



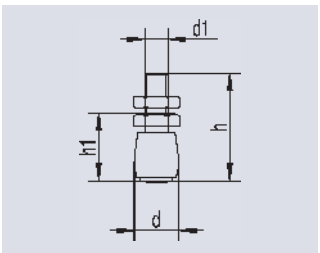


FÜHRUNGSROLLE-49 S

HELM

In Stahl gelb verzinkt. Mit Schraubenverbindung, mit Kunststoffrolle.

Ausführung			Art.-Nr.	€/St.	RG
für U-Schiene 340	d = 19 h = 46,5	d1 = M10 h1 = 32	**43493**	5,15 ►	zw4
für U-Profil 340	b = 24 d1 = 5,3 h1 = 25	d = 19 h = 36 l = 160	**43497**	11,90 ►	zw4



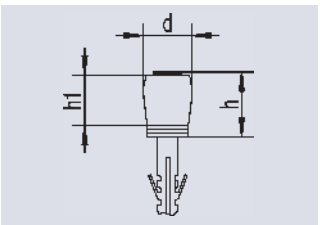


FÜHRUNGSROLLE-58 DÜ

HELM

In Stahl gelb verzinkt. Mit Schraube und Dübel, mit Kunststoffrolle.

Ausführung	Typ	Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
für U-Schiene 240	258 DÜ	Mit Schraube und Dübel, mit Kunststoffrolle. Maße: d = 12 h = 16,5 h1 = 12	**333809**	4,70 ►	zw4
für U-Schiene 340	358 DÜ	d = 19 h = 24 h1 = 19,5	**333810**	7,45 ►	zw4
für U-Schiene 440	458 DÜ	d = 32 h = 39 h1 = 30	**333811**	12,25 ►	zw4



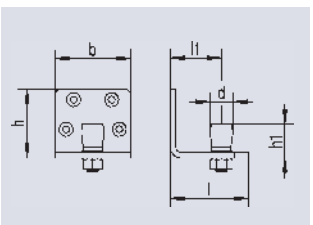


FÜHRUNGSROLLE-153.40

HELM

Verstellbar, in Stahl gelb verzinkte Winkel mit Kunststoffrolle.

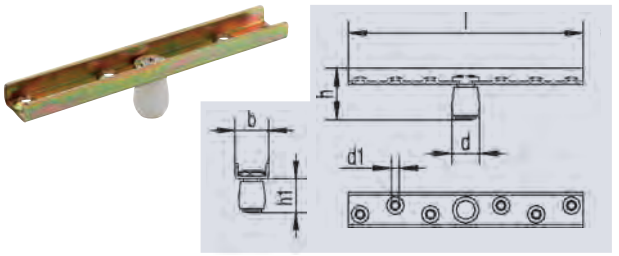
Ausführung	Typ	Maßse	Art.-Nr.	€/St.	RG
für U-Schiene 240	153/240	Verstellbar, in Stahl gelb verzinkte Winkel mit Kunststoffrolle. Maße: b = 40 d = 12 h = 36 h1 = 19 l = 41 l1 = 22+10	**333812**	10,00 ►	zw4
für U-Schiene 340	153/340	b = 40 d = 19 h = 36 h1 = 28 l = 41 l1 = 22+10	**333813**	11,80 ►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

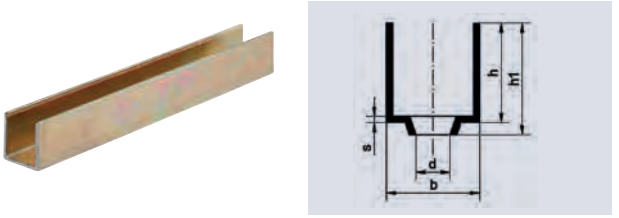
HELM FÜHRUNGSROLLE -49 F



Mit Flanschbefestigung und mittiger Kunststoffrolle, in Verbindung mit U-Profil 340, 440 und 540. In Stahl gelb verzinkt.

Ausführung	Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
für U-Schiene 440	b=30 d=32 d1=6,8 h=50 h1=35 l=210	**333814**	**21,95** ►	zw4
für U-Profil 440	d = 32 d1 = M16 h = 63 h1 = 42,5	**43492**	**7,95** ►	zw4

HELM U-PROFIL -40

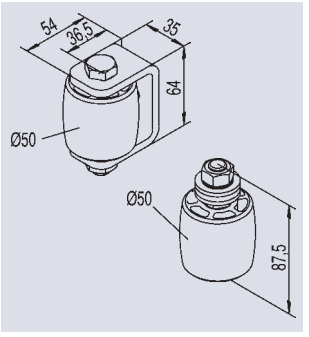


Stahl gelb verzinkt. Länge: 6.000 mm.

Typ	Maße	Art.-Nr.	€/St.	RG
240	b = 15 d = 5,5 h = 15 h1 = 18 s = 1	**33947**	**47,70** ►	zw4
340	b = 25 d = 6,2 h1 = 28 h = 25 s = 2	**33967**	**104,05** ►	zw4
440	b = 40 d = 6 h1 = 43 h = 40 s = 3	**333816**	**185,90** ►	zw4

HELM OBERE FÜHRUNGSROLLE





Nr. 969 F

Kunststoffrolle mit Edelstahl-Rostfrei. Achse verzinkt, U-Bügel Stahl weiß verzinkt, (Winkelbefestigung für Führungsrollen bauseits).

Art.-Nr.	€/St.	RG
34435	**26,30** ►	zw4

Nr 969 E

Verzinkt/Kunststoff ohne Kugellager

Art.-Nr.	€/St.	RG
39066	**23,80** ►	zw4

SCHIEBETORROLLE



mit verzinktem Bügel

Für handbetriebene Holztore, mit Gleitstift, Bügel aus Flachstahl, verzinkt, Laufrolle aus hochwertigem Grauguss mit Walzenlagerkorb.

Rollen-Ø mm	Tor-Gewicht max. kg	Art.-Nr.	€/St.	RG
60	60	**30800**	**24,15** ►	zw4
75	80	**30801**	**27,55** ►	zw4
90	100	**30802**	**33,35** ►	zw4
105	140	**30803**	**38,60** ►	zw4
120	200	**30804**	**48,05** ►	zw4



aus hochwertigem Grauguss

Lose, gedreht mit kantiger Nut, aus hochwertigem Grauguss, Achse aus blankgezogenem Rundstahl, mit 2 Muttern im Walzenkorb geführt.

Art.-Nr.	Rollen-Ø mm	Nutmaß mm	€/St.	RG
30807	60	8/9	**15,20** ►	zw4
30808	75	10/11	**17,60** ►	zw4
30809	90	11/12	**21,25** ►	zw4
30810	105	11/12	**27,30** ►	zw4
30811	120	12/14	**31,75** ►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HELM SmartStop FG 140

HELM SmartStop

... für sicheres und komfortables Schieben bis 140 kg Flügelgewicht: SmartStop FG 30, FG 50, FG 80 und FG 140

HELM SmartGuide G

HELM SmartGuide

...gegen das Klappern der Schiebetüre (Smart Guide)

HELM WT Befestigungsschiene

HELM WT Befestigungsschiene

... zur Montage in der Wandtasche: HELM WT Befestigungsschiene

HELM Teleskopbeschläge

HELM Teleskopbeschläge

... für die große Verbindung von zwei Räumen: 2/3 Flgl. Teleskopanlagen in Holz und Glas bis 80 oder 140 kg je Flügel

HELM Avantgarde

HELM ME Klipsblende, Basic, Comfort und Avantgarde Garnituren

...für eine wirklich minimalistische Optik von Schiebetüren. (ME Klipsblende/Avantgarde)

HELM Modul.Konzept 80 und 140

Und das sind nur ein paar Beispiele, wie Ihnen die HELM Schiebesysteme neue Möglichkeiten eröffnen, Ihre Türe sicherer, komfortabler und schöner zu machen. Selbstverständlich ist alles kompatibel mit den HELM Modul.Konzept Beschlägen. Fortsetzung folgt…

HELM KWS

Beschlagtechnik

www.woelm.de

AUFHÄNGEBRIEFKASTEN

17-1-19113

Tür und Gehäuse aus korrosionsgeschütztem und pulverbeschichtetem Stahl. Mit Einwurfklappe aus pulverbeschichtetem Aluminium, inkl. Zylinderschloss mit zwei Schlüsseln und Namensschild. Mit Montagebohrungen (Rückwand) und Posthaltebügel. Einwurf für Format C4, lichter Durchwurf 335 x 33 mm. Farbe: weiß, RAL 9016.

Maße	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
370 x 330 x 100	17-1-19113-50	**40963**	100,50 ►	zw202



17-1-10214

Mit Einwurfdeckel im CONVEX-Design und Montagebohrungen in der Rückwand. Einwurf von oben für Format C4. Lichter Durchwurf 330 x 33 mm. Farbe: weiß RAL 9016.

Maße	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
380 x 360 x 115	17-1-10214-50	**31991**	108,50 ►	zw202



POSTKORB 17-9-13028

Aus punktgeschweißtem Drahtgitter, weiß RAL 9016 kunststoffbeschichtet.
Passend dazu: Außenklappen mit Durchwurfhals 370 x 82 mm.

Maße	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
400 x 350 x 150	17-9-13028	**84998**	100,70 ►	zw202



EINWURFKLAPPE

Als Außen- und Innenklappe verwendbar. Verschraubung von innen, wodurch kein Abschrauben von außen möglich ist. Zur Montage empfehlen wir das Durchwurfhals-Set. Inklusive Schraubenset zur Befestigung. Mit RSA 1 Namensschild.

Material	Typ	Durchbruch mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Einwurf: 230 x 40 mm, Maße: 260 x 82 mm					
Verkehrsweiß RAL 9016	17-0-17801	239 x 56	**57197**	71,00 ►	zw202
Alu EV1	17-0-17811		**57205**	85,90 ►	zw202
Edelstahl matt	17-0-17821		**57200**	105,90 ►	zw202
Einwurf: 340 x 40 mm, Maße: 370 x 82 mm					
Verkehrsweiß RAL 9016	17-0-17803	344 x 56	**57199**	98,40 ►	zw202
Alu EV1	17-0-17813		**57204**	101,20 ►	zw202
Edelstahl matt	17-0-17823		**57207**	114,20 ►	zw202



FRONTKLAPPE

Von innen verschraubt, dadurch ist kein Abschrauben von außen möglich. Inklusive Schraubenset zur Befestigung. Mit Renz-System-Klappe RSK aus Edelstahl V4A und RSA2-Namensschild.

Maße	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
260 x 110 x 11	17-0-17270	**57218**	148,70 ►	zw202
370 x 110 x 11	17-0-17275	**57247**	171,00 ►	zw202



ABSCHLUSSRAHMEN

Aus grauem Kunststoff. Für Durchwurfhälse zur Befestigung von Kästen oder als offener Innenabschluss. Inkl. Schraubenset.

Ausführung	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
für 260 mm breite Klappen	97-9-82213	**414822**	15,10	▶ zw202
für 370 mm breite Klappen	97-9-82214	**30585**	19,40	▶ zw202



DURCHWURFHALS-SET

Kunststoff, grau. Set bestehend aus fünf Durchwurfhälsen à 10 mm. Material: Kunststoff grau.

Ausführung	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
260 mm breite Klappen	97-9-82222	**400823**	23,60	▶ zw202
370 mm breite Klappen	97-9-82223	**400824**	26,40	▶ zw202



BÜRSTE

Dichtbürste zum Einbau in Durchwurfklappen, schützt gegen Zugluft.

Ausführung	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
für 260 mm breite Klappen	97-9-79048	**400827**	21,30	▶ zw202
für 370 mm breite Klappen	97-9-79049	**400829**	26,40	▶ zw202



FRONTPLATTE

Kastenbündig. Einwurf für Format C4, 265 mm breit, 33 mm hoch, Maße: 300 x 110 x 11 mm.

14-0-14222

Mit Namensschild aus Kunststoff. Alu EV1.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
300 x 110 x 11	**57189**	84,50	▶ zw202

14-0-14224

Mit RSA 2-Namensschild aus Edelstahl V4A. Mit Renz-System-Klappe RSK.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
300 x 110 x 11	**57195**	206,60	▶ zw202



ZYLINDERSCHLOSS

97-9-95221

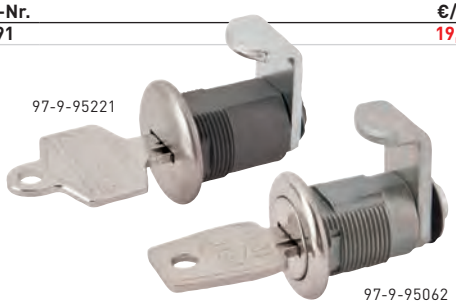
Schließung 1-400 inkl. zwei Schlüsseln. Typ ER. Einbau ab 2006.

Art.-Nr.	€/St.	RG
30690	16,10	▶ zw202

97-9-95062

Schließung EL 1-200 inkl. zwei Schlüsseln. Mit zwei Riegeln. Typ 448. Einbau seit 1993.

Art.-Nr.	€/St.	RG
60591	19,50	▶ zw202



NAMENSSCHILD glasklar

Mit Feder für den Einbau in Türen. 65 x 22 mm. Namensschildeinlage max. 60 x 15 x 0,5 mm.



Typ	Ausstanzung	Art.-Nr.	€/St.	RG
97-9-00302	61 x 18 mm	**39730**	4,70	▶ zw202

Mit Feder. 64 x 19 mm. Namensschildeinlage max. 60 x 12,5 x 0,5 mm.



Typ	Ausstanzung	Art.-Nr.	€/St.	RG
97-9-00303	60 x 15 mm	**39731**	4,70	▶ zw202

75 x 22 mm. Namensschildeinlage max. 60 x 15 x 0,5 mm. Einbau bis 2009.



Typ	Ausstanzung	Art.-Nr.	€/St.	RG
97-9-82016	71 x 19 mm	**39734**	4,70	▶ zw202

Für Durchwurfhals. 54 x 18 mm. Namensschild-einlage max. 50 x 12 x 0,5 mm. Einbau seit 1970.



Typ	Ausstanzung	Art.-Nr.	€/St.	RG
97-9-82014	50 x 14 mm	**42316**	4,70	▶ zw202

Für Klappe nach außen aufgehend. 65 x 22 mm. Namensschildeinlage max. 60 x 15 x 0,5 mm. Einbau seit 1978.



Typ	Ausstanzung	Art.-Nr.	€/St.	RG
97-9-82033	61 x 18 mm	**39733**	4,70	▶ zw202

SICHTGLAS

mit Haltekeilen

Einbau seit 1970 – 102 x 22 mm.



Typ	Ausstanzung	Art.-Nr.	€/St.	RG
97-9-82036	98 x 18 mm	**39737**	4,70	▶ zw202

KOMBITASTER LIRA

Kunststoffrand braun, Abdeckung glasklar. 75 x 22 mm. Namensschildeinlage max. 55 x 13 x 1 mm. Einbau seit 1984.



Typ	Ausstanzung	Art.-Nr.	€/St.	RG
97-9-85110	71,3 x 19,3 mm	**39711**	16,40	▶ zw202

zu 97-8-82033

NAMENSSCHILDSPERRE

Einbau seit 1982.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
97-9-82035	**33135**	2,10	▶ zw202



zu Lira 97-9-85110

TASTERABDECKUNG

glasklar

Kunststoff glasklar, mit Einlage. 59 x 15 mm.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
97-9-82051	**42311**	3,40	▶ zw202



Baubeschlag

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BRIEFEINWURF 38 3826 02001 FSB

Ohne Namensschild, Schacht und Innenklappe. Edelstahl fein matt 6204.

Abmessung mm	Türausschnitt mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
275 x 83	240 x 50	**400064**	**87,00** ▸	zw163



KLINGELTASTER 38 3863 020002 FSB

Edelstahl fein matt 6204.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
55	**400083**	**44,15** ▸	zw163



RENZ

intelligent boxes

myRENZbox Paketkastenanlagen

Pakete empfangen und versenden auch wenn Sie nicht zu Hause sind.





Der Brief- und Paketkastenhersteller Erwin Renz Metallwarenfabrik GmbH & Co KG bietet Ihnen die perfekte Lösung, mit der Sie flexibel sind und uneingeschränkt Pakete empfangen und versenden können, völlig unabhängig vom Paketdienstleister. Renz gewann mit der innovativen myRENZbox den Smarthome Award 2017 sowie den Digital Leader Award 2017 in der Kategorie Invent Markets.

www.renzgroup.com

BRIEFKASTEN

Opera 3755 NI

Rostfreier Edelstahl, naturbelassen, handgewischt. Besonders starke Edelstahlfront, verdeckter Zylinder mit Komfort-Klickverschluß. Öffnungsstopp mit sanft öffnendem Komfortscharnier. Separates Zeitungsfach. Einwurf Format DIN C4, Entspricht EN 13724. Made in Germany. Farbe: Edelstahl

Abmessung H x B x T: 594x370x155 mm
Einwurf B x H: 325 x34 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
170291	359,00	▸ zw203



Verona 3844 ES

Aus naturbelassenem Edelstahl. Mit integriertem Zeitungsfach. Einwurf Format DIN C4.inkl. Öffnungsstopp. Entspricht EN 13724.

Abmessung H x B x T: 354 x 404 x 150 mm
Einwurf B x H: 335 x 30 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
371296	279,00	▸ zw203

Made in Germany



Milano 3843 ES

Aus naturbelassenem Edelstahl. Unter dem aufklappbaren Einwurfdach finden Sie die Zeitungsaufnahme und das geräumige Postfach. Einwurf Format DIN C4.inkl. Öffnungsstopp Entspricht EN 13724.

Abmessung H x B x T: 488 x 352 x 182 mm
Einwurf B x H: 267 x 30 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
371295	258,00	▸ zw203

Made in Germany



Comfort Ni

Aus naturbelassenem Edelstahl. Mit Öffnungsstopp. Einwurf Format DIN C4. Kasten hat Komfort-Tiefe. Entspricht EN 13724.

Einwurf B x H: 332 x 32 mm

Typ	Ausführung	Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3913	ohne Zeitungsfach	340 x 380 x 148	88986	115,00	▸ zw203
39130	mit Zeitungsfach	440 x 380 x 148	400876	147,50	▸ zw203

Made in Germany



Amrum Ni

Aus Edelstahl mit aufklappbarem Regendach, Versiegelung mit kratzfestem Schutzlack. Einwurf DIN C4. Inkl. Öffnungsstopp. Entspricht EN 13724.

Abmessung H x B x T: 320 x 377 x 115 mm
Einwurf B x H: 332 x 31 mm

Typ	Ausführung	Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3867	ohne Zeitungsfach	320 x 377 x 115	88981	105,00	▸ zw203
38670	mit Zeitungsfach	420 x 377 x 115	88982	134,50	▸ zw203

Made in Germany



Borkum 3877 Ni

Schlichter, geräumiger Außenbriefkasten aus Edelstahl. Versiegelung mit kratzfestem Schutzlack. Einwurf Format DIN C4. Inkl. Öffnungsstopp. Entspricht EN 13724.

Abmessung H x B x T: 322 x 362 x 100 mm
Einwurf B x H: 333 x 34 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
88983	99,90	▸ zw203

Made in Germany



BRIEFKASTEN

Set Vario

Kombination aus dem Briefkasten Amsterdam und der Zeitungsbox Vario 820. Fertig montiert als Komplett-Einheit. Vollflächig verzinkt, hochwertig beschichtet inkl. Öffnungsstopp. Entspricht EN 13724. Einwurf Format DIN C4.

Abmessung H x B x T: 420 x 377 x 115 mm
Einwurf B x H: 332 x 31 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	**92803**	**82,50**	▶ zw203
silber	**92805**	**82,50**	▶ zw203
anthrazit	**170294**	**82,50**	▶ zw203

Made in Germany



Hamburg 3815 NI

Edelstahl-Briefkasten mit Zeitungsfach, Versiegelung mit transparentem Schutzlack. Integriertem Öffnungsstopp. Einwurf Format DIN C4. Entspricht EN 13724. **Farbe:** Edelstahl

Abmessung H x B x T: 478x322x152 mm
Einwurf B x H: 245 x 35 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
170292	**76,50**	▶ zw203



Amsterdam

In Querformat. Mit Kippdach und Top-Einwurf. Einwurf Format DIN C4. Vollflächig verzinkt, hochwertig beschichtet, inkl. Öffnungsstopp. Entspricht EN 13724.

Abmessung H x B x T: 320 x 377 x 115 mm
Einwurf B x H: 332 x 31 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	**60478**	**64,00**	▶ zw203
silber	**88671**	**64,00**	▶ zw203
braun	**88677**	**64,00**	▶ zw203



Comfort 913

Mit großem Volumen, mit Öffnungsstopp für die leichte und sichere Postentnahme. Serienmäßig mit Innenbeleuchtung. Einwurf Format DIN C4. Vollflächig verzinkt, hochwertig beschichtet. Entspricht EN 13724.

Abmessung H x B x T: 340 x 380 x 148 mm
Einwurf B x H: 332 x 32 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	**170293**	**63,90**	▶ zw203
silber	**407932**	**63,90**	▶ zw203



Hannover 3861 Ni

Edelstahl-Briefkasten mit Kippdach. Versiegelung mit kratzfestem Schutzlack. Einwurf Format DIN B5.

Abmessung H x B x T: 305 x 225 x 75 mm
Einwurf B x H: 190 x 30 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
51802	**62,30**	▶ zw203



Potsdam 877 W

Anlagenbriefkasten im Querformat mit Fronteinwurf Format C4. vollflächig verzinkt, hochwertig beschichtet, inkl. Öffnungsstopp. Entspricht EN 13724. Made in Germany. **Farbe:** weiß

Abmessung H x B x T: 322x362x100 mm
Einwurf B x H: 333 x 34 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
170295	**62,90**	▶ zw203

Made in Germany



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BRIEFKASTEN

Daily 5861

Mit Schrägdach, verzinkt und strukturlackiert

Abmessung H x B x T: 305x225x75 mm
Einwurf B x H: 190 x 30 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	**170296**	**36,90** ▸	zw203
silber	**170297**	**36,90** ▸	zw203



Piano

Aus hochwertigem Kunststoff überzeugt durch seine ausgefallene Oberfläche und zusätzlichen Features, wie z. B. Öffnungsstopp. Einwurf Format DIN C4.Klavierlack-Optik. Integriertes Zeitungsfach. Entspricht EN 13724.

Abmessung H x B x T: 400 x 380 x 178 mm
Einwurf B x H: 325 x 34 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	**121284**	**173,50** ▸	zw203
rot	**121285**	**173,50** ▸	zw203

Made in Germany



Pearl

Die matte Oberfläche überrascht mit einer tollen Haptik und puristischen Anmutung. Öffnungsstopp für die leichte und sichere Post-Entnahme. Einwurf Format DIN C4. Integriertem Zeitungsfach. Farbe: granit. Entspricht EN 13724.

Abmessung H x B x T: 400 x 380 x 178 mm
Einwurf B x H: 325 x 34 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
121288	**149,50** ▸	zw203



Pocket 5871

Aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert. Mit Zylinderschloss. Inkl. Sichtfenster. Einwurf-Format DIN B 5. Made in Germany.

Abmessung H x B x T: 315x215x75 mm
Einwurf B x H: 185 x 35 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	**170298**	**31,72** ▸	zw203
silber	**170299**	**32,24** ▸	zw203



Swing

Aus Vollkunststoff mit ansprechender Form. Einwurf Format DIN C4.

Abmessung H x B x T:
419 x 271 x 129 mm
Einwurf B x H: 261 x 39 mm

Made in Germany

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	**51799**	**35,40** ▸	zw203
silber	**51800**	**45,80** ▸	zw203



ZEITUNGSBOX

3800 Ni

Runde Zeitungsbox mit Seitendeckel, beidseitig nutzbar.

Farbe: Edelstahl. **B x Ø:** 400 x 120 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
38875	**40,90** ▸	zw203



3808 Ni

Edelstahlzeitungsbox mit Edelstahl-Seitendeckel, beidseitig montierbar; Versiegelung mit transparentem Schutzlack. Nutzbare Breite 380 mm. Made in Germany.

Farbe: Edelstahl. **B x T x H:** 425 x 110 x 120 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
407934	**75,90** ▸	zw203



800

Runde Zeitungsbox mit seitlicher Kunststoffabdeckung.
B x Ø: 400 x 120 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	**30296**	**25,90** ▸	zw203
silber	**30300**	**25,90** ▸	zw203



ZYLINDER

Universalzylinder ZS

Aus hochfestem, vernickeltem Zinkdruckguss. Scheibenzylinder mit Wendeschlüssel. Riegel im 90° Winkel verstellbar.

Ausführung	Materialstärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
ZS 77 SB mit Befestigungsmutter	1 bis 10	**39052**	13,30	►	zw203
ZS 81 SB mit Klemmfeder	1 bis 2	**30833**	9,30	►	zw203
ZS 77 mit Befestigungsmutter	1 bis 10	**411735**	11,95	►	zw203
ZS 77 H mit Klemmfeder	11 bis 18,8	**39053**	16,20	►	zw203



Ersatzzylinder Für BurgWächter Briefkasten.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
BK 92 M für Metall-Briefkästen	**39223**	14,90	►	zw203
BK 92 K für Kunststoff- und Guss Modelle	**38377**	14,90	►	zw203



BRIEFEINWURFKLAPPE

BB-975

Wärmedämmende Briefeinwurfklappe mit 2 Aluminiumhalbschalen auf Kunststofflagern für Holz-, Kunststoff- und Metalltüren. Die Klappe schützt gegen Zugluft und Schmutz, bewirkt im Durchwurfschlitz ein wärmedämmendes Luftpolster, verhindert Kältebrücken durch den Einsatz von Kunststoff und ist mit einer Silikondichtschnur gegen Zugluft und zur Geräuschdämmung ausgestattet. Die selbstschließende Walze schließt sicher, auch wenn der Einwurf hochkant eingesetzt wird. Passend für Türstärken von 44-75mm.

Farbe: Edelstahl-Look. **Ausführung:** Aluminium.

Einwurf B x H mm	B x H mm	Türausschnitt mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
236x30	310x80	300x70mm	**154696**	200,48	▷	zw4
325x30	400x80	389x70mm	**154697**	206,52	▷	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BRIEFKASTEN

Für Wand- oder Standmontage geeignet, komplett aus Edelstahl in matt gebürstetem Oberflächenfinish, mit Namensschild, Schloss und zwei Schlüsseln. Große Einwurfklappe mit Gummidämpfung zur Geräuschreduzierung, entspricht der gültigen Norm EN 13724.

Abmessung B x T: 375x110 mm
Einwurf B x H: 325 x 35 mm

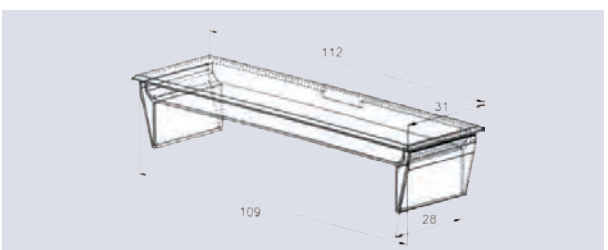
Typ	Höhe	Art.-Nr.	€/St.		RG
03-220E	320	**52873**	89,08	►	zw2
mit halbrundem beidseitig geöffnetem Zeitungsfach					
03-220EZRU		**52872**	100,84	►	zw2
mit türintegrierter Zeitungsbox					
03-440E	320	**52871**	99,16	►	zw2



BRIEFKASTEN-SCHILD

JU-Art.-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
21-492	Abdeckung für Klingeltaster glasklar	**54207**	5,25	►	zw2
21-255	Namensschild aus Plexiglas, zum Einklipsen von vorne. Maße 67 x 22 mm, Stanzmaß 60,8 x 17,8 mm, Schriftfläche 60 x 15 mm.	**404351**	7,75	►	zw2
21-115	Namensschild aus Plexiglas. Maße 112 x 31 mm, Stanzmaß 109 x 28 mm,	**404349**	10,95	►	zw2
21-109	ZylinderSchloss mit flacher Stirnfläche. Standardtyp Ø 22 mm. Lieferung komplett mit zwei Schlüsseln.	**404352**	13,35	►	zw2
21-111	Klingeltaster weiß, mit Namensschild. Maße 65 x 22 mm, Stanzmaß 60,8 x 17,8 mm, Schriftfläche 54 x 12 mm.	**404348**	19,05	►	zw2





VORHANGSCHLOSS



Millionenfach bewährte Qualtität, massiver Messingkörper, Bügel stahlhart, doppelt verriegelt, Präzisions-Schließwerk, hohe Anzahl verschiedener Schließungen, Innenwerk rostfrei.

116 Profi

Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/Schloss mm	Schlossbreite mm	Schließung	Art.-Nr.	€/St.	RG
5	16	17,5	30	verschiedenschließend	**38997**	14,95	▸ zw203
5	16	17,5	30	GLZ1 gleichschließend	**56827**	14,95	▸ zw203
5	16	17,5	30	GLZ2 gleichschließend	**56828**	14,95	▸ zw203
6	23	22	40	verschiedenschließend	**38998**	14,95	▸ zw203
6	23	22	40	GLZ1 gleichschließend	**34372**	14,95	▸ zw203
6	23	22	40	GLZ2 gleichschließend	**56837**	14,95	▸ zw203
8	28	27	50	verschiedenschließend	**38999**	24,10	▸ zw203
8	28	27	50	GLZ1 gleichschließend	**56846**	14,95	▸ zw203
8	28	27	50	GLZ2 gleichschließend	**34408**	24,10	▸ zw203
10	32	33	60	verschiedenschließend	**39000**	24,10	▸ zw203
10	32	33	60	GLZ1 gleichschließend	**34412**	24,10	▸ zw203



116 HB Profi

Millionenfach bewährte Qualtität mit hohem Bügel, massiver Messingkörper, Bügel stahlhart, doppelt verriegelt, Präzisions-Schließwerk, hohe Anzahl verschiedener Schließungen, Innenwerk rostfrei.

Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/Schloss mm	Schloßbreite mm	Schließung	Art.-Nr.	€/St.	RG
6	23	45	40	verschiedenschließend	**79879**	20,50	▸ zw203
6	23	45	40	GLZ1 gleichschließend	**79880**	20,80	▸ zw203
6	23	45	40	GLZ2 gleichschließend	**79881**	20,80	▸ zw203
6	23	60	40	GLZ1 gleichschließend	**34496**	21,10	▸ zw203
6	23	60	40	GLZ2 gleichschließend	**79877**	21,10	▸ zw203

VORHANGSCHLOSS



116 Profi

High-Tech-Zylinder-Vorhangschloss für austauschbare Profil-Halbzylinder (BL 30). Massiver Messingkorpus, gehärteter Bügel, doppelt verriegelt. Für die Integration in vorhandene und neue Schließanlagen. 116 PC NIRO mit Edelstahlbügel für den Einsatz in nicht wettergeschützten Bereichen.Verwendbar für fast alle DIN gerechten Profil-Halbzylinder (Länge 10/30 mm).
Achtung! Lieferung ohne Zylinder.

Ausführung	Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/ Schloss mm	Breite Schloss mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
116 Profi PC	8	27	40	50	**79906**	21,60	▸ zw203
116 Profi PC NIRO	8	27	40	50	**407943**	25,25	▸ zw203



222 C-Line

Robustes Zylinderschloss: massiver Messingkörper, Bügel stahlhart ab Größe 30 mm, doppelt verriegelt ab Größe 40 mm, solide Qualität.

Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/Schloss mm	Breite Schloss mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3,5	10	11	20	**79883**	5,85	▸ zw203
5	14,3	16	30	**79884**	7,50	▸ zw203
5	18	18,5	35	**79885**	9,30	▸ zw203
6	20	22	40	**79886**	10,80	▸ zw203
6	23,5	27	45	**79887**	13,40	▸ zw203
7	25	26	50	**79888**	15,15	▸ zw203

VORHANGSCHLOSS

Schloßkörper aus massivem Messing, Innenteile aus korrosionsfreien Materialien, doppelte Verriegelung, gehärteter Bügel mit automatischer Verriegelung. Präzisionsstiftzylinder mit Pilzköpfen, parazentrisches Schlüsselprofil für erhöhten Manipulationsschutz. Inklusive 2 Schlüsseln.

45

Mit Nano-Protect (extremer Korrosionsschutz). Zur Absicherung von Türen, Toren, Schränken, Spinden, Werkzeugkisten, Schranken etc.



Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/ Schloss mm	Breite Schloss mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
3,5	9,5	11	20	**222638**	5,25	►	zw2
5	14,5	13	30	**222639**	7,70	►	zw2
5	18	16	35	**222640**	9,05	►	zw2
6,5	20,5	20,5	40	**31287**	10,40	►	zw2
6,5	23,5	24	45	**222642**	11,05	►	zw2
7,5	25,5	24	50	**30039**	14,70	►	zw2

85

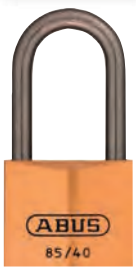
Mit Nano-Protect (extremer Korrosionsschutz). Zur Absicherung von Türen, Toren, Schränken, Spinden, Werkzeugkisten, Schranken etc.



Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/ Schloss mm	Breite Schloss mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
5	16	16,5	30	**85434**	14,75	►	zw2
6,5	22	22,5	40	**85435**	17,70	►	zw2
8	28	28,5	50	**85436**	23,55	►	zw2
10	33	35	60	**85437**	30,90	►	zw2

85/40HB40

Mit Nano-Protect (extremer Korrosionsschutz). Zur Absicherung von Türen, Toren, Schränken, Spinden, Werkzeugkisten, Schranken etc.



Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/ Schloss mm	Breite Schloss mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
6,5	22	39	40	**222654**	21,60	►	zw2

86TI / PZ

Massiver Schlosskörper aus Titalium, Spezialstahlbügel mit Nano-Protect Beschichtung für sehr hohen Korrosionsschutz. Doppelte Verriegelung. Vorgerichtet für den Einsatz von Profildoppelzylindern (BL 30), das Schloss kann so ganz einfach in Schließanlagen integriert werden. Zur Absicherung von größeren Werten wie Containern, LKWs, Schuppen, Schaltanlagen, Werkzeugkisten etc.



Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/ Schloss mm	Breite Schloss mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	26,5	32,5	45	**222664**	23,65	►	zw2

155 / 40

Stabiles Zinkdruckgussgehäuse mit Stahlbügel. Individuell einstellbarer 4-stelliger Zahlencode. Zur Absicherung von Taschen, Koffern, Schatullen, Spinden, Kassetten etc.



Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/ Schloss mm	Breite Schloss mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	28	28,5	50	**199997**	11,70	►	zw2

180IB

Schloßkörper aus geschmiedetem Messing, Innenteile aus korrosionsfreien Materialien. Bügel aus Edelstahl, Präzisionsschließwerk mit zusätzlichem Schutz gegen Manipulation. 4-stelliger, individuell einstellbarer Zahlencode. Ideal für den Einsatz bei starken Witterungseinflüssen (See- und Hafengebiete, Zur Absicherung mittlerer Werte wie z.B. von Türen, Toren, LKW, Schränken, Spinden, Werkzeugkisten, Schranken etc.



Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/ Schloss mm	Breite Schloss mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	33	35	60	**222635**	29,70	►	zw2

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

VORHANGSCHLOSS



Körper und Bügel aus gehärtetem Spezialstahl. Mit Scheibenzylinder, höchste Präzision gegen Manioulation, extrem hohe Schließungsanzahl. Mit zwei Schlüsseln, einer davon als LED. Zur Absicherung von großen Werten wie z.B. Lagerhallen Industrieanlagen, Tanks, Werkstoren, Containern oder LKWs.

Granit 37/60

Bügelschutz erschwert den Zugriff mit Aufbruchswerkzeugen.

Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/ Schloss mm	Breite Schloss mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
14	29	35	77	**222636**	80,75	►	zw2



Granit 37RK/70

Zylinder von oben eingesetzt, optimaler Bohr- und Ziehschutz.

Bügeldicke mm	Abstand zwischen Bügel mm	Abstand Bügel oben/ Schloss mm	Breite Schloss mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
14	29	35	77	**222637**	95,45	►	zw2



Modell 64 TI

Einsatz und Anwendung: Absicherung von kleineren Werten/Gegenständen oder bei geringem Diebstahlrisiko. Zur Abschicherung von Ketten, Türen, Tore, Schränke, Spinde, Werkzeugkisten etc.

Technologie: Massiver Schlosskörper aus TITALIUM Spezialaluminium, Spezialstahlbügel mit NANO-Protect Beschichtung für sehr hohen Korrosionsschutz. Parazentrisches Schlüsselprofil für erhöhten Manipulationsschutz.

Abmessung H x B x T mm	Bügeldicke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
34,5 x 20 x 10	3,5	**121253**	3,75	►	zw2
41,5 x 25 x 12	4	**121254**	4,40	►	zw2
49,5 x 30 x 13	5	**121255**	5,10	►	zw2
62 x 40 x 14,5	6	**121256**	6,80	►	zw2
78 x 40 x 14,5	6	**121260**	7,65	►	zw2
101 x 40 x 14,5	6	**121261**	8,15	►	zw2
68 x 45 x 15	7	**121257**	8,20	►	zw2
77 x 50 x 17	8	**121258**	10,65	►	zw2
90,5 x 60 x 19	10	**121259**	14,75	►	zw2



Modell 80TI

Einsatz und Anwendung: Absicherung von größeren Werten/Gegenständen oder bei hohem Diebstahlrisiko. Zur Absicherung von Türen, Tore, Schränke etc.

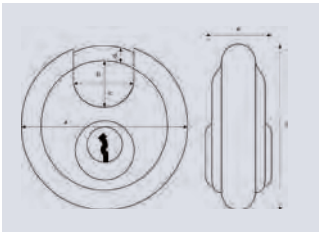
Technologie: massiver Schlosskörper aus TITALIUM Spezialaluminium – hohe Sicherheit bei geringem Gewicht, gehärteter Stahlbügel mit spezieller NANO-Protect-Beschichtung für hohen Korrosionsschutz. 6-Stift-Präzisionszylinder mit parazentrischem Sicherheitsprofil. Doppelte Bügelverriegelung.

Abmessung H x B x T mm	Bügeldicke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
75 x 40 x 19	7	**121250**	13,25	►	zw2
82 x 45 x 21	8	**121251**	15,40	►	zw2
93 x 50 x 23	10	**121252**	17,75	►	zw2

DISKUSSCHLOSS

24IB/60

Einsatz und Anwendungen: bei Absicherung von größeren Werten/Gegenständen oder bei hohem Diebstahlrisiko. Ideal bei starken Witterungseinflüssen. Zur Absicherung von z. B. Lkw, Türen etc.
Technologie: Gehäuse, Innenwerk und Bügel komplett Edelstahl für extremen Korrosionsschutz. Zylinderverdeck, maximaler Schutz gegen Schmutz und Spritzwasser. Zylinder zusätzlich vernickelt für optimalen Verwitterungsschutz. Original Diskus Design, 360° geschützt. Zusätzlicher Sägeschutz. Diskus-Schweißtechnologie, bester Aufbruchschutz. Präzisions-Stiftzylinder.
Maße a: 60 mm, b: 17 mm, c: 13 mm, d: 8 mm, e: 26 mm, f: 60 mm.





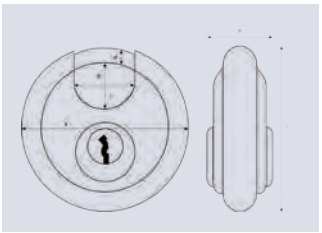
Art.-Nr.	€/St.	RG
31297	25,50 ►	zw2

25/70

Einsatz und Anwendugen: bei Absicherung von größeren Werten/Gegenständen oder bei hohem Diebstahlrisiko. Zur Absicherung von Lkw, Transportern, Kellertüren, Fabriktoren etc. Ideal in Verbindung mit ABUS Diskus Überfalle 140, dadurch gibt es keinen Zugang zum Bügel.

Technologie: Hochpräziser Wendeschlüsselzylinder mit 8.000 verschiedenen Schließungen. Edelstahl innen und außen. Gehärter Stahlbügel. Original Diskus Design: 360° geschützt. Zusätzlicher Sägeschutz. Lieferung mit fünf Schlüsseln. Schließzwang, Verriegelung nur mit Schlüssel.

Maße a: 70 mm, b: 20 mm, c: 17 mm, d: 10 mm, e: 30 mm, f: 70 mm.





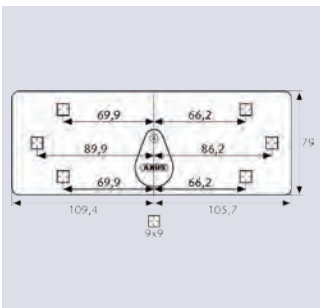
Art.-Nr.	€/St.	RG
85844	30,70 ►	zw2

DISKUS INTEGRAL DI141/200

Einsatz und Anwendung: Universelle Überfalle mit integriertem Diskus-Schloss zur Sicherung von Türen und Toren ohne Falz. Passt an die gängigsten Transport- und Lagercontainer. Optimal auch zur Verwendung an Kfz-Flügeltüren.

Technologie: Spritzwassergeschützter Zylinder. Extrem widerstandsfähiger, kompletter Stahl. Korrosionswiderstand durch Verzinkung und Pulverbeschichtung. Bei links- als auch bei rechtsschließenden Türen einsetzbar.

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
141/200	weiß	92656	29,80 ►	zw2
141/200+ 26/70 mit Schloss	schwarz	89988	59,75 ►	zw2
141/200+ 26/70 mit Schloss	weiß	89996	59,75 ►	zw2

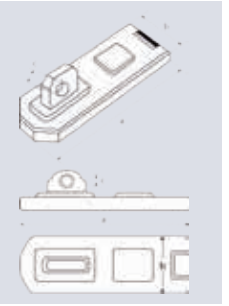




► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

ÜBERFALLE 100





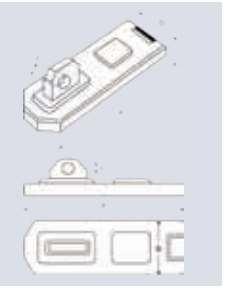
Geeignet für einschlagende Türen, d. h. Türblatt und Türrahmen liegen auf einer Ebene. Versionen DG mit Doppelgelenk sind geeignet für aufschlagende Türen, d. h. Türblatt und Türrahmen liegen nicht auf einer Ebene sowie für Ecklösungen. Zur Verwendung mit einem Vorhängeschloss.

Technologie: Korrosionsgeschützt. Ab Größe 80 mm gehärtete Stahl-Öse. Gelenkstifte gegen Heraustreiben geschützt. Verdeckte Schrauben.

Ausführung	a	b	c	Art.-Nr.	€/St.		RG
Einfachgelenk	60	20	7	**89985**	3,98	▶	zw2
Einfachgelenk	80	27	9	**31416**	6,68	▶	zw2
Einfachgelenk	100	35	11	**89201**	10,37	▶	zw2
mit Doppelgelenk	125	27	9	**89204**	9,54	▶	zw2
mit Doppelgelenk	160	35	10	**31045**	14,37	▶	zw2

GELENK-ÜBERFALLE 110





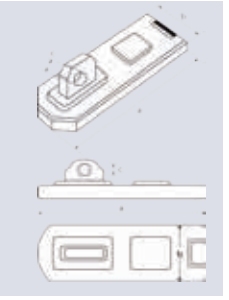
Für Ecklösungen. Geeignet für aufschlagende Türen, d. h. Türblatt und Türrahmen liegen nicht auf einer Ebene. Zur Verwendung mit einem Vorhängeschloss.

Technologie: Stabile Stahlkonstruktion. Gelenkstifte gegen Heraustreiben geschützt. Gehärtete Stahl-Öse. Verdeckt liegende Schrauben, hell verzinkt.

a	b	c	Art.-Nr.	€/St.		RG
155	45	12,5	**31022**	16,00	▶	zw2

DISKUS-ÜBERFALLE 140





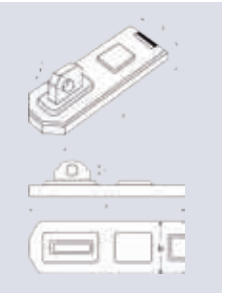
Einsatz und Anwendung: ABUS-Spezialentwicklung für den Einsatz mit Diskus Vorhängeschlössern. Das Diskus Vorhängeschloss- und Überfallen-Prinzip vereint hohe Sicherheit mit extrem hohem Schutz gegen Korrosion.

Technologie: Stabile Stahlkonstruktion, gehärtete Stahl-Öse. Falle und Gelenkstifte aus rostfreiem und zähem Edelstahl. Gelenkstifte gegen Heraustreiben geschützt. Verdeckt liegende Schraube, hell verzinkt.

a	b	c	Art.-Nr.	€/St.		RG
a = 120	b = 56	c = 12,5	**57841**	15,44	▶	zw2
a = 190	b = 56	c = 12,5	**89987**	20,14	▶	zw2

STANDARD-ÜBERFALLE 200





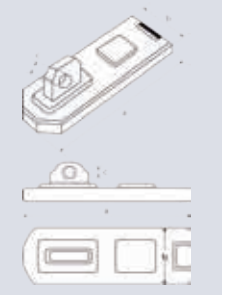
Geeignet für einschlagende Türen, d. h. Türblatt und Türrahmen liegen auf einer Ebene. Zur Verwendung mit einem Vorhängeschloss.

Technologie: Korrosionsgeschützt. Gehärtete Stahl-Öse. Verdeckte Schrauben.

a	b	c	Art.-Nr.	€/St.		RG
a = 75	b = 29	c = 9	**95847**	3,93	▶	zw2
a = 95	b = 39	c = 13,4	**89202**	5,54	▶	zw2
a = 115	b = 47	c = 13,4	**89199**	6,95	▶	zw2

SCHIEBE-RIEGEL 300





Praktischer Schieberiegel. Zur Verwendung mit einem Vorhängeschloss.

Technologie: Korrosionsgeschützt durch Zink-Chromatierung. Gehärteter Riegel. Verdeckte Schrauben.

a	b	c	Art.-Nr.	€/St.		RG
a = 100	b = 39	c = 9,3	**52978**	13,80	▶	zw2
a = 120	b = 46	c = 10,5	**52938**	16,40	▶	zw2

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



HOMETEC PRO

TERRASSENTÜR VON AUSSEN ABSCHLIESSEN

Der HomeTec Pro Funk-Fensterantrieb macht es möglich, Terrassentüren per Tastendruck oder Codeeingabe zu öffnen und / oder abzuschließen. So wird die Terassentür mit geringem Aufwand innerhalb kürzester Zeit zu einer zweiten Haustür

Die Vorteile:

- Einfache Montage ohne Anbohren des Fensterflügels – rückstandslose Entfernung möglich
- Manuelle Bedienung des Fenstergriffes von innen weiterhin möglich
- Alarm-Funktion integriert

Varianten:

- FCA3000 – Funk-Fensterantrieb mit Alarmfunktion
- FSA3550 – Funk-Fensterantrieb mit Alarmfunktion und optional erhältlichen Riegelstangen

abus.com

Made in Germany

Baubeschlag

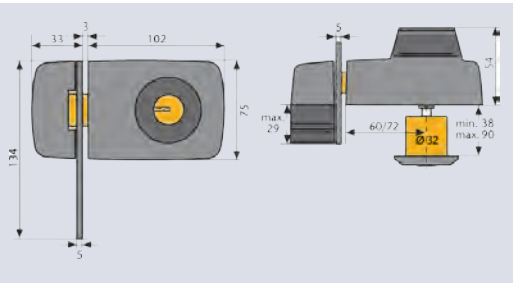


TÜR-ZUSATZSCHLÖSSER

Für Eingangstüren, zur Sicherung der Schließseite. Gehärteter Sperrbügel für die spaltbreite Türöffnung. Bedienung von außen und innen mit Schlüssel. Gleichschließend kombinierbar mit Vorhängeschlössern und Türzylindern.

Technologie: Druckwiderstand über eine Tonne. Zwei Dornmaße einstellbar (60 und 72 mm). Stabiler Ovalriegel aus Vollstahl, zweitourig schließend. Mit Innen- und Außenzylinder Serie EC550, inkl. drei Schlüssel.



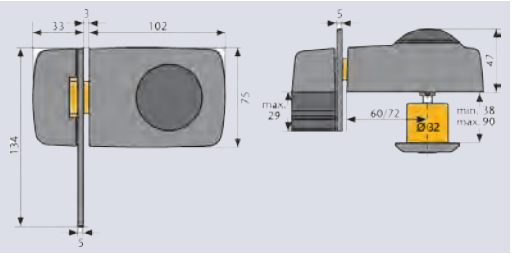


mit Sperrbügel 7035

Gehärter Sperrbügel für die spaltbreite Türöffnung. Mit Innen- und Außenzylinder Serie EC550, **inkl. drei Schlüssel**.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	92692	117,30 ►	zw2
weiß	93047	117,30 ►	zw2
Edelstahl-Look	93046	123,30 ►	zw2



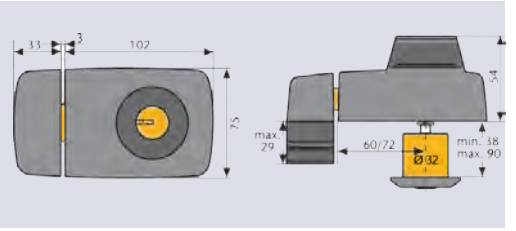


mit Sperrbügel 7030

Gehärteter Sperrbügel für die spaltbreite Türöffnung. Mit Innenknauf, Außenzylinder Serie EC550, **inkl. drei Schlüssel.**

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	92668	93,40 ►	zw2
weiß	92671	93,40 ►	zw2
Edelstahl-Look	92669	103,35 ►	zw2



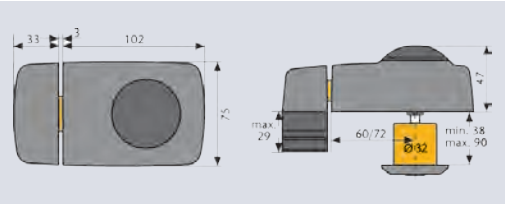


Typ 7025

Mit Innen- und Außenzylinder Serie EC550, **inkl. drei Schlüssel**.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	92672	93,40 ►	zw2
weiß	92681	93,40 ►	zw2
Edelstahl-Look	92674	103,35 ►	zw2



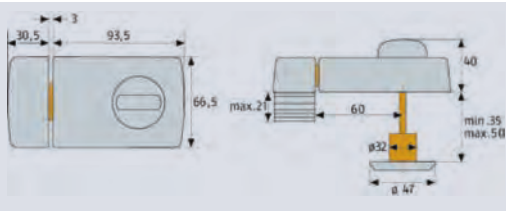


7010

Leicht zu kombinieren mit Ziehschutzplatte. Außenzylinder Serie EC550, **inkl. drei Schlüssel**.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	92691	80,70 ►	zw2
braun	92689	80,70 ►	zw2
Edelstahl-Look	92690	89,75 ►	zw2





mit Drehknauf 2110

Für Eingangstüren. Bedienung von außen mit Schlüssel, von innen mit Drehknauf. 5-Stift-Präzisionszylinder.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	52939	47,95 ►	zw2
weiß	52940	47,95 ►	zw2

PANZERRIEGEL

ABUS

PR1400

Für nach innen öffnende Türen. Bedienung ausschließlich von innen mit zwei roten Drucktasten, ohne Zylinder. Hohe Widerstandskräfte durch Spezialriegel.

Türbreiten: 850 – 1000 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silber	**52937**	151,45	▶	zw2



Für alle Türen aus Holz, Metall und Kunststoff. Bedienung von innen und außen mit einem Schlüssel. Links/rechts verwendbar. Beide Riegel greifen fest in die mit dem Mauerwerk verankerten Schließkästen ein. Integrierter Ziehschutz für Türzylinder. Der Zylinder kann ausgetauscht werden um das Schloss in die Schließanlage zu integrieren.

PR2600

Slimline-Design

Türbreiten: 735 – 1030 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	**52936**	216,80	▶	zw2
weiß	**93054**	216,80	▶	zw2



PR2700

Slimline-Design.

Türbreiten: 735 - 1030 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl-Look	**52934**	363,40	▶	zw2



PR2800

Geräuscharme Bedienung durch spezielle Komponenten im Antrieb. Riegel mit Rückschlagsicherung.

Türbreiten	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
	braun	**247026**	436,75	▶	zw2
735 – 980 mm	Edelstahl-Look	**247028**	465,10	▶	zw2
	weiss	**247030**	436,75	▶	zw2
	braun	**247027**	444,60	▶	zw2
980 – 1200 mm	Edelstahl-Look	**247029**	472,95	▶	zw2
	weiss	**247031**	444,60	▶	zw2



PROTECTORRIEGEL DRS

IKON ASSA ABLOY

Je 2 massive Riegelbolzen aus gehärtetem Stahl auf jeder Seite. Riegelausschluss 80 mm. 3-Punktverankerung der Schließkästen mit massiven Mauerankern.

Türbreiten: 600 – 1200 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
silbergrau RAL 9006	**87931**	590,80	▶	zw7

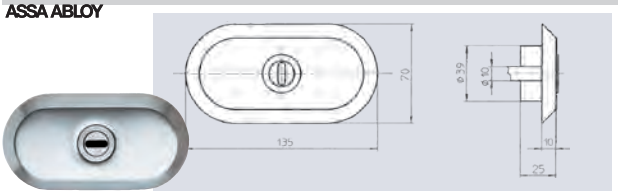


▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



IKON ASSA ABLOY

SCHUTZROSETTE oval



Mit Ziehschutz. Für Zylinderüberstand von 2 – 7 mm.
Aluminium F1 silber.

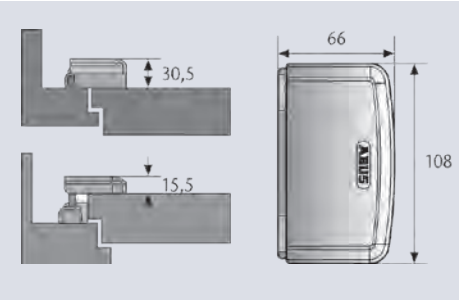
Art.-Nr.	€/St.		RG
87933	109,80	►	zw7

ABUS

SCHARNIERSEITENSICHERUNG

TAS112, massiv





Für Haus- und Wohnungsabschlusstüren. Auch für Fenstertüren mit Drehflügel einsetzbar. Sicherung ist immer automatisch im Eingriff und dreht beim Öffnen der Tür mit.

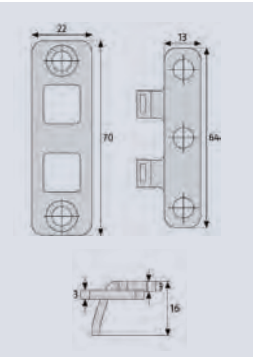
Technologie: Druckwiderstand über eine Tonne. Speziell drehbar gelagerte Bolzenverkrallung. Falzhöhe stufenlos einstellbar. Türöffnungswinkel bis max. 90°. Universelle Montage durch Poweranker. Inklusive Bohrschablone.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	52988	50,30	►	zw2
weiß	52989	50,30	►	zw2

TAS102







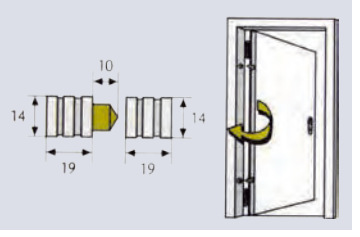
Für Haus- und Wohnungsabschlusstüren. Auch für Holztüren geeignet. Automatische Aktivierung der Sicherung beim Schließen der Tür.
Technologie: Verdeckter, im geschlossenen Zustand unsichtbarer Einbau. Krallenartige Riegel, zwei starre Krallen. Fest mit Tür und Rahmen verschraubt.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Edelstahl	52990	14,30	►	zw2

TAS82







Der unsichtbare Schutz für Holztürblätter. Sicherung ist automatisch im Eingriff.

Technologie: Problemloser Einbau in die Tür und den Rahmen. Lieferung und Einbau immer paarweise.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
vernickelt	53752	9,60	►	zw2

ABUS

TÜRSCHLIESSER



AC 4100

Für leichte Zimmertüren bis 40 kg Flügelgewicht. DIN L/R verwendbar. Schließgröße einstellbar, leichte Montage ohne Bohren.

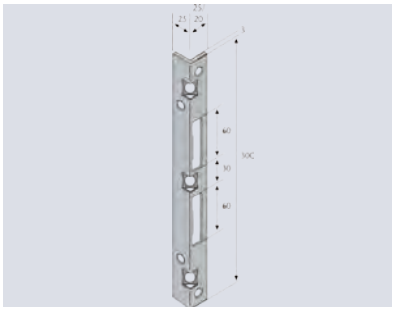
Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
weiß	510220	25,25	►	zw2
silber	510219	25,25	►	zw2

SICHERHEITSSCHLIESSBLECH

TÜV-geprüft SSB 400

Schließblech für Einsteckschlösser, universell einsetzbar für linke und rechte Türen.
Technologie: Feste Dreipunktverankerung im Mauerwerk. Inkl. Dübel. Schenkelmaß 20 x 25 mm. Hammerschlag gold lackiert.

Schenkelmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
20 x 25	57844	37,35	►	zw2





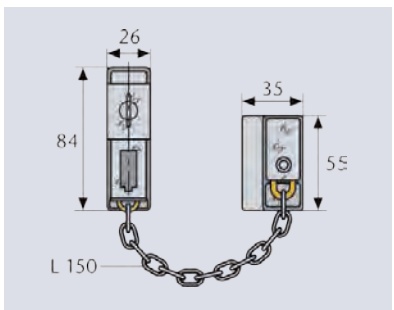
TÜRKETTE

SK79, abschließbar

Für Haus- und Wohnungabschlusstüren. Auch für Türen mit Glaseinsatz oder schmalen Metallprofilen geeignet. Bedienung von außen und innen mit Schlüssel.

Technologie: Gehärtete Spezialkette. Mit Kindersicherung, Öffnung von innen nur mit Schlüssel möglich. Hochwertiger vier Stift Zylinder, drehbar. Sichtbare Kettenlänge 15 cm.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
weiß	52942	50,75	►	zw2
silber	52941	50,75	►	zw2



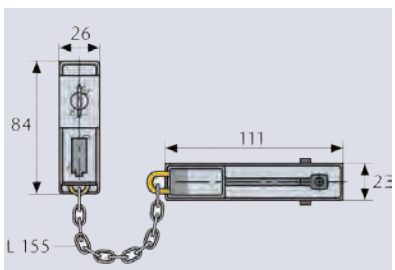


SK78, abschließbar

Für Haus- und Wohnungsabschlusstüren mit geschlossenem Türblatt. Bedienung von außen mit Schlüssel, von innen zusätzlich mittels Schiene.

Technologie: Gehärtete Spezialkette. Mit Kindersicherung, die Schiene ist mit einer gefederten Sperre ausgestattet. Vier Stift Zylinder, drehbar. Sichtbare Kettenlänge 15,5 cm.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	52982	50,75	►	zw2
weiß	52984	50,75	►	zw2
silber	52983	50,75	►	zw2



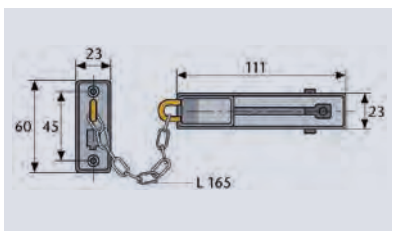


SK66

Für Haus- und Wohnungsabschlusstüren.

Technologie: Gehärtete Stahlkette. Mit Kindersicherung, die Schiene ist mit einer gefederten Sperre ausgestattet. Integrierte Kettenhalterung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
vernickelt	38831	23,85	►	zw2



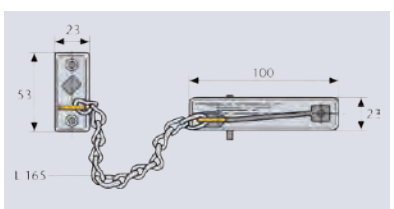


SK69

Für Haus- und Wohnungsabschlusstüren.

Technologie: Geschweißte Stahlkette. Mit Kindersicherung, gefederter Riegel. Integrierte Kettenhalterung.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
vernickelt	52985	12,90	►	zw2





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FENSTER-STANGENSCHLOSS FOS 550



Basisschloss für nach innen öffnende Fenster und Fenstertüren mit Dreh- und Dreh/Kipp-Beschlägen anstelle des Fenstergriffs. In Fenstergriff-Optik. Ideal für Terrassen- und Balkontüren bis 3,10 m Höhe. Für viele Doppelflügel-Fenster mit und ohne Mittelsteg, mit 7 mm Vierkant. Verschluss der Sicherung und des Fensters über den Griff. Totalverriegelung mittels Druckzylinder. Öffnen mit dem Schlüssel nur nach Totalverriegelung notwendig.

Technologie: Druckwiderstand über eine Tonne je Sicherungspunkt. Zwei Verriegelungspunkte. Verkrallende Riegel.

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Schloss, Gleichschließend 0125	braun	**57833**	134,90	▸	zw2
Schloss, Gleichschließend 0125	weiß	**57834**	134,90	▸	zw2

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Stangenset, 0,75/0,75 m	braun	**39494**	54,45	▸	zw2
Stangenset, 0,75/0,75 m	weiß	**39483**	54,45	▸	zw2
Stangenset, 0,75 / 0,75 m	silber	**247033**	70,20	▸	zw2
Stangenset, 1,18/1,18 m	braun	**39581**	63,55	▸	zw2
Stangenset, 1,18/1,18	weiß	**39527**	63,55	▸	zw2
Stangenset 1,18 / 1,18 m	silber	**247034**	83,55	▸	zw2
Stangenset 1,50 / 1,50 m	silber	**247035**	95,10	▸	zw2



FOS 650

Stabiles Fensterstangenschloss mit 3-Punkt-Verriegelung. Ideal für nach innen öffnende Fenster- und Terassentüren bis 3,10 m Höhe. Totalverriegelung mittels Druckzylinder, DIN L/R verwendbar. Verkrallender Stahlriegel, Druckwiderstand über 1 Tonne. Dornmaßverstellung von 31-37mm.

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
mit Alarm*	braun	**510216**	166,45	▸	zw2
mit Alarm*	weiß	**510217**	166,45	▸	zw2
mit Alarm*	silber	**510218**	166,45	▸	zw2
ohne Alarm	braun	**510213**	200,45	▸	zw2
ohne Alarm	weiß	**510214**	200,45	▸	zw2
ohne Alarm	silber	**510215**	200,45	▸	zw2

* Mit Alarmfunktion (110 dB am Schallaustritt). Spannungsversorgung per Batterie (2 x AA)

FENSTERGRIFF FG300, abschließbar



Einsetzbar an handelsüblichen Fenstern anstelle des Fenstergriffs. Auch als Kindersicherung geeignet. Verschluss des Fenstergriffs über den Druckzylinder, Öffnen mit dem Schlüssel. Technologie: Individuell einstellbarer, gesicherter Vierkantstift. Aktivierter Druckzylinder verhindert das Öffnen des Fensters. Vierkantstift 7 mm. Schraubenabstand 43 mm. Gleichschließend 0125.

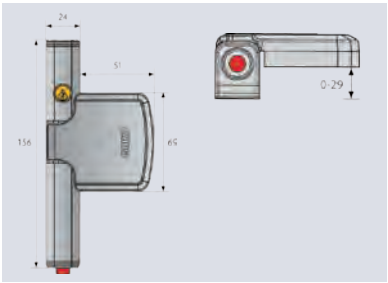
Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	**93051**	39,10	▸	zw2
weiß	**93053**	39,10	▸	zw2
silber	**93052**	39,10	▸	zw2

FENSTERSICHERUNG FTS206

Für nach innen öffnende Fenster und Fenstertüren auf der Griffseite. Verschluss der Sicherung durch Eindrücken des Riegelbolzens. Öffnen der Sicherung aus der Totalverriegelung mittels Schlüssel.

Technologie: Druckwiderstand über eine Tonne. Für Falzstärken von 0 – 25 mm. Auf-/Zu-Position optisch erkennbar.

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	Gleichschließend AL 0125	**52995**	66,35	▶	zw2
weiß	Gleichschließend AL 0125	**52996**	66,35	▶	zw2
silber	Gleichschließend AL 0125	**247037**	66,35	▶	zw2





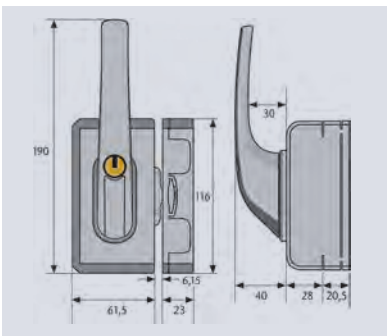
FENSTERSCHLOSS

FO 500

Basisschloss für nach innen öffnende Fenster anstelle des Fenstergriffs. In Fenstergriff-Optik. **Mit Sperrbügel.** Verschluss der Sicherung und des Fensters über den Griff. Totalverriegelung mittels Druckzylinder. Öffnen mit dem Schlüssel nur bei Totalverriegelung notwendig.

Technologie: Druckwiderstand über eine Tonne. Verkrallende Riegel. Gehärteter Sperrbügel für Kippstellung. Stabile Mauerverankerung des Schließkastens. Dornmaß 30 mm.

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	mit Sperrbügel	**38716**	110,50	▶	zw2
weiß	mit Sperrbügel	**38715**	110,50	▶	zw2

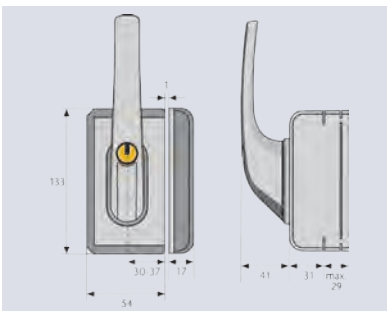




FO 400

Basisschloss für nach innen öffnende Fenster anstelle des Fenstergriffs. In Fenstergriff-Optik. **Verschluss der Sicherung und des Fensters über den Griff.** Totalverriegelung mittels Druckzylinder. Öffnen mit dem Schlüssel nach Totalverriegelung.
Technologie: Druckwiderstand über eine Tonne. Universeller Einsatz durch innovative, patentierte Dornmaßverstellung von 30 – 37 mm. Verkrallende Stahlriegel.

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
Gleichschließend 0125	braun	**52993**	83,55	▶	zw2
Gleichschließend 0125	weiß	**52994**	83,55	▶	zw2
Gleichschließend 0125	silber	**247036**	83,55	▶	zw2

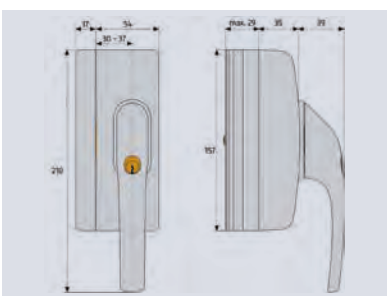




FO400A

Stabiles Fenstergriff-Schloss **mit Alarmfunktion**.
Alarm 110 dBA (+/- 2dBA). VdS-anerkannt.
Druckwiderstand > 1 t. Energieversorgung mit 2 AA Batterien.
Selbstständige Kalibrierung bei jeder Aktivierung.
Variable Dornmaßverstellung 30 – 37 mm.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	**141471**	135,60	▶	zw2
weiß	**141472**	135,60	▶	zw2
silber	**247040**	135,60	▶	zw2

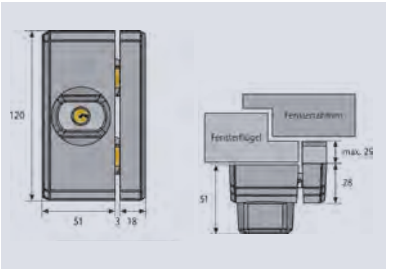




FENSTER-ZUSATZSCHLOSS

FTS 96





Für nach innen öffnende Fenster und Fenstertüren mit Dreh- oder Drehkipp-Beschlägen. Ideal auch für Holzfenster. Verschließen mit Drehknauf. Öffnen mit dem Schlüssel.

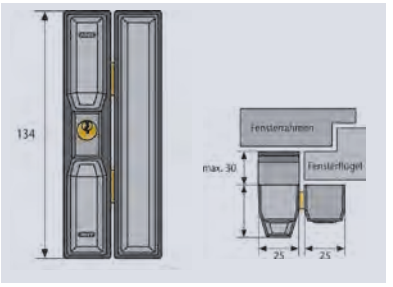
Technologie: Druckwiderstand über eine Tonne. Verkrallende Stahl-Doppel-Riegel. Auf-/ Zu-Position optisch erkennbar.

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	verschiedenschließend	**32439**	76,35 ▸	zw2
weiß	verschiedenschließend	**32569**	76,35 ▸	zw2
braun	Gleichschließend 0125	**400095**	76,35 ▸	zw2
weiß	Gleichschließend 0125	**57843**	76,35 ▸	zw2

VdS

FTS 88





Für nach innen öffnende Fenster und Fenstertüren.
Für Kunststoff-und Metallfenster geeignet. Verschließen und Öffnen mit Schlüssel.

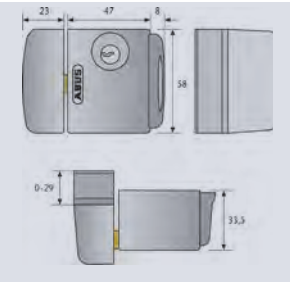
Technologie: Druckwiderstand über eine Tonne. Verkrallende Stahlriegel. Robustes Gehäuse und Stahlriegelaufnahme. Universeller Einsatzbereich.

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	Gleichschließend 0125	**411351**	67,00 ▸	zw2
weiß	Gleichschließend 0125	**411352**	67,00 ▸	zw2

VdS

FTS3003





Für nach innen öffnende Fenster und Fenstertüren. Verriegelung ohne Öffnen mit Schlüssel.

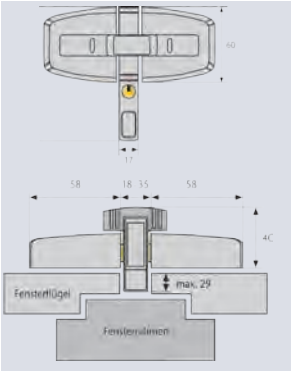
Technologie: Stabiler Bolzenverschluss. Sicherheitsrelevante Teile aus gehärtetem Stahl. Qualitäts-Vierstift-Zylinder-Technik.

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	Gleichschließend 0125	**32453**	28,30 ▸	zw2
weiß	Gleichschließend 0125	**32455**	28,30 ▸	zw2

VdS

DFS 95





Für nach innen öffnende Doppelflügelfenster und Fenstertüren mit Mittelsteg. Verschließen mit Drehknauf, Öffnen mit Schlüssel.

Technologie: Druckwiderstand über eine Tonne. Verkrallende Stahlriegel. Auf-/ Zu-Position optisch erkennbar. Zwischen den Fensterflügeln ist ein Spalt von 18–35 mm zur Montage notwendig.

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	Gleichschliessend 0125	**411304**	77,15 ▸	zw2
weiss	Gleichschliessend 0125	**411305**	77,15 ▸	zw2

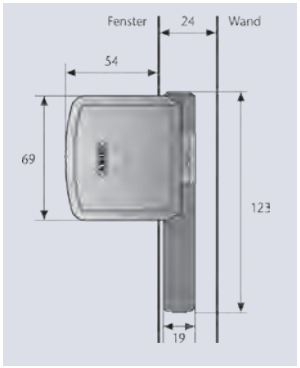
VdS

SCHARNIERSEITEN-SICHERUNG

Typ FAS101

Für nach innnen öffnende Fenster und Fenstertüren auf der Scharnierseite. Ideal für enge Einbauverhältnisse. Produkt dreht beim Öffnen des Fensters mit. Entrastung zum Kippen des Fensters mittels Druck auf den Stahlstift. Kein Schlüssel erforderlich. **Technologie:** Druckwiderstand über eine Tonne. Geringer Platzbedarf zwischen Fenster und Laibung. Auf/ Zu-Postion optisch erkennbar.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	**57845**	47,10	▶	zw2
weiß	**38717**	47,10	▶	zw2
silber	**247038**	47,10	▶	zw2



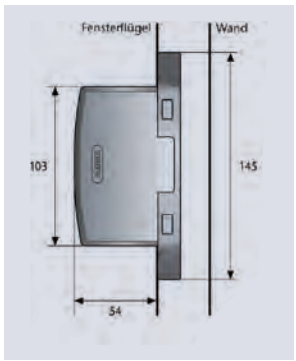


Automatik FAS97

Für nach innen öffnende Fenster und Fenstertüren auf der Scharnierseite. Betätigung nur vor dem Kippen des Fensters notwendig durch Bedienung der Rahmenleiste. Automatische Verriegelung beim Schließen des Fensters.

Technologie: Druckwiderstand über eine Tonne. Komfortable Bedienung bei Dreh-Kipp-Beschlägen. Ausrasten ohne Schlüssel, Einrasten automatisch beim Schließen des Fensters.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	**39376**	50,60	▶	zw2
weiß	**39342**	50,60	▶	zw2
silber	**247039**	50,60	▶	zw2





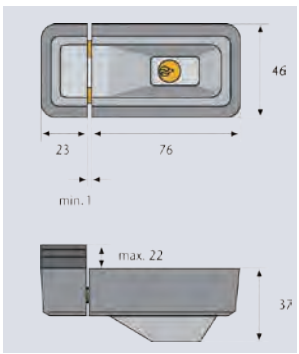
UNIVERSAL-ZUSATZSCHLOSS

3010

Für Fenster, Türen, Klappen, Bodentüren, Hebetüren, Dachfenster, Wohnwagen etc. Verriegeln und Öffnen mit Schlüssel.

Technologie: Zwei massive Vierkantriegel. Alle Schrauben verdeckt und für Angriffswerkzeuge unzugänglich. Einfache und stabile Montage, innen oder außen.

Farbe	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	Gleichschließend 0125	**57831**	47,65	▶	zw2
weiß	Gleichschließend 0125	**57832**	47,65	▶	zw2

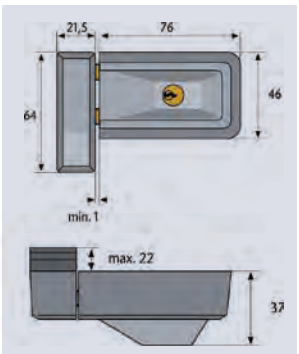




3030

Wirkt im geschlossenen und auch im gekippten Zustand des Fensters. Verschließen und Öffnen mit Schlüssel.
Technologie: Zwei massive Vierkantriegel. Schwenkbarer Schließkasten. Im abgeschlossenen Zustand sind alle Schrauben verdeckt und für Angriffswerkzeuge unzugänglich. Montage rechts und links am Fenster möglich.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	**92666**	52,35	▶	zw2
weiß	**92667**	52,35	▶	zw2



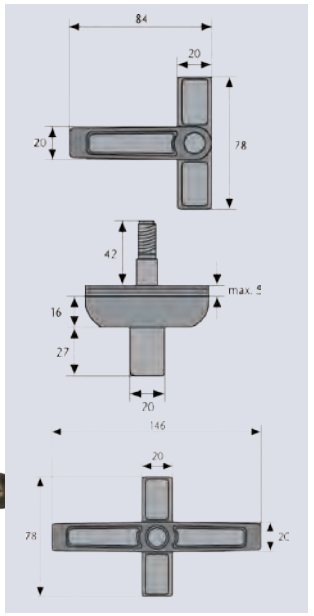




FENSTER-ZUSATZSCHLOSS







für Einflügelfenster 2510

Für nach innen öffnende, einflügelige Fenster. Verschluss durch Schwenkriegel, Öffnen mit Schlüssel. Montage ausschließlich auf dem Fensterrahmen. Stabile Ankerbefestigungstechnik.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	92664	43,00 ▸	zw2
weiß	92665	43,00 ▸	zw2

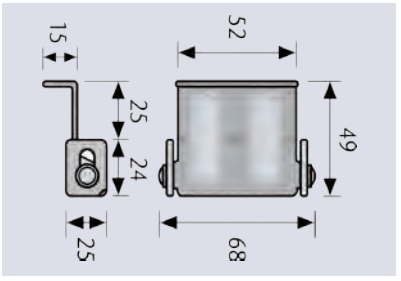
für Doppelflügelfenster 2520

Für nach innen öffnende, zweiflügelige Fenster. Verschluss durch Schwenkriegel, Öffnen mit Schlüssel. Montage ausschließlich auf dem Mittelsteg. Stabile Ankerbefestigungstechnik.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	52943	55,65 ▸	zw2
weiß	52944	55,65 ▸	zw2

FENSTER- UND TÜRSICHERUNG SW1



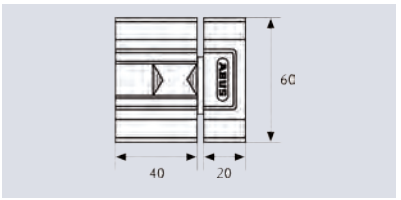


Universelle Fenster- und Türsicherung für nach innen öffnende Fenster und Fenstertüren. Selbstrastende Verriegelung. Zum Absichern von Fenstern und Fenstertüren wird der Winkel manuell umgeklappt. Zum Öffnen wird der Winkel zurückgeklappt. Technologie: Massiver Stahlriegel, Höhe 92 mm. Fensterflügel/Türblatt werden/wird nicht angebohrt, Montage erfolgt nur auf dem Rahmen. Stabile Befestigung und widerstandsfähige Bauweise.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	52999	12,40 ▸	zw2
weiß	53000	12,40 ▸	zw2

SCHIEBERIEGEL SR30





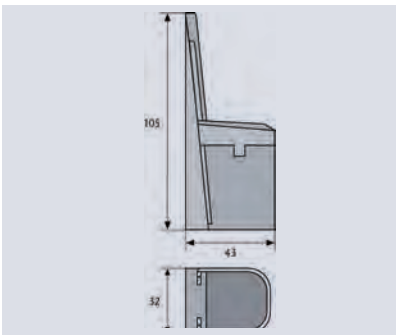
Für Innentüren DIN rechts und links.

Technologie: Schmale Bauweise. Einrastende Kunststoffhauben. Einfache Montage, verdeckt liegende Schrauben.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	52986	18,50 ▸	zw2
weiß	52987	18,50 ▸	zw2

HEBETÜR-SICHERUNG BS84





Für Hebe- und Hebe-Schiebe-Türen. Durch Verriegelung des Hebels wird die Hebetür wirksam gegen Öffnen von außen geschützt. Auch als Kindersicherung geeignet.

Technologie: Umfasst den Kipphebel, um das seitliche Wegdrücken zu verhindern. Qualitäts-4-Stift-Zylinder-Technik. Schließung, Gleichschließend AL 0125.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	38795	67,95 ▸	zw2
weiß	38797	67,95 ▸	zw2

ROLLLADENSICHERUNG

RS97

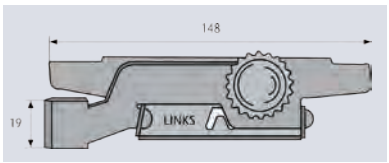
Einfache Handhabung, kein Bohren, kein Schrauben.

Technologie: Je nach Verschluss wird rechts und links zwischen Rollladen und Führungsschiene geschoben und durch eine Schraube verspannt.

Art.-Nr.	€/St.		RG
52945	22,55	►	zw2







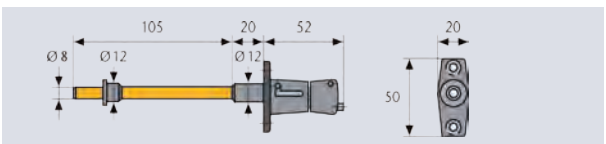
RS87

Druck des Sperrstiftes in die Rollladenlamelle. Paarweise Montage rechts und links auf dem Fensterrahmen.

Technologie: Gefederter Entriegelungsmechanismus. Zwei stabile Stahlstifte schützen den Rollladen gegen Hochschieben. Verriegelung in der Lamelle. Sicherung ist von außen unsichtbar.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
braun	93055	22,85	►	zw2
weiß	93056	22,85	►	zw2





LICHTSCHACHTSICHERUNG

IKON ASSA ABLOY

Modell 8173

Gitterrostsicherung mit Panikfunktion, verzinkte Ganzstahlkonstruktion, schnelle Montage mit nur 2 Dübeln im Lichtschacht, Lieferung mit Montagematerial.

Art.-Nr.	€/St.		RG
128761	101,20	►	zw7



GITTERROSTSICHERUNG

GS 20, verzinkt

Basisschutz für Gitterroste. Die manuell lösbaren Schrauben erfüllen bestehende Fluchtwegvorschriften.
Paarweise Montage.

Technologie: Schraubenschutztopf gegen unbefugte Angriffe von oben. Runde Halteplatten.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
verzinkt	38787	28,40	►	zw2





Für Kellerschächte, beugt dem Einstieg durch das Kellerfenster vor.
Für evtl. bestehende Fluchtwegvorschriften ist das Spezialhängeschloss schnell lösbar. Geeignet für Beton und Mauerwerk. Paarweise Montage. Stabile, große Halteplatten liegen auf dem Gitterrost und Rahmen auf. Stabiler Zugstab. Schlossabschirmung gegen unbefugte Angriffe von oben.

GS 40, verzinkt

Art.-Nr.	€/St.		RG
38788	45,70	►	zw2



GS 60, verzinkt

Art.-Nr.	€/St.		RG
38789	54,25	►	zw2

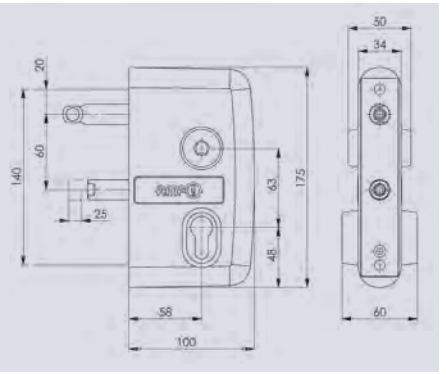


► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



GITTERTORSCHLOSS





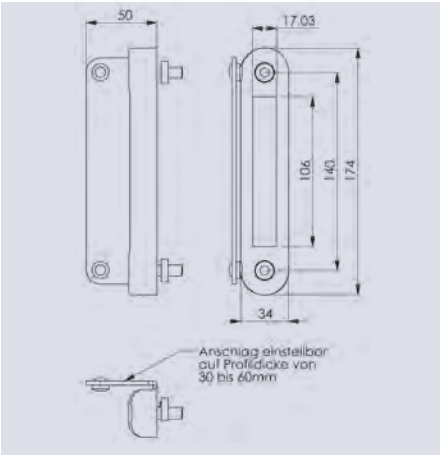
Flexibles Gittertorschloss VARIBO, mit Schloss aus Edelstahl, Gehäuse aus Aluminium. R/L verwendbar, vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel. Falle und Riegel für Rohrprofil 30 – 60 mm einstellbar.

Inkl. 2 Drückerrosetten 18 mm. Dorn 58 mm, 1-tourig, Nuss 8 mm, Entfernung 63 mm.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
107GFN	**141749**	**65,00**	►	zw4

SCHLIESSKASTEN





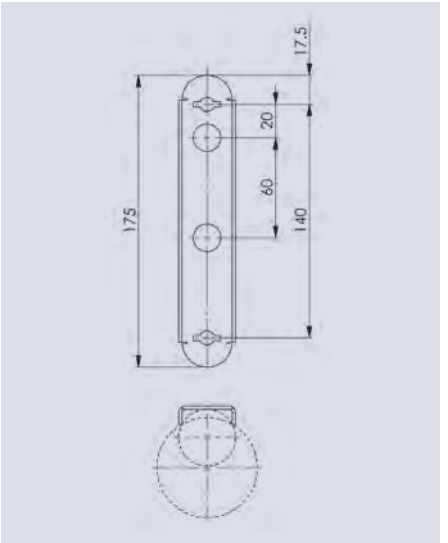
Flexibler Schliesskasten zum Anschrauben, Gehäuse aus Aluminium, Anschlag aus nicht rostendem Stahl. R/L verwendbar. Für Rohrprofil 30 – 60 mm einstellbar.

Inkl. 2 Zylinderschrauben, 2 Sondermuttern, 2 Gummianschläge.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
145GFN	**141750**	**22,00**	►	zw4

RUNDROHRUNTERLAGE



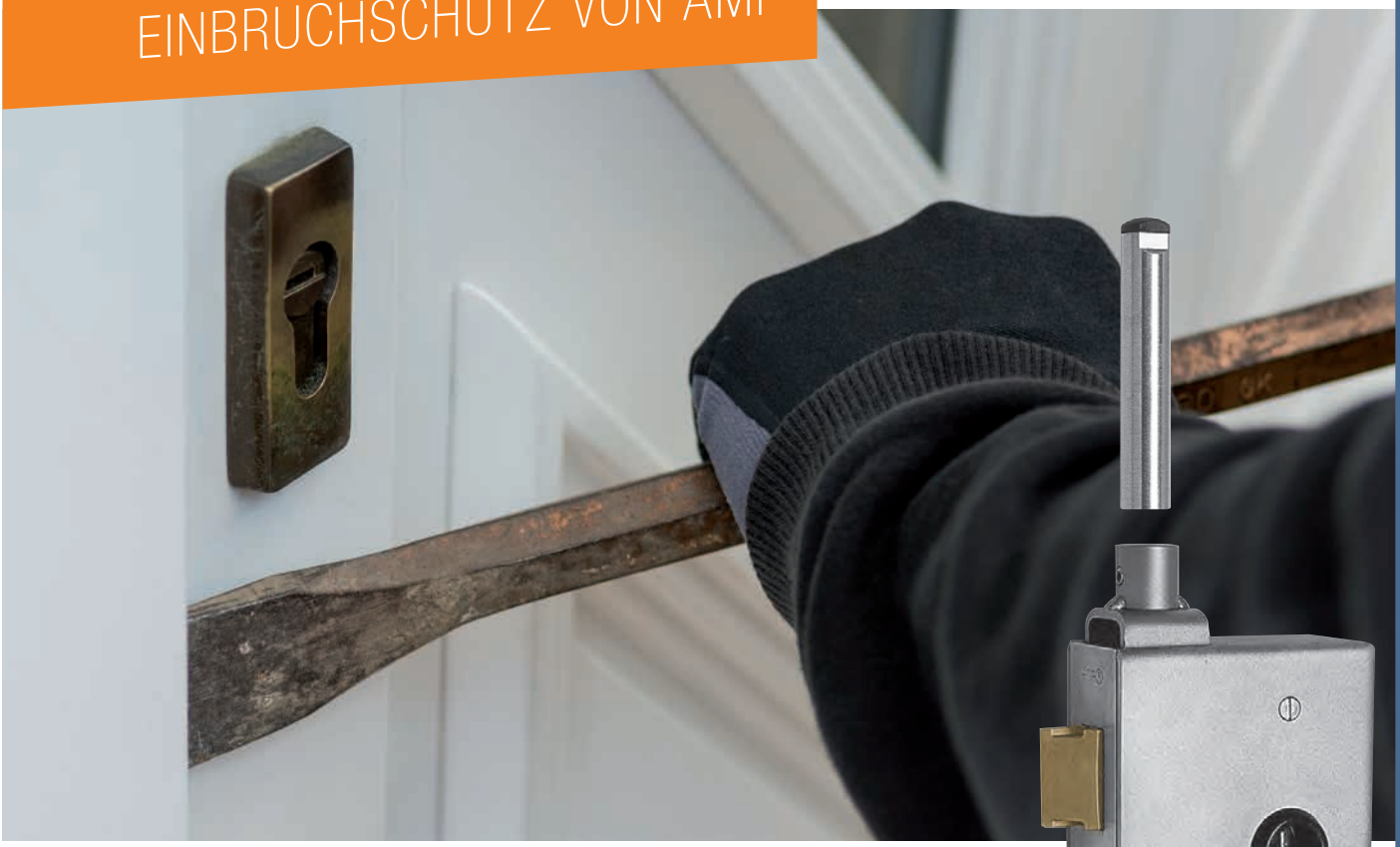


Aus Aluminium, passend für Schloss 107GFN und Schließkasten 145GFN. Für Rohre mit 34 – 60 mm Außendurchmesser.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
461FU	**141751**	**10,95**	►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHÜTZEN SIE SICH!
EINBRUCHSCHUTZ VON AMF





AUF DER SICHEREN SEITE -
SCHLOSSKASTEN MIT MEHRFACHVERRIEGELUNG

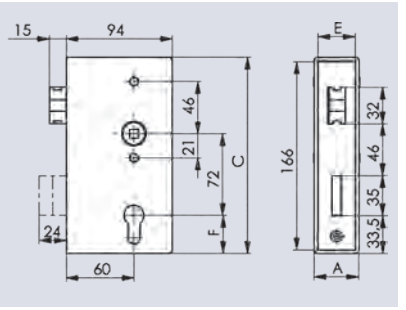
- Mehrpunktverrieglung an drei Stellen
- Riegelausschluss vertikal oben & unten je 17 mm, horizontal 24 mm
- Robuste Qualität von AMF
- Alle Teile - auch die Federn - sind korrosionsgeschützt und garantieren dadurch eine lange Lebensdauer, Edelstahlstulp
- DIN links / rechts verwendbar durch umdrehbaren Fallenkopf
- Falle und Riegel aus Messing
- Umfangreiches Zubehör, Drücker, Rosetten, Profil-Zylinder, etc...

SPRECHEN SIE UNS AN. WIR BERATEN SIE GERNE!

ANDREAS MAIER GmbH & Co. KG · Waiblinger Str. 116 · 70734 Fellbach · Phone: +49 711 5766-0 · Web: www.amf.de

SCHLOSSKASTEN



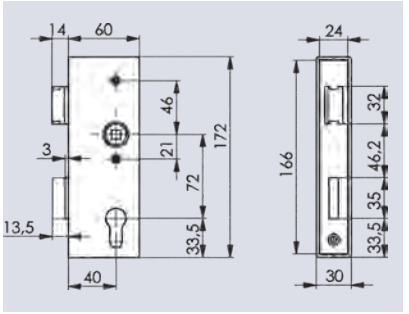


Edelstahl V2A, geschliffen

Nicht rostender Stahl, Korn 240 geschliffen. Mit verzinktem Schloss Nr. 142UNIG-** und geschliffener Edelstahlstulpe. Falle und Riegel aus Messing. Rechts/links verwendbar. Vorgerichtet für Profilzylinder. Mit Wechsel, inklusive zwei Drückerrosetten 18 mm und vier Schrauben, Edelstahl rostfrei. Dorn 60 mm, 2-tourig, Nuss 8 mm, Entfernung 72 mm, Falle 3 mm vorstehend.

Maße mm	Typ	Materialdicke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
(A/C/E/F) = 30/172/24/33,5	140UNIG-30ZW	2,5	**65846**	157,30 ►	zw4
(A/C/E/F) = 40/173/33/34	140UNIG-40ZW	3	**65860**	168,60 ►	zw4





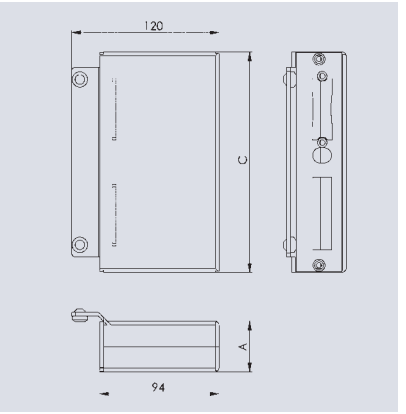
Edelstahl V2A, geschliffen

Nicht rostender Stahl, Korn 240 geschliffen. Mit verzinktem Schloss Nr. 143UNIG-** und geschliffener Edelstahlstulpe. Falle und Riegel vernickelt. Rechts/links verwendbar. Vorgerichtet für Profilzylinder. Mit Wechsel, inklusive zwei Drückerrosetten 18 mm und vier Schrauben, Edelstahl rostfrei. Dorn 40 mm, 1-tourig, Nuss 8 mm, Entfernung 72 mm, Falle 2 mm vorstehend, Riegel 3 mm vorstehend.

Maße mm	Typ	Materialdicke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
(A/C/E/F/D) = 30/172/72/24/33,5	141UNIG	2,5	**65862**	156,30 ►	zw4

GEGENKASTEN





Edelstahl V2A, geschliffen

Nicht rostender Stahl, Korn 240 geschliffen. Zum Anschweißen, rechts/links verwendbar. Für elektrischen Türöffner vorgerichtet, inklusive Schließblech.

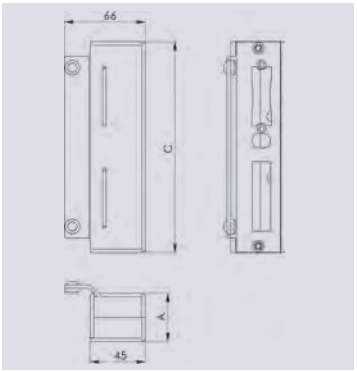
Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
(A/C) = 30/172	144ETNIG-30	**333774**	139,25 ►	zw4
(A/C) = 40/173	144ETNIG-40	**333775**	139,25 ►	zw4

SCHLIESSKASTEN

Edelstahl V2A, geschliffen

Nicht rostender Stahl, Korn 240 geschliffen. Zum Anschweißen, rechts/links verwendbar. Für elektrischen Türöffner vorgerichtet, inklusive Schließblech.

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
(A/C) = 30/172	147BNIG-30	**333776**	134,45	►	zw4
(A/C) = 40/173	147BNIG-40	**65863**	134,45	►	zw4



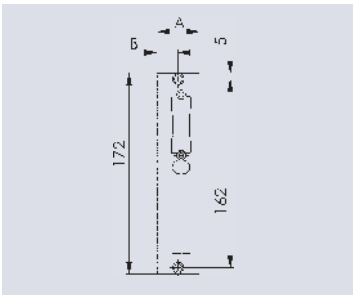


SCHLIESSBLECHE

Edelstahl V2A

Diese Schließbleche können eingesetzt werden, wenn die Zarge zugleich als Schließkasten dient. In der Zarge müssen die Aussparungen für Falle und Riegel nicht präzise ausgearbeitet werden.
Zubehör: Zwei Senkschrauben M 4 x 8 mm, Edelstahl rostfrei.

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
(A/B) = 24/12	147BNIG-30-06	**333777**	26,10	►	zw4
(A/B) = 33/18	147BNIG-40-06	**333778**	26,10	►	zw4



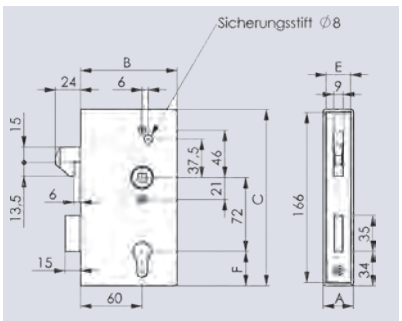


SCHIEBETOR-SCHLOSSKASTEN

Edelstahl V2A, geschliffen

Mit verzinktem Schloss Nr. 140SNIG-40ZW und Edelstahlstulpe, Korn 240 geschliffen. Vorgerichtet für Profilzylinder. Mit Wechsel, inklusive zwei Drückerrosetten 18 mm, vier Schrauben und Sicherungsstift, Edelstahl rostfrei. Dorn 60 mm, 1-tourig, Nuss 8 mm. Entfernung 72 mm.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
(A/B/C/D/E) = 40/94,5/173/72/33/34	**400298**	226,60	►	zw4



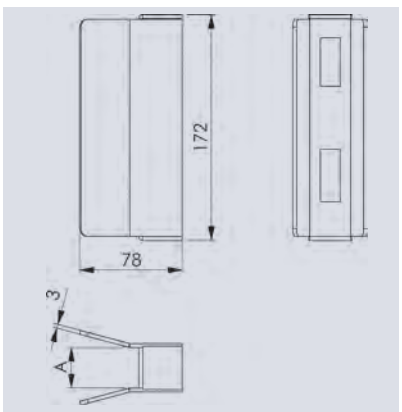


SCHIEBETOR-SCHLIESSKASTEN

Edelstahl V2A

Aus Edelstahl, zum Anschweißen.

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
(A) = 41	147SNIG-40	**333779**	119,45	►	zw4



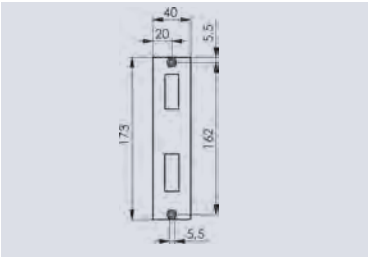


► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHIEBETOR-SCHLIESSBLECH





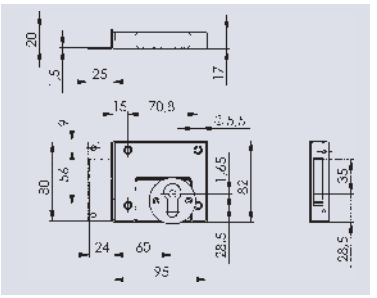
Edelstahl V2A

Inkl. zwei Senkschrauben M5 x 10 mm, Edelstahl rostfrei.

Typ	Materialdicke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
147SNIG-40-06	3	**333780**	**26,50** ►	zw4

RIEGELSCHLOSS





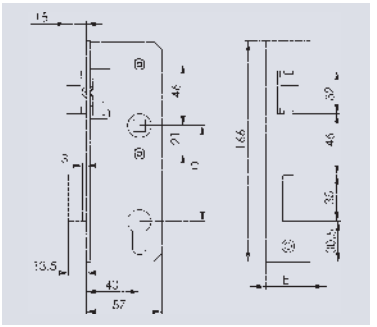
Edelstahl V2A

Mit Winkelschließblech und PZ-Rosette, Riegel aus Zinkdruckguss. Rechts/links verwendbar, Dorn 60 mm, 2-tourig.

Typ	Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
49ZNI	60	**333781**	**71,70** ►	zw4

SCHLOSSKASTEN



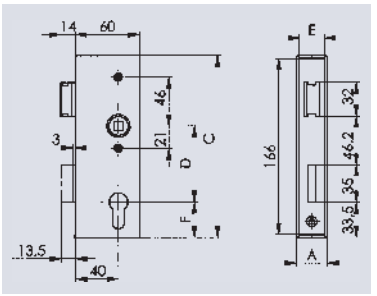


blank

Mit verzinktem Schloss Nr. 142U-**. Dorn 60 mm, Falle 3 mm vorstehend.

Maße mm	Typ	Material-dicke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
(A/B/C/D/E/F) = 30/94/172/72/24/33,5	140U-30ZW	2,5	**31080**	**41,60** ►	zw4
(A/B/C/D/E/F) = 34/94/172/72/28,5/33,5	140U-34ZW	2,5	**31116**	**74,40** ►	zw4
(A/B/C/D/E/F) = 40/94,5/173/72/33/34	140U-40ZW	3	**31081**	**41,60** ►	zw4
(A/B/C/D/E/F) = 50/94,5/173/72/43/34	140U-50ZW	3	**31118**	**101,70** ►	zw4





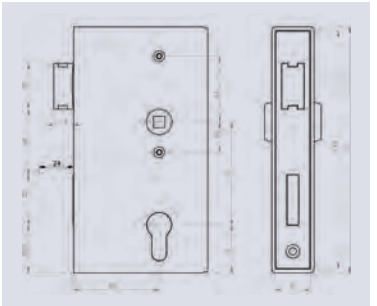
blank

Mit verzinktem Schloss Nr. 143U-**. Rechts und links verwendbar. Mit Wechsel, inkl. zwei Drückerrosetten 18 mm und vier Schrauben, Edelstahl rostfrei. Dorn 40 mm, 1-tourig, Nuss 8 mm. Entfernung 72 mm, Falle 2 mm vorstehend, Riegel 3 mm vorstehend.

Maße mm	Typ	Materialdicke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
(A/C/D/E/F) = 30/172/72/24/33,5	141U-30ZW	2,5	**31085**	**41,90** ►	zw4
(A/C/D/E/F) = 40/173/72/33/34	141U-40ZW	3	**51599**	**48,65** ►	zw4

SCHLOSSKASTEN BB-810





Mit verzinktem Schloss, Dorn 60 mm, Entfernung 72 mm, 2-tourig, vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel. Rechts und links verwendbar.

Maße mm	Materialdicke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
(A/B/C/D/E/F)= 30/94/172/74/24/31,5	2,5	**102986**	**24,45** ►	zw4
(A/B/C/D/E/F) = 40/94,5/173/72/33/34	3	**102987**	**24,45** ►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



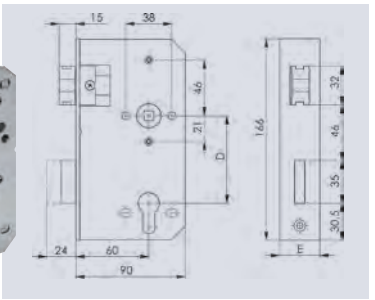
Baubeschlag

ZWPRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR

SCHLOSS verzinkt



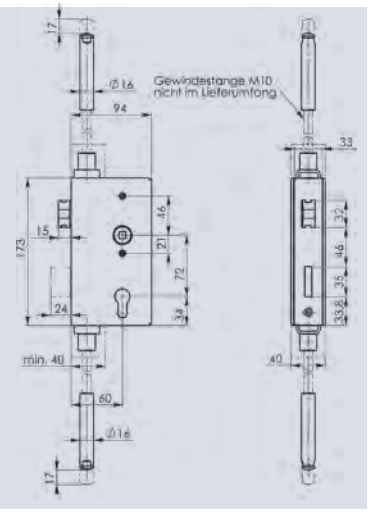


Durch umdrehbaren Fallenkopf rechts und links verwendbar. Vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel. Dorn 60 mm, 2-tourig, Nuss 8 mm, Entfernung 72 mm, Falle 3 mm vorstehend.

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
(A) = 24	142U-30ZW	**31093**	43,20	▸	zw4
(A) = 28,5	142U-34ZW	**31095**	50,25	▸	zw4
(A) = 33	142U-40ZW	**31094**	43,20	▸	zw4
(A) = 43	142U-50ZW	**31099**	61,05	▸	zw4

SCHLOSSKASTEN blank



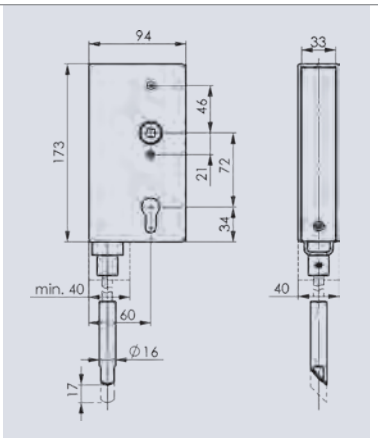


Für Mehrfachverriegelung, Verriegelung nach unten und oben möglich. Falle und Riegel aus Messing, mit verzinktem Schloss Nr. 142UMV-ZW40 und Edelstahlstulpe. Durch umdrehbaren Fallenkopf rechts und links verwendbar, vorgerichtet für Profilzylinder. Mit Wechsel, inklusive zwei Drückerrosetten 18 mm und vier Schrauben, Edelstahl rostfrei. Zwei stufenlos einstellbare Riegelbolzen, zwei Adapterstücke für Gewindestange M10. Dorn 60 mm, 2-tourig, Nuss 8 mm, Entfernung 72 mm.

Anwendung: Für zusätzliche und zuverlässige Absicherung einer Haus-Nebeneingangstüre ist der AMF-Schlosskasten mit Mehrfachverriegelung geradezu prädestiniert. Die vertikale Verriegelung erfolgt über den Profilzylinder.

Materialdicke mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	140UMV	**31082**	197,95	▸	zw4





Für Verriegelung nach unten. Mit verzinktem Schloss Nr. 142V. Ohne Falle und Riegel, rechts und links verwendbar. Vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel. Inkl. Drückerrosetten 18 mm, 1 einstellbarer Fallenbolzen, 1 Adapterstück für Gewindestange M10. Dorn 60 mm, 1-tourig, Nuss 8 mm, Entfernung 72 mm.

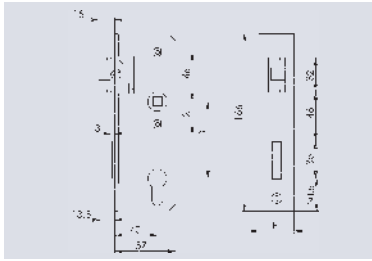
Materialdicke mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
3	140V	**57559**	163,15	▸	zw4

Hinweis: Vierkant-Rohrprofil und Gewindestange M10 gehören nicht zum Lieferumfang. Bauseitig beigestellte Gewindestangen sollen die maximale Länge von jeweils 1200 mm nicht überschreiten.

SCHLOSS

verzinkt





Rechts und links verwendbar. Mit Wechsel, inkl. zwei Drückerrosetten 18 mm und vier Schrauben, Edelstahl rostfrei. Dorn 40 mm, 1-tourig, Nuss 8 mm. Entfernung 72 mm, Falle 2 mm vorstehend, Riegel 3 mm vorstehend.

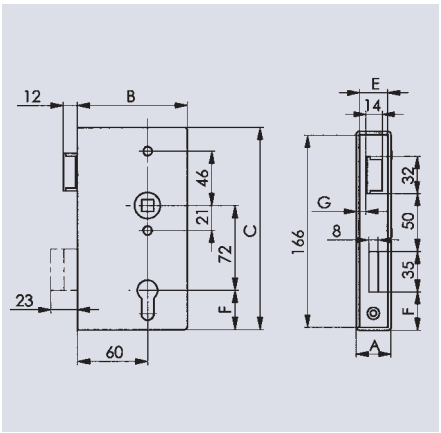
Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
E = 24	143U-30ZW	**31098**	52,00	▸	zw4
E = 33	143U-40ZW	**333782**	57,35	▸	zw4

SCHLOSSKASTEN Panik, blank

Mit verzinktem Anti-Panikschloss Nr.142P-40ZW, Falle nicht umdrehbar. Einteilige Nuss, vorgerichtet für Profilzylinder. Mit Wechsel, inklusive zwei Drückerrosetten 18 mm und vier Schrauben, Edelstahl rostfrei. Dorn 60 mm, 2-tourig, Nuss 9 mm, Entfernung 72 mm, Funktion E.

Anwendung: Schloss mit Wechselfunktion E und einteiliger Nuss. Bei diesem Anti-Panikschloss wird durch einen feststehenden Knopf auf der Außenseite der Tür ein unberechtigter Zutritt verhindert. Nur mit dem Schlüssel kann von außen über die Wechselfunktion die Tür geöffnet werden. Von innen ist die Anti-Panikfunktion bei geschlossener Tür grundsätzlich möglich.

Anschlag	Maße mm	Typ	Materialdicke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
rechts	(A/B/C/E/F/G) = 40/94,5/173/33/34/14	140P	3	**36703**	257,30	►	zw4
links	(A/B/C/E/F/G) = 40/94,5/173/33/34/14	140P	3	**36702**	257,30	►	zw4

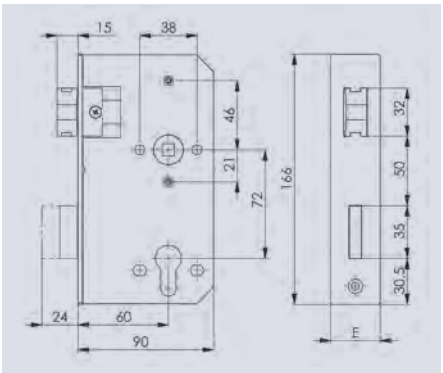




ANTI-PANIKSCHLOSS verzinkt

142P-40ZW, Falle nicht umdrehbar. Einteilige Nuss, vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel. Dorn 60 mm, Tour 2-tourig, Nuss 9 mm, Entfernung 72 mm, Funktion E.

Anschlag	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
rechts	E = 33	**32910**	242,30	►	zw4
links	E = 33	**32911**	242,30	►	zw4

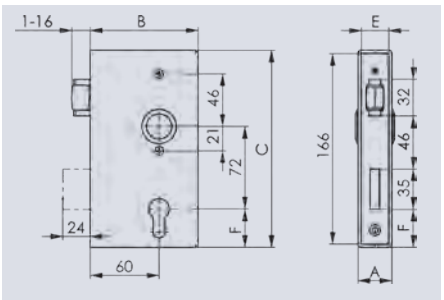




SCHLOSSKASTEN blank

Mit verzinktem Rollfallen-Riegelschloss Nr. 142R** und Edelstahlstulpe. Rechts und links verwendbar, vorgerichtet für Profilzylinder. Mit Wechsel, inklusive zwei Drückerrosetten 18 mm und vier Schrauben, Edelstahl rostfrei. Dorn 60 mm, 2-tourig, Entfernung 72 mm.

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
(A/B/C/E/F) = 30/94/172/24/33,5	140R	**89845**	103,75	►	zw4
(A/B/C/E/F) = 40/94,5/173/33/34	140R	**89851**	103,75	►	zw4

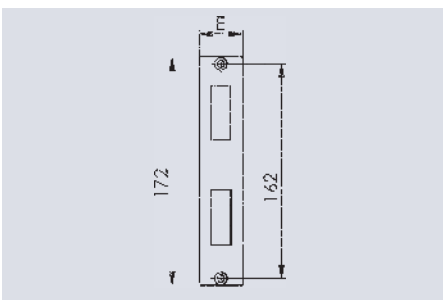




SCHLIESSBLECH Edelstahl V2A

Anwendung passend für Nr. 140R/ Nr. 142R.
Zubehör: 2 Senkschrauben M4 x 8 mm

Maße mm	Typ	Materialdicke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
(E) = 30	147RNIG-30	3	**333783**	25,70	►	zw4
(E) = 40	147RNIG-40	3	**333784**	25,70	►	zw4

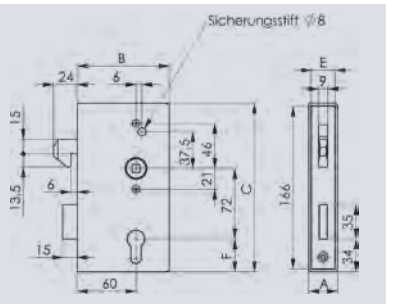




► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHIEBETOR-SCHLOSSKASTEN blank



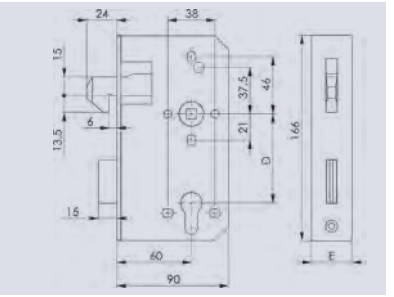


Mit verzinktem Schloss Nr. 142S. Nuss und Hakenfalle aus rostfreiem Stahlguss, wahlweise vorgerichtet für Profilzylinder. Mit Wechsel, inklusive zwei Drückerrosetten 18 mm und vier Schrauben, Edelstahl rostfrei sowie ein Sicherungsstift. Dorn 60 mm, 1-tourig, Nuss 8 mm, Entfernung 72 mm.

Maße mm	Typ	Materialdicke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
(A/B/C/E/F) = 30/94/172/24/33,5	140S-30ZW	2,5	**31087**	94,90	►	zw4
(A/B/C/E/F) = 40/94/173/33/34	140S-40ZW	3	**31088**	94,90	►	zw4
(A/B/C/E/F) = 50/94/173/43/34	140S-50ZW	3	**31119**	164,50	►	zw4

SCHIEBETORSCHLOSS verzinkt



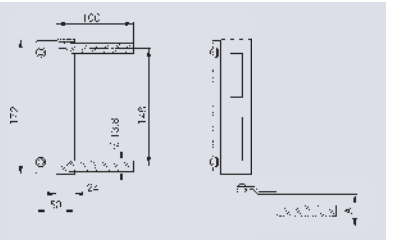


Nuss und Hakenfalle aus rostfreiem Stahlguss, vorgerichtet für Profilzylinder. Mit Wechsel, inklusive einem Sicherungsstift. Dorn 60 mm, Tour 1-tourig, Nuss 8 mm, Entfernung 72 mm.

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
(A/E) = 30/24	142S-30ZW	**31101**	106,50	►	zw4
(A/E) = 40/33	142S-40ZW	**31130**	106,50	►	zw4

SCHLIESSKASTEN verzinkt



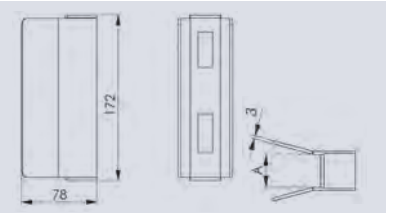


Für Bohrbefestigung, rechts und links verwendbar.

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
A = 30	145-30	**31110**	48,20	►	zw4
A = 40	145-40	**31111**	48,20	►	zw4

SCHIEBETOR-SCHLIESSKASTEN blank



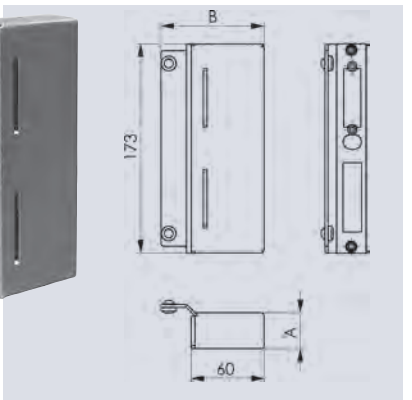


Zum Anschweißen, für Schiebetore. Rechts und links verwendbar.

Kastenbreite	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	147S-30	**400310**	57,20	►	zw4
40	147S-40	**400311**	57,20	►	zw4

GEGENKASTEN





Zum Anschweißen, für Doppeltore. Rechts und links verwendbar. Inkl. verzinktem Schließblech.

blank, schmal

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
(A/B) = 30/85	146ET-30	**31113**	65,15	►	zw4
(A/B) = 40/82	146ET-40	**400308**	65,15	►	zw4

blank

für elektrischen Türöffner vorgerichtet.

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
A = 30	144ET-30	**31107**	69,65	►	zw4
A = 40	144ET-40	**31122**	69,65	►	zw4
A = 50	144ET-50	**34373**	127,00	►	zw4

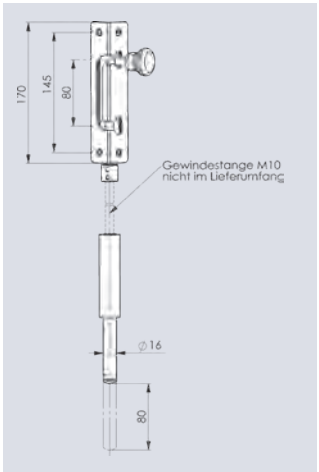
STANGENRIEGEL zwangsgeführt

Zum Feststellen des Zweitflügels bei Doppeltoren. Nicht rostender Stahl, rechts und links verwendbar. Passend für Rohrprofile ab 30 x 30 x 2 mm.

Zubehör: Vier Senkschrauben aus rostfreiem Edelstahl, Betätigungsknopf aus rostfreiem Edelstahl, Riegelführungshülse blank, Schablone zum Markieren des Ausbruchs sowie Montageanleitung.

Anwendung: Diese Ausführung ist besonders unempfindlich gegen Schmutz und Eis und bietet bestens Schutz bei Vandalismus. Die zwangsgeführte Bewegung des Griffes gewährleistet, dass der Stangenriegel nicht ungesichert nach unten geschoben werden kann.

Hinweis: Vierkant-Rohrprofil und Gewindestange M10 gehören nicht zum Lieferumfang.





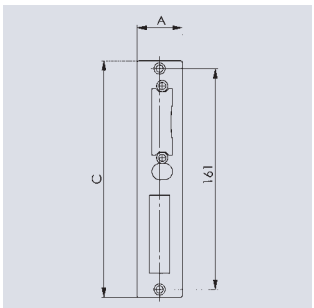


Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
151NI	**57560**	105,15 ►	zw4

SCHLIESSBLECH verzinkt

Zubehör: Zwei Senkschrauben M 4 x 8 mm, Edelstahl rostfrei.

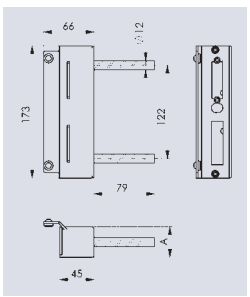
Maße mm	Typ	Materialdicke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
(A/C)=24/171	147V-24	3	**37054**	14,50 ►	zw4
(A/C)=34/172	147V-34	3	**31115**	14,50 ►	zw4
(A/C)=33/172	147V-36	3	**34323**	14,50 ►	zw4
(A/C)=43/172	147V-46	3	**34324**	16,40 ►	zw4





SCHLIESSKASTEN

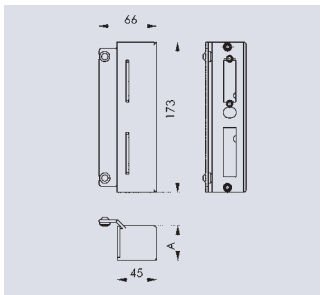
Für Bohrbefestigung, rechts und links verwendbar. Für elektrischen Türöffner vorgerichtet, inklusive verzinktem Schließblech.





verzinkt

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
A = 40	147-40	**31114**	62,15 ►	zw4





blank

Maße mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
A = 30	147B-30	**333786**	55,15 ►	zw4
A = 40	147B-40	**32820**	55,15 ►	zw4
A = 50	147B-50	**32839**	86,05 ►	zw4

GEGENKASTEN

Blank, zum Anschweißen für Doppeltore, rechts und links verwendbar.

Maße mm	Ausführung	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
30		144GS	**134697**	35,25 ►	zw4
40		144GS	**134698**	35,25 ►	zw4
30	schmal	146GS	**134699**	31,70 ►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DRÜCKERLOCHTEIL

125 LT, Vierkant 8 mm, Aluminium F1.

Art.-Nr.	€/St.	RG
132872	5,85 ►	zw4



DRÜCKERPAAR

125 DP, Vierkant 8 mm, Aluminium F1.

Art.-Nr.	€/St.	RG
132871	11,65 ►	zw4



DRÜCKERROSETTE

Drückerrosette 1357, käntig, Aluminium F1.

Rosette mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
86,5x30	124168	12,10 ►	zw4



KNOPF

Aluminium F1.

Rosette mm	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Knopf 1399/02, fest auf Rosette				
86,5x30	50x50	132870	43,25 ►	zw4
Knopf 1398/01, festdrehbar auf Rosette				
86,5x30	50x50	132869	43,25 ►	zw4



GEKRÖPFTER KNOPF

Aluminium F1

Rosette mm	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Knopf 1385/02, fest auf Rosette				
86,5x30	69x44,5	124164	35,55 ►	zw4
1385/01, festdrehbar auf Rosette				
86,5x30	69x44,5	124163	35,55 ►	zw4



KURZSCHILD

PZ-Kurzschild für Schlosskasten, Aluminium F1.

Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
172x30	124165	11,30 ►	zw4



KNOPFSCHILD

PZ-Knopfkurzschild 1317/1010. Aluminium F1.

Abmessung mm	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
gekröpftem, festdrehbarem Knopf				
161x30	69x44,5	124167	35,35 ►	zw4
gekröpftem, feststehendem Knopf				
161x30	69x44,5	124166	35,35 ►	zw4

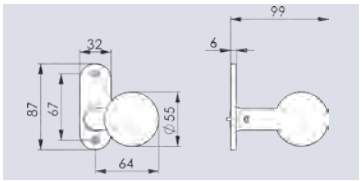


TÜRKNOPF gekröpft

Fest, rechts/links umstellbar. , Schrauben werden mitgeliefert.

Auf Drücker-Rosette. Edelstahl rostfrei .

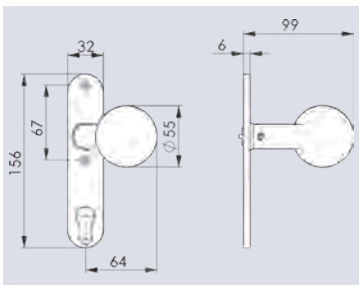
Typ	Rosette mm	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
433	32x87x6	55	**57556**	105,15 ►	zw4





Auf Zylinder-Kurzschild. Kurzschild mit 72 mm Entfernung. **Edelstahl rostfrei .**

Typ	Abmessung mm	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
434 Z	32x156x6	55	**57557**	116,75 ►	zw4





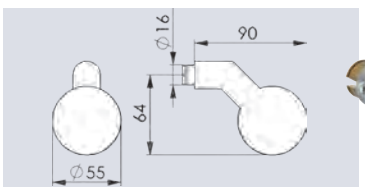
TÜRKNOPF

Runde Form, 16 mm Führung. Inklusive zwei Drückerrosetten.

gekröpft

Edelstahl rostfrei .

Typ	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
435	55	**400314**	43,30 ►	zw4

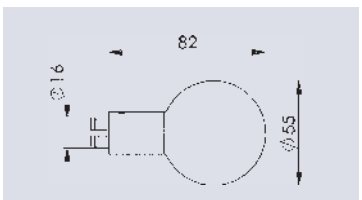




gerade

Edelstahl rostfrei .

Typ	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
430	55	**333790**	37,30 ►	zw4





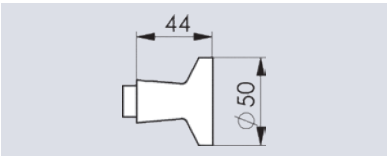
TÜRKNOPF Lochteil

Drehbar, flachrunde Form, 18 mm Führung. Passend für alle Schlosskästen mit 8 mm Nuss.

gerade

Aluminium silberfarbig.

Typ	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
477L	50	**57671**	29,25 ►	zw4

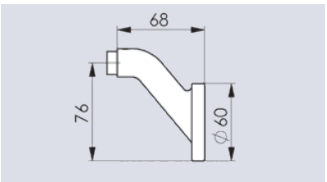




gekröpft

Aluminium silberfarbig.

Typ	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
478L	60	**57673**	58,30 ►	zw4



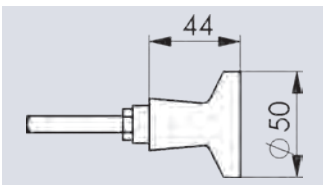


TÜRKNOPF

lose, drehbar

Flachrunde Form, 18 mm Führung. Passend für alle Schlosskästen mit 8 mm Nuss, mit Stift 8 x 45 mm. **Aluminium silberfarbig.**

Typ	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
477W	50	**88923**	41,40 ►	zw4



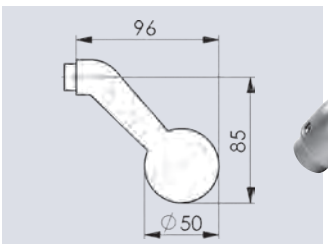


TÜRDRÜCKER-LOCHTEIL

gekröpft, drehbar

Kugel-Form, abgekröpft, 18 mm Führung. Passend für alle Schlosskästen mit 8 mm Nuss. **Aluminium silberfarbig.**

Typ	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
473Z	50	**333800**	65,40 ►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

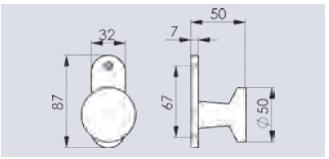
TÜRKNOPF gerade, fest

Abgerundete Form. Passend für alle Schlosskästen mit 8 mm Nuss.

Auf Drücker-Rosette

Aluminium silberfarbig.

Typ	Abmessung mm	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
471	32x87x7	50	**57674**	38,55 ►	zw4

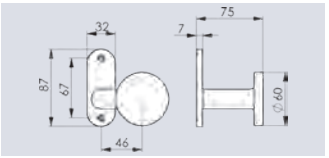




Auf Drücker-Rosette (Rechts und links umstellbar)

Aluminium silberfarbig.

Typ	Abmessung mm	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
473	32x87x7	60	**57681**	70,35 ►	zw4

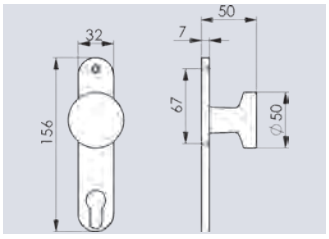




Auf Zylinder-Kurzschild (Kurzschild mit 72 mm Entfernung)

Aluminium silberfarbig.

Typ	Abmessung mm	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
472Z	32x156x7	50	**57677**	43,85 ►	zw4

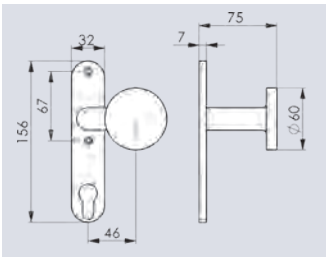




Auf Zylinder-Kurzschild (Kurzschild mit 72 mm Entfernung)

Aluminium silberfarbig.

Typ	Abmessung mm	Türknopf-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
474Z	32x156x7	60	**57682**	74,40 ►	zw4

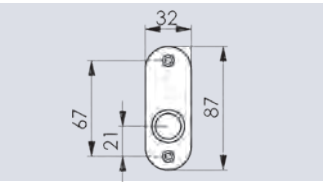




DRÜCKER-ROSETTE Abgerundete Form

Passend für alle Schlosskästen. **Edelstahl** Rosetten für Drückerdurchmesser 16 und 18 mm sowie Schrauben werden mitgeliefert.

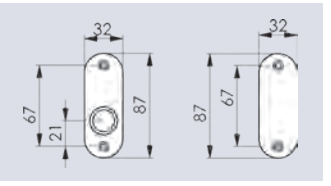
Abmessung mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
32x87x6	420	**57644**	37,15 ►	zw4





Passend für alle Schlosskästen mit 8 mm Nuss. 18 mm Führung. **Aluminium silberfarbig.**

Abmessung mm	Ausführung	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
32x87x7	mit Loch	479	**57700**	12,90 ►	zw4
32x87x7	blind	479A	**57701**	13,25 ►	zw4

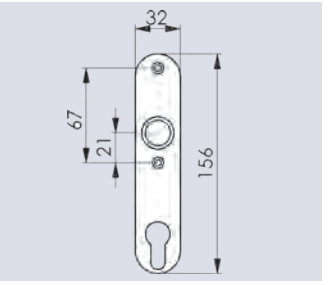




KURZSCHILD Abgerundete Form

Passend für alle Schlosskästen. **Edelstahl** Kurzschild für Drückerdurchmesser 16 und 18 mm sowie Schrauben werden mitgeliefert. Entfernung 72 mm.

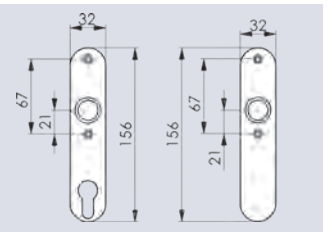
Abmessung mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
32x156x6	421Z	**57659**	47,10 ►	zw4





Mit Zylinder-Lochung, 18 mm Führung. Passend für alle Schlosskästen mit 8 mm Nuss, Kurzschild mit 72 mm Entfernung. **Aluminium silberfarbig.**

Abmessung mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
32x156x7	480Z	**57702**	17,65 ►	zw4





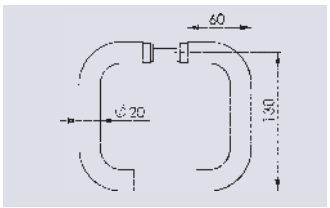
TÜRDRÜCKER

Edelstahl

Runde Form, 18 mm Führung, 8 mm Vierkant.
Mit Drückerstift für Kastenbreite 30 – 50 mm.

U-Form

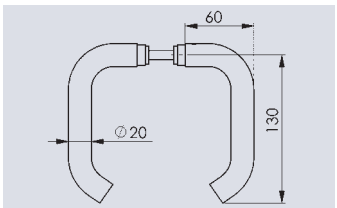
Typ	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
425G	Türdrücker-Paar	**333788**	**32,90**	►	zw4
425L	Türdrücker-Lochteil	**57555**	**16,70**	►	zw4





U-Form gekröpft

Typ	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
419G	Türdrücker-Paar	**333787**	**32,90**	►	zw4
419L	Türdrücker-Lochteil	**333791**	**16,25**	►	zw4



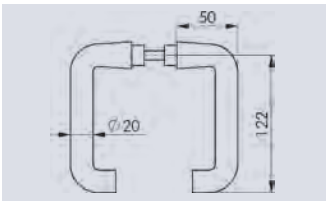


Aluminium

Runde Form, 18 mm Führung, 8 mm Vierkant. Passend für alle Schlosskästen mit 8 mm Nuss. Aluminium, silberfarbig.

U-Form

Typ	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
475G	Türdrücker-Paar	**333792**	**26,65**	►	zw4
475L	Türdrücker-Lochteil	**57669**	**13,35**	►	zw4

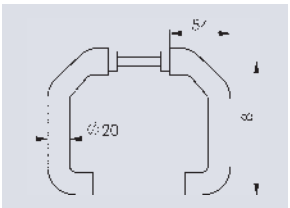




U-Form gekröpft

Türdrücker-Paar mit Drückerstift für Kastenbreite 30 – 50 mm.

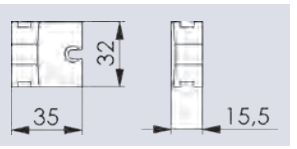
Typ	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
476G	Türdrücker-Paar	**333793**	**44,00**	►	zw4
476L	Türdrücker-Lochteil	**57670**	**22,00**	►	zw4





VERLÄNGERUNG FALLENKOPF vorstehend

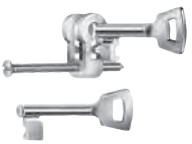


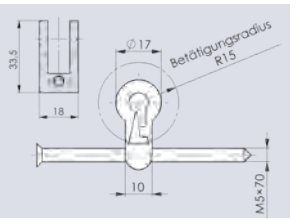


Hinweis: Der Fallenkopf dient zum Ausgleich bei großem Abstand zum Schließblech, 8 mm vorstehend.

passend für	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
140U, 142U	142U-F35	**32821**	**3,85** ►	zw4

BUNTBART-NACHRÜSTSATZ Schweifung-Nr. 1





Für Schlosskästen mit Profilzylinder-Ausschnitt.

Lieferumfang: Ein Buntbart-Einsatz, eine Stulpschraube, zwei Schlüssel Typ. 50 und ein Paar Buntbart-Rosetten. Kunststoff, schwarz.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
52-001	**31124**	**10,60** ►	zw4

WECHSELSTIFT gerieft

Für Durchsteckmontage



Abmessung mm	Typ	Ausführung	für Kastenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
8x44	457-44	verzinkt	30, 34, 40	**31142**	**3,85** ►	zw4
8x52	457-52	verzinkt	40, 50	**44586**	**3,85** ►	zw4
8x44	457NI-44	Edelstahl rostfrei	30, 34, 40	**333794**	**7,60** ►	zw4
8x52	457NI-52	Edelstahl rostfrei	40, 50	**333795**	**7,60** ►	zw4

DRÜCKERSTIFT gerieft

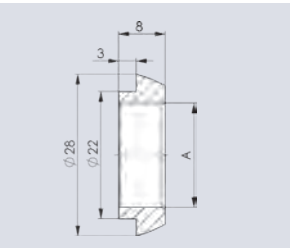
Für 2 Lochteile



Abmessung mm	Typ	Ausführung	für Kastenbreite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
8x80	481-80	verzinkt	30, 34 , 40	**333796**	**5,05** ►	zw4
8x100	481-100	verzinkt	50,60	**333797**	**5,05** ►	zw4
8x80	481NI-80	Edelstahl rostfrei	30, 34, 40	**333798**	**10,60** ►	zw4
8x100	481NI-100	Edelstahl rostfrei	50,60	**333799**	**10,60** ►	zw4

DRÜCKERROSETTEN-PAAR





Aus Kunststoff.

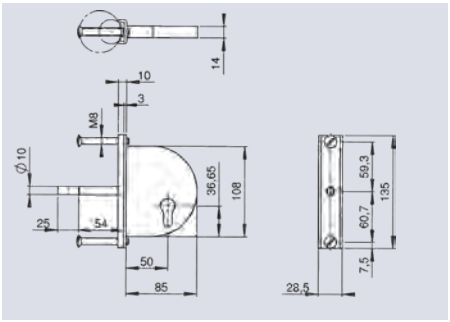
Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
494-19	**32348**	**2,30** ►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GITTERTOR-RIEGELSCHLOSS mit U-Stulp

Jedes Teil rundum verzinkt, rechts und links verwendbar. Riegel aus Stahl. 2-tourig.

Dorn mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	104Z	**31668**	**62,80** ►	zw4

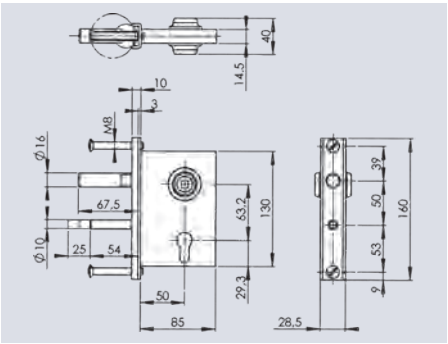




GITTERSCHLOSS mittelschwer, mit U-Stulp

Jedes Teil ist rundum verzinkt, rechts und links verwendbar. Falle aus Zinkdruckguss, Riegel aus Stahl. **Zubehör:** Zwei Drückerrosetten 18 mm. 2-tourig, Nuss 8 mm, Entfernung 63,2 mm.

Dorn mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	107ZW	**31670**	**94,90** ►	zw4





WIR BILDEN AUS

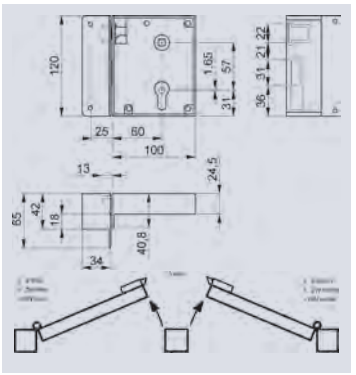
In den verschiedensten Ausbildungsberufen

Interesse?
Dann informieren Sie sich auf unserer Homepage.



SCHLIESSKAPPENSCHLOSS einwärts



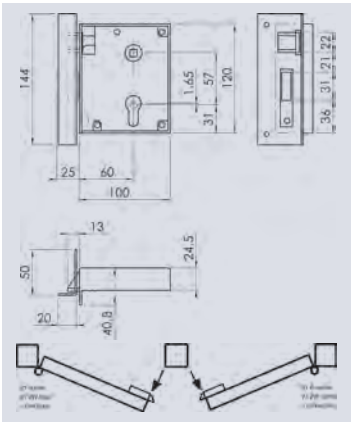


Jedes Teil ist rundum verzinkt. Schießende Falle, nicht umdrehbar. Dorn 60 mm, Kastenbreite 100 mm, 2-tourig, Nuss 8 mm. gerichtet für 17,5 Überschlag.

Typ	Anschlag	Entfernung mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
2-ZWR	rechts	55,3	PZ	**31701**	84,65 ▸	zw4
2-ZWL	links	55,3	PZ	**32591**	84,65 ▸	zw4

AUSWÄRTSSCHLOSS



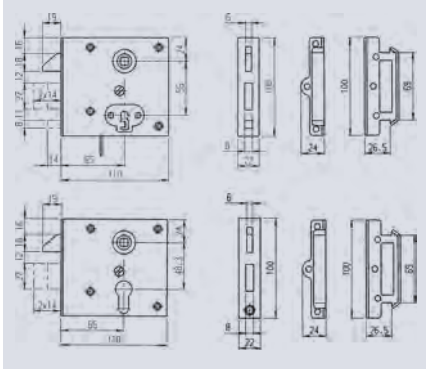


Schweres Auswärtsschloss. Jedes Teil ist rundum verzinkt. Schießende Falle, nicht umdrehbar. Dorn 60 mm, Kastenbreite 100 mm, 2-tourig, Nuss 8 mm.

Typ	Anschlag	Entfernung mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
21-ZWR	rechts	55,3	PZ	**31703**	84,65 ▸	zw4
21-ZWL	links	55,3	PZ	**30133**	84,65 ▸	zw4

STUMPFDRÜCKERSCHLOSS ein- und auswärts





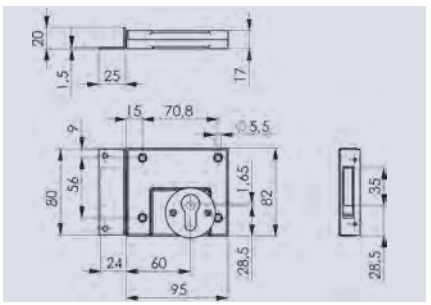
Rundum verzinkt, stabile Ausführung. Hebende Falle, ein- und auswärts sowie rechts und links verwendbar. Dorn 65 mm, Kastenbreite 110 mm, 2-tourig, Nuss 8 mm, Schließkloben 12 mm für Überschlag.

Zubehör: Aufschraubkloben für einwärts, rechts und links verwendbar. Aludrücker-Paar, silberfarbig. Stahl-Langschild, silberfarbig, Zylinder bzw. Buntbart. Schlüsselrohr nur für 15N. Befestigungsmaterial.

Typ	Entfernung mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
15 B	55	BB	**31704**	102,45 ▸	zw4
15 Z	55	PZ	**32819**	102,45 ▸	zw4

RIEGELSCHLOSS Nr. 49





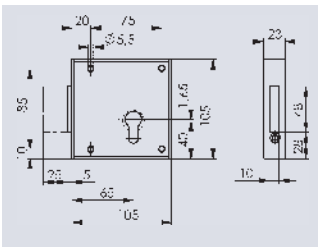
Jedes Teil ist rundum verzinkt, rechts und links verwendbar. Riegel aus Zinkdruckguss, Dorn 60 mm, Kastenbreite 95 mm, 2-tourig, mit Winkelschliessblech und Schlüsselrosette.

Typ	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
49B	BB	**31705**	25,25 ▸	zw4
49Z	PZ	**31706**	25,25 ▸	zw4

GITTERTOR-RIEGELSCHLOSS aufliegend

Jedes Teil ist rundum verzinkt. Dorn 65 mm, Kastenbreite 105 mm, 2-tourig.

Typ	Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
100 ZR	PZ	**31666**	**68,95**	►	zw4
100 ZL	PZ	**32588**	**68,95**	►	zw4



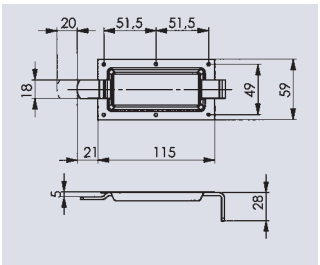


GEPRESSTER LADENRIEGEL

verzinkt, gelb passiviert

Stabile Bauart, gehärtete Stahlfeder, mit Kloben.

Typ	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
416	140	**30101**	**19,15**	►	zw4



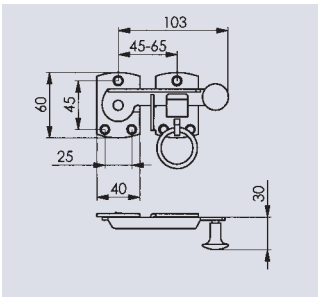


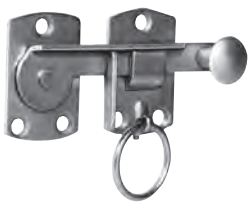
ROTRING-LADENVERSCHLUSS

verzinkt, gelb passiviert

Stabile Bauart, mit Zugring.

Typ	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
440	120	**30100**	**13,80**	►	zw4



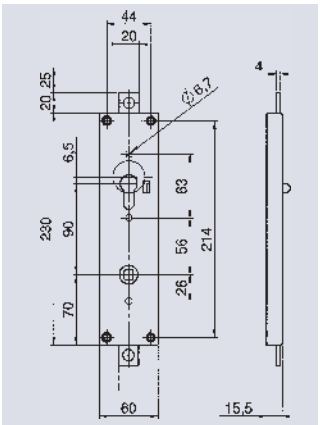


GARAGENTORSCHLOSS

für Kipp- und Flügeltore

Jedes Teil ist rundum verzinkt. Stangenausschluss nach oben und unten, automatisch schliessend, Nuss 9 mm.

Typ	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
550	Rundzylinder	**31157**	**49,05**	►	zw4
551	Profilzylinder, mit Auslöseknopf	**31158**	**49,05**	►	zw4
554	Profilzylinder, ohne Auslöseknopf	**31159**	**49,05**	►	zw4



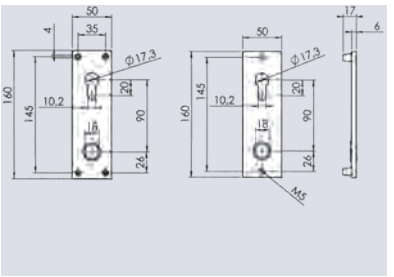


► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



KURZSCHILD Nr. 512GS



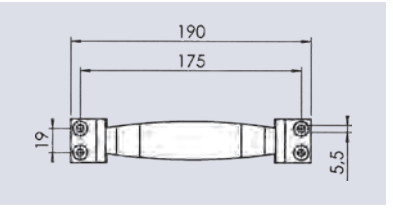


Leichtmetall silberfarbig, 18 mm Führung. Befestigung von innen, mit Lochung für Profilzylinder.

Art.-Nr.	€/St.	RG
36717	20,50 ▸	zw4

TORGRIFF Nr. 501



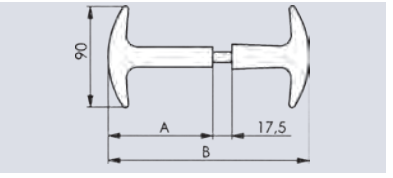


Leichtmetall silberfarbig, Länge 190 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31150	22,00 ▸	zw4

OLIVEN-GARNITUR Nr. 515





Aluminium silberfarbig, mit 9 mm Vierkant.

Ausführung	Maße A/B mm	Typ	ME	Art.-Nr.	€/St.	RG
Oliven - Türdicke 30-45 mm	95/160	515-50	1 Paar	31166	25,70 ▸	zw4
Oliven - Türdicke 45-75 mm	115/80	515-75	1 Paar	31167	25,70 ▸	zw4
Oliven-Lochteil	47	515L	1 Stück	51232	14,90 ▸	zw4

FLACHSTANGE Nr. 525

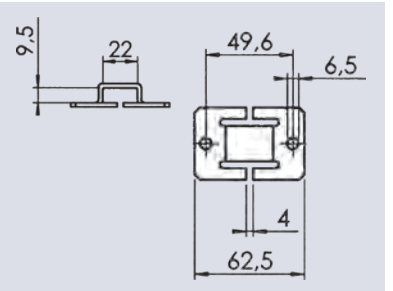


Stahl blank, Abmessung 1250 x 20 x 8 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31153	30,05 ▸	zw4

STANGENSCHLAUFE Nr. 521





Stahl verzinkt. Für die Führung der Flachstangen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31152	2,80 ▸	zw4

KASTENSCHLOSS

Rheinisches Kastenschloss, mit Schliesskasten 7FH.

Lochung	Anschlag	Typ	Dorn mm	Entfernung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
BB	links einwärts	7	60	55	**411396**	36,60	►	zw4
BB	rechts einwärts	7	60	55	**411395**	36,60	►	zw4
BB	links auswärts	7	60	55	**411393**	36,60	►	zw4
BB	rechts auswärts	7	60	55	**411394**	36,60	►	zw4
PZ	links einwärts	84P	60	53	**411390**	69,95	►	zw4
PZ	rechts einwärts	84P	60	53	**411388**	69,95	►	zw4
PZ	links auswärts	84P	60	53	**411389**	69,95	►	zw4
PZ	rechts auswärts	84P	60	53	**411391**	69,95	►	zw4



UNIVERSAL-KASTENSCHLOSS

Verzinkt, mit schießender Falle, DIN links und rechts, einwärts und auswärts verwendbar. Mit hohem Schließkasten und Nachtriegel, ohne Drückergarnitur.

Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
BB	**55281**	21,70	►	zw4
PZ	**55282**	32,10	►	zw4



Verzinkt, mit hebender Falle, DIN links und rechts verwendbar, Dornmaß 60 mm, Entfernung 55 mm. Mit Nachtriegel, Hostalen-Drückergarnitur, Schild und Universal-Kloben.

Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
BB	**55279**	18,55	►	zw4
PZ	**55280**	21,55	►	zw4



DRÜCKERGARNITUR

für Kastenschloss

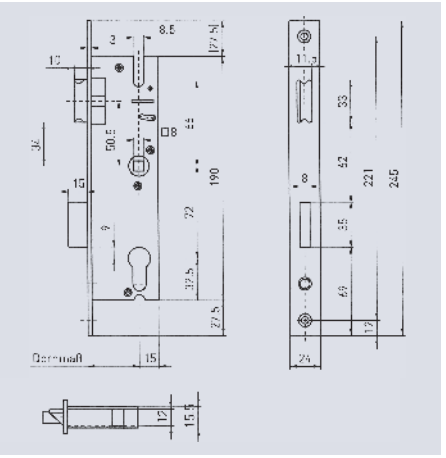
Hostalen, schwarz, Vierkant 8 mm, Entfernung 55 mm, passend zu Universal-Kastenschloss.

Lochung	Art.-Nr.	€/St.		RG
PZ	**55286**	7,45	►	zw4



ROHRRAHMENSCHLOSS





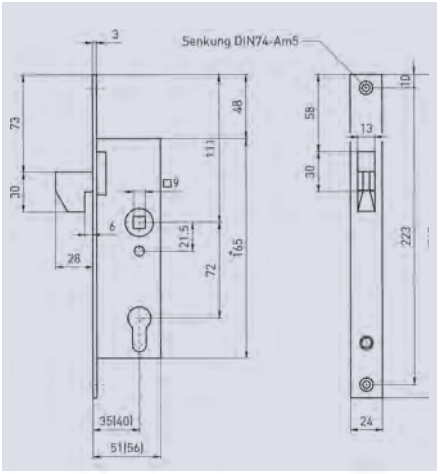
mit umlegbarer Falle

Verzinkt, Schlosskasten verzinkt. **Entfernung 72 mm,** Falle und Riegel verzinkt. Schließart PZW Zylinderschloss vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel, 1-tourig.

Stulp mm	Nuss mm	Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
24 kantig	8	25	**46579**	56,40 ▸	zw4
24 kantig	8	30	**46580**	51,60 ▸	zw4
24 kantig	8	35	**46581**	53,90 ▸	zw4
24 kantig	8	40	**46583**	56,40 ▸	zw4
24 kantig	8	45	**46584**	59,60 ▸	zw4

ROHRRAHMEN-SCHIEBETÜRSCHLOSS





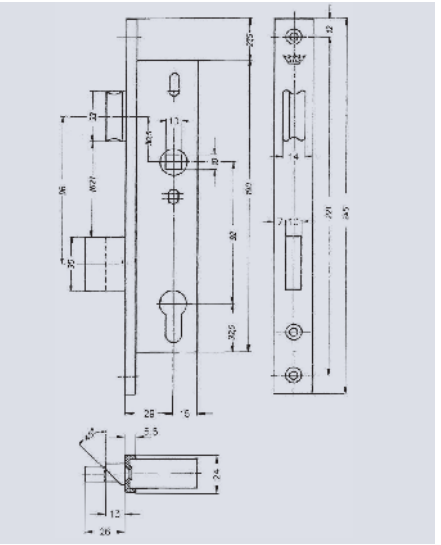
verzinkt

Mit Hakenfalle. Stulp 24 mm, verzinkt und silberfarbig lackiert. Falle und Schlosskasten verzinkt, Vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel. **Entfernung 72 mm**

Stulp mm	Nuss mm	Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
24 kantig	9	35	**46586**	158,70 ▸	zw4
24 kantig	9	40	**46588**	158,70 ▸	zw4

ROHRRAHMENSCHLOSS





U-Stulp

Für 1- und 2-flügelige Anschlagtüren, 2-tourig, Edelstahl-U-Stulp, Riegel und Falle vernickelt. DIN links und rechts verwendbar. Stulpgröße 24 x 245 mm, vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel.

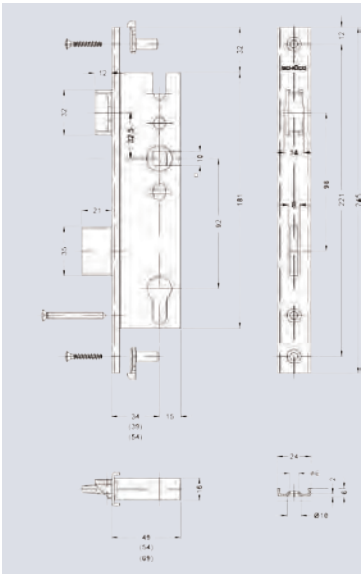
Stulp mm	Nuss mm	Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
24	10	29	**31200**	144,95 ▸	zw4

ROHRRAHMENSCHLOSS

U-Stulp

Für 1-flügelige Anschlagtüren und 2-flügelige Gangflügel. 1-tourig, 10 mm Drückernuss. Edelstahl-U-Stulp, Falle und Riegel glanzvernickelt. Inklusive Kappendübel und Befestigungsmaterial. vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel. Schloss links/rechts verwendbar.

Dorn mm	Stulp mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
34	24 x 245 x 6	**88985**	95,35	►	zw4

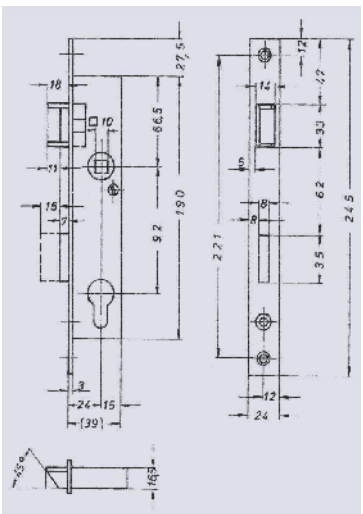




1-tourig

Mit Falle, Wechsel und Riegel. Vorgerichtet für Profilzylinder, Falle und Riegel mittig, eintourig. Riegel 15 mm. Ausschluss: Drückernuss 10 mm. Durch Umlegen der Falle ist dieses Schloss rechts und links verwendbar. Ganze Tiefe 39 mm. Vorstehen von Falle und Riegel 7 mm, Edelstahlstulp. Riegel und Falle vernickelt.

Dorn mm	Stulp mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
24	24 x 245	**31201**	116,35	►	zw4



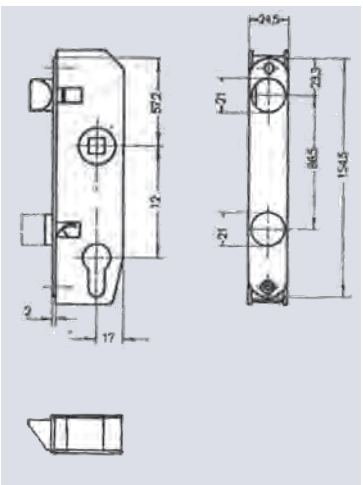


ROHRRAHMEN-UNIVERSAL-EINSTECKSCHLOSS

1-tourig

Mit runder Falle und rundem Riegel. 1-tourig, Riegel mit 15 mm Ausschluss. Vorgerichtet für Profilzylinder, mit Wechsel. Die Falle ist verstellbar von +4 mm bis –1 mm, rechts und links verwendbar. Ganze Breite 45 mm. Vorstand von Riegel und Falle 5 mm, Stulpgröße 25 x 155 mm. Riegel und Falle vernickelt.

Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
28	**30935**	132,05	►	zw4





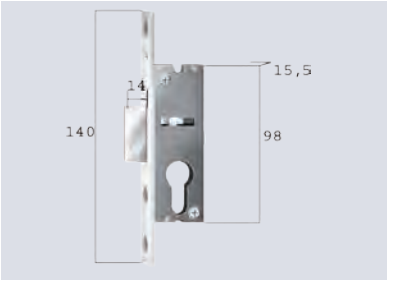
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

ROHRRAHMENRIEGELSCHLOSS

1840000

Kantig, PZ gelocht, Stulp verzinkt. Stulpgröße 24 x 140 mm, 1-tourig. Links/rechts verwendbar.

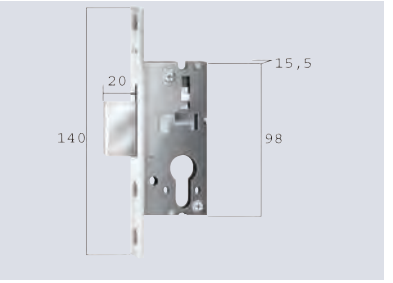
Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18	**56410**	**31,50**	►	zw4



1841000

PZ, 1-tourig mit 20 mm Riegelausschluss, Riegel mit Durchsägeschutz. Stulp verzinkt, kantig. Stulpgröße 24 x 140 mm. Links/rechts verwendbar.

Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	**56452**	**40,00**	►	zw4
27	**56495**	**40,00**	►	zw4
30	**56500**	**40,00**	►	zw4
35	**56501**	**40,00**	►	zw4
40	**56502**	**40,00**	►	zw4
45	**56504**	**40,00**	►	zw4



ROHRRAHMEN-FALLENSCHLOSS

1341200

Verzinkt, käntiger Stulp 24 x 155 mm, rechts/links verwendbar.

Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
18	**56212**	**38,30**	►	zw4
20	**56230**	**38,30**	►	zw4
25	**56232**	**37,05**	►	zw4
30	**56234**	**38,30**	►	zw4
35	**56255**	**38,30**	►	zw4

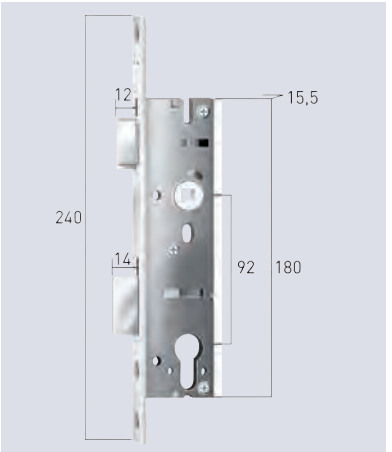


ROHRRAHMENSCHLOSS

18405WO

PZW, 1-tourig. Stulp verzinkt, kantig. Stulpgröße 24 x 240 mm. Rechts/links verwendbar. Nuss 8 mm.

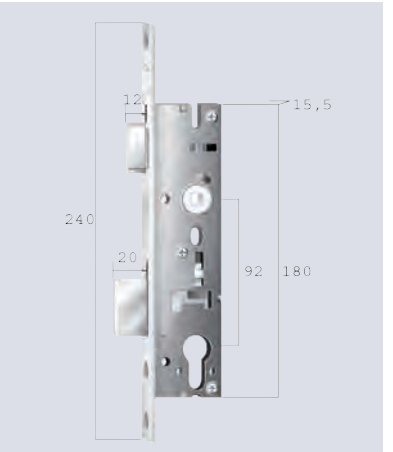
Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	**56105**	**37,25**	►	zw4
22	**56151**	**37,25**	►	zw4
25	**56124**	**37,25**	►	zw4
27	**56129**	**37,25**	►	zw4
30	**56135**	**37,25**	►	zw4
35	**56149**	**37,25**	►	zw4
40	**56150**	**37,25**	►	zw4
45	**56154**	**37,25**	►	zw4
Mit Falle und Riegel 5 mm vorstehend.				
22	**56075**	**37,25**	►	zw4
25	**56082**	**37,25**	►	zw4
27	**56090**	**37,25**	►	zw4
35	**56099**	**37,25**	►	zw4



18407

PZW, 1-tourig mit 20 mm Riegelausschluss. Riegel mit Durchsägeschutz, Stulp verzinkt, kantig, Stulpgröße 24 x 240 mm, Nuss 8 mm, rechts/links verwendbar.

Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
27	**56155**	**47,50**	►	zw4
30	**56159**	**47,50**	►	zw4
35	**56186**	**47,50**	►	zw4
40	**56196**	**47,50**	►	zw4
45	**56197**	**47,50**	►	zw4



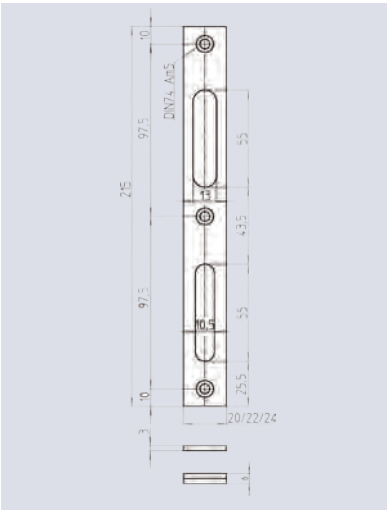
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FLACH-SCHLIESSBLECH

1843500

Verzinkt. Abmessung 24 x 215 mm.

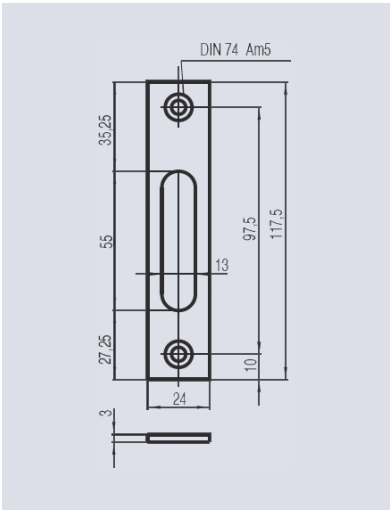
Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
3	56564	8,50 ►	zw4
6	56570	11,90 ►	zw4



1844200

Verzinkt, Abmessung 24 x 117,5 mm.

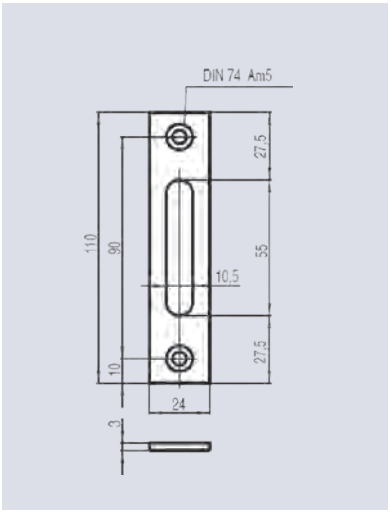
Art.-Nr.	€/St.	RG
56409	6,90 ►	zw4



1843700

Verzinkt, Abmessung 24 x 110 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
56508	4,55 ►	zw4





ROHRRAHMENSCHLOSS

WILKA SCHLIESSTECHNIK

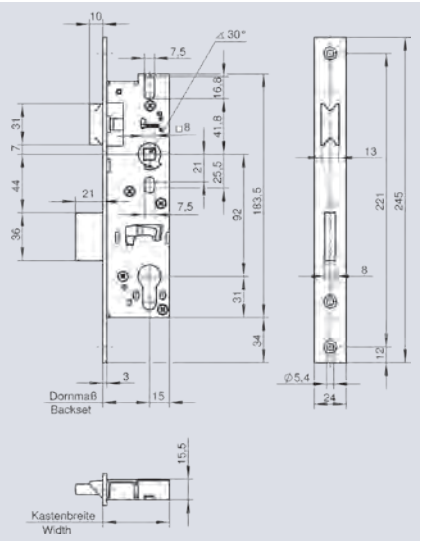
Für Profilzylinder vorgerichtet, komplett verzinkt. 8 mm Nuss, einteilig, mit Wechsel. Falle umlegbar, 1-tourig = 20 m, Riegelauschluss. Schlosskasten oben und unten geschlossen, durchgehende Schraublöcher. Geprüft nach EN 12 209, Stulp verzinkt.

für Rohrrahmentüren Typ 1438

PZ gelocht, Entfernung 92 mm.

Dornmaß mm	Kastenbreite mm	Stulp	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	40	käntig	**32840**	53,20	►	zw4
30	45	käntig	**32841**	53,20	►	zw4
35	50	käntig	**32842**	53,20	►	zw4
40	55	käntig	**32843**	53,20	►	zw4
45	60	käntig	**32844**	53,20	►	zw4

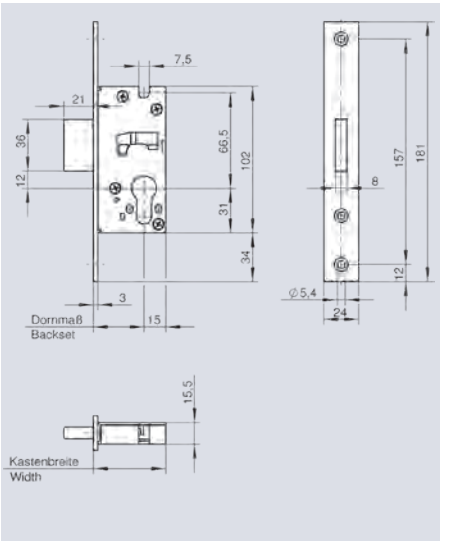




für Rohrrahmentüren Typ 038 R

Dornmaß mm	Kastenbreite mm	Stulp	Art.-Nr.	€/St.		RG
25	40	käntig	**32848**	50,55	►	zw4
35	50	käntig	**32850**	50,55	►	zw4
30	45	käntig	**32849**	50,55	►	zw4
40	55	käntig	**32851**	71,95	►	zw4
45	60	käntig	**32852**	71,95	►	zw4





ROHRRAHMEN-RIEGELSCHLOSS

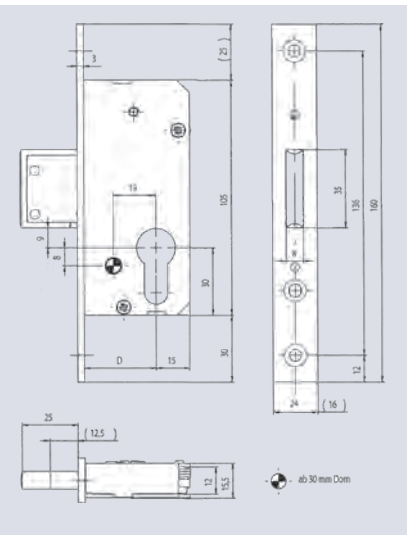
KFV The Protection Company

für Rohrrahmentüren 2-tourig

PZ, Riegel 2-tourig, Riegelausschluss 25 mm. Stulp hell verzinkt, Riegel glanzvernickelt. Mit Aufsägeschutz durch eingelegte Stahlstifte. Riegelausschluss 25 mm, verzinkter Kasten.

Stulp mm	Dornmaß mm	Stulp	Art.-Nr.	€/St.		RG
160 x 24	30	kantig	**371446**	29,80	►	zw4



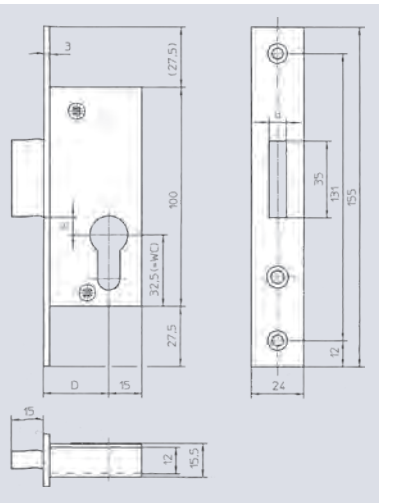


für Rohrrahmentüren 1-tourig

Riegel 1-tourig, Riegelausschluss 15 mm. hell verzinkt, Riegel glanzverzinkt, Riegelausschluss 15 mm, verzinkter Kasten.

Stulp mm	Dornmaß mm	Stulp	Art.-Nr.	€/St.		RG
155 x 24	30	kantig	**371449**	26,70	►	zw4



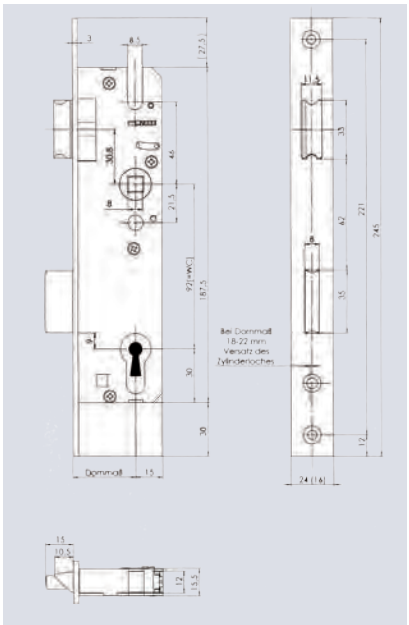


ROHRRAHMENSCHLOSS

KFV The Protection Company

PZW, Riegel 1-tourig, Riegelausschluss 15 mm, rechts/links verwendbar. Falle und Riegel glanzverzinkt, verzinkter Kasten, 8 mm Nuss, Entfernung 92 mm. Stulp kantig.

Dornmaß mm	Ausführung	Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
24	Stulp: hell verzinkt	245 x 24	**87751**	29,90	►	zw4
30	Stulp: hell verzinkt	245 x 24	**87752**	29,90	►	zw4
30	Stulp: Niro	245 x 24	**371451**	29,90	►	zw4
35	Stulp: hell verzinkt	245 x 24	**87753**	29,90	►	zw4
40	Stulp: hell verzinkt	245 x 24	**87754**	29,90	►	zw4
45	Stulp: hell verzinkt	245 x 24	**87755**	29,90	►	zw4





STARTER-SET Vario-Flex

CESlocks

Für jeden Anwendungsfall gerüstet. Alle wichtigen Bezugsmaße des Schlosses, wie die Entfernung, das Dornmaß und auch das Zargenmaß sind variabel einstellbar. Der Schlosskörper ist auf die Entfernung 92 mm eingestellt. Wird eine Entfernung von 72 mm benötigt, lässt es sich schnell und einfach auf das richtige Maß zusammenschieben. Das Basis-Dornmaß ist 30 mm und lässt sich bis auf ein Dornmaß von 45 mm erweitern. Das Montageset enthält zum jeweiligen Dornmaß passende Riegel- und Fallenköpfe und auch unterschiedliche Stulpen, ein Flach- und ein U-Profilstulp. Zwei Reduzierungshülsen erlauben außerdem eine Verkleinerung der Nuss von 10 auf 8 bzw. 9 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
120743	156,40	►	zw4

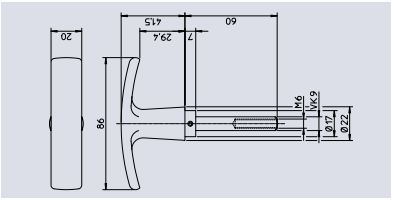


► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

AUSSENOLIVE 3041

3041/4-60 mm M6. 9 mm Vierkantstift,
Alu eloxiert.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31727	24,95 ►	zw4





ROHRRAHMENSCHLOSS 1301

1301 PZW. Entfernung 72 mm,
Stulp 24 x 244 mm. Eckig Nirosta,
Nuss 8 mm, rechts und links verwendbar.

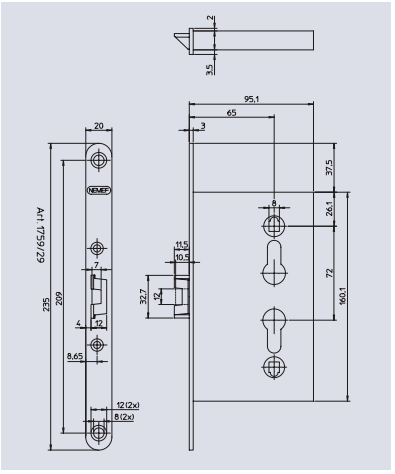
Dorn mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	31602	58,90 ►	zw4
30	31603	53,60 ►	zw4
35	31604	54,95 ►	zw4
40	31605	56,30 ►	zw4



SICKENTÜRSCHLOSS 1759/29 PZW

Dornmaß 65 mm, Entfernung 72 mm,
Stulp 20 x 235 mm ABG. RAL 7835 lackiert,
Nuss 8 mm, rechts und links verwendbar.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31725	23,80 ►	zw4

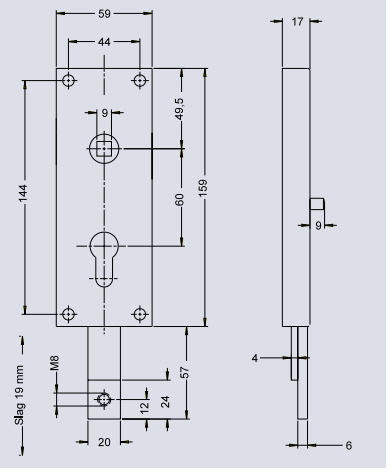




GARAGENTORSCHLOSS 1807/B

PZ, M8 Anschlagbohrung, Entfernung 60 mm.
Drehzuhaltung.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31726	41,15 ►	zw4



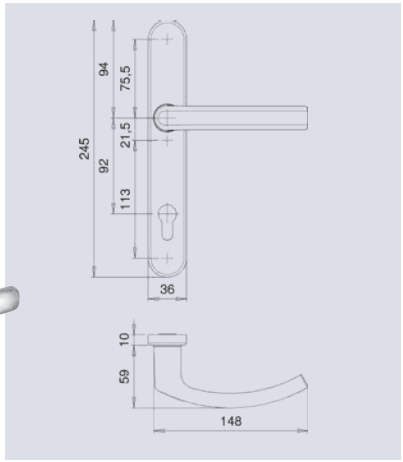


LANGSCHILDGARNITUR 1/2

Drücker festdrehbar gelagert, Innendrücker mit Rückholmechanik, links und rechts verwendbar. PZ 8/92 mm, Clip-Deckschilder auf Druckguss-Unterkonstruktionen mit Kugelrasten, außen fest verbördelt, nicht abnehmbar. Verdeckte M6-Verschraubung, 3-fach, Außenschilder mit Stahl-Anbohrschutz und Metall-Stützknocken Ø 10 mm, Innenschilder ohne Nocken.

Typ	Ausführung	Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
2000/235	Innen	Alu F1	**370057**	31,15	►	zw4
2000/135	Außen	Alu F1	**370054**	31,15	►	zw4
2000/235	Innen	Alu weiß	**370058**	32,80	►	zw4
2000/135	Außen	Alu weiß	**370055**	32,80	►	zw4



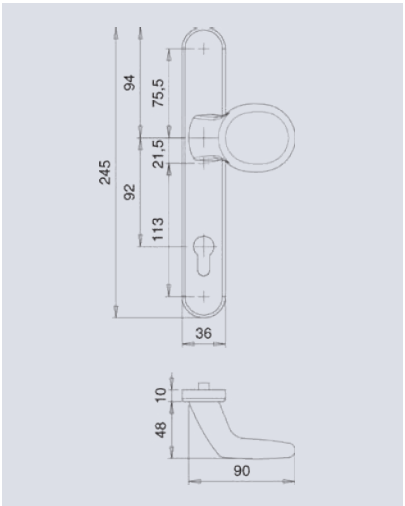


KNOPFLANGSCHILDGARNITUR 1/2

Gekröpft, links und rechts verwendbar. PZ 8/92 mm, Clip-Deckschilder auf Druckguss-Unterkonstruktionen mit Kugelrasten, außen fest verbördelt, nicht abnehmbar. Verdeckte M6-Verschraubung, 3-fach, Außenschilder mit Stahl-Anbohrschutz und Metall-Stützknocken Ø 10 mm.

Typ	Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
K2/135	LMF1	**370065**	53,30	►	zw4
K2/135	LM weiss	**370066**	53,30	►	zw4



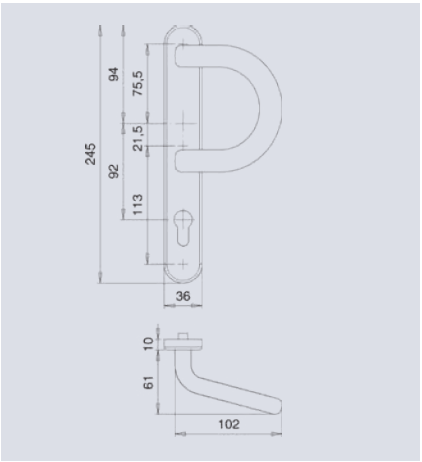


GRIFFLANGSCHILDGARNITUR 1/2

Abgerundet, links und rechts verwendbar. PZ 8/92 mm, Clip-Deckschilder auf Druckguss-Unterkonstruktionen mit Kugelrasten, außen fest verbördelt, nicht abnehmbar. Verdeckte M6-Verschraubung, 3-fach, Außenschilder mit Stahl-Anbohrschutz und Metall-Stützknocken Ø 10 mm, Aluminium F1.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
B1/135	**370063**	50,55	►	zw4



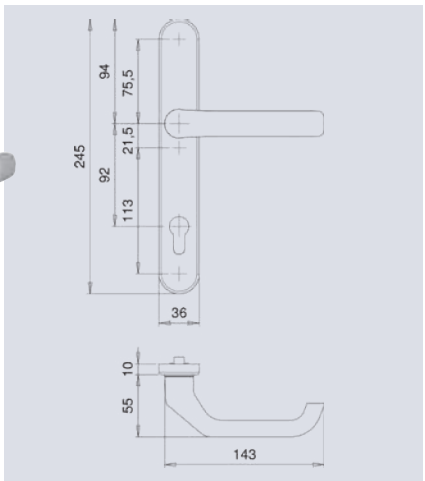


1/2 LANGSCHILDGARNITUR 1200/235

Drücker fest-drehbar gelagert, Innendrücker mit Rückholmechanik links und rechts verwendbar, PZ 8/92 mm, Clip-Deckschilder auf Druckguss-Unterkonstruktionen mit Kugelrasten, aufgeclipst, außen fest verbördelt, nicht abnehmbar. Verdeckte M6-Verschraubung, 3-fach, Außenschilder mit Stahl-Anbohrschutz und Metall-Stützknocken Ø 10 mm, Innenschilder ohne Nocken, Aluminium F1.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Innen	**370053**	31,15	►	zw4
Außen	**370047**	31,15	►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

MONTAGESET für 1/2 Garnituren

Drücker/Drücker Garnituren, bestehend aus: Gewindeschrauben M6 und Vierkantstift 8 mm, TD: 73-77mm.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
050=3	370069	4,75 ►	zw4

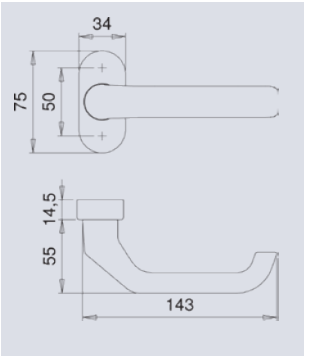


LOCHTEIL AUF OVALROSETTE

1200/2033

Drücker fest-drehbar gelagert auf ovaler Rosette, Innendrücker mit Rückholmechanik links und rechts verwendbar, Clip-Deckrosette auf Druckguss-Unterkonstruktionen mit Kugelrasten, aufgeclipst, außen fest verbördelt, nicht abnehmbar. Verdeckte M6-Verschraubung. Vierkant 8 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu F1	370049	19,90 ►	zw4
Alu weiß	370050	20,25 ►	zw4
Alu dunkelbronze	370051	34,20 ►	zw4



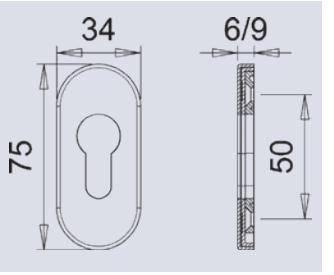


SCHIEBEROSETTE

aufschiebbare Deckrosette

Auf massiver Druckgussunterkonstruktion. B x H: 33 x 74 mm, Stärke 6 mm, Alu F1 naturfarbig.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
811	370072	7,50 ►	zw4



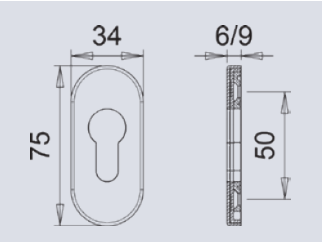


RAHMENTÜR-SCHIEBEROSETTEN

Rahmenschieberosette

Ovale EST-Rahmen-Schieberosette. Farbe Edelstahl.

Ausführung	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
811	6 mm	510152	5,75 ►	zw4
811	9 mm	510153	5,75 ►	zw4



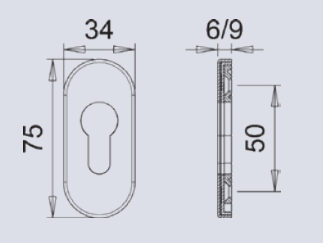


CLIP-ROSETTE

Rahmen-Clip-Rosette

Ovale EST-Rahmen-Cliprosette. Farbe Edelstahl.

Ausführung	Stärke	Art.-Nr.	€/St.	RG
813	BLIND	510154	5,65 ►	zw4
813	6 mm	510155	4,50 ►	zw4
813	9 mm	510156	4,50 ►	zw4



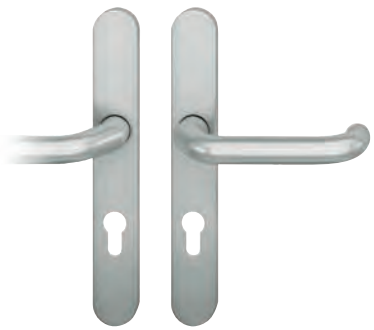


RAHMENTÜRDRÜCKERGARNITUR 06 7816

FSB

Auf ovalem Langschild, mit unsichtbarer Befestigung, für Türstärke 59 – 63 mm. Entfernung 92 mm, Vierkant 8 mm.

Material	Art.-Nr.	€/Garnitur	RG
Leichtmetall F1	**86587**	66,20 ►	zw163
Edelstahl fein matt 6204	**86593**	128,20 ►	zw163



FEUERSCHUTZ-RAHMENTÜRDRÜCKER

FSB

F

Lochteil verkröpft, auf ovaler Rosette mit unsichtbarer Befestigung für Senkschrauben M5 (Schraublochabstand 50 mm), mit Hochhaltefeder. Mit 9 mm Vierkant für Feuer- und Rauchschutztüren, fest/drehbar gelagert. Lieferung ohne Stift und Schrauben.

Typ 09 1076

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl fein matt 6204	**39135**	63,05 ►	zw163



Typ 06 1146

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	**33252**	39,35 ►	zw163
weiß, glänzend 8220	**376926**	39,55 ►	zw163
Edelstahl fein matt 6204	**33250**	56,40 ►	zw163



Typ 06 1076

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	**46885**	54,60 ►	zw163
Edelstahl fein matt 6204	**39146**	90,00 ►	zw163



Typ 06 1070

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	**39523**	55,05 ►	zw163
Edelstahl fein matt 6204	**39131**	87,10 ►	zw163



Typ 06 1023

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl fein matt 6204	**51667**	90,00 ►	zw163



RAHMENTÜRDRÜCKER

FSB

Lochteil, auf ovaler Rosette mit unsichtbarer Befestigung für Senkschrauben M5 (Schraublochabstand 50 mm), mit Hochhaltefeder. Mit 8 mm Lochung (Standard-Vierkant), fest/drehbar gelagert, Lieferung ohne Stift und Schrauben.

Typ 09 1076

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl fein matt 6204	**39106**	**58,70** ▸	zw163



Typ 06 1076

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl fein matt 6204	**39082**	**90,00** ▸	zw163



Typ 06 1146

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	**31617**	**23,75** ▸	zw163
Edelstahl fein matt 6204	**31357**	**56,40** ▸	zw163



Typ 06 1023

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl fein matt 6204	**31377**	**90,00** ▸	zw163



RAHMENTÜRDRÜCKER

FSB

Auf eckiger Rosette mit sichtbarer Befestigung für Senkschrauben M5 (Schraublochabstand 50 mm), mit Hochhaltefeder. 8 mm Vierkant, fest/drehbar gelagert.

Typ 06 0620

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	**33613**	**15,40** ▸	zw163



Typ 06 0663

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	**33678**	**19,05** ▸	zw163



RAHMENTÜRKNÖPFE

FSB

Typ 07 0829

Knopflochteil gerade, auf kantiger Rosette mit sichtbarer Befestigung für Senkschrauben M5 (Schraublochabstand 50 mm), mit Hochhaltefeder.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	**37856**	**20,65** ►	zw163



Typ 07 0846

Knopflochteil verkröpft, auf ovaler Rosette mit Befestigung für Senkschrauben M5 (Schraublochabstand 50 mm). 8 mm Vierkant.

Mit Hochhaltefeder.

Ausführung	Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Unsichtbare Befestigung				
feststehend	Alu 0105	**31618**	**38,00** ►	zw163
feststehend	Edelstahl fein matt 6204	**33305**	**77,10** ►	zw163
fest/drehbar	Edelstahl fein matt 6204	**39107**	**77,10** ►	zw163
Sichtbare Befestigung				
Alu 0105		**42036**	**27,75** ►	zw163



Typ 07 0854

Knopflochteil verkröpft, auf ovaler Rosette mit unsichtbarer Befestigung für Senkschrauben M5 (Schraublochabstand 50 mm) mit Hochhaltefeder. 9 mm Vierkant für Feuer- und Rauchschutztüren, feststehend.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Edelstahl feinmatt 6204	**39109**	**84,45** ►	zw163



Typ 07 0846

Knopflochteil verkröpft, auf ovaler Rosette mit Befestigung für Senkschrauben M5 (Schraublochabstand 50 mm). 8 mm Vierkant. Sichtbare Befestigung.

Ohne Stiftaufnahme, feststehend.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	**86586**	**27,10** ►	zw163



DRÜCKERROSETTEN

FSB

Typ 17 1752

Eckig, mit sichtbarer Befestigung für Senkschrauben M5 (Schraublochabstand 50 mm), Höhe 7 mm. Lieferung ohne Schrauben.

Material	Art.-Nr.	€/Paar	RG
Alu 0105	**34082**	**8,95** ►	zw163



Typ 17 1758

Oval, mit unsichtbarer Befestigung, für Senkschrauben M5 (Schraublochabstand 50 mm), Höhe 7 mm. Lieferung ohne Schrauben.

Material	Art.-Nr.	€/Paar	RG
Alu 0105	**39289**	**15,15** ►	zw163
Edelstahl fein matt 6204	**31334**	**20,95** ►	zw163



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLÜSSELROSETTEN FSB

Befestigung mit Senkschrauben M5. Schraublochabstand 50 mm, Höhe 7 mm, **Lieferung ohne Schrauben.**

Typ 17 1755 eckig

Sichtbare Befestigung

Material	Art.-Nr.	€/Paar	RG
Alu 0105	**34045**	3,70 ▸	zw163



Typ 17 1757 oval

Unsichtbare Befestigung

Material	Lochung	Art.-Nr.	€/Paar	RG
Alu 0105	PZ	**39290**	13,45 ▸	zw163
Alu 0105	Blind	**39350**	13,45 ▸	zw163
Alu 0105	Kaba	**87189**	14,85 ▸	zw163
Edelstahl fein matt 6204	PZ	**31356**	17,15 ▸	zw163
Edelstahl fein matt 6204	Blind	**39454**	17,15 ▸	zw163



SCHUTZROSETTE Typ 73 3244 eckig

Eckig, mit unsichtbarer Befestigung für Senkschrauben. Passend für Zylinderüberstände von 8 – 15 mm, Schraubloch-Ø 3,2 mm, mit Zylinderabdeckung.

Material	Höhe mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	16	PZ	**36692**	45,45 ▸	zw163



SCHIEBEROSETTEN FSB

PZ Schieberosetten in Aluminium naturfarbig.

Ausführung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
17 1766	7	**575996**	11,20 ▸	zw163
17 1766	9	**575997**	11,20 ▸	zw163



PZ Schieberosetten in Aluminium naturfarbig.

Ausführung	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
17 1765	7	**575998**	14,90 ▸	zw163
17 1765	9	**575999**	14,90 ▸	zw163



KLEBEROSETTEN FSB

eckig PZ-Kleberosette

Material	Höhe mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	3	17 1768	**33994**	4,70 ▸	zw163
Alu 0105	7	17 1769	**33995**	6,70 ▸	zw163
weiß, 8220	3	17 1768	**370333**	5,35 ▸	zw163



oval PZ-Kleberosette

Material	Höhe mm	Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
Alu 0105	3	17 1729	**37662**	9,60 ▸	zw163
Alu 0105	7	17 1730	**37812**	10,70 ▸	zw163



DRÜCKERLOCHTEIL

Rohrrahmendrücker, Edelstahl feinmatt. Klasse 4.

BB-612 U-Form.

Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
8 mm	126747	35,55 ►	zw4
9 mm F	126748	35,55 ►	zw4



BB-615 U-Form gekröpft.

Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
8 mm	126749	40,15 ►	zw4
9 mm F	126750	45,85 ►	zw4



BB-622 Gehrungsform.

Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
8 mm	126751	35,55 ►	zw4
9 mm F	126752	35,55 ►	zw4



BB-625 Gehrungsform gekröpft.

Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
8 mm	126753	40,15 ►	zw4
9 mm F	126754	45,85 ►	zw4



BB-682 Gehrungsform

Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
8 mm	525624	45,00 ►	zw4
9 mm F	525625	51,55 ►	zw4



ROHRRAHMENKNOPF

Flachzylindrisch,
auf Ovalrosette,
Edelstahl feinmatt.

BB-690 / festdrehbar

Vierkant	Art.-Nr.	€/St.	RG
8 mm	126756	43,25 ►	zw4

BB-690 / fest

Innengewinde	Art.-Nr.	€/St.	RG
M12	126755	43,25 ►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

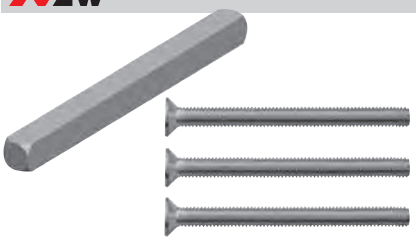
DRÜCKERGARNITUR BB-630



Schmalrahmendrückergarnitur, verdecktliegend verschraubt, Außenschild mit Stützknocken, Drücker fest/drehbar gelagert mit Hochhaltefeder, 8 mm Vierkant, Entfernung 92 mm, ohne Befestigungsmaterial und Vierkant. Schild 35 x 245 mm.

Lochung	Oberfläche	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
Drückergarnitur				
PZ	weiß	**140139**	**69,20** ►	zw4
PZ	F1	**140140**	**83,65** ►	zw4
PZ	Edelstahl	**140141**	**87,15** ►	zw4
Wechselgarnitur				
PZ	weiß	**140142**	**50,80** ►	zw4
PZ	F1	**140143**	**59,30** ►	zw4
PZ	Edelstahl	**140144**	**90,65** ►	zw4
Innengarnitur				
PZ	weiß	**140145**	**22,10** ►	zw4
PZ	F1	**140146**	**32,05** ►	zw4
PZ	Edelstahl	**140147**	**40,75** ►	zw4

BEFESTIGUNGS-SET BB-630



Verzinkt, für Schmalrahmenwechselgarnitur bestehend aus 8 mm Stift und 3 Gewindeschrauben, passend für Türstärke 69 – 75 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
8 mm Wechselstift	**140148**	**3,00** ►	zw4
8 mm Vierkantstift	**140149**	**3,40** ►	zw4

SCHLÜSSELROSETTE

BB-655

PZ-Cliprosette, Edelstahl feinmatt, oval. 34 x 50 mm.

Höhe mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
12	PZ	**126757**	**17,25** ►	zw4



SCHIEBEROSETTE

BB-660

PZ-Schieberosette, Edelstahl feinmatt. 34 x 50 mm.

Höhe mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
6 mm	PZ	**127825**	**22,65** ►	zw4
9 mm	PZ	**127828**	**26,85** ►	zw4
12 mm	PZ	**127830**	**29,85** ►	zw4
15 mm	PZ	**127831**	**32,35** ►	zw4



SCHUTZROSETTE

BB-665

Mit Ziehschutz, 16 mm. Edelstahl feinmatt, für Zylinderüberstand 11 – 18 mm. 35 x 75 mm.

Höhe mm	Lochung	Art.-Nr.	€/St.	RG
16 mm	PZ	**127837**	**37,50** ►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHARFES **DESIGN**
FÜR SCHÖNE **TÜREN**

ZW**pro**.de

Baubeschlag

ZW PRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR

PROFILROLLEN

SIMONSWERK BANDTECHNIK

KO 40 | Stahl blank



Mit Rundkopf, 2-teilig. Aus gezogenem Profilstahl, mit Nase zum Anschweißen und Messing-Laufring. Anschlagrichtung DIN links und rechts.

Band-länge mm	Rollen-Ø mm	Material-stärke mm	Stift-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
45	10	2	6	**30168**	1,10	►	zw4
60	10	2	6	**30212**	1,15	►	zw4
80	13	2,5	8	**30222**	2,00	►	zw4
100	16	3	10	**30260**	2,40	►	zw4
120	16	2,5	11	**30512**	2,80	►	zw4
140	20	4	12	**30540**	4,15	►	zw4
160	20	4	12	**30546**	4,95	►	zw4
180	20	3	14	**30547**	6,05	►	zw4

KO 50 | Stahl blank



2-teilig. Aus gezogenem Profilstahl, mit Nase zum Anschweißen und Messing-Laufring. Anschlagrichtung DIN links und rechts, mit Flachkopf.

Band-länge mm	Rollen-Ø mm	Material-stärke mm	Stift-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
45	9	2	5	**30042**	1,25	►	zw4
60	10	2,25	5,5	**203749**	1,50	►	zw4
80	13	3	7	**203750**	1,95	►	zw4
100	16	3,5	9	**203751**	3,30	►	zw4
120	16	3,5	9	**203752**	3,55	►	zw4
140	20	4,5	11	**203753**	6,20	►	zw4
160	20	4	12	**203754**	8,95	►	zw4
180	23	5	13	**203755**	12,40	►	zw4

KO 50 | Edelstahl matt gebürstet



2-teilig, mit Edelstahlstift und Laufring aus Edelstahl. Anschlagrichtung DIN links und rechts, mit gerundetem Flachkopf.

Band-länge mm	Rollen-Ø mm	Material-stärke mm	Stift-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
60	10	2	6	**36156**	8,25	►	zw4
80	13	2,5	8	**36280**	9,10	►	zw4
100	16	3	10	**36288**	14,70	►	zw4
120	16	3,5	9	**36289**	17,25	►	zw4
150	20	3,5	13	**36290**	39,20	►	zw4

KONSTRUKTIONSBAND

SIMONSWERK BANDTECHNIK

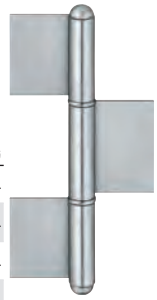
KO 4 Stahl blank



Mit losem, verzinktem Stift. Für ungefälzte Stahlzargen und Stahlflügel, zum Anschweißen.

Band-länge mm	Lappen-breite mm	Material-stärke mm	Stift-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80	30	3	9	**30614**	1,65	►	zw4
100	30	3	9	**30608**	2,00	►	zw4
120	30	3	9	**30609**	2,15	►	zw4
140	50	4	14	**30610**	3,85	►	zw4
160	50	4	14	**30611**	4,10	►	zw4
160	50	5	16	**30631**	5,70	►	zw4
180	50	4	14	**30612**	4,75	►	zw4
180	50	5	16	**37908**	6,75	►	zw4
200	50	4	14	**30613**	5,15	►	zw4

KO 8 Stahl blank



3-teilig, mit losem, verzinktem Stift. Für ungefälzte Stahlzargen und Stahltore, zum Anschweißen.

Band-länge mm	Lappen-breite mm	Material-stärke mm	Stift-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
180	50 : 60 / 60 / 60	4	14	**30615**	5,70	►	zw4
220	50 : 70 / 80 / 70	4	14	**30616**	6,50	►	zw4
240	50 : 70 / 100 / 70	5	16	**30617**	8,50	►	zw4
260	50 : 80 / 100 / 80	5	16	**30618**	9,10	►	zw4

KONSTRUKTIONSBAND

aus gezogenem Profilstahl



Mit Messing-Zwischenring und angedrehten halbrunden Köpfen. Für Stahltüren und Tore sowie Stahlzargen. Rechts und links verwendbar, mit festem Stahlstift.

Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Stift-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	23	16	**30619**	22,31	►	zw4

3-teilig aus gezogenem Profilstahl



Mit losem Stift, gesichert durch eine Stiftschraube. Mit 2 Messing-Zwischenringen, rechts und links verwendbar. Mit 3 gleichlangen Profilrollen, zum stumpf Anschweißen.

Bandlänge mm	Rollen-Ø mm	Stift-Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
120	23	16	**32677**	30,87	►	zw4

mit doppelt gelegten Lappen



Mit Messing-Zwischenring, zum Anschweißen an sämtliche Stahlprofile. Band aus Material 50 x 4 mm Kegelstärke-Ø 16 mm. Kegel eingeschweißt, eisenblank.

Bandlänge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	**30900**	12,84	►	zw4

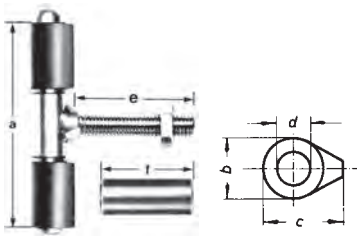
KONSTRUKTIONSBAND

3-teilig aus gezogenem Profilstahl

Mit losem Stift, gesichert durch eine Stiftschraube. Mit 2 Messingzwischenringen rechts und links verwendbar. Galvanisch verzinkt, ausgenommen die anzuschweißenden Bandteile.

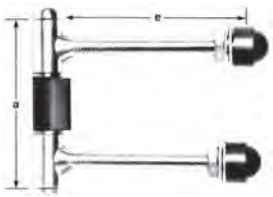
Inklusive verstellbarer Gewindehülse.

Gewinde	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M14	(a/e/f) = 105/70/50	**38674**	46,13	►	zw4
M16	(a/e/f) = 120/70/50	**38675**	56,92	►	zw4



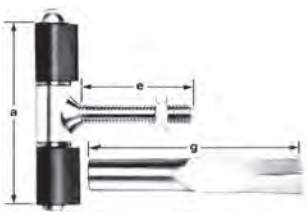
Inklusive verstellbaren Gewindezapfen.
Zum Durchschrauben in Rohre oder sonstige Profile und Kunststoffabdeckkappen für die Muttern.

Gewinde	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Schaft: 35x6	(a/e)= 105 / 125	**33246**	60,87	►	zw4
Schaft: 40x8	(a/e)= 120 / 125	**33247**	73,70	►	zw4



Inklusive verstellbarer Steinhülse.

Gewinde	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M14	(a/e/g) = 105/70/120	**38676**	54,67	►	zw4
M16	(a/e/g) = 120/70/120	**38677**	68,74	►	zw4



TORBAND

verstellbar

Zum Anschweißen an Metalltore, in Breite und Höhe verstellbar. Eisenblanke Gewindeschäfte, Scheiben und Muttern galvanisch verzinkt. Größe 2, Gewindegröße M16.

Gewinde	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
M16 x 120 mm	2	**33815**	57,37	►	zw4



verstellbar

Mit Winkeleisen, links und rechts verwendbar.

Gewinde	Größe	Art.-Nr.	€/St.		RG
M12	1	**33801**	52,02	►	zw4
M16	2	**33802**	58,70	►	zw4
M18	3	**33803**	93,13	►	zw4
M24	4	**33804**	111,77	►	zw4

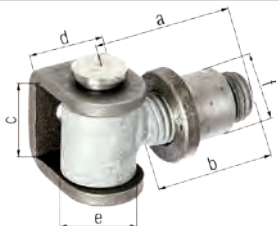


TORBAND GAH ALBERTS

mit Einschweißmutter

Bestehend aus: U-Bügel und Einschweißmutter. Eisen roh, Verbindungsbolzen und Sicherungsring. Material: Edelstahl rostfrei, Augenschraube, Oberfläche feuerverzinkt, U-Bügel und Einschweißmutter. Material Eisen roh, zum Anschweißen.

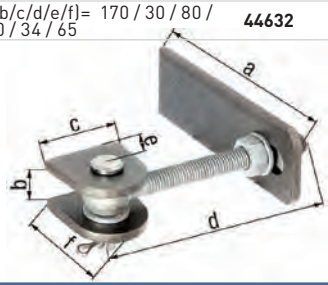
Gewinde	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M16	(a/b/c/d)= 85 / 37 / 30 / 12	**409268**	9,22	►	zw4
M 20	(a/b/c/d)= 86 / 42 / 30 / 16	**409269**	12,48	►	zw4



für 180° Öffnung

Lange Ausführung, Material Anschweißteile: Eisen roh, Schrauben und Muttern, Oberfläche feuerverzinkt, Bolzen und Splint. Material Edelstahl rostfrei. Zum Anschweißen.

Gewinde	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
M 12	(a/b/c/d/e/f)= 135 / 19 / 44 / 120 / 25 / 45	**44621**	11,28	►	zw4
M 16	(a/b/c/d/e/f)= 146 / 23 / 55 / 130 / 28 / 50	**44626**	18,40	►	zw4
M 20	(a/b/c/d/e/f)= 170 / 30 / 80 / 150 / 34 / 65	**44632**	25,96	►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

KUGELLAGER-LAUFRINGE

verzinkt

Mit zylindrischem Stahlmantel.

Größe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Stift-Ø: 10	**30530**	2,80	►	zw4
für Stift-Ø: 12	**30532**	3,06	►	zw4
für Stift-Ø: 13	**30533**	3,45	►	zw4
für Stift-Ø: 14	**30534**	3,66	►	zw4
für Stift-Ø: 16	**30535**	4,36	►	zw4
für Stift-Ø: 20	**30519**	6,54	►	zw4



LAUFRINGE

aus Messing

Für Fischbänder, Konstruktions- und Zangenbänder.

Außen-Ø mm	Höhe mm	Größe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
16	2	für Stift-Ø: 10	**32637**	0,59	►	zw4
18	2,5	für Stift-Ø: 12	**32639**	0,77	►	zw4
20	2,5	für Stift-Ø: 13	**32640**	0,86	►	zw4
23	3	für Stift-Ø: 16	**31635**	1,16	►	zw4



aus Stahl

Verzinkt. Für Fischbänder, Konstruktions- und Zangenbänder. Ballig gedreht.

Größe mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
für Stift-Ø: 14	4	**30621**	1,59	►	zw4
für Stift-Ø: 16	5	**30622**	2,38	►	zw4
für Stift-Ø: 20	10	**30623**	1,56	►	zw4

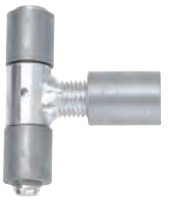


ANSCHWEISSBÄNDER

Stahl

Verstellbar, zum Anschweißen an Stahlpfosten. Bolzen und Gewinde verzinkt, Sicherungsringe aus Edelstahl.

Größe mm	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
SV 12	(D/d/a/b)= 22 / 12 / 87 / 90	**34115**	18,50	►	zw4



Edelstahl

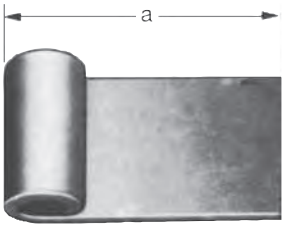
Verstellbar, zum Anschweißen an Stahlpfosten.
Komplett aus Edelstahl gefertigt.

Größe mm	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
SV 15	(D/d/a/b)= 28 / 15 / 90 / 92	**87758**	81,25	►	zw4



Stahl blank.

für Kloben-Ø mm	Länge mm	Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	65	35/3	**31307**	2,87	►	zw4
12	90	40/4	**31308**	3,66	►	zw4
14	90	45/5	**31309**	4,36	►	zw4
16	105	50/6	**31310**	5,30	►	zw4



ANSCHWEISSKLOBEN

Stahl blank.

Kegelstärke-Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	25	**30141**	3,63	►	zw4
12	30	**30142**	4,59	►	zw4
14	35	**30143**	8,30	►	zw4
16	40	**30144**	12,11	►	zw4



ANSCHLAGEISEN zum Einbetonieren

Für doppelflügelige Tore. Mit vier angeschweißten Ankern zum Einbetonieren. Ungelochte, stabile Ausführung aus 3 mm Material. Grundfläche 170 x 160 mm, Höhe ca. 60 mm.

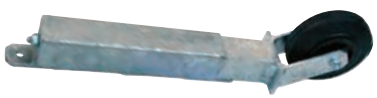
Art.-Nr.	€/St.	RG
39817	29,25 ►	zw4



TORLAUFROLLE gefedert

Durch das Teleskop-Federbein kann diese Torlaufrolle Unebenheiten von Toreinfahrten ausgleichen. Ein Durchhängen des Tores wird vermieden. Leichtere Ausführung mit Vollgummirad. Radlast bis 70 kg, Rad-Ø 100 mm. Federdruck ca. 55 kg, Federweg ca. 60 mm. Material Stahl feuerverzinkt, Länge ca. 400 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
39815	148,75 ►	zw4

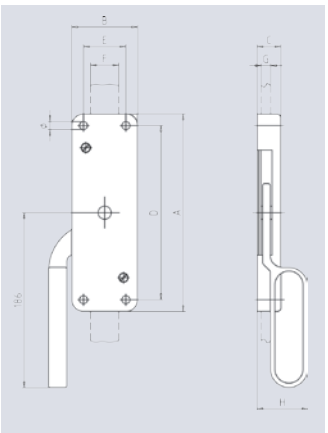


TREIBRIEGEL

für Falttor

Hell verzinkt, mit Temperguss-Schlaufenhebel und geschmiedeten Gelenken, Gehäuse mit Durchgangslöchern zum Anschrauben.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
(A/B/C/D/E/F/G/H/Ø)= 165/60 / 22 / 111 / 37 / 26 / 8 / 40 / 5,5			
links	36472	49,50 ►	zw4
rechts	31238	49,50 ►	zw4
(A/B/C/D/E/F/G/H/Ø)= 210/70 / 25 / 185 / 45 / 30 / 10 / 50 / 8,5			
links	36474	53,85 ►	zw4
rechts	31240	53,85 ►	zw4





UNIVERSAL-TORRIEGEL

verzinkt

Stabiler Torriegel aus 14 mm Vierkantstahl. Universell verwendbar. Durch Drehen des Vierkantes ist wahlweise ein Einbauen oder Aufsetzen möglich. Befestigungsplatte mit versenkten Schraublöchern und Gewindelöchern M 8 zur Befestigung an Holz- oder Stahltoren. Durch die geringe Baugröße von nur 25 mm ist ein Einschub in fast alle Vierkant-, Rund- und Rechteckrohre möglich. Korrosionsschutz durch galvanische Verzinkung. Gesamtlänge 500 mm, Breite 25 mm, Befestigungsplatte 390 mm, Griffe-Ø 12 mm. Material Stahl galvanisch verzinkt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
35401	32,15 ►	zw4



Edelstahl

Stabiler Vierkantriegel aus 15 mm Edelstahl. Universell verwendbar. Durch Drehen des Vierkantes ist ein Einbauen oder Aufsetzen möglich. Gesamtlänge 500 mm, Breite 25 mm, Befestigungsplatte 390 mm, Griff-Ø 12 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
87757	86,50 ►	zw4



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

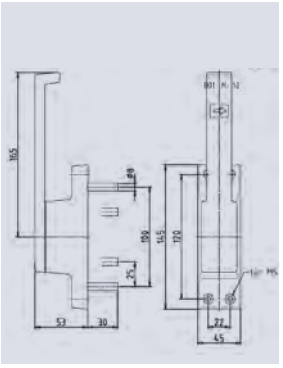
TÜRTREIBRIEGEL Eloxiert

STRENGER

Für 2-flügelige Portale, ohne Verriegelungstangen. Alle Ecken wegen Unfallgefahr abgerundet! Hub = 25 mm, Gesamtbauhöhe = 53 mm. Einhängebolzen in Normalausführung 30 mm vorstehend.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
rechts	31231	127,90	▸	zw4
links	36530	127,90	▸	zw4

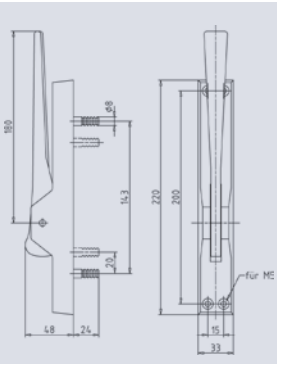




Für 2-flügelige Portale, ohne Verriegelungsstangen. **Hub = 20 mm,** Hebel umlegbar. **Bolzen vorstehend 24 mm.**

Art.-Nr.	€/St.		RG
36426	146,30	▸	zw4

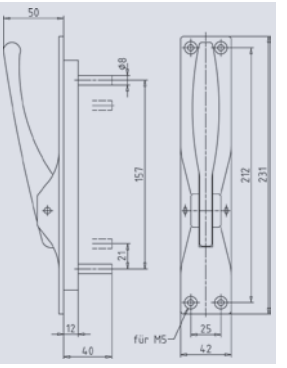




Für 2-flügelige Portale, ohne Verriegelungsstangen. **Hub = 21 mm,** Hebel umlegbar. **Bolzen vorstehend 28 mm.**

Art.-Nr.	€/St.		RG
36465	139,45	▸	zw4

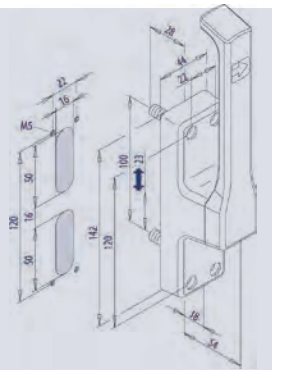




Für verdeckt laufende Verriegelungsstangen, Leichtmetall silbergrau beschichtet. Stangenausschluss 23 mm, mit je 2 Schließbleche Nr. 263 und 261. Bolzen 50 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
rechts	37678	168,85	▸	zw4
links	37676	168,85	▸	zw4





RUNDSTANGEN Eisen hellverzinkt

STRENGER

Abmessung mm	Länge mm	Art.-Nr.		€/St.		RG
Ø 10	2000	32868	▸	19,30		zw4
Ø 10	3000	32464	▸	28,75		zw4



ANSCHWEISSKLOBEN

Stahl blank.

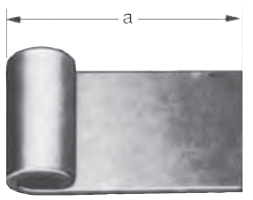
Länge a mm	Kegelstärke-Ø mm	Art.-Nr.		€/St.		RG
25	10	30141		3,63	▸	zw4
30	12	30142		4,59	▸	zw4
35	14	30143		8,30	▸	zw4
40	16	30144		12,11	▸	zw4



ANSCHWEISSBÄNDER

Stahl blank.

Länge mm	für Kloben-Ø mm	aus Material mm	Art.-Nr.		€/St.		RG
65	10	35/3	31307		2,87	▸	zw4
90	12	40/4	31308		3,66	▸	zw4
90	14	45/5	31309		4,36	▸	zw4
105	16	50/6	31310		5,30	▸	zw4



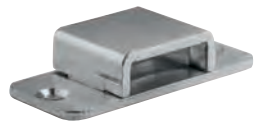
STANGENFÜHRUNG

zum Aufschrauben

STRENGER

Eisen hell verzinkt. Für Flachstangen.

Ausführung	Art.-Nr.		€/St.		RG
26x8	36417	▸	5,20		zw4
30x10	36420	▸	6,00		zw4



STANGENANSCHLUSS

HELLVERZINKT

STRENGER

Mit Stellschraube für Bolzen-Ø 10 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
47482	6,15	▸	zw4



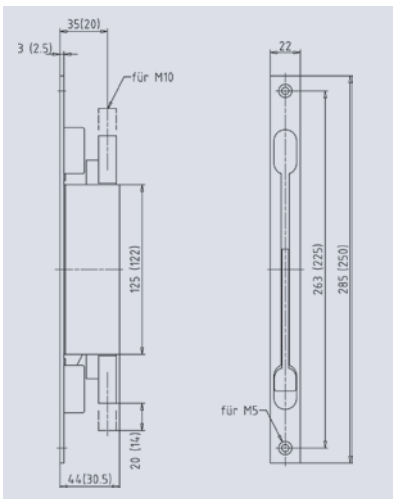
KANTENRIEGEL doppelseitig wirkend

STRENGER

Hellverzinkt, mit Messing-Klapphebel. Mit kurzen Stangenenden 13 mm und Innengewinde M10.

Hub = 15 mm, Stulpgröße normal = 250 x 22 x 2,5 mm.

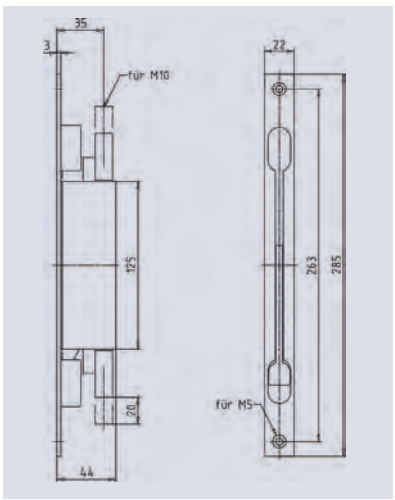
Dorn mm	Stulp	Art.-Nr.	€/St.	RG
20	eckig	**37681**	**33,70** ►	zw4





Hub = 20 mm, Stulpgröße normal = 285 x 22 x 3 mm.

Dorn mm	Stulp	Art.-Nr.	€/St.	RG
35	eckig	**36450**	**36,55** ►	zw4





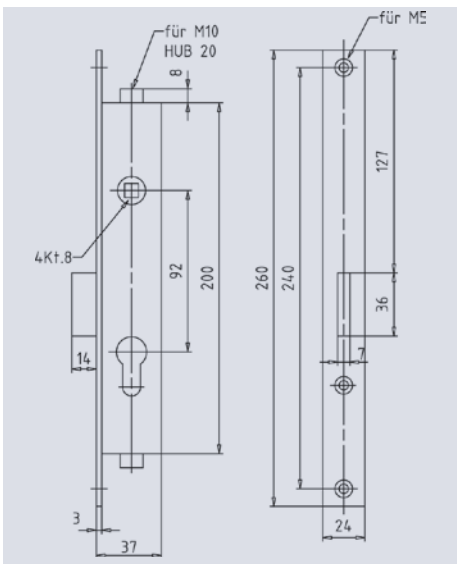
TREIBRIEGEL-SCHLOSS schmal

STRENGER

Hell verzinkt, in schmaler, kräftiger Ausführung. Oben und unten mit kurzem Vierkant. Stangen mit Innengewinde M 10.

Mit 8 mm Vierkant, Messing-Nuss mit Vorderriegel.
Für Profilzylinder, Riegelausschluss 12 mm.

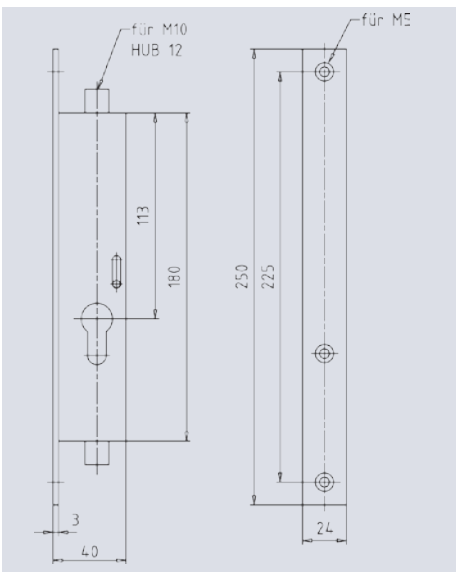
Dorn mm	Stulp	Art.-Nr.	€/St.	RG
20	eckig	**36425**	**156,05** ►	zw4





Ohne Vorderriegel, für Profilzylinder.

Dorn mm	Stulp	Art.-Nr.	€/St.	RG
24	eckig	**62337**	**160,50** ►	zw4





Baubeschlag

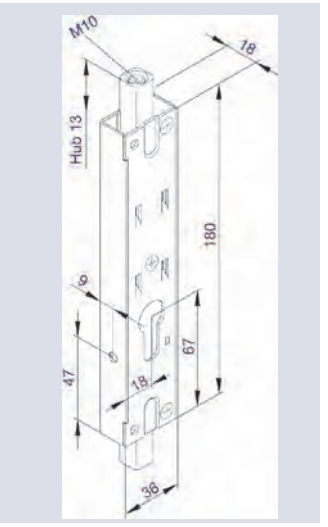
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BASKÜLESCHLOSS Nr. 299 FUHR

Für Rohrrahmenprofil-Türen, Stangenausschluss mittels Profilzylinder. Galvanisch verzinkt. Stangenansätze 13 mm mit Innengewinde M 10 zum Einschrauben von Rundstangen. Stangenausschluss 13 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
36461	178,70 ►	zw4



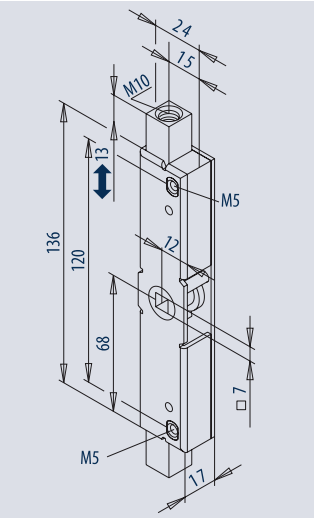


BASKÜLE-KANTRIEGEL Nr. 294 FUHR

Zum Einstecken in schmale Hohlprofile, galvanisch verzinkt. Vierkantnuss 7 mm, 12 mm Dorn, Gesamtbreite 24 mm. Stangenansätze 13 mm mit Innengewinde M 10 zum Einschrauben von Rundstangen. Stangenausschluss 13 mm mit Totpunktstellung.

Art.-Nr.	€/St.	RG
36459	42,65 ►	zw4

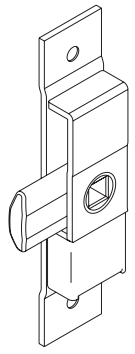


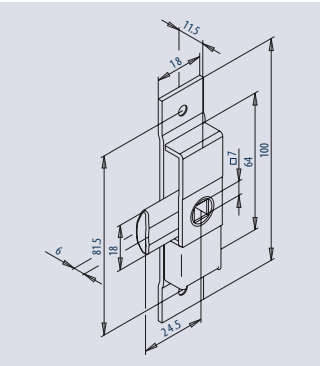


EINREIBER Nr. 1310 FUHR

Zum Einlassen oder Aufschrauben, galvanisch verzinkt. Mit federnder Zunge, nach rechts und links schließbar.

Größe	Nuss mm	Unterplatte mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
I	7	100x18	37677	12,70 ►	zw4
II	8	125x27	37672	19,35 ►	zw4



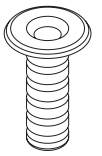


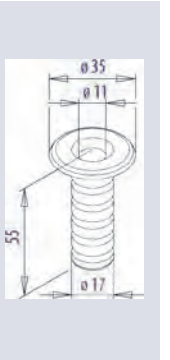
BODENBÜCHSE FUHR

Nr. 928

Messing vernickelt, für 10 mm Rundstangen. **Maße:** oben 38 mm Ø, unten 17 mm Ø, Höhe 55 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
36419	14,00 ►	zw4



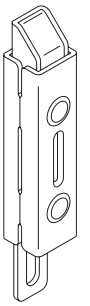


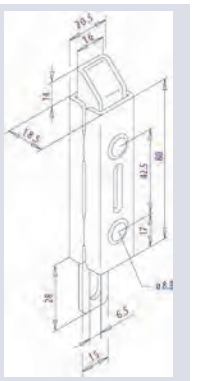
ZUG-SCHNÄPPER FUHR

Nr. 1365

Galvanisch verzinkt, Hub 12 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
36503	19,75 ►	zw4





DORNSCHLÜSSEL 20N



Aus Zinkdruckguss verzinkt.

Ausführung	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
dreikant	7	32531	6,20 ►	zw4
dreikant	8	32532	6,45 ►	zw4
dreikant	9	32533	9,95 ►	zw4
dreikant	10	32534	9,80 ►	zw4

Ausführung	Dornmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
vierkant	6	33136	5,40 ►	zw4
vierkant	7	33139	7,00 ►	zw4
vierkant	8	33140	7,35 ►	zw4
vierkant	9	32429	9,95 ►	zw4
vierkant	10	33141	8,95 ►	zw4

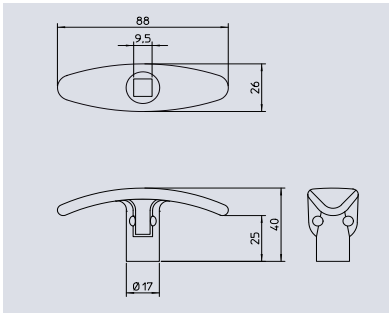
INNENOLIVE

3071

Garagentorolive innen, Kunststoff schwarz.

Art.-Nr.	€/St.	RG
35499	4,00 ►	zw4



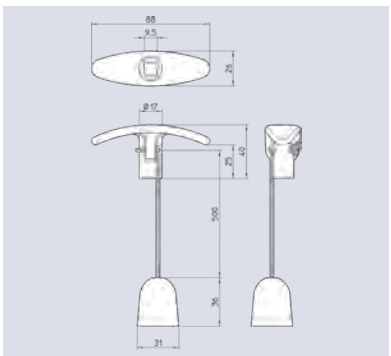


3072

22 – 50 cm, Glocke und Kordel ± 50 cm lang.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31728	9,00 ►	zw4





BAUTÜRE

Bautüre-OV verzinkt. Maße 790 – 1080 x 1850 – 2100 mm, lichte Durchgangsweite 670 mm, mit Profilzylinder und Drückergarnitur, TÜV geprüft 2011 WK 2.

Art.-Nr.	€/St.	RG
95520	335,00 ►	zw84



FEUERWEHRSCHLÜSSEL

Verzinkt, für Absperr-Pfosten Art. 20, guss-verzinkt. Innendreikant 17 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
34694	45,25 ►	zw4



HEIZUNGSENTLÜFTUNGS-SCHLÜSSEL

Aus Zinkdruckguss verzinkt, Dorn 5 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
33134	1,90 ►	zw4



STECKSCHLÜSSEL 150 S/L

Aus Zinkdruckguss verzinkt, vierkant.

Art.-Nr.	Vierkant	€/St.	RG
32450	10/6,5 mm	13,10 ►	zw4
32480	9/5,5 mm	9,70 ►	zw4



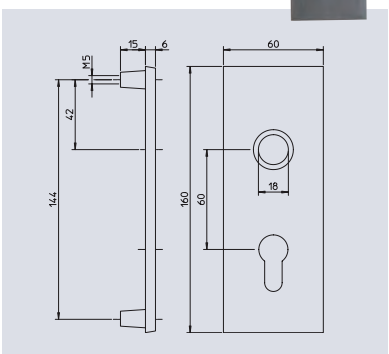
LANGSCHILD

IKON ASSA ABLOY

Aluminium F1. Entfernung 60 mm, mit Gewindenocken, PZ-gelocht.

Art.-Nr.	€/St.	RG
31729	32,80 ►	zw4





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SOMMER

TORANTRIEB Duo vision



Steuerungsgehäuse mit integriertem Funkempfänger 868,8 MHz. Zur Wand- oder Deckenmontage, integrierter Innentaster. Beleuchtung, geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust. Mit einem Handsender Typ 4020 und einer Laufschieneneinheit, Bewegungshub 2600 mm, Zug- und Druckkraft 500 N.

Art.-Nr.	€/St.	RG
95103	291,00 ►	zw85

base+

Antriebseinheit inkl. Schienen, inkl. Pearl Vibe, FM 868,95 MHz

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
S 9060	571250	393,00 ▷	zw85
S 9080	571251	439,00 ▷	zw85

SOMMER

HANDSENDER



1-Befehl

Funkfrequenz 40,685MHZ. 10 Bit.

Art.-Nr.	€/St.	RG
95899	103,00 ▷	zw85



2-Befehl

Miniausführung selbstlernend. Reichweite ca. 25 m (umgebungsabhängig), Batterie 12V, Typ GP23A. Abmessungen 62 x 47 x 18 mm, LED-Funktionskontrolle. Funkfrequenz 40,685 MHZ.

Art.-Nr.	€/St.	RG
95057	101,00 ▷	zw85



5-Befehl

Standardausführung selbstlernend. Reichweite ca. 50 m (umgebungsabhängig), Batterie 9 V, Typ 6F22. Abmessung 107 x 58 x 25 mm, LED-Funktionskontrolle. Funkfrequenz FM 40,685 MHZ.

Art.-Nr.	€/St.	RG
97577	101,00 ▷	zw85



4-Befehl Pearl Vibe

Mit zukunftssicherem bidirektionalen Funksystem SOMloq2 (868,95 MHz). Abwärtskompatibel zu Somloq Rollingcode (FM 868,8 MHz). Vorteile durch SOMloq2 (nicht in Verbindung mit Antrieben/Empfängern mit FM 868,8 MHz): Möglichkeit der Abfrage von Torposition/Empfängerstatus und fühlbare Rückmeldung von Funkbefehlen durch Vibration. Reichweite: ca. 60–150 m (umgebungsabhängig).

Art.-Nr.	€/St.	RG
576136	61,00 ►	zw85

SOMMER

GLÜHBIRNE



32,5 Volt/34 Watt. Für sprint evolution, marathon SL. BA 15 s.

Art.-Nr.	€/St.	RG
119847	5,00 ►	zw85

32 Volt/18 Watt. Für duo vision und duo rapido. BA 15 s.

Art.-Nr.	€/St.	RG
119846	5,00 ►	zw85

SOMMER

SCHLÜSSELTASTER 2-KONTAKT



Aufputz mit Zylinder

DIN 30/10,0 Grad,
inkl. 3 Schlüssel
Abmessungen: 73 x 73 x 45 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
95061	44,00 ►	zw85



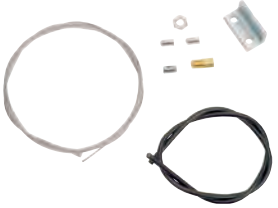
Unterputz mit Zylinder

DIN 30/10,0 Grad,
inkl. 3 Schlüssel
Abmessungen 100 x 100 mm,
UP-Dose Ø 58 mm

Art.-Nr.	€/St.	RG
95062	44,00 ►	zw85

SOMMER

BOWDENZUG



für Notentriegelung

Mit Drahtseil 2300 mm.
Hülle 550 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
95528	13,00 ►	zw85

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



DIE VOLLPROFIS.

Professionelle Tür- und Feuerschutztor-Lösungen.

Ob leicht und filigran in Büro- und Privathäusern oder massiv und beständig sowie in Spezialbereichen wie Justiz, Klinik oder Hotel - mit Teckentrup Türen haben Sie für jeden Anwendungsbereich die passende Lösung.
Beispielweise unsere Sichtmauerwerksbefestigung für eine deutlich schnellere Montage oder die neuen T30/T90 Feuerschutztüren, die auch für die Aussenanwendung zugelassen sind!

Feuerschutztüren
T30/T60/T90 nach
EN 1634-1/DIN 4102

Schallschutztüren
Schalldämmend nach
DIN EN 20140/717-1

Rauchschutztüren
Rauchdicht nach
EN 1634-3/DIN 18095

Sicherheitstüren
Einbruchhemmend nach
EN V 1627/EN 1627

Mehrzwecktüren
Eignung als Außentür
nach DIN 14351-1

Baubeschlag

WWW.TECKENTRUP.BIZ

TECKENTRUP
DOOR SOLUTIONS

FEUERSCHUTZTÜR/KLAPPE

T 30-1 „H8-5“

Feuerhemmendes, einbaufertiges Element, 45 mm dick. Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen nach DIN 4102. Zul.-Nr. Z-6.12-1604.

Türblatt: 45 mm dick, 2-seitig gefälzt, links und rechts verwendbar. Blechdicke 0,88 mm.

Zarge: Eckzarge 2,0 mm, verzinkt und pulverbeschichtet grundiert, ähnlich RAL 9016 mit 4-seitig umlaufender EPDM-Gummidichtung, mit Mauer-Dübelankern.

Oberfläche: Türblatt und Zarge verzinkt und pulverbeschichtet, grundiert, verkehrsweiß ähnlich RAL 9016.

Beschläge: PZ-Wechselschloss mit schwarzer Rundgriff-Drückergarnitur, festdrehbar gelagert.

Bänder und Schließmittel: 1 Konstruktionsband, 1 Federband nach DIN 18272.

FEUERSCHUTZTÜR

Mit 2 Stück Sicherungszapfen.

Größe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
(Breite x Höhe) 750 x 2000	**95470**	**337,00**	►	zw84
(Breite x Höhe) 875 x 1875	**95472**	**337,00**	►	zw84
(Breite x Höhe) 875 x 2000	**95473**	**337,00**	►	zw84
(Breite x Höhe) 875 x 2125	**95490**	**457,00**	►	zw84
(Breite x Höhe) 1000 x 1875	**376642**	**358,00**	►	zw84
(Breite x Höhe) 1000 x 2000	**95475**	**358,00**	►	zw84
(Breite x Höhe) 1000 x 2125	**95522**	**477,00**	►	zw84



FEUERSCHUTZKLAPPE

Mit 1 Stück Sicherungszapfen ab >1000 mm.

B x H mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
800 x 800	**96641**	**307,00**	►	zw84
875 x 875	**96642**	**307,00**	►	zw84
875 x 1000	**95481**	**334,00**	►	zw84
875 x 1250	**95482**	**334,00**	►	zw84

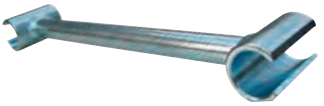


OPTIONALES ZUBEHÖR

zu H8-5

BANDRICHTEISEN

Zum Ein- bzw. Nachstellen von montierten Stahlblechtüren. Passend für alle Stahlblechtüren mit Standardbändern.



Art.-Nr.	€/St.		RG
96463	**90,00**	►	zw84

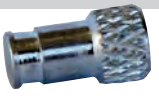
MONTAGEWINKEL

Sturzfutterwinkel für Geze TS4000/TS5000.



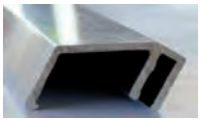
Art.-Nr.	€/St.		RG
95589	**54,00**	►	zw84

SPERRSTIFT



Art.-Nr.	€/St.		RG
95090	**1,00**	►	zw84

REGENLEISTE



MZ aufsteckbar.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
875	**95004**	**30,00**	►	zw84
1000	**95011**	**30,00**	►	zw84



FEDERBANDSTECKER

Für H8-5/MZ1/Europa.



Art.-Nr.	€/St.		RG
95045	**44,00**	►	zw84

SPANNSTIFT

Für Federband.

Art.-Nr.	€/St.		RG
95071	**2,10**	►	zw84



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



GEPRÜFT NACH EUROPÄISCHER NORM

NovoPorta Premio. Eine Tür, tausend Möglichkeiten

NovoPorta Premio - so heißt die vielseitigste Stahltüren-Generation von Novoferm. Konsequent entwickelt für die kommende europäische Produktnorm EN 16034 ist sie ausgestattet mit Technik- und Designoptionen für mehr Möglichkeiten als je zuvor. Dazu gehören:

- Verwendung als Feuer-, Rauch- oder Schallschutztür sowie auch als Mehrzweck- oder Sicherheitstür
- Novoferm Brandschutzschaum einsetzbar für viele Zargenvarianten (auch bei T30)
- Das Universal-Zargenprofil 2140B: eines für alle Montagefälle, besonders auch für **Ständerwerkswände**





VIELE ZARGEN-VARIANTEN DIREKT AB LAGER

Zargenhaft einfach! Drei Teile, ein Paket, viele Vorteile.

Türzargen müssen nicht sperrig sein. Zerlegt in drei Teile und handlich verpackt lassen sie sich einfach lagern und geschützt transportieren. Auf der Baustelle sind sie ruck, zuck montiert und dabei auch in Überbreiten und mit 3D-Bandunterkonstruktionen erhältlich. Von Novoferm, eben zargenhaft!

- Einfach zu transportieren
- Einfaches Handling auf der Baustelle
- Optimaler Schutz gegen Transportschäden
- Besonders platzsparend und lagerfreundlich
- Zargenvarianten auch in Überbreite
- Alle Varianten auch mit 3D-Bandunterkonstruktion



novoferm

Türen · Tore · Zargen · Antriebe



TÜRELEMENT KOMPLETT

bestehend aus:

· ZK-Türblatt verzinkt und grundiert, verkehrsweiß
· Standard-Eckzarge verzinkt und grundiert, lichtgrau
· Standard-Drückergarnitur mit Kurzschild Kunststoff schwarz

Breite x Höhe mm	DIN-Richtung	St./VE	Art.-Nr.		€/St.		RG
			97338	1			
750 x 2000	links	1	**97420***	2	**223,00**	►	zw84
			95256	3			
			97339	1			
750 x 2000	rechts	1	**97420***	2	**223,00**	►	zw84
			95256	3			
			97340	1			
875 x 2000	links	1	**97422**	2	**223,00**	►	zw84
			95256	3			
			97341	1			
875 x 2000	rechts	1	**97422**	2	**223,00**	►	zw84
			95256	3			
			97342	1			
1000 x 2000	links	1	**97423**	2	**244,00**	►	zw84
			95256	3			
			97343	1			
1000 x 2000	rechts	1	**97423**	2	**244,00**	►	zw84
			95256	3			

* Diese Art.-Nr. nur bei Kompletttürbestellung verwenden.

1 Türblatt **2** Eckzarge **3** Drückergarnitur

TÜRBLATT ZK Super-Plus

Türblatt: (Vollblatt) 40 mm dick, 3-seitig gefälzt, aus feuerverzinktem Feinblech. Eingeschraubte Flügelteile V0020 (über 1000 mm Breite V0026), Oberfläche: Verzinkt und grundiert. Pulverbeschichtung verkehrsweiß ähnlich RAL 9016. BB/PZ Schloss, ohne Drückergarnitur, für Kurzschild vorgerichtet.

Anschlag	Größe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN rechts	(Breite x Höhe) 750 x 2000	**97339**	**155,00**	►	zw84
DIN links	(Breite x Höhe) 750 x 2000	**97338**	**155,00**	►	zw84
DIN rechts	(Breite x Höhe) 875 x 2000	**97341**	**155,00**	►	zw84
DIN links	(Breite x Höhe) 875 x 2000	**97340**	**155,00**	►	zw84
DIN rechts	(Breite x Höhe) 1000 x 2000	**97343**	**176,00**	►	zw84
DIN links	(Breite x Höhe) 1000 x 2000	**97342**	**176,00**	►	zw84



DRÜCKERGARNITUREN

U-Form

Standarddrücker mit Kurzschild inklusive 2x Rahmenteile V8100 WF verzinkt.



Lochung	Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
BB/PZ	Kunststoff schwarz	**95256**	**13,50**	►	zw85
PZ	LM Naturton - eloxiert	**95259**	**52,00**	►	zw85
BB	LM Naturton - eloxiert	**95258**	**52,00**	►	zw85

Nur zusammen mit ZK-Element lieferbar.

WECHSELGARNITUR

U-Form

Standarddrücker mit Kurzschild inklusive 2x Rahmenteile V8100 WF verzinkt.



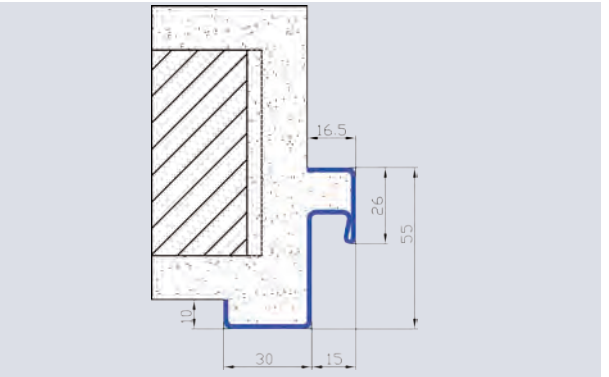
Lochung	Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
PZ	Kunststoff schwarz	**96599**	**36,00**	►	zw85
PZ	LM Naturton - eloxiert	**95260**	**88,00**	►	zw85

Nur zusammen mit ZK-Element lieferbar.

ECKZARGE Z S Standard-Zarge

Material: Feuerverzinktes Feinblech, 1,5 mm dick. EC-grundiert, lichtgrau.

Ausstattung: 4 Stück Bandtaschen V8610, mörteldicht, links und rechts verwendbar. Vorgestanzte Schließlöcher, Mauerschutzkasten, 3-seitig umlaufende Dichtungsnute. Bodeneinstand 30 mm, markiert, Distanzwinkel geschraubt. Drückerhöhe 1050 mm ab OFF, Meterrissmarkierung beidseitig im Bereich der Riegelvorstanzungen. 6 Stück Eckanker, NTK-Dichtung grau mit Dichtlippe, lose.



Größe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
(Breite x Höhe) 750X2000	**131219**	**124,00**	►	zw84
(Breite x Höhe) 875X2000	**131220**	**124,00**	►	zw84
(Breite x Höhe) 1000X2000	**131221**	**124,00**	►	zw84

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FEUERSCHUTZTÜR

DOMOFERM

T30-1 BAUMEISTER

Geprüft nach EN 1634, bauaufsichtlich zugelassen nach DIN 4102, Zul.-Nr. Z-6.20.2058.

Türblattdicke 52 mm, Blechdicke 0,75 mm, 1 Sicherungszapfen. Zweischalig aus verzinktem Stahlblech, einbrenngrundiert ähnlich RAL 9010. Mit Brandschutzlaminat, 4-seitiger Dünnfalz, vorgerichtet für Kurzschildbeschlag, mit Verstärkungseinlage für Obentürschließer auf der Bandseite innenliegend, ungebohrt. Mit PZ-Schloss (R/L) und U-Form Drückergarnitur, Kunststoff schwarz. 1 Federband und 1 Konstruktionsband mit Gleitlager, +/- 2,5 mm höhenverstellbar. Selbstschließend mittels Federband nach DIN 18272. 1-schalige Eckzarge mit Diagonalbefestigung, Materialstärke 1,5 mm, serienmäßig ohne Bodeneinstand, Spiegel 50 mm, Falzbreite 23,5 mm, 3-seitige schwarze APTK-Dichtung.



Inklusive Montagematerial

Montagezubehör:
Dübelset für Beton und Hohlblockziegel (8 Schrauben mit Dübeln), 64 Stahl-Distanzplättchen (40 x 2,5 mm, 24 x 1,0 mm), 8 Dübelabdeckkappen.

Anschlag	Größe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	875 x 2000	**141613**	**602,00**	▷	zw84
DIN rechts	875 x 2000	**141614**	**602,00**	▷	zw84
DIN links	1000 x 2000	**141615**	**619,00**	▷	zw84
DIN rechts	1000 x 2000	**141616**	**619,00**	▷	zw84
DIN links	1000 x 2125	**141617**	**765,00**	▷	zw84
DIN rechts	1000 x 2125	**141618**	**765,00**	▷	zw84

zu T30-1

PISTOLENSCHAUM

Die Feuerschutztüre T30-1 Baumeister ist ohne Zargenhinterfüllung als Brandschutzelement zugelassen. Für erhöhten Schallschutz und Wärmedämmung kann das Element jedoch alternativ hinterfüllt werden. Am effektivsten und schnellsten geht es mit dem DOMOFERM Brandschutzschaum. Der geschlossenzellige Aufbau garantiert eine perfekte Hinterfüllung für optimalen Schall- und Wärmeschutz und besteht auch die brandschutztechnische Zulassung. 1-2 fache Ausdehnung

Inhalt	Art.-Nr.	€/St.		RG
750 ml	**141619**	**45,00**	▸	zw57

DOMOFERM



TOR-ANTRIEBE

Wir finden für jedes Tor
den richtigen Antrieb!

>> Kompetente Fachberatung

>> Lieferprogramm von Garagen-, Drehtor- und Schiebetorantrieben

>> Diverse Garagentorantriebe ab Lager verfügbar

>> Technische Klarstellung

>> Individuelle Angebotserstellung

Sprechen Sie uns an.
Wir beraten Sie gerne:

Unsere Partner:

novoferm

SOMMER

HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe



RADEMACHER

ROLLOTUBE

Wichtige Merkmale – vielseitig einsetzbar

- Umfangreiches Sortiment an Click-Antriebslagern ermöglicht Montage in nahezu allen Rollladenkästen, auch für Rollgitter geeignet
- 3 Meter Gummi-Anschlusskabel, Temperatur- und UV-beständiges Anschlusskabel für die sichere Installation im Innen- und Außenbereich (IP 44)





ROLLOTUBE

RADEMACHER

Basis / RTBM

Spannung 230 V/Frequenz 50 Hz **Medium Ø 45 mm,** einfache mechanische Endpunkteinstellung. Korrosionsfreies verzinktes Präzisionsrohr.

Inklusive Zubehör:
Adapter AM45M-SW60 und Lager 4015K-04.

Typ	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Wellentyp	Art.-Nr.	€/St.		RG
10/16Z	10	16	SW 60	**377964**	75,35	▸	zw7
20/16Z	20	16	SW 60	**377965**	83,60	▸	zw7



Standard

Spannung 230 V/Frequenz 50 Hz**,** komfortables Setzen der Endpunkte über Motorsetztaste, elektronische Endpunktabschaltung, Blockiererkennung. Korrosionsfreies verzinktes Präzisionsrohr.

RTSS / Small Ø 35 mm

Inklusive Zubehör:
Adapter AMI35M-SW40 und Lager 4015K-04.

Typ	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Wellentyp	Art.-Nr.	€/St.		RG
10/16Z	10	16	SW 40	**375993**	102,55	▸	zw7

RTSM / Medium Ø 45 mm

Inklusive Zubehör:
Adapter AM45M-SW60 und Lager 4015K-04.

Typ	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Wellentyp	Art.-Nr.	€/St.		RG
10/16Z	10	16	SW 60	**375990**	102,55	▸	zw7
20/16Z	20	16	SW 60	**375991**	111,80	▸	zw7
30/16Z	30	16	SW 60	**375992**	121,95	▸	zw7



ROLLOTUBE

RADEMACHER



Wartungsfreie Endpukte dank automatischem Behanglängenausgleich, mit elektronischer Endabschaltung, Drehmomentüberwachung, korrosionsfreies verzinktes Präzisionsrohr.

Intelligent

Spannung 230 V/Frequenz 50 Hz. Mit Blockier- und Hinderniserkennung.

RTIS / Small Ø 35 mm

Inklusive Zubehör:
Adapter AMI35M-SW40 und Lager 4015K-04.

Typ	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Wellen-typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
10/16Z	10	16	SW 40	**107383**	134,65	►	zw7

RTIM / Medium Ø 45 mm

Inklusive Zubehör:
Adapter AM45M-SW60 und Lager 4015K-04.

Typ	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Wellen-typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
10/16Z	10	16	SW 60	**93188**	123,45	►	zw7
20/16Z	20	16	SW 60	**93189**	134,65	►	zw7

Intelligent Funk

Spannung 230 V/Frequenz 50 Hz, Blockier- und wählbare Hinderniserkennung, Bedienung durch DuoFern-Sender.

RTFS / Small Ø 35 mm

Inklusive Zubehör:
Adapter AMI35M-SW40 und Lager 4015K-04.

Typ	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Wellen-typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
10/16Z	10	16	SW 40	**107342**	186,65	►	zw7

RTFM / Medium Ø 45 mm

Inklusive Zubehör:
Adapter AM45M-SW60 und Lager 4015K-04.

Typ	Drehmoment Nm	Drehzahl U/min	Wellen-typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
10/16Z	10	16	SW 60	**107343**	175,45	►	zw7
20/16Z	20	16	SW 60	**107344**	186,65	►	zw7
30/16Z	30	16	SW 60	**107345**	196,85	►	zw7

OPTIONALE ZUBEHÖR

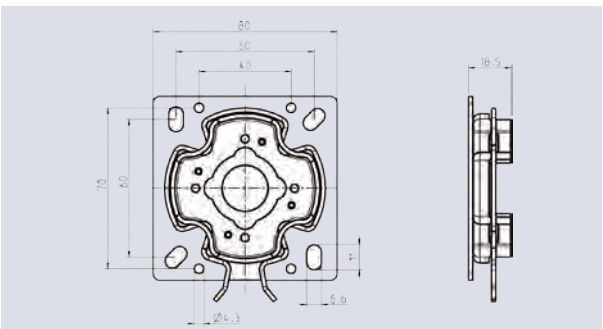
RADEMACHER

zu RTBS / RTBM

ANTRIEBSLAGER

Zur Befestigung am Mauerwerk oder in Vorbau-/Aufsatzelementen.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
4015K-05	**408595**	8,45	►	zw7

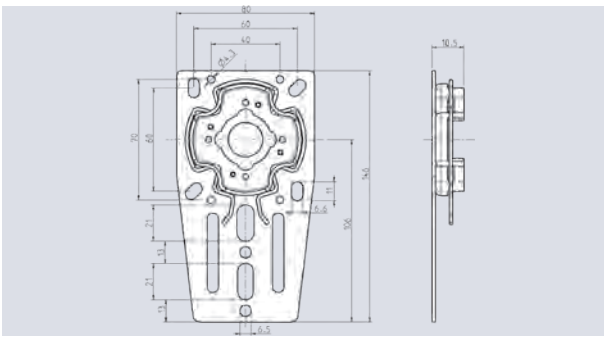


zu RTSM / RTSS

FERTIGKASTENLAGER 4015K/04

Gewinkelt, höhenverstellbar.

Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
4015K-04	**375973**	9,30	►	zw7

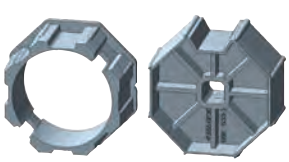


zu BASIS / STANDARD M

ADAPTER-SET

AM45-SW70

Art.-Nr.	€/St.		RG
375970	13,45	►	zw7

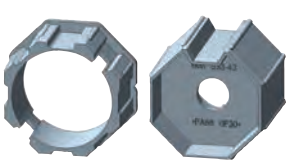


zu INTELLIGENT M

ADAPTER-SET

AMI45-SW70

Art.-Nr.	€/St.		RG
408596	7,80	►	zw7



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

OPTIONALES ZUBEHÖR

RADEMACHER

ROLLOTRON Basis 1100



Universell einsetzbar für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite. Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung. Mit Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24-Stunden-Rhythmus. Maximal eine Schaltzeit für Auf und Ab. Einstelltaste für Auf/Ab-Zeit dezent hinter der Abdeckblende platziert. Einfache Sommer-/Winterzeitumstellung.

Art.-Nr.	€/St.	RG
152851	**151,70** ►	zw7

DUOFERN



Funkhandsender

max. 8 Geräte in 6 Gruppen steuerbar, Frequenz 434,5 Mhz, inkl. Wandhalterung.

Abmessung: 140 x 43 x 18 mm

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
9491	**107340**	**80,85** ►	zw7



Handzentrale

max. 81 Empfänger in 9 Gruppen steuerbar, Frequenz 434,5 Mhz, inkl. Wandhalterung, graphische Bedienerführung, DCF Funkuhr.

Abmessung: 143 x 55 x 25

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
9493	**107341**	**204,80** ►	zw7

SCHNURSCHALTERSETZGERÄT



Zum schnellen Setzen der Endpunkte, elektronische Endpunkteinstellung.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
4090	**375996**	**51,20** ►	zw7

SONNEN-DÄMMERUNGSSENSOR



Kabellänge 1,50 m.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
3710	**119414**	**27,65** ►	zw7

ROLLOTRON



Standard Gurtwickler

Gurtbandbreite 23 mm, Farbe ultraweiß.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
1300	**119415**	**180,35** ►	zw7

Mini-Gurtwickler

Gurtbandbreite 15 mm, Farbe ultraweiß.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
1550	**83695**	**207,70** ►	zw7

Comfort Gurtwickler

IR-Empfänger integriert, umfangreiche Automatikfunktionen, Gurtbandbreite 23 mm, Farbe ultraweiß.

Typ	Art.-Nr.	€/St.	RG
1700	**119416**	**221,35** ►	zw7

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Baubeschlag

ZWPRO™

FÜR DEN **PRO** IN DIR

MÖBEL
BESCHLAG



SCHARNIERE ClipTop, Push to open, gerollte Scharniere, Glastürscharniere, Lappenbänder, Möbelbänder, Topfscharnier ET5150/Intermat/Selektra Pro 2000/Sensys, Scharniere, Tip On... **1254 – 1275**

KLAPPENBESCHLÄGE Aventos, Klassik, KLS, Lift... **1276 – 1285**

SCHIEBE- UND FALTTÜREN
Dämpfungssysteme, Falttürscharniere und Zubehör, Lauf- und Führungsprofile... **1286 – 1301**

SCHUBLADEN Actro, Antaro, ArciTech, Kugelauszüge, Legrabox, Movento, Quadro, Rollschubführungen, Schubladen und Auszugssysteme, Tandem... **1302 – 1341**

BÜROSYSTEME Container, Möbelfüße, Kabelmanagement, Tischbeine, Tischgestelle... **1342 – 1349**

SCHLÖSSER Aufschraubschlösser, Drehstangen, Drehstangenschloss, Drehgriff, Einsteckschlösser, Magnetschnäpper, Möbelschlüssel, Schließbleche, Schnäpper... **1350 – 1369**

VERBINDUNGSTECHNIK Arbeitsplattenverbinder, Bettbeschläge, Bodenträger, Filzgleiter, Holzdübel, Kistengriffe, Kistenverschlüsse, Konsolen, Lamello, Möbelgleiter, Profile, Rohre, Sockelfüße, Stuhlwinkel, Verbindungsbeschläge, Winkel, Winkelträger... **1370 – 1402**

KÜCHENAUSSTATTUNG Abfallsammler, Einbauspülen, Hochschrankausstattung, Mischbatterien, Schrankrohre, Unterschrankausstattung... **1403 – 1412**

BADAUSSTATTUNG Handtuchhalter, Toilettenbürsten, Wäschekorb, WC-Papierhalter... **1413**

LEUCHTEN LED An- und Einbauleuchten... **1414 – 1417**

GRIFFE Garderobenzubehör, Griffe, Haken, Kleiderbügel, Knöpfe, Möbelgriffe... **1418 – 1424**

HOLZ-KORREKTUR Hartwachs, Knetholz, Verdünnung, Weichwachs, Zubehör... **1425 – 1427**

BOHRLEHREN Accura, Ankörn-Schablone... **1428 – 1429**



Hettich

TOPFSCHARNIER



Automatikscharnier mit Aufklipstechnik, **mit integrierter Dämpfung**. Topfdurchmesser 35 mm. Mit Schließautomatik und integrierter Auflagenverstellung +/– 2 mm. Integrierte Exzenter Tiefenverstellung +3 mm/– 2 mm, Höhenverstellung über Montageplatte.
Scharniertopf/-arm: Stahl vernickelt.

Sensys 8645i

Öffnungswinkel 110°,
für Türdicke von 15 – 24 mm.

Topf Art	St./VE	RG	voll vorliegend Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	halb vorliegend Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	einliegend Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
TH52	50	▸ zw108	9073605	**175955**	**288,92**	9073606	**175956**	**306,85**	9073607	**178358**	**324,79**
TH53	50	▸ zw108	9073608	**175957**	**304,25**	9073609	**175958**	**322,18**	9073619	**178359**	**324,79**
TH54	50	▸ zw108	9073611	**175932**	**311,93**	9073612	**175933**	**329,86**	9073613	**175934**	**347,79**
THS 55	50	▸ zw108	9073614	**177596**	**350,24**	9073615	**177599**	**368,17**	9073616	**177602**	**386,11**
TH52	200	▸ zw108	9071205	**314923**	**278,96**	9071206	**314928**	**296,89**	9071207	**314933**	**314,83**
TH53	200	▸ zw108	9071208	**314924**	**294,29**	9071209	**314929**	**312,22**	9071210	**314934**	**330,15**
THS55	200	▸ zw108	9071220	**314926**	**340,27**	9071221	**314931**	**358,21**	9071222	**314936**	**376,14**

Sensys 8631i

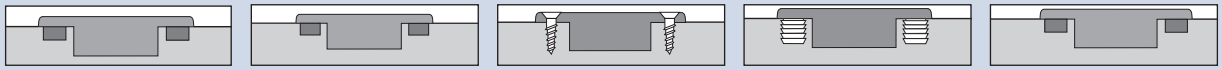
Öffnungswinkel 95°,
für Türdicke von 15 – 32 mm.

Topf Art	St./VE	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
TH52	50	▸ zw108	9091400	**175953**	**327,08**	9091410	**175954**	**345,00**	9091420	**178357**	**362,92**

Sensys 8646i

Öffnungswinkel 110°,
für Türdicke von 10 – 19 mm.

Topf Art	St./VE	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
TH52	50	▸ zw108	9094270	**177624**	**398,56**	9094280	**177630**	**416,50**	9094290	**177636**	**434,44**



TOPFSCHARNIER

Automatikscharnier mit Aufklipstechnik. Für Türdicke von 15 – 24 mm. Topfdurchmesser 35mm. Mit integrierter Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm und integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm. Höhenverstellung über Montageplatte. Scharniertopf/-arm: Stahl vernickelt.



Sensys 8645

ohne Dämpfung, Öffnungswinkel 110°

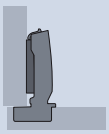
Topf Art	St./VE	RG
TH52	50	► zw108
TH53	50	► zw108
THS55	50	► zw108

Sensys 8675

ohne Schließautomatik für Push-to-open, Öffnungswinkel 110°

Topf Art	St./VE	RG
TH52	50	► zw108
TH53	50	► zw108
THS55	50	► zw108

voll vorliegend



Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St
9073638	**175965**	209,23
9073641	**175968**	224,55
9073644	**175971**	270,53

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9073662	**175935**	209,23
9073665	**175938**	224,55
9073668	**175941**	270,53

halb vorliegend



Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St
9073639	**175966**	227,16
9073642	**175969**	242,49
9073645	**175972**	288,46

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9073663	**175936**	227,16
9073666	**175939**	242,49
9073669	**175942**	288,46

einliegend



Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St
9073640	**175967**	245,10
9073643	**175970**	260,43
9073646	**175973**	306,39

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9073664	**175937**	245,10
9073667	**175940**	260,43
9073670	**175943**	306,39

ABDECKKAPPE

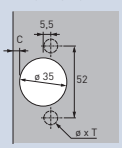
für Sensys Scharniertopf

Abdeckkappe aus Stahl vernickelt.

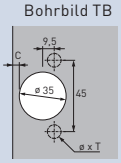


Hettich-Nr.	Topf Art	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9088251	TH/TS	50	**175983**	17,93	► zw108

Bohrbild TH



Bohrbild TB



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



TOPFSCHARNIER



Automatikscharnier mit Aufklipstechnik, integrierter Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm und integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm. Höhenverstellung über Montageplatte. Schanierarm Stahl vernickelt.

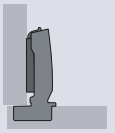
Für Türdicke 15 – 32 mm. Topfdurchmesser 35 mm. Höhenverstellung über Montageplatte. Scharniertopf/-arm Stahl vernickelt.

Sensys 8657

ohne Dämpfung, Öffnungswinkel 165°

Topf Art	St./VE	RG
TH42	50	▸ zw108
TH43	50	▸ zw108
TH44	50	▸ zw108
THS42	50	▸ zw108
TB43	50	▸ zw108
TB45	50	▸ zw108

voll vorliegend



Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9099750	**175997**	438,51
9099751	**175998**	451,00
9099752	**175999**	457,15
9099753	**176000**	488,48
9099771	**176005**	452,54
9099773	**176006**	490,14

halb vorliegend



Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9099760	**176001**	453,12
9099761	**176002**	465,62
9099762	**176003**	471,76
9099763	**176004**	503,10
9099781	**176007**	465,62
9099783	**176008**	503,10

Sensys 8687

ohne Schließautomatik, Öffnungswinkel 165°

Topf Art	St./VE	RG
TH42	50	▸ zw108
THS45	50	▸ zw108
TB45	50	▸ zw108

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9099810	**176009**	438,51
9099813	**176010**	488,48
9099833	**176013**	488,48

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9099820	**176011**	453,12
9099823	**176012**	503,10
9099843	**176014**	503,10

TOPFBAND



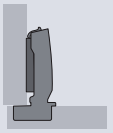
Schnellmontagescharnier mit integrierter Dämpfung. Null-Einsprung, Öffnungswinkel 165°. Für Türdicke 15-32mm, Topftiefe 11,6mm. Integrierte Auflagenverstellung +/- 2mm, Tiefenverstellung +3mm/-2mm. Höhenverstellung über Montageplatte. Stahl vernickelt.

Sensys 8657i

mit Dämpfung

Topf Art	St./VE	RG
TH52	50	▸ zw108
TH54	50	▸ zw108
THS55	50	▸ zw108
TB 55	50	▸ zw108

voll vorliegend



Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9099540	**139601**	507,33
9099542	**139603**	526,22
9099543	**139604**	557,69
9099563	**139607**	557,69

halb vorliegend



Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9099550	**139608**	522,07
9099552	**139610**	540,94
9099553	**139611**	572,41
9099573	**139614**	572,41



Mit integrierter Dämpfung. Für 19 mm breite Aluminiumrahmenprofile. Mit Schließautomatik. Scharniertopf Zinkdruckguss vernickelt.

Sensys 8638i

Öffnungswinkel 95°

Topf Art	St./VE	RG
TA32	50	▸ zw108

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9072524	**175985**	398,56

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9072525	**175986**	416,50

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
9072526	**175987**	434,44

KREUZMONTAGEPLATTE

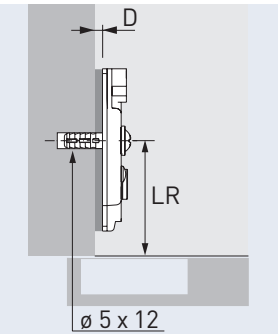
für Sensys und Intermat-Scharniere, zum Anschrauben

Ab 15 mm Seitendicke möglich. Lochabstand 32 mm.
Exzenter-Höhenverstellung +/– 2 mm. Stahl vernickelt,
Abstand Lochreihe 37 mm.

Mit vormontierten Spezialschrauben und Kunststoffmuffen

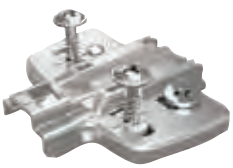
Distanz mm	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
VE = 50 St.				
0,0	9075070	**176754**	63,82 ►	zw108
1,5	9075071	**176755**	63,82 ►	zw108
3,0	9075072	**176756**	69,89 ►	zw108
5,0	9075073	**176757**	83,58 ►	zw108
VE = 200 St.				
0	9071655	**315008**	63,06 ►	zw108
1,5	9071656	**315009**	63,06 ►	zw108
3	9071657	**315010**	69,14 ►	zw108
5	9071658	**315011**	82,82 ►	zw108

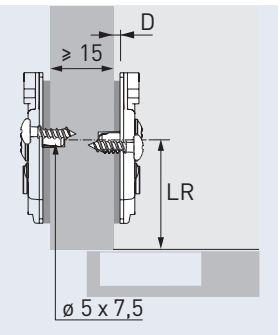




Mit vormontierten Pilotzapfen und asymmetrisch angeordneten Spezialschrauben für Bohrdurchmesser 5 x 7,5 mm.

Distanz mm	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
VE = 50 St.				
0	9075065	**177292**	63,82 ►	zw108
1,5	9075066	**177293**	63,82 ►	zw108
3	9075067	**177294**	69,89 ►	zw108
5	9075068	**177295**	83,58 ►	zw108
VE = 200 St.				
0	9071650	**315012**	63,06 ►	zw108
1,5	9071651	**315013**	63,06 ►	zw108
3	9071652	**315014**	69,14 ►	zw108
5	9071653	**315015**	82,82 ►	zw108

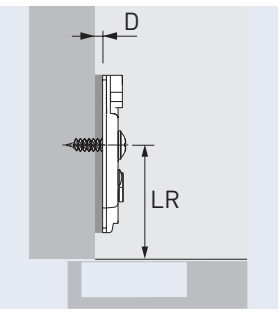




Mit vormontierten Spanplattenschrauben.

Distanz mm	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
VE = 50 St.				
0	9075085	**176766**	63,82 ►	zw108
1,5	9075086	**176767**	63,82 ►	zw108
3	9075087	**176768**	69,89 ►	zw108
5	9075088	**176769**	83,58 ►	zw108
VE = 200 St.				
0	9071670	**315016**	62,30 ►	zw108
1,5	9071671	**315017**	62,30 ►	zw108
3	9071672	**315018**	68,38 ►	zw108
5	9071673	**315019**	82,05 ►	zw108

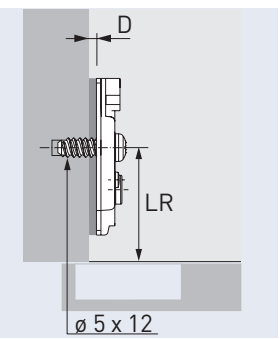




Mit vormontierten Direktbefestigungsschrauben für Bohrdurchmesser 5 x 12 mm.

Distanz mm	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
VE = 50 St.				
0	9075080	**176762**	63,06 ►	zw108
1,5	9075081	**176763**	63,06 ►	zw108
3	9075082	**176764**	69,14 ►	zw108
5	9075083	**176765**	82,82 ►	zw108
VE = 200 St.				
0	9071665	**315020**	62,30 ►	zw108
1,5	9071666	**315021**	62,30 ►	zw108
3	9071667	**315022**	68,38 ►	zw108
5	9071668	**315023**	82,05 ►	zw108





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



TOPFSCHARNIER



Intermat 9943 – **Öffnungswinkel 110°**

Automatikscharnier mit Aufklipstechnik, Öffnungswinkel 110°. Für Türdicken ab 15 mm, Topfdurchmesser 35 mm. Mit Schließautomatik, integrierter Auflagenverstellung + 1,0 mm/– 2,5 mm und integrierter Exzenter-Tiefenverstellung +/– 2 mm. Höhenverstellung über Montageplatte +/– 2 mm. Scharniertopf/-arm: Stahl vernickelt.

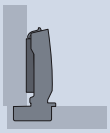
Schnellmontage Topfscharnier

Topf Art	St./VE	RG
T42	50	▸ zw108
T43	50	▸ zw108
Flash	50	▸ zw108

Fix Schnellmontage Topfscharnier.
Werkzeuglose Topfmontage.

Topf Art	St./VE	RG
TH Fix	50	▸ zw108

voll vorliegend



Kröpfung: 0 mm

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
0048049	**310645**	138,74
0048053	**310648**	156,64
0048059	**310654**	170,06

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
0048066	**310660**	199,73

halb vorliegend



Kröpfung: 9,5 mm

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
0048051	**310646**	156,77
0048054	**310649**	174,67
0048061	**310655**	188,10

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
0048068	**310661**	214,10

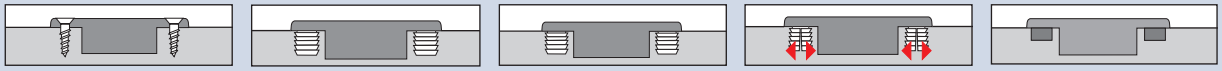
einliegend



Kröpfung: 16 mm

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
0048052	**310647**	160,93
0048055	**310650**	178,83
0048062	**310656**	192,26

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.
0048069	**310662**	217,42



TOPFSCHARNIER

Hettich

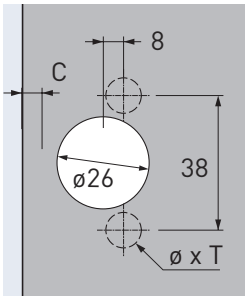
Intermat 9924 – **Öffnungswinkel 95°**

Automatikscharnier mit Aufklipstechnik. Einsetzbar für kleinere Türen und schmale Rahmentüren. Für Türdicken ab 15 mm, TopfØ 26 mm. Mit Schließautomatik, integrierter Auflagenverstellung + 1,0 mm/– 2,5 mm und integrierter Exzenter-Tiefenverstellung + 3,5 mm/– 0,5 mm. Höhenverstellung über Montageplatte +/– 2 mm. Scharniertopf: Stahl vernickelt, Scharnierarm: Zinkdruckguss vernickelt.





Topf T42/26



Hettich-Nr.	Anschlagart	Topf Art	Kröpfung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072959	Aufliegend	T42/26	1	50	**79364**	233,00	▶ zw108
0072965	Halb aufliegend	T42/26	9,5	50	**79403**	248,00	▶ zw108
0072966	Einliegend	T42/26	16	50	**79405**	252,00	▶ zw108



Kröpfung 1/Einliegend



Kröpfung 9,5/Aufliegend



Kröpfung 16/Einliegend

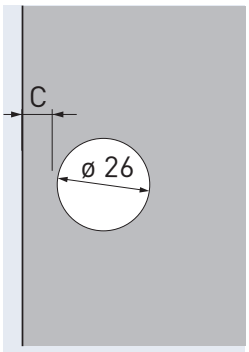
GLASTÜRSCHARNIER

Hettich

Intermat 9904 – **Öffnungswinkel 95°**

Automatikscharnier mit Aufklipstechnik. Für Glasdicke von 4 – 6,5 mm. Topf-Ø 26 mm, mit Schließautomatik. Integrierte Auflagenverstellung + 1,0 mm/– 2,5 mm und integrierte Exzenter-Tiefenverstellung + 3,5 mm/– 0,5 mm. Höhenverstellung über Montageplatte +/– 2 mm. Scharniertopf: Kunststoff schwarz, Scharnierarm: Zinkdruckguss vernickelt.

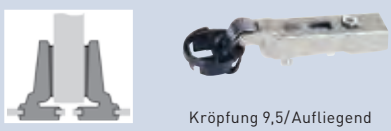




Hettich-Nr.	Anschlagart	Topf Art	Kröpfung mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072960	Aufliegend	T 1	0	50	**79365**	233,00	▶ zw108
0072967	Halb aufliegend	T 1	9,5	50	**79420**	248,00	▶ zw108
0072968	Einliegend	T 1	16	50	**79424**	252,00	▶ zw108



Kröpfung 0/Aufliegend



Kröpfung 9,5/Aufliegend



Kröpfung 16/Einliegend

zu **INTERMAT GLASTÜRSCHARNIER**

TOPFBAND Typ A

Hettich

Abdeckkappe bis 5 mm Glasstärke, Lieferung mit Schrauben.



Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0040341	glanzverchromt	50	**67563**	174,03	▶ zw108
0070712	matt vernickelt	50	**67590**	164,36	▶ zw108

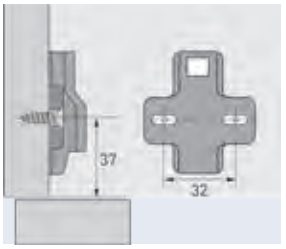
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Hettich

KREUZMONTAGEPLATTE zum Anschrauben

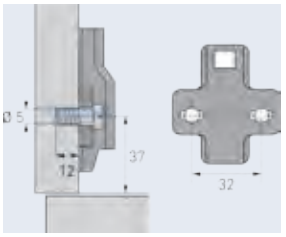




Lochabstand 32 mm. Mit Langlöchern, Ø 5,4 mm für Höhenverstellung +/– 2 mm. Befestigung mit Senkholzschrauben, Ø 4,5 mm. Stahl/Zinkdruckguss vernickelt, Abstand Lochreihe 37 mm.

Hettich-Nr.	Distanz mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072983	0	50	**69853**	24,60	▸ zw108
0072984	1,5	50	**79585**	25,00	▸ zw108
0072985	3	50	**79586**	27,00	▸ zw108
0072986	5	50	**79587**	32,00	▸ zw108
0072987	8	50	**79588**	74,00	▸ zw108

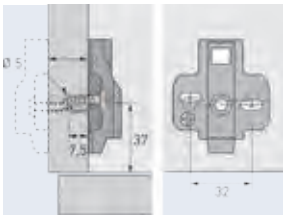




Lochabstand 32 mm, mit vormontierten Direktbefestigungsschrauben für Bohr-Ø 5 x 12 mm. Langlöcher für Höhenverstellung +/– 2 mm. Stahl/Zinkdruckguss vernickelt, Abstand Lochreihe 37 mm.

Hettich-Nr.	Distanz mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079374	0	50	**70425**	31,00	▸ zw108
0079375	1,5	50	**70428**	31,00	▸ zw108
0079376	3	50	**70431**	33,00	▸ zw108
0079377	5	50	**70432**	38,00	▸ zw108
0079378	8	50	**70436**	80,00	▸ zw108

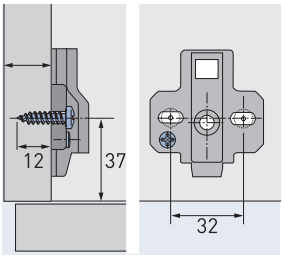




Direkt Top patentiert für Eck- und Mittelwandanschlag.
Ab 15 mm Seitenstärke möglich, Lochabstand 32 mm. Mit vormontierten Pilotzapfen und asymmetrisch angeordneten Spezialschrauben für Bohrdurchmesser 5 x 7,5 mm. Exzenter-Höhenverstellung +/– 2 mm. Zinkdruckguss vernickelt, Abstand Lochreihe 37 mm.

Hettich-Nr.	Distanz mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0020009	0	50	**60996**	73,75	▸ zw108
0020010	1,5	50	**60997**	74,00	▸ zw108
0020011	3	50	**60999**	76,30	▸ zw108
0020012	5	50	**61014**	81,39	▸ zw108
0020013	8	50	**61019**	124,79	▸ zw108





Ab 15 mm Seitenstärke möglich, Lochabstand 32 mm. Mit vormontierten Spannplattenschrauben. Exzenter-Höhenverstellung +/– 2 mm. Zinkdruckguss vernickelt, Abstand Lochreihe 37 mm.

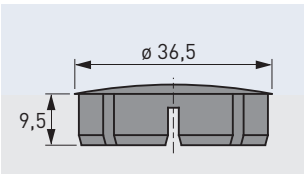
Hettich-Nr.	Distanz mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0043021	0	50	**308007**	73,75	▸ zw108
0043022	1,5	50	**308008**	74,00	▸ zw108
0043023	3	50	**308009**	76,30	▸ zw108
0043024	5	50	**308010**	81,39	▸ zw108
0043025	8	50	**308011**	124,79	▸ zw108

ABDECKKAPPE

für Intermat-Scharniere

Für Bohrdurchmesser 5 mm, **aus Kunststoff.**

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
25204	weiß	100	**66460**	18,36 ▶	zw108



für Intermat-Scharnierarm

Abdeckkappe aus Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9101552	neutral	50	**176015**	11,11 ▶	zw108
9102082	geprägt mit Hettich Logo	50	**176016**	11,11 ▶	zw108

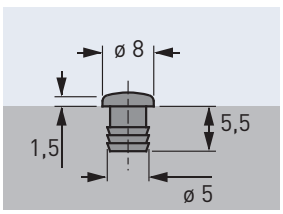


TÜRANSCHLAGDÄMPFER

zum Eindrücken

Anschlagdämpfer zum Eindrücken Ø 8 mm.
Für Bohrung Ø 5 x 5,5 mm. Aus Kunststoff transparent.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9079298	1000	**213888**	10,54 ▶	zw108



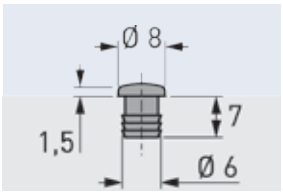


ANSCHLAGDÄMPFER

für Scharniere

Aus Kunststoff.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0025048	weiß	1000	**75641**	9,97 ▶	zw108
0021154	braun	1000	**75627**	9,97 ▶	zw108
0047353	beige	1000	**75824**	9,97 ▶	zw108

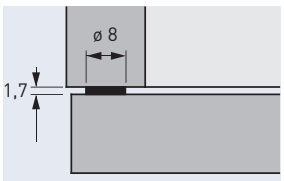




für Intermat-Scharniere Ø 8 mm

Selbstklebend, aus Kunststoff transparent.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0046695	**310450**	6,74 ▶	zw108
0072120	**75877**	7,38 ▶	zw108







PUSH TO OPEN PIN für grifflose Möbeltüren

Hettich

Türöffnungssystem für grifflose Möbeltüren. Für vorliegenden, mittelwand und einliegenden Türanschlag. Großzügiger Verstellbereich von 6 mm. Kunststoff.

Hettich-Nr.	Anschlagart	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9089600	Kurzhub	lichtgrau	25	**176023**	270,61	▸ zw108
9089601	Langhub	lichtgrau	25	**176024**	304,13	▸ zw108
9089586	Kurzhub	weiß	25	**176042**	270,61	▸ zw108
9089587	Langhub	weiß	25	**176043**	304,13	▸ zw108
9089625	Kurzhub	anthrazit	25	**163006**	270,61	▸ zw108
9089626	Langhub	anthrazit	25	**163007**	304,13	▸ zw108
Mit Magnet						
9089604	Kurzhub	lichtgrau	25	**176019**	330,62	▸ zw108
9089605	Langhub	lichtgrau	25	**176020**	365,00	▸ zw108
9089590	Kurzhub	weiß	25	**176021**	330,62	▸ zw108
9089591	Lamghub	weiß	25	**176022**	365,00	▸ zw108
9089629	Kurzhub	anthrazit	25	**163008**	330,62	▸ zw108
9089630	Langhub	anthrazit	25	**163009**	365,00	▸ zw108

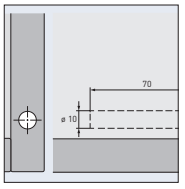




Türöffnungssystem für grifflose Möbeltüren. Für vorliegenden Türanschlag. Großzügiger Verstellbereich von 6 mm. Kunststoff.

Hettich-Nr.	Anschlagart	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9089602	Kurzhub	lichtgrau	25	**176017**	246,94	▸ zw108
9089603	Langhub	lichtgrau	25	**176018**	273,37	▸ zw108
9089588	Kurzhub	weiß	25	**176048**	246,94	▸ zw108
9089589	Langhub	weiß	25	**176049**	273,37	▸ zw108
9089627	Kurzhub	anthrazit	25	**163010**	246,94	▸ zw108
9089628	Langhub	anthrazit	25	**163011**	273,37	▸ zw108
Mit Magnet						
9089606	Kurzhub	lichtgrau	25	**176044**	306,34	▸ zw108
9089607	Langhub	lichtgrau	25	**176045**	333,45	▸ zw108
9089592	Kurzhub	weiß	25	**176046**	306,34	▸ zw108
9089593	Langhub	weiß	25	**176047**	333,46	▸ zw108
9089631	Kurzhub	anthrazit	25	**163012**	306,34	▸ zw108
9089632	Langhub	anthrazit	25	**163013**	333,45	▸ zw108







Hochwertiger Designadapter. Zur Kombination mit Push to open Einbohrvarianten. Für vorliegenden, mittelwand und einliegenden Türanschlag. Befestigungsgehäuse Kunststoff anthrazit. Gehäuse Zinkdruckguss vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9089633	25	**163014**	112,84	▸ zw108





GEGENPLATTE

Hettich

Push to open für grifflose Möbeltüren



Gegenplatte zum Anschrauben.
Für Bohrung Ø 2,5 x 10 mm.
Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9090845	**163015**	13,52	▸ zw108



Gegenplatte zum Einpressen.
Für Bohrung Ø 5 x 12 mm.
Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9090846	**163016**	12,14	▸ zw108



Selbstklebende Gegenplatte.
Befestigungsloch für optionale Senkkopfschraube Ø 3 mm.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9090869	**163017**	19,38	▸ zw108

PUSH TO OPEN

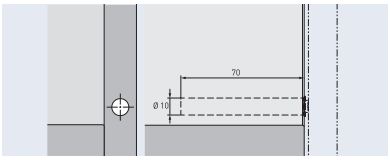
P20 Pin Strong

Für die Anwendung mit Automatikscharnieren. Großzügiger Verstellbereich von 6 mm. Auslösehub 1,4 mm.

Hettich-Nr.	Anschlagart	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9089612	Kurzhub	lichtgrau	25	**177340**	253,27	▶ zw108
9089613	Langhub	lichtgrau	25	**177341**	280,38	▶ zw118
9089598	Kurzhub	weiß	25	**177332**	253,27	▶ zw108
9089599	Langhub	weiß	25	**177333**	280,38	▶ zw108
9089637	Kurzhub	anthrazit	25	**177336**	253,27	▶ zw108
9089638	Langhub	anthrazit	25	**177337**	280,38	▶ zw108







ÖFFNUNGSSYSTEM Easys

Elektromechanisches Öffnungssystem für Kühlschränke.
Zur Befestigung mit Spanplattenschrauben Ø 3,5 mm x 30 mm. Ausgelegt für 60 cm breite Umbaukorpen (mit 16er Seitenwanddicke), kleinere Maße durch Ablängen der Designleiste möglich. Geräte bis zu 1,78 m Höhe funktionieren mit nur einem Easys.

Bestehent aus: Easys Funktionseinheit, 3 St. Distanzstücke, Netzteil, Netzkabel Variante, Verbindungskabel, Designleiste, 2 St. Designbuchsen, Gegenplatte, 4 St. Druckstücke, Schrauben.

Hettich-Nr.	Anschlagart	Art.-Nr.	€/St.	RG
9211902	UK	**515944**	303,58	▶ zw110
9210848	Europa	**515943**	303,58	▶ zw110

Datenblätter zum Download im Webshop.





BOHRLEHRE

Für Push to open System.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
9207524	**178360**	60,66	▶ zw110





CLIP TOP

blum

Blumotion

Stahltopf mit Feder und integrierter BLUMOTION (mit Deaktivierung). Ganzmetallscharnier vernickelt.

Topf Art	RG
INSERTA-Topf	► zw213
Schraubentopf	► zw213



	voll vorliegend			halb vorliegend			einliegend		
	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.
INSERTA-Topf	83088	71B3590	399,81	83090	71B3690	422,92	83092	71B3790	427,54
Schraubentopf	83089	71B3550	335,23	83091	71B3650	358,33	83099	71B3750	362,96

Scharniere 110°

Stahltopf mit Feder. Ganzmetallscharnier vernickelt. Ohne Blumotion.

Topf Art	RG
INSERTA-Topf	► zw213
Schraubentopf	► zw213
Schr.-topf o. Feder	► zw213



	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.
INSERTA-Topf	119539	71T3590	230,88	119541	71T3690	253,38	119543	71T3790	257,88
Schraubentopf	119540	71T3550	168,00	119542	71T3650	190,50	119544	71T3750	195,00
Schr.-topf o. Feder	119545	70T3550TL	168,00						

Scharniere 155°

Zinktopf mit Feder, für Schränke mit Innenauszügen oder Tablarauszügen.

Topf Art	RG
INSERTA-Topf	► zw213
Schraubentopf	► zw213



	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.
INSERTA-Topf	570934	71B7590	699,75	570936	71B7690	841,79
Schraubentopf	570933	71B7550	631,71	570935	71B7650	773,75

Scharnier

für dünne Türen

Topf Art	RG
Mit Feder, mit Blumotion	► zw213
Mit Feder, ohne Blumotion	► zw213
Ohne Feder, ohne Blumotion	► zw213



	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.
Mit Feder, mit Blumotion	570937	71B453T	1 259,71	570937	71B453T	1 259,71	570937	71B453T	1 259,71
Mit Feder, ohne Blumotion	570938	71T453T	1 080,42	570938	71T453T	1 080,42	570938	71T453T	1 080,42
Ohne Feder, ohne Blumotion	570939	70T453T.TL	1 080,42	570939	70T453T.TL	1 080,42	570939	70T453T.TL	1 080,42

Profiltürscharnier

Stahltopf mit Feder, mit integrierter BLUMOTION (mit Deaktivierung).

Topf Art	RG
INSERTA-Topf	► zw213
Schraubentopf	► zw213



	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.
INSERTA-Topf	153647	71B959	460,08	153655	71B969	482,79	153652	71B979	487,31
Schraubentopf	153649	71B955	396,71	153656	71B965	419,40	153653	71B975	423,92

Winkelscharnier

Stahltopf mit Feder, mit integrierter BLUMOTION (mit Deaktivierung).

Topf Art	RG
INSERTA-Topf	► zw213
Schraubentopf	► zw213



	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.	Art.-Nr.	Blum-Nr.	€/100 St.
INSERTA-Topf	153675	79B3598	594,25			
Schraubentopf				153684	79B3558	524,10

TIP ON

Geeignet für den Einsatz mit Blum-Scharnieren ohne Feder.
Zum Einbohren in Kombination mit Adapterplatten. Einstellung +4/-1 mm.

Farbe	Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
Kurzversion mit Magnet				
Terraschwarz	956.1004.55	**154620**	395,69	▶ zw214
Platingrau	955.1004.36	**405617**	395,69	▶ zw213
Terraschwarz	956.1004.12	**141834**	395,69	▶ zw213
Langversion mit Magnet				
Terraschwarz	956A1004.55	**154623**	496,50	▶ zw213
Platingrau	956A1004.36	**405620**	496,50	▶ zw213
Seidenweiß	956A1004.12	**154622**	496,50	▶ zw213
Langversion mit Puffer				
Terraschwarz	956A1006.55	**516771**	390,67	▶ zw214
Platingrau	956A1006.36	**154621**	453,69	▶ zw213
Seidenweiß	956A1006.12	**516681**	390,67	▶ zw214



Adapterplatte

Montage mit Spanplattenschrauben Ø 3,5 oder Ø 4 mm. Alternative Montage mit Systemschrauben. Tip-ON muss zusätzlich bestellt werden.

Farbe	Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
Kurzversion				
seidenweiß	956.1201.12	**154613**	97,79	▶ zw214
terraschwarz	956.1201.55	**154614**	97,79	▶ zw214
Nickel-lackiert	956.1201.NI	**516666**	160,81	▶ zw214
Langversion				
Seidenweiß	956A1201.12	**154616**	97,79	▶ zw214
Terraschwarz	956A1201.55	**154617**	97,79	▶ zw214
Nickel-lackiert	956A1201.NI	**516757**	160,81	▶ zw214
Kreuzadapterplatte				
Platingrau	956A1201.36	**154615**	97,79	▶ zw213



CLIP TOP-MONTAGEPLATTEN

Kreuzmantageplatte INSERTA

Material: Stahl, Spannbügel Zinkdruckguß, vernickelt. Werkzeuglose Montage, mit Selbsteinzug-Technik und Exzenterhöhenverstellung +/- 2mm. VE: 50 St.
Distanz bei 8,5 mm Höhe: 0 mm
Distanz bei 11,5 mm Höhe: 3 mm

Blum-Nr.	Höhe mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
174H710I	8,5	**405436**	111,75	▶ zw213
174H713I	11,5	**405438**	115,06	▶ zw213



Material: Zink vernickelt, Montage mit Spanplattenschrauben Durchmesser 3,5 und 4,00mm. Mit Höhenverstellung +/- 2 mm, empfohlene Schraubenlänge 17 mm. VE: 50 St.
Distanz bei 8,5 mm Höhe: 0 mm
Distanz bei 11,5 mm Höhe: 3 mm
Distanz bei 17,5 mm Höhe: 9 mm

Blum-Nr.	Höhe mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
175H710-V500	8,5	**405716**	78,60	▶ zw213
175H713	11,5	**405445**	85,44	▶ zw213
175H719	17,5	**405446**	119,77	▶ zw213



Kreuzmontageplatte

Material: Zink vernickelt, Montage mit Systemschrauben Ø 6 x 14,5 mm. Mit Höhenverstellung +/– 2 mm. VE: 50 St.
Distanz bei 8,5 mm Höhe: 0 mm
Distanz bei 11,5 mm Höhe: 3 mm

Blum-Nr.	Höhe mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
175H910	8,5	**405447**	78,60	▶ zw213
175H913	11,5	**405448**	85,44	▶ zw213



Material: Stahl vernickelt, Montage mit vormontierten Systemschrauben Ø 6 mm. Mit Höhenverstellung +/– 3 mm. VE: 50 St.
Distanz: 0 mm

Blum-Nr.	Höhe mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
175L810	8,5	**405456**	69,44	▶ zw213



Exzenter Kreuzmontageplatte

Material: Stahl vernickelt, Montage mit Spanplattenschrauben Ø 3,5 und 4 mm. Mit Exzenterhöhenverstellung +/– 2 mm. VE: 50 St. **Distanz 0 mm**

Blum-Nr.	Höhe mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
173H7100	8,5	**405433**	58,04	▶ zw213



Material: Stahl vernickelt, Montage mit vormontierten Spezialschrauben mit Spreizdübel (EXPANDO). Mit Exzenterhöhenverstellung +/– 2 mm. VE: 50 St.
Distanz: 0 mm

Blum-Nr.	Höhe mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
174H7100E	8,5	**405435**	69,98	▶ zw213



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

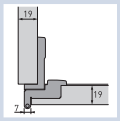
EINGELENK-TOPFSCHARNIER



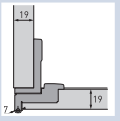
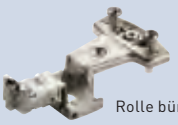
Selekta Pro 2000 – **Öffnungswinkel 180/230°**

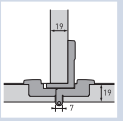
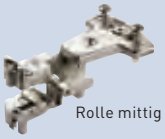
Automatikscharnier mit negativer Feder und Aufklipstechnik für Korpus- und Endlosbauweise mit 19 mm Seiten/Türen. Mit sichtbarer Rolle, Lochreihe 32 mm, Topf-Ø 35 mm, Rollen-Ø 7 mm, Rollenlänge 39 mm. Getrennte Montage von Topf- und Seitenteil. Seitenteil mit Spreizdübellasche und vormontierten Linsenkopf-Schrauben. Tür-Schnellmontage durch Aufklipsen, ohne Werkzeug. Hohe Sicherheit gegen unbeabsichtigtes Lösen. Die Verriegelung kann nur mit einem Schlitzschraubendreher gelöst werden. Mit Zuhaltung, kein Türeinsprung ab 180° Öffnungswinkel, dadurch freier Innenraum für Auszüge. Exzenter-Auflagenverstellung –2,0 mm. Exzenter-Höhenverstellung +/– 2 mm. Scharniertopf/-seitenteil: Präzisions-Zinkdruckguss vernickelt.

Hettich-Nr.	Scharniere	Öffnungswinkel °	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0045065	Rolle bündig	230	50	**309496**	485,71	▸ zw108
0045066	Rolle mittig	230	50	**309497**	553,33	▸ zw108
0045067	Rolle mittig	180	50	**309498**	936,45	▸ zw108

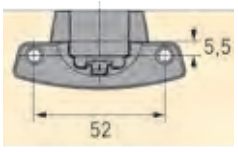


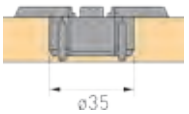
Rolle mittig

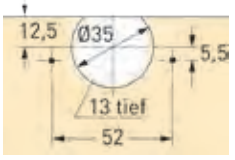


Rolle bündig



Rolle mittig

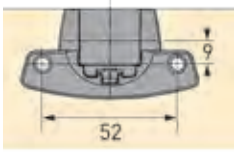
EINGELENK-SCHARNIER Selekta Pro 2000

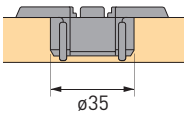


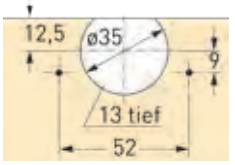




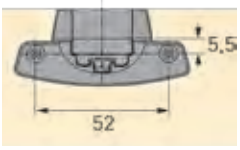
Hettich-Nr.	Topfart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0077734	T 22	50	**92573**	114,23	▸ zw108

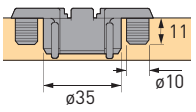


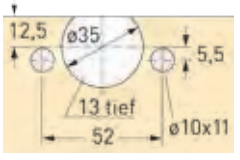




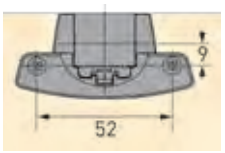
Hettich-Nr.	Topfart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0077736	T 22/9	50	**92575**	114,23	▸ zw108

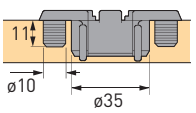


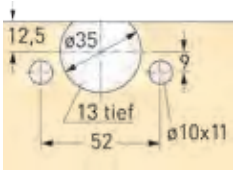




Hettich-Nr.	Topfart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0077735	T 23	50	**92574**	126,68	▸ zw108







Hettich-Nr.	Topfart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0077887	T 23/9	50	**92576**	126,71	▸ zw108

EINGELENK-TOPFSCHARNIER

Hettich

Selekta Pro 2000



Eingelenk-Topfscharnier mit Aufklipstechnik für Korpusbauweise mit 19 mm Seiten/Türen. Mit sichtbarer Rolle, Lochreihe 32 mm, Topfdurchmesser-Ø 35 mm, Rollendurchmesser-Ø 5,4 mm, Rollenlänge 39 mm. Getrennte Montage von Topf- und Seitenteil, Seitenteil mit Spreizdübellasche und vormontierten Linsenkopf-Schrauben. Tür-Schnellmontage durch Aufklipsen, ohne Werkzeug. Hohe Sicherheit gegen unbeabsichtigtes Lösen. Die Verriegelung kann nur mit einem Schlitzschraubendreher gelöst werden. Mit Zuhaltung, kein Türeinsprung ab 180° Öffnungswinkel, dadurch freier Innenraum für Auszüge.
Exzenter-Auflagenverstellung –2,0 mm. Exzenter-Höhenverstellung +/–2 mm.
Scharniertopf/-seitenteil: Präzisions-Zinkdruckguss vernickelt.

Öffnungswinkel 270°

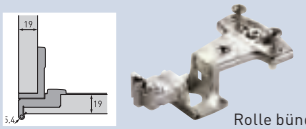
Eingelenk-Topfscharnier mit Aufklipstechnik **für Korpusbauweise** mit 19 mm Seiten/Türen.

Hettich-Nr.	Türauflage mm	Topfart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0045045	16	Rolle bündig	50	**307001**	485,71	▶ zw108
0045044	15	Rolle bündig	50	**309479**	485,71	▶ zw108

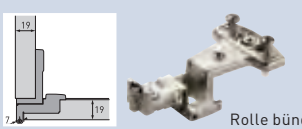
Öffnungswinkel 180° / 230°

Eingelenk-Topfscharnier mit Aufklipstechnik **für Korpus- und Endlosbauweise** mit 19 mm Seiten/Türen.

Hettich-Nr.	Öffnungswinkel	Topfart	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0045048	230°	Rolle mittig	50	**309482**	553,33	▶ zw108
0045063	180°	Rolle mittig	50	**309494**	936,74	▶ zw108



Rolle bündig



Rolle bündig



Rolle mittig

ABDECKKAPPE

Hettich

für Scharnier-Seitenteil

Aus Kunststoff silbergau.



Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0010067	50	**92583**	8,16	▶ zw108

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



GLASTÜRSCHARNIER

Hettich

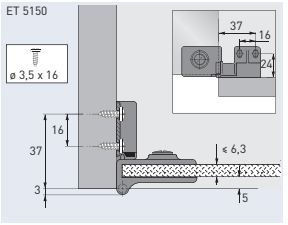
ET 5150

Für einliegende Glastüren, Türgröße max. 1.000 x 600 mm. Öffnungswinkel 170°, Glasdicke max. 6,3 mm. Mit Zuhaltung. Erforderlich ist eine Fuge von 2,2 mm oben und unten, die seitliche Fuge muss 2 mm betragen. Das Scharnier wird mit einer Klemmschraube an der Glastür montiert, hierfür ist keine Glasbohrung erforderlich. Zinkdruckguss.

Hettich-Nr.	Oberfläche	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0024908	vernickelt matt	20	**66500**	1 235,46 ►	zw108







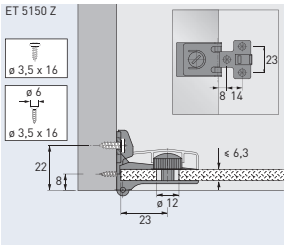
ET 5150 Z

Für einliegende Glastüren, Öffnungswinkel 180°, Glasdicke max. 6,3 mm, Bohr-Ø 11 mm. Mit Zuhaltung. Erforderlich ist eine Fuge von 2 mm. Mit Abdeckkappe, Zinkdruckguss.

Hettich-Nr.	Oberfläche	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0069934	vernickelt matt	10	**80430**	1 019,00 ►	zw108







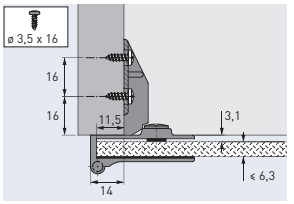
ET 5160

Für aufliegende Glastüren, Türgröße max. 1.000 x 600 mm. Öffnungswinkel 170°, Glasdicke max. 6,3 mm. Mit Zuhaltung. Türvorlage oben und unten 3,3 mm, seitlich 11,5 mm. Das Scharnier wird mit einer Klemmschraube an der Glastür montiert, hierfür ist keine Glasbohrung erforderlich. Zinkdruckguss.

Hettich-Nr.	Oberfläche	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0030866	vernickelt matt	20	**66499**	1 225,63 ►	zw108







GLASTÜRGRIFF

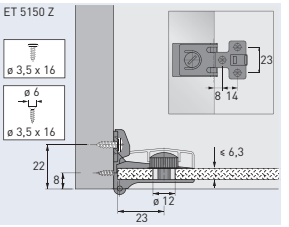
Hettich

Der Griff wird mit einer Klemmschraube an der Glastür montiert, Zinkdruckguss. Im Design passend zum Glastürscharnier ET 5150.

Hettich-Nr.	Oberfläche	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0025314	vernickelt matt	20	**98823**	640,38 ►	zw108









DRUCKMAGNETSCHNÄPPER

Hettich

Aus Kunststoff, schwarz.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0020873	20	**68948**	165,42 ►	zw114



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



REGALSYSTEM

Vielfältig
Durch individuelle Kombinationsmöglichkeiten der vielen Module.

Durchdacht
Konzipiert für die Produkte des täglichen Bedarfs.

Universell
Für jedes Produkt die passende Aufbewahrung.

www.**zwpro**.de/Regalkonfigurator

KONFIGURIEREN SIE IHR REGAL BEQUEM ONLINE!

Einfach gewünschte Module auswählen, nach Bedarf ändern und auf einen Klick bestellen.

Stellen Sie Ihr persönliches Regal nach Ihren Bedürfnissen zusammen und erhalten Sie sofort eine komplette Ansicht.



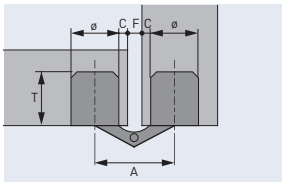
EINBOHR-ZYLINDERSCHARNIER

Excellent

Für Türen und Klappen, Öffnungswinkel 180°. Links oder rechts einsetzbar. Messing matt, gebürstet.

Hettich-Nr.	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0031168	10	48	**67750**	297,10	▸ zw108
0031169	12	48	**67751**	335,90	▸ zw108







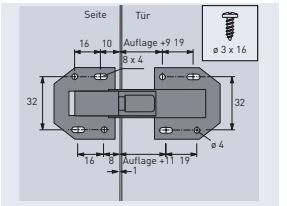
AUFSCHRAUBSCHARNIER

mit Feder Öffnungswinkel 90°

Für alle Anwendungsbereiche, bei denen keine Topfbohrung möglich ist, auch als Hochstell-Scharnier für leichte Klappen ohne Klappenstütze einsetzbar, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0019639	50	**66464**	251,65	▸ zw108







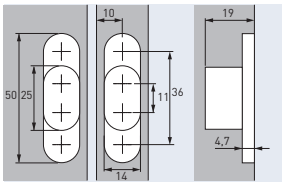
SCHARNIER

Stabilo 72

Für leichte Möbeltüren und Klappen bis max. 5 kg, mit abgerundeten Lappen zum maschinellen Einlassen, Fräserdurchmesser 14 mm. Öffnungswinkel 180°, links oder rechts einsetzbar. Ganzmetall-Ausführung.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0044797	10	**312444**	1 561,66	▸ zw114







DISTANZPLATTE

Kusto

Distanzplatte für alle Anwendungsbereiche, in welchen keine Topfbohrung möglich ist.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0019641	50	**66478**	27,63	▸ zw108



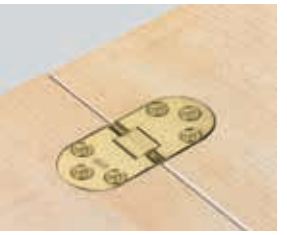


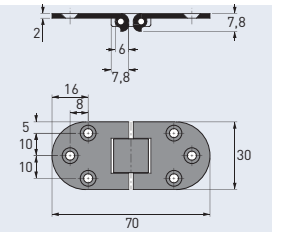
NÄHTISCH-SCHARNIER

130

Aus Profilmaterial, gebohrt und gefräst. Mit 2 festen Stahlstiften und einem Doppelgelenk, mit halbkreisförmig abgerundeten Lappen zum maschinellen Einlassen. Messing-Ausführung. VE: 20 St.

Hettich-Nr.	Oberfläche	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0031101	Messing poliert	**67763**	1 961,65	▸ zw108
0042589	Messing vernickelt hochglanz	**98767**	1 961,65	▸ zw108





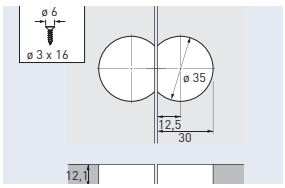
KLAPPENSCHARNIER

Markant 11

Getrennte Montage von Boden- und Klappenteil ermöglicht nachträglichen Klappeneinbau. Gleiche Einbohrmaße im Boden- und Klappenteil, fester und genauer Sitz durch je drei Befestigungsschrauben im Boden- und Klappenteil. Durch Abdeckrand an beiden Teilen verdeckte Holzausfräsung, im geöffnetem Zustand ohne Höhenverstellung sind Boden und Klappe innenseitig bündig. Ausrichten der Klappen durch Höhen-, Seiten- und Tiefenverstellbarkeit. Präzisions-Zinkdruckguss.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0040242	20	**306937**	616,21 ►	zw120







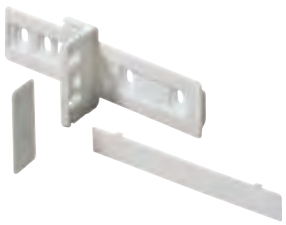
SCHLEPPBESCHLAG

für Kühlschrankumbauten

Einsetzbar für Einbaukühlschränke. Ermöglicht das gleichzeitige Öffnen von Möbel- und Kühlschranktür. Komplett-Set inklusive Führungsschiene, Kühlschrankadapter und Abdeckkappen. Kunststoff weiß.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9079390	1	**313695**	1 858,18 ►	zw120





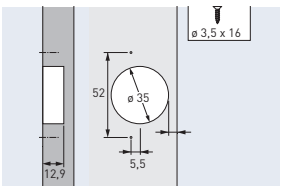
SPEZIALSCHARNIER

ET 582

Für Türdicken ab 16 mm, Topfdurchmesser 35 mm, Öffnungswinkel 95°. Mit Schließautomatik, komplett mit Montageplatte und aufgeklipster Kunststoff-Distanzplatte. Bei Verwendung der Kunststoff-Distanzplatte erhält man eine Distanz von 3 mm. Integrierte Auflagenverstellung +/– 1 mm, Tiefenverstellung +/– 3 mm. Scharniertopf: Zinkdruckguss vernickelt, Scharnierarm: Stahl vernickelt. Für Kühlschrankumbauten.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072134	10	**73848**	667,21 ►	zw108







► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



LAPPENBAND

gerade, ohne Zierkopf

Zinkdruckguss, Achsstift Stahl, Färbung vernickelt.
Rollendurchmesser 9 mm. VE: 20 Stk.

Rollen-länge mm	Breite Tür- lappen mm	Lappen- dicke mm	Richtung	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
50	14	2	links	**67799**	914,18	►	zw5
50	14	2	rechts	**67800**	914,18	►	zw5



Kröpfung B, ohne Zierkopf

Zinkdruckguss, Achsstift Stahl, Färbung vernickelt.
Rollendurchmesser 9 mm. VE: 20 Stk.

Rollen-länge mm	Breite Tür- lappen mm	Lappen- dicke mm	Richtung	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
50	11	2	links	**67801**	1 111,42	►	zw5
50	11	2	rechts	**67788**	1 111,42	►	zw5



Kröpfung D 7 1/2, ohne Zierkopf

aus Zinkdruckguss, Achsstift Stahl, Färbung vernickelt.
Rollendurchmesser 9 mm. VE: 20 Stk.

Rollen-länge mm	Breite Tür- lappen mm	Lappen- dicke mm	Richtung	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
50	12	2	links	**67803**	1 138,25	►	zw5
50	12	2	rechts	**67838**	1 138,25	►	zw5



Kröpfung D 7 1/2, mit Zierkopf

aus Zinkguss, Achsstift Stahl, Färbung altdeutsch. Rollen-durchmesser 9 mm. VE: 10 Stk.

Rollen-länge mm	Breite Tür- lappen mm	Lappen- dicke mm	Richtung	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
50	12	2	links	**67791**	2 385,91	►	zw5
50	12	2	rechts	**67833**	2 385,91	►	zw5



EINBOHRBAND/SCHNELLBAND

717 mit Zierkopf – **Messing brüniert.**

Rollendurchmesser 8 mm. VE: 20 Stk.

Rollenlänge mm	Gewindebolzen-Abstand mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
72	16	**69674**	916,45	►	zw5

707 ohne Zierkopf – **Messing vernickelt.**

Rollendurchmesser 8 mm. VE: 20 Stk.

Rollenlänge mm	Gewindebolzen-Abstand mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
50	16	**67825**	793,32	►	zw5

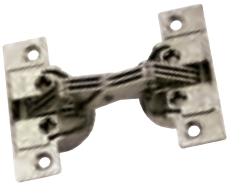


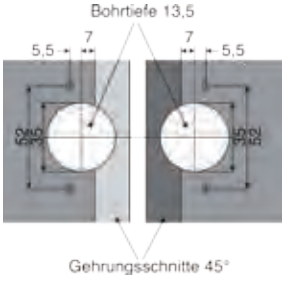
GEHRUNGSSCHARNIER 45°

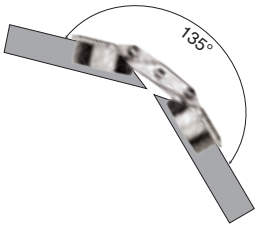
Hat einen Öffnungswinkel von 135° und ist dreidimensional verstellbar. Für die Topfbefestigung können Sie 5 mm Euroschrauben verwenden.

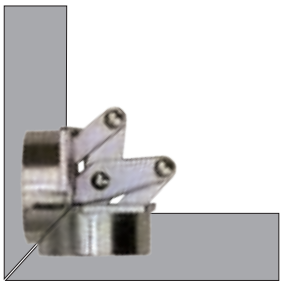
ACHTUNG: Bitte einen umlaufenden Türspalt von 2 mm berücksichtigen. Für Türstärke 15 – 22 mm, Höhe 3 mm, Tiefe 1,5 mm, Seite 1,5 mm. VE: 1 Stk.

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
121500	1 126,00	►	zw213









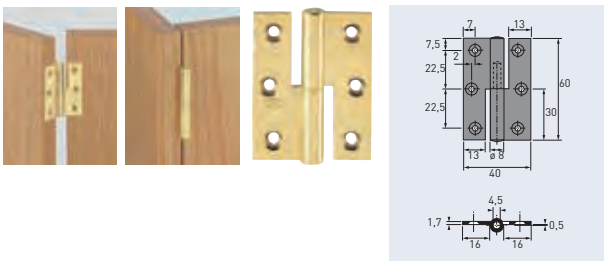
MÖBELBAND 300

Hettich

Rollendurchmesser 8 mm, Lappenstärke 1,7 mm.
Aus Profilmaterial, gebohrt und gefräst. Mit Stahlstift und angefrästen Linsenköpfen, ohne Zwischenring, Messing-Ausführung. VE: 10 St.

gerade

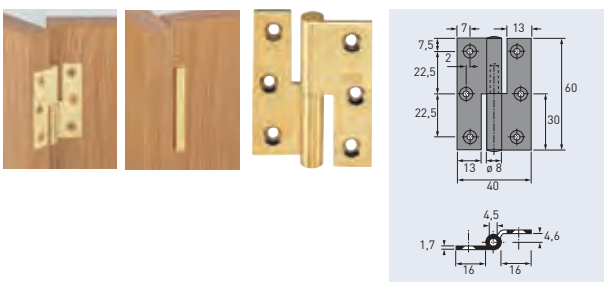
Hettich-Nr	Oberfläche	Richtung	Rollenlänge mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
0031003	vernickelt matt	DIN links	50	**67742**	1 791,75	▶	zw108
0031007	vernickelt matt	DIN rechts	50	**67743**	1 791,75	▶	zw108
0031000	Messing poliert	DIN links	50	**67740**	2 023,44	▶	zw108
0031004	Messing poliert	DIN rechts	50	**67741**	2 023,44	▶	zw108
0031965	vernickelt matt	DIN rechts	60	**71059**	1 838,08	▶	zw108
0042282	vernickelt matt	DIN links	60	**15373**	1 838,08	▶	zw108
0031963	Messing poliert	DIN links	60	**13812**	2 069,77	▶	zw108
0031968	Messing poliert	DIN rechts	60	**86413**	2 070,00	▶	zw108



Kröpfung B

VE: 10 St.

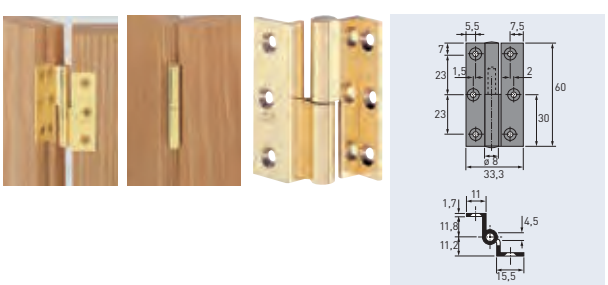
Hettich-Nr	Oberfläche	Richtung	Rollenlänge mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
0031011	vernickelt matt	DIN links	50	**69678**	1 946,22	▶	zw108
0031015	vernickelt matt	DIN rechts	50	**69679**	1 946,22	▶	zw108



Kröpfung D 7,5

VE: 10 St.

Hettich-Nr	Oberfläche	Richtung	Rollenlänge mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
0031019	vernickelt matt	DIN links	50	**67746**	1 992,55	▶	zw108
0031023	vernickelt matt	DIN rechts	50	**67747**	1 992,55	▶	zw108



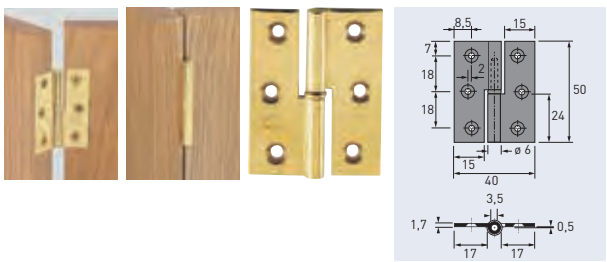
MÖBELBAND 260/50 LS

Hettich

Rollendurchmesser 6 mm, Lappenstärke 1,7 mm.
Aus Profilmaterial, gebohrt und gefräst. Mit Stahlstift und Zwischenring, Messing-Ausführung. VE: 20 St. Vernickelt matt.

gerade

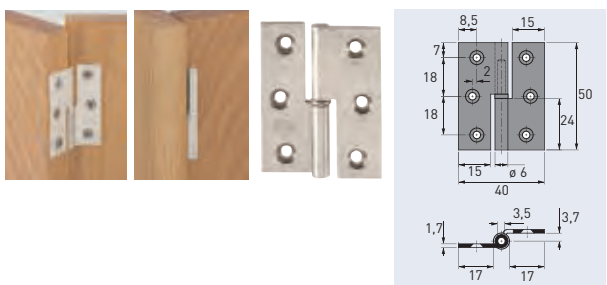
Hettich-Nr.	Richtung	Rollenlänge mm	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
0042419	DIN rechts	50	**81147**	1 776,00	▶	zw108
0042415	DIN links	50	**81151**	1 776,00	▶	zw108



Kröpfung B

VE: 20 St.

Hettich-Nr	Oberfläche	Richtung	Rollenlänge mm	Art.-Nr.	€/ 100St.		RG
0042451	vernickelt matt	DIN rechts	50	**81156**	1 931,00	▶	zw108
0042423	vernickelt matt	DIN links	50	**81159**	1 931,00	▶	zw108



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



GEROLLTE SCHARNIERE



Schmal, DIN 7954 A.
Hell verzinkt, mit vernietetem Messingstift.

Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Stärke mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
für 4 Schrauben D.2mm	geöffnet 20	25	0,8	50	**68705**	0,83	►	zw5
für 4 Schrauben D.2,5mm	geöffnet 22	30	0,9	50	**68706**	0,86	►	zw5
für 4 Schrauben D.2,5mm	geöffnet 26	40	0,9	50	**68707**	0,95	►	zw5
für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 31	50	1,2	20	**68708**	1,15	►	zw5
für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 34	60	1,4	20	**68709**	1,37	►	zw5
für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 38	70	1,4	20	**68710**	1,45	►	zw5
für 6 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 41	80	1,5	20	**68711**	1,90	►	zw5
für 8 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 46	90	1,5	20	**68712**	2,40	►	zw5
für 8 Schrauben D.4mm	geöffnet 52	100	1,6	20	**68713**	2,80	►	zw5



Halbbreit, DIN 7954 B.
Hell verzinkt, mit vernietetem Messingstift.

für 4 Schrauben D.2mm	geöffnet 22	25	0,8	50	**68714**	0,95	►	zw5
für 4 Schrauben D.2,5mm	geöffnet 26	30	0,9	50	**68715**	0,97	►	zw5
für 4 Schrauben D.2,5mm	geöffnet 32	40	0,9	50	**68716**	1,05	►	zw5
für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 39	50	1,2	20	**68717**	1,26	►	zw5
für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 46	60	1,4	20	**68718**	1,55	►	zw5
für 6 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 51	70	1,4	20	**68719**	1,90	►	zw5
für 6 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 58	80	1,5	20	**68720**	2,10	►	zw5
für 6 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 63	90	1,5	20	**68721**	2,80	►	zw5
für 6 Schrauben D.4mm	geöffnet 72	100	1,6	20	**68722**	3,55	►	zw5



Käntig, DIN 7954 C.
Hell verzinkt, mit vernietetem Messingstift.

für 4 Schrauben D.2mm	geöffnet 25	25	0,8	50	**68723**	1,05	►	zw5
für 4 Schrauben D.2,5mm	geöffnet 30	30	0,9	50	**68724**	1,05	►	zw5
für 4 Schrauben D.2,5mm	geöffnet 40	40	0,9	50	**68725**	1,15	►	zw5
für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 50	50	1,2	20	**68726**	1,37	►	zw5
für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 60	60	1,4	20	**68727**	1,85	►	zw5
für 6 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 70	70	1,4	20	**68728**	2,05	►	zw5
für 6 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 80	80	1,5	20	**68729**	2,45	►	zw5
für 8 Schrauben D.4mm	geöffnet 90	90	1,5	20	**68730**	3,45	►	zw5
für 8 Schrauben D.4mm	geöffnet 100	100	1,6	20	**68731**	4,10	►	zw5



Breit, DIN 7954 D.
Hell verzinkt, mit vernietetem Messingsstift.

für 6 Schrauben D.2,5mm	geöffnet 38	25	0,8	50	**68732**	1,05	►	zw5
für 6 Schrauben D.2,5mm	geöffnet 45	30	0,9	50	**68733**	1,08	►	zw5
für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 60	40	1,2	20	**68734**	1,26	►	zw5
für 8 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 75	50	1,2	20	**68735**	1,90	►	zw5
für 8 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 90	60	1,4	20	**68736**	2,60	►	zw5
für 8 Schrauben D.4mm	geöffnet 105	70	1,5	20	**68737**	3,30	►	zw5
für 8 Schrauben D.4mm	geöffnet 120	80	1,8	20	**68738**	4,90	►	zw5
für 8 Schrauben D.4,5mm	geöffnet 133	90	1,8	10	**68739**	6,25	►	zw5
für 8 Schrauben D.4,5mm	geöffnet 145	100	2,0	10	**68740**	7,55	►	zw5

GEROLLTE TISCHBÄNDER



Breit, DIN 7957.
Hell verzinkt, mit vernietetem Messingsstift.

Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Stärke mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
für 6 Schrauben D.2,5mm	geöffnet 50	23	0,9	20	**68769**	1,05	►	zw5
für 6 Schrauben D.2,5mm	geöffnet 60	25	0,9	20	**68765**	1,15	►	zw5
für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 80	28	1,2	20	**68766**	1,26	►	zw5
für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 100	32	1,3	20	**68767**	1,50	►	zw5
für 8 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 120	33	1,4	20	**68768**	1,95	►	zw5
für 8 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 140	34	1,6	20	**68764**	2,30	►	zw5
für 8 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 160	37	1,7	20	**68770**	2,80	►	zw5
für 8 Schrauben D.4mm	geöffnet 180	40	1,7	10	**68771**	3,55	►	zw5
für 8 Schrauben D.4mm	geöffnet 200	44	2,0	20	**68772**	4,90	►	zw5
für 10 Schrauben D.4,5mm	geöffnet 250	44	2,0	20	**68773**	6,80	►	zw5

LEITERBÄNDER



Gebogen mit Feststeller.

Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Stärke mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
für 6 Schrauben D.5mm	21	250	4	10	**68698**	16,85	►	zw5

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

GEROLLTE SCHARNIERE

VORMANN

	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Stärke mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Schmal, Edelstahl. Mit vernietetem Edelstahlstift.	für 4 Schrauben D.2,5mm	geöffnet 26	40	0,9	50	**66134**	**3,40** ►	zw5
	für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 31	50	1,0	20	**66135**	**4,50** ►	zw5
	für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 34	60	1,2	10	**66143**	**5,00** ►	zw5
	für 6 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 41	80	1,5	10	**66144**	**6,80** ►	zw5



Käntig, Edelstahl Mit vernietetem Edelstahlstift. Material 1.4301**.**	für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 50	50	1,2	20	**66145**	**5,20** ►	zw5
	für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 60	60	1,2	10	**66146**	**5,60** ►	zw5
	für 6 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 70	70	1,2	10	**66157**	**7,40** ►	zw5
	für 6 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 80	80	1,2	10	**66158**	**8,75** ►	zw5



Breit, Edelstahl. Mit vernietetem Edelstahlstift. Material 1.4301.	für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 60	40	0,9	10	**66192**	**5,20** ►	zw5
	für 8 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 75	50	1,2	10	**66193**	**5,60** ►	zw5
	für 8 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 90	60	1,2	10	**66194**	**6,60** ►	zw5
	für 8 Schrauben D.4mm	geöffnet 120	80	1,5	10	**66195**	**10,35** ►	zw5



Breit, Edelstahl. Mit vernietetem Edelstahlstift. Material 1.4301.	für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 80	28	1,0	10	**66196**	**4,15** ►	zw5
	für 6 Schrauben D.3mm	geöffnet 100	32	1,2	10	**66197**	**4,95** ►	zw5
	für 8 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 140	34	1,5	10	**66417**	**7,50** ►	zw5
	für 8 Schrauben D.3,5mm	geöffnet 160	37	1,5	10	**67026**	**8,50** ►	zw5



Stark, käntig. Hell verzinkt, mit durchgedrücktem Gewerbe und losem Messing Knopfstift.	für 6 Schrauben D.4,5mm	geöffnet 89	89	2,1	12	**68742**	**6,30** ►	zw5
	für 6 Schrauben D.4mm	geöffnet 63	63	1,8	12	**68741**	**3,05** ►	zw5
	für 6 Schrauben D.4mm	geöffnet 75	75	1,9	12	**75506**	**4,05** ►	zw5



Anschweißbänder ungebohrt, DIN 18286 B.	Eisenknopfstift	geöffnet 55	60	2,5	20	**68746**	**4,95** ►	zw5
	Messingknopfstift	geöffnet 55	60	2,5	20	**69969**	**6,40** ►	zw5
	Messingknopfstift	geöffnet 65	95	3,0	20	**69970**	**9,80** ►	zw5





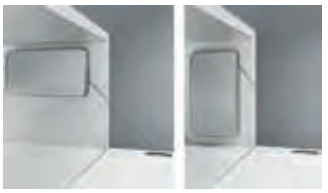
Vormann - Ihr Spezialist für:

- Scharniere
- Beschläge
- Holzverbinder / Stützenschuhe
- Winkel / Verbinder / Halter
- Universalhaken
- Konsolen / Regalträger
- Ketten / Seile / Zubehör
- Kugelhandlauf- / Kugelgeländer-system

www.vormann.com



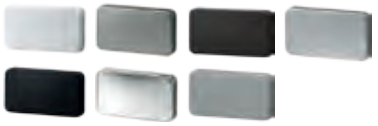
KLAPPENHALTER Lift Mini



Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9206675	A	10	**176029**	3 718,00	▸ zw109
9206677	B	10	**176030**	3 718,00	▸ zw109
9206688	C	10	**176031**	3 718,00	▸ zw109
9206689	D	10	**176032**	3 718,00	▸ zw109
9206690	E	10	**176033**	3 718,00	▸ zw109
9206691	F	10	**176034**	3 718,00	▸ zw109

Datenblatt für Rechnungstabelle zum Download im Webshop.

ABDECKKAPPEN für Klappenhalter Lift Mini



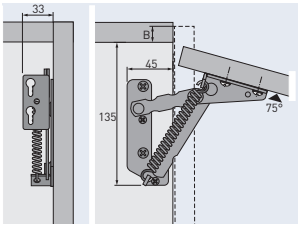
Aus Kunststoff. VE = 10 St./VE

Farbe	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
braun	9206694	**176036**	179,90	▸ zw109
schwarz	9206695	**176037**	179,90	▸ zw109
grau	9206696	**176038**	179,90	▸ zw109
weiß	9206692	**176035**	179,90	▸ zw109

Farbe	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
vernickelt matt	**9206697**	**176039**	873,81	▸ zw109
silber matt	**9206698**	**176040**	873,81	▸ zw109
silber glänzend	**9206699**	**176041**	873,81	▸ zw108

KLAPPENBESCHLAG



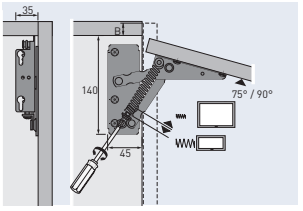


Lift Junior

Rationelle Montage durch Lochreihenbefestigung, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Typ/Öffnungswin.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100Grt.	RG
0079397	Junior 90 Öffnungswinkel 75°	Max. Klappen-gewicht 2 kg	10	**70833**	874,00	▸ zw109
0040722	Junior 140 Öffnungswinkel 75°	Max. Klappen-gewicht 2,5 kg	10	**68233**	972,00	▸ zw109



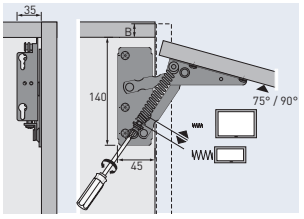


Lift / Öffnungswinkel 75°

Die Federkraft kann stufenlos bis 220 N auf das Gewicht der Klappe eingestellt werden. Rationelle Montage durch Lochreihenbefestigung. Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100Grt.	RG
0040721	Max. Klappengewicht 4,6 kg	10	**68232**	1700,00	▸ zw109

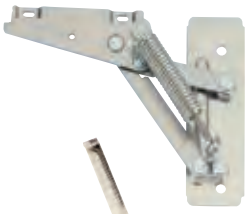


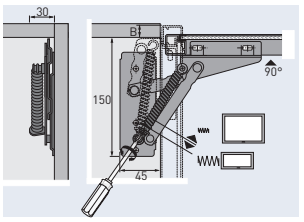


Lift / Öffnungswinkel 90°

Rationelle Montage durch Lochreihenbefestigung, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100Grt.	RG
0079389	Max. Klappengewicht 3,3 kg	10	**70846**	1417,00	▸ zw109
0010921	Max. Klappengewicht 4,6 kg	10	**11196**	1 724,51	▸ zw109





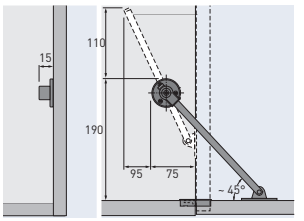
Lift Alu / Öffnungswinkel 90°

Einsetzbar mit Aluminium-Rahmenprofilen 19 mm, Federkraft stufenlos von 80 – 220 N einstellbar. Rationelle Montage durch Lochreihenbefestigung, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100Grt.	RG
0079390	Max. Klappengewicht 4,6 kg	10	**22007**	1 824,97	▸ zw109



KLAPPENHALTER Centra S 250



Mit Lager und Fuß zum Anschrauben. Stahl vernickelt/Kunststoff. Bremswirkung über Klemmschraube einstellbar. Die Klappe muss unten mit Klappenscharnieren angeschlagen werden.

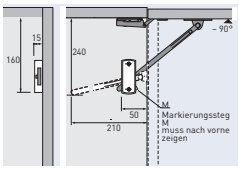
Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013223	10	**66505**	291,00	▸ zw109

KLAPPENSTÜTZE

KLS 10/200

Mit Gehäuse und Fuß zum Anschrauben. In geöffneter Stellung ist die Klappe arretiert. Durch leichtes Anheben wird die Sperre wieder gelöst. Stützstange, Lager und Fuß: Stahl vernickelt. Gehäuse: Kunststoff weiß.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013239	Max. Klappengewicht 6 kg	10	**98750**	502,79	▶ zw109

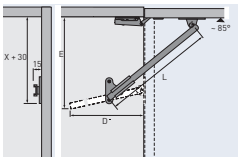




KLS 20

Mit Lager und Fuß zum Anschrauben. In geöffneter Stellung ist die Klappe arretiert. Durch leichtes Anheben wird die Sperre wieder gelöst. Stahl vernickelt.

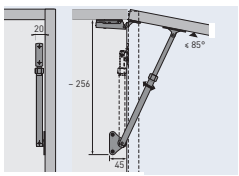
Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072996	Länge 167 mm	10	**79622**	494,00	▶ zw109
0072997	Länge 252 mm	10	**69934**	567,99	▶ zw109



KLS 30/250

Mit Lager und Fuß zum Anschrauben. Mit einer Druckfeder wird das Gewicht der Klappe ausgeglichen und die geschlossene Klappe zugehalten. Federwirkung verstellbar. Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0016179	Max. Klappengewicht 6 kg	10	**66508**	1 695,00	▶ zw109

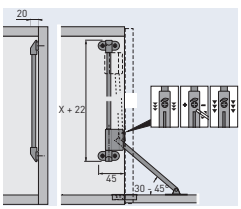


BREMSKLAPPENHALTER

Klassik

Hochwertiges und wartungsfreies Bremssystem mit Feineinstellung. Führungsstange, Zugstange und Fuß: Stahl vernickelt. Gehäuse und Lager: Zinkdruckguss vernickelt.

Hettich-Nr.	Länge mm	Maße mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0016173	300	Klappenfach innen 300-350	**66471**	982,00	▶ zw109
0016174	350	Klappenfach innen 350-400	**66472**	1 003,00	▶ zw109
0016175	400	Klappenfach innen 400-450	**66473**	1 021,00	▶ zw109
0016176	450	Klappenfach innen 450-500	**66474**	1 040,00	▶ zw109





Klassik D

Hochwertiges und wartungsfreies Bremssystem mit Feineinstellung. Magneteinsatz 4 mm verstellbar. Führungsstange, Zugstange und Fuß: Stahl vernickelt. Gehäuse und Lager: Zinkdruckguss vernickelt.

Hettich-Nr.	Länge mm	Ausführung	Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0021575	275	DIN links	Klappenfach innen 290-340	10	**66125**	1 360,00	▶ zw109
0021698	275	DIN rechts	Klappenfach innen 290-340	10	**66124**	1 360,00	▶ zw109
0021577	340	DIN links	Klappenfach innen 340-400	10	**66127**	1 418,00	▶ zw109
0021699	340	DIN rechts	Klappenfach innen 340-400	10	**66126**	1 418,00	▶ zw109
0021579	405	DIN links	Klappenfach innen 405-465	10	**66129**	1 478,00	▶ zw109
0021700	405	DIN rechts	Klappenfach innen 405-465	10	**66128**	1 478,00	▶ zw109
0021581	465	DIN links	Klappenfach innen 465-560	10	**66131**	1 491,00	▶ zw109
0021701	465	DIN rechts	Klappenfach innen 465-560	10	**66130**	1 491,00	▶ zw109



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

AVENTOS KLAPPENBESCHLÄGE

AVENTOS ist das Klappenbeschlagsprogramm, mit dem Sie hohen Bewegungskomfort in den Oberschrankbereich bringen: Selbst breite Klappen lassen sich leicht und mühelos öffnen und dank BLUMOTION sanft und leise schließen. Durch den stufenlosen Stopp bleiben die Klappen mit AVENTOS in jeder gewünschten Position stehen.

Vielseiteig einsetzbar – Es gibt gute Gründe, weshalb AVENTOS-Klappen in Oberschränken eine gute Wahl sind!

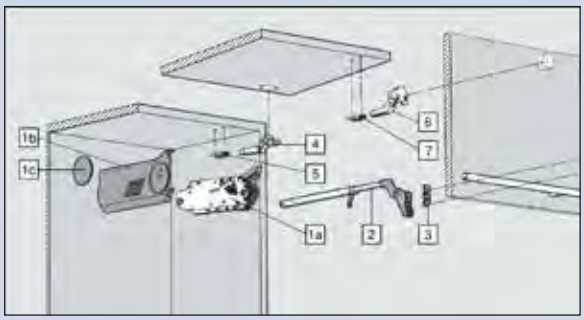
Da sich Klappen nach oben öffnen, geben Sie den Blick auf das Schrankinnere sehr gut frei. Dies ermöglicht stets einen komfortablen und ergonomisch vorteilhaften Zugriff auf die Staugüter. Die Bewegungs- und Kopffreiheit des Möbelnutzers bleiben erhalten.

Zudem bieten Klappen eine große Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten. So sind selbst sehr breite Fronten als Klappen realisierbar. Auch kann das Raster des Unterschrankbereichs ohne weiteres in die Oberschrankreihe übernommen werden.



AVENTOS HF – für Hochfaltklappen

- Ideal für höhere Oberschränke, da der Griff in jeder Position gut erreichbar bleibt.
- Durch die Zweiteilung der Front ist selbst bei sehr großen Korpushöhen der Platzbedarf nach oben gering.
- Auch verschieden hohe Fronten sind bei AVENTOS HF möglich.





KRAFTSPEICHER-SET Aventos HF 1a

Für den AVENTOS HF Hochfaltklappenbeschlag.

Blum-Nr.	Leistungsfaktor	Art.-Nr.	€/Set	RG
20F2200.05	2600-5500	**141756**	**47,20** ▷	zw214
20F2500.05	5350-10150	**141757**	**50,83** ▷	zw214
20F2800.05	9000-17250	**141758**	**56,01** ▷	zw214

Leistungsfaktor LF:
Korpushöhe KH (mm) x Frontgewicht unten und oben inkl. Griff (kg)
Korpushöhe KH 480 - 1040 mm, Korpusbreite KB bis 1800 mm



MONTAGEPLATTE Aventos HF 3

Für Teleskophebel.

Blum-Nr.	Topf Art	Art.-Nr.	€/St.	RG
175H3100-V500	zum Anschrauben	**141818**	**0,49** ►	zw213
177H3100	zum Einpressen	**141833**	**0,61** ►	zw213



TOPFBAND Aventos HF 4

Clip Top Scharnier ohne Feder.

Blum-Nr.	Topf Art	Art.-Nr.	€/St.	RG
70T555.TL	120° zum Schrauben	**141769**	**1,68** ▷	zw214
70T559.TL B	120° Inserta	**141770**	**2,31** ▷	zw214
78Z5500T	Zwischenscharnier zum Schrauben	**141771**	**3,14** ▷	zw214
78Z553ET	Zwischenscharnier Expando	**141772**	**3,24** ▷	zw214



TELESKOPHEBEL-SET Aventos HF 2

Symmetrisch, Set mit 2 Teleskophebeln.

Blum-Nr.	Korpushöhe	Art.-Nr.	€/Set	RG
20F3200.01	480-570	**141759**	**24,75** ▷	zw214
20F3500.01	560-710	**141760**	**27,34** ▷	zw214
20F3800.01	700-900	**141761**	**32,52** ▷	zw214
20F3900.01	760-1040	**141762**	**36,41** ▷	zw214



ÖFFNUNGSWINKELBEGRENZER Aventos HF

Begrenzt den Öffnungswinkel der Klappe, aus grauem Kunststoff.

Blum-Nr.	Öffnungswinkel	Art.-Nr.	€/St.	RG
20F7011	83°	**141773**	**1,24** ▷	zw214
20F7051	104°	**141774**	**1,24** ▷	zw214



ABDECKKAPPEN-SET Aventos HF 1b/c

Set bestehend aus: je 1 Abdeckkappe links und rechts und 2 runden Abdeckkappen.

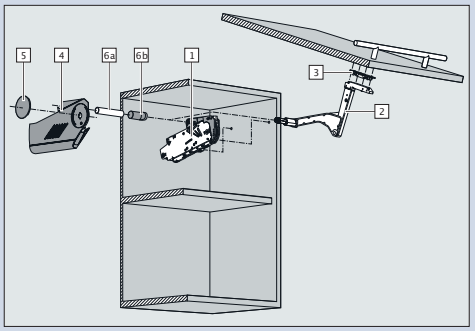
Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
20F8000.12	seidenweiß	**141763**	**7,88** ▷	zw214
20F8000.35	hellgrau	**141764**	**7,10** ▷	zw214
20F8000.37	tiefgrau	**141765**	**21,00** ▷	zw214



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

AVENTOS HS – für Hochschwenkklappen

- Ideal für großflächige, einteilige Fronten.
- Durch die Schwenkbewegung beim Öffnen wird nur wenig Platz nach oben benötigt.
- Selbst eine Kranzleiste oder Wange ist mit AVENTOS HS möglich.





KRAFTSPEICHER-SET Aventos HS [1]

Für Aventos HS Hochschwenkklappenbeschlag.

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
20S2A00.05	**141775**	51,68 ▷	zw214
20S2B00.05	**141776**	51,68 ▷	zw214
20S2C00.05	**141777**	56,86 ▷	zw214
20S2D00.05	**141778**	51,68 ▷	zw214
20S2E00.05	**141779**	56,86 ▷	zw214
20S2F00.05	**141780**	94,01 ▷	zw214
20S2G00.05	**141781**	56,86 ▷	zw214
20S2H00.05	**141782**	56,86 ▷	zw214
20S2I00.05	**141783**	94,01 ▷	zw214

Datenblatt für Rechnungstabelle zum Download im Webshop.

Korpushöhe KH 350-800 mm, Korpusbreite KB bis 1800 mm



Kraftspeicher
Zur Auswahl des richtigen Kraftspeichers benötigen Sie die Korpushöhe KH und das Gewicht der Front inkl. Griff.

HEBELPAKETSET Aventos HS [2/6b]

vernickelt

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
20S3500.06	**141784**	39,54 ▷	zw214



FRONTBEFESTIGUNGSSET Typ 20 S [3]

Vernickelt.

Blum-Nr.	Topf Art	Art.-Nr.	€/St.	RG
20S4200.NI	für Holzfronten u. Alurahmen	**141788**	3,06 ▶	zw213
20S4200A.NI	für schmale Alurahmen	**141789**	13,38 ▶	zw213



ABDECKKAPPEN-SET Aventos HS [4/5]

Besteht aus je 1 Abdeckkappe links und rechts sowie 2 runden Abdeckkappen.

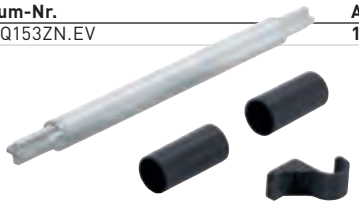
Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
20S8000.12	seidenweiß	**141786**	7,88 ▷	zw214
20S8000.35	hellgrau	**141785**	7,10 ▷	zw214
20S8000.37	tiefgrau	**141787**	21,99 ▷	zw214



VERBINDUNGSSTÜCK-SET Aventos HS [5]

Für Querstabilisierung, bestehend aus 1 x Verbindungsstück, 1 x Halter, 2 x Aufnahme, 2 x Abdeckkappe.

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/ St.	RG
20Q153ZN.EV	**141791**	10,57 ▷	zw214



QUERSTABILISIERUNGSTANGE Aventos HS [6a]

zum Ablängen.

Blum-Nr.	Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
20Q1061UN.EV	Alu	1061	**141790**	7,00 ▷	zw214

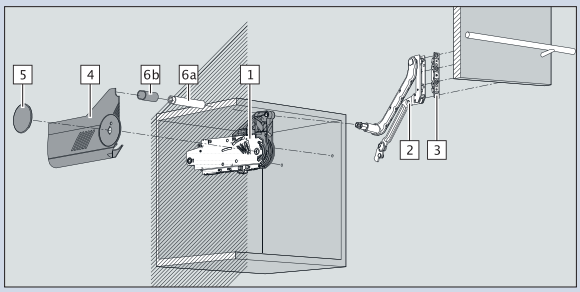


AVENTOS HL – für Hochliftklappen

· Ideal für Anwendungen im Hoch- oder Oberschrank mit darüber liegenden Fronten sowie im Nischenschrank.

· Gut geeignet für kleinfächigerer, einteilige Fronten.

· AVENTOS HL ist selbst bei niedrigen Oberschränken anwendbar





KRAFTSPEICHER-SET Aventos HL [1]

Für Aventos HL Hochliftklappenbeschlag.

Zur Auswahl des richtigen Kraftspeichers benötigen Sie die Korpushöhe KH und das Gewicht der Front inkl. Griff.

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
20L2100.05	**141792**	51,68	▶ zw213
20L2300.05	**141793**	51,68	▶ zw213
20L2500.05	**141794**	56,86	▶ zw213
20L2700.05	**141795**	56,86	▶ zw213
20L2900.05	**141796**	94,01	▶ zw213

Datenblatt für Rechnungstabelle zum Download im Webshop.

Korpushöhe KH 300-580 mm, Korpusbreite KB bis 1800 mm



FRONTBEFESTIGUNGSSET Typ 20 S [3]

Vernickelt.

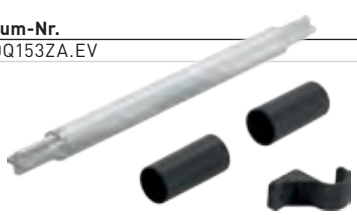
Blum-Nr.	Topf Art	Art.-Nr.	€/St.	RG
20S4200.NI	für Holzfronten u. Alurahmen	**141788**	3,06	▶ zw213
20S4200A.NI	für schmale Alurahmen	**141789**	13,38	▶ zw213



VERBINDUNGSSTÜCK-SET Aventos HL [6a/6b]

Für Querstabilisierung, ab Laufweite 1190 mm, bestehend aus 1 x Verbindungsstück, 1 x Halter, 2 x Aufnahme und 2 x Abdeckkappen.

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
20Q153ZA.EV	**141805**	10,57	▶ zw213



HEBELPAKET-SET Aventos HL [2/6b]

Set besteht aus: je 1 Hebelpaket links und rechts sowie 2 Abdeckkappen für die Querstabilisierung.

Blum-Nr.	Korpushöhe	Art.-Nr.	€/St.	RG
20L3200.06	300 – 349	**141797**	36,51	▶ zw213
20L3500.06	350 – 399	**141798**	38,06	▶ zw213
20L3800.06	400 – 550	**141799**	39,62	▶ zw213
20L3900.06	450 – 580	**141800**	43,76	▶ zw213



ABDECKKAPPEN-SET Aventos HL [4/5]

Besteht aus: je 1 Abdeckkappe links und rechts sowie 2 runden Abdeckkappen.

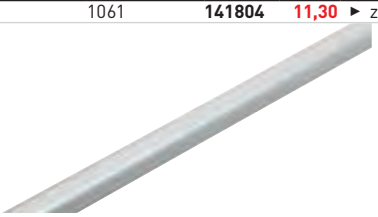
Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
20L8000.01.12	seidenweiß	**141802**	7,88	▶ zw213
20L8000.01.35	hellgrau	**141801**	7,10	▶ zw213
20L8000.01.37	tiefgrau	**141803**	22,99	▶ zw213



QUERSTABILISIERUNGSTANGE Aventos HL [6a]

oval, zum Ablängen.

Blum-Nr.	Ausführung	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
20Q1061UA.EV	Alu	1061	**141804**	11,30	▶ zw213



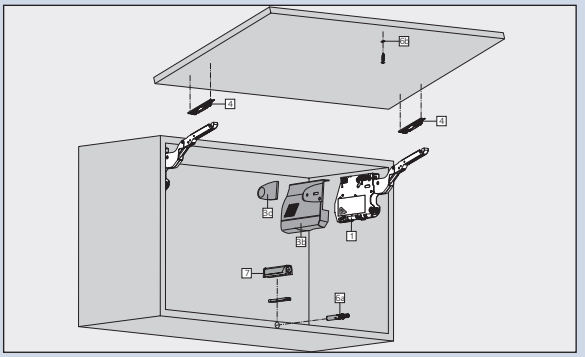
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

AVENTOS HK – für Hochklappen

· Ideale Lösung für geringe Korpushöhen im Oberschrank.

· Durch die Klappbewegung benötigt AVENTOS HK beim Öffnen nur wenig Platz nach oben.

· Es sind keine Scharniere notwendig.





KRAFTSPEICHER-SET Aventos HK [1]

Für Aventos HK Hochklappbeschlag.

Blum-Nr.	Leistungsfaktor	Art.-Nr.	€/St.	RG
20K2300.05	480-1500	**141806**	42,01	▶ zw213
20K2500.05	750-2500	**141807**	42,01	▶ zw213
20K2700.05	1500-4900	**141808**	44,17	▶ zw213
20K2900.05	3200-9000	**141809**	68,11	▶ zw213

Leistungsfaktor LF:
Korpushöhe KH (mm) x Frontgewicht inkl. doppeltes Griffgewicht (kg).

Korpushöhe KH 205-600 mm,
Korpusbreite KB bis 1800 mm



ABDECKKAPPEN-SET Aventos HK [3b/3c]

Bestehend aus je 1 Abdeckkappe links und rechts sowie 2 kleinen Abdeckkappen.

Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
20K8000.12	seidenweiß	**141811**	7,44	▶ zw213
20K8000.35	hellgrau	**141810**	6,66	▶ zw213
20K8000.05	tiefgrau	**141812**	49,73	▷ zw214



ÖFFNUNGSWINKELBEGRENZER Aventos HK

Begrenzt den Öffnungswinkel der Klappe, aus grauem Kunststoff.

Blum-Nr.	Öffnungswinkel	Art.-Nr.	€/St.	RG
20K7041	100°	**141813**	0,54	▶ zw213
20K7011	75°	**141814**	0,54	▶ zw213



FRONTBEFESTIGUNGSSET Typ 20 S [4]

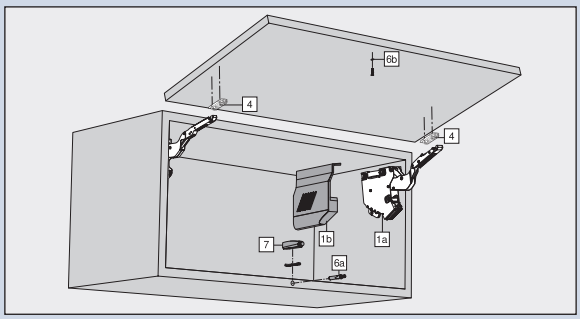
Vernickelt.

Blum-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
20S4200.NI	für Holzfronten und Alurahmen	**141788**	3,06	▶ zw213
20S4200A.NI	für schmale Alurahmen	**141789**	13,38	▶ zw213



AVENTOS HK-S – für kleine Hochklappen

- Ideale Lösung für kleine Korpusse, z.B. über dem Vorratsschrank oder Kühlschrank.
- Durch die Klappbewegung benötigt Aventos HK-S nur wenig Platz nach oben.
- Es sind keine Scharniere notwendig.





KRAFTSPEICHER-SET Aventos HK-S 1a/1b

Für Aventos HK-S Hochklappbeschlag für kleine Klappen.

Leistungsfaktor LF: Korpushöhe KH (mm) x Frontgewicht inkl. doppeltes Griffgewicht (kg).

Blum-Nr.	Leistungsfaktor	Art.-Nr.	€/St.	RG
20K2B00.02.35	220 – 500	**141815**	**25,10**	▷ zw214
20K2C00.02.35	400 – 1000	**141816**	**27,69**	▷ zw214
20K2E00T.35	960 – 2215	**141817**	**28,13**	▷ zw214

Auch in seidenweiss und tiefgrau erhältlich.
Korpushöhe KH max. 600 mm



ÖFFNUNGSWINKELBEGRENZER Aventos HK-S

Begrenzt den Öffnungswinkel der Klappe, aus grauem Kunststoff.

Blum-Art.-Nr.	Öffnungswinkel	Art.-Nr.	€/St.	RG
20K7A41	100°	**141820**	**0,54**	▷ zw214
20K7A11	75°	**141821**	**0,54**	▷ zw214



FRONTBEFESTIGUNG-SET Aventos HK-S 4

Für schmale Alurahmen. Vernickelt.

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
20K4A00A02.NI	**141819**	**6,70**	▷ zw214



FRONTBEFESTIGUNG Aventos HK-S 4

Distanz 0.

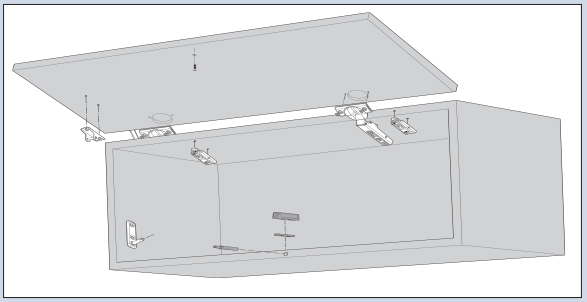
Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
175H3100-V500	**141818**	**0,49**	► zw213





AVENTOS HK-XS – Hochklappen-beschlag für kleine, leichte Klappen

- Für Schränke und Oberschränke.
- Korpushöhe ab 240 – 600 mm.
- Schließt sanft und leise in Kombination mit Clip top Blumotion Scharnieren.





KRAFTSPEICHER-SET Aventos HK-XS

Für Aventos HK-XS Hochklappbeschlag für kleine, leichte Klappen.

Blum-Nr.	Leistungsfaktor	Art.-Nr.	€/St.	RG
20K1101	Leistungsfaktor 200-1000	141822	11,03	▶ zw213
20K1301	Leistungsfaktor 500-1500	141823	11,03	▶ zw213
20K1501	Leistungsfaktor 800-1800	141824	11,03	▶ zw213
20K1101T	Leistungsfaktor 180-800	141825	11,78	▶ zw213
20K1301T	Leistungsfaktor 500-1200	141826	11,78	▶ zw213
20K1501T	Leistungsfaktor 800-1600	141827	11,78	▶ zw213



FRONTBEFESTIGUNG Aventos HK-XS

Für Aventos HK Hochklappbeschlag.Befestigungsplatte aus Stahl, vernickelt.

Blum-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
20K4101	zum Schrauben	141830	0,58	▶ zw213
20K41E1	Expando	141831	0,80	▶ zw213
20K4101A	für schmale Alurahmen	141832	3,04	▶ zw213



TIP ON SET Aventos HK-XS

Tip On Set

Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
956.1004.12	seidenweiss	141834	395,69	▶ zw213
956.1004.36	platingrau	405617	395,69	▶ zw213



KORPUSBEFESTIGUNG Aventos HK-XS

Befestigungsplatte aus Stahl, vernickelt.

Blum-Nr.	Topf Art	Art.-Nr.	€/St.	RG
20K5101	zum Schrauben	141828	0,78	▶ zw213
20K51E1	Expando	141829	1,00	▶ zw213



ADAPTERPLATTE Aventos HK-XS

Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
956.1201.12	seidenweiss	141835	0,98	▶ zw213
956.1201.36	platingrau	405618	97,79	▷ zw214



MONTAGEPLATTE Aventos HK-S

Frontbefestigung 175H3100

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
175H3100-V500	141818	0,49	▶ zw213



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



EASY ASSEMBLY-App

Das digitale Werkzeug für Ihre Montage

Mit der kostenlosen Montage-App für iOS und Android haben Sie aktuelle Informationen jederzeit griffbereit – vom sicheren Einbau bis zur exakten Einstellung von Blum-Beschlägen. Und mit der neuen Funktion – LIVE SUPPORT – haben Sie persönliche Unterstützung direkt vor Ort.

Jetzt App herunterladen

www.blum.com/eaapp

blum®

SCHIEBETÜRSYSTEM / OBENLAUFEND TopLine XL

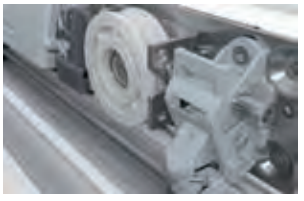
Vorliegende Türposition / Türlauf auf dem Oberboden. Alle Vorteile auf einen Blick



Unsichtbar schön. Unerhört leise. Mit TopLine XL realisieren Sie Schiebetüren in einer neuen Komfortdimension. Denn das verdeckt liegende Premium-Schiebetürsystem lässt großflächige, bis zu 80 kg schwere Türen faszinierend leicht und leise laufen. Die Schließ-, Öffnungs- und Kollisionsdämpfung Silent System – unsichtbar montiert – macht den Komfort perfekt. Das TopLine XL System gibt Ihnen maximale Freiheit beim Schrankdesign, denn es ist vielseitig verstellbar. Die Schnellmontage der Türen, Dämpfungssysteme und Profile spart viel Aufwand und Zeit.



Öffnet leicht, schließt sanft: Silent System für erstklassigen Bedienkomfort an jeder Tür.



Exzellente Laufkultur: faszinierend leichtgängig und nahezu geräuschlos.



Funktion trifft Design: vollständig verdecktes System ohne Stauraumverlust.



Schnell und schraubenlos: Dämpfungssystem einfach einfädeln und verriegeln.



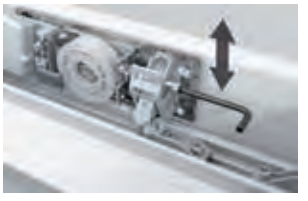
Werkzeuglose Klipsmontage: Lauf- und Führungsprofil schnell und einfach montiert.



Schnelle Türmontage: Türen ins Laufprofil einhängen, Führungen einrasten – fertig!



Mehr Gestaltungsfreiheit: Griffe flexibel positionieren, innenliegende Schubkästen bequem öffnen.



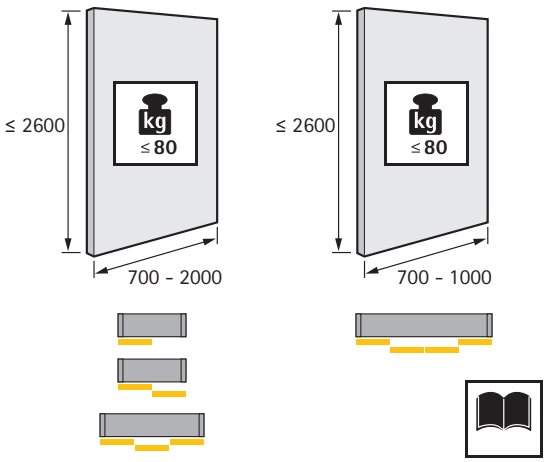
Perfektes Fugenbild: komfortable Höhenverstellung auch bei eingehängten Türen.

SCHIEBETÜRSYSTEM / OBENLAUFEND TopLine XL

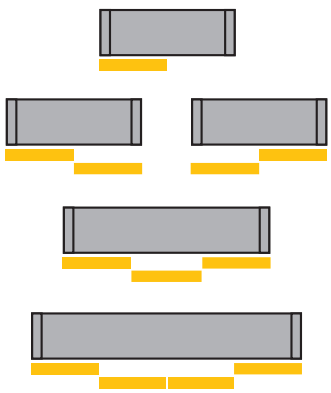
Vorliegende Türposition / Türlauf auf dem Oberboden. Alle Vorteile auf einen Blick

- > 2-bahniges, oben laufendes Schiebetürsystem
- > Vorliegende Türposition
- > Für Holztüren oder Holz- / Aluminiumrahmentüren
- > Türgewicht bis 80 kg
- > Türhöhe bis 2600 mm
- > Türbreite 700 - 2000 mm
- > Türstärken 16, 18, 19, 22, 25, 28, 40, 50 mm
- > Höhenverstellung ± 2 mm
- > Türhöhe, Türversatz und Türauflage einstellbar
- > Leicht zu öffnen durch minimalen Öffnungswiderstand
- > Silent System in Schließ-, Öffnungs- und Kollisionsrichtung
- > Schnellmontage der Führungs- und Dämpfungssysteme
- > Getestet nach DIN EN15706, Level 3

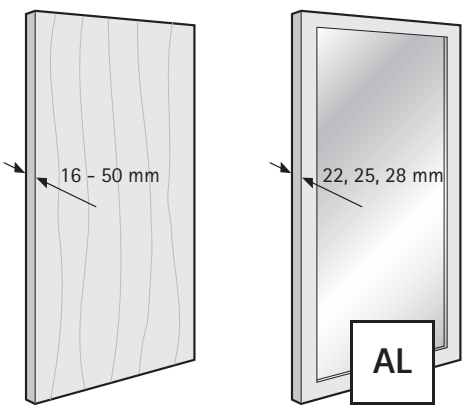
Türformat und Türgewicht



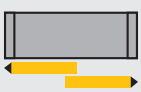
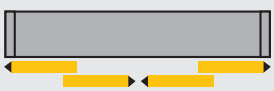
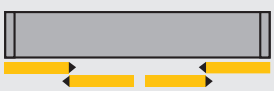
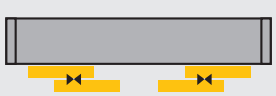
Anzahl Türflügel und Türposition



Türmaterial



Dämpfung Silent System

	1-türig	2-türig	3-türig	4-türig
Schließdämpfung				
Öffnungsdämpfung				
Kollisionsdämpfung				

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



TOP LINE XL

für linke oder rechte Türen, 2-türig

BESCHLAG-SET VORDERE TÜR

Beschlagset Top Line XL.Laufteil mit integrierter Höhenverstellung.

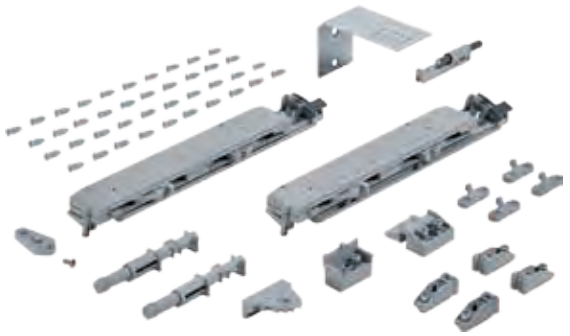
Hettich-Nr.	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9181742	19	**176050**	7 946,08	►	zw113
9183613	22	**176051**	8 186,44	►	zw113
9183615	28	**176052**	8 426,78	►	zw113
9193053	33	**176053**	8 667,14	▷	zw113
9183616	40	**176054**	10 910,44	▷	zw113
9183617	50	**176055**	11 230,90	▷	zw113



SET SILENT SYSTEM Top Line XL

Schließ- und Öffnungsdämpfer

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9169548	**176057**	6 604,21	►	zw113



SET HINTERE TÜR

Beschlagset Top Line XL mit integrierter Höhenverstellung. Führungsteile mit Schnellmontage.

links

Hettich-Nr. 9183533

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176056	5 143,56	►	zw113

rechts

Hettich-Nr. 9181744

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176064	5 143,56	►	zw113





TOP LINE XL

für linke und rechte Türen, 3-türig

BESCHLAG-SET VORDERE TÜR

Hettich

Beschlagset Top Line XL.Laufteil mit integrierter Höhenverstellung.

Hettich-Nr.	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9181742	19	**176050**	7 946,08	►	zw113
9183613	22	**176051**	8 186,44	►	zw113
9183615	28	**176052**	8 426,78	►	zw113
9193053	33	**176053**	8 667,14	▷	zw113
9183616	40	**176054**	10 910,44	▷	zw113
9183617	50	**176055**	11 230,90	▷	zw113



SET HINTERE TÜR Top Line XL

Hettich

Beschlagset Top Line XL mit integrierter Höhenverstellung. Führungsteile mit Schnellmontage.

links

Hettich-Nr. 9183533

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176056	5 143,56	►	zw113

rechts

Hettich-Nr. 9181744

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176064	5 143,56	►	zw113



SET SILENT SYSTEM

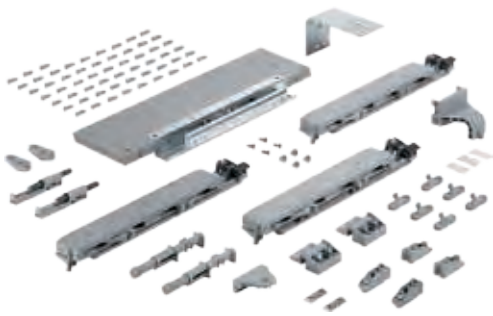
Hettich

Beschlagsets und Profile bitte separat bestellen.

Schließ- und Öffnungsdämpfer

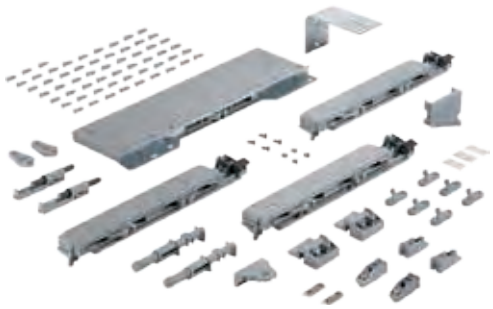
Werkzeuglose Schnellmontage

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9154933	**176073**	11 594,53	►	zw113



für verstärktes Laufprofil

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9169547	**176074**	11 594,53	►	zw113



PROFILSET

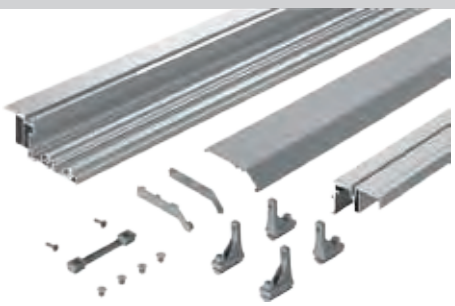
Hettich

Top Line XL

Verstärktes Laufprofil für mehr Konstruktionsfreiheit.

Set bestehent aus: Laufprofil, Führungsprofil für Klipsmontage, Abdeckprofil für die vordere Tür, 4 Stück Befestigungsadapter für das Laufprofil, Positionierhilfe für das Führungsprofil, sowie Befestigungsschrauben.

Länge mm	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3000	**177303**	18 221,99	►	zw113
4000	**177304**	24 286,89	►	zw113
6000	**177305**	36 639,46	►	zw113



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

SCHIEBETÜRSYSTEM / OBENLAUFEND TopLine L

Vorliegende Türposition / Türlauf auf dem Oberboden. Alle Vorteile auf einen Blick



Multitalent mit vielen Qualitäten. TopLine L ist besonders anpassungsfähig und überzeugt bei der Montage und Justierung mit höchster Bedienerfreundlichkeit. Wenn Sie z.B. Toleranzen ausgleichen müssen, haben Sie mit TopLine L leichtes Spiel. Die Silent System Dämpfungssysteme sorgen für sinnlichen Komfort beim Öffnen und Schließen. Selbst große, schwere Türen schließen flüsterleise und sicher. Das verdeckte TopLine L System mit Türlauf auf dem Oberboden eignet sich für zwei- und dreitürige Schränke, für Holz- und Alurahmenfronten.



Sanft und leise: Silent System lässt jede Schiebetür gleichmäßig öffnen und schließen.



Verdeckte Arbeit: Silent System wird unsichtbar auf dem Oberboden montiert.



Faszinierende Fronten: Voll überdeckende grifflose Türen mit Schließ- und Öffnungsdämpfung.



Bereit für breit: Vollständig überdeckende Türen für breite Innenschubkästen.



Alleskönner: für Holztüren bis 40 mm Dicke und Alurahmenfronten ab 50 mm Rahmenbreite.



Noch schneller: per Klipsmontage Laufprofile einfach schraubenlos montieren (optional).



Komfortable Türmontage: Türen in Laufprofil einhängen, Führungsteile unten einklipsen - fertig!



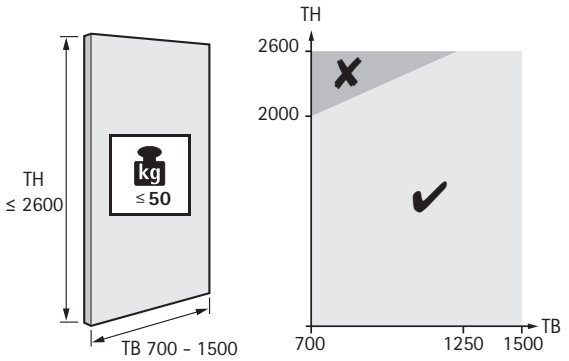
Perfektes Fugenbild leicht gemacht: Höheneinstellung bei eingehängten Türen bequem erreichbar.

SCHIEBETÜRSYSTEM / OBENLAUFEND TopLine L

Vorliegende Türposition / Türlauf auf dem Oberboden. Alle Vorteile auf einen Blick

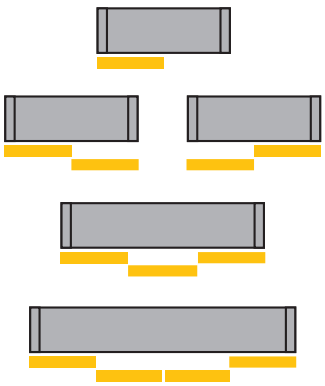
- > 2-bahniges, oben laufendes Schiebetürsystem
- > Vorliegende Türposition
- > Für Holztüren oder Holz- / Aluminiumrahmentüren
- > Türgewicht bis 50 kg
- > Türhöhe bis 2600 mm
- > Türbreite 700 - 1500 mm
- > Türstärken 16, 18, 19, 21, 22, 25, 40 mm
- > Höhenverstellung ± 3 mm
- > Türöffnungsvarianten: vollständig überdeckend oder versetzt bei
- > Verwendung vorstehender Griffe
- > Schnellmontage der Führungsteile
- > Silent System in Schließ- und Öffnungsrichtung
- > Getestet nach DIN EN 15706, Level 3

Türformat und Türgewicht

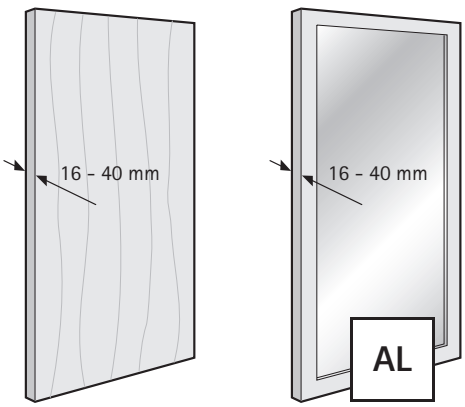


TB	700	800	900	1000	1100	1200	1250	...	1500
TH ≤	2000	2109	2218	2327	2436	2545	2600	...	2600

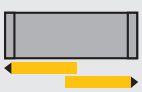
Anzahl Türflügel und Türposition



Türmaterial



Dämpfung Silent System

	1-türig	2-türig	3-türig	4-türig
Schließdämpfung				
Öffnungsdämpfung				

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHIEBETÜRSYSTEM TOP LINE L

2-türig links

SET VORDERE TÜR

Hettich

Für versetztes Öffnen für Anwendungen mit Türgriffen oder Griffleisten.

Deckungsgleiches Öffnen für grifflose Anwendungen und Verwendung von Innenschubkästen.

Hettich-Nr.	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9206483	16	**176078**	5 181,29	▷	zw113
9206500	19	**176079**	5 181,29	▶	zw113
9206501	22	**176080**	5 181,29	▶	zw113
9206502	25	**176081**	5 181,29	▷	zw113
9206503	40	**176082**	7 516,52	▷	zw113



SET HINTERE TÜR

Hettich

Für 2-türigen Schrank für versetztes oder deckungsgleiches Öffnen für Anwendungen mit Türgriffen oder Griffleisten. Führungssystem unter dem Unterboden STB 11.

für versetztes Öffnen

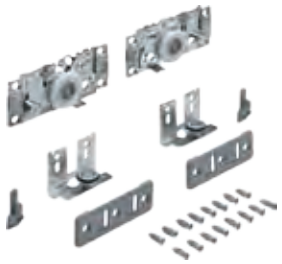
Hettich Nr. 9206506, Türversatz 45 mm

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176083	3 325,61	▶	zw113

für deckungsgleiches Öffnen

Hettich Nr. 9206508, Türversatz 0 mm

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176084	3 325,61	▶	zw113



ZUBEHÖR SET

Hettich

Für 2-türigen Schrank für versetztes Öffnen für Anwendungen mit Türgriffen oder Griffleisten.

Enthält alle Zubehörkomponenten zur Profilmontage eines kompletten 2-türigen Schrankes (Profilbefestigungsschrauben nicht im Lieferumfang enthalten)

für versetztes Öffnen

Hettich Nr. 9206309, Türversatz 45 mm

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176085	740,18	▶	zw113

für deckungsgleiches Öffnen

Hettich Nr. 9206311, Türversatz 0 mm

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176086	740,18	▶	zw113



SET SILENT SYSTEM

Hettich

2-türig für verstärktes Laufprofil, Beschlagsets und Profile bitte separat bestellen.

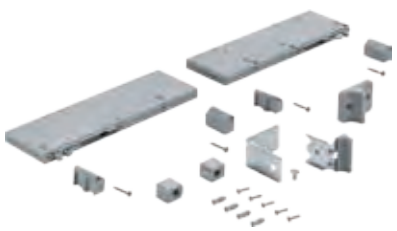
Schließdämpfung für versetztes Öffnen

Hettich-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9169651	EB 28-37	**176087**	3 853,76	▶	zw113
9169652	EB 52	**176088**	3 853,76	▷	zw113

Schließdämpfung für deckungsgleiches Öffnen

Hettich Nr. 9169654:

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176089	3 944,42	▷	zw113



Öffnungsdämpfung für versetztes Öffnen

Hettich Nr. 9169637:

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176090	3 473,39	▶	zw113

Öffnungsdämpfung für deckungsgleiches Öffnen

Hettich Nr. 9169638:

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176091	3 564,04	▷	zw113



Führungsdämpfung

Hettich Nr. 9199769:

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176092	1 451,83	▷	zw113



SCHIEBETÜRSYSTEM TOP LINE L

2-türig rechts

SET VORDERE TÜR

Für versetztes Öffnen für Anwendungen mit Türgriffen oder Griffleisten.

Deckungsgleiches Öffnen für grifflose Anwendungen und Verwendung von Innenschubkästen.

Hettich-Nr.	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9206483	16	**176078**	5 181,29	▷	zw113
9206500	19	**176079**	5 181,29	▶	zw113
9206501	22	**176080**	5 181,29	▶	zw113
9206502	25	**176081**	5 181,29	▷	zw113
9206503	40	**176082**	7 516,52	▷	zw113



SET HINTERE TÜR

Für 2-türigen Schrank für versetztes oder deckungsgleiches Öffnen für Anwendungen mit Türgriffen oder Griffleisten. Führungssystem unter dem Unterboden STB 11.

für versetztes Öffnen

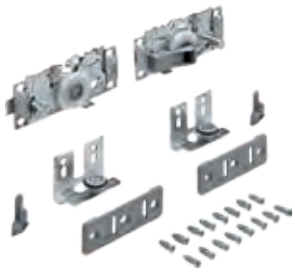
Hettich Nr. 9206505, Türversatz 45 mm

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176101	3 325,61	▶	zw113

für deckungsgleiches Öffnen

Hettich Nr. 9206508, Türversatz 0 mm

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176084	3 325,61	▶	zw113



ZUBEHÖR SET

Für 2-türigen Schrank für versetztes Öffnen für Anwendungen mit Türgriffen oder Griffleisten.

Enthält alle Zubehörkomponenten zur Profilmontage eines kompletten 2-türigen Schrankes (Profilbefestigungsschrauben nicht im Lieferumfang enthalten)

für versetztes Öffnen

Hettich Nr. 9206309, Türversatz 45 mm

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176085	740,18	▶	zw113

für deckungsgleiches Öffnen

Hettich Nr. 9206311, Türversatz 0 mm

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176086	740,18	▶	zw113



SET SILENT SYSTEM

2-türig für verstärktes Laufprofil, Beschlagsets und Profile bitte separat bestellen.

Schließdämpfung für versetztes Öffnen

Hettich-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9169651	EB 28-37	**176087**	3 853,76	▶	zw113
9169652	EB 52	**176088**	3 853,76	▷	zw113

Schließdämpfung für deckungsgleiches Öffnen

Hettich Nr. 9169655

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176104	3 944,42	▶	zw113



Öffnungsdämpfung für versetztes Öffnen

Hettich Nr. 9169637:

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176090	3 473,39	▶	zw113

Öffnungsdämpfung für deckungsgleiches Öffnen

Hettich Nr. 9169640:

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176106	3 564,04	▶	zw113



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHIEBETÜRSYSTEM TOP LINE L

3-türig links und rechts

SET VORDERE TÜR

Hettich

Beschlagset Top Line L für versetztes Öffnen für Anwendungen mit Türgriffen oder Griffleisten. Deckungsgleiches Öffnen für grifflose Anwendungen und Verwendung von Innenschubkästen. .

Hettich-Nr.	Türstärke mm	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9206483	16	**176078**	5 181,29	▷	zw113
9206500	19	**176079**	5 181,29	▶	zw113
9206501	22	**176080**	5 181,29	▶	zw113
9206502	25	**176081**	5 181,29	▷	zw113
9206503	40	**176082**	7 516,52	▷	zw113



SET HINTERE TÜR

Hettich

Für 3-türigen Schrank. Versetztes oder deckungsgleiches Öffnen für Anwendungen mit Türgriffen oder Griffleisten. Führungssystem unter dem Unterboden STB 11.

für versetztes Öffnen

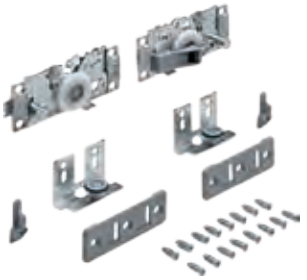
Hettich Nr. 9206505, Türversatz 45 mm

Ausführung	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
links	**176101**	3 325,61	▶	zw113
rechts	**176083**	3 325,61	▶	zw113

für deckungsgleiches Öffnen

Hettich Nr. 9206508, Türversatz 0 mm

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176084	3 325,61	▶	zw113



SET ZUBEHÖR

Hettich

Für 3-türigen Schrank. Versetztes oder deckungsgleiches Öffnen für Anwendungen mit Türgriffen oder Griffleisten. Enthält alle Zubehörkomponenten zur Profilmontage eines kompletten 3-türigen Schrankes.

für versetztes Öffnen

Hettich Nr. 9206310, Türversatz 45 mm

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176115	740,18	▶	zw113

für deckungsgleiches Öffnen

Hettich Nr. 9206313, Türversatz 0 mm

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176116	740,18	▷	zw113



SET SILENT SYSTEM

Hettich

2-türig für verstärktes Laufprofil, Beschlagsets und Profile bitte separat bestellen.

Schließdämpfung

Hettich Nr. 9169653, 3-türig

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176117	3 618,07	▶	zw113



Öffnungsdämpfung

Hettich Nr. 9169656, 3-türig

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
176118	7 135,42	▷	zw110



Schließdämpfung für mittlere Tür

Leises und sanftes Schließen der mittleren Tür von 3-türigen Schränken.

Niedriger Kraftaufwand für komfortable Türbewegung. Beidseitige Öffnung der mittleren Tür möglich. Verdeckte Montage auf dem Oberboden.

Hettich-Nr. 9140438

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
178514	5 711,16	▶	zw110



Führungsdämpfung

Zusätzliche Dämpfunterstützung für den unteren Teil des Schrankes. **Optimierte lineare Türbewegung:** kein Durchschwingen der Tür besonders bei großen und schweren Türen.

Geräuschreduzierung besonders bei Passepartout-Rahmen. Ersetzt STB 11 Endanschläge im Führungsprofil – keine zusätzlichen Bohrungen erforderlich. Hettich-Nr. 9199769

Art.-Nr.	€/100 St.		RG
178515	1 451,83	▶	zw110





LAUFPROFIL

Laufprofil zur Montage auf dem Oberboden, Aluminium silber eloxiert.

Hettich-Nr.	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0071111	3000	4	**17837**	5 587,40	▶ zw113
0045118	6000	4	**92350**	11 172,00	▶ zw113



FÜHRUNGSPROFIL STB 11

Für Sockelvorsprung 46 mm.
Aus Aluminium blank.

Hettich-Nr.	Länge mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0071117	3000	**17859**	5 360,36	▶ zw113
0046419	6000	**92342**	10 718,00	▶ zw113

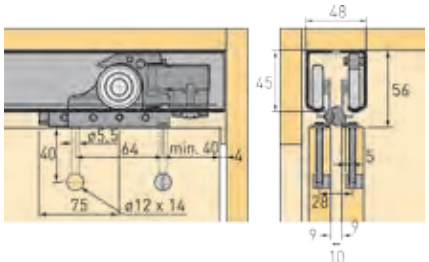


LAUFPROFIL TOP LINE 1

LAUFPROFIL Top Line 1

Aluminium blank.

Hettich-Nr.	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0071113	3000	4	**17840**	72,44	▶ zw113
0045097	6000	4	**92347**	144,89	▶ zw113



BESCHLAGSET Top Line 1

Beschlagset komplett für oberen Türlauf, **Tragkraft 50 kg.**
2-türig.

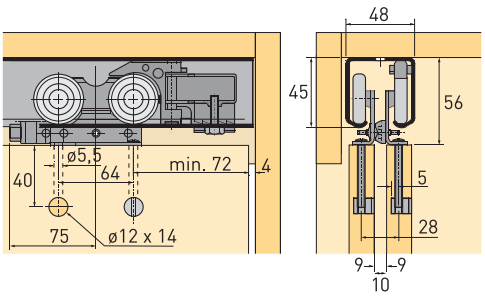
Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0045076	2-Türig	1	**68236**	67,64	▶ zw113
0045077	3-Türig	1	**68237**	95,83	▶ zw113



SCHIEBETÜR-BESCHLAG Top Line 1

Beschlagset komplett für oberen Türlauf,
Tragkraft 75 kg.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0045078	2-Türig	1	**98744**	118,38	▶ zw113
0045079	3-Türig	1	**98743**	157,84	▶ zw113



LAUFTEIL Top Line 1

Ersatzlaufteil für Top Line 1 Beschlag. 1 Laufrolle,
Tragkraft 50 kg.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
01006745	**66542**	6,80	▶ zw113



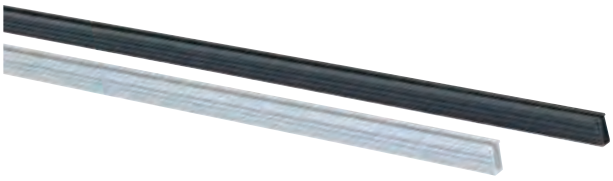
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LAUF- UND FÜHRUNGSPROFIL

Slide Line 56

Aluminiumlauf- und Führungsprofil zum Einnuten, Tragkraft 40 kg, Länge 4.000 mm.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0047221	dunkel eloxiert	4	**80691**	73,13	▸ zw113
0046788	silber eloxiert	4	**81843**	73,13	▸ zw113



BESCHLAGSET

Slide Line 56

Komplettset mit Lauf- und Führungsteilen und Zubehör.

Hettich-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
0045234	2 Schiebetüren	**73797**	39,96	▸ zw113
0045235	3 Schiebetüren	**73815**	59,15	▸ zw113



ALLES RUND UM DIE TÜR

Für jeden Bedarf und jede Anforderung das Richtige.

Sprechen Sie uns an - gemeinsam finden wir die optimale Lösung für Ihren aktuellen Bedarf!



FALTTÜRBESCHLAG für eine Falttür mit zwei Flügeln

FÜHRUNGSPROFIL

Hettich

Wing Line 26

Hettich Nr. 0072919: Führungsprofil zum Anschrauben. Mit Schraublöchern, Länge 2000 mm. Aluminium silber eloxiert.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
0072919	**98730**	14,57 ►	zw113



FALTTÜRBESCHLAG Wing Line 170

Hettich

Für eine Falttür mit 2 Flügeln, vorliegende Türposition, für Holztüren oder Holz/Alurahmentüren. Einsetzbar mit Hettich Sensys Scharnieren, Türhöhe bis 2.200 mm, Türflügelbreite bis 300 mm, Öffnungswinkel 170°, Führungsstange nur 10 mm auftragend.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0074658	1	**81530**	17,03 ►	zw113



FÜHRUNGSTEIL Wing Line 26

Hettich

Führungsteil für Schnellmontage, mit 3 Führungsrollen und 1 Topfscharnier/Feder. Stahl vernickelt/Kunststoff schwarz.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0070959	DIN rechts	10	**70919**	9,21 ►	zw113
0070956	DIN links	10	**70913**	9,21 ►	zw113



FALTTÜRSCHARNIER einstellbar

Hettich

Für Türdicken ab 15 mm. Die Fuge kann stufenlos vom Haarfugenanschlag bis +4 mm eingestellt werden. Der Anschlag ist immer bündig, gleiches Bohrbild für Tür- und Seitenteil. Beide Teile werden getrennt montiert, Öffnungswinkel 170°. Stufenweise Verstellung des Drehpunktversatzes mit 0 mm, 3 mm und 6 mm. Zinkdruckguss vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0046787	10	**75470**	12,38 ►	zw113





625

Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0071648	10	**75696**	1,43 ►	zw113





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



FALTTÜRBESCHLAG für eine Falttür mit zwei Flügeln

FÜHRUNGSPROFIL

Hettich

Wing Line 77

Führungsprofil zum Anschrauben. Mit Schraublöchern, Länge 2.000 mm. Aluminium silber eloxiert.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
0072919	**98730**	14,57 ▸	zw113



LAUFPROFIL

Hettich

Laufprofil FSB77 2000 mm

Hettich-Nr.	Farbe	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
9193573	Aluminium	2000	**150457**	37,45 ▸	zw108



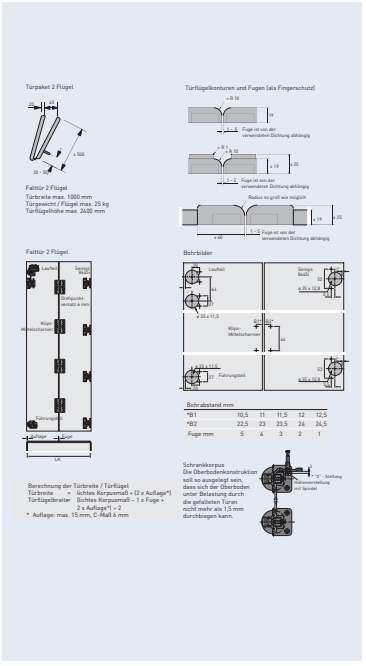
BESCHLAGSET

Hettich

Wing Line 77

Besteht aus allen erforderlichen Teilen für eine Faltschiebetür mit 2 Flügeln. Tragkraft 25 kg, Türbreite maximal 1.000 mm, Türhöhe maximal 2.400 mm.

Hettich-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
0070983	DIN links	**70969**	59,56 ▸	zw113
0070984	DIN rechts	**70976**	59,56 ▸	zw113



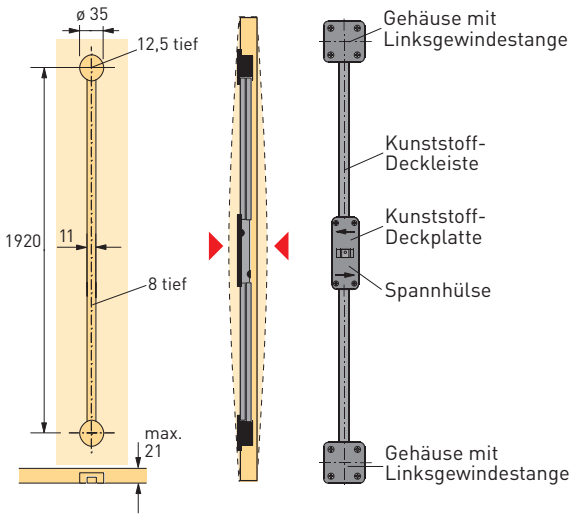


AUSRICHTBESCHLAG für Schiebetüren

Hettich

Türflügel ab 16 mm Dicke bis 2.600 mm Höhe können wieder begradigt werden. Empfehlenswert ist es, je Türflügel 2 Beschläge einzusetzen. Durch Abdeckung von Gehäusen, Hülse und Gewindestange wird der Schrankinhalt vor Beschädigung und Verschmutzung geschützt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0045198	2	**66309**	**19,32** ►	zw113



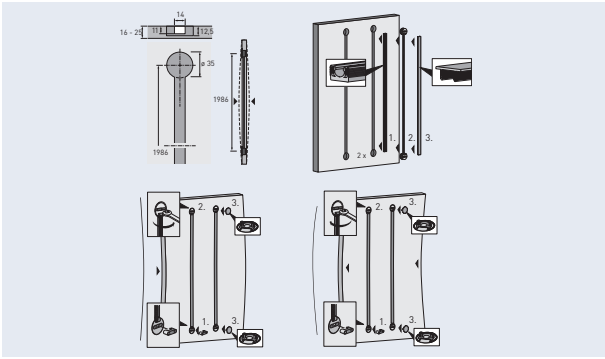
AUSRICHTBESCHLAG

Hettich

Empfehlenswert ist es, je Türflügel 2 Beschläge einzusetzen. Durch Abdeckung von Gehäusen, Hülse und Gewindestange wird der Schrankinhalt vor Beschädigung und Verschmutzung geschützt.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
9117303	**326795**	**66,66** ►	zw110





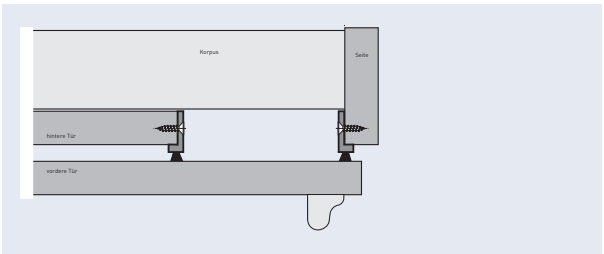
BÜRSTENLEISTE zum Anschrauben

Hettich

Für staubsichere Abdichtungen von Schiebetüren, Länge 2.500 mm. Kunststoff braun, Besatz grau.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0026453	40	**98728**	**19,78** ►	zw113



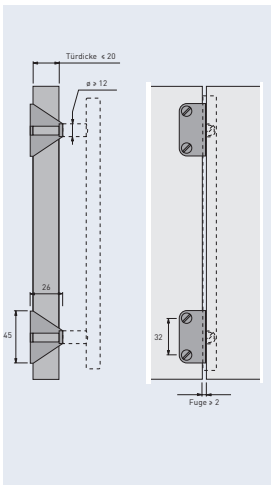


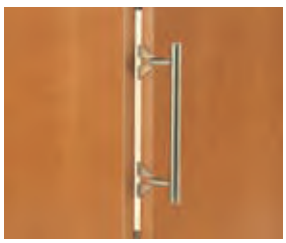
GRIFFADAPTER für Möbelgriffe

Hettich

Für Schiebe- und Faltschiebetüren, einsetzbar für alle Möbelgriffe. Türdicke maximal 20 mm. Matt vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0115366	10	**75586**	**2,26** ►	zw113







► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



UNTEN LAUFENDER SCHIEBETÜRBESCHLAG | SYSTEMTEILE
Slide Line 55

LAUF- UND FÜHRUNGSPROFIL

Slide Line 55

Lauf- und Führungsprofil zum Einnuten, Länge 4.000 mm.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0025121	braun	30	**67737**	3,76	▸ zw113
0025120	weiß	30	**67736**	3,76	▸ zw113
0025660	kieferfarbig	30	**71646**	3,76	▸ zw113
0066900	schwarz	30	**80555**	3,76	▸ zw113
0061546	grau	30	**80603**	3,76	▸ zw113

Lauf- und Führungsprofil aus Aluminium zum Einnuten, maximales Türgewicht 30 kg, Länge 4.000 mm.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
1079090	silber eloxiert	4	**71037**	15,09	▸ zw113



FÜHRUNGSTEIL Slide Line 55

Kunststoffführungsteil, je Türflügel sind 2 Stück erforderlich.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0025123	braun	100	**66498**	0,78	▸ zw113



LAUFTEIL

zum Anschrauben/Slide Line 55

Laufteil aus Kunststoff, höhenverstellbar, mit doppelt gelagerter Achse.

Hettich-Nr.	Max. Türgewicht kg	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0025122	15	100	**66520**	0,63	▸ zw113
0070962	30	100	**71042**	0,84	▸ zw113



zum Eindrücken Slide Line 55

Laufteil aus Kunststoff, zum Eindrücken. Tragkraft 15 kg.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0046641	100	**310408**	0,57	▸ zw113



TÜRANSCHLAG/ABSTANDHALTER

zum Anschrauben

Für maximales Türgewicht von 30 kg. 1 Türanschlag/Abstandhalter bei 2-türigem Schrank erforderlich, Stahl verzinkt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0070963	100	**71044**	2,29	▸ zw113



zum Eindrücken

Für maximales Türgewicht von 15 kg. 1 Türanschlag/Abstandhalter bei 2-türigem Schrank erforderlich, Kunststoff braun.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0047392	100	**75632**	0,20	▸ zw113





UNTEN LAUFENDER SCHIEBETÜRBESCHLAG | SYSTEMTEILE
Slide Line 55 Plus

FÜHRUNGSTEIL Slide Line 55 plus

Führungsteil zum Anschrauben. Mit federndem Riegel und Entriegelungssicherung, Kunststoff grau.
Pro Tür sind 2 Führungsteile einzusetzen.

Für Schränke mit 2 einliegenden Türen.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
9115217	100	**326793**	0,86	▶ zw113

Für Schränke mit 1 vorliegenden (gefälzten) Tür und 1 einliegenden Tür.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
9115955	100	**326776**	0,86	▶ zw113



LAUFTEIL Slide Line 55 plus

Laufteil zum Anschrauben. Werkzeuglose Höhenverstellung +/– 1,5 mm, pro Tür sind 2 Laufteile einzusetzen. Türgewicht maximal 15 kg (mit Kunststoffprofil) bzw. 30 kg (mit Aluminiumprofil). Kunststoff grau.

Für Schränke mit 2 einliegenden Türen.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
9115219	100	**326777**	1,59	▶ zw113

Für Schränke mit 1 vorliegenden (gefälzten) Tür und 1 einliegenden Tür.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
9115954	100	**326778**	1,59	▶ zw113



TÜRANSCHLAG/ABSTANDHALTER

zum Anschrauben

Türanschlag/Abstandhalter aus Kunststoff, für ein maximales Türgewicht von 30 kg. 1 Türanschlag/Abstandhalter bei 2-türigem Schrank erforderlich, (Türhöhe > 1.000 mm: 2 Stück erforderlich).

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
9115216	100	**326794**	0,48	▶ zw113



ZUHALTUNG Slide Line 55 plus

Für linke und rechte Türen einsetzbar, pro Tür sind 2 Zuhaltungen einzusetzen. Befestigung mit vormontierten Nägeln, Kunststoff grau. Bei Einsatz der Dämpfung Silent System ist die Zuhaltung nicht erforderlich.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
9115218	100	**326779**	0,78	▶ zw113



DÄMPFUNGSSYSTEM Slide Line 55/55 plus

Einsetzbar nur in Verbindung mit Holz- oder Holz-Rahmentüren (Mindestrahmenbreite 55 mm). Maximales Türgewicht von 20 kg/Tür, maximale Türhöhe 900 mm. Für Türdicken 15 – 22 mm, aus Kunststoff grau.

Set besteht aus:
2 Dämpfungseinheiten rechts/links,
2 Aktivatoren
(1 kurzer Aktivator (hintere Tür),
1 langer Aktivator (vordere Tür)).

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
9079731	1	**313957**	39,02	▶ zw111



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Hettich

Über morgen hinaus gedacht:

Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten, enorme Belastbarkeit, hohe Wirtschaftlichkeit.

Das Schubkastensystem ArciTech präsentiert sich von seiner besten Seite. Auf Basis von nur einer Zarge lassen sich elegant und einfach zahlreiche Variationen in Design und Funktionalität realisieren. Und zwar genau so, wie Sie sich das vorstellen.

Aber das Beste ist: Auch bei einer Belastung bis zu 80 Kilogramm sorgt die Actro Führung zuverlässig für vollen Zugriff und sanft gedämpftes Schließen.

SANFT. STARK. FLEXIBEL.



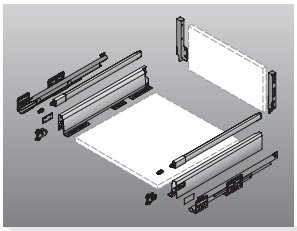
German Design Award
SPECIAL MENTION 2015

MARKTVISIONEN 2011

GOOD DESIGN

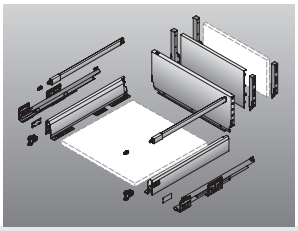
DOPPELWANDIGES SCHUBKASTESYSTEM ArciTech

Immer das passende Verpackungskonzept.



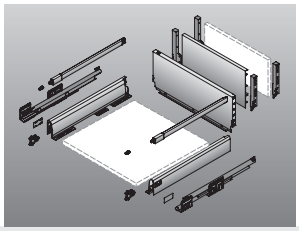
Komplettsets

- Einfache Bestellung in nur zwei Schritten
- Montagefertiges Set für Holz- oder Aluminium-Rückwand



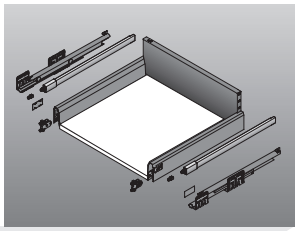
Flexible Sets

- Einfache Bestellung in vier Schritten
- Nutzung von wirtschaftlichen Vorteilen der Stahlrückwand für Standardkorpusbreiten



Großverpackung

- Ideal für hohe Auftragsvolumen
- Optimal in automatisierten Fertigungsprozessen nutzbar



Komplettschubkästen

- Maximale Auswahl, minimaler Aufwand
- Fertig montierter Schubkasten oder Frontauszug für Standard- und individuelle Breiten



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ZARGE Zargenhöhe 94 mm

Set besteht aus: Zarge links und rechts, 2 x Frontbefestigungen zum Einschlagen, 2 x Abdeckkappen Kunststoff anthrazit mit Hettich Logo, Befestigungsmaterial

Nennlänge mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Set	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Set	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Set
		silber			weiß			anthrazit		
270	zw110	9150613	129446	1 423,72 ▸	9149261	129454	1 423,72 ▹	9150484	129462	1 423,72 ▹
300	zw110	9150614	129447	1 434,18 ▸	9149262	129455	1 434,18 ▹	9150485	129463	1 434,18 ▹
350	zw110	9150615	129448	1 451,61 ▸	9149263	129456	1 451,61 ▹	9150486	129464	1 451,61 ▹
400	zw110	9150616	129449	1 469,04 ▸	9149264	129457	1 469,04 ▹	9150487	129465	1 469,04 ▹
450	zw110	9150618	129450	1 486,47 ▸	9149265	129458	1 486,47 ▹	9150488	129466	1 486,47 ▹
500	zw110	9150619	129451	1 503,92 ▸	9149266	129459	1 503,92 ▹	9150489	129467	1 503,92 ▹
550	zw110	9150620	129452	1 521,34 ▸	9149268	129460	1 521,34 ▹	9150490	129468	1 521,34 ▹
650	zw110	9150621	129453	1 556,20 ▸	9149269	129461	1 556,20 ▹	9150491	129469	1 556,20 ▹



RÜCKWAND

Für Standardkorpusbreite

Korpusbreite mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.
Rückwandhöhe 94 mm		silber			weiß			anthrazit		
275	zw110	9121349	213280	239,71 ▸	9121375	213281	239,71 ▹	9121401	213279	239,71 ▹
300	zw110	9121350	213284	247,03 ▸	9121376	213285	247,03 ▹	9121402	213283	247,03 ▹
350	zw110	9121352	213288	261,66 ▸	9121378	213289	261,66 ▹	9121404	213287	261,66 ▹
400	zw110	9121354	213292	276,30 ▸	9121380	213293	276,30 ▹	9121406	213291	276,30 ▹
450	zw110	9121356	213296	290,95 ▸	9121382	213297	290,95 ▹	9121408	213295	290,95 ▹
500	zw110	9121358	213300	305,59 ▸	9121384	213301	305,59 ▹	9121410	213299	305,59 ▹
550	zw110	9121360	213304	320,22 ▸	9121386	213305	320,22 ▹	9121412	213303	320,22 ▹
600	zw110	9121362	213308	334,86 ▸	9121388	213309	334,86 ▹	9121414	213307	334,86 ▹
700	zw110	9121364	213312	553,01 ▸	9121390	213313	553,01 ▹	9121416	213311	553,01 ▹
800	zw110	9121366	213316	582,28 ▸	9121392	213317	582,28 ▹	9121418	213315	582,28 ▹
900	zw110	9121368	213320	611,56 ▸	9121394	213321	611,56 ▹	9121420	213319	611,56 ▹
1000	zw110	9121370	213324	640,83 ▸	9121396	213325	640,83 ▹	9121422	213323	640,83 ▹
1200	zw110	9121374	213328	699,40 ▸	9121400	213329	699,40 ▹	9121426	213327	699,40 ▹



Korpusbreite mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.
Rückwandhöhe 186 mm		silber			weiß			anthrazit		
275	zw110	9121505	213384	319,51 ▸	9121531	213385	319,51 ▹	9121557	213383	319,51 ▹
300	zw110	9121506	213388	331,06 ▸	9121532	213389	331,06 ▹	9121558	213387	331,06 ▹
350	zw110	9121508	213392	354,17 ▸	9121534	213393	354,17 ▹	9121560	213391	354,17 ▹
400	zw110	9121510	213396	377,28 ▸	9121536	213397	377,28 ▹	9121562	213395	377,28 ▹
450	zw110	9121512	213400	400,40 ▸	9121538	213401	400,40 ▹	9121564	213399	400,40 ▹
500	zw110	9121514	213404	423,51 ▸	9121540	213405	423,51 ▹	9121566	213403	423,51 ▹
550	zw110	9121516	213408	446,63 ▸	9121542	213409	446,63 ▹	9121568	213407	446,63 ▹
600	zw110	9121518	213412	469,74 ▸	9121544	213413	469,74 ▹	9121570	213411	469,74 ▹
700	zw110	9121520	213416	678,24 ▸	9121546	213417	678,24 ▹	9121572	213415	678,24 ▹
800	zw110	9121522	213420	724,47 ▸	9121548	213421	724,47 ▹	9121574	213419	724,47 ▹
900	zw110	9121524	213424	770,69 ▸	9121550	213425	770,69 ▹	9121576	213423	770,69 ▹
1000	zw110	9121526	213428	816,90 ▸	9121552	213429	816,90 ▹	9121578	213427	816,90 ▹
1200	zw110	9121530	213432	909,35 ▸	9121556	213433	909,35 ▹	9121582	213431	909,35 ▹



Korpusbreite mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.
Rückwandhöhe 218 mm		silber			weiß			anthrazit		
275	zw110	9121583	213436	426,69 ▸	9121609	213437	426,69 ▹	9121635	213435	426,69 ▹
300	zw110	9121584	213440	440,22 ▸	9121610	213441	440,22 ▹	9121636	213439	440,22 ▹
350	zw110	9121586	213444	467,32 ▸	9121612	213445	467,32 ▹	9121638	213443	467,32 ▹
400	zw110	9121588	213448	494,41 ▸	9121614	213449	494,41 ▹	9121640	213447	494,41 ▹
450	zw110	9121590	213451	521,49 ▸	9121616	213452	521,49 ▹	9121642	213453	521,49 ▹
500	zw110	9121592	213456	548,58 ▸	9121618	213457	548,58 ▹	9121644	213455	548,58 ▹
550	zw110	9121594	213460	575,67 ▸	9121620	213461	575,67 ▹	9121646	213459	575,67 ▹
600	zw110	9121596	213464	602,76 ▸	9121622	213465	602,76 ▹	9121648	213463	602,76 ▹
700	zw110	9121598	213468	888,76 ▸	9121624	213469	888,76 ▹	9121650	213467	888,76 ▹
800	zw110	9121600	213472	942,94 ▸	9121626	213473	942,94 ▹	9121652	213471	942,94 ▹
900	zw110	9121602	213476	997,12 ▸	9121628	213477	997,12 ▹	9121654	213475	997,12 ▹
1000	zw110	9121604	213480	1 051,29 ▸	9121630	213481	1 051,29 ▹	9121656	213479	1 051,29 ▹
1200	zw110	9121608	213484	1 159,65 ▸	9121634	213485	1 159,65 ▹	9121660	213483	1 159,65 ▹

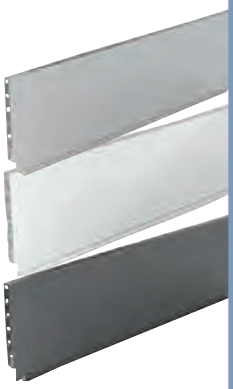




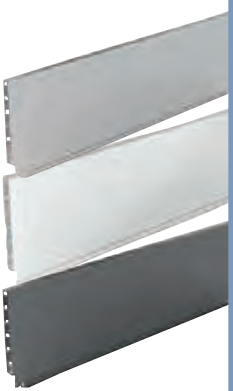
RÜCKWAND

Für Standardkorpusbreite

Korpusbreite mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	
Rückwandhöhe 250 mm		**silber**				**weiß**				**anthrazit**			
275	zw110	9121661	**213488**	506,52	►	9121687	**213489**	506,52	▷	9121713	**213487**	506,52	▷
300	zw110	9121662	**213492**	522,04	►	9121688	**213493**	522,04	▷	9121714	**213491**	522,04	▷
350	zw110	9121664	**213495**	553,10	►	9121690	**213496**	553,10	▷	9121716	**213497**	553,10	▷
400	zw110	9121666	**213500**	584,17	►	9121692	**213501**	584,17	▷	9121718	**213499**	584,17	▷
450	zw110	9121668	**213504**	615,24	►	9121694	**213505**	615,24	▷	9121720	**213503**	615,24	▷
500	zw110	9121670	**213508**	646,30	►	9121696	**213509**	646,30	▷	9121722	**213507**	646,30	▷
550	zw110	9121672	**213514**	677,36	►	9121698	**213512**	677,36	▷	9121724	**213511**	677,36	▷
600	zw110	9121674	**213516**	708,43	►	9121700	**213517**	708,43	▷	9121726	**213515**	708,43	▷
700	zw110	9121676	**213520**	1 025,57	►	9121702	**213521**	1 025,57	▷	9121728	**213519**	1 025,57	▷
800	zw110	9121678	**213524**	1 087,69	►	9121704	**213525**	1 087,69	▷	9121730	**213523**	1 087,69	▷
900	zw110	9121680	**213528**	1 149,83	►	9121706	**213529**	1 149,83	▷	9121732	**213527**	1 149,83	▷
1000	zw110	9121682	**213532**	1 211,95	►	9121708	**213533**	1 211,95	▷	9121734	**213531**	1 211,95	▷
1200	zw110	9121686	**213536**	1 336,21	►	9121712	**213537**	1 336,21	▷	9121738	**213535**	1 336,21	▷



Korpusbreite mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	
Rückwandhöhe 282 mm		**silber**				**weiß**				**anthrazit**			
275	zw110	9121739	**213540**	597,94	►	9121765	**213541**	597,94	▷	9121791	**213539**	597,94	▷
300	zw110	9121740	**213544**	615,45	►	9121766	**213545**	615,45	▷	9121792	**213543**	615,45	▷
350	zw110	9121742	**213548**	650,50	►	9121768	**213549**	650,50	▷	9121794	**213547**	650,50	▷
400	zw110	9121744	**213552**	685,54	►	9121770	**213553**	685,54	▷	9121796	**213551**	685,54	▷
450	zw110	9121746	**213556**	720,57	►	9121772	**213557**	720,57	▷	9121798	**213555**	720,57	▷
500	zw110	9121748	**213560**	755,61	►	9121774	**213561**	755,61	▷	9121800	**213559**	755,61	▷
550	zw110	9121750	**213564**	790,65	►	9121776	**213565**	790,65	▷	9121802	**213563**	790,65	▷
600	zw110	9121752	**213568**	825,69	►	9121778	**213569**	825,69	▷	9121804	**213567**	825,69	▷
700	zw110	9121754	**213572**	1 173,96	►	9121780	**213573**	1 173,96	▷	9121806	**213571**	1 173,96	▷
800	zw110	9121756	**213577**	1 244,05	►	9121782	**213575**	1 244,05	▷	9121808	**213576**	1 244,05	▷
900	zw110	9121758	**213580**	1 314,14	►	9121784	**213581**	1 314,14	▷	9121810	**213579**	1 314,14	▷
1000	zw110	9121760	**213584**	1 384,21	►	9121786	**213585**	1 384,21	▷	9121812	**213583**	1 384,21	▷
1200	zw110	9121764	**213588**	1 524,37	►	9121790	**213589**	1 524,37	▷	9121816	**213587**	1 524,37	▷



RÜCKWANDVERBINDER

Set besteht aus: Rückwandverbinder links und rechts, Befestigungsmaterial

Rückwandhöhe mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 Set		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 Set		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 Grt.	
		silber				**weiß**				**anthrazit**			
94	zw110	9150641	**129741**	377,72	►	9149279	**129738**	377,72	▷	9150501	**129739**	377,72	▷
186	zw110	9150643	**129745**	519,28	►	9149281	**129742**	519,28	▷	9150503	**129743**	519,28	▷
218	zw110	9150644	**129749**	673,22	►	9149282	**129746**	673,22	▷	9150505	**129747**	673,22	▷
250	zw110	9150645	**129753**	784,50	►	9149283	**129750**	784,50	▷	9150506	**129751**	784,50	▷
282	zw110	9150646	**129757**	918,02	►	9149284	**129754**	918,02	▷	9150507	**129755**	918,02	▷



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ZARGE Zargenhöhe 126 mm

Set besteht aus: Zarge links und rechts, 2 x Frontbefestigungen zum Einschlagen, 2 x Abdeckkappen, Kunststoff anthrazit mit Hettich Logo, Befestigungsmaterial



Nennlänge mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Set	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Set	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Set
		silber			weiß			anthrazit		
270	zw110	9150622	129812	1 714,27	9149270	129820	1 714,27	9150492	129828	1 714,27
300	zw110	9150623	129813	1 724,73	9149272	129821	1 724,73	9150493	129829	1 724,73
350	zw110	9150624	129814	1 742,16	9149273	129822	1 742,16	9150494	129830	1 742,16
400	zw110	9150625	129815	1 759,59	9149274	129823	1 759,59	9150495	129831	1 759,59
450	zw110	9150626	129816	1 777,03	9149275	129824	1 777,03	9150496	129832	1 777,03
500	zw110	9150627	129817	1 794,47	9149276	129825	1 794,47	9150497	129833	1 794,47
550	zw110	9150628	129818	1 811,90	9149277	129826	1 811,90	9150498	129834	1 811,90
650	zw110	9150629	129819	1 846,76	9149278	129827	1 846,76	9150499	129835	1 846,76

RÜCKWAND

Für Standardkorpusbreite



Korpusbreite mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.
Rückwandhöhe 126 mm		silber			weiß			anthrazit		
275	zw110	9121427	213332	276,78	9121453	213333	276,78	9121479	213331	276,78
300	zw110	9121428	213336	285,15	9121454	213337	285,15	9121480	213335	285,15
350	zw110	9121430	213340	301,84	9121456	213341	301,84	9121482	213339	301,84
400	zw110	9121432	213344	318,53	9121458	213345	318,53	9121484	213343	318,53
450	zw110	9121434	213348	335,24	9121460	213349	335,24	9121486	213347	335,24
500	zw110	9121436	213352	351,94	9121462	213353	351,94	9121488	213351	351,94
550	zw110	9121438	213356	368,64	9121464	213357	368,64	9121490	213355	368,64
600	zw110	9121440	213360	385,33	9121466	213361	385,33	9121492	213359	385,33
700	zw110	9121442	213364	579,47	9121468	213365	579,47	9121494	213363	579,47
800	zw110	9121444	213368	612,88	9121470	213369	612,88	9121496	213367	612,88
900	zw110	9121446	213372	646,27	9121472	213373	646,27	9121498	213371	646,27
1000	zw110	9121448	213376	679,67	9121474	213377	679,67	9121500	213375	679,67
1200	zw110	9121452	213380	746,48	9121478	213381	746,48	9121504	213379	746,48



Korpusbreite mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.
Rückwandhöhe 186 mm		silber			weiß			anthrazit		
275	zw110	9121505	213384	319,51	9121531	213385	319,51	9121557	213383	319,51
300	zw110	9121506	213388	331,06	9121532	213389	331,06	9121558	213387	331,06
350	zw110	9121508	213392	354,17	9121534	213393	354,17	9121560	213391	354,17
400	zw110	9121510	213396	377,28	9121536	213397	377,28	9121562	213395	377,28
450	zw110	9121512	213400	400,40	9121538	213401	400,40	9121564	213399	400,40
500	zw110	9121514	213404	423,51	9121540	213405	423,51	9121566	213403	423,51
550	zw110	9121516	213408	446,63	9121542	213409	446,63	9121568	213407	446,63
600	zw110	9121518	213412	469,74	9121544	213413	469,74	9121570	213411	469,74
700	zw110	9121520	213416	678,24	9121546	213417	678,24	9121572	213415	678,24
800	zw110	9121522	213420	724,47	9121548	213421	724,47	9121574	213419	724,47
900	zw110	9121524	213424	770,69	9121550	213425	770,69	9121576	213423	770,69
1000	zw110	9121526	213428	816,90	9121552	213429	816,90	9121578	213427	816,90
1200	zw110	9121530	213432	909,35	9121556	213433	909,35	9121582	213431	909,35

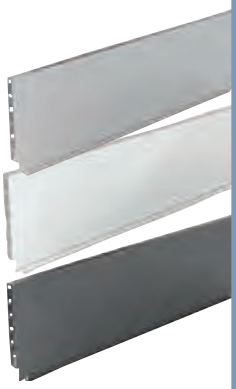


Korpusbreite mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.
Rückwandhöhe 218 mm		silber			weiß			anthrazit		
275	zw110	9121583	213436	426,69	9121609	213437	426,69	9121635	213435	426,69
300	zw110	9121584	213440	440,22	9121610	213441	440,22	9121636	213439	440,22
350	zw110	9121586	213444	467,32	9121612	213445	467,32	9121638	213443	467,32
400	zw110	9121588	213448	494,41	9121614	213449	494,41	9121640	213447	494,41
450	zw110	9121590	213451	521,49	9121616	213452	521,49	9121642	213453	521,49
500	zw110	9121592	213456	548,58	9121618	213457	548,58	9121644	213455	548,58
550	zw110	9121594	213460	575,67	9121620	213461	575,67	9121646	213459	575,67
600	zw110	9121596	213464	602,76	9121622	213465	602,76	9121648	213463	602,76
700	zw110	9121598	213468	888,76	9121624	213469	888,76	9121650	213467	888,76
800	zw110	9121600	213472	942,94	9121626	213473	942,94	9121652	213471	942,94
900	zw110	9121602	213476	997,12	9121628	213477	997,12	9121654	213475	997,12
1000	zw110	9121604	213480	1 051,29	9121630	213481	1 051,29	9121656	213479	1 051,29
1200	zw110	9121608	213484	1 159,65	9121634	213485	1 159,65	9121660	213483	1 159,65

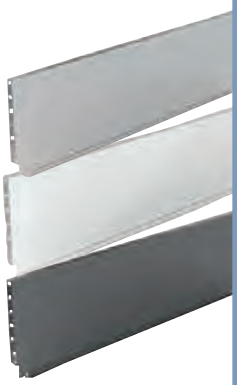
RÜCKWAND

Für Standardkorpusbreite

Korpusbreite mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	
Rückwandhöhe 250 mm		**silber**				**weiß**				**anthrazit**			
275	zw110	9121661	**213488**	**506,52**	►	9121687	**213489**	**506,52**	▷	9121713	**213487**	**506,52**	▷
300	zw110	9121662	**213492**	**522,04**	►	9121688	**213493**	**522,04**	▷	9121714	**213491**	**522,04**	▷
350	zw110	9121664	**213495**	**553,10**	►	9121690	**213496**	**553,10**	▷	9121716	**213497**	**553,10**	▷
400	zw110	9121666	**213500**	**584,17**	►	9121692	**213501**	**584,17**	▷	9121718	**213499**	**584,17**	▷
450	zw110	9121668	**213504**	**615,24**	►	9121694	**213505**	**615,24**	▷	9121720	**213503**	**615,24**	▷
500	zw110	9121670	**213508**	**646,30**	►	9121696	**213509**	**646,30**	▷	9121722	**213507**	**646,30**	▷
550	zw110	9121672	**213514**	**677,36**	►	9121698	**213512**	**677,36**	▷	9121724	**213511**	**677,36**	▷
600	zw110	9121674	**213516**	**708,43**	►	9121700	**213517**	**708,43**	▷	9121726	**213515**	**708,43**	▷
700	zw110	9121676	**213520**	**1 025,57**	►	9121702	**213521**	**1 025,57**	▷	9121728	**213519**	**1 025,57**	▷
800	zw110	9121678	**213524**	**1 087,69**	►	9121704	**213525**	**1 087,69**	▷	9121730	**213523**	**1 087,69**	▷
900	zw110	9121680	**213528**	**1 149,83**	►	9121706	**213529**	**1 149,83**	▷	9121732	**213527**	**1 149,83**	▷
1000	zw110	9121682	**213532**	**1 211,95**	►	9121708	**213533**	**1 211,95**	▷	9121734	**213531**	**1 211,95**	▷
1200	zw110	9121686	**213536**	**1 336,21**	►	9121712	**213537**	**1 336,21**	▷	9121738	**213535**	**1 336,21**	▷



Korpusbreite mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	
Rückwandhöhe 282 mm		**silber**				**weiß**				**anthrazit**			
275	zw110	9121739	**213540**	**597,94**	►	9121765	**213541**	**597,94**	▷	9121791	**213539**	**597,94**	▷
300	zw110	9121740	**213544**	**615,45**	►	9121766	**213545**	**615,45**	▷	9121792	**213543**	**615,45**	▷
350	zw110	9121742	**213548**	**650,50**	►	9121768	**213549**	**650,50**	▷	9121794	**213547**	**650,50**	▷
400	zw110	9121744	**213552**	**685,54**	►	9121770	**213553**	**685,54**	▷	9121796	**213551**	**685,54**	▷
450	zw110	9121746	**213556**	**720,57**	►	9121772	**213557**	**720,57**	▷	9121798	**213555**	**720,57**	▷
500	zw110	9121748	**213560**	**755,61**	►	9121774	**213561**	**755,61**	▷	9121800	**213559**	**755,61**	▷
550	zw110	9121750	**213564**	**790,65**	►	9121776	**213565**	**790,65**	▷	9121802	**213563**	**790,65**	▷
600	zw110	9121752	**213568**	**825,69**	►	9121778	**213569**	**825,69**	▷	9121804	**213567**	**825,69**	▷
700	zw110	9121754	**213572**	**1 173,96**	►	9121780	**213573**	**1 173,96**	▷	9121806	**213571**	**1 173,96**	▷
800	zw110	9121756	**213577**	**1 244,05**	►	9121782	**213575**	**1 244,05**	▷	9121808	**213576**	**1 244,05**	▷
900	zw110	9121758	**213580**	**1 314,14**	►	9121784	**213581**	**1 314,14**	▷	9121810	**213579**	**1 314,14**	▷
1000	zw110	9121760	**213584**	**1 384,21**	►	9121786	**213585**	**1 384,21**	▷	9121812	**213583**	**1 384,21**	▷
1200	zw110	9121764	**213588**	**1 524,37**	►	9121790	**213589**	**1 524,37**	▷	9121816	**213587**	**1 524,37**	▷



RÜCKWANDVERBINDER

Set besteht aus: Rückwandverbinder links und rechts, Befestigungsmaterial

Rückwandhöhe mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 Set		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 Set		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 Set	
		silber				**weiß**				**anthrazit**			
126	zw110	9150642	**129896**	**382,51**	►	9149280	**129893**	**382,51**	▷	9150502	**129894**	**382,51**	▷
186	zw110	9150643	**129745**	**519,28**	►	9149281	**129742**	**519,28**	▷	9150503	**129743**	**519,28**	▷
218	zw110	9150644	**129749**	**673,22**	►	9149282	**129746**	**673,22**	▷	9150505	**129747**	**673,22**	▷
250	zw110	9150645	**129753**	**784,50**	►	9149283	**129750**	**784,50**	▷	9150506	**129751**	**784,50**	▷
282	zw110	9150646	**129757**	**918,02**	►	9149284	**129754**	**918,02**	▷	9150507	**129755**	**918,02**	▷



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



für **ZARGENHÖHE 94 MM / 126 MM**

LÄNGSRELING

Hettich

Für Rückwandhöhe 186/218/250/282 mm

Nennlänge mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	
		silber				**weiß**				**anthrazit**			
270	zw110	9150647	**129180**	**637,02**	▶	9149285	**129188**	**637,02**	▷	9150512	**129196**	**637,02**	▷
300	zw110	9150648	**129181**	**645,73**	▶	9149286	**129189**	**645,73**	▷	9150513	**129197**	**645,73**	▷
350	zw110	9150649	**129182**	**660,25**	▶	9149287	**129190**	**660,25**	▷	9150514	**129198**	**660,25**	▷
400	zw110	9150650	**129183**	**674,78**	▶	9149288	**129191**	**674,78**	▷	9150515	**129199**	**674,78**	▷
450	zw110	9150652	**129184**	**689,30**	▶	9149289	**129192**	**689,30**	▷	9150516	**129200**	**689,30**	▷
500	zw110	9150653	**129185**	**703,85**	▶	9149290	**129193**	**703,85**	▷	9150517	**129201**	**703,85**	▷
550	zw110	9150654	**129186**	**718,37**	▶	9149291	**129194**	**718,37**	▷	9150518	**129202**	**718,37**	▷
650	zw110	9150656	**129187**	**747,42**	▶	9149292	**129195**	**747,42**	▷	9150519	**129203**	**747,42**	▷



DESIGN SIDE

Hettich

Set besteht aus: DesignSide links und rechts, Floatglas klar mit aufgeklebten Verbindern.

Nennlänge mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	
		Rückwandhöhe 186 mm				**Rückwandhöhe 218 mm**			
270	zw110	9122983	**129758**	**1 594,67**	▷	9122991	**129766**	**2 089,68**	▷
300	zw110	9122984	**129759**	**1 604,30**	▷	9122992	**129767**	**2 102,66**	▷
350	zw110	9122985	**129760**	**1 620,34**	▷	9122993	**129768**	**2 124,27**	▷
400	zw110	9122986	**129761**	**1 636,37**	▷	9122994	**129769**	**2 145,89**	▷
450	zw110	9122987	**129762**	**1 652,42**	▷	9122995	**129770**	**2 167,51**	▷
500	zw110	9122988	**129763**	**1 668,46**	▷	9122996	**129771**	**2 189,13**	▷
550	zw110	9122989	**129764**	**1 684,49**	▷	9122997	**129772**	**2 210,74**	▷
650	zw110	9122990	**129765**	**1 716,56**	▷	9123078	**129773**	**2 253,98**	▷

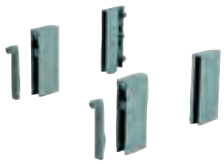


DESIGNSIDE ADAPTER

Hettich

Set besteht aus: DesignSide Adapter vorne, links und rechts, DesignSide Adapter hinten, links und rechts, Frontbefestigungen zum Einschlagen und zum Anschrauben

Farbe	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	
		Rückwandhöhe 186 mm			
silber	zw110	9122973	**129804**	**1 162,22**	▶
weiß	zw110	9122975	**129806**	**1 162,22**	▷
anthrazit	zw110	9122974	**129808**	**1 162,22**	▷
		Rückwandhöhe 218 mm			
silber	zw110	9122978	**129805**	**1 743,32**	▶
weiß	zw110	9122980	**129807**	**1 743,32**	▷
anthrazit	zw110	9122979	**129809**	**1 743,32**	▷



TOP SIDE

Hettich

Stahl silber pulverbeschichtet. Mit Frontbefestigung zum Einschlagen.

Nennlänge mm	RG	Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.		Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	
silber		**Rückwandhöhe 186 mm**				**Rückwandhöhe 218 mm**			
400	zw110	9122912	**129774**	**2 164,63**	▶	9122949	**129779**	**2 543,05**	▶
450	zw110	9122916	**129775**	**2 175,31**	▶	9122953	**129780**	**2 557,46**	▶
500	zw110	9122920	**129776**	**2 186,02**	▶	9122957	**129781**	**2 571,88**	▶
550	zw110	9122924	**129777**	**2 196,71**	▶	9122961	**129782**	**2 586,28**	▶
650	zw110	9122932	**129778**	**2 218,09**	▶	9122969	**129783**	**2 615,11**	▶
weiß	**RG**	**Rückwandhöhe 186 mm**				**Rückwandhöhe 218 mm**			
400	zw110	9122914	**129784**	**2 164,63**	▷	9122951	**129789**	**2 543,05**	▷
450	zw110	9122918	**129785**	**2 175,31**	▷	9122955	**129790**	**2 557,46**	▷
500	zw110	9122922	**129786**	**2 186,02**	▷	9122959	**129791**	**2 571,88**	▷
550	zw110	9122926	**129787**	**2 196,71**	▷	9122963	**129792**	**2 586,28**	▷
650	zw110	9122934	**129788**	**2 218,09**	▷	9122971	**129793**	**2 615,11**	▷
anthrazit	**RG**	**Rückwandhöhe 186 mm**				**Rückwandhöhe 218 mm**			
400	zw110	9122913	**129794**	**2 164,63**	▷	9122950	**129799**	**2 543,05**	▷
450	zw110	9122917	**129795**	**2 175,31**	▷	9122954	**129800**	**2 557,46**	▷
500	zw110	9122921	**129796**	**2 186,02**	▷	9122958	**129801**	**2 571,88**	▷
550	zw110	9122925	**129797**	**2 196,71**	▷	9122962	**129802**	**2 586,28**	▷
650	zw110	9122933	**129798**	**2 218,09**	▷	9122970	**129803**	**2 615,11**	▷



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Möbelbeschlag

Zubehör für ArciTech SCHUBKÄSTEN

BESTECKEINSATZ ArciTech

Hettich

Orga Tray 570

Abgestimmt für Standardkorpusbreiten, für Zargenhöhe 94 mm, Kunststoff silber. Kunststoff anthrazit.

Hettich-Nr.	Breite mm	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/ 100 Set		RG
9183282	300	450	**148999**	**1 332,00**	▷	zw110
9183283	400	450	**149007**	**1 504,07**	▷	zw110
9183284	450	450	**149013**	**1 590,11**	▷	zw110
9183285	500	450	**149019**	**1 676,15**	▷	zw110
9183286	550	450	**149025**	**1 762,19**	▷	zw110
9183287	600	450	**149031**	**1 848,23**	▷	zw110
9183288	800	450	**149037**	**3 148,36**	▷	zw110
9183289	1000	450	**149045**	**3 492,51**	▷	zw110
9134975	300	500	**213162**	**1 389,36**	▷	zw110
9134976	350	500	**213166**	**1 484,96**	▷	zw110
9134977	400	500	**213170**	**1 580,55**	▷	zw110
9134979	450	500	**213174**	**1 676,15**	▷	zw110
9134980	500	500	**213178**	**1 771,76**	▷	zw110
9134991	550	500	**213182**	**1 867,35**	▷	zw110
9134992	600	500	**213186**	**1 962,95**	▷	zw110
9134993	800	500	**213188**	**3 301,32**	▷	zw110
9134994	900	500	**213190**	**3 492,51**	▷	zw110
9134995	1000	500	**213192**	**3 683,72**	▷	zw110



OrgaTray 420/440

Universal einsetzbar. Ergänzbar durch Messer- und / oder Gewürzhalter. Kunststoff silber

Hettich-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Art.-Nr.	€/ 100 Set		RG
OrgaTray 420						
9135118	300	450	**213132**	**933,04**	▷	zw110
9135119	400	450	**213136**	**1 047,76**	▷	zw110
9135120	450	450	**213140**	**1 105,11**	▷	zw110
9135121	500	450	**213144**	**1 162,47**	▷	zw110
9135122	550	450	**213148**	**1 219,84**	▷	zw110
9135124	600	450	**213152**	**1 277,19**	▷	zw110
9135125	900	450	**213156**	**2 577,32**	▷	zw110
9135560	300	500	**213134**	**971,28**	▷	zw110
9135574	400	500	**213138**	**1 226,20**	▷	zw110
9135575	450	500	**213142**	**1 162,47**	▷	zw110
9135577	500	500	**213147**	**1 226,20**	▷	zw110
9135578	550	500	**213150**	**1 289,94**	▷	zw110
9135580	600	500	**213154**	**1 353,67**	▷	zw110
9135592	900	500	**213158**	**2 692,04**	▷	zw110
OrgaTray 440						
9194917	175-200	370-440	**176120**	**813,22**	▷	zw110
9194918	201-250	370-440	**176121**	**869,30**	▷	zw110
9194919	251-300	370-440	**176122**	**925,39**	▷	zw110
9194920	301-350	370-440	**176123**	**981,47**	▷	zw110
9194921	351-400	370-440	**176124**	**1 037,55**	▷	zw110
9194922	401-450	370-440	**176125**	**1 093,64**	▷	zw110
9194923	451-500	370-440	**176126**	**1 149,72**	▷	zw110
9194924	501-600	370-440	**176127**	**1 261,89**	▷	zw110
9194925	601-700	370-440	**176128**	**2 330,04**	▷	zw110
9194926	701-800	370-440	**176129**	**2 442,21**	▷	zw110
9194927	801-900	370-440	**176130**	**2 554,38**	▷	zw110
9194929	1091-1150	370-440	**176131**	**2 834,80**	▷	zw110
9194930	175-200	441-520	**176132**	**854,01**	▷	zw110
9194931	201-250	441-520	**176133**	**920,29**	▷	zw110
9194932	251-300	441-520	**176134**	**986,58**	▷	zw110
9194933	301-350	441-520	**176135**	**1 052,85**	▷	zw110
9194934	351-400	441-520	**176136**	**1 119,14**	▷	zw110
9194935	401-450	441-520	**176137**	**1 185,41**	▷	zw110
9194936	451-500	441-520	**176138**	**1 251,70**	▷	zw110
9194937	501-600	441-520	**176139**	**1 384,26**	▷	zw110
9194938	601-700	441-520	**176140**	**2 472,80**	▷	zw110
9194939	701-800	441-520	**176141**	**2 605,37**	▷	zw110
9194940	801-900	441-520	**176142**	**2 737,93**	▷	zw110
9194942	1091-1150	441-520	**176143**	**3 069,34**	▷	zw110



Zubehör für ArciTech SCHUBKÄSTEN

BESTECKEINSATZ Arci Tech

OrgaTray 600

Abgestimmt auf Standardkorpusbreite.
Für Zargenhöhe 94 mm.

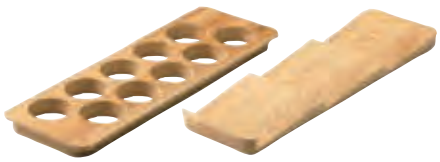
Hettich-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Art.-Nr.	€/ 100 Set		RG
9123101	300	450	**213195**	**3 186,60**	▷	zw110
9123102	400	450	**213201**	**3 702,83**	▷	zw110
9123103	450	450	**213207**	**3 960,95**	▷	zw110
9132637	550	450	**149063**	**4 219,06**	▷	zw110
9123110	300	500	**213198**	**3 358,68**	▷	zw110
9123111	400	500	**213204**	**3 932,26**	▷	zw110
9123112	450	500	**213210**	**4 219,06**	▷	zw110
9132689	550	500	**149068**	**4 505,86**	▷	zw110



zu ORGA TRAY 420, 430, 440, 480

GEWÜRZHALTER

Hettich-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
0044934	stehend	**309408**	**3 624,86**	▷	zw110
9079207	liegend	**313545**	**4 148,29**	▷	zw110



MESSERHALTER

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
0074430	**71538**	**4 604,00**	▷	zw110





Auszugsführung für ArciTech Schubkästen

VOLLAUSZUG ArciTech / Actro

Hettich

Auszugsführung Actro mit integriertem Dämpfungssystem Silent System.
Optionaler Einsatz von Push to open Silent möglich.

Hettich-Nr.	Nennlänge mm	Belastbarkeit kg	Art.-Nr.	€/100St.	RG
9240920	270	10	**575712**	1 862,17	▸ zw110
9240922	300	10	**575713**	1 881,74	▸ zw110
9240923	350	10	**575714**	1 914,37	▸ zw110
9240924	270	40	**575715**	1 989,72	▸ zw110
9240925	300	40	**575716**	2 010,64	▸ zw110
9240927	350	40	**575717**	2 045,50	▸ zw110
9240929	400	40	**575718**	2 080,37	▸ zw110
9240930	450	40	**575719**	2 115,23	▸ zw110
9240931	500	40	**575720**	2 150,10	▸ zw110
9240932	550	40	**575721**	2 184,97	▸ zw110
9240933	650	40	**575722**	2 254,55	▸ zw110
9240934	400	60	**575723**	2 603,36	▸ zw110
9240935	450	60	**575724**	2 638,24	▸ zw110
9240936	500	60	**575725**	2 673,10	▸ zw110
9240937	550	60	**575726**	2 707,96	▸ zw110
9240938	650	60	**575727**	2 777,70	▸ zw110
9240939	500	80	**575728**	3 254,21	▸ zw110
9240940	550	80	**575729**	3 289,08	▸ zw110
9240941	650	80	**575730**	3 358,81	▸ zw110



ÖFFNUNGSSYSTEM P20 SILENT

Hettich

Set besteht aus: 1 Stück Push to open Silent Einheit, links und rechts, 1 Stück Aktivator, links und rechts, 2 Stück Adapter für Synchronisation.

Hettich-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	RG
9241038	Silent 10	**575884**	1 750,00	▸ zw110
9241049	Silent 20	**575885**	1 750,00	▸ zw110
9241050	Silent 40	**575886**	1 750,00	▸ zw110
9241051	Silent 80	**575887**	1 750,00	▸ zw110



VERBINDER

Hettich

Verlängerung / Verschnittminimierung der Synchronisationsstange.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	RG
9221295	**575899**	50,90	▸ zw111



SYNCHRONSTANGE

Hettich

Zum Selbstablängen bis max. 2000 mm Korpusbreite.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	RG
9236718	**575900**	586,84	▸ zw111



TIEFENVERSTELLUNG

Hettich

Für Schubkästen mit bündigem Boden und Tablarböden.
Kunststoff, dunkelgrau.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100St.	RG
9203447	100	**222853**	237,85	▸ zw110





Auszugsführung für ArciTech und Holzschubkästen

VOLLAUSZUG Actro 5D

Die integrierte Dämpfung schließt den Schubkasten sanft und leise. Werkzeuglose, intuitive Höhenverstellung bis + 3 / - 1 mm, Seitenverstellung bis +/- 1,5 mm, Radialverstellung bis +/- 1,5 mm und Neigungsverstellung. Optional: Tiefenverstellung, Optional: Öffnungssystem Push to open Silent.

Hettich-Nr.	Nennlänge mm	Belastbarkeit kg	Art.-Nr.	€/100St.	RG
9247061	250	10	**575767**	2 024,97	▶ zw111
9247064	270	10	**575768**	2 050,65	▶ zw111
9247066	300	10	**575769**	2 076,33	▶ zw111
9247068	320	10	**575770**	2 097,73	▶ zw111
9247071	350	10	**575771**	2 119,12	▶ zw111
9247063	250	40	**575772**	2 087,59	▶ zw111
9247065	270	40	**575773**	2 114,07	▶ zw111
9247067	300	40	**575774**	2 140,54	▶ zw111
9247070	320	40	**575775**	2 162,60	▶ zw111
9247072	350	40	**575776**	2 184,66	▶ zw111
9247073	380	40	**575777**	2 206,74	▶ zw111
9247074	400	40	**575778**	2 228,81	▶ zw111
9247076	420	40	**575779**	2 250,87	▶ zw111
9247078	450	40	**575780**	2 272,93	▶ zw111
9247080	480	40	**575781**	2 299,72	▶ zw111
9247082	500	40	**575782**	2 317,05	▶ zw111
9247085	520	40	**575783**	2 339,11	▶ zw111
9247088	550	40	**575784**	2 361,19	▶ zw111
9247075	400	60	**575785**	2 876,03	▶ zw111
9247077	420	60	**575786**	2 905,44	▶ zw111
9247079	450	60	**575787**	2 934,85	▶ zw111
9247081	480	60	**575788**	2 967,96	▶ zw111
9247083	500	60	**575789**	2 978,99	▶ zw111
9247086	520	60	**575790**	3 007,07	▶ zw111
9247089	550	60	**575791**	3 023,12	▶ zw111
9247091	580	60	**575792**	3 052,54	▶ zw111
9247093	600	60	**575793**	3 081,96	▶ zw111
9247095	650	60	**575794**	3 111,37	▶ zw111
9247099	700	65	**575795**	3 941,39	▶ zw111
9247100	750	65	**575796**	3 990,28	▶ zw111
9247084	500	80	**575797**	3 714,46	▶ zw111
9247087	520	80	**575798**	3 736,52	▶ zw111
9247090	550	80	**575799**	3 758,59	▶ zw111
9247092	580	80	**575800**	3 778,55	▶ zw111
9247094	600	80	**575801**	3 798,52	▶ zw111
9247098	650	80	**575802**	3 846,85	▶ zw111



SCHNÄPPER Actro 5D

Die integrierte Dämpfung schließt den Schubkasten sanft und leise. Werkzeuglose, intuitive Höhenverstellung bis +3/-1 mm, Seitenverstellung bis +/-1,5 mm, Radialverstellung bis +/-1,5 mm und Neigungsverstellung. Optional: Tiefenverstellung. **Optional:** Öffnungssystem Push to open Silent.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100St.	RG
9247144	**575803**	478,93	▶ zw111



ÖFFNUNGSSYSTEM P20 SILENT

Set besteht aus: 1 Stück Push to open Silent Einheit, links und rechts, 1 Stück Aktivator, links und rechts, 2 Stück Adapter für Synchronisation.

Blum-Art.-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
9234159	Silent 10	**575888**	1 750,00	▶ zw111
9234162	Silent 20	**575889**	1 750,00	▶ zw111
9234163	Silent 40	**575890**	1 750,00	▶ zw111
9234164	Silent 80	**575891**	1 750,00	▶ zw111



SYNCHRONSTANGE

Zum Selbstablängen bis max. 2000 mm Korpusbreite.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
9236718	**575900**	586,84	▶ zw111



VERBINDER

Verlängerung / Verschnittminimierung der Synchronisationsstange.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
9221295	**575899**	50,90	▶ zw111



UNTERFLUHR-FÜHRUNG Actro

Push to open Silent für ArciTech.Für Auszugsführung Actro mit Silent System bis 60 kg.
Hettich-Nr.: 9154548

Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
137851	3 049,70	▶ zw111



ÖFFNUNGS-SYSTEM

Push to open Silent

Geeignet für Anwendungen wie Herdunterbau.
Fronthöhe max. 150 mm.
Hettich-Nr. 9212301

Art.-Nr.	€/100St.	RG
222766	1 667,45	▶ zw111



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Auszugsführung für Holzschubkästen

SCHUBLADENFÜHRUNG

Quadro 4D V6

Integrierte Dämpfung. Höhenverstellung bis + 2 mm, Seitenverstellung bis +/- 1,5 mm (Zargendicke max. 15 mm), Tiefenverstellung bis +/- 2 mm.

Hettich-Nr.	Belastbarkeit kg	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	RG
9245377	10	250	**575849**	**1 800,05**	▸ zw111
9245378	10	280	**575850**	**1 822,99**	▸ zw111
9245379	10	300	**575851**	**1 845,92**	▸ zw111
9245380	10	320	**575852**	**1 868,88**	▸ zw111
9245381	10	350	**575853**	**1 891,82**	▸ zw111

Quadro 4D V6

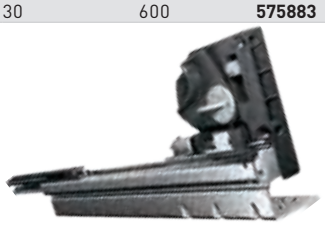
Komfortabler Öffnungsmechanismus in Kombination mit gedämpftem Schließen, intuitive Einstellung der Schubkastenblende Höhenverstellung bis + 2 mm, Seitenverstellung bis +/- 1,5 mm (Zargendicke max. 15 mm), Tiefenverstellung bis +/- 2 mm, Neigungsverstellung.

Hettich-Nr.	Belastbarkeit kg	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	RG
9245382	30	250	**575854**	**1 800,05**	▸ zw111
9245383	30	280	**575855**	**1 822,99**	▸ zw111
9245384	30	300	**575856**	**1 845,92**	▸ zw111
9245385	30	320	**575857**	**1 868,88**	▸ zw111
9245386	30	350	**575858**	**1 891,82**	▸ zw111
9245387	30	380	**575859**	**1 937,71**	▸ zw111
9245388	30	400	**575860**	**1 983,58**	▸ zw111
9245389	30	420	**575861**	**2 029,47**	▸ zw111
9245390	30	450	**575862**	**2 075,35**	▸ zw111
9245391	30	480	**575863**	**2 144,18**	▸ zw111
9245392	30	500	**575864**	**2 213,00**	▸ zw111
9245393	30	520	**575865**	**2 304,77**	▸ zw111
9245394	30	550	**575866**	**2 396,54**	▸ zw111
9245395	30	580	**575867**	**2 534,19**	▸ zw111
9245396	30	600	**575868**	**2 671,84**	▸ zw111

Quadro 4D V6 Push to open

Integrierter Öffnungsmechanismus, Werkzeuglose, intuitive Einstellung der Schubkastenblende: Höhenverstellung bis +2 mm, Seitenverstellung bis +/-1,5 mm (Zargendicke max. 15 mm), Tiefenverstellung bis +4 mm, Neigungsverstellung. Belastbarkeit nach EN 15338, Level 3

Hettich-Nr.	Belastbarkeit kg	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	RG
9247737	30	250	**575870**	**2 002,17**	▸ zw111
9247738	30	300	**575871**	**2 052,18**	▸ zw111
9247739	30	320	**575872**	**2 077,19**	▸ zw111
9247740	30	350	**575873**	**2 102,19**	▸ zw111
9247741	30	380	**575874**	**2 152,21**	▸ zw111
9247742	30	400	**575875**	**2 202,22**	▸ zw111
9247743	30	420	**575876**	**2 206,11**	▸ zw111
9247744	30	450	**575877**	**2 302,24**	▸ zw111
9247745	30	480	**575878**	**2 377,27**	▸ zw111
9247746	30	500	**575879**	**2 452,29**	▸ zw111
9247747	30	520	**575880**	**2 552,31**	▸ zw111
9247758	30	550	**575881**	**2 652,34**	▸ zw111
9247759	30	580	**575882**	**2 802,38**	▸ zw111
9248444	30	600	**575883**	**2 952,43**	▸ zw111



SYNCHRONSTANGE

Zum Selbstablängen bis max. 2000 mm Korpusbreite.

Art.-Nr.	€/100 St.	RG
575900	**586,84**	▸ zw111



VERBINDER

Verlängerung / Verschnittminimierung der Synchronisationsstange

Art.-Nr.	€/100 St.	RG
575899	**50,90**	▸ zw111



ÖFFNUNGSSYSTEM P20 Silent

Set besteht aus: 1 Stück Push to open Silent Einheit, links und rechts, 1 Stück Aktivator, links und rechts, 2 Stück Adapter für Synchronisation.

Hettich-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	RG
9246312	Silent 10	**575896**	**1 750,00**	▸ zw111
9246315	Silent 20	**575897**	**1 750,00**	▸ zw111
9246316	Silent 30	**575898**	**1 750,00**	▸ zw111



SCHNÄPPER

Zur sicheren, werkzeuglosen Verbindung von Quadro 4D V6 und Holzschubkasten. Neigungsverstellung mit großem Aufnahmefenster für einfache Schubkastenmontage. Werkzeuglose Höhenverstellung bis + 2 mm, Seitenverstellung bis +/-1,5 mm, Neigungsverstellung bequem erreichbar durch leichtes Vorziehen des Schubkastens.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	RG
9247529	**575869**	**445,71**	▸ zw111





Auszugsführung für Holzschubkästen

VOLLAUSZUG Quadro V6 Silent System

Hettich

Aufschiebemontage – den Schubkasten einfach auf die Führungsschiene setzen und einschieben; Stop Control – der integrierte Selbsteinzug schließt den Schubkasten sicher und selbsttätig und verhindert ein ungewolltes Öffnen; Perfekte Höhen- und Seitenstabilität, die widerstandsfähigen Laufbahnen geben den Stahlkugeln optimale Führung: präzise und spurtreu; wartungsfrei durch automatische Selbstreinigung der Laufbahnen; Flexibilität durch Wechselsystem – Wechsel von Quadro Teil- und Vollauszug ohne Änderung der Korpus-, Schubkasten- und Blendenmaße.

– Belastbarkeit 30 kg
für Holzschubkästen mit genuteter Zarge

Hettich-Nr.	Nennlänge mm	Mindestkorpustiefe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 Grt.		RG
0045284	280	293	1	**309618**	**1 801,52**	►	zw111
0045285	300	313	1	**309619**	**1 827,26**	►	zw111
0045286	320	333	1	**309620**	**1 853,00**	►	zw111
0045287	350	363	1	**309621**	**1 878,73**	►	zw111
0045288	380	393	1	**309622**	**1 930,21**	►	zw111
0045289	400	413	1	**309623**	**1 981,68**	►	zw111
0045290	420	433	1	**309624**	**2 033,16**	►	zw111
0045291	450	463	1	**309625**	**2 084,63**	►	zw111
0045292	480	493	1	**309626**	**2 161,84**	►	zw111
0045293	500	513	1	**309627**	**2 239,04**	►	zw111
0045294	520	533	1	**309628**	**2 341,99**	►	zw111
0045295	550	563	1	**309629**	**2 444,93**	►	zw111
0045296	580	593	1	**309630**	**2 599,35**	►	zw111
0045297	600	613	1	**309631**	**2 753,76**	►	zw111
Großpackung							
9080224	280	293	10	**314337**	**1 719,63**	►	zw111
9080225	300	313	10	**314338**	**1 744,21**	►	zw111
9080226	320	333	10	**314339**	**1 768,77**	►	zw111
9080231	350	363	10	**314340**	**1 793,34**	►	zw111
9080232	380	393	10	**314341**	**1 842,46**	►	zw111
9080233	400	413	10	**314342**	**1 891,60**	►	zw111
9080234	420	433	10	**314343**	**1 940,74**	►	zw111
9080235	450	463	10	**314344**	**1 989,87**	►	zw111
9080236	480	493	10	**314345**	**2 063,57**	►	zw111
9080237	500	513	10	**314346**	**2 137,26**	►	zw111
9080238	520	533	10	**314347**	**2 235,53**	►	zw111
9080239	550	563	10	**314348**	**2 333,80**	►	zw111
9080240	580	593	10	**314349**	**2 481,19**	►	zw111
9080241	600	613	10	**314350**	**2 628,59**	►	zw111





TEILAUSZUG Quadro 40 BM

Hettich

Belastbarkeit 10 kg

Aufschiebemontage – den Schubkasten einfach auf die Führungsschiene und Zapfen stecken. Perfekte Höhen- und Seitenstabilität, die widerstandsfähigen Laufbahnen geben den Stahlkugeln optimale Führung: präzise und spurtreu. Wartungsfrei durch automatische Selbstreinigung der Laufbahnen. Integrierte Höhenverstellung +3 mm. Mit Ausrollsicherung – pro Garnitur ist eine Ausrollsicherung.

Hettich-Nr.	Auszugsverlust mm	Schubkasten-länge mm	Mindest-korpustiefe mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.		RG
0066079	75	270-395	283-408	**98693**	**15,40**	►	zw111
0066075	99	330-490	343-503	**98692**	**16,90**	►	zw111
0066065	147	455-680	468-693	**98691**	**20,32**	►	zw111



EUROSCHRAUBE

Hettich

Euroschraube mit Senkkopf für die Beschlagmontage.
Paket à 200 Stück.

Hettich-Nr.	Maße	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
0051265	6,3x14	**80622**	**4,61**	►	zw111
0051264	6,3x10,5	**80623**	**6,31**	►	zw111



AUFSTECKHALTER

Hettich

für Tablarböden

Für Schubkästen mit bündigem Boden und Tablarböden. Paket à 200 Stück

Hettich-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
vorne					
0047216	beige	**98694**	**20,00**	►	zw111
hinten					
0073213	weiß	**69106**	**22,00**	►	zw111



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Auszugsführung für Holzschubkästen

SCHUBLADENFÜHRUNG





Quadro V6 + Silent System

Vollauszug. Die integriete Dämpfung schließt den Schubkasten sanft und leise. Komfortable Aufschiebemontage mit Schnäppern und werkzeugloser Höhenverstellung. Stahl verzinkt, feuchtraumgeeignet. – **Belastbarkeit 50 kg**

Hettich-Nr.	Nennlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100St.	RG
9135998	350	1	**221647**	**2 465,84** ▷	zw111
9135999	380	1	**221648**	**2 533,40** ▷	zw111
9136000	400	1	**221649**	**2 600,96** ▷	zw111
9136001	420	1	**221650**	**2 668,51** ▷	zw111
9136002	450	1	**221651**	**2 736,07** ▷	zw111
9136003	480	1	**221652**	**2 837,41** ▷	zw111
9136004	500	1	**221653**	**2 938,75** ▷	zw111
9136005	520	1	**221654**	**3 073,85** ▷	zw111
9136006	550	1	**221655**	**3 208,97** ▷	zw111
9136007	580	1	**221656**	**3 411,65** ▷	zw111
9136008	600	1	**221657**	**3 614,31** ▷	zw111
Großpackung					
9117625	350	8	**409253**	**2 353,76** ▶	zw111
9117626	380	8	**409254**	**2 418,24** ▶	zw111
9117630	400	8	**409255**	**2 482,73** ▶	zw111
9117661	420	8	**409257**	**2 547,21** ▶	zw111
9117662	450	8	**409258**	**2 611,71** ▶	zw111
9117663	480	4	**409259**	**2 708,44** ▶	zw111
9117664	500	4	**409260**	**2 805,15** ▶	zw111
9117665	520	4	**409261**	**2 934,13** ▶	zw111
9117666	550	4	**409262**	**3 063,11** ▶	zw111
9117667	580	4	**409264**	**3 256,56** ▶	zw111
9117668	600	4	**409265**	**3 450,03** ▶	zw111



Quadro V6 Push to open

Vollauszug. Der präzise Schaltmechanismus öffnet den Schubkasten selbsttätig und nahezu geräuschlos- ein leichter Druck genügt. Komfortable Aufschiebemontage mit Schnäppern und werkzeugloser Höhenverstellung. Stahl verzinkt, feuchtraumgeeignet. – **Belastbarkeit 30 kg**

Hettich-Nr.	Nennlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100St.	RG
9135984	250	1	**221633**	**1 942,28** ▷	zw111
9135985	300	1	**221634**	**1 998,56** ▷	zw111
9135986	320	1	**221635**	**2 026,72** ▷	zw111
9135987	350	1	**221636**	**2 054,86** ▷	zw111
9135988	380	1	**221637**	**2 111,16** ▷	zw111
9135989	400	1	**221638**	**2 167,46** ▷	zw111
9135990	420	1	**221639**	**2 223,75** ▷	zw111
9135991	450	1	**221640**	**2 280,05** ▷	zw111
9135992	480	1	**221641**	**2 364,51** ▷	zw111
9135993	500	1	**221642**	**2 448,95** ▷	zw111
9135994	520	1	**221643**	**2 561,55** ▷	zw111
9135995	550	1	**221644**	**2 674,15** ▷	zw111
Großpackung					
9111235	250	10	**86375**	**1 853,99** ▶	zw111
9111236	300	10	**86376**	**1 907,73** ▶	zw111
9111237	320	10	**86377**	**1 934,60** ▶	zw111
9111238	350	10	**86378**	**1 961,46** ▶	zw111
9111239	380	10	**86379**	**2 015,20** ▶	zw111
9111240	400	10	**86380**	**2 068,94** ▶	zw111
9111241	450	10	**86381**	**2 176,41** ▶	zw111
9111242	500	10	**86382**	**2 337,64** ▶	zw111
9111243	520	10	**86383**	**2 445,11** ▶	zw111
9111244	550	10	**86384**	**2 552,58** ▶	zw111

Auszugsführung für Holzschubkästen

KUPPLUNG

für Tablarböden

Für Teilauszug Quadro 25 und Vollauszug Quadro V6. Zur sicheren, werkzeuglosen Verbindung von Quadro Führung und Tablarboden/Holzschubkasten mit bündigem Boden. Inklusive Aufsteckhaltern. Für 16 – 19 mm dicke Tablarböden. Kunststoff schwarz/weiß.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/Grt.		RG
0075808	5	**98756**	1,28	►	zw111



Zur sicheren, werkzeuglosen Verbindung von Quadro-Führung und Holzschubkasten.
Stufenlose Höhenverstellung bis +2 mm über Rändelrad. Bei Demontage des Schubkastens bleibt die eingestellte Höhenposition arretiert. Kunststoff schwarz.

Hettich-Nr.	DIN	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9144841	DIN rechts	100	**222034**	62,28	►	zw111
9144830	DIN links	100	**222033**	62,28	►	zw111



Quadro V6+

Für Holzschubkästen mit genutetem Boden, EB 20mm. Kunststoff schwarz. Stufenlose Höhenverstellung +2 mm über Rändelrad.

Hettich-Nr.	DIN	Art.-Nr.	€/100St.		RG
9117483	links	**409266**	93,42	►	zw111
9117485	rechts	**409267**	93,42	►	zw111



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Auszugsführung für Holzschubkästen

Hettich

KUGELAUSZUG





KA 1730

Präzisions-Teilauszug mit Auszuganschlag und Ausrollsicherung. Führungsschiene und Kugelkäfig bilden eine komplette, nicht trennbare Einheit. Leichter Lauf und hohe Seitenstabilität durch exakte Führung. Pfeil zur Kennzeichnung der Einbaurichtung. Mit zusätzlicher Frontabstützung ab Schubkastenlänge 430 mm. Für Holzschubkästen mit genutetem, gefälztem oder aufgesetztem Boden. **Belastbarkeit 10 kg**, 17 mm Nut. Stahl verzinkt.

Hettich-Nr.	Nennlänge mm	Schubkastenlänge mm	Auszugverlust EL mm	Grt./VE	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
0079054	200	155-210	32	20	**99878**	**2,81**	▸ zw111
0079055	250	185-260	44	20	**99879**	**2,90**	▸ zw111
0030765	300	185-305	44	20	**98681**	**2,94**	▸ zw111
0066933	330	220-340	56	20	**71423**	**2,99**	▸ zw111
0071835	350	220-355	56	20	**76660**	**3,08**	▸ zw111
0071836	380	250-390	68	20	**76661**	**3,26**	▸ zw111
0030766	400	250-410	68	20	**66027**	**3,48**	▸ zw111
0079056	430	430	86	20	**99880**	**4,21**	▸ zw111
0030767	450	450	86	20	**98680**	**4,09**	▸ zw111
0079057	480	480	98	20	**99881**	**4,98**	▸ zw111
0030768	500	500	98	20	**98679**	**4,88**	▸ zw111





KA 270

Präzisions-Teilauszug mit Auszuganschlag und Ausrollsicherung. Führungsschiene und Kugelkäfig bilden eine komplette, nicht trennbare Einheit. Leichter Lauf und hohe Seitenstabilität durch exakte Führung. Für Holzschubkästen mit genutetem, gefälztem oder aufgesetztem Boden. **Belastbarkeit 12 kg**, 27 mm Nut. Stahl verzinkt.

Hettich-Nr.	Nennlänge mm	Schubkastenlänge mm	Auszugverlust EL mm	Grt./VE	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
0025155	350	230-350	56	10	**67063**	**6,57**	▸ zw111
0025156	550	350-550	80	10	**67062**	**8,46**	▸ zw111





KA 290

Präzisions-Überauszug mit Auszuganschlag und Ausrollsicherung. Führungsschiene und Kugelkäfig bilden eine komplette, nicht trennbare Einheit. Leichter Lauf und hohe Seitenstabilität durch exakte Führung. Für Holzschubkästen mit genutetem, gefälztem oder aufgesetztem Boden. **Belastbarkeit 20 kg**, 27 mm Nut. Stahl verzinkt.

Hettich-Nr.	Nennlänge mm	Schubkastenlänge mm	Überauszug OE mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
0026561	310	200-310	24	5	**98677**	**14,53**	▸ zw111
0026562	450	310-450	24	5	**98676**	**15,71**	▸ zw111





KA 5632

Präzisions-Vollauszug mit Auszuganschlag und Ausrollsicherung. Mit Hilfe eines Entriegelungshebels ist der Schubkasten von der Führung trennbar und kann somit problemlos herausgenommen und wieder eingesetzt werden. Leichter Lauf und hohe Seitenstabilität durch exakte Führung. Für Holzschubkästen mit genutetem, gefälztem oder aufgesetztem Boden. **Belastbarkeit 45 kg**, Einbaubreite 12,7 mm. Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	Nennlänge mm	Mindestkorpustiefe mm	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
0073276	250	254	**98777**	**9,19**	▸ zw111
0073277	300	304	**98780**	**10,16**	▸ zw111
0073278	350	354	**98791**	**11,21**	▸ zw111
0073279	400	404	**98795**	**12,19**	▸ zw111
0073280	450	454	**98798**	**13,24**	▸ zw111
0073281	500	504	**98800**	**14,23**	▸ zw111
0073282	550	554	**98802**	**15,41**	▸ zw111
0073283	600	604	**98805**	**18,21**	▸ zw111

Auszugsführung für Holzschubkästen

ROLLENFÜHRUNG

Hettich

Für aufliegende Montage. Integrierter Selbsteinzug.
Automatischer Toleranzausgleich +2 mm.

FR 602 – Mit einseitiger Zwangsführung. Doppel-Stop und Ausrollsicherung.
Belastbarkeit 35 kg. Stahl pulverbeschichtet weiß.





Hettich-Nr.	Schubkasten-länge mm	Auszugverlust EL mm	Mindestkorpus-tiefe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
0041657	250	74	253	20	**75738**	5,94	▶ zw111
0041659	300	74	303	20	**98671**	6,08	▶ zw111
0041661	350	74	353	20	**98670**	6,21	▶ zw111
0041663	400	74	403	20	**98669**	6,48	▶ zw111
0041665	450	87	453	20	**98668**	6,75	▶ zw111
0041667	500	87	503	20	**98667**	7,16	▶ zw111
0041669	550	102	553	20	**98666**	7,70	▶ zw111
0041671	600	102	603	10	**15110**	8,64	▶ zw111
0041673	650	112	653	10	**98664**	14,09	▶ zw111
0041675	700	122	703	10	**98663**	15,08	▶ zw111
0041677	750	137	753	10	**98662**	17,07	▶ zw111
0041679	800	137	803	10	**98661**	18,06	▶ zw111

FR 6142 – Beidseitig zwangsgeführter Überauszug. Aushebesicherung und arretierbare Mittelschiene. **Belastbarkeit 50 kg.** Stahl pulverbeschichtet weiß.





Hettich-Nr.	Schubkasten-länge mm	Überauszug OE mm	Mindestkorpus-tiefe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
0041633	250	10	255	4	**98660**	18,98	▶ zw111
0041635	300	15	305	4	**98659**	19,41	▶ zw111
0041637	350	15	355	4	**98658**	19,84	▶ zw111
0041639	400	30	405	4	**98657**	20,71	▶ zw111
0041641	450	30	455	4	**98656**	21,57	▶ zw111
0041643	500	30	505	4	**98655**	22,86	▶ zw111
0041645	550	30	555	4	**98654**	24,59	▶ zw111
0041647	600	30	605	4	**98653**	26,32	▶ zw111
0041649	650	30	655	4	**98652**	28,47	▶ zw111
0041651	700	30	705	4	**98651**	30,63	▶ zw111
0041655	800	30	805	4	**98649**	35,81	▶ zw111

SCHREIBPLATTENAUSZUG

Hettich

Quadro 25

Für Schreibplatten. Integrierte Rücklaufarretierung. Schreibplatte hinten einhängen und vorne an den Laschen der Führungsschienen verschrauben. Tiefe der Schreibplatte je nach Anschraubposition 378, 364 oder 345 mm.
Belastbarkeit 25 kg. Stahl verzinkt.



Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
0056014	1	**98688**	44,86	▶ zw111

KUGELAUSZUG

Hettich

KA 3434

Präzisions-Teilauszug mit Rücklaufarretierung und Ausrollsicherung. Für Tastaturauszüge, Schubkästen und Tablare. Variable Bauhöhe von 62,5 – 105,5 mm über 5 Raststufen. **Belastbarkeit 20 kg.** Stahl chromatiert.

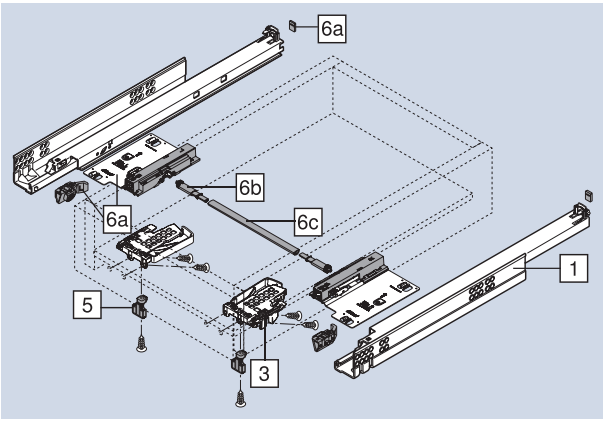


Hettich-Nr.	Nennlänge mm	Auszugverlust EL mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Grt.	RG
0077801	350	116	1	**99904**	22,87	▶ zw111
0077802	400	128	1	**99905**	26,55	▶ zw111
0077803	450	141	1	**99906**	32,06	▶ zw111
0077804	500	154	1	**99907**	39,21	▶ zw111
0077805	550	167	1	**99908**	43,30	▶ zw111

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



VOLLAUSZUG 560H/566H TANDEM



Verdeckter TANDEM-Vollauszug mit integrieter BLUMOTION für sanftes und leises Schließen. TANDEM inside für schwebeleichten Lauf, ein Möbelleben lang. Werkzeuglose Höhenverstellung über Kupplung. Werkzeuglose integrierte Front-Neigungsverstellung. Toleranzausgleich seitlich und in der Tiefe.

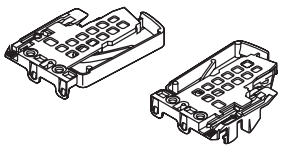
Blum-Nr.	Belastbarkeit kg	Nennlänge mm	Grt./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
TANDEM plus BLUMOTION						
560H2533-B	30	250	6	**405761**	**2451,00**	▶ zw213
560H2733-B	30	270	6	**405763**	**2451,00**	▶ zw213
560H3033-B	30	300	6	**405765**	**2451,00**	▶ zw213
560H3233-B	30	320	6	**405767**	**2451,00**	▶ zw213
560H3533-B	30	350	6	**405769**	**2451,00**	▶ zw213
560H3833-B	30	380	6	**405772**	**2484,00**	▶ zw213
560H4033-B	30	400	6	**405774**	**2484,00**	▶ zw213
560H4233-B	30	420	6	**405777**	**2516,00**	▶ zw213
560H4533-B	30	450	6	**405779**	**2516,00**	▶ zw213
560H4833-B	30	480	6	**405781**	**2549,00**	▶ zw213
560H5033-B	30	500	6	**405783**	**2549,00**	▶ zw213
560H5233-B	30	520	6	**405785**	**2669,00**	▶ zw213
560H5533-B	30	550	6	**405790**	**2669,00**	▶ zw213
560H6033-B	30	600	6	**154269**	**2991,00**	▶ zw213
566H4500B01	50	450	6	**405793**	**3044,00**	▶ zw213
566H5000B01	50	500	6	**405795**	**3076,00**	▶ zw213
566H5200B01	50	520	6	**405797**	**3197,00**	▶ zw213
566H5500B01	50	550	6	**405799**	**3197,00**	▶ zw213
566H5800B01	50	580	6	**405801**	**3317,00**	▶ zw213
566H6000B01	50	600	6	**405803**	**3519,00**	▶ zw213
566H6500B01	50	650	6	**405805**	**3639,00**	▶ zw213
566H7000B01	50	700	6	**405807**	**3961,00**	▶ zw213
566H7500B01	50	750	5	**405428**	**4283,00**	▶ zw213

Blum-Nr.	Belastbarkeit kg	Nennlänge mm	Grt./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
TANDEM plus für Tip On ohne BLUMOTION						
560H2533-C	30	250	6	**405762**	**1613,00**	▶ zw213
560H2733-C	30	270	6	**405764**	**1613,00**	▶ zw213
560H3033-C	30	300	6	**405766**	**1613,00**	▶ zw213
560H3233-C	30	320	6	**405768**	**1613,00**	▶ zw213
560H3533-C	30	350	6	**405771**	**1613,00**	▶ zw213
560H3833-C	30	380	6	**405773**	**1645,00**	▶ zw213
560H4000-C	30	400	6	**405776**	**1645,00**	▶ zw213
560H4233-C	30	420	6	**405778**	**1678,00**	▶ zw213
560H4500-C	30	450	6	**405780**	**1678,00**	▶ zw213
560H4833-C	30	480	6	**405782**	**1710,00**	▶ zw213
560H5000-C	30	500	6	**405784**	**1710,00**	▶ zw213
560H5233-C	30	520	6	**405787**	**1831,00**	▶ zw213
560H5533-C	30	550	6	**405791**	**1831,00**	▶ zw213
560H6033-C	30	600	6	**154270**	**2153,00**	▶ zw213
566H4533-C	50	450	6	**405794**	**3044,00**	▶ zw213
566H5033-C	50	500	6	**405796**	**3076,00**	▶ zw213
566H5233-C	50	520	6	**405798**	**3197,00**	▶ zw213
566H5533-C	50	550	6	**405800**	**3197,00**	▶ zw213
566H5833-C	50	580	6	**405802**	**3317,00**	▶ zw213
566H6033-C	50	600	6	**405804**	**3519,00**	▶ zw213
566H6533-C	50	650	6	**405806**	**3639,00**	▶ zw213
566H7033C01	50	700	6	**154262**	**3961,00**	▶ zw213
566H7533C01	50	750	6	**154263**	**4283,00**	▶ zw213

KUPPLUNG 3

Kunststoff/Zink, orange.

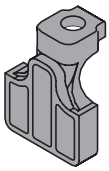
Blum-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T51.1700.02	DIN rechts	100	**405097**	87,19	▶ zw213
T51.1700.03	DIN links	100	**405098**	87,19	▶ zw213



POSISTOP 5

Kunststoff RAL 7037 staubgrau, Tiefenanschlag ohne TIP-ON.

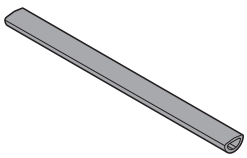
Blum-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
298.5500	250	**405281**	29,79	▶ zw213



TIP-ON SYNCHRONISIERUNGS-WELLE

Korpusbreite KB bis 1200 mm. Ausführung Halbrund.

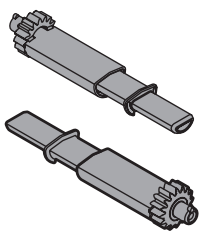
Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T55.889W	40	**154619**	279,77	▶ zw213



TIP-ON SYNCHRONISIERUNGS-RITZEL-SET

Halbrund. Farbe RAL 7037 Staubgrau.

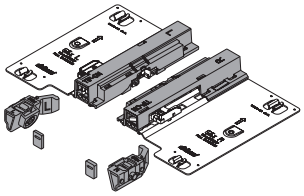
Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T55.000R	40	**154624**	367,85	▶ zw213



TIP-ON 6a

Links/rechts Belastbarkeit 30 kg.

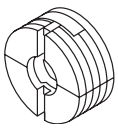
Blum-Nr.	Grt./VE	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
T55.7150	12	**404512**	1 007,38	▶ zw213



FRONTVERSTELLBESCHLAG

Kunststoff natur.

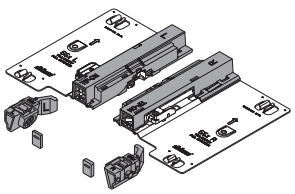
Blum-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
295.1000	250	**405276**	29,77	▶ zw213



TIP-ON Tandem plus

Links/rechts Belastbarkeit 50 kg.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T55.9150S	12	**154612**	1 007,38	▶ zw213





MOVENTO – DIE EVOLUTION DER BEWEGUNG

Die 4-dimensionale Einstellung

Mit MOVENTO kann die Front neben der Höhe und Neigung nun auch seitlich und in der Tiefe eingestellt werden. Die Tiefenverstellung kommt optional bei Möbeln mit innenliegenden Fronten zum Einsatz. Schnell einfach und werkzeuglos kann somit ein exaktes Fugenbild erreicht werden. Außerdem ist keine Bearbeitung des Schubkastens notwendig.

- Mehr Möglichkeiten dank Belastungsklassen für 40 + 60 kg
- Mehr Möglichkeiten dank hoher Stabilität
- Mit optionaler SERVO-DRIVE-Funktion
- Mit integrierter TIP-ON-Funktion
- Mit integrierter BLUMOTION
- Mit Blumotion





VOLLAUSZUG MOVENTO

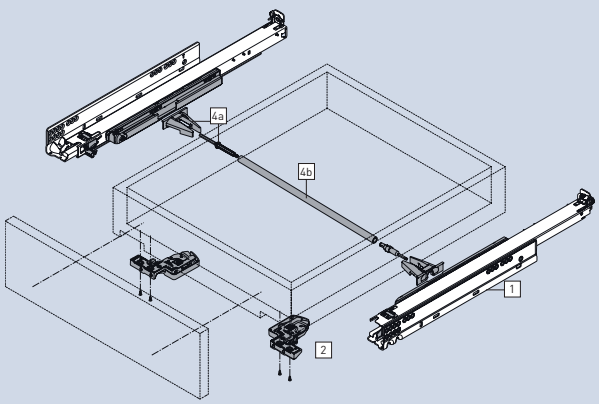
Verdeckter Vollauszug mit integrierter **Blumotion**, werkzeuglose Seiten-, Höhen- und Neigungsverstellung. Optionale werkzeuglose Tiefenverstellung.

Blum-Nr.	Belastbarkeit kg	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
760H2500B	40	250	**333817**	2 855,85	▸ zw213
760H2700B	40	270	**103043**	2 855,85	▸ zw213
760H3000B	40	300	**103044**	2 855,85	▸ zw213
760H3200B	40	320	**103045**	2 855,85	▸ zw213
760H3500B	40	350	**103046**	2 855,85	▸ zw213
760H3800B	40	380	**103047**	2 888,38	▸ zw213
760H4000B	40	400	**103048**	2 888,38	▸ zw213
760H4200B	40	420	**103049**	2 920,90	▸ zw213
760H4500B	40	450	**103050**	2 920,90	▸ zw213
760H4800B	40	480	**103051**	2 953,40	▸ zw213
760H5000B	40	500	**103053**	2 953,40	▸ zw213
760H5200B	40	520	**103054**	3 127,02	▸ zw213
760H5500B	40	550	**103056**	3 127,02	▸ zw213
760H6000B	40	600	**103057**	3 477,04	▸ zw213
766H4500B	60	450	**103058**	3 517,33	▸ zw213
766H5000B	60	500	**103059**	3 549,83	▸ zw213
766H5200B	60	520	**103060**	3 723,46	▸ zw213
766H5500B	60	550	**103061**	3 723,46	▸ zw213
766H5800B	60	580	**103063**	3 897,06	▸ zw213
766H6000B	60	600	**103064**	4 073,48	▸ zw213
766H6500B	60	650	**103065**	4 247,10	▸ zw213
766H7000B	60	700	**103071**	4 597,13	▸ zw213
766H7500B	60	750	**103072**	4 947,17	▸ zw213

Verdeckter Vollauszug mit **integrierter Tip-On**, der mechanischen Öffnungsunterstützung. Werkzeuglose Seiten-, Höhen- und Neigungsverstellung. Integrierte werkzeuglose Tiefenverstellung. Kompatibel mit der Seitenstabilisierung für Movento.

Blum-Nr.	Belastbarkeit kg	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
760H2533T	40	250	**333831**	3 834,35	▸ zw213
760H2733T	40	270	**333832**	3 834,35	▸ zw213
760H3033T	40	300	**333833**	3 834,35	▸ zw213
760H3233T	40	320	**333834**	3 834,35	▸ zw213
760H3533T	40	350	**333835**	3 834,35	▸ zw213
760H3833T	40	380	**333836**	3 866,85	▸ zw213
760H4033T	40	400	**333837**	3 866,85	▸ zw213
760H4233T	40	420	**333838**	3 899,38	▸ zw213
760H4533T	40	450	**333839**	3 899,38	▸ zw213
760H4833T	40	480	**333840**	3 931,90	▸ zw213
760H5033T	40	500	**333841**	3 931,90	▸ zw213
760H5233T	40	520	**333842**	4 105,50	▸ zw213
760H5533T	40	550	**333843**	4 105,50	▸ zw213
760H6033T	40	600	**333844**	4 455,54	▸ zw213
766H4533T	60	450	**333845**	4 496,77	▸ zw213
766H5033T	60	500	**333846**	4 529,29	▸ zw213
766H5233T	60	520	**333847**	4 702,90	▸ zw213
766H5533T	60	550	**333848**	4 702,90	▸ zw213
766H5833T	60	580	**333849**	4 876,50	▸ zw213
766H6033T	60	600	**333850**	5 052,94	▸ zw213
766H6533T	60	650	**333851**	5 226,54	▸ zw213
766H7033T	60	700	**333852**	5 576,58	▸ zw213
766H7533T	60	750	**333853**	5 926,63	▸ zw213

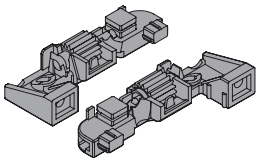
MOVENTO Zubehör



TIEFENVERSTELLUNG

Links/rechts, Kunststoff RAL 7037, staubgrau, passend für Kupplung T51.7601. Nur für innenliegende Anwendungen, Servo-Drive Puffer integriert.

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
298.7600	**333857**	**453,69** ►	zw213

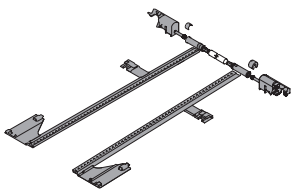


SEITENSTABILISIERUNGS-SET

MOVENTO

Kompatibel mit Movento Blumotion und Movento Tip-on. Für KB 1.400 mm, zum Ablängen. Kunststoff, RAL 7037 staubgrau.

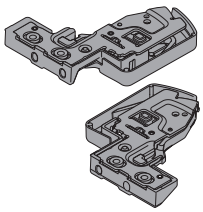
Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZS7.400MU	bis 400	**333860**	**2 036,73** ►	zw213
ZS7.600MU	bis 600	**333861**	**2 237,44** ►	zw213
ZS7.750MU	bis 750	**333862**	**2 036,73** ►	zw213



KUPPLUNG 2

Mit Seitenverstellung. Stahl/Kunststoff, orange.

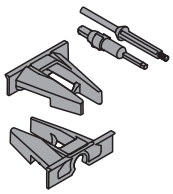
Blum-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T51.7601.03	links	**103073**	**161,94** ►	zw213
T51.7601.02	rechts	**103074**	**161,94** ►	zw213



TIP-ON SYNCHRONISIERUNG 4a

Ritzel-Set, Kunststoff RAL 7037, staubgrau.

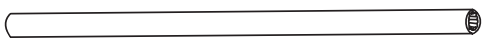
Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T57.7400	**333858**	**730,94** ►	zw213



TIP-ON SYNCHRONISIERUNG 4b

Synchronisierungswelle aus Aluminium zum Ablängen, 1160 mm, passend für Korpusbreite KB 1400 mm. Zuschnitt: lichte Korpusweite LW 249 mm.

Blum-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZST.1160W	40	**154641**	**402,96** ►	zw213



LÄNGSRELING

Mit Rückwandhalter, Aluminium verchromt.

Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZRE.363A.EN	400	**333863**	**1 256,98** ►	zw213
ZRE.413A.EN	450	**333864**	**1 267,81** ►	zw213
ZRE.443A.EN	480	**333865**	**1 267,81** ►	zw213
ZRE.463A.EN	500	**333866**	**1 278,65** ►	zw213
ZRE.483A.EN	520	**333867**	**1 278,65** ►	zw213
ZRE.513A.EN	550	**333868**	**1 308,75** ►	zw213
ZRE.563A.EN	600	**333869**	**1 338,83** ►	zw213
ZRE.613A.EN	650	**333870**	**1 368,94** ►	zw213



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



MOVENTO – DIE EVOLUTION DER BEWEGUNG

Die 4-dimensionale Einstellung

Mit MOVENTO kann die Front neben der Höhe und Neigung nun auch seitlich und in der Tiefe eingestellt werden.
Die Tiefenverstellung kommt optional bei Möbeln mit innenliegenden Fronten zum Einsatz. Schnell einfach und werkzeuglos kann somit ein exaktes Fugenbild erreicht werden.
Außerdem ist keine Bearbeitung des Schubkastens notwendig.

- Mehr Möglichkeiten dank Belastungsklassen für 40 + 60 kg
- Mehr Möglichkeiten dank hoher Stabilität
- Mit Blumotion





VOLLAUSZUG MOVENTO

blum

Verdeckter Vollauszug mit integrierter Blumotion und Tip-On, der mechanischen Öffnungsunterstützung. Werkzeuglose Seiten-Höhen- und Neigungsverstellung. Kompatibel mit der Seitenstabilisierung für Movento.

Blum-Nr.	Belastbarkeit kg	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
760H2733 M	40	270	**172162**	**2 855,85**	►	zw213
760H3033 M	40	300	**172163**	**2 855,85**	►	zw213
760H3233 M	40	320	**172164**	**2 855,85**	►	zw213
760H3533 M	40	350	**172165**	**2 855,85**	►	zw213
760H3833 M	40	380	**172166**	**2 888,38**	►	zw213
760H4033 M	40	400	**172167**	**2 888,38**	►	zw213
760H4233 M	40	420	**172168**	**2 920,90**	►	zw213
760H4533 M	40	450	**172169**	**2 920,90**	►	zw213
760H4833 M	40	480	**172170**	**2 953,40**	►	zw213
760H5033 M	40	500	**172171**	**2 953,40**	►	zw213
760H5233 M	40	520	**172172**	**3 127,02**	►	zw213
760H5533 M	40	550	**172173**	**3 127,02**	►	zw213
760H6033 M	40	600	**172174**	**3 477,04**	►	zw213

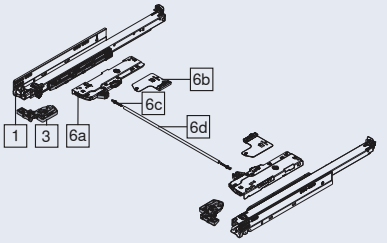
Blum-Nr.	Belastbarkeit kg	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
766H4533 M	60	450	**172175**	**3 517,33**	►	zw213
766H5033 M	60	500	**172176**	**3 549,83**	►	zw213
766H5233 M	60	520	**172177**	**3 723,46**	►	zw213
766H5533 M	60	550	**172178**	**3 723,46**	►	zw213
766H5833 M	60	580	**172179**	**3 897,06**	►	zw213
766H6033 M	60	600	**172180**	**4 073,48**	►	zw213
766H6533 M	60	650	**172181**	**4 247,10**	►	zw213
766H7033 M	60	700	**172182**	**4 597,13**	►	zw213

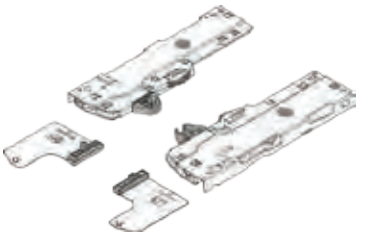
TIP-ON EINHEIT

blum

Bestehend aus:
1 x TIP-ON Blumotion-Einheit links/rechts,
1 x TIP-ON Blumotion-Mitnehmer links/rechts. VE: 20 St.

Blum-Nr.	Gewicht kg	Nennlänge mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/100 VE		RG
T60L7040	<10	270 - 320	Einheit S0	**172159**	**1 757,25**	►	zw213
T60L7140	>10-20	270 - 320	Einheit S1	**154629**	**1 757,25**	►	zw213
T60L7340	<20	350 - 750	Einheit L1	**154626**	**1 757,25**	►	zw213
T60L7540	5-40	350 - 750	Einheit L3	**154627**	**1 757,25**	►	zw213
T60L7570	25-60	350 - 750	Einheit L5	**154628**	**1 757,25**	►	zw213





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

FRONTSPALT-LEHRE blum

Frontspalt-Lehre KPS. Frontspalt 2,5 mm. Farbe Orange. VE: 1 St.

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
65.5631	**153773**	617,00	▶ zw213

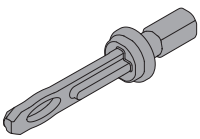


TIP-ON SYNCHRONISIERUNG

blum

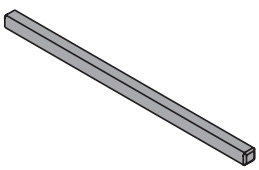
Synchronisierungs Adapter. Ausführung symmetrisch. Farbe RAL 7035 Lichtgrau.

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T60.000D	**154630**	25,21	▶ zw213



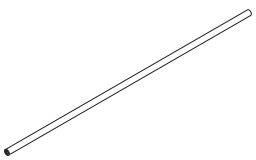
TIP-ON Blumotion Synchronisierung. Ausführung Quadratisch. Farbe RAL 7035 Lichtgrau. VE: 80 St.

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T60.300D	**172154**	100,81	▶ zw213



Synchronisierungs Welle. Ausführung rund. Farbe schwarz.

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T60.1125W	**154631**	415,15	▶ zw213





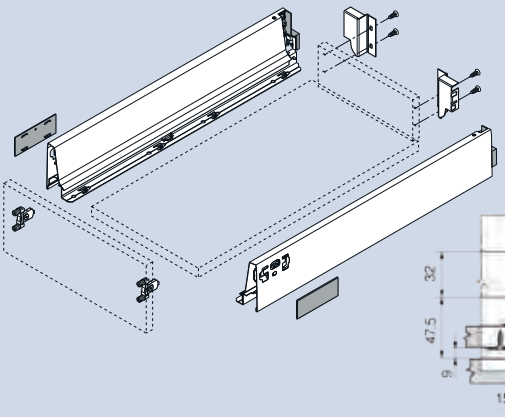
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

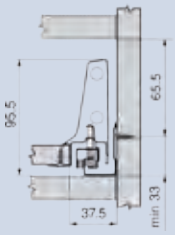


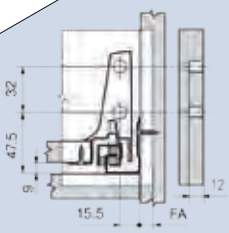
hein®
beschlag+design

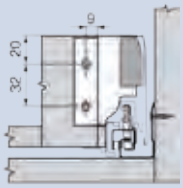
Möbelbeschlag

SCHUBKASTEN M Antaro







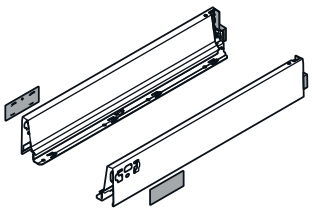




ZARGEN UND ABDECKKAPPEN

Zargen mit Abdeckkappen links/rechts, Stahl pulverbeschichtet, Platzbedarf im Korpus 98,5 mm, Rückwand 84mm. Werkzeuglose Frontmontage, 2-dimensionale Frontverstellung.

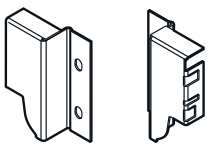
Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
seidenweiß				
378M2712.SA	270	**121525**	1 794,46 ▶	zw213
378M3012.SA	300	**121527**	1 794,46 ▶	zw213
378M3512.SA	350	**121529**	1 794,46 ▶	zw213
378M4012.SA	400	**121531**	1 810,69 ▶	zw213
378M4512.SA	450	**121533**	1 826,92 ▶	zw213
378M5012.SA	500	**121535**	1 843,15 ▶	zw213
378M5512.SA	550	**121537**	2 005,63 ▶	zw213
378M6012.SA	600	**121547**	2 473,21 ▶	zw213
378M6512.SA	650	**121549**	2 590,63 ▶	zw213
weißaluminum				
378M2796.SA	270	**121526**	1 794,46 ▷	zw214
378M3096.SA	300	**121528**	1 794,46 ▷	zw214
378M3596.SA	350	**121530**	1 794,46 ▷	zw214
378M4096.SA	400	**121532**	1 810,69 ▷	zw214
378M4596.SA	450	**121534**	1 826,92 ▷	zw214
378M5096.SA	500	**121536**	1 843,15 ▷	zw214
378M5596.SA	550	**121538**	2 005,63 ▷	zw214
378M6096.SA	600	**121548**	2 473,21 ▷	zw214
378M6596.SA	650	**121550**	2 590,63 ▷	zw214



RÜCKWANDHALTER-SET

Set besteht aus einem linken und rechten Rückwandhalter.

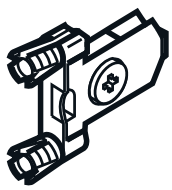
Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
Z30M000S 12	seidenweiß	**121557**	158,73 ▶	zw213
Z30M000S 96	weißaluminium	**121558**	158,73 ▷	zw214



FRONTBEFESTIGUNG

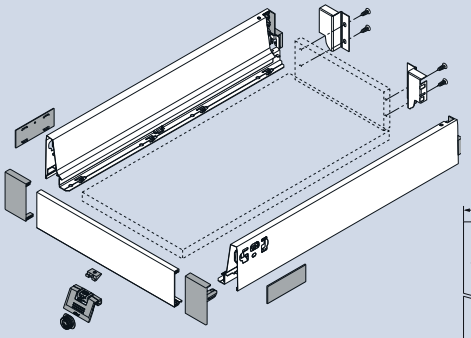
Zum Anschrauben oder für die werkzeuglose Montage.

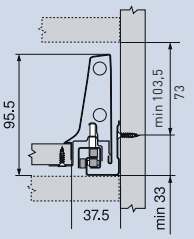
Blum-Nr.	Version	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZSF.35A2	Schraub	**121588**	55,00 ▶	zw213
ZSF.39A2	INSERTA	**121589**	94,50 ▶	zw213



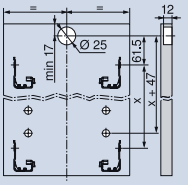
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

INNENSCHUBKASTEN M Antaro

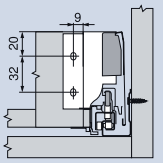




Platzbedarf im Korpus



Einbaumaße Front



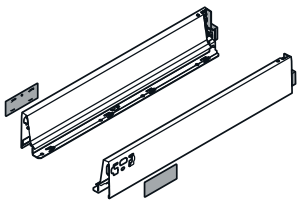
Einbaumaße Rückwand



ZARGEN UND ABDECKKAPPEN blum

Zargen mit Abdeckkappen links/rechts, Stahl pulverbeschichtet, Platzbedarf im Korpus 136,5 mm, Rückwand 84mm. Werkzeuglose Frontmontage, 2-dimensionale Frontverstellung.

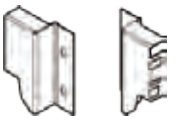
Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
seidenweiß				
378M2712.SA	270	**121525**	1 794,46	▶ zw213
378M3012.SA	300	**121527**	1 794,46	▶ zw213
378M3512.SA	350	**121529**	1 794,46	▶ zw213
378M4012.SA	400	**121531**	1 810,69	▶ zw213
378M4512.SA	450	**121533**	1 826,92	▶ zw213
378M5012.SA	500	**121535**	1 843,15	▶ zw213
378M5512.SA	550	**121537**	2 005,63	▶ zw213
378M6012.SA	600	**121547**	2 473,21	▶ zw213
378M6512.SA	650	**121549**	2 590,63	▶ zw213
weißaluminium				
378M2796.SA	270	**121526**	1 794,46	▷ zw214
378M3096.SA	300	**121528**	1 794,46	▷ zw214
378M3596.SA	350	**121530**	1 794,46	▷ zw214
378M4096.SA	400	**121532**	1 810,69	▷ zw214
378M4596.SA	450	**121534**	1 826,92	▷ zw214
378M5096.SA	500	**121536**	1 843,15	▷ zw214
378M5596.SA	550	**121538**	2 005,63	▷ zw214
378M6096.SA	600	**121548**	2 473,21	▷ zw214
378M6596.SA	650	**121550**	2 590,63	▷ zw214



RÜCKWANDHALTER-SET blum

Set besteht aus einem linken und rechten Rückwandhalter.

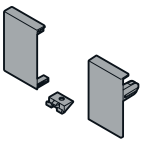
Blum-Nr.	Farbvarianten	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
Z30M000S 12	seidenweiß	**121557**	158,73	▶ zw213
Z30M000S 96	weißaluminium	**121558**	158,73	▷ zw214



FRONTHALTER blum

Links/rechts, Kunststoff.

Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
ZIF.71M0.12	seidenweiß	**121562**	425,10	▶ zw213
ZIF.71M0.35	weißgrau	**121563**	425,10	▷ zw214



VORDERSTÜCK blum

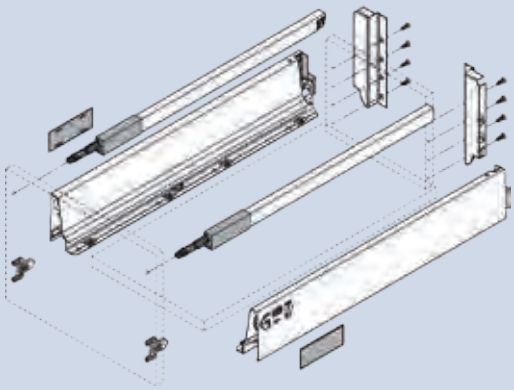
Länge 1036 mm, zum Ablängen. Zuschnitt: lichte Korpusweite LW-132 mm.

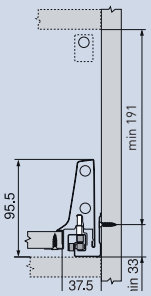
Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
Z31L1036A 12	seidenweiß	**121559**	1 580,56	▶ zw213
Z31L1036A 96	weißaluminium	**121560**	1 580,56	▷ zw214



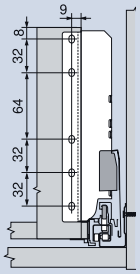
TANDEMBOX Antaro

FRONTAUSZUG – RELINGHÖHE D – M-Zarge





Platzbedarf im Korpus



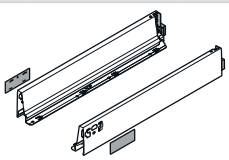
Einbaumaße Front



ZARGEN UND ABDECKKAPPEN

Zargen mit Abdeckkappen links/rechts, Stahl pulverbeschichtet, Platzbedarf im Korpus 224 mm, Rückwand 199 mm. Werkzeuglose Frontmontage, 3-dimensionale Frontverstellung.

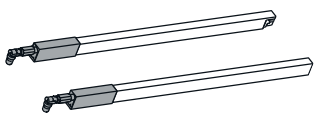
Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
seidenweiß				
378M2712.SA	270	**121525**	1 794,46 ►	zw213
378M3012.SA	300	**121527**	1 794,46 ►	zw213
378M3512.SA	350	**121529**	1 794,46 ►	zw213
378M4012.SA	400	**121531**	1 810,69 ►	zw213
378M4512.SA	450	**121533**	1 826,92 ►	zw213
378M5012.SA	500	**121535**	1 843,15 ►	zw213
378M5512.SA	550	**121537**	2 005,63 ►	zw213
378M6012.SA	600	**121547**	2 473,21 ►	zw213
378M6512.SA	650	**121549**	2 590,63 ►	zw213
weißaluminium				
378M2796.SA	270	**121526**	1 794,46 ▷	zw214
378M3096.SA	300	**121528**	1 794,46 ▷	zw214
378M3596.SA	350	**121530**	1 794,46 ▷	zw214
378M4096.SA	400	**121532**	1 810,69 ▷	zw214
378M4596.SA	450	**121534**	1 826,92 ▷	zw214
378M5096.SA	500	**121536**	1 843,15 ▷	zw214
378M5596.SA	550	**121538**	2 005,63 ▷	zw214
378M6096.SA	600	**121548**	2 473,21 ▷	zw214
378M6596.SA	650	**121550**	2 590,63 ▷	zw214



LÄNGSRELING

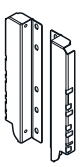
Set besteht aus einer linken und rechten Längsreling.

Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
seidenweiß				
ZRG.207RSIC.12	270	**121570**	651,54 ►	zw213
ZRG.237RSIC.12	300	**121572**	662,38 ►	zw213
ZRG.287RSIC.12	350	**121574**	673,21 ►	zw213
ZRG.337RSIC.12	400	**121576**	684,04 ►	zw213
ZRG.387RSIC.12	450	**121578**	694,90 ►	zw213
ZRG.437RSIC.12	500	**121580**	705,73 ►	zw213
ZRG.487RSIC.12	550	**121582**	735,81 ►	zw213
ZRG.537RSIC.12	600	**121584**	765,92 ►	zw213
ZRG.587RSIC.12	650	**121586**	796,00 ►	zw213
weißaluminium				
ZRG.207RSIC.96	270	**121571**	651,54 ▷	zw214
ZRG.237RSIC.96	300	**121573**	662,38 ▷	zw214
ZRG.287RSIC.96	350	**121575**	673,21 ▷	zw214
ZRG.337RSIC.96	400	**121577**	684,04 ▷	zw214
ZRG.387RSIC.96	450	**121579**	694,90 ▷	zw214
ZRG.437RSIC.96	500	**121581**	705,73 ▷	zw214
ZRG.487RSIC.96	550	**121583**	735,81 ▷	zw214
ZRG.537RSIC.96	600	**121585**	765,92 ▷	zw214
ZRG.587RSIC.96	650	**121587**	796,00 ▷	zw214



RÜCKWANDHALTER-SET

Set besteht aus einem linken und rechten Rückwandhalter.



Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	RG
Z30D000SL 12	seidenweiß	**121555**	308,35 ►	zw213
Z30D000SL 96	weißaluminium	**121556**	308,35 ▷	zw214

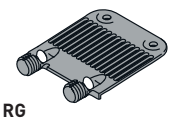
FRONTBEFESTIGUNG

Zum Anschrauben oder für die werkzeuglose Montage.



Blum-Nr.	Versionen	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZSF.35A2	Schraub	**121588**	55,00 ►	zw213
ZSF.39A2	INSERTA	**121589**	94,50 ►	zw213

Zur Stabilisierung von breiten und hohen Fronten. Verstärkt die Verbindung zwischen Boden und Front.

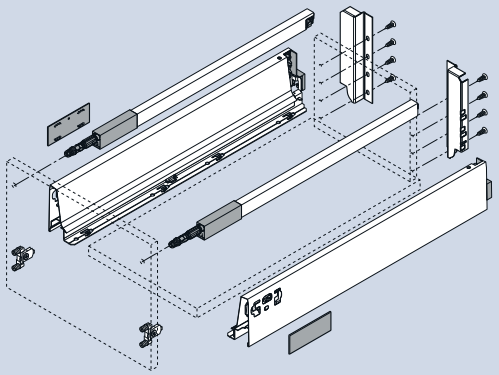


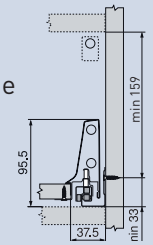
Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
Z96.10E1	**121561**	129,58 ►	zw213

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

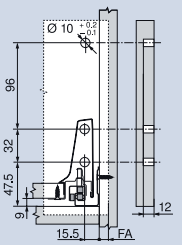
TANDEMBOX Antaro

FRONTAUSZUG – RELING HÖHE C – M-Zarge

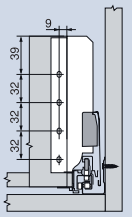




Platzbedarf im Korpus



Einbaumaße Front



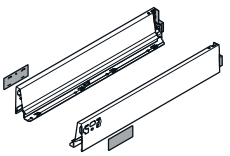
Einbaumaße Rückwand



ZARGEN UND ABDECKKAPPEN

Zargen mit Abdeckkappen links/rechts, Stahl pulverbeschichtet, Platzbedarf im Korpus 192 mm, Rückwand 167mm. Werkzeuglose Frontmontage, 3-dimensionale Frontverstellung.

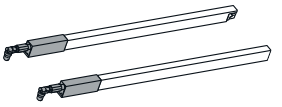
Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
seidenweiß				
378M2712.SA	270	**121525**	1 794,46	▶ zw213
378M3012.SA	300	**121527**	1 794,46	▶ zw213
378M3512.SA	350	**121529**	1 794,46	▶ zw213
378M4012.SA	400	**121531**	1 810,69	▶ zw213
378M4512.SA	450	**121533**	1 826,92	▶ zw213
378M5012.SA	500	**121535**	1 843,15	▶ zw213
378M5512.SA	550	**121537**	2 005,63	▶ zw213
378M6012.SA	600	**121547**	2 473,21	▶ zw213
378M6512.SA	650	**121549**	2 590,63	▶ zw213
weißaluminium				
378M2796.SA	270	**121526**	1 794,46	▷ zw214
378M3096.SA	300	**121528**	1 794,46	▷ zw214
378M3596.SA	350	**121530**	1 794,46	▷ zw214
378M4096.SA	400	**121532**	1 810,69	▷ zw214
378M4596.SA	450	**121534**	1 826,92	▷ zw214
378M5096.SA	500	**121536**	1 843,15	▷ zw214
378M5596.SA	550	**121538**	2 005,63	▷ zw214
378M6096.SA	600	**121548**	2 473,21	▷ zw214
378M6596.SA	650	**121550**	2 590,63	▷ zw214



LÄNGSRELING-SET

Set besteht aus einer linken und rechten Längsreling.

Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
seidenweiß				
ZRG.207RSIC.12	270	**121570**	651,54	▶ zw213
ZRG.237RSIC.12	300	**121572**	662,38	▶ zw213
ZRG.287RSIC.12	350	**121574**	673,21	▶ zw213
ZRG.337RSIC.12	400	**121576**	684,04	▶ zw213
ZRG.387RSIC.12	450	**121578**	694,90	▶ zw213
ZRG.437RSIC.12	500	**121580**	705,73	▶ zw213
ZRG.487RSIC.12	550	**121582**	735,81	▶ zw213
ZRG.537RSIC.12	600	**121584**	765,92	▶ zw213
ZRG.587RSIC.12	650	**121586**	796,00	▶ zw213
weißaluminium				
ZRG.207RSIC.96	270	**121571**	651,54	▷ zw214
ZRG.237RSIC.96	300	**121573**	662,38	▷ zw214
ZRG.287RSIC.96	350	**121575**	673,21	▷ zw214
ZRG.337RSIC.96	400	**121577**	684,04	▷ zw214
ZRG.387RSIC.96	450	**121579**	694,90	▷ zw214
ZRG.437RSIC.96	500	**121581**	705,73	▷ zw214
ZRG.487RSIC.96	550	**121583**	735,81	▷ zw214
ZRG.537RSIC.96	600	**121585**	765,92	▷ zw214
ZRG.587RSIC.96	650	**121587**	796,00	▷ zw214



RÜCKWAND- UND RELINGHALTER

Set besteht aus einem linken und einem rechten Rückwandhalter/Relinghalter.





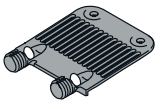
Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
Z30C000S 12	seidenweiß	**121553**	308,35	▶ zw213
Z30C000S 96	weißaluminium	**121554**	308,35	▷ zw214

FRONTBEFESTIGUNG

Blum-Nr.	Versionen	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZSF.35A2	Schraub	**121588**	55,00	▶ zw213
ZSF.39A2	INSERTA	**121589**	94,50	▶ zw213



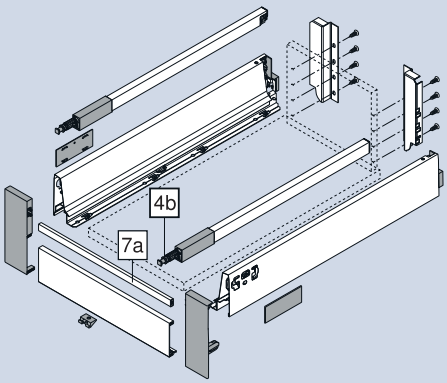
Zur Stabilisierung von breiten und hohen Fronten. Verstärkt die Verbindung zwischen Boden und Front.

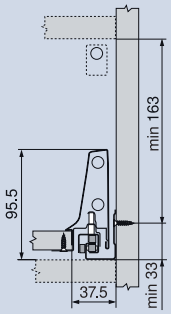


Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
Z96.10E1	**121561**	129,58	▶ zw213

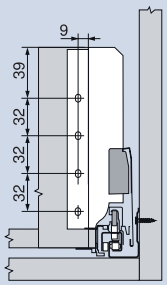
TANDEMBOX Antaro

INNENAUSZUG – RELING HÖHE C – M-Zarge





Platzbedarf im Korpus



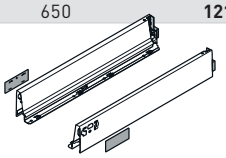
Einbaumaße Front



ZARGEN UND ABDECKKAPPEN

Zargen mit Abdeckkappen links/rechts, Stahl pulverbeschichtet, Platzbedarf im Korpus 192 mm, Rückwand 167 mm. Werkzeuglose Frontmontage, 3-dimensionale Frontverstellung.

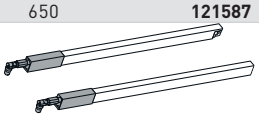
Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
seidenweiß				
378M2712.SA	270	**121525**	**1 794,46** ▶	zw213
378M3012.SA	300	**121527**	**1 794,46** ▶	zw213
378M3512.SA	350	**121529**	**1 794,46** ▶	zw213
378M4012.SA	400	**121531**	**1 810,69** ▶	zw213
378M4512.SA	450	**121533**	**1 826,92** ▶	zw213
378M5012.SA	500	**121535**	**1 843,15** ▶	zw213
378M5512.SA	550	**121537**	**2 005,63** ▶	zw213
378M6012.SA	600	**121547**	**2 473,21** ▶	zw213
378M6512.SA	650	**121549**	**2 590,63** ▶	zw213
weißaluminium				
378M2796.SA	270	**121526**	**1 794,46** ▷	zw214
378M3096.SA	300	**121528**	**1 794,46** ▷	zw214
378M3596.SA	350	**121530**	**1 794,46** ▷	zw214
378M4096.SA	400	**121532**	**1 810,69** ▷	zw214
378M4596.SA	450	**121534**	**1 826,92** ▷	zw214
378M5096.SA	500	**121536**	**1 843,15** ▷	zw214
378M5596.SA	550	**121538**	**2 005,63** ▷	zw214
378M6096.SA	600	**121548**	**2 473,21** ▷	zw214
378M6596.SA	650	**121550**	**2 590,63** ▷	zw214



LÄNGSRELING

Set besteht aus einer linken und rechten Längsreling.

Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
seidenweiß				
ZRG.207RSIC.12	270	**121570**	**651,54** ▶	zw213
ZRG.237RSIC.12	300	**121572**	**662,38** ▶	zw213
ZRG.287RSIC.12	350	**121574**	**673,21** ▶	zw213
ZRG.337RSIC.12	400	**121576**	**684,04** ▶	zw213
ZRG.387RSIC.12	450	**121578**	**694,90** ▶	zw213
ZRG.437RSIC.12	500	**121580**	**705,73** ▶	zw213
ZRG.487RSIC.12	550	**121582**	**735,81** ▶	zw213
ZRG.537RSIC.12	600	**121584**	**765,92** ▶	zw213
ZRG.587RSIC.12	650	**121586**	**796,00** ▶	zw213
weißaluminium				
ZRG.207RSIC.96	270	**121571**	**651,54** ▷	zw214
ZRG.237RSIC.96	300	**121573**	**662,38** ▷	zw214
ZRG.287RSIC.96	350	**121575**	**673,21** ▷	zw214
ZRG.337RSIC.96	400	**121577**	**684,04** ▷	zw214
ZRG.387RSIC.96	450	**121579**	**694,90** ▷	zw214
ZRG.437RSIC.96	500	**121581**	**705,73** ▷	zw214
ZRG.487RSIC.96	550	**121583**	**735,81** ▷	zw214
ZRG.537RSIC.96	600	**121585**	**765,92** ▷	zw214
ZRG.587RSIC.96	650	**121587**	**796,00** ▷	zw214



RÜCKWAND- UND RELINGHALTER

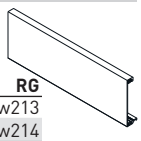
Set besteht aus einem linken und einem rechten Rückwandhalter/Relinghalter.



Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
Z30C000S 12	seidenweiß	**121553**	**308,35** ▶	zw213
Z30C000S 96	weißaluminum	**121554**	**308,35** ▷	zw214

INNENSCHUBKASTEN Vorderstück

Länge 1.036 mm, zum Ablängen.
Zuschnitt: lichte Korpusweite LW-132 mm.



Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
Z31L1036A 12	seidenweiß	**121559**	**1 580,56** ▶	zw213
Z31L1036A 96	weißaluminum	**121560**	**1 580,56** ▷	zw214

FRONTHALTER

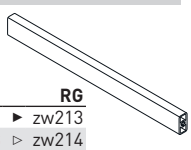
Links und rechts verwendbar.
Inkl. Halteteil, inkl. zwei Relingknöpfe.



Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
ZIF.74C0.12	weiß	**121564**	**647,96** ▶	zw213
ZIF.74C0.35	weißgrau	**121565**	**647,96** ▷	zw214

QUERRELING

Eckig, Länge 1046,3 mm, vernickelt.

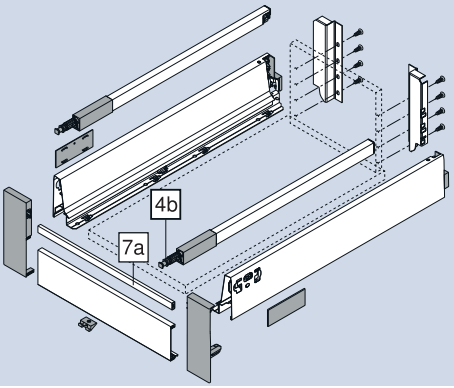


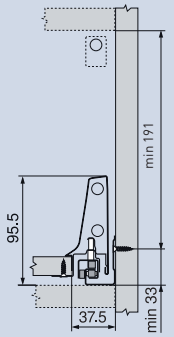
Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZRG.1046Z 12	weiß	**121568**	**743,63** ▶	zw213
ZRG.1046Z 96	weißaluminum	**121569**	**735,88** ▷	zw214

▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

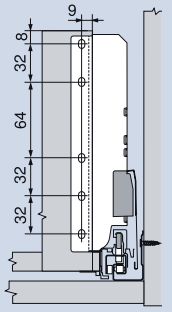
TANDEMBOX Antaro

INNENAUSZUG – RELING-HÖHE D – M-Zarge





Platzbedarf im Korpus



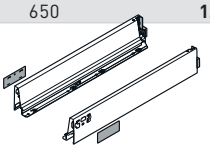
Einbaumaße Front



ZARGEN UND ABDECKKAPPEN

Zargen mit Abdeckkappen links/rechts, Stahl pulverbeschichtet, Platzbedarf im Korpus 224 mm, Rückwand 199 mm. Werkzeuglose Frontmontage, 3-dimensionale Frontverstellung.

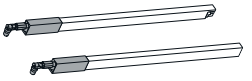
Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
seidenweiß				
378M2712.SA	270	**121525**	1 794,46 ▶	zw213
378M3012.SA	300	**121527**	1 794,46 ▶	zw213
378M3512.SA	350	**121529**	1 794,46 ▶	zw213
378M4012.SA	400	**121531**	1 810,69 ▶	zw213
378M4512.SA	450	**121533**	1 826,92 ▶	zw213
378M5012.SA	500	**121535**	1 843,15 ▶	zw213
378M5512.SA	550	**121537**	2 005,63 ▶	zw213
378M6012.SA	600	**121547**	2 473,21 ▶	zw213
378M6512.SA	650	**121549**	2 590,63 ▶	zw213
weißaluminium				
378M2796.SA	270	**121526**	1 794,46 ▷	zw214
378M3096.SA	300	**121528**	1 794,46 ▷	zw214
378M3596.SA	350	**121530**	1 794,46 ▷	zw214
378M4096.SA	400	**121532**	1 810,69 ▷	zw214
378M4596.SA	450	**121534**	1 826,92 ▷	zw214
378M5096.SA	500	**121536**	1 843,15 ▷	zw214
378M5596.SA	550	**121538**	2 005,63 ▷	zw214
378M6096.SA	600	**121548**	2 473,21 ▷	zw214
378M6596.SA	650	**121550**	2 590,63 ▷	zw214



LÄNGSRELING-SET

Set besteht aus einer linken und rechten Längsreling.

Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
seidenweiß				
ZRG.207RSIC.12	270	**121570**	651,54 ▶	zw213
ZRG.237RSIC.12	300	**121572**	662,38 ▶	zw213
ZRG.287RSIC.12	350	**121574**	673,21 ▶	zw213
ZRG.337RSIC.12	400	**121576**	684,04 ▶	zw213
ZRG.387RSIC.12	450	**121578**	694,90 ▶	zw213
ZRG.437RSIC.12	500	**121580**	705,73 ▶	zw213
ZRG.487RSIC.12	550	**121582**	735,81 ▶	zw213
ZRG.537RSIC.12	600	**121584**	765,92 ▶	zw213
ZRG.587RSIC.12	650	**121586**	796,00 ▶	zw213
weißaluminium				
ZRG.207RSIC.96	270	**121571**	651,54 ▷	zw214
ZRG.237RSIC.96	300	**121573**	662,38 ▷	zw214
ZRG.287RSIC.96	350	**121575**	673,21 ▷	zw214
ZRG.337RSIC.96	400	**121577**	684,04 ▷	zw214
ZRG.387RSIC.96	450	**121579**	694,90 ▷	zw214
ZRG.437RSIC.96	500	**121581**	705,73 ▷	zw214
ZRG.487RSIC.96	550	**121583**	735,81 ▷	zw214
ZRG.537RSIC.96	600	**121585**	765,92 ▷	zw214
ZRG.587RSIC.96	650	**121587**	796,00 ▷	zw214



RÜCKWANDHALTER-SET

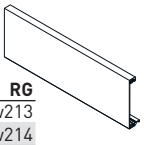
Set besteht aus einem linken und rechten Rückwandhalter.



Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
Z30D000SL 12	seidenweiß	**121555**	308,35 ▶	zw213
Z30D000SL 96	weißaluminum	**121556**	308,35 ▷	zw214

INNENSCHUBKASTEN Vorderstück

Länge 1.036 mm, zum Ablängen.
Zuschnitt: lichte Korpusweite LW-132 mm.



Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
Z31L1036A 12	seidenweiß	**121559**	1 580,56 ▶	zw213
Z31L1036A 96	weißaluminum	**121560**	1 580,56 ▷	zw214

FRONTHALTER

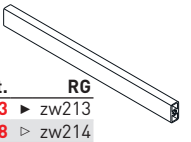
Links und rechts verwendbar.
Inkl. Halteteil, inkl. zwei Relingknöpfe.



Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
ZIF.74C0.12	weiß	**121564**	647,96 ▶	zw213
ZIF.74C0.35	weißgrau	**121565**	647,96 ▷	zw214

QUERRELING

Eckig, Länge 1046,3 mm,



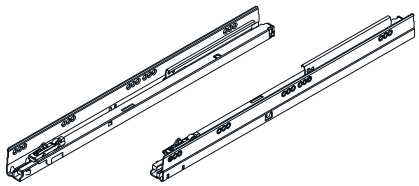
Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZRG.1046Z 12	weiß	**121568**	743,63 ▶	zw213
ZRG.1046Z 96	weißaluminum	**121569**	735,88 ▷	zw214

KORPUSSCHIENE

für Tandembox

Blumotion. Vollauszug

Blum-Nr.	Nennlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
Belastbarkeit 30 kg					
578.2701 B	270	12	**405136**	1 813,31	▶ zw213
578.3001 B	300	12	**405137**	1 744,77	▶ zw213
578.3501 B	350	12	**405139**	1 813,31	▶ zw213
578.4001 B	400	12	**405141**	1 757,94	▶ zw213
578.4501 B	450	12	**405143**	1 771,10	▶ zw213
578.5001 B	500	12	**405145**	1 853,98	▶ zw213
578.5501 B	550	12	**405147**	1 948,75	▶ zw213
Belastbarkeit 65 kg					
576.4501 B	450	1	**121602**	2 552,77	▶ zw213
576.5001 B	500	1	**121603**	2 565,94	▶ zw213
576.5501 B	550	1	**121604**	2 657,29	▶ zw213
576.6001 B	600	1	**121605**	2 956,92	▶ zw213
576.6501 B	650	1	**121606**	3 061,19	▶ zw213



KORPUSSCHIENE

TIP-ON BLUMOTION-Korpusschiene für TANDEMBOX, links/rechts.

Blum-Nr.	Nennlänge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
Belastbarkeit 30 kg					
578.2701 M	270	6	**516638**	1 813,31	▶ zw213
578.3001 M	300	6	**516639**	1 813,31	▶ zw213
578.3501 M	350	6	**516640**	1 813,31	▶ zw213
578.4001 M	400	6	**516641**	1 826,88	▶ zw213
578.4501 M	450	6	**516642**	1 840,44	▶ zw213
578.5001 M	500	6	**516643**	1 853,98	▶ zw213
578.5501 M	550	6	**516719**	1 948,75	▶ zw213
578.6001 M	600	6	**516721**	2 275,79	▶ zw213
Belastbarkeit 65 kg					
576.4501 M	450	6	**516645**	2 436,35	▶ zw213
576.5001 M	550	6	**516720**	2 449,92	▶ zw213
576.5501 M	550	6	**516646**	2 544,69	▶ zw213
576.6001 M	600	6	**516724**	2 871,73	▶ zw213
576.6501 M	650	6	**516722**	2 966,48	▶ zw213



TIP-ON MITNEHMER

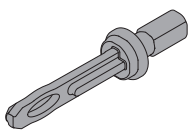
Set besteht aus TIP-ON BLUMOTION-Einheit und TIP-ON BLUMOTION-Mitnehmer.

Blum-Nr.	Nennlänge mm	Versionen	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T60B3030	270-300	S0	**172149**	1 757,25	▶ zw213
T60B3130	270-300	S1	**172150**	1 757,25	▶ zw213
T60B3330	350-650	L1	**172151**	1 757,25	▶ zw213
T60B3530	350-650	L3	**172152**	1 757,25	▶ zw213
T60B3560	350-650	L5	**172153**	1 757,25	▶ zw213



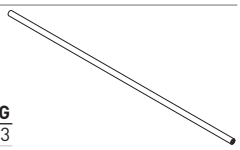
TIP-ON SYNCHRONISIERUNG

Synchronisierungs Adapter. Ausführung symmetrisch. Farbe RAL 7035 Lichtgrau.



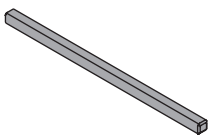
Blum-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T60.000D	80	**154630**	25,21	▶ zw213

Synchronisierungs Welle. Ausführung rund. Farbe schwarz.



Blum-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T60.1125W	40	**154631**	415,15	▶ zw213

TIP-ON Blumotion Synchronisierung. Ausführung Quadratisch. Farbe RAL 7035 Lichtgrau.



Blum-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T60.300D	80	**172154**	100,81	▶ zw213

PRÜF- UND EINSTELLLEHRE

Zur Einstellung des Frontspalts auf 2,5 mm.



Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
65.5627	**516735**	554,00	▶ zw213

TIP-ON HALTERUNG

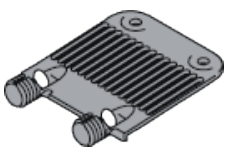
Für Auszüge über Korpusboden oder Traverse, verhindert das Durchhängen.VE = 250 St.



Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T60B000H	**172156**	26,10	▷ zw214

FRONTSTABILISIERUNG

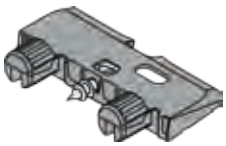
Zur Stabilisierung von breiten und hohen Fronten. Verstärkt die Verbindung zwischen Zarge und Front.



Blum-Art.-Nr.	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
Z96.10E1	**121561**	129,58	▶ zw213

TIP-ON BODENABSTÜTZWINKEL

Für Auszüge über Korpusboden oder Traverse, zur Abstützung des Auszugbodens. VE = 250 St.



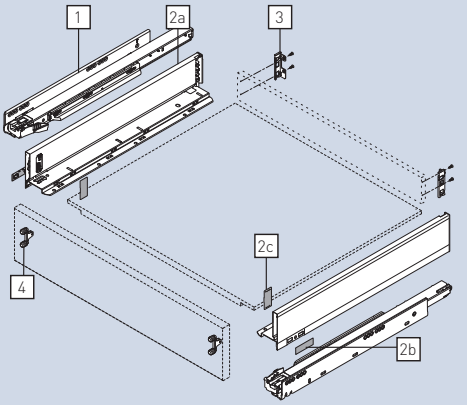
Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
Z96.2011	**172155**	129,58	▷ zw214

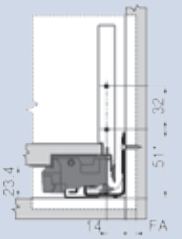
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

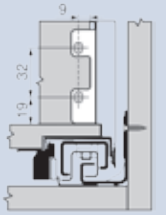


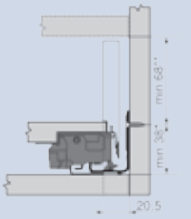
LEGRABOX Schubkasten M









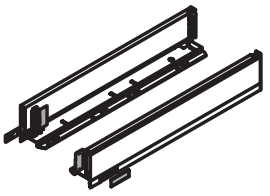


ZARGE

blum

Zargenhöhe M (90,5 mm), Material Stahl glatt, Verbindung Zarge mit Front: Frontbefestigung Verbindung Zarge mit Rückwand durch Einclippen. Mit 3-dimensionalen Frontein-stellung in der Zarge. Befestigung des Bodens an Zarge durch Anschrauben, Bodendicke 16 mm.

Blum-Art.-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100St.	RG
seidenweiß				
770M2712.S ZA	270	**154039**	**2 158,35**	▶ zw213
770M3012.S ZA	300	**154043**	**2 158,35**	▶ zw213
770M3512.S ZA	350	**154047**	**2 158,35**	▶ zw213
770M4012.S ZA	400	**154051**	**2 184,27**	▶ zw213
770M4512.S ZA	450	**154055**	**2 210,17**	▶ zw213
770M5012.S ZA	500	**154059**	**2 236,08**	▶ zw213
770M5512.S ZA	550	**154063**	**2 443,38**	▶ zw213
770M6012.S ZA	600	**154067**	**2 767,25**	▶ zw213
770M6512.S ZA	650	**154071**	**2 889,08**	▶ zw213
oriongrau				
770M2738.S ZA	270	**154038**	**2 158,35**	▷ zw214
770M3038.S ZA	300	**154042**	**2 158,35**	▷ zw214
770M3538.S ZA	350	**154046**	**2 158,35**	▷ zw214
770M4038.S ZA	400	**154050**	**2 184,27**	▷ zw214
770M4538.S ZA	450	**154054**	**2 210,17**	▷ zw214
770M5038.S ZA	500	**154058**	**2 236,08**	▷ zw214
770M5538.S ZA	550	**154062**	**2 443,38**	▷ zw214
770M6038.S ZA	600	**154066**	**2 767,25**	▷ zw214
770M6538.S ZA	650	**154070**	**2 889,08**	▷ zw214

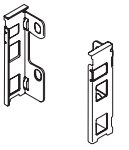


RÜCKWANDHALTER

blum

Rückwandhöhe 63 mm, Platzbedarf im Korpus K (106 mm), Material Stahl, Links/rechts.

Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100St.	RG
ZB7M000S 12	seidenweiß	**153847**	**132,77**	▶ zw213
ZB7M000S 38	oriongrau	**153845**	**132,77**	▷ zw214

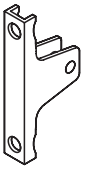


FRONTBEFESTIGUNG

blum

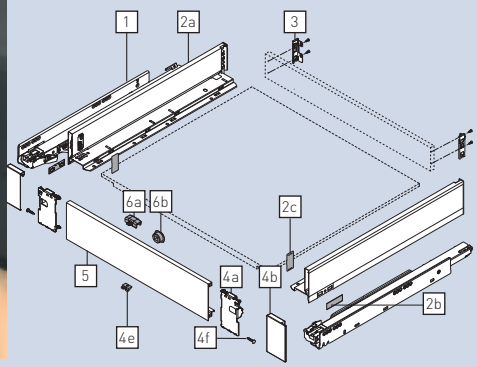
Höhe M, Material Stahl, Farbe/Oberfläche verzinkt, Verbindung der Frontbefestigung mit Front mit Schrauben. Symmetrisch.

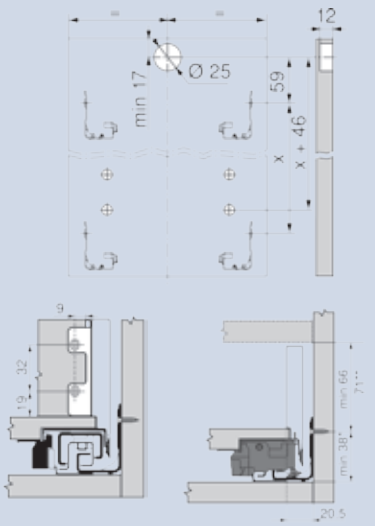
Blum- Art.-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/100St.	RG
ZF7M7002	zum Anschrauben	**153831**	**28,79**	▶ zw213
ZF7M70E2	Expando	**153827**	**38,88**	▶ zw213



LEGRABOX Innenschubkasten M





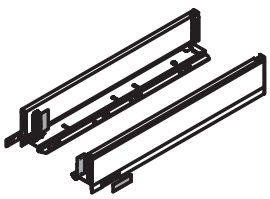


ZARGE

blum

Zargenhöhe M (90,5 mm), Material Stahl glatt, Verbindung Zarge mit Front: Frontbefestigung Verbindung Zarge mit Rückwand durch Einclippen. Mit 3-dimensionalen Frontein-stellung in der Zarge. Befestigung des Bodens an Zarge durch Anschrauben, Bodendicke 16 mm.

Blum-Art.-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100St.	RG
seidenweiß				
770M2712.S ZA	270	**154039**	**2 158,35** ▶	zw213
770M3012.S ZA	300	**154043**	**2 158,35** ▶	zw213
770M3512.S ZA	350	**154047**	**2 158,35** ▶	zw213
770M4012.S ZA	400	**154051**	**2 184,27** ▶	zw213
770M4512.S ZA	450	**154055**	**2 210,17** ▶	zw213
770M5012.S ZA	500	**154059**	**2 236,08** ▶	zw213
770M5512.S ZA	550	**154063**	**2 443,38** ▶	zw213
770M6012.S ZA	600	**154067**	**2 767,25** ▶	zw213
770M6512.S ZA	650	**154071**	**2 889,08** ▶	zw213
oriongrau				
770M2738.S ZA	270	**154038**	**2 158,35** ▷	zw214
770M3038.S ZA	300	**154042**	**2 158,35** ▷	zw214
770M3538.S ZA	350	**154046**	**2 158,35** ▷	zw214
770M4038.S ZA	400	**154050**	**2 184,27** ▷	zw214
770M4538.S ZA	450	**154054**	**2 210,17** ▷	zw214
770M5038.S ZA	500	**154058**	**2 236,08** ▷	zw214
770M5538.S ZA	550	**154062**	**2 443,38** ▷	zw214
770M6038.S ZA	600	**154066**	**2 767,25** ▷	zw214
770M6538.S ZA	650	**154070**	**2 889,08** ▷	zw214



MITNEHMER - SET

blum

Für Innenschubkasten, aus Kunststoff,

Blum-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZI7.0M07.12	Seidenweis	25	**153885**	**634,23** ▶	zw213
ZI7.0M07.38	Oriongrau	25	**153884**	**634,23** ▷	zw214



VORDERSTÜCK

blum

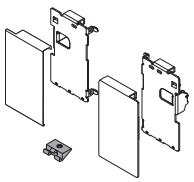
Für Innenschubkasten und des Führungssystems LEGRABOX. Aluminium, Länge 1043 mm, Korpusbreite bis 1200 mm, zum Ablängen.

Blum-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZV7.1043C01 12	seidenweis	384	**153923**	**1 713,90** ▶	zw213
ZV7.1043C01 38	oriongrau	384	**153922**	**1 713,90** ▷	zw214



Für Innenschubkasten des Führungssystems LEGRABOX. Höhe M, Material Stahl, Verbindung Frontbefestigung mit Vorderstück durch Schrauben, Verbindung Frontbefestigung mit Zarge durch Stecken. Inklusive Abdeckkappen, Halteteil und Schrauben. Links/rechts.

Blum-Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZI7.0MS0.12	seidenweiß	**153882**	**1 517,31** ▶	zw213
ZI7.0MS0.38	oriongrau	**153881**	**1 517,31** ▷	zw214

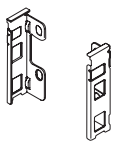


RÜCKWANDHALTER

blum

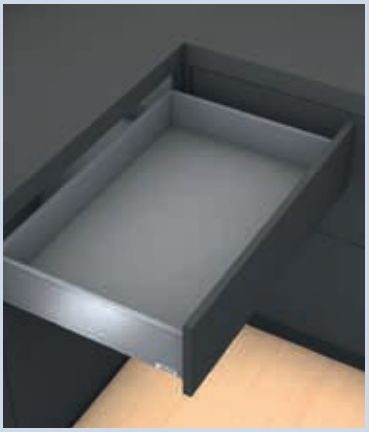
Rückwandhöhe 63 mm, Platzbedarf im Korpus K (106 mm), Material Stahl, Links/rechts.

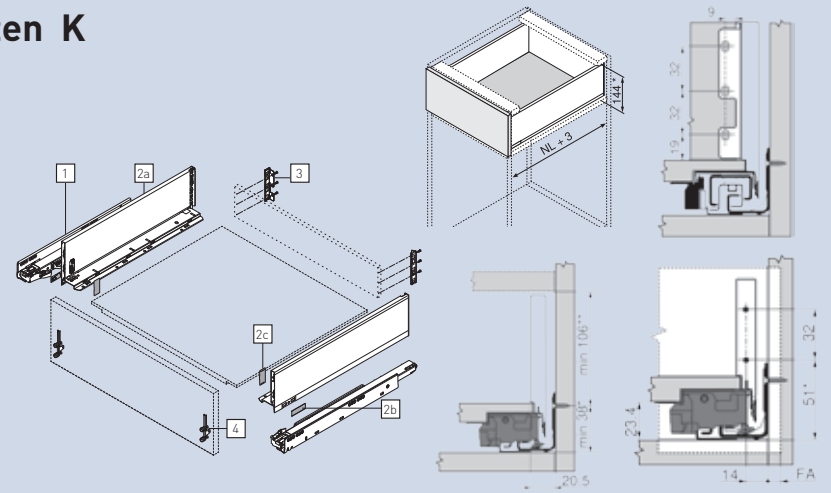
Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZB7M000S 12	seidenweiß	**153847**	**132,77** ▶	zw213
ZB7M000S 38	oriongrau	**153845**	**132,77** ▷	zw214



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

LEGRABOX Schubkasten K



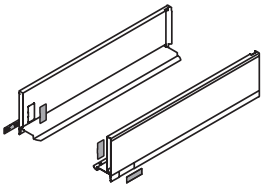


ZARGE

blum

Zargenhöhe K (128,5 mm), Material Stahl glatt, Verbindung Zarge mit Front: Frontbefestigung Verbindung Zarge mit Rückwand durch Einclippen. Bodendicke 16 mm. Befestigung des Bodens an Zarge durch Anschrauben,

Blum-Art.-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100St.	RG
seidenweiß				
770K3012.S ZA	300	**516647**	**2 683,06**	▶ zw213
770K3512.S ZA	350	**153955**	**2 683,06**	▶ zw213
770K4012.S ZA	400	**153959**	**2 720,88**	▶ zw213
770K4512.S ZA	450	**153963**	**2 758,67**	▶ zw213
770K5012.S ZA	500	**153967**	**2 796,48**	▶ zw213
770K5512.S ZA	550	**153971**	**3 099,19**	▶ zw213
770K6012.S ZA	600	**516706**	**3 376,19**	▶ zw213
oriongrau				
770K3038.S ZA	300	**516648**	**2 683,06**	▷ zw214
770K3538.S ZA	350	**153954**	**2 683,06**	▷ zw214
770K4038.S ZA	400	**153958**	**2 720,88**	▷ zw214
770K4538.S ZA	450	**153962**	**2 758,67**	▷ zw214
770K5038.S ZA	500	**153966**	**2 796,48**	▷ zw214
770K5538.S ZA	550	**153970**	**3 099,19**	▷ zw214
770K6038.S ZA	600	**516707**	**3 376,19**	▷ zw214

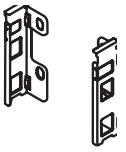


HOLZRÜCKWANDHALTER

blum

Rückwandhöhe 101 mm, Platzbedarf im Korpus K (144 mm), Material Stahl, Links/rechts.

Blum-Art.-Nr.	Farbe	Maße mm	Art.-Nr.	€/100St.	RG
ZB7K000S 12	seidenweiß	98,6	**153842**	**157,98**	▶ zw213
ZB7K000S 38	oriongrau	98,6	**153841**	**157,98**	▷ zw214

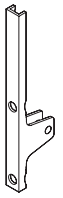


FRONTBEFESTIGUNG

blum

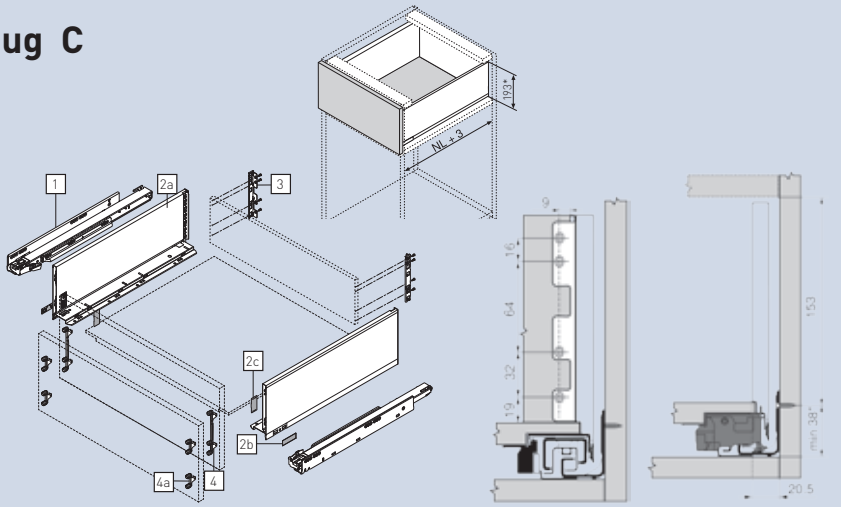
Höhe K, Material Stahl, Farbe/Oberfläche verzinkt, Verbindung der Frontbefestigung mit Front mit Schrauben. Symmetrisch.

Blum-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/100St.	RG
ZF7K7002	zum Anschrauben	**153830**	**55,71**	▶ zw213
ZF7K70E2	Expando	**153826**	**65,79**	▶ zw213



LEGRABOX Frontauszug C

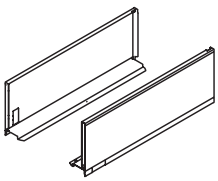




ZARGE LEGRABOX

Zargenhöhe C (177,0 mm),
Material Stahl glatt, Verbindung Zarge mit Front: Frontbefestigung Verbindung Zarge mit Rückwand durch Einclippen Befestigung des Bodens an Zarge durch Anschrauben, Bodendicke 16 mm.

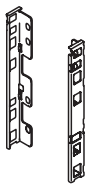
Blum-Art.-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
seidenweiß				
770C2712.S ZA	270	**153975**	3 377,79	▶ zw213
770C3012.S ZA	300	**153979**	3 377,79	▶ zw213
770C3512.S ZA	350	**153983**	3 377,79	▶ zw213
770C4012.S ZA	400	**153987**	3 419,27	▶ zw213
770C4512.S ZA	450	**153991**	3 460,77	▶ zw213
770C5012.S ZA	500	**153995**	3 502,25	▶ zw213
770C5512.S ZA	550	**153999**	3 709,54	▶ zw213
770C6012.S ZA	600	**154003**	4 138,56	▶ zw213
770C6512.S ZA	650	**154007**	4 283,65	▶ zw213
oriongrau				
770C2738.S ZA	270	**153974**	3 377,79	▷ zw214
770C3038.S ZA	300	**153978**	3 377,79	▷ zw214
770C3538.S ZA	350	**153982**	3 377,79	▷ zw214
770C4038.S ZA	400	**153986**	3 419,27	▷ zw214
770C4538.S ZA	450	**153990**	3 460,77	▷ zw214
770C5038.S ZA	500	**153994**	3 502,25	▷ zw214
770C5538.S ZA	550	**153998**	3 709,54	▷ zw214
770C6038.S ZA	600	**154002**	4 138,56	▷ zw214
770C6538.S ZA	650	**154006**	4 283,65	▷ zw214



RÜCKWANDHALTER

Rückwandhöhe 148 mm, Platzbedarf im Korpus K (193 mm), Material Stahl. Links/rechts.

Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZB7C000S 12	seidenweiß	**153834**	176,90	▶ zw213
ZB7C000S 38	oriongrau	**153833**	176,90	▷ zw214



FRONTBEFESTIGUNG

Höhe C, Material Stahl, Farbe/Oberfläche verzinkt, Verbindung der Frontbefestigung mit Front mit Schrauben. Symmetrisch.

Blum-Art.-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZF7C7002	Zum Anschrauben	**153829**	69,08	▶ zw213
ZF7C70E2	Expando	**153825**	84,23	▶ zw213

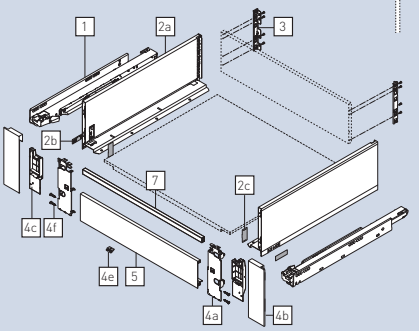


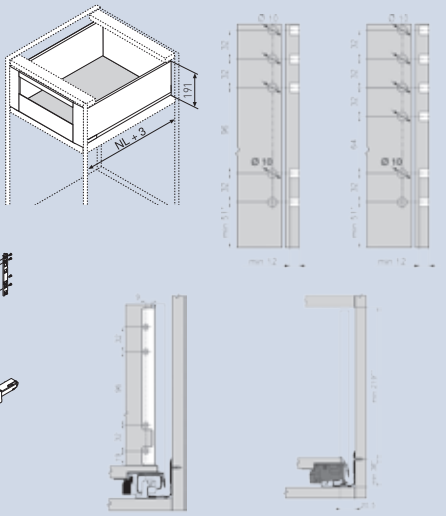
▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



LEGRABOX Innenschubkasten Reling C



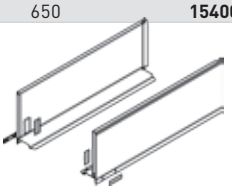




ZARGE

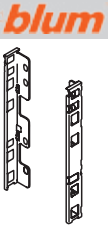
Zargenhöhe C (177,0 mm), Material Stahl glatt, Verbindung Zarge mit Front: Frontbefestigung Verbindung Zarge mit Rückwand durch Einclippen, Befestigung des Bodens an Zarge durch Anschrauben, Bodendicke 16 mm.

Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
seidenweiß				
770C2712.S ZA	270	**153975**	3 377,79 ▶	zw213
770C3012.S ZA	300	**153979**	3 377,79 ▶	zw213
770C3512.S ZA	350	**153983**	3 377,79 ▶	zw213
770C4012.S ZA	400	**153987**	3 419,27 ▶	zw213
770C4512.S ZA	450	**153991**	3 460,77 ▶	zw213
770C5012.S ZA	500	**153995**	3 502,25 ▶	zw213
770C5512.S ZA	550	**153999**	3 709,54 ▶	zw213
770C6012.S ZA	600	**154003**	4 138,56 ▶	zw213
770C6512.S ZA	650	**154007**	4 283,65 ▶	zw213
oriongrau				
770C2738.S ZA	270	**153974**	3 377,79 ▷	zw214
770C3038.S ZA	300	**153978**	3 377,79 ▷	zw214
770C3538.S ZA	350	**153982**	3 377,79 ▷	zw214
770C4038.S ZA	400	**153986**	3 419,27 ▷	zw214
770C4538.S ZA	450	**153990**	3 460,77 ▷	zw214
770C5038.S ZA	500	**153994**	3 502,25 ▷	zw214
770C5538.S ZA	550	**153998**	3 709,54 ▷	zw214
770C6038.S ZA	600	**154002**	4 138,56 ▷	zw214
770C6538.S ZA	650	**154006**	4 283,65 ▷	zw214



RÜCKWANDHALTER

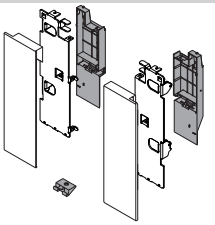
Rückwandhöhe 148 mm,
Platzbedarf im Korpus K (191 mm),
Material Stahl.
Links/rechts.



Blum-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZB7C000S 12	seidenweiß	**153834**	176,90 ▶	zw213
ZB7C000S 38	oriongrau	**153833**	176,90 ▷	zw214

VORDERSTÜCK

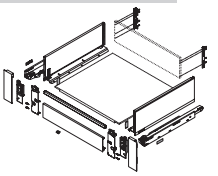
Für Innenauszug mit Reling des Führungssystems LEGRABOX, Höhe C, Verbindung Frontbefestigung mit Vorderstück durch Schrauben, Verbindung Frontbefestigung mit Zarge durch Stecken, Inklusive Abdeckkappen, Blenden, Halteteil und Schrauben. Links/rechts.



Blum-Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZI7.3CS0.12	seidenweiß	**153893**	2 008,02 ▶	zw213
ZI7.3CS0.38	oriongrau	**153892**	2 008,02 ▷	zw214

VORDERSTÜCK

Für Innenschubkasten und Innenauszug mit Querreling des Führungssystems LEGRABOX. Aluminium, Länge 1043,2 mm, Korpusbreite bis 1200 mm, zum Ablängen.



Blum-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZV7.1043C01 12	seidenweis	384	**153923**	1 713,90 ▶	zw213
ZV7.1043C01 38	oriongrau	384	**153922**	1 713,90 ▷	zw214

QUERRELING

Zum Ablängen,
Länge 1080 mm, Korpusbreite 1200 mm.



Blum-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZR7.1080U 12	seidenweiß	1120	**153913**	730,94 ▶	zw213
ZR7.1080U 38	oriongrau	1120	**153912**	730,94 ▷	zw214

SPANPLATTENSCHRAUBE

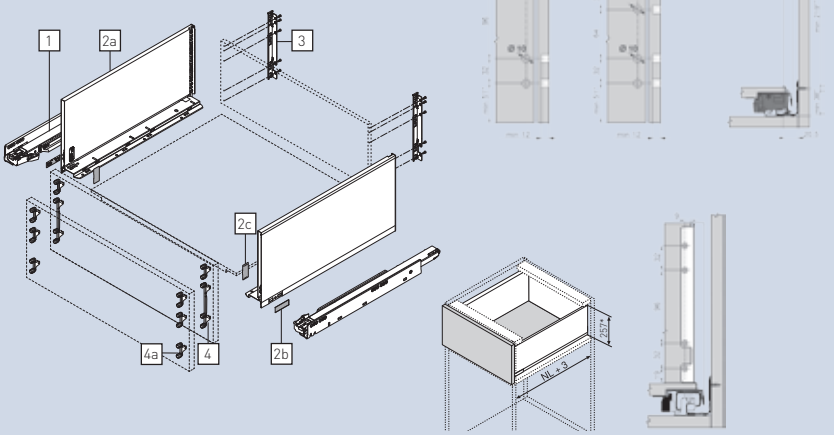
Aus Stahl verzinkt, vergütet. Nennlänge 15 mm, Gesamtlänge (inkl. Kopf) 17,9 mm, Gewindelänge 13 mm, Gewindegröße 4,0 mm, Flachkopf, Kopf-Ø 8 mm, Kopfhöhe 2,9 mm, Schlitzform/ Werkzeugaufnahme Kreuzschlitz Z, Größe 2.



Blum-Art.-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
61D.1500	**154239**	7,54 ▶	zw213

LEGRABOX Frontauszug F

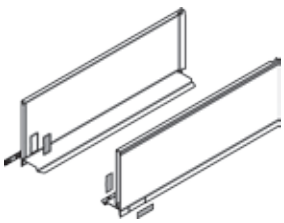




ZARGE

Zargenhöhe F (241,0 mm), Material Stahl glatt, Verbindung Zarge mit Frontbefestigung Verbindung Zarge mit Rückwand durch Einclippen, Befestigung des Bodens an Zarge durch Anschrauben, Bodendicke 16 mm.

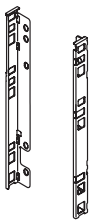
Blum-Nr.	Nennlänge mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
seidenweiß				
770F4512.S ZA	450	**154011**	5 770,65	▶ zw213
770F5012.S ZA	500	**154015**	5 821,06	▶ zw213
770F5512.S ZA	550	**154019**	6 047,90	▶ zw213
770F6012.S ZA	600	**154023**	6 577,19	▶ zw213
770F6512.S ZA	650	**154027**	6 758,67	▶ zw213
oriongrau				
770F4538.S ZA	450	**154010**	5 770,65	▷ zw214
770F5038.S ZA	500	**154014**	5 821,06	▷ zw214
770F5538.S ZA	550	**154018**	6 047,90	▷ zw214
770F6038.S ZA	600	**154022**	6 577,19	▷ zw214
770F6538.S ZA	650	**154026**	6 758,67	▷ zw214



HOLZRÜCKWANDHALTER

Rückwandhöhe 212 mm, Platzbedarf im Korpus F (257 mm), Material Stahl,Links/rechts.

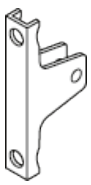
Blum-Art.-Nr.	Farbe	Maße mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZB7F000S 12	seidenweiß	201,1	**153838**	369,71	▶ zw213
ZB7F000S 38	oriongrau	201,1	**153837**	369,71	▷ zw214



FRONTBEFESTIGUNG

Höhe M, Material Stahl, Farbe/Oberfläche verzinkt, Verbindung der Frontbefestigung mit Front mit Schrauben. Symmetrisch.

Blum-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZF7M7002	zum Anschrauben	**153831**	28,79	▶ zw213
ZF7M70E2	Expando	**153827**	38,88	▶ zw213



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

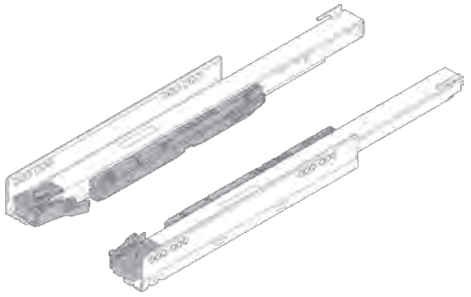


zu **LEGRABOX**

KORPUSSCHIENE

Schaltbare **BLUMOTION S** für sanftes und leises Schließen. Dämpfweg auf die jeweilige Bewegungstechnologie automatisch angepasst.

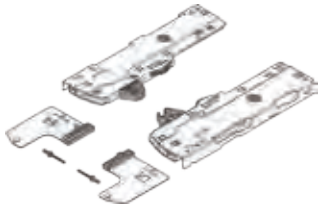
Blum-Nr.	Nennlänge mm	Belastbarkeit kg	Art.-Nr.	€/100St.	RG
750.2701S	270	40	**575636**	2 553,42 ▸	zw213
750.3001S	300	40	**575637**	2 553,42 ▸	zw213
750.3501S	350	40	**575638**	2 553,42 ▸	zw213
750.4001S	400	40	**575639**	2 585,92 ▸	zw213
750.4501S	450	40	**575640**	2 618,44 ▸	zw213
750.5001S	500	40	**575641**	2 650,96 ▸	zw213
750.5501S	550	40	**575642**	2 824,56 ▸	zw213
750.6001S	600	40	**575643**	3 174,60 ▸	zw213
753.4501S	450	70	**575644**	3 235,23 ▸	zw213
753.5001S	500	70	**575645**	3 267,75 ▸	zw213
753.5501S	550	70	**575646**	3 441,35 ▸	zw213
753.6001S	600	70	**575647**	3 791,40 ▸	zw213
753.6501S	650	70	**575648**	3 965,00 ▸	zw213



TIP-ON SET

BLUMOTION (Einheit + Mitnehmer + Syncroadapter)

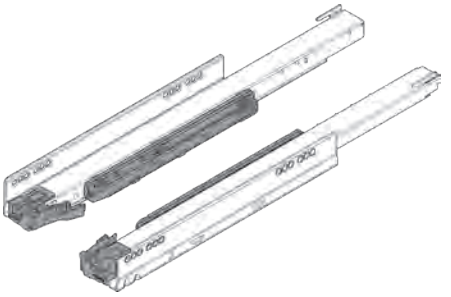
Blum-Nr.	Typ	Art.-Nr.	€/100St.	RG
für Legrabox/Movento				
T60L7040	Typ S0	**575654**	1 807,67 ▸	zw213
T60L7140	Typ S1	**575655**	1 807,67 ▸	zw213
T60L7340	Typ L1	**575656**	1 807,67 ▸	zw213
T60L7540	Typ L3	**575657**	1 807,67 ▸	zw213
T60L7570	Typ L5	**575658**	1 807,67 ▸	zw213



Mit TIP-ON

Korpusschienen links/rechts.

Blum-Nr.	Nennlänge mm	Belastbarkeit kg	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
750.2701 T	270	40	**153866**	3 536,38 ▸	zw213
750.3001 T	300	40	**153867**	3 536,38 ▸	zw213
750.3501 T	350	40	**153868**	3 536,38 ▸	zw213
750.4001 T	400	40	**153869**	3 568,90 ▸	zw213
750.4501 T	450	40	**153870**	3 601,42 ▸	zw213
750.5001 T	500	40	**153872**	3 633,92 ▸	zw213
750.5501 T	550	40	**153874**	3 807,52 ▸	zw213
750.6001 T	600	40	**153876**	4 157,56 ▸	zw213
753.4501 T	450	70	**153871**	4 193,17 ▸	zw213
753.5001 T	500	70	**153873**	4 225,67 ▸	zw213
753.5501 T	550	70	**153875**	4 399,27 ▸	zw213
753.6001 T	600	70	**153877**	4 749,31 ▸	zw213
753.6501 T	650	70	**153878**	4 922,92 ▸	zw213



zu **KORPUSSCHIENE MIT TIP-ON**

TIP-ON SYNCHRONISIERUNG

MOVENTO

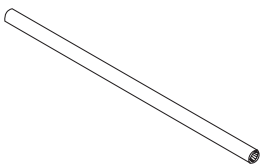
Ritzel-Set, Kunststoff RAL 7037, staubgrau. Für "T"-Variante.

Blum-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
T57.7400.01	1	**333858**	**730,94** ►	zw213



Synchronisierungswelle aus Aluminium zum Ablängen, 1.160 mm, passend für Korpusbreite KB 1.400 mm. Zuschnitt: lichte Korpusweite LW 229 mm. Für "T"-Variante.

Blum-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
ZST.1160W	40	**154641**	**402,96** ►	zw213

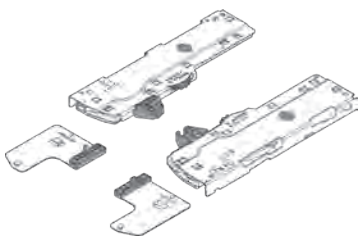


zu **KORPUSSCHIENE MIT TIP-ON BLUMOTION**

TIP-ON MITNEHMER

Bestehend aus: 1 x TIP-ON Blumotion-Einheit links/rechts, 1 x TIP-ON Blumotion-Mitnehmer links/rechts.

Blum-Nr.	Gewicht kg	Nennlänge mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
T60L7040	< 10	270 - 320	Einheit S0	**172159**	**1 757,25** ►	zw213
T60L7140	> 10 - 20	270 - 320	Einheit S1	**154629**	**1 757,25** ►	zw213
T60L7340	< 20	350 - 750	Einheit L1	**154626**	**1 757,25** ►	zw213
T60L7540	5 - 40	350 - 750	Einheit L3	**154627**	**1 757,25** ►	zw213
T60L7570	25 - 60	350 - 750	Einheit L5	**154628**	**1 757,25** ►	zw213



FRONTSPALT-LEHRE

KPS

Frontspalt 2,5 mm. Farbe orange.

Blum-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
65.5631	**153773**	**617,00** ►	zw213



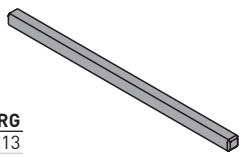
TIP-ON SYNCHRONISIERUNG

Synchronisierungs Welle.
Ausführung rund. Farbe schwarz.



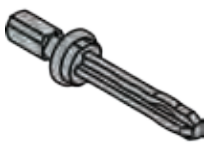
Blum-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
T60.1125W	40	**154631**	**415,15** ►	zw213

TIP-ON Blumotion Synchronisierung.
Ausführung Quadratisch. Farbe RAL 7035 Lichtgrau.



Blum-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
T60.300D	80	**172154**	**100,81** ►	zw213

Synchronisierungs Adapter.
Ausführung symmetrisch. Farbe RAL 7035 Lichtgrau.



Blum-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
T60.000D	80	**154630**	**25,21** ►	zw213

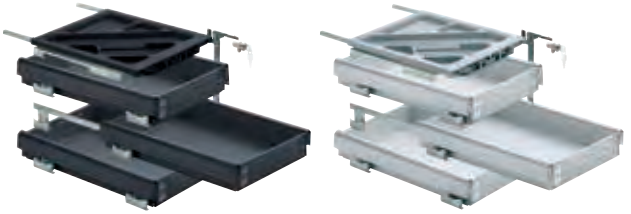


SCHREIBTISCH-CONTAINER-SETS

Mit Teilauszügen Systema Top 2000 – Einbaubreite 392 mm

Set besteht aus:
1 Schreibmaterial-Auszug,
3 Stahlschubkästen,
3 Auszugführungen KA 270, Teilauszug, Belastbarkeit 25 kg
1 Zentralverschluss-System Stop Control mit Dämpfung Silent System.

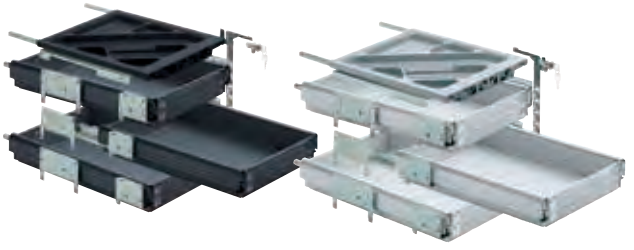
Hettich-Nr	Min. Einbautiefe mm	Farbe	Art.-Nr.	€/Set		RG
0020711	530	Alu finish	**63962**	181,28	▸	zw116
0020712	730	Alu finish	**63963**	196,26	▸	zw116
0077602	530	schwarz	**84807**	170,38	▸	zw116
0077604	730	schwarz	**84815**	190,75	▸	zw116



Mit Voll- und Überauszügen – Systema Top 2000 – Einbaubreite 392 mm

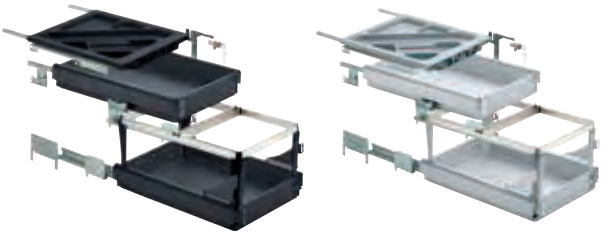
Set besteht aus:
1 Schreibmaterial-Auszug, 3 Stahlschubkästen
3 Auszugführungen Quadro Duplex 25, Vollauszug, Belastbarkeit 25 kg
1 Zentralverschluss-System Stop Control mit Dämpfung Silent System.

Hettich-Nr	Min. Einbautiefe mm	Farbe	Art.-Nr.	€/Set		RG
0041064	530	Alu finish	**63923**	215,46	▸	zw116
0041065	730	Alu finish	**63924**	233,08	▸	zw116
0041062	530	schwarz	**63920**	238,53	▸	zw116
0041063	730	schwarz	**63922**	227,56	▸	zw116



Set besteht aus:
1 Schreibmaterial-Auszug,
1 Stahlschubkasten
1 Stahlschubkasten mit Hängerahmen
1 Auszugführung KA 270, Teilauszug, Belastbarkeit 25 kg
1 Zentralverschluss-System Stop Control mit Dämpfung Silent System.

Hettich-Nr	Min. Einbautiefe mm	Farbe	Art.-Nr.	€/Set		RG
0046739	530	Alu finish	**310473**	176,09	▸	zw116
0046742	730	Alu finish	**310475**	190,39	▸	zw116
0046735	530	schwarz	**310469**	177,72	▸	zw116
0046737	730	schwarz	**310471**	184,97	▸	zw116



Set besteht aus:
1 Schreibmaterial-Auszug, 1 Stahlschubkasten
1 Stahlschubkasten mit Hängerahmen
1 Auszugführung Quadro Duplex 25, Vollauszug, Belastbarkeit 25 kg
1 Auszugführung Quadro Duplex 45, Überauszug, Belastbarkeit 25 kg
1 Zentralverschluss-System Stop Control mit Dämpfung Silent System.

Hettich-Nr	Min. Einbautiefe mm	Farbe	Art.-Nr.	€/Set		RG
0046748	530	Alu finish	**310481**	201,40	▸	zw116
0046751	730	Alu finish	**310483**	220,05	▸	zw116
0046744	530	schwarz	**310477**	195,65	▸	zw116
0046746	730	schwarz	**310479**	213,73	▸	zw116



SCHNELLMONTAGE-SETS Container

Systema Top 2000 – Einbaubreite 404 mm

Set besteht aus:
1 GN Stahl-Einstellseiten pulverbeschichtet schwarz
1 Verriegelungsstange Stop Control und Kopfstück, vormontiert
1 GN Quadro 12 mit Silent System, vormontiert
3 GN Quadro Duplex 25 Vollauszug mit Silent System, vormontiert
1 Materialschale, 3 Stahlschubkästen
1 Zylinderhebeschloss + Innenzylinder.

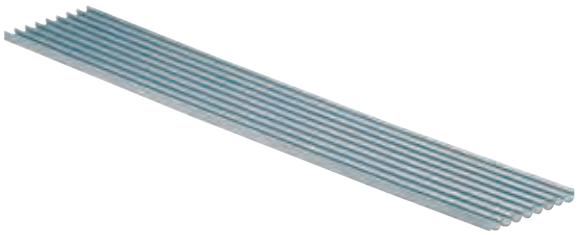
Hettich-Nr	Min. Einbautiefe mm	Farbe	Art.-Nr.	€/Set	RG
9081712	530	Alu finish	**314531**	294,90 ►	zw116
9081713	730	Alu finish	**314532**	312,52 ►	zw116
9078571	530	schwarz	**313019**	289,74 ►	zw116
9078573	730	schwarz	**313021**	306,99 ►	zw116

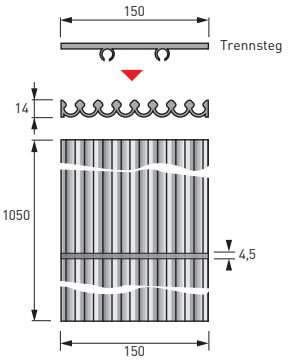


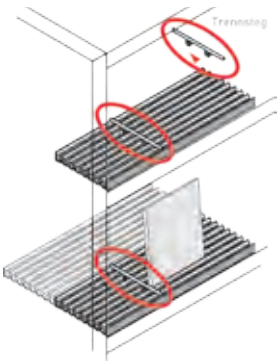
CD-HALTER

Länge 1.050 mm, für die systematische Ablage von max. 56 CDs, beliebig ablängbar, ausgestattet mit 2 doppelseitigen Klebestreifen zur horizontalen Fixierung, Kunststoff.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0020582	Alu-Finish	1	**63754**	2,79 ►	zw116
Trennsteg für CD-Halter					
0020583	Alu-Finish	10	**63765**	1,89 ►	zw116





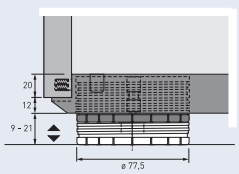


STELLRING

Zum Eindrehen in die Rolltraverse.

St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
4	**221096**	1,93 ►	zw116





LENKROLLE

Zum Einstecken in Rolltraverse. VE: 4 St.

Art.-Nr.	€/St.	RG
für harte Böden		
99051	2,44 ►	zw116
für weiche Böden		
312472	5,96 ►	zw116

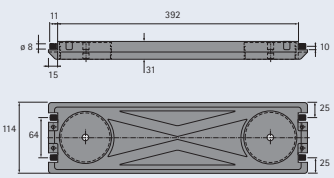


ROLLTRAVERSE

Bestehend aus: 2 Stück Rolltraversen. Belastbarkeit 350 kg.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
9133143	**221095**	39,42 ►	zw116





AUCH LIEFERBAR:

Ausstattung für Schrankwände

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

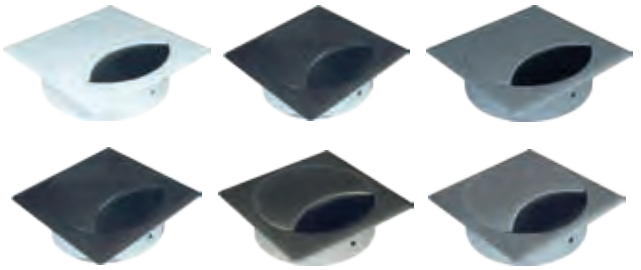


KABELDURCHLASS

MB-801

Quadratische Form, Bohr-Ø 80mm,
Außenmaß 89,5 x 89,5mm, mit Arretierung des Deckels.

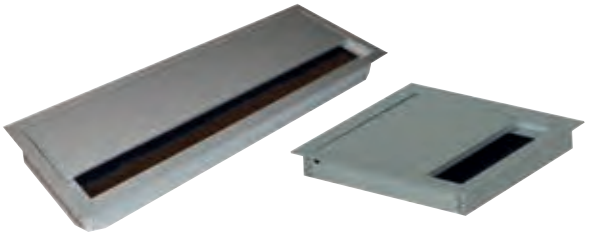
Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	**143579**	**13,15** ▸	zw6
chrom	**143580**	**13,15** ▸	zw6
chrom matt	**143581**	**13,15** ▸	zw6
schwarz	**143582**	**13,15** ▸	zw6
Edelstahl finish	**143583**	**13,15** ▸	zw6
RAL 9006	**143584**	**13,15** ▸	zw6



MB-802/MB-803

Aus Aluminium, mit schwarzer Bürstendichtung und sanfter Schließfunktion.

Typ	Bohrung mm	Außenmaß mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
MB-802	103x313	110x320	25	**143585**	**42,45** ▸	zw6
MB-803	95x95	100x100	13,5	**143586**	**24,40** ▸	zw6



MB-805

Mit drehbarer Abdeckung – entweder ist die farbige Seite oder die Seite mit dem entsprechenden Tischdekor sichtbar. Die Einlage des Tischdekores ist L x B x H: 347,5 x 96,5 x 8 mm groß zuzuschneiden. Außenmaß L x B: 421,5 x 113,5 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
weiß	**143589**	**20,90** ▸	zw6
Aluminium	**143590**	**35,05** ▸	zw6



KABELKANAL

MB-804

Aus Metall, schwarz beschichtet, zum horizontalen Anschrauben unter dem Schreibtisch. Höhe 90mm, Breite 120 (140) mm.

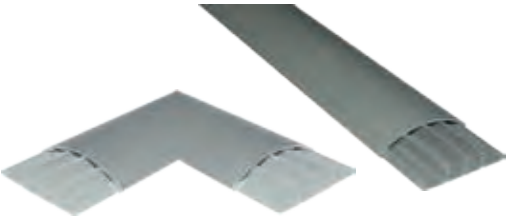
Außenmaß mm	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
520	schwarz	**143588**	**31,50** ▸	zw6
1000	schwarz	**143587**	**55,35** ▸	zw6



MB-810

Zum Anschrauben auf dem Boden, verhindert Stolperfallen durch Kabel auf dem Boden. Ideal für alle Räume mit Verkabelungen (wie z.B. Besprechungsräume). Höhe 18 mm.

Außenmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
75x2000	**143602**	**25,00** ▸	zw6
90° Ecke	**143603**	**12,50** ▸	zw6



KABELKLEMME MB-809

Zum Anschrauben, Höhe 30mm. Die Kabel werden einfach in die Schlaufen eingeklipst.

Außenmaß mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
91	**143600**	**3,10** ▸	zw6
135	**143601**	**3,30** ▸	zw6



KABELFÜHRUNG

MB-806

Vertikal, bestehend aus 7 Klappelementen, 720mm Gesamthöhe. Verdeckt elegant den Kabelverlauf an Schreibtischen.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz	143591	31,20	►	zw6
weiß	143592	31,20	►	zw6
Aluminium	143593	36,50	►	zw6





Horizontal.
Verdeckt elegant den Kabelverlauf an Schreibtischen.

MB-807

bestehend aus
7 Klappelementen,
657 mm Gesamtlänge.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz	143594	26,30	►	zw6
weiß	143595	26,30	►	zw6
Aluminium	143596	31,45	►	zw6

MB-808

bestehend aus
13 Klappelementen,
1210 mm Gesamtlänge.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz	143597	33,95	►	zw6
weiß	143598	33,95	►	zw6
Aluminium	143599	39,25	►	zw6



TABLETHALTER MB-915

Universeller Halter, für alle Tablets mit Schutzhülle (6" – 12") geeignet, verstellbare Haltebänder, mit ergonomischem Handgriff, und Schnellarretierung. Sehr starke Klemmfeder für Plattenstärken bis 50 mm. Ideal für die Werkstatt, Haushalt, Büro und Hobby.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
schwarz/lichtgrau	143509	89,40	►	zw6





KABELDURCHFÜHRUNG

Exit 45° Plus

(2 Schuko + 2 USB + 2 variable Steckplätze) inkl. Halterungen für die Steckdosenleiste. **Außenmaß:** 120 x 289,5 x 25 mm. Fräßmaß: 113x282,5 mm. **Farbe:** Aluminium, silber eloxiert.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
ohne Kabelwanne	512714	185,65	►	zw6
mit Kabelwanne	512715	210,40	►	zw6



zu EXIT 45° Plus

USB-STECKELEMENT

Art.-Nr.	€/St.		RG
512716	3,70	►	zw6



RJ45-STECKELEMENT

Art.-Nr.	€/St.		RG
512717	6,15	►	zw6



STOPFEN-STECKELEMENT

Art.-Nr.	€/St.		RG
512719	0,85	►	zw6



HDMI-STECKELEMENT

Art.-Nr.	€/St.		RG
512718	8,65	►	zw6



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

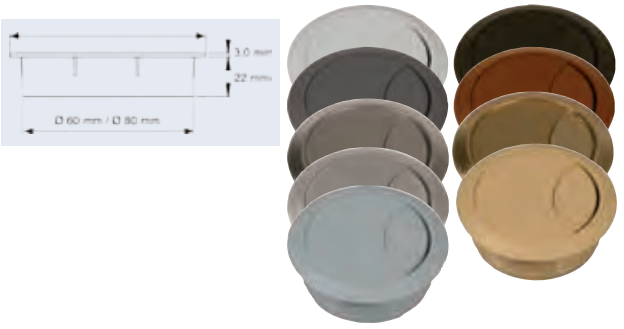


KABELDURCHLASS rund

Aus Kunststoff. Dieser 2-teilige Kabeldurchlass hat eine linsenförmige, mit einem Federmechanismus verdrehbare Kabeldurchführung. Sollte dieser Bereich für die Menge der Kabel nicht ausreichen, kann der runde Deckel komplett herausgenommen werden.

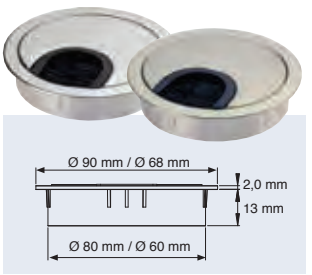
Bohrung mm	Ø mm	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
60	72	weiß	**121480**	145,90	▶ zw213
60	72	beige	**121490**	145,90	▶ zw213
60	72	braun	**121484**	145,90	▶ zw213
60	72	hell grau	**121492**	145,90	▶ zw213
60	72	dunkel grau	**121488**	145,90	▶ zw213
60	72	schwarz	**121486**	145,90	▶ zw213
60	72	chrom	**121494**	243,20	▶ zw213
60	72	alufarbig	**121496**	256,60	▶ zw213
60	72	messing	**121498**	243,20	▶ zw213

Bohrung mm	Ø mm	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
80	93	weiß	**121481**	176,30	▶ zw213
80	93	beige	**121491**	176,30	▶ zw213
80	93	braun	**121485**	176,30	▶ zw213
80	93	hell grau	**121493**	176,30	▶ zw213
80	93	dunkel grau	**121489**	176,30	▶ zw213
80	93	schwarz	**121487**	176,30	▶ zw213
80	93	chrom	**121495**	282,10	▶ zw213
80	93	alufarbig	**121497**	293,00	▶ zw213
80	93	messing	**121499**	282,10	▶ zw213



Aus Zinkdruckguss. Die Öffnung zur Kabeldurchführung ist mit Staubbürsten abgedeckt. Um größere Stecker durchzuführen, kann der Innendeckel herausgenommen werden.

Bohrung mm	Ø mm	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
60	68	chrom glanz	**121507**	597,00	▶ zw213
60	68	Edelstahloptik	**121508**	645,00	▶ zw213
60	68	Aluminiumoptik	**121509**	567,00	▶ zw213
80	90	chrom glanz	**121510**	789,00	▶ zw213
80	90	Edelstahloptik	**121511**	834,00	▶ zw213
80	90	Aluminiumoptik	**121512**	864,00	▶ zw213



KABELDURCHLASS rund

Hettich

Aus Kunststoff, Außen-Ø 67,5 (88) mm.

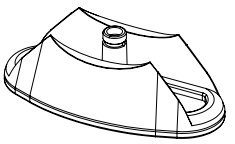
Hettich-Nr.	Bohr-Ø mm	Außen-Ø mm	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0030847	60	67,5	weiß	**98593**	145,00	▶ zw116
0073747	60	67,5	schwarz	**80393**	145,00	▶ zw116
0058588	60	67,5	grau	**98592**	145,00	▶ zw116
0030848	60	67,5	braun	**69236**	145,00	▶ zw116
9133725	60	67,5	verchromt hochglanz	**221157**	263,93	▶ zw116
9131024	60	67,5	verchromt matt	**220626**	216,56	▶ zw116
9131028	60	67,5	buche	**220628**	145,45	▶ zw116
0047914	80	88	weiß	**98591**	214,00	▶ zw116
0073748	80	88	schwarz	**80394**	214,00	▶ zw116
0058590	80	88	grau	**98589**	214,00	▶ zw116
0047915	80	88	braun	**98590**	214,00	▶ zw116
9133726	80	88	verchromt hochglanz	**221158**	347,36	▶ zw116
9131025	80	88	verchromt matt	**220627**	285,01	▶ zw116
9131029	80	88	buche	**220629**	213,59	▶ zw116

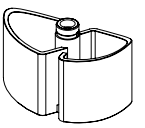


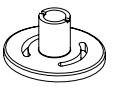
KABELFÜHRUNG

Die Kabelführung besteht aus zwei separat zu bestellenden Artikeln. Zum einen die Kette inkl.der oberen Befestigung mit einer Länge von 790 mm. Zum anderen der Standfuß. Für höhere Anwendungen, z. B. höhenverstellbare Schreibtische können mehrere Kabelführungen zusammengeclipt werden. Hier wird dann nur ein Standfuß benötigt.

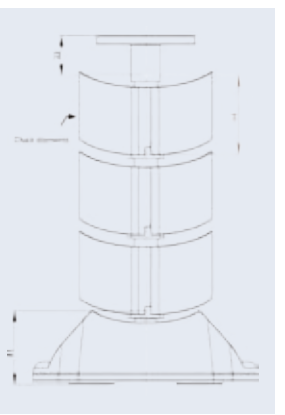
Ausführung	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
Standfuß silberfarbig	**121519**	285,00	▶ zw213
Kabelführung silberfarbig	**121520**	1 485,00	▶ zw213


Sinker


Connector


Top





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

Nothegger MASSIV

HOLZSCHUBLADEN UND MEHR

HOLZSCHUBLADEN

massiv, fingergezinkt

Grundsätzliche Spezifikationen:

- Zargenstärke 13,5 mm
- Boden Sperrholz 6 mm in der jeweiligen Holzart edel furniert Bei der Holzart Ahorn besteht die Möglichkeit einen Pappelboden zu verwenden
- Vorbereitung für alle gängigen Führungssysteme
- Bohrungen für Blendenmontage ohne Aufpreis
- Kombinationen von verschiedenen Holzarten möglich (Preis auf Anfrage)

Holzschubladen in:

- Buche leicht gedämpft
- Ahorn, Erle, Fichte, Esche, Birke
- Kirsche, Eiche, Lärche, Nussbaum
- Weissbuche, Ulme, Fichte alt, Eiche old style, Zirbe, Zeder, geräucherte Eiche
- Buche oder Birke Mehrschicht

CABINETLADE

- **Merkmale Zargen:** gesundastig, Farbabweichungen und Holzfehler erlaubt, Klasse B/C
- **Merkmale Böden**: 6 mm Sperrholzboden inkl. Splintanteil, Flickstellen erlaubt (Standard)
- **Information:** Zu empfehlen für Objekte; Holzarten: Eiche, Ahorn, Esche, Birke, Ulme, Kirsch, Nussbaum, Buche

Preisvorteil: -10% Abschlag bei Buche + Eiche
-20% Abschlag bei Ahorn, Esche, Birke, Ulme, Kirsch
-40% Abschlag bei Nussbaum

Qualität SUPERIOR





Lieferzeit Standardlade: **4 Werktage ab Werk**
Andere Maße und Ausführungen auf Anfrage.
Lieferzeit 8 Werktage ab Werk.

1 fingergezinkt
2 schwalbenschwanzgezinkt
3 gedübelt





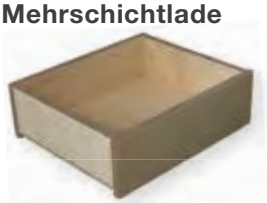
Dekorlade



Griffvarianten



Mehrschichtlade



NOTHEGGER MASSIV BIETET

Massivholzladen • Relingladen • Müllauszug • Hosenauszug • Dekorladen • Besteckeinsätze • Sortissimo Inneneinteilungssysteme für Laden • Korpusse & Fronten • Rollläden • Lüftungsgitter • Tischgestelle

Das ganze Programm auf Maß, ab Losgröße 1 im Shop erhältlich

ONLINESHOP

Einfach einsteigen, alle Produkte auf Maß konfigurieren und bestellen.

moebelfertigteile.shop

TISCHGESTELL



Traverse und Tischplatte nicht im Lieferumfang enthalten.

Mit elektrischer Höhenverstellung

MB-310

Mit elektrischer Höhenverstellung (Hub 500 mm). Das Stativ besteht aus einer 2-Rohr-Konstruktion und hat doppelte Motoren. Belastung 120 kg. Gestellhöhe (min/max) 660 – 1160 mm., Gestelltiefe 718 mm.
Farbe: weißaluminium.

Das Set besteht aus folgenden Komponenten:
2 Teleskopbeine mit Motorhaus, 2 Füße (mit 45° Abkantung), 2 Plattenauflagen, Steuergerät für den Anschluss von 2 Beinen, 1 Bedienelement-Touch zum Anschrauben.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl RAL 9006	**143471**	**717,90** ▸	zw213

MB-315

Mit elektrischer Höhenverstellung (Hub 660 mm). Die Hubsäulen bestehen aus je einem 3-fach-Teleskop, angetrieben von je einem schwimmend gelagerten Motor mit ansprechendem Drehmoment und synchronisierter Doppelhubspindel. Belastung (zentriert) 120 kg. Gestellhöhe (min/max) 590 – 1250 mm, Gestelltiefe 718 mm.

Das Set besteht aus folgenden Komponenten:
2 Teleskopbeine mit Motorhaus, 2 Füße (mit 45° Abkantung), 2 Plattenauflagen, Steuergerät für den Anschluss von 2 Beinen, 1 Bedienelement-Touch zum Anschrauben.

Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
Stahl RAL 9006	**143472**	**847,80** ▸	zw213
Stahl RAL 9016	**143473**	**847,80** ▸	zw213
Stahl RAL 9011	**143474**	**847,80** ▸	zw213

MB-320

Mit elektrischer Höhenverstellung.

Das Set besteht aus folgenden Komponenten:

Zwei Säulen, zwei Füßen (RAL 9006), zwei Quertraversen 1150 – 1730 mm. Gestelltiefe: 700 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
469755	**610,20** ▸	zw213

zu **MB-310/315**

TRAVERSE

MB-316

Verstellbares Quertraversenpaar, schwarz, passend für Tischgestell MB-310 und MB-315. **Material:** Stahl.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1125-1740	**143475**	**55,50** ▸	zw213
1540-2150	**143476**	**96,90** ▸	zw213



TISCHBEIN-SET

Stahl-Tischbeine aus stabilem Rundrohr in Markenqualität, im Set mit 4 Stück inkl. Befestigungsmaterial und Inbusschlüssel. Patentierte Montageplatte aus Zinkdruckguss, Höhenverstellung bis +30 mm. Vielseitig einsetzbar durch verschiedene Oberflächen und Abmessungen.

Lieferanten-Nr.	Höhe mm	Ø mm	Farbe	Art.-Nr.	€/Set		RG
070134	705	60	Chrom glänzend	**67350**	58,55	▶	zw116
070135	705	60	Edelstahleffekt	**69848**	58,55	▶	zw116
4 Stück im Set inkl. Befestigungsmaterial und Inbusschlüssel							
4917.236	870	60	Chrom glänzend	**73496**	56,25	▶	zw6
4917.272	870	60	Edelstahleffekt	**75144**	60,60	▶	zw6

Stahl-Tischbeine aus stabilem Rundrohr in Markenqualität. Montageplatte aus Zinkdruckguss, Höhenverstellung stufenlos bis +25 mm, vielseitig einsetzbar durch verschiedene Oberflächen und Abmessungen

4916.236	710	60	Chrom glänzend	**93069**	43,10	▶	zw6
4916.272	710	60	Edelstahleffekt	**93068**	42,60	▶	zw6
4916.266	710	60	schwarz	**68213**	38,95	▶	zw6
4921.272	710	80	Edelstahleffekt	**92220**	69,25	▶	zw6
4916.288	710	60	Aluminium RAL 9006	**525635**	41,10	▶	zw6
1 Stück inkl. Befestigungsmaterial und Inbusschlüssel							
4918.236	1100	60	Chrom glänzend	**121333**	20,50	▶	zw6
4918.272	1100	60	Edelstahleffekt	**406687**	21,60	▶	zw6



MÖBELFÜSSE

MB-195

Rund, d = 35 mm, mit Anschraubplatte 50 x 50 mm Edelstahl gebürstet, höhenverstellbar.

Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
100 – 120	**154664**	36,28	▶	zw6
120 – 140	**154665**	38,14	▶	zw6
150 – 170	**154666**	43,39	▶	zw6



MB-190

Gleiter zum Anschrauben aus Kunststoff, Oberfläche chrom.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
60x60mm	**154662**	20,28	▶	zw6



MB-185

Designmöbelfuß aus 40mm breitem Flachstahl, Oberfläche chrom.

Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
185	**154658**	32,58	▶	zw6
230	**154659**	37,27	▶	zw6
300	**154660**	45,57	▶	zw6
400	**154661**	43,18	▶	zw6





SCHLIESSSYSTEM HETTICH PRESTIGE 2000

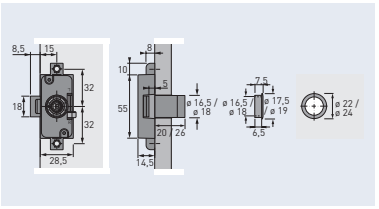
Zylinder-Drehstangenschlösser für auswechselbare Innenzylinder

DREHSTANGENSCHLOSS

Hettich

Stahl vernickelt. Rechts/links einstellbar.
Komplett mit Rosette.

Hettich-Nr.	Dornmaß mm	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9133906	15	18	10	**221181**	873,66	►	zw114
9133908	25	18	10	**221183**	873,66	►	zw114

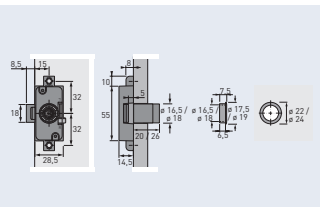


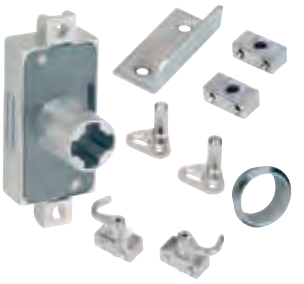


Stahl vernickelt. Rechts/links einstellbar.

Set besteht aus: 1 Zylinder-Drehstangenschloss Prestige 2000, 1 Rosette, 2 Anschläge, 1 Schließhaken rechts, 1 Schließhaken links, 1 Anschlagwinkel, 2 Stangenführungen.

Hettich-Nr.	Dornmaß mm	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9136128	15	18	1	**221694**	1 314,29	►	zw114
9136129	25	18	1	**221695**	1 314,29	►	zw114





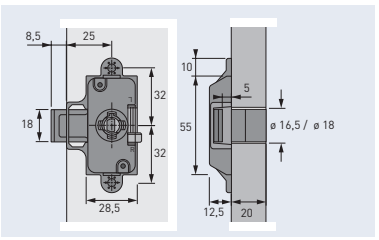
KASTENSCHLOSS

Hettich

Prestige 2000

Stahl vernickelt. Rechts/links einstellbar.
Komplett mit Rosette.

Hettich-Nr.	Dornmaß mm	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
9133916	15	18	10	**221191**	752,11	►	zw114
9133917	25	18	10	**221192**	752,11	►	zw114

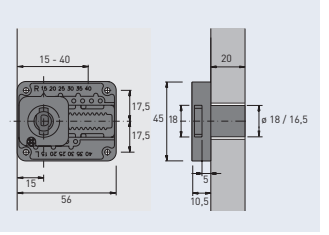




Prestige 2000 variable

Stahl vernickelt. Rechts/links einstellbar. Komplett mit Rosette. Mit einstellbarem Dornmaß 15,20,25,30,35 und 40 mm.

Hettich-Nr.	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
0079736	18	10	**72384**	931,00	►	zw114





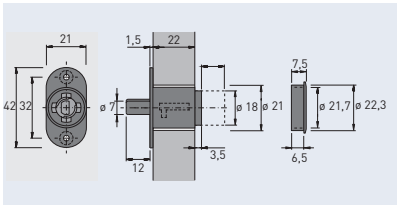
SCHLIESSSYSTEM HETTICH PRESTIGE 2000

Zylinder-Kastenschlösser für auswechselbare Innenzylinder

ZYLINDER DRUCKSCHLOSS

Stahl/vernickelt. Rechts/links einstellbar.
Komplett mit Rosette.

Hettich-Nr.	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072501	18	10	**66378**	1 038,41 ►	zw114





ZYLINDER HEBELSCHLOSS

Stahl/vernickelt. Rechts/links einstellbar.
Komplett mit Rosette.

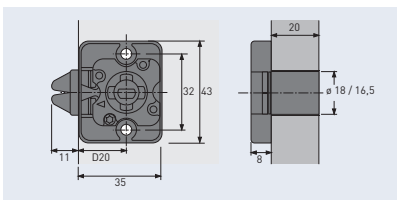
Hettich-Nr.	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072502	18	10	**66379**	597,70 ►	zw114



ZYLINDER-ROLLJALOUSIE

Für Schließblech Typ 6195. Rechts und links schließend.
Komplett mit Rosette. Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0046481	18	10	**310259**	1 156,35 ►	zw116



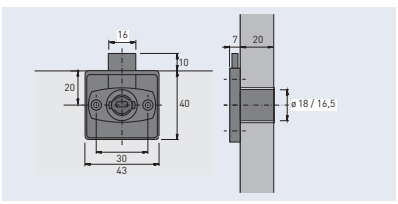


ZYLINDER KASTENSCHLOSS

LAD schließend. Zum Anschrauben. Komplett mit Rosette.
Stahl vernickelt.

Set besteht aus: 1 Zylinder-Kastenschloss LAD, 1 Rosette, 1 Anschlagwinkel.

Hettich-Nr.	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072300	18	10	**66399**	603,72 ►	zw114



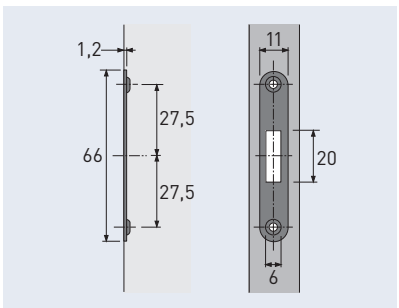


SCHLIESSBLECH

Typ 6195

Für Zylinder-Rolljalousiefallenschloss. Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0046482	100	**310260**	188,78 ►	zw116





Möbelbeschlag

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLIESSSYSTEM HETTICH PRESTIGE 2000

Drehgriffe für auswechselbare Innenzylinder

ZYLINDER-DREHGRIFF

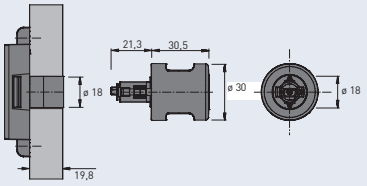
Hettich

Typ 42.2



Holzstärke max. 19.8 mm.
Für auswechselbare Innenzylinder.
Stahl vernickelt matt.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9206830	DIN rechts	10	**176025**	933,69	▸ zw114
9206831	DIN links	10	**176026**	933,69	▸ zw114

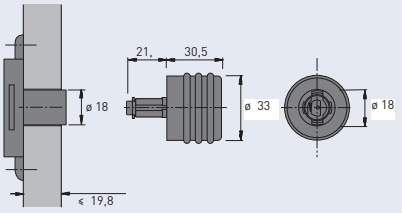


Typ 471



Mit Silicon-Ringen. Komplett mit Arretierungshülse. Einsetzbar für Holzstärken von 18 – 21 mm. Linke Olive markiert. Stahl vernickelt matt.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9080739	DIN rechts	10	**314449**	1 418,77	▸ zw114
9080740	DIN links	10	**314450**	1 418,77	▸ zw114

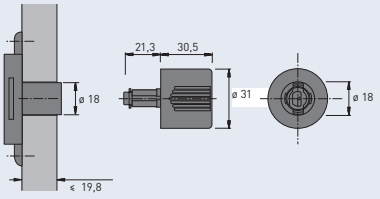


Typ 451



Geriffeltem Griff. Holzstärke max. 20 mm. Für auswechselbare Innenzylinder. Linke Olive markiert. Stahl vernickelt matt.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9080758	DIN rechts	10	**314455**	887,39	▸ zw114
9080759	DIN links	10	**314456**	887,39	▸ zw114



MÖBELKNOPF

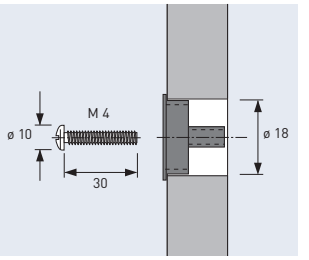
Hettich

Typ 474

Mit Silicon-Ringen. Komplett mit Schraube und Unterlegscheibe. Stahl vernickelt matt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9209183	10	**176027**	694,40	▸ zw114



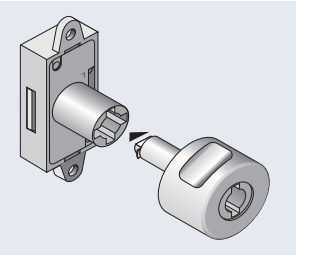


Typ 424

Komplett mit Schraube und Unterlegscheibe.
Stahl vernickelt matt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9206835	10	**176028**	540,51	▸ zw114



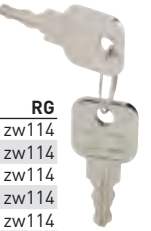


AUSWECHSELBARE INNENZYLINDER

Hettich

Für Prestige 2000 Zylinderschlösser Z23 mit 18 mm Zylinder Durchmesser.
Generalhauptschlüsselfähig,
Stahl vernickelt hochglanz.
2 Wendeschlüssel aus Zink vernickelt.





Hettich-Nr.	Ausführung		Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9078860	Schließung	18001-18020	**313245**	486,29	▸ zw114
9078861	Schließung	18001-18050	**313246**	486,29	▸ zw114
9078862	Schließung	18001	**313247**	486,29	▸ zw114
9078865	Schließung	18002	**313250**	486,29	▸ zw114
9078867	Schließung	18003	**313252**	486,29	▸ zw114
9078871	Schließung	18004	**313256**	486,29	▸ zw114
9078874	Schließung	18005	**313259**	486,29	▸ zw114
9078877	Schließung	18006	**313262**	486,29	▸ zw114
9078878	Schließung	18007	**313263**	486,29	▸ zw114
9078886	Schließung	18008	**313271**	486,29	▸ zw114
9078888	Schließung	18009	**313273**	486,29	▸ zw114
9078890	Schließung	18010	**313275**	486,29	▸ zw114



GENERAL HAUPTSCHLÜSSEL

Hettich

Prestige 2000

Z23/25



Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9078980	**313358**	**1 788,47** ►	zw118

DEMONTAGESTIFT

Hettich

Prestige

Zur Demontage von Innenzylindern und Drehgriffen, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9080761	**220242**	**564,74** ►	zw114



DEMONTAGESCHLÜSSEL

Hettich

für Z23- und Z25-Innenzylinder

Der Zylinderaustausch ist nur bei geöffnetem Schließzylinder möglich. Zuvor muss unbedingt mit dem passenden Schlüssel aufgesperrt werden! Der Demontageschlüssel hat keine Schließfunktion.



Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072509	**66772**	**562,40** ►	zw114

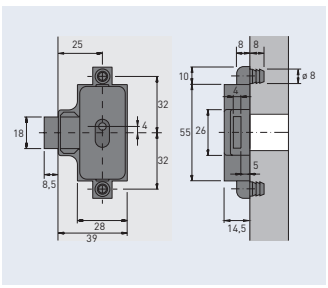
DREHSTANGENSCHLOSS

Hettich

Zum Anschrauben. Links oder rechts schließend, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Dornmaß mm	Ausführung	St./ VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072213	15	DIN rechts	10	**73214**	**397,42** ►	zw114
0072214	15	DIN links	10	**73222**	**397,42** ►	zw114
0072217	25	DIN rechts	10	**98424**	**397,42** ►	zw114
0072218	25	DIN links	10	**98423**	**397,42** ►	zw114





DREHSTANGENSCHLOSS Set

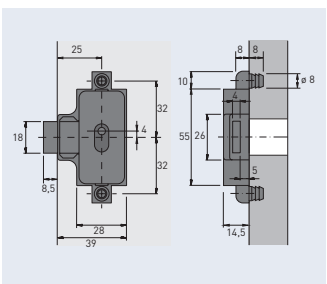
Hettich

Set besteht aus:

1 Drehstangenschloss, einfache Schließung zum Anschrauben
2 Anschläge
1 Schließhaken rechts, zum Anschrauben
1 Schließhaken links, zum Anschrauben
1 Anschlagwinkel
2 Stangenführungen, zum Anschrauben

Hettich-Nr.	Dornmaß mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/100 Sets	RG
0077883	25	DIN rechts	**86787**	**880,00** ►	zw114
0077884	25	DIN links	**86790**	**880,00** ►	zw114





PASSENDE DREHSTANGEN
ab Seite 1366

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHLÜSSEL

Typ 08

Vernickelt matt

Hettich-Nr	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0044565	10	**309193**	**190,87**	▸ zw114



Typ 09

Vernickelt hochglanz.

Hettich-Nr	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0048596	10	**15839**	**111,18**	▸ zw114



Typ 27

Vernickelt matt.

Hettich-Nr	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0044563	10	**309191**	**186,65**	▸ zw114

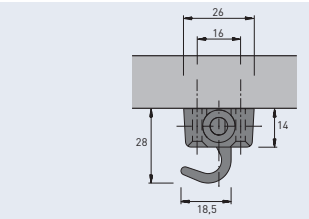


SCHLIESSHAKEN

Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072266	DIN rechts	10	**98465**	**121,92**	▸ zw114
0072267	DIN links	10	**88727**	**121,92**	▸ zw114



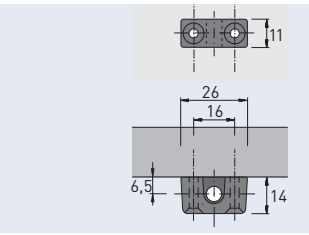


STANGENFÜHRUNG

Für Einsatz ohne Abdeckleiste. Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0072274	20	**98463**	**60,16**	▸ zw114



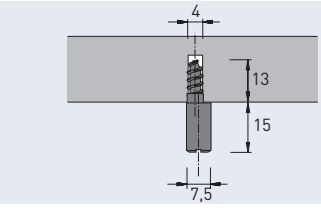


ANSCHLAGSTIFT

Exzentrisch. Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0030102	zum Anschrauben	100	**98402**	**27,57**	▸ zw114
0058797	zum Einschrauben	100	**98460**	**50,36**	▸ zw114



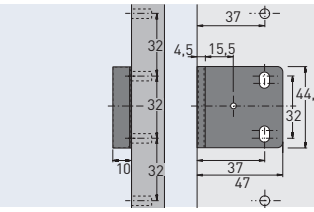


ANSCHLAGWINKEL

Zum Anschrauben mit Spanplattenschraubendurchmesser 3,5 mm im System 32. 14 mm. Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0030125	Typ 3011	100	**80750**	**31,38**	▸ zw114
0079788	Typ 4516 - Tiefenverstellung	100	**72984**	**106,00**	▸ zw114





SYSTEMSCHLÖSSER ASS - Auswechselbare Schließsysteme

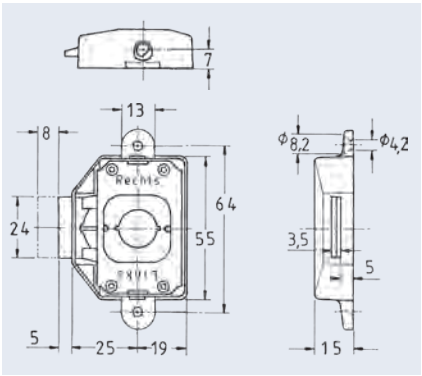
DREHSTANGENSCHLOSS 7581

ASS | mit Seitenriegel

Grundschloss ohne Schließeinsätze, Kasten Metall vernickelt. In allen Anschlagrichtungen verwendbar, für Profilstangen 6 mm.

Zubehör: 1 Winkelblech vernickelt, 2 Schließhaken vernickelt, 2 Hakenlager Metall vernickelt, 2 Schließbolzen auf Platte.

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Dornmaß 16	5	**67231**	15,60	▶	zw5
Dornmaß 20	5	**67232**	15,60	▶	zw5
Dornmaß 25	5	**67230**	15,60	▶	zw5
Dornmaß 30	5	**67238**	16,00	▶	zw5





PASSENDE DREHSTANGEN
ab Seite 1366

SCHLIESSEINSÄTZE ASS

Schließeinsatz und Zylinder Metall; 5 Plättchenzuhaltungen, 2 Schlüssel, 1 Rosette vernickelt.

Art.-Nr.	€/St.		RG
525532	40,40	▶	zw5



Schließeinsatz Metall, Zylinder Messing, bis zu 6 Stiftzuhaltungen; 2 Schlüssel, 1 Rosette Messing.

Art.-Nr.	€/St.		RG
525533	49,30	▶	zw5



Metall, Zierschlüssel- Einsatz mit IC-Schließung. 1 Schlüssel

Art.-Nr.	€/St.		RG
525534	8,55	▶	zw5



Metall, Zierschlüssel- Einsatz mit 3 Zuhaltungen, Schließungen 1-6, 1 Schlüssel.

Art.-Nr.	€/St.		RG
525535	11,70	▶	zw5



Metall, Vierkantnuss - Einsatz zur Aufnahme von Oliven.

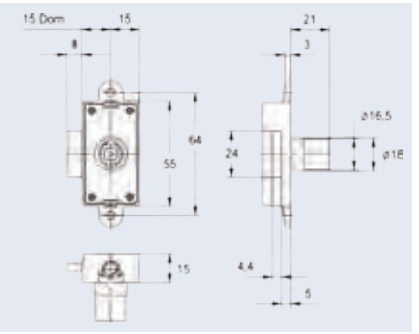
Art.-Nr.	€/St.		RG
525536	9,55	▶	zw5





RIEGEL- ODER DREHSTANGENSCHLOSS





System Furore

Riegel- oder Drehstangenschlösser 8505, Grundschlösser aufliegend, ohne Zylinderkerne, Kasten Metall vernickelt, 1 Rosette vernickelt, in allen Anschlagrichtungen verwendbar, für Materialstärken bis 19 mm, für geteilte Profilstangendurchmesser 6 mm.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Dornmaß 15	**119433**	**17,75**	►	zw5
Dornmaß 25	**119434**	**18,75**	►	zw5

RIEGELSCHLOSS



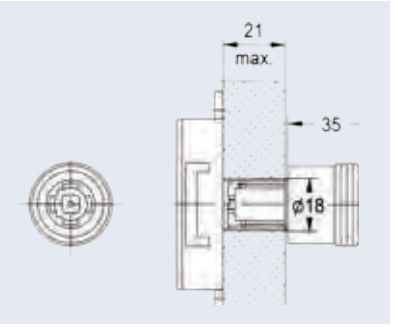
System Furore

Riegelschlösser 8504, Grundschlösser aufliegend, ohne Zylinderkerne, Kasten Metall vernickelt, 1 Rosette vernickelt, in allen Anschlagrichtungen verwendbar, für Materialstärken bis 19 mm.

Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Dornmaß 20	**119431**	**7,25**	►	zw5
Dornmaß 25	**119432**	**12,50**	►	zw5

OLIVEN





System Furore

Metalloberfläche ultrasamt vernickelt, Ø = 32 mm, mit 1 Griffmulde. Bohrungsdurchmesser 18 mm.

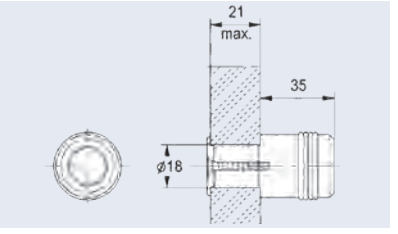
8551 dreh- und verschließbar (ohne Zylinder)

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
rechts	**91949**	**24,05**	►	zw5
links	**91960**	**24,05**	►	zw5

8553 drehbar (nicht verschließbar)

Art.-Nr.	€/St.		RG
119435	**19,20**	►	zw5





8555 feststehend

Art.-Nr.	€/St.		RG
119436	**18,70**	►	zw5

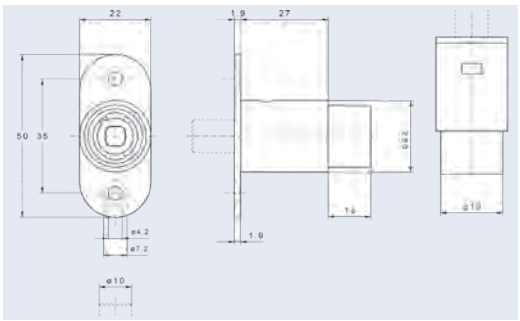
► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DRUCKZYLINDER

System Furore

8574, Metall vernickelt, ohne Zylinderkerne, 1 Rosette vernickelt, Anschraubplatte Metall vernickelt, 1 Schließhülse Messing, Schließbewegung 180°.

Art.-Nr.	€/St.	RG
119437	14,20 ►	zw5



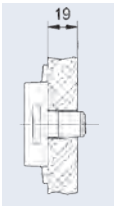


AUSWECHSELBARE ZYLINDERKERNE

System Furore

Zylinderkerne 8535 für Materialstärken bis 19 mm, 5 Plättchenzuhaltung, 2 Wendeschlüssel. Metall vernickelt.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
verschiedenschließend	119429	11,30 ►	zw5
Gleichschließung 7001	372141	11,30 ►	zw5
Gleichschließung 7002	372148	11,30 ►	zw5





DEMONTAGESCHLÜSSEL

System Furore

Demontageschlüssel 0593 für Zylinderkern 8535.



Art.-Nr.	€/St.	RG
91946	11,40 ►	zw5

MASTERSCHLÜSSEL

System Furore

Masterschlüssel 0592 für Zylinderkern 8535, passend für alle auswechelbaren Furore Zylinder.



Art.-Nr.	€/St.	RG
119430	11,50 ►	zw5

DEMONTAGESCHLÜSSEL

System Furore

1294, zur Demontage der Oliven.



St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	372161	3,10 ►	zw5

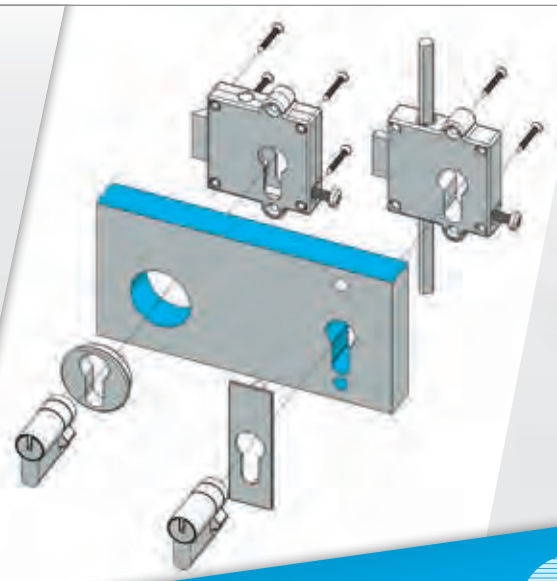
SYSTEM PZ

Profilzylinder-Schlösser für Möbel

PZ Schlösser für:

Schränke / Schubladen / Wertfächer / Rollcontainer
Vitrinen / Kisten / Truhen / Klappen

mechanische und mechatronische Profilzylinder einsetzbar





Hebelschloss
Nr. 7480 - 7482



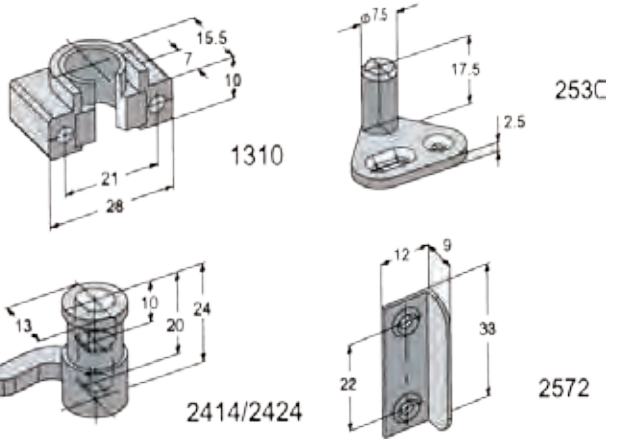
Schubstangenschloss
Nr. 7441



Riegelschloss lad
Nr. 7445

junie.de

ZUBEHÖR FÜR DREHSTANGENSCHLOSS



System Furore

Komplettes Zubehör zum Anschrauben 2401 für Drehstangenschlösser.

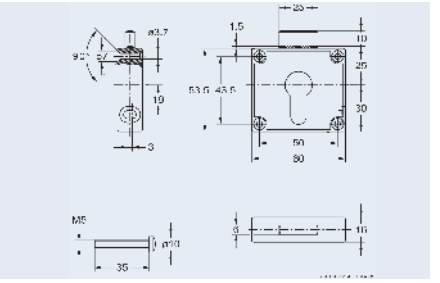
2 Hakenlager
1 Schließhaken, Metall vernickelt, für Profilstangendurchmesser 6mm, rechte Tür oben, linke Tür unten
1 Schließhaken, Metall vernickelt, für Profilstangendurchmesser 6mm, rechte Tür unten, linke Tür oben
2 Schließbolzen
1 Winkelblech, Stahl vernickelt

Art.-Nr.	€/St.	RG
119438	7,10 ►	zw5

PASSENDE DREHSTANGEN
ab Seite 1366

RIEGEL-KASTENSCHLOSS



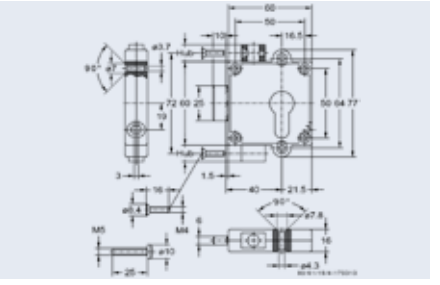


Kasten Metall vernickelt, rechts und links verwendbar. Passend für Profilzylinder.

Art.-Nr.	€/St.	RG
517919	24,60 ►	zw5

SCHUBSTANGENSCHLOSS





Kasten Metall. Der Profilzylinder ist im Schloss axial verstellbar. Bündig einsetzbar.

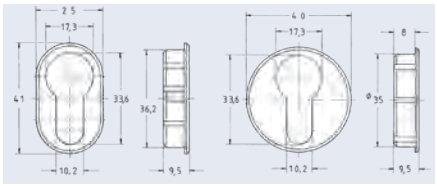
Art.-Nr.	€/St.	RG
517918	42,50 ►	zw5

ROSETTEN

gelocht, Oberfläche Metall vernickelt.

System PZ

Typ	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
7420 PZ	5	**66781**	6,60	►	zw5
7421 PZ	5	**67090**	6,65	►	zw5



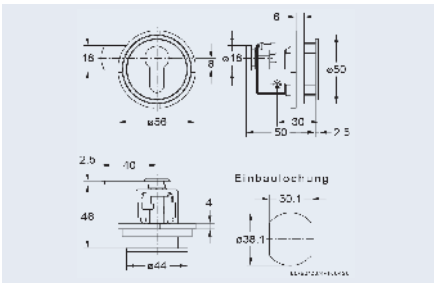


Art.-Nr. 66781 Art.-Nr. 67090

HEBELSCHLOSS

Zylinder-Hebelschloss Messing poliert vernickelt mit Außengewinde für Stahlkonstruktionen. 2 Schlüssel, Schlüssel nur in geschlossenem Zustand abziehbar.

Schließzwang	Art.-Nr.	€/St.		RG
ohne	**517915**	82,60	►	zw5
mit	**517916**	82,60	►	zw5
mit/ohne	**517917**	82,60	►	zw5



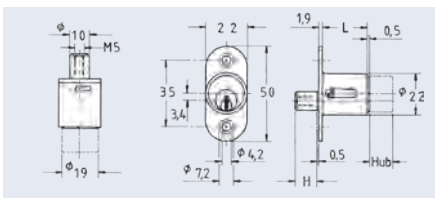


DRUCKZYLINDER

Schiebetürverschlüsse 2960

Zylinder Messing matt vernickelt, Gehäuse und Halteplatte vernickelt, Gehäuse 23,5 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
Schließung BN 103	**401542**	37,70	►	zw5
Schließung BN 104	**401543**	37,70	►	zw5
verschieden-schließend	**401544**	37,55	►	zw5

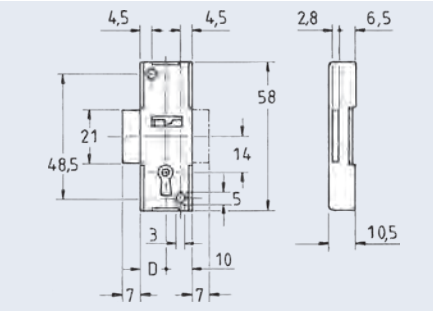




AUFSCHRAUBSCHLÖSSER

RIEGELSCHLOSS



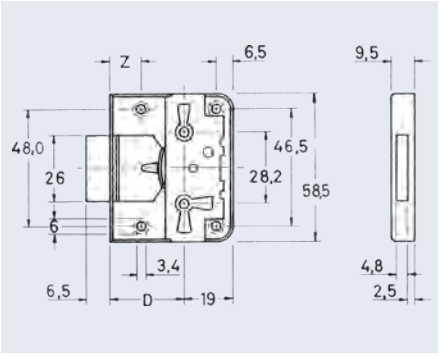


224 | Dreizuhaltungsschließung

Kasten Stahl vernickelt, durchschließender Riegel, rechts, links und bei 15 mm Dornmaß auch unten (lad) verwendbar, 4 Zuhaltungen 1 – 6, 1 vernickelter Schlüssel, Bart 6 x 6 mm.

Dornmaß mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
10	10	**66756**	11,45 ▸	zw5
15	10	**66758**	11,45 ▸	zw5



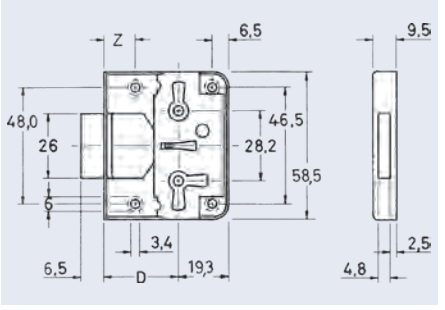


704 | IC – Schließung, aufliegend

Kasten Stahl vernickelt, rechts, links, unten (lad) verwendbar. Gleichschließend, 1 vernickelter Schlüssel, Bart 8 x 6 mm.

Dornmaß mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
15	10	**66705**	6,35 ▸	zw5
20	10	**66706**	6,35 ▸	zw5
25	10	**66707**	6,35 ▸	zw5
30	10	**66708**	6,35 ▸	zw5
35	10	**66709**	6,65 ▸	zw5
40	10	**66710**	7,05 ▸	zw5
45	10	**66711**	7,60 ▸	zw5
50	10	**66712**	8,25 ▸	zw5





772 | Dreizuhaltungsschließung

Kasten Stahl vernickelt, rechts, links und unten (lad) verwendbar. 3 Zuhaltungen 1 – 6, 1 vernickelter Schlüssel, Bart 8 x 6 mm.

Dornmaß mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
15	10	**66713**	10,15 ▸	zw5
20	10	**66714**	10,15 ▸	zw5
25	10	**66715**	10,15 ▸	zw5
30	10	**66716**	10,15 ▸	zw5
35	10	**66717**	10,55 ▸	zw5
40	10	**66718**	11,15 ▸	zw5
45	10	**66719**	11,70 ▸	zw5
50	10	**66720**	12,35 ▸	zw5
60	10	**66721**	17,20 ▸	zw5



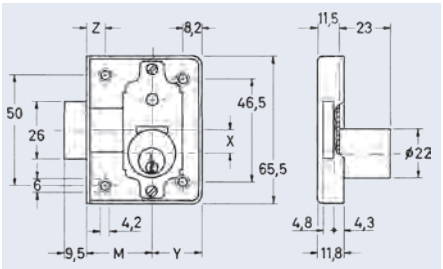
AUFSCHRAUBSCHLÖSSER

RIEGELSCHLOSS

2826 | mit Zylinder

Kasten Stahl vernickelt, Zylinder Messing matt vernickelt, 2 Schlüssel, 1 Rosette Messing vernickelt. Zylinderlänge 23 mm.

Dornmaß mm	Schließung	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	verschieden	1	**66690**	38,85	▶	zw5
25	verschieden	1	**66691**	38,85	▶	zw5
30	verschieden	1	**66692**	38,85	▶	zw5
30	Schließung BN 101	1	**80636**	38,85	▶	zw5
30	Schließung BN 102	1	**80637**	38,85	▶	zw5
30	Schließung BN 103	1	**80638**	38,85	▶	zw5
35	verschieden	1	**66693**	38,85	▶	zw5
40	verschieden	1	**66694**	38,85	▶	zw5
45	verschieden	1	**66695**	38,85	▶	zw5





2828 | mit Zylinder

Kasten Metall vernickelt, Messing-Stiftzylinder matt vernickelt, 2 Schlüssel, 1 Rosette Messing poliert. Einstellbar von 15 – 40 mm bis Mitte Zylinder sowie umstellbar auf rechts, links, unten (lad) und oben (Klappe), Zylinderstellung rechts. Zylinderlänge 23 mm.

Dornmaß mm	Schließung	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
15-40	verschiedenschließend	1	**66742**	32,45	▶	zw5
15-40	Schließung BN 101	1	**80650**	32,45	▶	zw5
15-40	Schließung BN 103	1	**80652**	32,45	▶	zw5



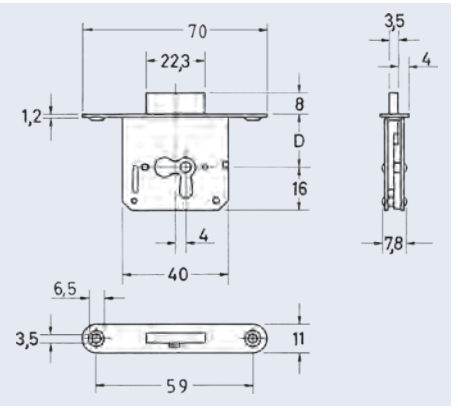


▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

EINSTECKSCHLÖSSER

RIEGELSCHLOSS



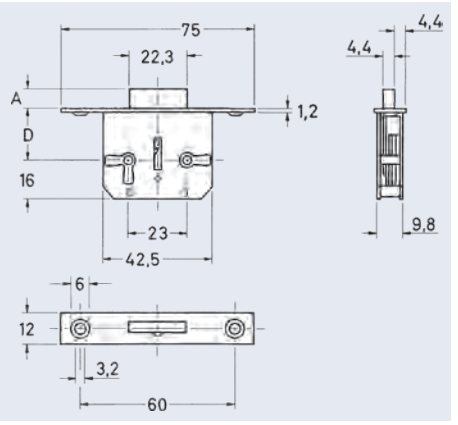


1732 | IC – Schließung

Stulpe Messing plattiert, abgerundet,
Zentralschlüsselloch, gleichschließend,
1 vermessingter Schlüssel, Bart 8 x 5 mm.

Dornmaß mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
links					
15	10	**66848**	9,60	▸	zw5
20	10	**66850**	9,60	▸	zw5
25	10	**66852**	9,60	▸	zw5
30	10	**66854**	9,60	▸	zw5
35	10	**66856**	10,05	▸	zw5
40	10	**66858**	10,55	▸	zw5
rechts					
15	10	**66849**	9,65	▸	zw5
20	10	**66851**	9,55	▸	zw5
25	10	**66853**	9,60	▸	zw5
30	10	**66855**	9,60	▸	zw5
35	10	**66857**	10,05	▸	zw5
40	10	**66859**	10,55	▸	zw5





0663 | Dreizuhaltungsschließung

Messing-Stulpe, rechts, links und unten
(lad) verwendbar. 3 Zuhaltungen 1 – 6,
1 vernickelter Schlüssel, Bart 6 x 6 mm.

Dornmaß mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
15	10	**67120**	10,55	▸	zw5
20	10	**67121**	10,55	▸	zw5
25	10	**67122**	10,55	▸	zw5
30	10	**67123**	10,65	▸	zw5
35	10	**67124**	10,95	▸	zw5
40	10	**67125**	11,45	▸	zw5

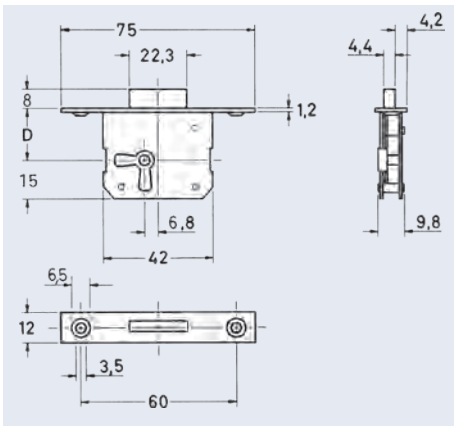
EINSTECKSCHLÖSSER

RIEGELSCHLOSS

0663 | IC – Schließung

Messing-Stulpe, rechts, links und unten (lad) verwendbar, umklemmbarer Schlüsseldorn, gleichschließend, 1 vernickelter Schlüssel, Bart 8 x 6 mm.

Dornmaß mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
15	10	**66862**	9,05	▶	zw5
20	10	**66863**	9,05	▶	zw5
25	10	**66864**	9,05	▶	zw5
30	10	**66865**	9,05	▶	zw5
35	10	**66866**	9,45	▶	zw5
40	10	**66867**	9,80	▶	zw5
45	10	**66868**	10,30	▶	zw5
50	10	**66869**	10,95	▶	zw5

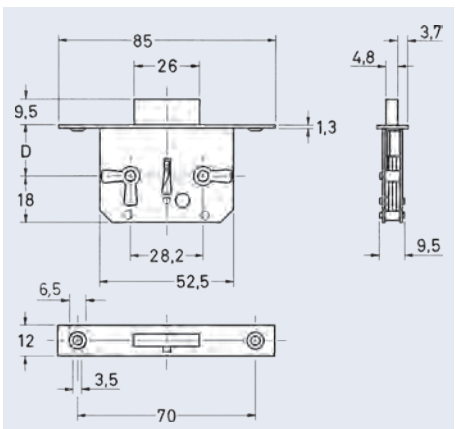




0665 | Dreizuhaltungsschließung

Messing-Stulpe, rechts, links und unten (lad) verwendbar. 3 Zuhaltungen 1 – 6, 1 vernickelter Schlüssel, Bart 8 x 6 mm.

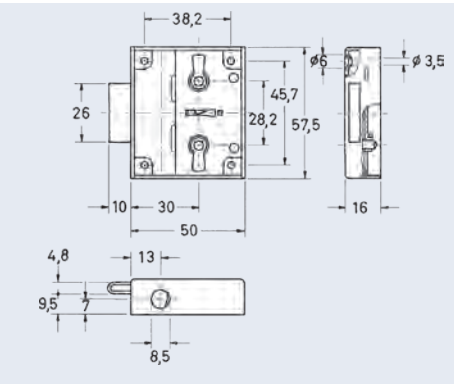
Dornmaß mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
15	10	**66870**	10,60	▶	zw5
20	10	**66871**	11,45	▶	zw5
25	10	**66872**	11,45	▶	zw5
30	10	**66873**	11,45	▶	zw5
35	10	**66874**	11,85	▶	zw5
40	10	**66875**	12,20	▶	zw5
45	10	**66876**	12,75	▶	zw5
50	10	**66877**	13,25	▶	zw5





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage





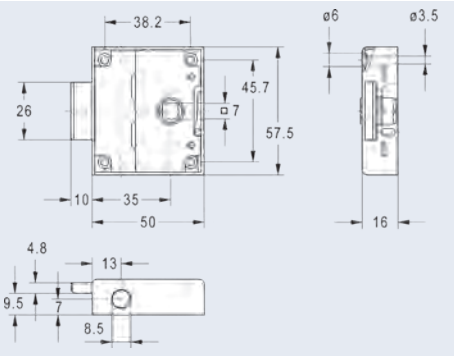
7010 | Dreizuhaltungsschließung

Kasten Stahl vernickelt. Schließungen 1, 1 vernickelter Schlüssel, Bart 8 x 8 mm, für Profilstangendurchmesser 8 mm.

Zubehör (inkl.): 1 Winkelblech, Stahl vernickelt (2572). 2 Schließhaken, Metall vernickelt, oben/unten (2413/2423). 2 Hakenlager, Metall vernickelt (1310). 2 Schließbolzen auf Platte, Metall vernickelt (2530).

Dornmaß mm	Schließung	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	1	5	**80641**	20,20	►	zw5





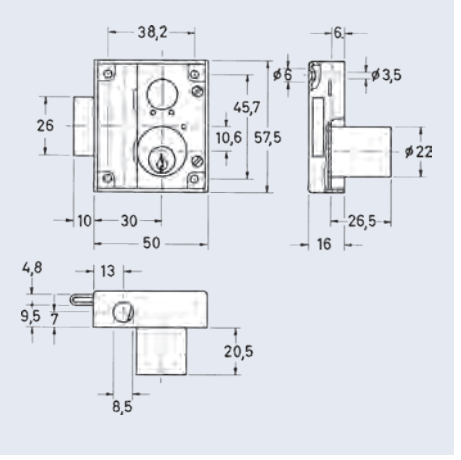
7030 | mit Vierkantnuss

Kasten Stahl vernickelt. Umstellbar von rechts auf links, 7 mm Vierkantnuss, für Profilstangendurchmesser 8 mm.

Zubehör (inkl.): 1 Winkelblech, Stahl vernickelt (2572). 2 Schließhaken, Metall vernickelt, oben/unten (2413/2423). 2 Hakenlager, Metall vernickelt (1310). 2 Schließbolzen auf Platte, Metall vernickelt (2530).

Dornmaß mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
35	5	**66775**	20,20	►	zw5





7020 | mit Zylinder

Zylinder 26,5 mm lang.

Zubehör (inkl.): 1 Winkelblech vernickelt, 2 Schließhaken vernickelt, 2 Hakenlager vernickelt, 2 Schließbolzen auf Platte Metall vernickelt, 1 Rosette für Zylinder mit 2 Schlüssel. Dorn bis Mitte Zylinder 30 mm, Material vernickelt.

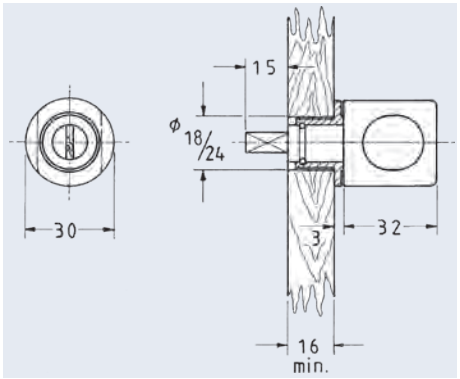
Dornmaß mm	Schließung	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	Schließung BN101	1	**80647**	48,20	►	zw5
30	Schließung BN102	1	**80648**	48,20	►	zw5
30	Schließung BN103	1	**81559**	48,20	►	zw5
30	verschieden schließend	1	**66767**	48,20	►	zw5

OLIVEN FÜR DEN INNENAUSBAU

mit Zylinder

Metall ultrasamt, Oliven 3551 Griffdurchmesser 30 mm, 2 Griffmulden. Dreh- und verschließbar, für Materialstärken von 16 – 26 mm.
2 Schlüssel, 7 mm Vierkantstift mit Gewindestift, Rosette Metall schwarz gefärbt.
Bohrungsdurchmesser 18 mm.

Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
DIN links	**67267**	64,15	►	zw5
DIN rechts	**67268**	64,15	►	zw5

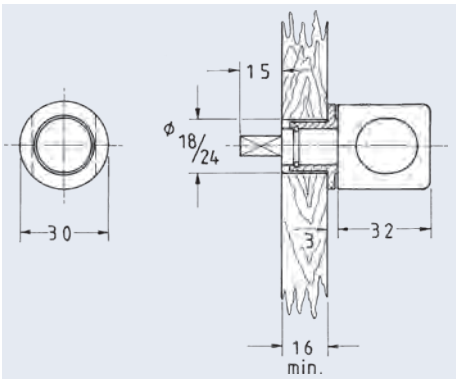




drehbar

Oliven 3553, Griffdurchmesser 30 mm, 2 Griffmulden. Für Materialstärken von 16 – 26 mm, 7 mm Vierkantstift mit Gewindestift.
Rosette Metall schwarz gefärbt, Ausführung Metall ultrasamt vernickelt.
Bohrungsdurchmesser 18 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
67269	40,50	►	zw5

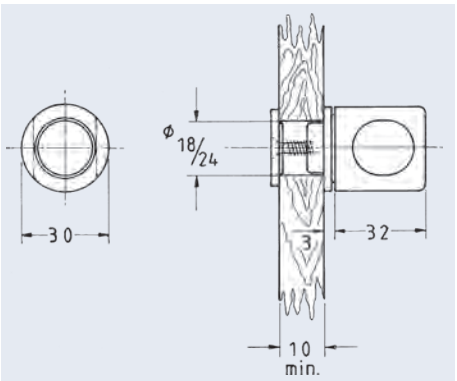




feststehend

Oliven 3555, Griffdurchmesser 30 mm, 2 Griffmulden. Für Materialstärken von 10 – 26 mm, Rosette Metall schwarz gefärbt. Abdeckscheibe Messing vernickelt, Ausführung Metall ultrasamt vernickelt. Bohrungsdurchmesser 18 mm.

Art.-Nr.	€/St.		RG
67270	37,30	►	zw5





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



MÖBELSCHLÜSSEL

305 | mit Bart 6 x 6 mm

Oberfläche vernickelt



Schließung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Nutzlänge 32 mm				
Zuhaltung 1	10	**83373**	3,00 ▸	zw5
Zuhaltung 2	10	**83374**	3,00 ▸	zw5
Zuhaltung 3	10	**83375**	3,00 ▸	zw5
Zuhaltung 4	10	**83376**	3,00 ▸	zw5
Zuhaltung 5	10	**83377**	3,00 ▸	zw5
Zuhaltung 6	10	**83378**	3,00 ▸	zw5
Nut 1	10	**83379**	3,00 ▸	zw5
Nut 2	10	**83380**	3,00 ▸	zw5
Nut 3	10	**83381**	3,00 ▸	zw5
Nut 4	10	**83382**	3,00 ▸	zw5

305 | mit Bart 8 x 6 mm

Möbelschlüsseloberfläche vernickelt

Schließung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Nutzlänge 42 mm				
Zuhaltung 1	10	**83393**	3,00 ▸	zw5
Zuhaltung 2	10	**83394**	3,00 ▸	zw5
Zuhaltung 3	10	**83398**	3,00 ▸	zw5
Zuhaltung 4	10	**83395**	3,00 ▸	zw5
Zuhaltung 5	10	**83396**	3,00 ▸	zw5
Zuhaltung 6	10	**83397**	3,00 ▸	zw5
Nut 1	10	**83399**	3,00 ▸	zw5
Nut 2	10	**83400**	3,00 ▸	zw5
Nut 3	10	**83401**	3,00 ▸	zw5
Nut 4	10	**83402**	3,00 ▸	zw5
IC gerader Bart	10	**83139**	3,00 ▸	zw5

305 | mit Bart 8 x 8 mm

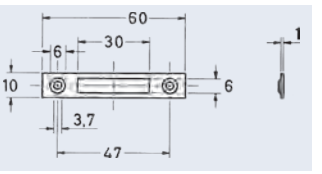
Oberfläche vernickelt

Schließung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
Nutzlänge 42 mm				
Zuhaltung 1	10	**83454**	3,40 ▸	zw5
Zuhaltung 1	10	**83387**	3,40 ▸	zw5
Zuhaltung 2	10	**83388**	3,40 ▸	zw5
Zuhaltung 2	10	**90988**	3,40 ▸	zw5
Zuhaltung 3	10	**90989**	3,40 ▸	zw5
Zuhaltung 3	10	**83389**	3,40 ▸	zw5
Zuhaltung 4	10	**83390**	3,40 ▸	zw5
Zuhaltung 4	10	**90990**	3,40 ▸	zw5
Zuhaltung 5	10	**83528**	3,40 ▸	zw5
Zuhaltung 6	10	**83531**	3,40 ▸	zw5
Nut 1	10	**83383**	4,00 ▸	zw5
Nut 2	10	**83384**	4,00 ▸	zw5
Nut 3	10	**83385**	4,00 ▸	zw5
Nut 4	10	**83386**	4,00 ▸	zw5

ZUBEHÖR FÜR MÖBELSCHLOSS

Schließblech 2551

Zierlich kantig,
Stahl vermessingt

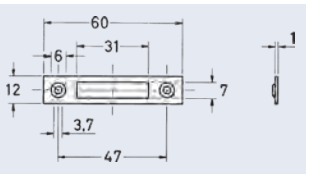




St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	**66943**	0,46 ▸	zw5

Schließblech 2556

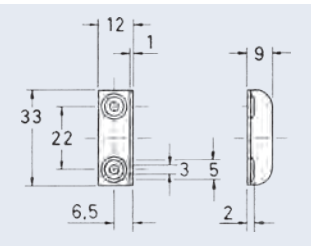
Kantig, Stahl vermessingt



St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	**66944**	0,55 ▸	zw5

Winkelblech 2572

Kantig Stahl vernickelt

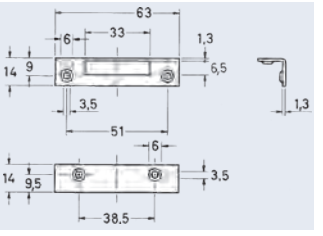




St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
100	**67163**	0,46 ▸	zw5

Winkelblech 2596

Kantig Stahl vermessingt





St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	**67162**	1,35 ▸	zw5

STANGEN

Profilstangen für
Drehstangenschlösser.

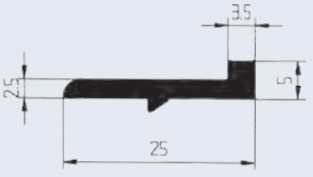


Maße	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
6x5/1500	Stahl vernickelt	**98471**	3,90 ▸	zw5
6x5/1000	Stahl vernickelt	**98472**	2,58 ▸	zw5
6x5/2000	Stahl vernickelt	**82762**	6,10 ▸	zw5
8x7/1000	Stahl vernickelt	**67135**	5,05 ▸	zw5
8x7/1250	Stahl vernickelt	**67136**	7,10 ▸	zw5
8x7/1500	Stahl vernickelt	**67142**	8,60 ▸	zw5
8x7/2000	Stahl vernickelt	**67143**	9,70 ▸	zw5

TÜRANSCHLAGPROFIL gebohrt

aus Kunststoff

Farbe	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
braun	4	**67034**	9,55 ▸	zw5
weiß	4	**67035**	9,55 ▸	zw5
beige	4	**75504**	9,55 ▸	zw5

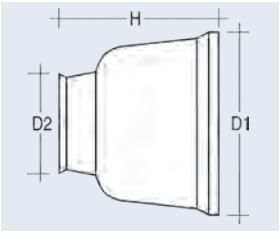


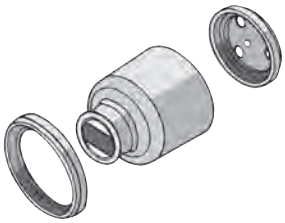
MAGNETVERSCHLUSS

Türfeststeller Serie 1

Magnetsystem beweglich, mit Gegenstück. Haftkraft 20 kg.
Material: Hartferrite anisotrop / Neopren / Polymaid / Stahl.
Farbe: grau.

Ausführung	Höhe H mm	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
CF 22 - 1W	43	D1 54; D2 22	10	**69884**	2 875,75	►	zw5

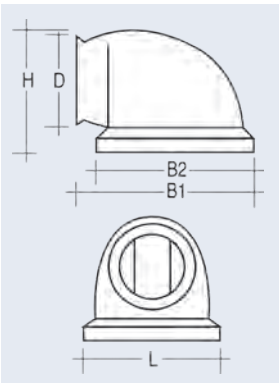


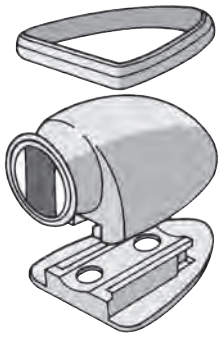


Türfeststeller Serie 2

Magnetsystem starr, mit Gegenstück. Haftkraft 20 kg.
Material: Hartferrit anisotrop / PVC / Polyamid / Stahl.
Farbe: grau. **Gesamtlänge L:** 45,5 mm. **Breite:** B1 60; B2 50

Ausführung	Höhe H mm	Ø D mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
CF 22 - 2W	38	26	10	**69885**	2 949,05	►	zw5

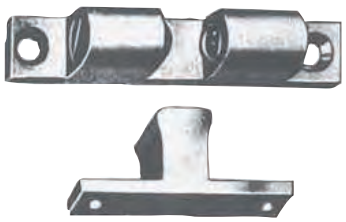




DOPPELKUGELSCHNÄPPER mit Kloben

Aus Messing, Kugel und Federn aus Stahl.

Oberfläche	Größe	L x B mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
blank	1	43x8	24	**67540**	252,90	►	zw5
blank	2	50x9	24	**67541**	297,05	►	zw5
blank	2,5	60x11	24	**67542**	485,70	►	zw5
blank	3	70x13	24	**67543**	675,00	►	zw5
vernickelt	1	43x8	24	**121420**	335,00	►	zw5
vernickelt	2	50x9	24	**121421**	435,00	►	zw5
vernickelt	2,5	60x11	24	**121422**	775,00	►	zw5
vernickelt	3	70x13	24	**121423**	1 125,00	►	zw5



DRUCKSCHNÄPPER

Mini mit Gegenstück

Aus Eisen vernickelt.

St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
50	**66066**	364,65	►	zw5



Maxi mit Gegenstück

Aus Eisen vernickelt.

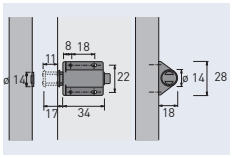
St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
50	**66067**	778,75	►	zw5





DRUCKMAGNETSCHNÄPPER D1/GP 9





Haftkraft 0,9 – 1,3 kg. Hub 11 mm, Kunststoff schwarz, Gegenplatte starr, Stahl chromatiert.

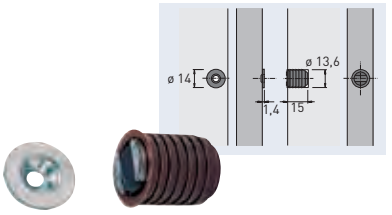
Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0046284	schwarz	20	**310173**	97,64	▸ zw114

HAFTMAGNETSCHNÄPPER

M 73/GP 9

Haftkraft 4 kg, Kunststoff, Gegenplatte starr, Stahl chromatiert.

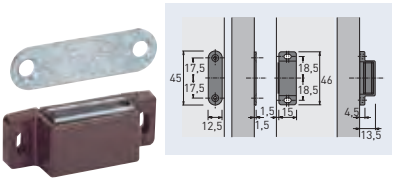
Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013157	weiß	50	**66501**	43,94	▸ zw114



M 72/GP2

Haftkraft 5 kg, Kunststoff, Gegenplatte starr, Stahl chromatiert.

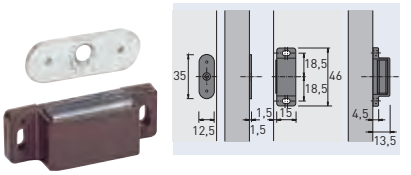
Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013141	weiß	50	**67337**	46,28	▸ zw114
0013142	braun	50	**67329**	46,28	▸ zw114



M 71/GP 1

Haftkraft 4 kg, Kunststoff, Gegenplatte starr, Stahl.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013139	weiß	50	**67336**	36,56	▸ zw114



M 91/GP 6

Haftkraft 3 kg, Kunststoff, Gegenplatte beweglich, Kunststoff/Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013151	weiß	50	**67341**	225,93	▸ zw114
0013152	braun	50	**67332**	225,93	▸ zw114



M 74/GP15

Haftkraft 4 kg, Kunststoff, Gegenplatte beweglich, Kunststoff/Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0006343	weiß	50	**67340**	50,32	▸ zw114
0006344	braun	50	**67331**	50,32	▸ zw114



M 93/GP 8

Haftkraft 5 kg, Kunststoff, Gegenplatte beweglich, Kunststoff/Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013155	weiß	50	**67343**	382,16	▸ zw114
0013156	braun	50	**67335**	382,16	▸ zw114



M 92/GP 7

Haftkraft 4 kg, Kunststoff, Gegenplatte beweglich, Kunststoff/Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013153	weiß	50	**67342**	284,24	▸ zw114
0013154	braun	50	**67333**	284,24	▸ zw114

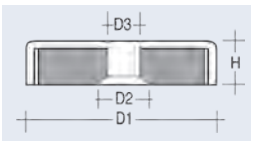




HAFTMAGNETSYSTEM

FG 40 L

Mit Loch für Senkkopfschraube, Haftkraft ca. 9 kg.





Höhe H mm	Ø D2 mm	Gesamtlänge D1 mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
8	11,5	40	20	**66219**	560,00	►	zw5

GEGENSTÜCK W4 RUND

Serie W starr

Anschraubgegenstück mit zentrischer Senkbohrung für Senkkopfschrauben.



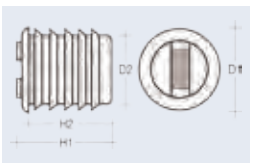


Höhe H mm	Oberfläche	Ausführung	Gesamtlänge D1 mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
2,5	verzinkt	W4	Gesamt 12	100	**82929**	24,00	►	zw5

MAGNETVERSCHLUSS

Einlassen Serie IS

Runde Einlassverschlüsse überzeugen durch leichten und schnellen Einbau, geringe Einbaumaße, saubere Montage. Universell einsetzbar. Umlaufender Kragen zur exakten Höhenmontage und Abdeckung des Bohrlochrandes, Polschuhe starr. Haftkraft ca. 5 kg

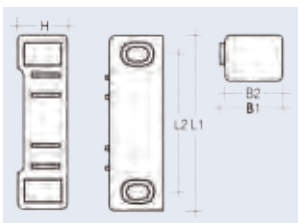




Farbe	Aus-führung	Ø D2 mm	Gesamtlänge H1 mm	Länge ohne Kopf H2 mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
schwarz	1	D2 8	Gesamt 10,5	ohne Kopf 9	100	**82927**	140,00	►	zw5
schwarz	2	D2 8	Gesamt 15	ohne Kopf 13,8	100	**82928**	140,00	►	zw5
weiß	2	D2 8	Gesamt 15	ohne Kopf 13,8	100	**82945**	140,00	►	zw5

Aufschrauben Serie Y

Hochwertige Magnetverschlüsse, Justierbarkeit durch Langlöcher.
Material: Hartferrit anisotrop/Kunststoff/Stahl.

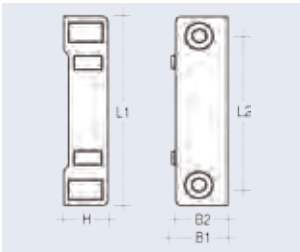




Farbe	Ausführung	Höhe H mm	Gesamtlänge L1 mm	Länge ohne Kopf L2 mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
weiß	Junior Y5	13	Gesamt 48,5	39	20	**67863**	513,05	►	zw5
braun	Junior Y5	13	Gesamt 48,5	39	20	**67862**	513,05	►	zw5
weiß	Senior Y7	13,5	Gesamt 53,5	44	20	**67871**	715,45	►	zw5
braun	Senior Y7	13,5	Gesamt 53,5	44	20	**67870**	715,45	►	zw5

Aufschrauben Serie X

Gehäuse aus Polyamid, sehr robust. Inkl. Gegenstück. Länge zwischen den Magnetplatten L2: 29 mm. Breite ohne Magnet B2: 7,4 mm. Haftkraft 2 kg.

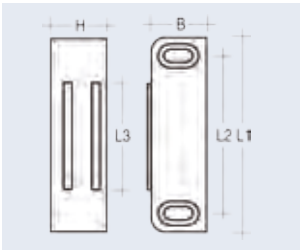




Farbe	Ausführung	Höhe H mm	Gesamtlänge L1 mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
weiß	Baby 06	11	Gesamt 38,5	20	**67857**	638,65	►	zw5

Aufschrauben Serie Raly

Magnetverschlüsse für den gehobenen Innenausbau. Kunststoffgehäuse mit versenkten Langlöchern, Magnet und Gegenstück sind beweglich gelagert, hochwertiger Korrosionsschutz. Material: Hartferrit anisotrop/Kunststoff/Stahl. Inkl.dazugehörigem Gegenstück. Haftkraft ca. 4 kg. Länge zwischen den Magnetplatten außen L2: 32 mm





Farbe	Ausführung	Höhe H mm	Gesamtlänge L1 mm	Art.-Nr.	St./ VE	€/ 100 St.		RG
weiß	Raly 4	14	Gesamt 42	**67867**	20	242,55	►	zw5
braun	Raly 4	14	Gesamt 42	**67866**	20	242,55	►	zw5

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Exzenter-Verbindungsbeschlag **RASTEX 15** und Zubehör

VERBINDUNGSBESCHLAG Rastex 15

Hettich

Zinkdruckguss. Einlassbohrdurchmesser 15 mm.

Hettich-Nr.	Ausführung für Fächböden	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0071948	16 mm **mit** Abdeckrand	200	**78864**	10,00 ▸	zw118
0025062	16 mm **ohne** Abdeckrand	200	**81296**	9,00 ▸	zw118
0071950	19 mm **mit** Abdeckrand	200	**67414**	10,90 ▸	zw118
0025064	19 mm **ohne** Abdeckrand	200	**98386**	9,49 ▸	zw118
0071952	22 mm **mit** Abdeckrand	200	**78865**	15,00 ▸	zw118
0025066	22 mm **ohne** Abdeckrand	200	**81293**	13,00 ▸	zw118



ABDECKKAPPEN

Hettich

für Rastex 15

Kunststoff.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079491	kiefer	200	**73784**	2,05 ▸	zw118
0071054	weiß	200	**76651**	2,05 ▸	zw118



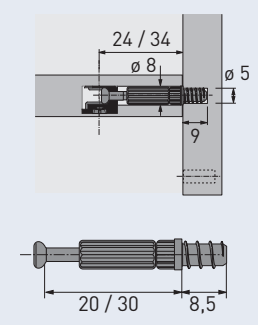
TWISTER EINSCHRAUBDÜBEL

Hettich

DU 319/DU 320 – Direktgewinde für Bohrdurchmesser 5 mm, Stahl verzinkt/Kunststoff.

Hettich-Nr.	Ausführung	Spannmaße mm	Farbe	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0048037	DU 319	20	grün	200	**310634**	7,39 ▸	zw118
0048038	DU 320	30	schwarz	200	**310635**	7,70 ▸	zw118

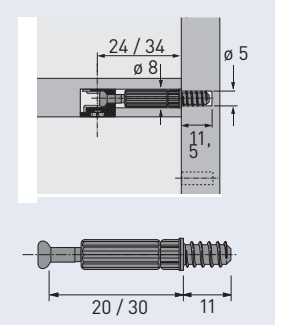




DU 243/DU 232 – Direktgewinde für Bohrdurchmesser 5 mm, Stahl verzinkt/Kunststoff.

Hettich-Nr.	Ausführung	Spannmaße mm	Farbe	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0020056	DU 243	20	grün	200	**10465**	8,29 ▸	zw118
0020058	DU 232	30	schwarz	200	**10478**	8,29 ▸	zw118





SPREIZMUFFE

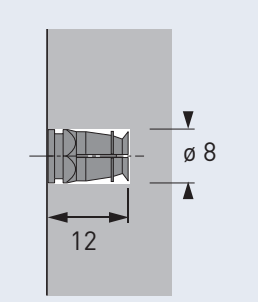
Hettich

mit Nylonkugel

Für Gewinde M6, Bohrdurchmesser 8 mm, Messing blank.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079538	200	**22043**	26,69 ▸	zw118





MUFFE NR. 49

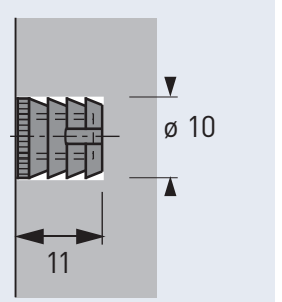
Hettich

für Rastex 15

Für Gewinde M6, Bohrdurchmesser 8 mm, Kunststoff weiß.

Hettich-Nr.	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0040005	11	200	**69941**	3,97 ▸	zw118







Exzenter-Verbindungsbeschlag **RASTEX 25** und Zubehör

VERBINDUNGSBESCHLAG Rastex 25

Hettich

Zinkdruckguss, ohne Abdeckrand.
Einlassbohrdurchmesser 25 mm.



Hettich-Nr.	Material	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013116	blank	20	**66489**	18,66 ▸	zw118

ABDECKKAPPEN

Hettich

für Rastex 25

Aus Kunststoff. VE = 200 St.



Hettich-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013117	weiß	**66487**	3,38 ▸	zw118
0025056	Eiche-hell	**66458**	3,38 ▸	zw118

VERBINDUNGSBESCHLAG

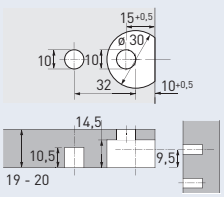
Hettich

Zinkdruckguss vernickelt. Einlassbohrdurchmesser 30 und 10 mm. Für Fachböden von 19 – 20 mm.

Hettich-Nr.	Typ	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0025049	VB 20 D	200	**69936**	96,29 ▸	zw118
0047454	VB 21 D	200	**69937**	109,32 ▸	zw118



Bohrbild Fachboden



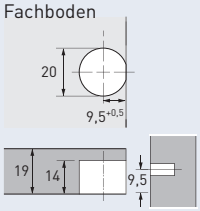
Dübel-Mitte von Unterseite Boden

Zinkdruckguss vernickelt, Einlassbohrdurchmesser 20 mm. Für Fachböden von 19 mm.

Hettich-Nr.	Typ	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0065513	VB 35 D/19	200	**69089**	42,77 ▸	zw118
0065505	VB 35 M/19	200	**80593**	42,77 ▸	zw118
0065501	VB 35 MD/16	200	**80594**	42,77 ▸	zw118



Bohrbild Fachboden



Dübel-Mitte von Unterseite Boden

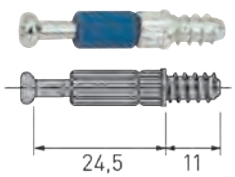
TWISTER EINSCHRAUBDÜBEL

Hettich

DU 262

Direktgewinde für Bohrdurchmesser 5 mm, Spannmaß 24,5 mm, Stahl verzinkt/Kunststoff blau.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0020060	200	**10479**	8,29 ▸	zw118

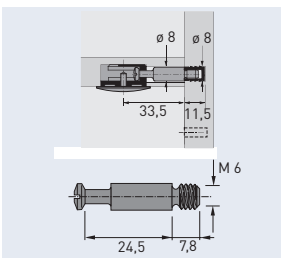


DU 643/DU 644

Direktgewinde für Bohrdurchmesser 5 mm, Stahl verzinkt/Kunststoff.

Hettich-Nr.	Ausführung	Spannmaße mm	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013121	DU 643	24,5	grün	200	**220034**	10,83 ▸	zw118
0020157	DU 644	30,0	schwarz	200	**10491**	8,29 ▸	zw118





EINSCHRAUBDÜBEL

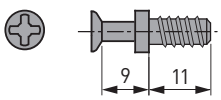
Hettich

DU 265

Direktgewinde für Bohrdurchmesser 5 mm, Spannmaß 9 mm, Stahl blank.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0025052	Stahl blank	200	**66485**	16,11 ▸	zw118





DU 427 | mit Gewindehülse

Gewinde M4, für Bohrdurchmesser 5 mm, Spannmaß 9 mm, Stahl blank.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9134678	Einschraubdübel	200	**221406**	14,62 ▸	zw118



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



Exzenter-Verbindungsbeschlag **VB 36**

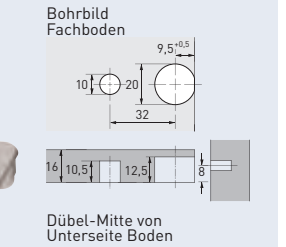
VERBINDUNGSBESCHLAG

Hettich

Zinkdruckguss vernickelt.

Hettich-Nr.	Typ	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0065525	VB 36 D/16	für Fachböden 16 mm	200	**66555**	56,98 ▸	zw118
0065517	VB 36 M/16	für Fachböden 16 mm	200	**66537**	56,98 ▸	zw118
0065529	VB 36 D/19	für Fachböden 19 mm	200	**98395**	56,98 ▸	zw118
0065521	VB 36 M/19	für Fachböden 19 mm	200	**98397**	56,98 ▸	zw118



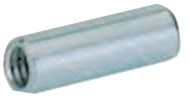


GEWINDEHÜLSE

Hettich

Für Gewinde M4, Bohrdurchmesser 5 mm, Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0063016	15	200	**80599**	11,44 ▸	zw118
0064908	18	200	**72032**	11,44 ▸	zw118

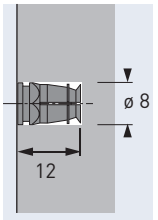


EINSCHRAUBDÜBEL

Hettich

Direktgewinde für Bohr-Ø 5 mm, Spannmaß 6,7 mm, Stahl verzinkt.





Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
DU 322	200			
0064872	200	**98393**	16,11 ▸	zw118
DU 321 nur für VB 35/36. Mit hohem Bund.				
0074688	200	**99998**	16,00 ▸	zw118

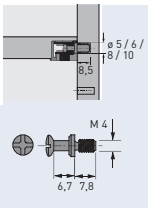
EINSCHRAUBDÜBEL

Hettich

DU 426

Gewinde M4 x 7,8 mm, Spannmaß 6,7 mm, Stahl blank.





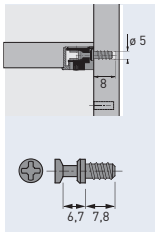
Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0065370	200	**98391**	16,11 ▸	zw118

SPREIZMUFFE mit Nylonkugel

Hettich

Für Gewinde M6, Bohr-Ø 8 mm, Messing blank. Länge: 12 mm





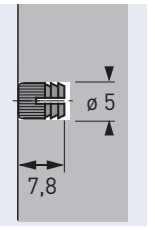
Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079538	200	**22043**	26,69 ▸	zw118

SPREIZMUFFE

Hettich

Für Gewinde M4, Bohr-Ø 5 mm, Messing blank.





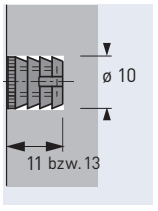
Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0048578	200	**66419**	13,40 ▸	zw118

MUFFE

Hettich

Für Gewinde M6, Bohr-Ø 10 mm, Kunststoff weiß. VE: 200 St.





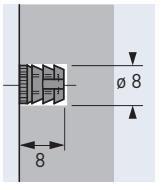
Hettich-Nr.	Länge mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079539	11	**74083**	3,00 ▸	zw118
0079540	13	**75334**	4,00 ▸	zw118

MUFFE Nr. 30

Hettich

Für Gewinde M4, Bohr-Ø 8 mm, Kunststoff weiß.





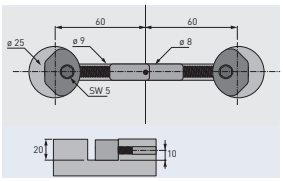
Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079529	200	**74017**	6,00 ▸	zw118

GEHRUNGSVERBINDER VB 90-180T

Hettich

Stufenlos verstellbar für Winkelverbindungen von 90 – 180°. Einlassbohrdurchmesser 25 mm.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9079561	50	**313805**	**863,53**	▶ zw118





TRAPEZ-VERBINDUNGSBESCHLAG

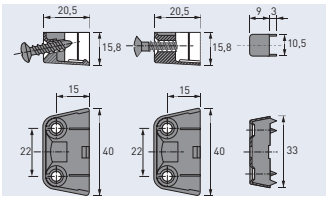
Hettich

TZ 4

Mit vormontierter Schraube: Besonders montagefreundlich durch schräggestellte Schraube. Unterteil mit Zacken. Gehäuse: Zinkdruckguss oder Kunststoff. Unterteil: Stahl.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0020843	TZ Ganzmetall vernickelt	100	**69945**	**79,94**	▶ zw118
0013104	TZ 4 Kunststoff weiß/Stahl	100	**66564**	**32,37**	▶ zw118



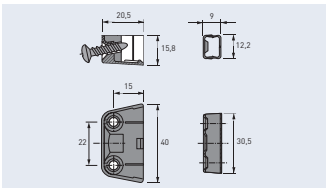


TZ 4 STD

Mit vormontierter Schraube. Einfache Montage über die Oberteil-Rastnase. Dehnung/Schwund von Massivholz wird mit einem Langloch im Toleranzfeld von 4 mm aufgefangen. Gehäuse: Zinkdruckguss. Unterteil: Stahl.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0020891	TZ 4 STD	100	**98372**	**79,94**	▶ zw118





EINHÄNGEBESCHLAG

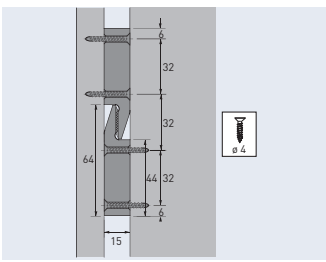
Hettich

MultiClip

Kunststoff schwarz.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0046080	200	**69944**	**21,76**	▶ zw118





ARBEITSPLATTENVERBINDER

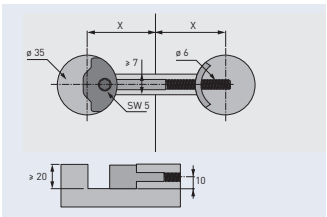
Hettich

AVB 4

Stahl chromatiert/Kunststoff schwarz.

Hettich-Nr.	Länge mm	Maß mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9079575	65	33–44	50	**313816**	**230,43**	▶ zw111
9079579	100	48–60	50	**313820**	**252,68**	▶ zw111
9079583	150	73–86	50	**313824**	**287,64**	▶ zw111



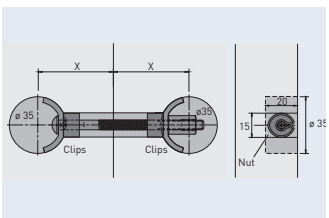


AVB 5

Stahl chromatiert, Einlassbohrdurchmesser 35 mm.

Hettich-Nr.	Länge mm	Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0025084	65	30–37	50	**66462**	**49,41**	▶ zw118
0079386	100	48–55	50	**75350**	**55,00**	▶ zw118
0016048	150	73–80	50	**66463**	**57,48**	▶ zw118





TABLARVERBINDER

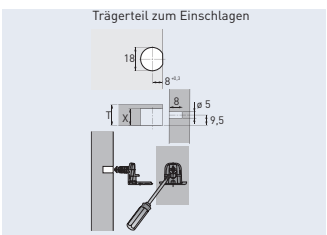
Hettich

Toolex VB 54

Zinkdruckguss vernickelt/ Kunststoff grau. Einlassbohdurchmesser 18 mm.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0073619	VB 54/19	200	**80350**	**49,00**	▶ zw118





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



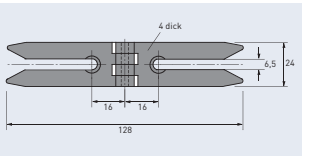
VERBINDUNGSBESCHLAG

VB 90

Für Winkelverbindungen von 30 – 270 Grad.
Zinkdruckguss vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0030891	100	**98374**	**378,82**	▸ zw118



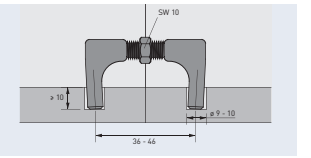


VB 16 für Kranzprofil

Zinkdruckguss chromatiert, Bohrdurchmesser/tiefe 10 mm.
Spannbereich 36 – 46 mm.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0021768	100	**98367**	**247,70**	▸ zw118



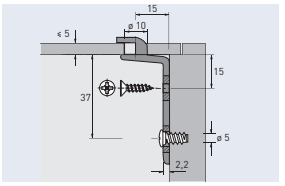


RÜCKWANDVERBINDER

RV 1

Montierbar in Lochreihen, Ø 5 mm. Die Rückwand wird mit dem Beschlag gegen die Korpusseite gezogen. Zinkdruckguss vernickelt.
VE: 100 St.

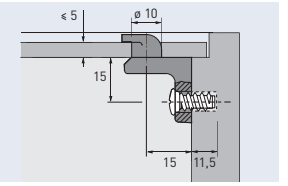
Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0019558	**66525**	**44,84**	▸ zw118



RV 3

Ausgleich von Bohrtoleranzen durch Langloch.
Zinkdruckguss vernickelt.
VE: 100 St.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0079661	**75357**	**62,00**	▸ zw118

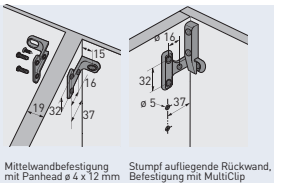


RV 7 D

Zinkdruckguss vernickelt.
VE: 100 St.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0056614	**98352**	**97,91**	▸ zw118





Mittelwandbefestigung mit Panhead ø 4 x 12 mm

Stumpf aufliegende Rückwand, Befestigung mit MultiClip

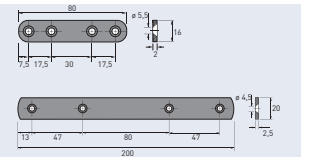
VERBINDUNGSPLATTE

für Frontblenden

Stahl blau passiviert.

Hettich-Nr.	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079664	80	50	**22089**	**47,31**	▸ zw118
0044744	200	50	**309270**	**148,05**	▸ zw118





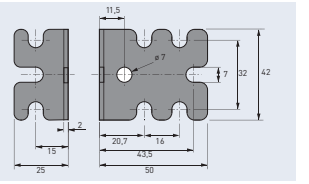
VERBINDUNGSWINKEL

für 32 mm Lochreihen

Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0024832	200	**66496**	**42,07**	▸ zw118





ABDECKKAPPE

Für Verbindungswinkel, Kunststoff weiß.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0050314	200	**69665**	**39,21**	▸ zw118

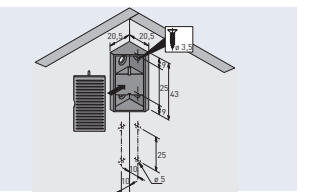


UNIVERSAL-ECKVERBINDER

Kunststoff weiß.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0044742	100	**309268**	**35,20**	▸ zw118





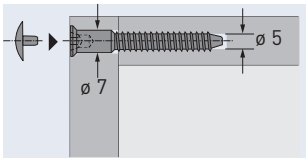
EINTEILVERBINDER

Direkta 2

Mit Kopflochbohrung und PZ-Kreuzschlitz, Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0019555	6,3x40	500	**66566**	9,08	▶ zw118
0019556	6,3x50	500	**75610**	9,81	▶ zw118





STUFENBOHRER

HSS

Durchmesser 5/7 mm.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0019446	**66620**	5 912,00	▶ zw121



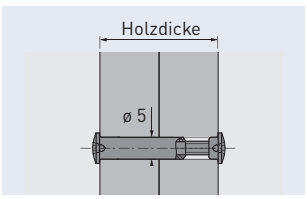
VERBINDUNGSSCHRAUBEN

VHS 32

Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Typ	Ausführung für Holzdicken	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079659	VHS 32/27	28-36 mm	100	**75338**	20,00	▶ zw118
0079660	VHS 32/35	36-44 mm	100	**75348**	21,00	▶ zw118

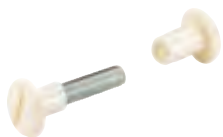


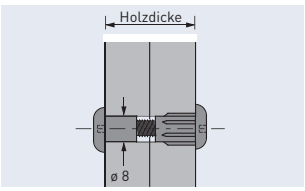


VS

Stahl blank, Kunststoffkopf weiß.

Hettich-Nr.	Typ	Ausführung für Holzdicken	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013110	VS 34	34–41 mm	100	**66576**	24,85	▶ zw118





ABDECKKAPPE

für Direkta 2

Kunststoff weiß.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0016339	500	**66459**	4,36	▶ zw118



EURO-SCHRAUBE

mit Senkkopf

PZ-Kreuzschlitz, für Bohrdurchmesser 5 mm, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Länge mm	St./VE	VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047451	11	200	100	**98911**	4,85	▶ zw118
0047452	14	200	100	**98910**	6,55	▶ zw118
0052799	18	200	100	**98353**	7,64	▶ zw118



mit Linsenkopf

PZ-Kreuzschlitz, für Bohrdurchmesser 5 mm, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Länge mm	St./VE	VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0040006	11	200	100	**98835**	6,13	▶ zw118
0040007	13	200	100	**98834**	7,15	▶ zw118
0040008	15	200	100	**98833**	7,29	▶ zw118



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



NUTFRÄSMASCHINE Classic X

Lamello

Original Nutfräsmaschine vom Erfinder des Systems und Anbieter der Komplettlösung. Das äusserst effiziente, einfache und präzise Verbindungssystem für Plattenwerkstoffe. Mit multifunktionalem Anschlagwinkel, Schwenkanschlag mit fixem Drehpunkt sowie hochpräzise bearbeiteten Anschlagsflächen.

Anwendung: Fixe oder lösbare Verbindungen mit 15 verschiedenen Verbindungselementen für Möbelbau, Küchenbau, Laden- und Messebau.

Lieferumfang: 101600S, Classic X im Systainer, Classic X, HW-Nutfräser, Absaugadapter 36 mm, Anschlagwinkel, Aufsteckplatte 4 mm, Werkzeugsatz

Art.-Nr.	€/St.	RG
123114	559,00 ►	zw225



MONTAGEFRÄSER Tanga DX200

Lamello

Eckschnitt oder gerader Schnitt durch rasches Wenden des Bodenbleches. Schnitttiefe von 70 mm für sauberen Fensterausbau.

Art.-Nr.	€/St.	RG
516552	980,00 ►	zw225



ZETA P2 MIT DIA-FRÄSER

Lamello

Die Zeta P2 ist die Profil-Nutfräsmaschine für die P-System Verankerung und insbesondere für die Clamex P Verbinderfamilie und dient dazu, Werkstoffe aus Holz zu verbinden.Die in die Zeta P2 integrierte Hubmechanik auf der Fräserspindel ist das Herzstück der Profil-Nutfräsmaschine. Beim Fräsvorgang führt die Hubmechanik automatisch eine seitliche Bewegung für die Profilnut aus. Verbindungsbeschläge aller Art können nun von Hand in diese Profilnut eingeschoben werden und schnell und formschlüssig verankert werden. Mit der Zeta P2 können die P-System Nuten für Verbindungsbeschläge mit unterschiedlicher Einbautiefe ohne Fräserwechsel durch einfaches Drehen am P-System Tiefensteller gefräst werden.

Funktionen: Die Hubbewegung für die Profilnut wird automatisch ausgelöst, sobald die maximale Frästiefe erreicht wurde und dauert nur einen Bruchteil einer Sekunde. Die Hubmechanik ist prozesssicher, komplett mechanisch, zuverlässig und verschleissarm konstruiert. Für den Einsatz der Zeta P2 als Standard Nutfräsmaschine zur Verwendung mit Original Holzlamellen kann die Profilnut-Funktion ausgeschaltet werden.

Vorteile: Extrem schnelle Verbindungsmethode mit einem Elektrowerkzeug, Schnell, einfach und präzise arbeiten, mit dem bekannten Lamello Anwendungs-Prinzip, Beidseitig gleiche Bearbeitung der Werkstücke, dadurch Zeitersparnis für wegfallende Tiefenumstellung und geringeres

Fehlerrisiko: Zeitgewinn bei Beschlagmontage ermöglicht durch innovative Profilnuttechnik, mit der viel Arbeitszeit und zusätzliches Befestigungsmaterial eingespart werden kann, 5 verschiedene Frästiefen für unterschiedliche Verbindungsbeschläge, Einsatz mit Holzlamellen und weiteren 4mm breiten Beschlägen möglich

Anwendungen: Ideal für Schreinereien ohne stationäre Einrichtungen für Verbindungsbeschläge, Schnelle Verleimhilfe vieler Winkelverbindungen, Produktion von Objekten mit variierenden Winkeln mit kurzer Rüstzeit, Schneller Prototypenbau in CNC-fertigenden Betrieben, Anpassungen und Montagen auf der Baustelle, Alle Holz- und Plattenwerkstoffe sowie Verbundwerkstoffe wie Corian oder HPL

Art.-Nr.	€/St.	RG
123116	1 464,31 ►	zw225



VERBINDER-SET

Invis Mx2

Magnetgetriebene Verbindungen mit noch mehr Spannkraft. Unsichtbar verleimt, flexibel wie geschraubt.

Inhalt Set	Länge mm	Art.-Nr.	€/Set	RG
Starter-Set **Enthält:** MiniMag Mx2, 20 Invis Mx2 Verbinder-Set mit Eindrehmutter 14 mm, Rasto Bohrlehre mit Bohrer 12 mm, Tiefensteller, Aufsteckhülse, Eindrehwerkzeug, Federwelle, Eindrehlehre.				
20	-	**516561**	**398,10**	▶ zw212
Einzeln				
20	14	**516562**	**95,70**	▶ zw212
20	30	**516563**	**111,60**	▶ zw212



MONTAGEWERKZEUG

Clamex P

Das Montagewerkzeug ist ein 4mm Sechskant-Schraubendreher mit flexiblem Schaft und ist ideal für leichtes Bedienen in allen Winkeln.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
290	**510157**	**31,60**	▶ zw225



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



VERBINDUNGSBESCHLAG

Lamello

Clamex P-14

Vielseitig für alle Winkel, durchgängig gleiches System für alle Verbindungssituationen. Stapelbar mit vormontierter Verbindung.

Höhe: 9,7 mm, Länge: 66 mm, Ø: 100,4 x 7 x 22 mm

Inhalt Paar	Art.-Nr.	€/Pack	RG
80	**226574**	90,10 ►	zw212
300	**156139**	314,70 ►	zw212
1000	**516566**	1 005,90 ►	zw212



Divario P-18

Komplett verdeckte Verbindung für höchste Qualitätsansprüche. Verbindet und spannt beim Einschieben. Für sauber geschlossene Fugen.

Höhe: 9,7 mm, Länge: 65 mm, Ø: 100,4 x 7 x 22 mm

Inhalt Paar	Art.-Nr.	€/Pack	RG
80	**226584**	66,30 ►	zw212
300	**226585**	230,80 ►	zw212



Tenso P-14 Starterset

Selbstspannender Verbinder zum Verleimen, in allen Winkeln

Tenso P-14 Starter-Set, inkl. Vorspann-Clip

Inhalt Paar	Art.-Nr.	€/Pack	RG
80	**516569**	65,50 ►	zw212
300	**516570**	223,20 ►	zw212



Tenso P-14

Selbstspannder Verbinder zum Vereleimen, keine Druckstellen und Beschädigungen an den Werkstücken, Korpusse werden nicht aus dem Winkel gedrückt.

Mit Vorspann-Funktion, ohne Vorspann-Clip

Inhalt Paar	Art.-Nr.	€/Pack	RG
80	**226580**	53,20 ►	zw212
300	**226581**	185,70 ►	zw212
1000	**156138**	594,50 ►	zw212



P Medius 14/10

Vielseitig für alle Winkel, durchgängig gleiches System für alle Verbindungssituationen. Stapelbar mit vormontierter Verbindung.

Höhe: 9,7 mm, Länge: 66/52 mm, Ø: 100,4 x 7 x 22 mm

Inhalt Paar	Art.-Nr.	€/Pack	RG
80	**226576**	90,10 ►	zw212
300	**226577**	314,70 ►	zw212



ABDECKKAPPEN

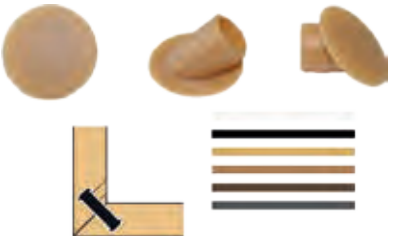
Lamello

für 45°

Eine Ergänzung für Gährungsverbindungen und lässt die Bedienungsöffnungen für den Clamex P fast komplett verschwinden.

VE: 100 St.

Farbe	Art.-Nr.	€/Pack	RG
weiss RAL 9010	**525546**	10,10 ►	zw212
schwarz RAL 9011	**525547**	10,10 ►	zw212
kiefer RAL 1014	**525548**	10,10 ►	zw212
buche RAL 1011	**525549**	10,10 ►	zw212
braun RAL 8017	**525550**	10,10 ►	zw212
anthrazit RAL 7022	**525551**	10,10 ►	zw212

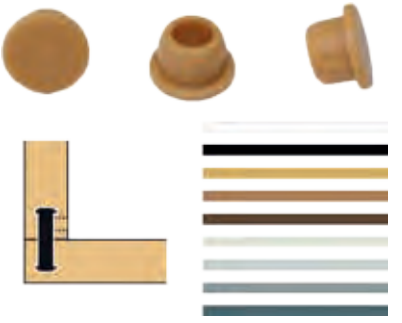


für 90°

Die Abdeckkappen 90° lässt die Bedienungsöffnungen für den Clamex P fast komplett verschwinden.

Länge: 100 mm

Farbe	Art.-Nr.	€/Pack	RG
weiss RAL 9010	**525537**	6,10 ►	zw212
schwarz RAL 9011	**525538**	6,10 ►	zw212
kiefer RAL 1014	**525539**	6,10 ►	zw212
buche RAL 1011	**525540**	6,10 ►	zw212
braun RAL 8007	**525541**	6,10 ►	zw212
grauweiss RAL 9002	**525542**	6,10 ►	zw212
lichtgrau RAL 7035	**525543**	6,10 ►	zw212
fenstergrau RAL 7040	**525544**	6,10 ►	zw212
weiss RAL 7031	**525545**	6,10 ►	zw212



CABINEO

Korpusverbinder mit Schraube:
Cabineo 8 mit schwarzer Schraube. Cabineo 12 mit vernickelter Schraube

Abmessung mm	Inhalt St.	Art.-Nr.	€/VE	RG
Set mit 8/12	je 40	492238	55,00	▶ zw212
8	500	492239	149,50	▶ zw212
8	2000	492240	579,00	▶ zw212
12	500	492241	149,50	▶ zw212
12	2000	492242	579,00	▶ zw212





zu CABINEO

ABDECKKAPPEN

Aus Kunststoff.

Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/VE	RG
RAL 9003	100	492248	7,80	▶ zw212
RAL 9003	2000	492249	120,00	▶ zw212
RAL 9018	100	492250	7,80	▶ zw212
RAL 9018	2000	492251	120,00	▶ zw212
RAL 7040	100	492252	7,80	▶ zw212
RAL 7040	2000	492253	120,00	▶ zw212
RAL 1011	100	492254	7,80	▶ zw212
RAL 1011	2000	492255	120,00	▶ zw212
RAL 7005	100	492256	7,80	▶ zw212
RAL 7005	2000	492257	120,00	▶ zw212



zu CABINEO

BOHRER

Mit einem Durchmesser von 15 mm und mit einer Zentrierspitze von 0,8 mm.

Art.-Nr.	€/St.	RG
492245	72,20	▶ zw225



FRÄSER

Fräshub	Art.-Nr.	€/St.	RG
10 mm	492246	235,50	▶ zw225
12 mm	492247	235,50	▶ zw225



SECHSKANT-BIT

Art.-Nr.	€/St.	RG
492244	8,00	▶ zw225



WERKZEUG MIT GRIFF

Art.-Nr.	€/St.	RG
492243	34,40	▶ zw225



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



GRIFFSCHRAUBEN



Gewinde M4, Kreuz- und Doppelschlitz, Stahl vernickelt.

Mindestabnahme 1 VE.

Hettich-Nr.	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0071544	12	50	**17879**	5,31	▸ zw114
0071545	14	50	**17880**	6,01	▸ zw114
0071546	16	50	**17881**	6,17	▸ zw114
0071547	18	50	**17882**	6,67	▸ zw114
0071548	20	50	**17884**	6,88	▸ zw114
0071549	22	50	**17885**	7,02	▸ zw114
0071555	24	50	**17886**	7,32	▸ zw114
0071556	26	50	**17887**	7,87	▸ zw114
0071557	28	50	**17888**	8,17	▸ zw114
0071558	30	50	**17889**	8,56	▸ zw114
0071559	32	50	**17890**	9,37	▸ zw114
0071560	34	50	**17891**	9,37	▸ zw114
0071561	36	50	**17892**	9,37	▸ zw114
0071562	38	50	**17893**	10,20	▸ zw114
0071563	40	50	**312315**	10,94	▸ zw114
0071855	42	50	**18016**	11,19	▸ zw114
0071856	45	50	**312317**	11,30	▸ zw114

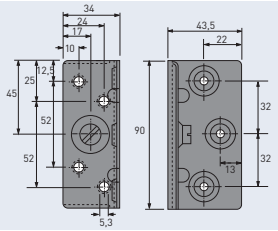
STABILOFIX

Bettwinkel

Stahl chromatiert. Für zerlegbare Polsterbetten oder Bettkästen. Höhe 90 mm, bis zu 4 mm Toleranzausgleich durch Auszugsschraube.



Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047634	40	**80674**	396,33	▸ zw118



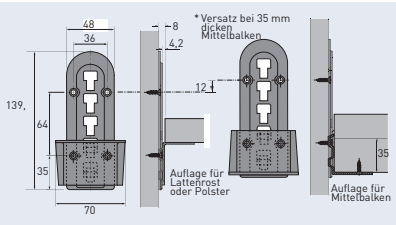
VARIFIX

für Betten

Stahl blau passiviert. Die Höhe der Auflage von Lattenrosten oder Polstern kann in 3 Stufen um je 24 mm verstellt werden. Belastbarkeit 400 kg/St.



Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047633	40	**72053**	267,78	▸ zw118



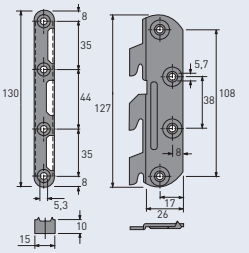
VERBINDUNGSBESCHLAG

für Betten

1 Garnitur besteht aus:
2 Hakenteil rechts, 2 Hakenteil links, 4 Lagerteile rechts/links, Stahl blau passiviert. Ausführung: Hakenteil 3 Haken



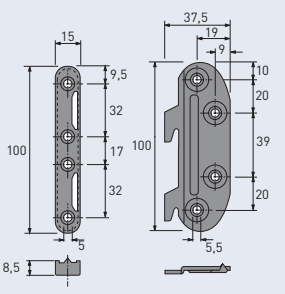
Hettich-Nr.	Höhe mm	Grt./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	RG
0025183	130	10	**75662**	539,54	▸ zw118



1 Garnitur besteht aus:
2 Hakenteile rechts, 2 Hakenteile links, 4 Lagerteile rechts/links, Stahl blau passiviert. Ausführung: Hakenteil 2 Haken



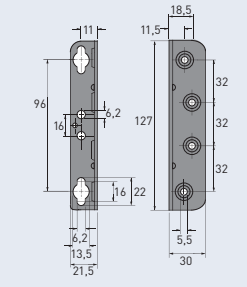
Hettich-Nr.	Höhe mm	Grt./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 Grt.	RG
0025185	100	10	**12396**	468,54	▸ zw118



Stahl chromatiert. Komplett mit Kunststoffmuffen M6 x 13 und Schrauben M6 x 12.



Hettich-Nr.	Höhe mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0025189	127	40	**66580**	137,37	▸ zw118



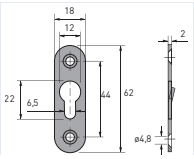


LINSENKOPFBESCHLAG

Hettich

Stahl blau passiviert. VE: 100 St.

Hettich-Nr.	Größe mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0025193	42 x 14,5	**69951**	32,52 ▸	zw118
0025194	62 x 18	**75664**	43,32 ▸	zw118





ABDECKPILZ

Hettich

Aus Kunststoff,
in den Farben weiß oder braun.



Hettich-Nr.	Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0048586	für Bohr-Ø 5 mm	weiß	**80658**	2,62 ▸	zw118
0048591	für Bohr-Ø 10 mm	braun	**80632**	2,62 ▸	zw118

SPRINGAUFBESCHLAG

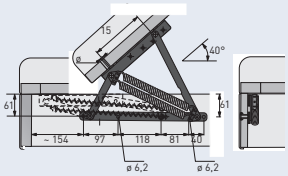
Hettich

Bettkastenrand

Für Einzel-, Kojen- und Polsterbetten.
Stahl chromatiert, Gewicht der Liegefläche inklusive Matratze 25 kg.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9132738	1	**220909**	7 813,44 ▸	zw116





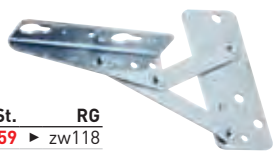
SCHWENKFIX

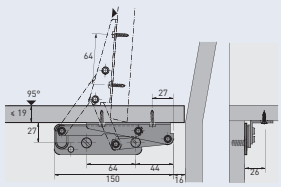
Hettich

für Truhen, Eckbänke

Stahl blau passiviert,
Öffnungswinkel 95°.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
030864	1	**98749**	1 219,59 ▸	zw118





RASTOMAT

Hettich

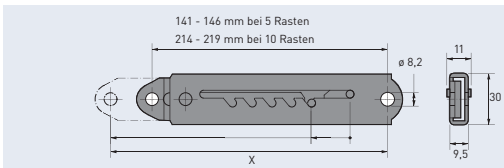
für Klappen aller Art

Verstellbeschlag für Kopf- und Fußteile an Federholzrahmen. Auch für höhenverstellbare Schreibtischplatten, Liegestühle und Klappen aller Art einsetzbar. Der Beschlag rastet ohne Rückführung in jeder Stellung ein. Stabile Konstruktion. Überziehen durch Stahlsicherung ist ausgeschlossen. Erforderliche Distanzscheiben liegen bei. Stahl verzinkt, Belastbarkeit 180 kg/St.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0025174	Anzahl Rasten 10	10	**98748**	931,42 ▸	zw118







MULTIFLEX

Hettich

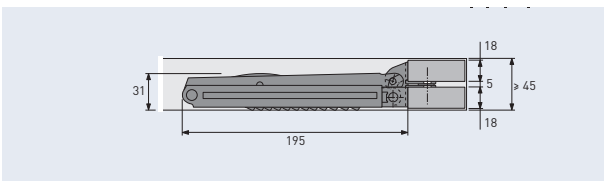
für Holzrahmen

Multiflex Verstellbeschlag für Kopf- und Fußteile an Federholzrahmen, Liegen und Polsterbetten. Besonders niedrige Bauhöhe, schnelle, einfache Montage, kompakte Bauweise, 13 Verstellmöglichkeiten. Stahl blau passiviert.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0025173	4	**69170**	847,52 ▸	zw118







▸ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



LIKO-BETTBESCHLAG

abgerundet

Aus Eisen verzinkt (ohne Schrauben).



Maße mm	St./ VE	ME	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
16x4x60	25	1 Garnitur	**66044***	666,65 ►	zw5
20x5x70	200	1 Stück	**66046**	101,95 ►	zw5

*1 Garnitur = 8 Platten

BETTBESCHLAG

mit 3 Haken

1/2 rechts gepackt. Aus Eisen verzinkt.



Länge mm	Grt./VE	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
130	10	**69171**	665,00 ►	zw5

*1 Garnitur = 4 Schlitzteile,
2 Hakenteile Nr. 1 und 2 Hakenteile Nr. 2

BERLINER BETTHAKEN

abgerundet

Aus Eisen verzinkt.



Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
127 x 16 x 4	24	**82981**	661,35 ►	zw5

*1 Garnitur = 1 Hakenteil und 1 Schlitzteil

LIKO-BESCHLAG

einlassbar, rund

Aus Eisen verzinkt.



Ø	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
30	200	**66052**	114,20 ►	zw5

MITTELBALKENVERBINDER

Für Mittelbalken bis 70 mm breit,
aus Eisen verzinkt.



St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
40	**66521**	260,90 ►	zw5

HAMBURGER SCHRANKSCHRAUBEN

Abgerundet, Oberteile aus
Eisen verzinkt gelb.

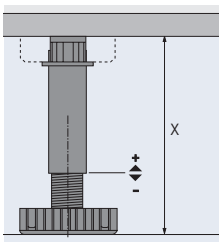


St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
20	**66055**	616,10 ►	zw5

SOCKELVERSTELLFUSS Korrekt

Belastbarkeit 450 kg/Stück, Kunststoff schwarz.

Hettich-Nr.	Verstellbereich	Sockel Maß X mm	St./VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.	RG
0044747	50-60	50 -0/+10	200	**309273**	46,83 ►	zw118
0044748	62-86	70 -8/+16	200	**309274**	46,83 ►	zw118
0070151	74-110	80 -6/+30	200	**98991**	45,64 ►	zw118
0061851	89-125	100 -11/+25	100	**98366**	46,17 ►	zw118
0070152	99-135	110 -11/+25	100	**80427**	46,00 ►	zw118
0061852	119-155	130 -11/+25	100	**98365**	48,50 ►	zw118
0061853	139-175	150 -11/+25	100	**98364**	50,85 ►	zw118
0070153	169-205	180 -11/+25	100	**80426**	54,00 ►	zw118

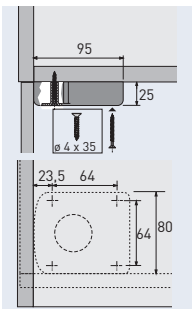


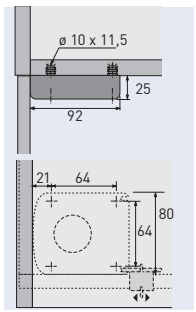


GLEITER

für Sockelverstellfuß Korrekt

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047654	zum Einpressen	200	**73598**	67,04 ►	zw118
0061854	zum Anschrauben	200	**98363**	32,34 ►	zw118





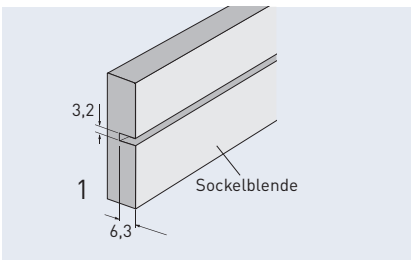


SOCKELBLENDENHALTER

für Sockelverstellfuß Korrekt

Zum Einnuten oder zum Anschrauben.
Kunststoff schwarz/natur.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0061855	zum Anschrauben	200	**98362**	14,49 ►	zw118
0073481	zum Einnuten	200	**68802**	15,13 ►	zw118

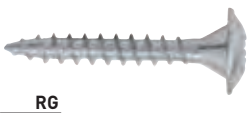




RÜCKWANDSCHRAUBE

PZ-Kreuzschlitz

Aus Eisen verzinkt.



Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
3x20	1000	**69355**	58,50 ►	zw5

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

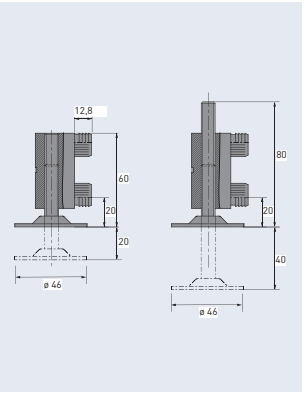


SOCKELVERSTELLER

Für Außenwand, Zapfenlänge 12,8 mm,
Verstellbereich von 60 – 80 mm.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0040438	100	**98361**	**495,21**	▸ zw118





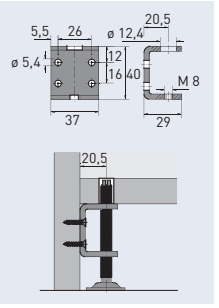
DOPPELWINKEL

Hettich

Mit Gewinde M8, Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047644	50	**15833**	**68,13**	▸ zw118
071870	250	**66139**	**61,32**	▸ zw118





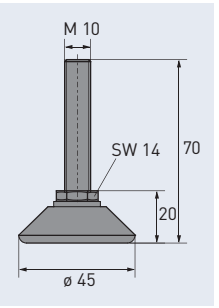
VERSTELLSCHRAUBE

Hettich

Mit Gewinde M 10. Zum Ausrichten von Regalen, Raumteilern und Trennwänden. Mit Verstellmutter und schlagfestem Kunststoffteller. Stahl chromatiert/Kunststoff schwarz.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047646	50	**68405**	**160,81**	▸ zw118





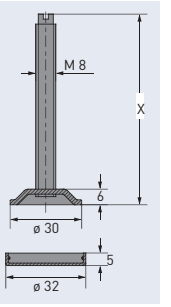
SOCKELVERSTELLSCHRAUBE

Hettich

Mit Gewinde M8. Mit Fußkappe,
Stahl chromatiert/Kunststoff transparent.

Hettich-Nr.	Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047637	50	50	**98960**	**57,01**	▸ zw118
0047638	60	50	**71736**	**58,24**	▸ zw118
0047639	70	50	**66929**	**63,11**	▸ zw118
0047640	80	50	**66136**	**66,03**	▸ zw118



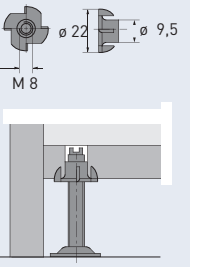


EINSCHLAGMUTTER

Mit Gewinde M8, Stahl blank.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047643	50	**80673**	**12,60**	▸ zw118





HALTEPLATTE

Hettich

Mit Gewinde M8,
Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047645	50	**80672**	**35,46**	▸ zw118



VERSTELLBESCHLAG

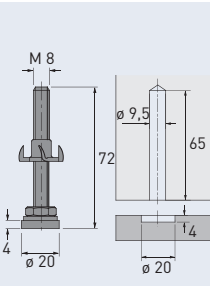
Hettich

für Stollenwände

Der Beschlag ermöglicht das Verspannen und waagerechte Ausrichten einer Stollenwand zwischen Boden und Decke. Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0031571	20	**67787**	**147,56**	▸ zw118





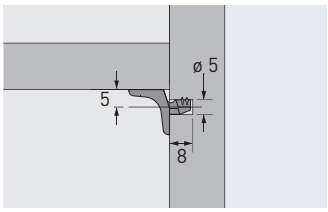


BODENTRÄGER

Sekura 2

Zapfendurchmesser 5 mm, Zinkdruckguss vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0025100	500	**66322**	10,25	▶ zw118

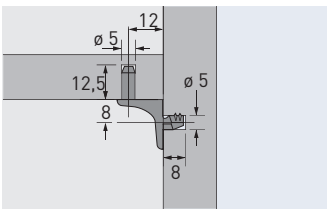




Sekura 6

Zapfendurchmesser 5 mm, zusätzlich 1 Zapfen für Fachboden.
Zinkdruckguss vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079707	500	**75389**	16,85	▶ zw118

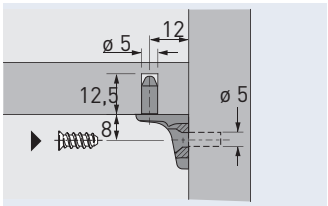




Sekura 7

Loch-Ø 5 mm für Direktbefestigungsschraube, Senkkopf-Ø 6,3 mm.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0053012	500	**73786**	15,50	▶ zw118

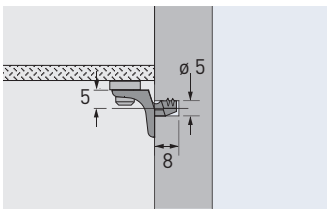




Sekura 8

Zapfendurchmesser 5 mm, mit Glasbodenhalter.
Zinkdruckguss vernickelt/transparent.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047609	500	**98357**	22,74	▶ zw118

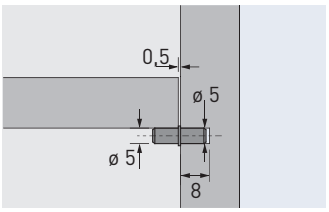




Duplo

Zapfendurchmesser beidseitig 5 mm.

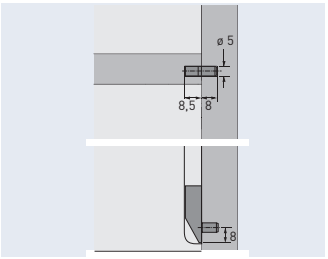
Hettich-Nr.	Material	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013138	chromatiert	500	**66424**	1,37	▶ zw118
0046642	vernickelt	500	**310409**	1,77	▶ zw118





Für genutete Böden. Zapfendurchmesser 5 mm. Zink blank.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0074805	500	**75405**	34,97	▶ zw118

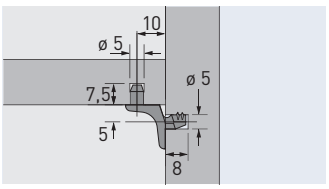




Universal 1

Zapfendurchmesser 5 mm, zusätzlich 1 Zapfen für Fachboden.
Zinkdruckguss vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0019557	500	**66430**	10,10	▶ zw118

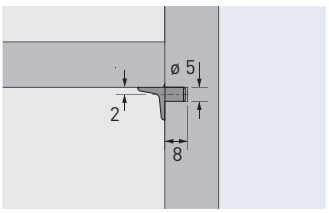




Universal D

Zapfendurchmesser 5 mm, Zinkdruckguss vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0022737	500	**82400**	9,28	▶ zw118



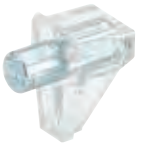


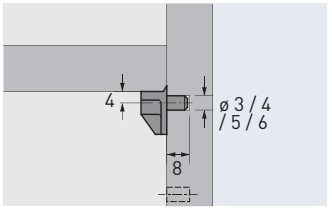
BODENTRÄGER

Safety

Stahlstift mit Kunststoffauflage.

Hettich-Nr.	Zapfen-Ø	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0022534	3	glasklar	500	**68539**	6,96	▸ zw118
0016180	5	glasklar	500	**66429**	5,09	▸ zw118
0025090	5	weiß	500	**66658**	5,09	▸ zw118





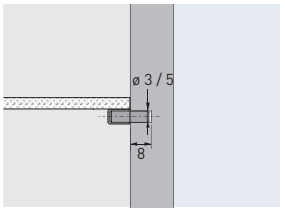
GLASBODENTRÄGER

Hettich

Mit Kunststoffkappe. Kein Klappern des Bodens durch weiche Kunststoff-Auflage. Stahlstift chromatiert, Kunststoff transparent.

Hettich-Nr.	Zapfen-Ø	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079710	3	500	**75400**	5,26	▸ zw118
0079709	5	500	**75399**	3,94	▸ zw118





FACHBODENSICHERUNG

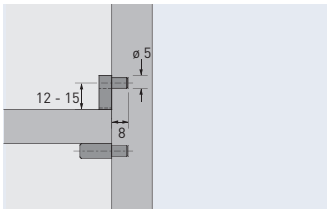
Hettich

Kunststoff

Zapfendurchmesser 5 mm. Kunststoff glasklar.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0063549	500	**75367**	4,58	▸ zw118





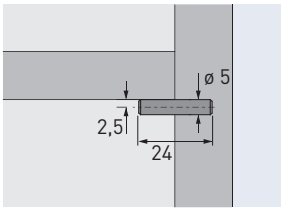
STECKBODENTRÄGER

Hettich

Durchmesser 5 x 24 mm, Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0025124	500	**66433**	3,91	▸ zw118



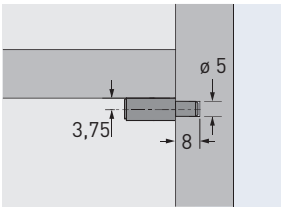


mit Ansatz

Zapfendurchmesser 5 mm, Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0016181	500	**66431**	5,37	▸ zw118





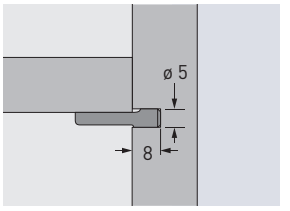
LÖFFELBODENTRÄGER

Hettich

Für Lochreihendurchmesser 5 mm, Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0020782	500	**12268**	3,54	▸ zw118





BODENTRÄGERSCHIENE

Hettich

Vari 10 x 5 mm

Standardlänge 3.500 mm, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047612	50	**66435**	**730,30**	▶ zw118



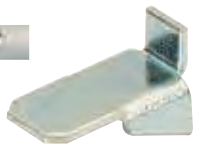
BODENTRÄGER

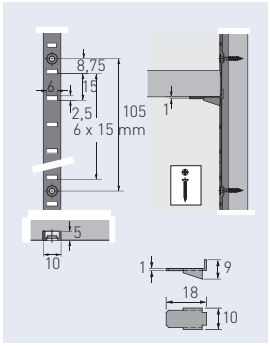
Hettich

Vari 10 mm

Material: Stahl chromatiert

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013127	250	**66422**	**8,05**	▶ zw118





BODENTRÄGERSCHIENE

Hettich

Vari 16 x 6 mm

Standardlänge 3.500 mm, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047614	50	**66436**	**1 029,00**	▶ zw118



BODENTRÄGER

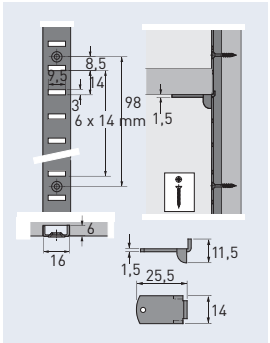
Hettich

Vari 16 mm

Material: Stahl chromatiert.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0013129	250	**66423**	**12,18**	▶ zw118





REGALBODENTRÄGER

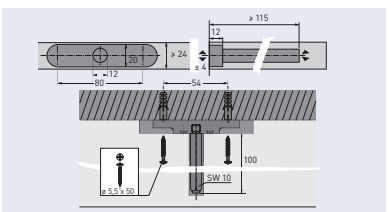
Hettich

Verdeckte Montage hinter dem Regalboden. Max. Belastung bei zwei Bodenträger inkl. Platte 9 kg. Bodenneigungsverstellung, Stahl verzinkt. **Maße:** 115 mm, **VE:** 20 St.

Titan

Tragbolzen: SW 10 mm
Höhenverstellung: +/– 4 mm
Mindestbodendicke: 24 mm

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0047661	**15834**	**287,59**	▶ zw118

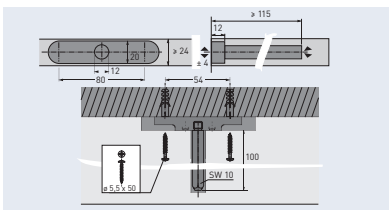




Titan 1

Tragbolzen: SW 10 mm
Höhenverstellung: +/– 4 mm
Seitenverstellung: +/– 4 mm
Mindestbodendicke: 24 mm

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079713	**76751**	**278,52**	▶ zw118

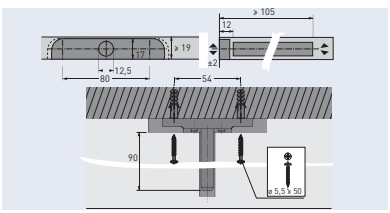




Titan 3

Tragbolzen: SW 12 mm
Höhenverstellung: +/– 2 mm
Mindestbodendicke: 19 mm

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079714	**75479**	**267,00**	▶ zw118





▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

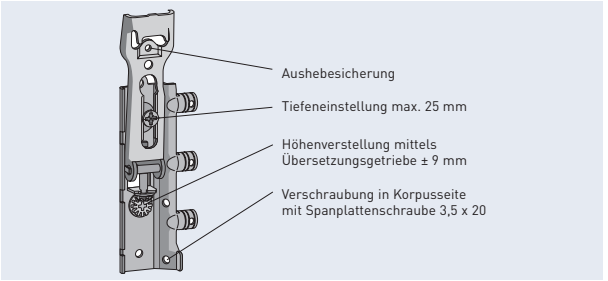


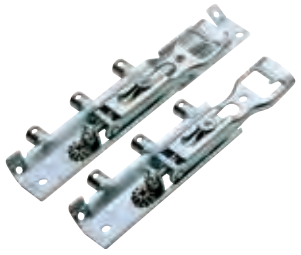
SCHRANKAUFHÄNGER SAH 215/216

Hettich

Stahl verzinkt, voll recyclingfähig.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 Grt.	RG
0079716	SAH 215	25	**75481**	4,94 ►	zw118
0079717	SAH 216 für Oberbodenbefestigung	25	**75553**	5,53 ►	zw118



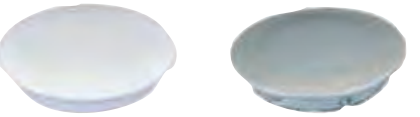


ABDECKKAPPEN für SAH 215/216

Hettich

Kunststoff, Durchmesser 12 mm.

Hettich-Nr.	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079718	reinweiß	50	**75611**	4,00 ►	zw118
0079722	silbergrau	50	**77036**	4,00 ►	zw118



SCHRANKAUFHÄNGER

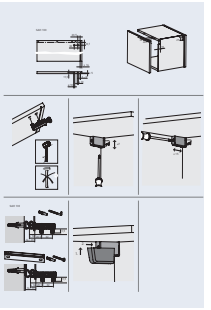
Hettich

SAH 130 zum Eindrücken

Für Leisten- und Hakenaufhängung. Belastbarkeit 35 kg/Stück. Stahl/Kunststoff weiß. VE: 25 St.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0079724	**77042**	3,10 ►	zw118



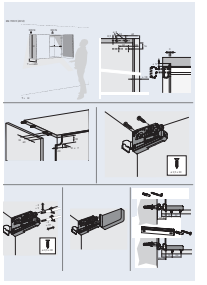


SAH 15 zum Anschrauben

Für Leisten- Hakenaufhängung. Belastbarkeit 30 kg / Stück. Stahl verzinkt / Kunststoff weiß.

Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
Abdeckkappe	500	**176246**	69,42 ►	zw118
Abdeckkappe	500	**176247**	108,54 ►	zw118
Schrankaufhänger	100	**177547**	330,41 ►	zw118



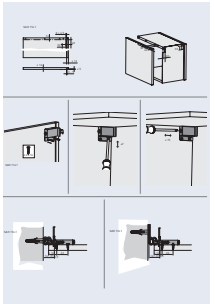


SAH 16 zum Anschrauben

Kombihaken für Leisten- und Hakenaufhängung. Belastbarkeit 60 kg/Stück. Stahl vernickelt. VE: 25 St.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0019476	**73260**	463,06 ►	zw118





SAH 305 zum Einbohren

Schrankaufhänger SAH 305 aus Zinkdruckguss, Bohrdurchmesser 30 mm, Rückwandstärke min. 16 mm, Belastbarkeit 15 kg/Stück.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0040669	100	**73258**	78,88 ►	zw118

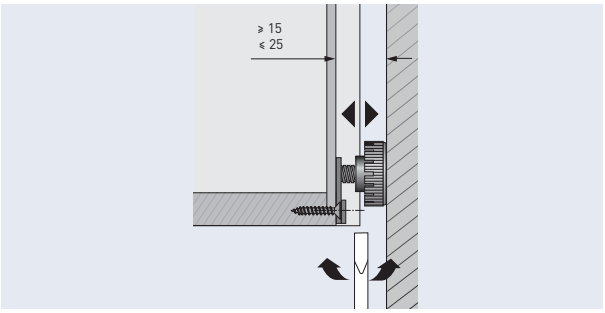


► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

DISTANZHALTER Kunststoff

Zur horizontalen Ausrichtung von Oberschränken, Kunststoff schwarz.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0020784	100	**12270**	104,39	▸ zw118



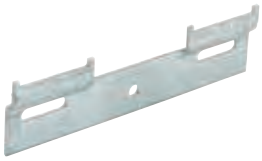


AUFHÄNGESCHIENE

Typ L

Belastbarkeit 130 kg/Schrank. Länge 130 mm mit Langlöchern, Abstand 71 mm. Stahl verzinkt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0025099	50	**66203**	69,80	▸ zw118



Typ B

Belastbarkeit 150 kg/Schrank. Länge 3.000 mm mit Langlöchern, Stahl verzinkt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9007651	1	**98488**	1 397,00	▸ zw118



SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG

sorgt unsere Logistik für kurze Liefertermine.



SPAREN SIE HOHE LAGERERHALTUNGSKOSTEN.

Logistikzentren in Gärtringen und Gießen mit über 80.000 m² Lagerfläche.

Täglich werden ca. 20 t Stückgut und über 800 Paketsendungen verladen.

Bei Auftragseingang vor 16.00 Uhr* erfolgt der Versand am gleichen Tag.

Sie benötigen Ihre Bestellung am nächsten Tag zu einer festen Uhrzeit?
Wir liefern auf Wunsch zu 4 Terminen!

Wir liefern auch samstags, wenn die Bestellung bis Freitag 12.00 Uhr vorliegt!

*Freitag bis 12.00 Uhr bzw. auf Anfrage.



MÖBELGLEITER

Ø mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
20	Edelstahl	100	**69127**	0,76 ▸	zw5
23	Edelstahl	100	**69128**	0,84 ▸	zw5
26	Edelstahl	100	**69129**	1,04 ▸	zw5
30	Edelstahl	100	**69130**	1,32 ▸	zw5
20	Kunststoff	100	**69132**	0,48 ▸	zw5
25	Kunststoff	100	**69133**	0,60 ▸	zw5
30	Kunststoff	100	**69134**	0,68 ▸	zw5
17/20	Filz braun	100	**69135**	0,56 ▸	zw5
20/24	Filz braun	100	**69136**	0,72 ▸	zw5
24/28	Filz braun	100	**69137**	0,80 ▸	zw5
28/32	Filz braun	100	**69138**	0,92 ▸	zw5
20/17	Filz mit Schraube	100	**121262**	0,56 ▸	zw5
25/22	Filz mit Schraube	100	**121263**	0,72 ▸	zw5
28/25	Filz mit Schraube	100	**121264**	0,84 ▸	zw5
30/27	Filz mit Schraube	100	**121265**	0,92 ▸	zw5
17/20	Filz weiss	100	**121266**	0,56 ▸	zw5
20/24	Filz weiss	100	**121267**	0,72 ▸	zw5
24/28	Filz weiss	100	**121268**	0,80 ▸	zw5
28/32	Filz weiss	100	**121269**	0,92 ▸	zw5



STUHLGLEITER

Aus Vollkunststoff weiß.

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
45x20	100	**75633**	0,85 ▸	zw5



FILZ-GLEITER

Farbe weiß, selbstklebend.

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Pack	RG
Ø 17	10	**92126**	2,08 ▸	zw5
Ø 22	10	**92127**	2,08 ▸	zw5
Ø 28	10	**92130**	2,08 ▸	zw5
16x44	10	**92125**	2,08 ▸	zw5
22x22	10	**92128**	2,08 ▸	zw5
22x36	10	**92129**	2,08 ▸	zw5



FILZ-ZUSCHNITT

Selbstklebend.

Farbe	Größe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Pack	RG
braun	100x100	10	**92131**	2,08 ▸	zw5
braun	100x200	10	**92132**	3,44 ▸	zw5
weiß	100x100	10	**92133**	2,08 ▸	zw5
weiß	100x200	10	**92134**	3,44 ▸	zw5





AUFHÄNGEÖSE Standard

aus Eisen verzinkt.

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
80x20	100	**68899**	78,70	►	zw5



QUERMUTTERBOLZEN

Aus Eisen verzinkt, M6,
Ø 10 mm, Halbe Höhe 8 mm.

Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
14	250	**92218**	23,05	►	zw5



FEDERSTAHLKLAMMERN

Aus Eisen verzinkt.

Ø	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
6-8	100	**52320**	28,50	►	zw5
9-11	100	**52321**	30,60	►	zw5
12-14	100	**52322**	35,10	►	zw5
15-18	100	**52323**	43,95	►	zw5
19-23	25	**52324**	52,75	►	zw5
24-27	25	**52325**	66,05	►	zw5
32-41	25	**52327**	101,20	►	zw5



SCHRAUBEN für Quermutterbolzen

Eisen, verzinkt. Für die dauerhafte Eckverbindung von Spanplatten etc. Mit Flachrundkopf, Gewinde M6.

Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
50	1	**86839**	53,70	►	zw5
60	1	**86841**	54,25	►	zw5
80	1	**86843**	65,90	►	zw5
100	1	**86844**	87,70	►	zw5



KOFFERGRIFF Kunststoff

Mit glatter, vernickelter Anschraubplatte.
Schraublochabstand 60 mm.

Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
125	10	**68829**	431,20	►	zw5



HOHLGRIFFE

Aus Eisen vernickelt.

Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
90	25	**66230**	170,00	►	zw5
115	25	**66229**	200,00	►	zw5
140	25	**66227**	275,00	►	zw5
165	24	**66226**	410,00	►	zw5
195	24	**66225**	638,00	►	zw5



BILDÖSEN

Aus Eisen verzinkt.

Maße LxB mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
26x18	100	**68897**	27,60	►	zw5



SCHATULLENVERSCHLÜSSE

Aus Eisen vermessingt.

Baulänge x Höhe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
30x20	20	**75512**	237,60	►	zw5



TABLARTRÄGER

Für 5 mm Lochreihe, mit Kunststoff-Auflage, für Glasböden 4 – 10 mm aus Druckguss vernickelt.

St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
100	**406906**	300,00	►	zw5



BILDERKLAPPÖSEN

Aus Eisen vermessingt.

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
18,5 x 14	100	**68893**	13,85	►	zw5
25 x 16	100	**68894**	19,50	►	zw5
32 x 22	100	**68895**	22,75	►	zw5



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



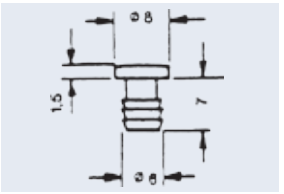
ANSCHLAGDÄMPFER

zum Eindrücken

Für 6 mm-Bohrung, aus Kunststoff.

Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
weiß	1000	**66612**	13,85 ►	zw5
braun	1000	**66611**	13,85 ►	zw5
transparent	1000	**82975**	13,85 ►	zw5
beige	1000	**98828**	13,85 ►	zw5





KUGELSCHNÄPPER zum Einschrauben

Aus Messing.

Ø	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
9	200	**83674**	340,00 ►	zw5
12	200	**83675**	435,00 ►	zw5



RIEGELANSCHLAG

Aus Eisen vernickelt.

Art.-Nr.	€/100 St.	RG
82574	23,70 ►	zw5

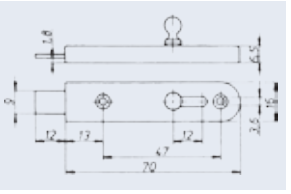


RIEGEL

gerade – Aus Eisen vernickelt.

Länge mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
70	**77686**	124,25 ►	zw5

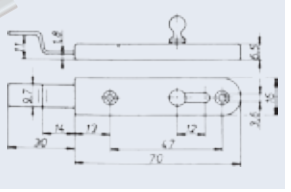




gekröpft – Aus Eisen vernickelt.

Länge mm	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
70	**77687**	155,15 ►	zw5





KLAPPENHALTER ohne Anschlag

Aus Eisen vernickelt.

Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
10x2x150	50	**66272**	178,75 ►	zw5
10x2x200	50	**66275**	200,45 ►	zw5
10x2x250	50	**66276**	215,35 ►	zw5
10x2x300	50	**66278**	252,15 ►	zw5

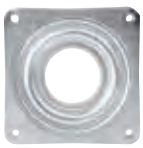


DREHTELLER 360° drehbar

Aus Eisen verzinkt.

Ausführung	Maße mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
80 Kg Tragkraft	81x81	**92247**	26,85	►	zw5
150 Kg Tragkraft	155x155	**92246**	41,70	►	zw5





LUFTROSETTEN zum Aufschrauben

Aus Kunststoff.

Ø	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
45	weiß	100	**66261**	0,80	►	zw5
45	braun	100	**66258**	0,80	►	zw5





LÜFTUNGSGITTER zum Einlassen

Aus Kunststoff weiß.

Größe mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
170x41	20	**66250**	3,35	►	zw5
220x60	20	**66248**	5,80	►	zw5



VERSTELLSCHRAUBEN mit Mutter

Aus Eisen verzinkt.

Ø mm	Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
47	Gesamt M 10x80	50	**72601**	2,90	►	zw5



SOCKELPROFIL zum Aufstecken

Aus transparentem Kunststoff. In Lagerlängen à 5 m.

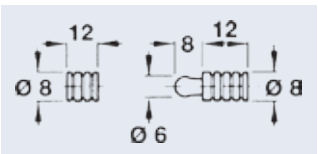
Sockelbreite mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
16	30	**75505**	32,90	►	zw5
19	30	**406911**	16,65	►	zw5



TISCHDÜBEL komplett

Aus Zamak blank.

Ø mm	Maße mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
8	Einlassmaß 12	100	**75539**	0,60	►	zw5





► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



RIFFELSTÄBE Buche

Buchenriffelstab, Länge 1.000 mm.

Ø	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
6	100	**68596**	40,75	►	zw5
8	100	**68597**	54,30	►	zw5
10	100	**68598**	68,55	►	zw5
12	100	**68599**	95,75	►	zw5
14	50	**68600**	127,05	►	zw5
16	50	**68601**	147,75	►	zw5
18	50	**68602**	188,20	►	zw5
20	50	**68603**	217,25	►	zw5



VERBINDUNGSPLÄTTCHEN

Orginal Lamello Buche, Karton à 1.000 Stück.

Größe	Art.-Nr.	€/Paket		RG
0	**68626**	25,50	►	zw212
10	**68627**	25,90	►	zw212
20	**68629**	26,30	►	zw212



RUNDSTAB Buche

Buchenrundstab, Länge 1.000 mm.

Ø	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
3	100	**68177**	31,30	►	zw5
4	100	**68615**	37,65	►	zw5
5	100	**68616**	40,95	►	zw5
6	100	**68617**	44,30	►	zw5
8	100	**68618**	56,75	►	zw5
10	100	**68619**	70,10	►	zw5
12	100	**68620**	98,35	►	zw5
14	50	**68621**	130,70	►	zw5
16	50	**68622**	155,10	►	zw5
18	50	**68623**	191,50	►	zw5
20	50	**68624**	228,30	►	zw5
25	25	**67609**	423,45	►	zw5
30	25	**67610**	662,80	►	zw5



RIFFELDÜBEL

In Fixmaß

Riffeldübel aus Buche, die Fertigungstoleranzen betragen plus 0,1 – 0,2 mm. Die Dübel sind an beiden Enden angefast. Im Karton mit 900 g Nettoeinwaage.

Ø mm	Länge mm	St./ 1000 g	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
6	30	ca. 1700	**67402**	24,66	►	zw5
6	40	ca. 1250	**68605**	24,66	►	zw5
8	30	ca. 1000	**68607**	14,72	►	zw5
8	40	ca. 700	**68608**	14,72	►	zw5
8	50	ca. 540	**68609**	14,72	►	zw5
8	60	ca. 500	**81769**	14,72	►	zw5
10	30	ca. 630	**81770**	14,72	►	zw5
10	40	ca. 460	**68610**	12,62	►	zw5
10	50	ca. 380	**68611**	12,39	►	zw5
10	60	ca. 290	**69356**	12,39	►	zw5
12	50	ca. 260	**68612**	11,92	►	zw5
12	60	ca. 210	**69357**	11,92	►	zw5
12	80	ca. 165	**81772**	12,15	►	zw5
16	140	ca. 140	**83631**	12,04	►	zw5
16	160	ca. 45	**83632**	12,04	►	zw5

Großpaket

Buchenriffeldübel in Fixmaßen. Die Fertigungstoleranzen betragen plus 0,1 – 0,2 mm. Die Dübel sind an beiden Enden angefast. Im Sack à 10 kg.

Ø mm	Länge mm	Inhalt Stk.	Art.-Nr.	€/ Paket		RG
8	30	ca. 10000	**75639**	142,83	►	zw5
8	40	ca. 7000	**75640**	142,83	►	zw5
10	40	ca. 4600	**81775**	122,43	►	zw5
12	80	ca. 1650	**83627**	131,50	►	zw5



QUERHOLZ-KONUS-PLATTL

rund, angefast

Querholzplättchen aus Fichte,
Höhe 10 mm, einseitig angefast.
Im Karton mit 900 g Nettoeinwaage.

Ø mm	St./ 1000 g	Art.-Nr.	€/kg		RG
15	ca. 1100	**68590**	20,97	►	zw5
20	ca. 650	**68591**	19,50	►	zw5
25	ca. 400	**68592**	18,30	►	zw5
30	ca. 300	**68593**	16,83	►	zw5
35	ca. 200	**68594**	17,36	►	zw5
40	ca. 160	**98309**	17,10	►	zw5
45	ca. 130	**98316**	18,16	►	zw5
50	ca. 110	**98313**	18,43	►	zw5



WINKEL-DÜBEL

gerippt

Gerippte Winkeldübel aus Polyäthylen.
Ausführung: Winkel 90°

Länge mm	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
äußerer Schenkel 30	**66032**	14,36	►	zw5



ASPOT-NATURÄSTE

rund

Naturäste aus Fichte, 9 mm
Höhe, Paket à 100 Stück.

Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**81759**	0,17	►	zw5
15	**69264**	0,17	►	zw5
20	**69265**	0,17	►	zw5
25	**69266**	0,17	►	zw5
30	**81761**	0,18	►	zw5
35	**81763**	0,19	►	zw5



ABDECKKAPPE

rund

Aus Hirnholz, Innen-Ø 15 mm,
Außen-Ø 19 mm, Höhe 6 mm,

Paket à 50 Stück.

Material	Art.-Nr.	€/St.		RG
Buche	**69313**	0,80	►	zw5
Eiche	**69317**	0,80	►	zw5
Fichte	**69320**	0,83	►	zw5
Kiefer	**69326**	0,83	►	zw5



HARZGALLEN-FLICKE G2

Harzgallenflicke in Fichte,
Größe G2, im Karton à 500 Stück.

Maße mm	Art.-Nr.	€/Paket		RG
69x13x8	**81755**	105,18	►	zw5



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



WANDSCHIENE

10000

Verbaubar mit allen Trägern für einreihige Lochung, auch geeignet als Abschlusselement in Kombination mit zweireihigen Wandschienen. Ein Paar im Folienschlauch.

Farbe: weiß

Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Paar	RG
500	10	**67082**	**3,78** ►	zw5
1000	10	**68998**	**6,68** ►	zw5
1500	10	**69000**	**8,88** ►	zw5
2000	10	**69002**	**11,72** ►	zw5



10001

Verbaubar mit allen Träger für ein- und zweireihige Lochung. Fachböden, Körbe usw. können direkt nebeneinander eingehängt werden.

Farbe: weiß

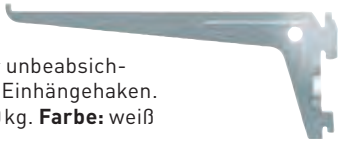
Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Paar	RG
1000	10	**69966**	**8,74** ►	zw5
1500	10	**66755**	**11,96** ►	zw5
2000	10	**69967**	**15,14** ►	zw5



TRÄGER

Zur Auflage von verschiedenen Materialien. Verbaubar mit allen Wandschienen, individuelle Montage durch einfaches Einstecken.

Pro 10105



Mit Aushängesicherung für unbeabsichtigtes Aushängen. Mit zwei Einhängehaken. Tragfähigkeit pro Träger 60 kg. **Farbe:** weiß

Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
150	20	**69045**	**1,06** ►	zw5
200	20	**69046**	**1,22** ►	zw5
250	20	**69047**	**1,40** ►	zw5
300	20	**69048**	**1,48** ►	zw5
350	20	**69049**	**1,78** ►	zw5
400	20	**69050**	**1,84** ►	zw5



Mit drei Einhängehaken. Tragfähigkeit pro Träger 65 kg.
Farbe: weiß

Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
500	20	**69052**	**3,96** ►	zw5
600	20	**69054**	**5,32** ►	zw5

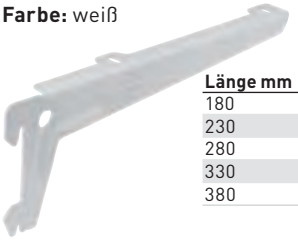
WINKELTRÄGER

Durch eine linke und rechte Ausführung des Trägers wird ein formschöner Abschluss der Regalseiten gewährleistet. Zur Auflage von Holzböden oder in Verbindung mit Kunststoffsaugern 11605 für Glasböden verwendbar.

10300

Mit zwei Einhängehaken. Tragfähigkeit pro Träger 55 kg. Ein Paar mit Clip.

Farbe: weiß



Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Paar	RG
180	20	**60007**	**3,46** ►	zw5
230	20	**60012**	**4,08** ►	zw5
280	20	**60020**	**4,62** ►	zw5
330	20	**60055**	**5,50** ►	zw5
380	10	**60060**	**6,08** ►	zw5

U-TRÄGER 10201

Verbaubar mit zweireihigen Wandschienen 10001, bis Länge 170 mm. Inkl. Schrauben und Dübel. Tragfähigkeit pro Träger 55 kg (Länge 170 mm, 50 kg). Handwerkerverpackung zu 20 Stück lose im Karton, mit Aufhängeloch.

Farbe: weiß

Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
220	20	**66603**	**2,20** ►	zw5
270	20	**66629**	**2,42** ►	zw5
370	20	**66630**	**3,50** ►	zw5
470	20	**66634**	**4,58** ►	zw5



WINKELTRÄGER 10300

Mit drei Einhängehaken. Tragfähigkeit pro Träger 65 kg.
Ein Paar mit Clip.

Farbe: weiß



Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/Paar		RG
480	20	**60071**	9,56	►	zw5

AUFSTECKHALTER

Verbaubar mit Trägern 10105 und 10102. Zur Auflage von Holzböden oder in Verbindung mit Kunststoffsaugern 11605 für Glasböden verwendbar. Zwölf Stück auf SB-Karte. Material Edelstahl rotstrei.

Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/VE		RG
einseitig	10	**68970**	4,84	►	zw5
beidseitig	10	**68972**	5,40	►	zw5



PROFIL KONSOLEN

VORMANN

Stahl feuerverzinkt.



Länge mm	Höhe mm	Breite mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	250	30	1	**69420**	14,90	►	zw5
250	300	30	1	**69421**	16,35	►	zw5
300	400	40	1	**68689**	37,20	►	zw5
300	550	40	1	**69605**	40,40	►	zw5

STEGKONSOLEN

VORMANN

Aus Stahl.
Breite: 30 mm

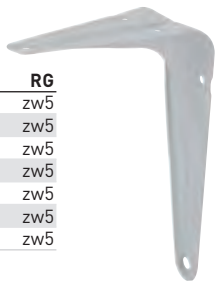


Länge mm	Höhe mm	Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
200	300	weiß	10	**68329**	7,45	►	zw5
200	300	zink	10	**75491**	6,45	►	zw5
250	400	weiß	10	**68328**	9,60	►	zw5
250	400	zink	10	**75492**	8,40	►	zw5
330	500	weiß	10	**68330**	11,55	►	zw5
330	500	zink	10	**75493**	10,05	►	zw5

KONSOLEN

VORMANN

Stahlblech, **Farbe:** weiß.



Länge A mm	Höhe B mm	Breite C mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
75	100	30	20	**68691**	0,80	►	zw5
100	125	32	20	**68692**	0,86	►	zw5
125	150	32	20	**68693**	1,01	►	zw5
150	200	37	20	**68694**	1,26	►	zw5
200	250	40	20	**68695**	1,73	►	zw5
250	300	44	20	**68696**	2,45	►	zw5
300	350	44	20	**68697**	3,10	►	zw5

KONSOLEN

VORMANN

Alu-Druckguss, **Farbe:** weiß.



Länge mm	Höhe mm	Breite mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	150	20	10	**69377**	7,35	►	zw5
150	200	20	10	**69378**	9,80	►	zw5
200	250	26	10	**69379**	13,10	►	zw5
200	300	26	10	**69395**	17,35	►	zw5

KLAPPTRÄGER

VORMANN

„Multi Line", 70°, 80° und 90°, Stahl verzinkt.



Länge A mm	Höhe B mm	Breite C mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
300	200	30	2	**75489**	26,40	►	zw5
400	270	36	2	**75490**	38,10	►	zw5

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SPANNVERSCHLÜSSE





Mit Plombiermöglichkeit, hell verzinkt. DIN 3133.

Ausführung	Breite m	Höhe mm	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
für 2 Schrauben D. 2,5 mm	23	52	3	50	**62925**	2,10 ►	zw5
für 2 Schrauben D. 3 mm	31	70	3	50	**62926**	3,20 ►	zw5
für 3 Schrauben D. 3 mm	33	87	4	50	**62927**	3,45 ►	zw5
für 3 Schrauben D. 4 mm	37	110	4	25	**62928**	4,30 ►	zw5
für 3 Schrauben D. 5 mm	47	138	4,5	25	**62930**	6,40 ►	zw5

Mit Plombiermöglichkeit, Edelstahl. DIN 3133.

Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
für 2 Schrauben D. 3 mm	23	52	4	20	**63073**	5,70 ►	zw5

Mit Schlossöse DIN 3133. Plombiermöglichkeit, hell verzinkt.

Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
für 3 Schrauben D. 4 mm	37	110	4	25	**62931**	5,00 ►	zw5

SCHLIESSHAKEN





Gerade, für Spannverschlüsse DIN 3133.

Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
hell verzinkt							
für 2 Schrauben D. 3,5 mm	15	46	2	50	**62932**	0,65 ►	zw5
für 2 Schrauben D. 3,5 mm	18	44	2	50	**62933**	0,65 ►	zw5
für 3 Schrauben D. 4,5 mm	25	83	2,5	25	**62934**	0,90 ►	zw5
für 3 Schrauben D. 5 mm	30	112	3	25	**62935**	1,37 ►	zw5
Edelstahl							
für 2 Schrauben D. 3,5 mm	15	44	2	20	**63074**	1,40 ►	zw5

Gekröpft, für Spannverschlüsse DIN 3133.

Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Stärke mm	Art.-Nr.	St./VE	€/St.	RG
hell verzinkt							
für 2 Schrauben D. 3,5 mm	15	46	2	**62937**	50	0,65 ►	zw5
für 2 Schrauben D. 3,5 mm	18	46	2	**62938**	50	0,65 ►	zw5
für 3 Schrauben D. 4,5 mm	25	83	2,5	**62939**	25	0,97 ►	zw5
für 3 Schrauben D. 5 mm	30	112	3	**62941**	25	1,37 ►	zw5
Edelstahl							
für 2 Schrauben D. 3,5 mm	15	46	2	**63075**	20	1,15 ►	zw5

SICHERHEITS-ÜBERFALLEN



Typ 71

In der Färbung glanzverzinkt.

Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
140	10	**68941**	7,02 ►	zw5

KISTENVERSCHLÜSSE

Typ 74

Schließhaken in Form C,
in der Färbung glanzverzinkt.



Breite mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
13	55	50	**78624**	2,41	►	zw5

Typ 75

In der Färbung glanzverzinkt.



Breite mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Schließhakenform C						
18	75	25	**78626**	3,31	►	zw5
Schließhakenform D						
18	75	25	**78627**	3,93	►	zw5

Typ 76

Schließhaken in Form D,
in der Färbung glanzverzinkt.



Breite mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
18	95	25	**78629**	4,34	►	zw5

Typ 77

Schließhaken in Form C,
in der Färbung glanzverzinkt.



Breite mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
25	105	25	**78632**	4,94	►	zw5

Typ 79

In der Färbung glanzverzinkt.



Breite mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Schließhakenform C						
30	130	25	**78635**	7,49	►	zw5
Schließhakenform D						
30	130	25	**78636**	7,49	►	zw5

Typ 80

Schließhaken in Form D,
in der Färbung glanzverzinkt.



Breite mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
24	110	25	**78638**	7,11	►	zw5

KISTENGRIFFE

In der Färbung glanzverzinkt



Breite mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Typ 5					
120	10	**68915**	6,34	►	zw5



Typ 328

105	10	**68910**	6,38	►	zw5
120	10	**68911**	8,09	►	zw5
135	10	**68912**	9,36	►	zw5



Typ 13379

Platte 45	10	**68906**	6,38	►	zw5

LUKENGRIFFE 439

In der Färbung glanzverzinkt.



Breite mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
Griff 75	10	**68917**	8,93	►	zw5

KISTENGRIFFE



Breite mm	Länge mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/ 100 St.		RG
DIN 3136, hell verzinkt						
80	100	20	**62919**	4,30	►	zw5
85	120	10	**62920**	5,35	►	zw5
105	135	10	**62921**	6,75	►	zw5



Hell verzinkt

35	100	10	**62922**	2,95	►	zw5



Mit loser Platte, hell verzinkt

45	105	10	**62918**	5,20	►	zw5



Hell verzinkt

50	118	10	**62923**	7,30	►	zw5

EINLASS-KISTENGRIFFE 13090

In der Färbung glanzverzinkt.+



Platten-breite mm	Platten-länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
90	140	10	**68905**	17,02	►	zw5

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



STUHLWINKEL



Innen versenkt, hell verzinkt.

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
15	25	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	100	**68756**	0,22 ▸	zw5
15	30	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	100	**67017**	0,25 ▸	zw5
15	40	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	100	**68757**	0,25 ▸	zw5
15	50	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	100	**68758**	0,29 ▸	zw5
18	60	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	100	**68759**	0,36 ▸	zw5
18	80	2	für 4 Schrauben D. 4 mm	50	**68760**	0,43 ▸	zw5

Innen versenkt, aus Edelstahl.

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
15	25	2	für 4 Schrauben D. 3 mm	50	**66439**	0,90 ▸	zw5
15	40	2	für 4 Schrauben D. 3 mm	50	**66441**	1,08 ▸	zw5
15	50	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	50	**66477**	1,20 ▸	zw5
18	60	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	50	**66581**	1,73 ▸	zw5

STARKE STUHLWINKEL



Innen versenkt, hell verzinkt.

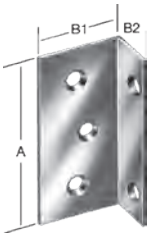
Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
20	100	2,5	für 6 Schrauben D. 4 mm	20	**68761**	0,83 ▸	zw5
22	125	2,5	für 6 Schrauben D. 4 mm	20	**68762**	1,05 ▸	zw5
25	150	3	für 6 Schrauben D. 4 mm	20	**68763**	2,20 ▸	zw5

BREITWINKEL



Beidseitig versenkt, hell verzinkt.

Höhe mm	Breite mm	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
30	30	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	50	**68659**	1,12 ▸	zw5
40	40	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	50	**68660**	1,30 ▸	zw5
60	60	2	für 8 Schrauben D. 3,5 mm	20	**68661**	1,80 ▸	zw5



Ungleichschenklig, innen versenkt, hell verzinkt.

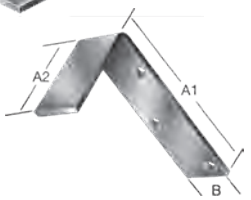
Höhe A mm	Breite B1 mm	Breite B2 mm	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
75	B1 40	25	2	für 5 Schrauben D. 4,5 mm	20	**68657**	1,90 ▸	zw5
115	B1 60	40	2,5	für 8 Schrauben D. 4,5 mm	20	**68658**	3,30 ▸	zw5

STARKE WINKEL



Innen versenkt, hell verzinkt.

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
20	80	5	für 4 Schrauben D. 5 mm	20	**68777**	2,50 ▸	zw5
20	100	5	für 4 Schrauben D. 5 mm	20	**68753**	2,90 ▸	zw5
20	120	5	für 4 Schrauben D. 6 mm	20	**68778**	3,25 ▸	zw5
20	140	5	für 4 Schrauben D. 6 mm	20	**68754**	3,60 ▸	zw5
20	160	5	für 6 Schrauben D. 6 mm	20	**68779**	4,25 ▸	zw5
20	180	5	für 6 Schrauben D. 6 mm	20	**68755**	4,95 ▸	zw5



Ungleichschenklig, innen versenkt, hell verzinkt.

Höhe mm	Breite mm	Abmessung	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
A1 100	40	A2 50	5	für 4 Schrauben D. 6 mm	20	**68290**	3,55 ▸	zw5
A1 150	40	A2 75	5	für 5 Schrauben D. 6 mm	20	**68292**	5,20 ▸	zw5
A1 200	40	A2 100	5	für 7 Schrauben D. 6 mm	20	**68293**	6,55 ▸	zw5



STARKE BALKENWINKEL

VORMANN

Innen versenkt, hell verzinkt.

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	100	5	für 4 Schrauben D. 6 mm	10	**68294**	4,25	►	zw5
40	150	5	für 6 Schrauben D. 6 mm	10	**68295**	6,40	►	zw5
40	200	5	für 8 Schrauben D. 6 mm	10	**68296**	7,75	►	zw5



Ungleichschenklig, innen versenkt, hell verzinkt.

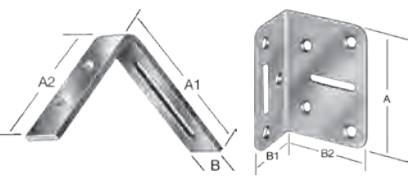
Höhe mm	Breite mm	Abmessung	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
A1 100	30	A2 75	3	für 5 Schrauben D. 4 mm	10	**68785**	1,85	►	zw5
A1 120	35	A2 80	4	für 9 Schrauben D. 5 mm	10	**68786**	2,80	►	zw5
A1 180	40	A2 120	5	für 7 Schrauben D. 6 mm	10	**68787**	5,70	►	zw5
A1 240	50	A2 160	5	für 10 Schrauben D. 6 mm	10	**67024**	7,90	►	zw5



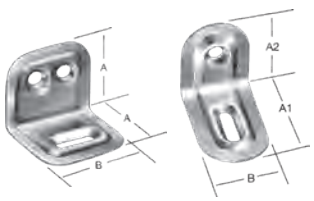
VERSTELLWINKEL

VORMANN

Höhe mm	Breite mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Hell verzinkt							
A1 80	20	4	20	**68790**	1,37	►	zw5
Innen versenkt, hell verzinkt							
A1 70	35	2	20	**68788**	2,40	►	zw5



Höhe mm	Breite mm	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Innen versenkt, hell verzinkt								
25	30	1	für 3 Schrauben D. 4 mm	25	**68323**	0,50	►	zw5
Verstellwinkel ungleichschenklig, innen versenkt, hell verzinkt								
A1 39	22	1	für 2 Schrauben D. 4 mm	25	**68322**	0,50	►	zw5

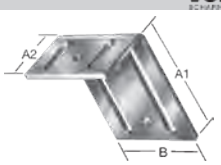


STARKE VERSTELLWINKEL

VORMANN

Hell verzinkt.

Höhe mm	Breite mm	Stärke mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
A1 75	65	3,5	10	**68789**	2,95	►	zw5



ECKWINKEL

VORMANN

Versenkte Löcher, hell verzinkt.

Höhe mm	Breite mm	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
100	15	1,5	für 5 Schrauben D. 3 mm	20	**68665**	0,61	►	zw5
120	20	2	für 5 Schrauben D. 3,5 mm	20	**68666**	0,97	►	zw5



VERBINDUNGSBLECHE

VORMANN

Versenkte Löcher, hell verzinkt.

Höhe mm	Breite mm	Stärke mm	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	15	2	für 2 Schrauben D. 3 mm	100	**83148**	0,32	►	zw5
80	15	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	100	**68782**	0,43	►	zw5
100	15	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	100	**68783**	0,50	►	zw5
120	18	2	für 4 Schrauben D. 3,5 mm	100	**68784**	0,58	►	zw5
170	30	3	für 6 Schrauben D. 4 mm	50	**66077**	1,65	►	zw5
190	35	4	für 9 Schrauben D. 5 mm	50	**66083**	2,56	►	zw5
200	20	2	für 4 Schrauben D. 4 mm	100	**62954**	1,37	►	zw5



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

RUNDROHR



Aus Aluminium, silberfarbig eloxiert.

Länge mm	Stärke mm	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	1	6	**78452**	2,70	▸	zw5
1000	1	8	**78453**	3,19	▸	zw5
1000	1	10	**78454**	3,58	▸	zw5
1000	1	12	**78455**	4,57	▸	zw5
1000	1	15	**78456**	5,13	▸	zw5
1000	1	20	**78457**	8,71	▸	zw5
1000	1,5	25	**78458**	12,18	▸	zw5
2000	1	8	**78509**	6,06	▸	zw5
2000	1	10	**78510**	6,89	▸	zw5
2000	1	12	**78511**	8,27	▸	zw5
2000	1	15	**78512**	10,08	▸	zw5
2000	1	20	**78513**	16,15	▸	zw5

RUNDSTANGE



Aluminium silberfarbig, Vollmaterial.

Länge mm	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	5	**78447**	2,92	▸	zw5
1000	6	**78448**	3,64	▸	zw5
1000	8	**78449**	5,62	▸	zw5
1000	10	**78450**	8,27	▸	zw5
1000	12	**78451**	11,69	▸	zw5
2000	5	**78503**	5,62	▸	zw5
2000	6	**78504**	7,00	▸	zw5
2000	8	**78505**	10,75	▸	zw5

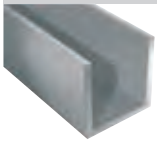
VIERKANTROHR



Quadratrohr aus Aluminium, silberfarbig eloxiert.

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	10	10	1	**78459**	4,41	▸	zw5
1000	15	15	1	**78460**	6,56	▸	zw5
1000	20	20	1,5	**78461**	11,85	▸	zw5
1000	25	25	1,5	**78462**	15,27	▸	zw5
2000	10	10	1	**78515**	8,82	▸	zw5
2000	15	15	1	**78516**	12,62	▸	zw5
2000	20	20	1,5	**78517**	23,04	▸	zw5
2000	25	25	1,5	**78518**	29,27	▸	zw5

U-PROFIL



Aus Aluminium, silberfarbig eloxiert.

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	10	8	1,3	**78482**	4,13	▸	zw5
1000	12	10	1,5	**78483**	5,13	▸	zw5
1000	15	10	1,5	**78485**	5,62	▸	zw5
1000	16	13	1,5	**78484**	6,18	▸	zw5
1000	18	20	1,3	**78487**	11,41	▸	zw5
1000	20	10	1,5	**78486**	6,56	▸	zw5
1000	20	20	1,5	**78488**	10,75	▸	zw5
1000	22	10	1,5	**78489**	6,56	▸	zw5
2000	10	8	1,3	**78532**	7,88	▸	zw5
2000	12	10	1,5	**78533**	10,03	▸	zw5
2000	15	10	1,5	**78535**	10,70	▸	zw5
2000	15	15	1,5	**79125**	15,95	▸	zw5
2000	16	13	1,5	**78534**	12,51	▸	zw5
2000	20	10	1,5	**78536**	12,46	▸	zw5
2000	20	20	1,5	**78538**	21,28	▸	zw5
2000	22	10	1,5	**78539**	13,07	▸	zw5

FLACHSTANGE

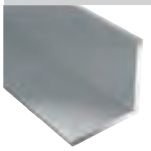


Aus Aluminium, silberfarbig eloxiert.

Länge mm	Stärke mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
1000	2	15	**78436**	3,58	▸	zw5
1000	2	20	**78437**	4,52	▸	zw5
1000	2	25	**78438**	5,62	▸	zw5
1000	2	30	**78439**	9,21	▸	zw5
1000	3	40	**78440**	13,12	▸	zw5
1000	5	20	**78441**	12,24	▸	zw5
2000	2	15	**78492**	6,56	▸	zw5
2000	2	20	**78493**	8,55	▸	zw5
2000	2	25	**78494**	10,70	▸	zw5
2000	2	30	**78495**	18,35	▸	zw5

WINKELPROFIL

gleichschenklig

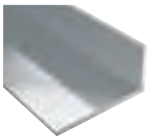


Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Aluminium silberfarbig							
1000	10	10	1	**78463**	3,03	▸	zw5
1000	15	15	1	**78464**	3,64	▸	zw5
1000	20	20	1,5	**78465**	6,50	▸	zw5
1000	25	25	1,5	**78466**	10,25	▸	zw5
1000	30	30	2	**78467**	12,62	▸	zw5
2000	10	10	1	**78519**	5,45	▸	zw5
2000	15	15	1	**78520**	7,00	▸	zw5
2000	20	20	1,5	**78521**	12,34	▸	zw5
2000	25	25	1,5	**78522**	20,39	▸	zw5
2000	30	30	2	**78523**	24,53	▸	zw5
2000	40	40	2	**78524**	46,86	▸	zw5



Kunststoff weiß							
1000	10	10	1	**78542**	1,21	▸	zw5
1000	15	15	1,2	**78543**	1,55	▸	zw5
1000	20	20	1,5	**78544**	2,20	▸	zw5
1000	25	25	1,8	**78545**	3,03	▸	zw5
1000	30	30	2	**62531**	4,80	▸	zw5
2000	10	10	1	**78546**	2,43	▸	zw5
2000	15	15	1,2	**78547**	3,14	▸	zw5
2000	25	25	1,8	**78549**	6,29	▸	zw5
2000	20	20	1,5	**78548**	4,41	▸	zw5
2000	30	30	2	**62528**	9,48	▸	zw5

ungleichschenklig



Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Stärke mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Aluminium silberfarbig							
1000	20	10	1,5	**78476**	5,90	▸	zw5
1000	25	15	1,5	**78477**	8,38	▸	zw5
1000	30	20	2	**78478**	10,47	▸	zw5
1000	40	10	2	**78481**	10,58	▸	zw5
1000	40	20	2	**78479**	12,62	▸	zw5
1000	50	30	3	**78480**	24,97	▸	zw5
2000	15	10	1,5	**78525**	9,97	▸	zw5
2000	20	10	1,5	**78526**	11,63	▸	zw5
2000	25	15	1,5	**78527**	16,21	▸	zw5
2000	30	20	2	**78528**	20,39	▸	zw5
2000	40	20	2	**78529**	24,53	▸	zw5
2000	50	30	3	**78530**	48,62	▸	zw5



Kunststoff weiß							
1000	20	10	1,5	**78558**	1,98	▸	zw5
1000	25	20	2	**78559**	3,64	▸	zw5
1000	30	20	3	**78560**	4,85	▸	zw5
1000	40	10	2	**78561**	3,75	▸	zw5
2000	20	10	1,5	**78562**	3,92	▸	zw5
2000	25	20	2	**78563**	7,22	▸	zw5
2000	30	20	3	**78564**	9,59	▸	zw5
2000	40	10	2	**78565**	7,17	▸	zw5

KÜCHEN-AUSSTATTUNG

Hettich



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

UNTERSCHRANKAUSSTATTUNG

Frontauszüge/-Winkel 45°/55°/90° mit Vollauszug und Silent System



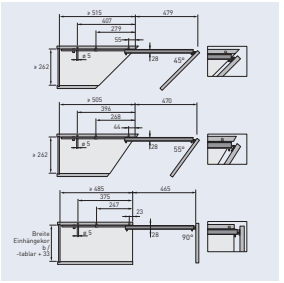
FRONTWINKEL für Auszugrahmen

Hettich

Für stabile Anbindung und 3-dimensionale Verstellung der Front am Auszugrahmen. Set besteht aus je zwei Frontwinkel. Stahl kunststoffbeschichtet silber.

Hettich-Nr.	Ausführung	St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
0043743	Winkel° 45	2	**308577**	16,49	▸ zw118
0043745	Winkel° 90	2	**308579**	16,49	▸ zw118





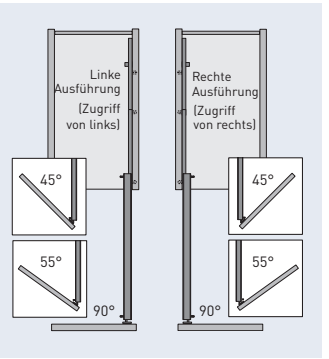
AUSZUGRAHMEN

Hettich

Dämpfung Silent System unsichtbar in der Führung integriert. Mit Kugelauszug, Befestigung an Korpusseite, Belastbarkeit 24 kg. Stahl kunststoffbeschichtet silber.
Für lichte Mindestkorpushöhe: 663 mm.

Hettich-Nr.	Höhe mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
0043005	661	DIN rechts	**307994**	121,26	▸ zw108
0043004	661	DIN links	**307993**	121,26	▸ zw108





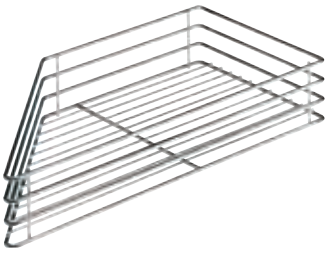
EINHÄNGEKÖRBE

Hettich

45°

Zum Einhängen in den Auszugrahmen. Breite 228 mm, Tiefe 467 mm, Höhe 74 mm. Stahl verchromt.

Hettich-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
0070775	rechts	**86151**	26,38	▸ zw120
0070774	links	**86150**	26,38	▸ zw120



90° für Frontauszug

Zum Einhängen in den Auszugrahmen. Stahl verchromt.

Hettich-Nr.	Breite x Tiefe x Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0073511	110x470x75	**98381**	23,03	▸ zw120
0073513	210x470x75	**98935**	29,76	▸ zw120



UNTERSCHRANKAUSSTATTUNG
Le Mans II

TABLARSET Le Mans II

Eckschrankschwenkauszug für vollständigen und uneingeschränkten Zugriff im Eckschrank. Die Tablare sind einzeln komplett herausschwenkbar. Mindestkorpustiefe 500 mm, lichte Mindestkorpusbreite 962 mm (Frontbreite 450: lichte Mindestkorpusbreite 862 mm), Belastbarkeit 25kg / Tablar.

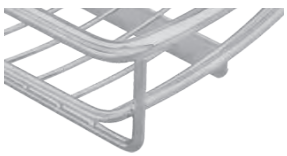
Set bestehend aus: 2 Tablare, 2 Schwenkmechaniken und 1 Bohrschablone. Achse und Dämpfung sind separat zu bestellen.

Hettich-Nr.	Breite mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
verchromt STYLE						
9136151	450	links	**221706**	**321,26**	▷	zw120
9136152	450	rechts	**221707**	**312,26**	▷	zw120
9136153	500	links	**221708**	**336,45**	▷	zw120
9136154	500	rechts	**221709**	**336,45**	▷	zw120
9136155	600	links	**221710**	**362,84**	▷	zw120
9136156	600	rechts	**221711**	**362,84**	▷	zw120
verchromt CLASSIC						
9136157	450	links	**221712**	**289,13**	▷	zw120
9136158	450	rechts	**221713**	**289,13**	▷	zw120
9136159	500	links	**221714**	**302,80**	▷	zw120
9136160	500	rechts	**221715**	**302,80**	▷	zw120
9136171	600	links	**221726**	**326,55**	▷	zw120
9136172	600	rechts	**221727**	**326,55**	▷	zw120
silber CLASSIC						
9136174	450	links	**221728**	**251,42**	▷	zw120
9136175	450	rechts	**221729**	**251,42**	▷	zw120
9136176	500	links	**221730**	**263,31**	▷	zw111
9136177	500	rechts	**221731**	**263,31**	▷	zw111
9136178	600	links	**221732**	**283,96**	▷	zw111
9136179	600	rechts	**221733**	**283,96**	▷	zw111

verchromt STYLE



silber CLASSIC



verchromt CLASSIC





Datenblätter zum Download im Webshop.

ACHSE Le Mans II

Drehachse für den Le Mans II Eckschrankschwenkauszug, Stahl, weiß pulverbeschichtet.

Hettich-Nr.	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
9132546	600-750	**220888**	**34,37**	▷	zw120
9132547	720-900	**220889**	**41,24**	▷	zw118
9132548	mind. 1265	**220890**	**57,32**	▷	zw116



DÄMPFERSET Le Mans II

Optionale Dämpfung für Le Mans II Tablare, einfach auf den Arm aufsteckbar. Pro Tablar wird ein Dämpfer benötigt. Kunststoff, weiß.

Hettich-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.		RG
9132399	links	**220750**	**36,71**	▷	zw120
9132400	rechts	**220751**	**36,71**	▷	zw120



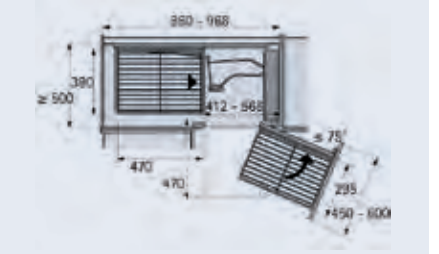
UNTERSCHRANKAUSSTATTUNG

ECKSCHRANK-DREHAUSZUG Moving Corner



Einsetzbar für Eckschrankbreiten 900 und 1.000 mm über einfache Rastverstellung des Ausziehbeschlages. Lichte Mindestkorpustiefe 500 mm, mit kugelgelagertem Vollauszug. Stahl, pulverbeschichtet silber.

Hettich-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
0073505	DIN rechts	**73808**	**446,02** ▸	zw120
0073504	DIN links	**73807**	**446,02** ▸	zw120



ECKSCHRANK-DREHBESCHLAG



Revo 90°

Stahl, kunststoffbeschichtet silber.

Set besteht aus:
1 Montagekreuz, 1 Mittelachse mit Falttürmechanik, 2 Drehbodenträger, 2 Distanzstücke 3 mm.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
9080040	**314205**	**175,27** ▸	zw111

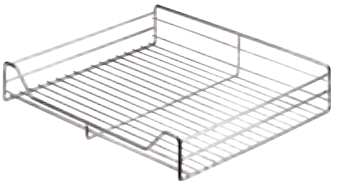
Datenblätter zum Download im Webshop.

zu MOVING CORNER

EINHÄNGEKÖRBE-SET

Set besteht aus 4 Einhängekörben, Stahl verchromt. Belastbarkeit 7 kg je Korb. **Einhängetablare:** 2.
B x H x T: 295x470x85 mm

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
0073506	**73814**	**150,08** ▸	zw120



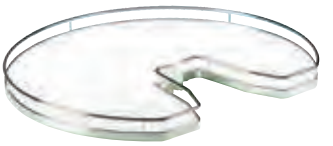
zu REVO 90°

RUTSCHSTOPP-TABLARBODEN

Arena Classic

Holzboden, melaminharzbeschichtet weiß, mit rutschhemmender Spezial-lackierung, Reling Stahl verchromt.
VE: 2 St.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
0048678	**311092**	**120,54** ▸	zw114



HOCHSCHRANK-AUSSTATTUNG Dispensa

HÖHENVERSTELLBARER TRAGRAHMEN mit Fronthalter/-schiene

Hettich

Stahl kunststoffbeschichtet silber.

Set besteht aus:
1 höhenverstellbarer Tragrahmen, 2 höhenverstellbare Fronthaltern, 2 Frontschienen.

Hettich-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Abmessungen mm	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
9117200	262	1545-1945	1600-2000	5-6 Körbe	**327006**	150,68	▶ zw120
9117213	362	1545-1945	1600-2000	5-6 Körbe	**327009**	151,72	▶ zw120
9117214	362	1845-2245	1900-2300	6 Körbe	**327010**	152,17	▶ zw120

Datenblätter zum Download im Webshop.



STABILISATOR

Hettich

Für den Einsatz von Füllungsfronten erforderlich. Optional einsetzbar.
Für Schrankbreite 300 mm, Stahl kunststoffbeschichtet.

Hettich-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
0070798	silber	**78331**	7,20	▶ zw120
9080055	brillantweiß	**314217**	9,58	▶ zw120



Für den positionsunabhängigen Einsatz. Optional einsetzbar, Stahl kunststoffbeschichtet silber.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
0070800	**78333**	10,40	▶ zw120



KORBHALTER

Hettich

Optimale Raumausnutzung im Höhenverstellbereich des Tragrahmens. Höhe 125 mm, Stahl kunststoffbesichtet silber. Set à 2 Stück.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
0074848	**78419**	14,70	▶ zw120



VOLLAUSZUG

Hettich

mit niedriger Bauhöhe

Stahl kunststoffbeschichtet silber. Auszugsweg 470 mm. Inkl. Dämpfung Silent System. Belastbarkeit: 100 kg.

Hettich-Nr.	Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
9117222	weiß	**327004**	142,42	▶ zw120
9117223	silber	**327007**	150,85	▶ zw120



ÖFFNUNGSDÄMPFUNG

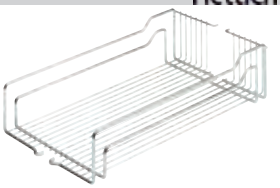
Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
9162402	**150406**	39,03	▶ zw120



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

EINHÄNGEKÖRBE

Zum Einhängen in den Tragrahmen. Mit 2-fach Reling, Stahl verchromt.



Hettich-Nr.	B x T x H mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0073564	250x467x110	**73802**	21,67 ▸	zw120
0073565	350x467x110	**73806**	25,82 ▸	zw120

RUTSCHSTOPP-EINHÄNGETABLARE

Arena Classic

Zum Einhängen in den Tragrahmen, Holzboden, melaminharzbeschichtet weiß, mit rutschhemmender Speziallackierung. Reling Stahl verchromt.

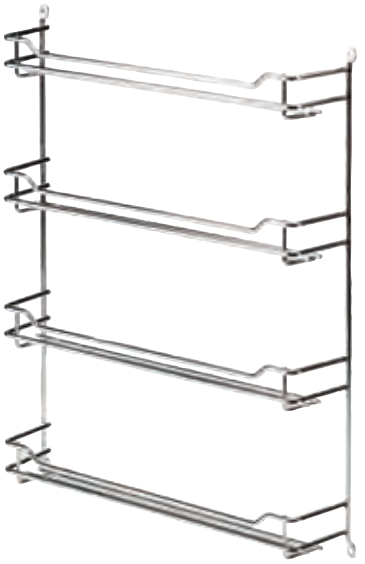


Hettich-Nr.	B x T x H mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0013907	250x462x106	**63563**	45,41 ▸	zw120
0013908	350x462x106	**63564**	51,36 ▸	zw120

GEWÜRZBORD

Halterung für Gewürzdosen mit Einteilung für 4x3 Dosen. Stahl verchromt.

Hettich-Nr.	B x T x H mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0073552	200x66x425	**98957**	29,12 ▸	zw120





SCHRANKAUSSTATTUNG

KRAWATTENHALTER

Hettich

Länge 300 mm, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0048890	20	**98346**	**377,46**	▶ zw120



KLEIDERBÜGELHALTER

Hettich

Ausziehbar, Länge 310 mm, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0040279	50	**98347**	**557,50**	▶ zw120



MITTELLAGER

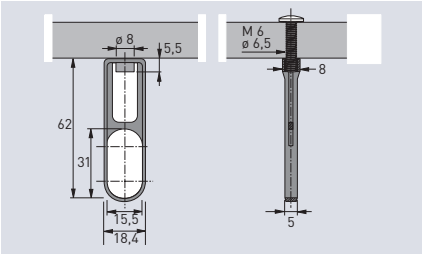
Hettich

SL 786 DD

Zum Anschrauben unter dem Fachboden. Mit Spezialschraube M6 x 25. Zusätzlich 2 Schraublöcher für seitliche Befestigung. Zinkdruckguss vernickelt.



Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0070676	10	**91492**	**132,00**	▶ zw120



SCHRANKROHRLAGER

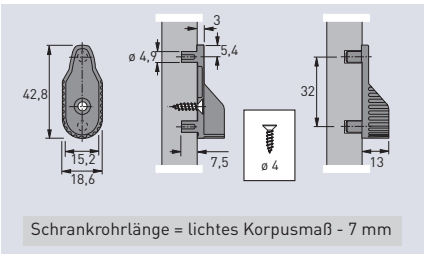
Hettich

SL 323 DD

Zum Eindrücken mit 2 Zapfen für Bohrdurchmesser 5 mm, Zapfenabstand 32 mm. Zusätzlich 1 Schraubloch. Zinkdruckguss vernickelt.



Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0070666	50	**17626**	**48,07**	▶ zw120

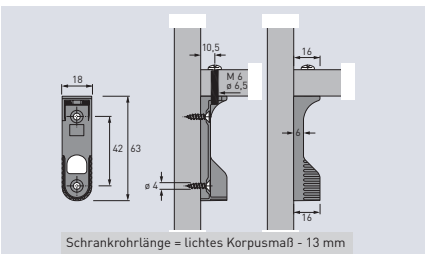


SL 786 DD

Zum Anschrauben unter dem Fachboden. Mit Spezialschraube M6 x 25. Zusätzlich 2 Schraublöcher für seitliche Befestigung. Zinkdruckguss vernickelt.



Hettich-Nr.	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.	RG
0070668	50	**75865**	**86,00**	▶ zw120



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



SCHRANKAUSSTATTUNG

SCHRANKROHRLAGER für Rundrohr

Aus Messing, 3-teilig.



Ø mm	Material	St./ VE	Art.-Nr.	€/ Paar	RG
20	vernickelt	25	**67652**	6,21 ▸	zw5
25	vernickelt	25	**67653**	8,43 ▸	zw5
30	vernickelt	25	**67654**	9,21 ▸	zw5

MITTELTRÄGER für Rundrohr

Aus Messing, 50 mm Abstand.



Ø mm	Material	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	vernickelt	50	**67647**	4,20 ▸	zw5
30	vernickelt	50	**67648**	11,03 ▸	zw5

LAGER FÜR OVALROHR

kurze Ausführung

Aus Zinkdruckguss, verchromt, passend zu 35 x 20 mm Schrankrohr.



St./VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
50	**82792**	6,00 ▸	zw5

für 32 mm Raster

aus Zinkdruckguss vernickelt. Mit drei Schraublöchern.



Breite mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
30x15	100	**66594**	0,54 ▸	zw5

für 32 mm Raster

aus Zinkdruckguss vernickelt. Mit einem Schraubloch und zwei Stecknippeln.



Breite mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
30x15	100	**69983**	0,64 ▸	zw5

für Hutboden mit Schraube

aus Zinkdruckguss vernickelt.



Breite mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.	RG
30x15	50	**69849**	1,15 ▸	zw5

STAHLROHR

Aus Stahl, mit nahtloser Vollmessinghülle.



Ø mm	Material	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
25	vernickelt	1000	**70978**	16,80 ▸	zw5
25	vernickelt	2000	**70984**	35,35 ▸	zw5
25	vernickelt	5000	**67630**	76,55 ▸	zw5
30	vernickelt	2000	**71053**	46,40 ▸	zw5
30	vernickelt	5000	**67631**	105,45 ▸	zw5

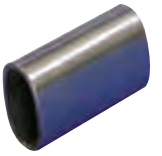
SCHRANKROHR

oval – aus Stahl verchromt



Länge mm	Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1000	30x15x0,8	**70296**	6,60 ▸	zw5
2000	30x15x0,8	**400764**	13,20 ▸	zw5
3000	30x15x0,8	**81785**	19,80 ▸	zw5
5000	30x15x0,8	**66591**	30,00 ▸	zw5

Rundellipse – aus Messing verchromt



Länge mm	Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1000	35x20x2	**82965**	18,15 ▸	zw5
2000	35x20x2	**82966**	36,30 ▸	zw5
5000	35x20x2	**81784**	82,65 ▸	zw5

rund – Aus Edelstahl geschliffen mittel. Wandstärke 1,0 mm.



Länge mm	Abmessung mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
2000	25x1,0	**121416**	30,65 ▸	zw5
2000	30x1,0	**121418**	36,95 ▸	zw5
6000	25x1,0	**121415**	83,70 ▸	zw5
6000	30x1,0	**121417**	100,80 ▸	zw5

ABFALLSAMMLER 2-fach

Doubleboy Semiprofi

Zweifach Abfallsammler mit Teleskopteilauszug für Drehtürenschränke. Bodenmontage, hinter Drehtür. Ab Unterschrankbreite 30 cm.

Zweifach Abfallsammler, 2x 1,5 Liter.



Farbe	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
anthrazit/silber	450	393,5	259	**92115**	**66,85** ►	zw5

Zweifach Abfallsammler, 1 x 12 Liter und 1 x 18 Liter.



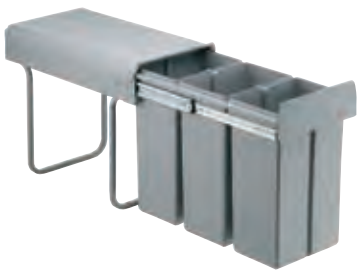
Farbe	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
hellgrau	330	347	434	**525631**	**100,60** ►	zw5

3-fach

Bio Trio 30

Dreifach Abfallsammler für Drehtüren, mit Vollauszug. Bodenmontage.
Mit Farbclips zur Eimer-Kennzeichnung.

Eimeranzahl 3, Füllmenge 10 Liter.



Farbe	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
grau	475	385	254	**92116**	**96,20** ►	zw5

Abfallsammler zur Seitenmontage, Dreifachtrennung, Frontauszug. Vollauszugschienen mit Selbsteinzug und Dämpfer, für 60er Schrank.

Eimeranzahl 3, Füllmenge 2x 8 Liter, 1 x 17 Liter.



Farbe	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
grau	330/435	335	568/562	**525632**	**188,25** ►	zw5

RUNDABFALLSAMMLER

Hailo Mono 15 L

Rundabfallsammler für Drehtüren. Höhenangabe bei geöffnetem Deckel. Rechts und links montierbar. Ab Schrankbreite 40 cm.

Füllmenge 15 Liter. Seitenwandmotage.



Farbe	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Mono edelstahl mit schwarz	304	455	290	**70111**	**39,20** ►	zw5

ABFALLSAMMLER

Hailo

Abfallsammler mit Teilauszug zur Montage in bestehende Schubkästen oder Tablarauszüge. Deckel einseitig montierbar.

Eimeranzahl 2, Füllmenge 15 Liter.



Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Füllmenge l	Art.-Nr.	€/St.	RG
477	433	262	2fach Tandem	**93018**	**81,15** ►	zw5

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



ABFALLSAMMLER



700-45

Mit Vollauszug zur Montage an der Möbelfront.
3 Eimer, Füllmenge 1 x 18 Liter, 2 x 8 Liter.

Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
460	390	410	**138810**	**259,00** ▸	zw5



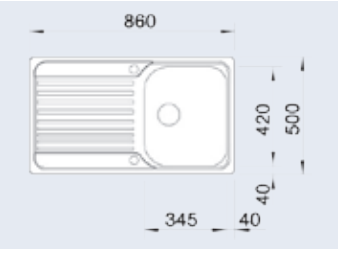
700-60

Mit Vollauszug zur Montage.
4 Eimer, Füllmenge 2 x 20 Liter, 2x 10 Liter.

Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
460	390	560	**138809**	**262,70** ▸	zw5

EINBAUSPÜLE



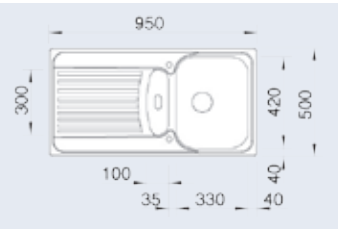


Blancotoga 45 S

Einbauspüle in Edelstahl 18/10.

Art.-Nr.	€/St.	RG
84942	**145,00** ▷	zw5



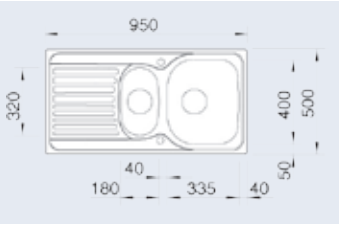


Blancotoga 5 S

Einbauspüle inkl. Edelstahl-Restschale. Edelstahl 18/10.

Art.-Nr.	€/St.	RG
84943	**209,00** ▷	zw5





Blancotoga 6 S Basic

Einbauspüle inkl. Edelstahl-Zusatzbeckenschale. Edelstahl 18/10.

Art.-Nr.	€/St.	RG
84950	**242,00** ▷	zw5

MISCHBATTERIE



Blancovitis

HD chrom.

Art.-Nr.	€/St.	RG
84952	**99,00** ▷	zw5



Blancovitis-S

HD chrom.
Mit Schlauchbrause.

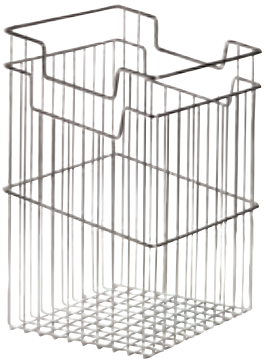
Art.-Nr.	€/St.	RG
84953	**139,00** ▷	zw5

AUSSTATTUNG FÜR BADMÖBEL

WÄSCHEKORB mit Griffabsenkung

Hettich

Zum Einhängen in Halteleiste.
Zusätzlich zum Einbau hinter Schrankklappen geeignet.
Stahl verchromt.
Für Schrankbreite 450 mm.
B x T x H: 387 x 260 x 420 mm



Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
0073595	**68798**	101,07 ▸	zw120

HANDTUCHHALTER

Hettich

Auszieh- und schwenkbar

Stufenlos schwenkbar. Befestigung links oder rechts am Korpus sowie am Oberboden. Länge: 495 mm, Auszugslänge: 395 mm, Stahl verchromt.

Hettich-Nr.	Breite mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
0049234	102	**69599**	50,06 ▸	zw120
0049235	145	**69560**	52,96 ▸	zw120



WC-PAPIERHALTER

HEWI

477.21.100

Rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, 160 mm breit, 120 mm hoch, Ø 20 mm, aus hochwertigem Polyamid.
Farbe: F99 reinweiß.

Art.-Nr.	€/St.	RG
35258	34,49 ▸	zw4



HALTELEISTE zum Anschrauben

Hettich

Passend zum Wäschekorb mit Griffabsenkung.
Stahl verchromt.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
0073596	**68828**	8,13 ▸	zw120



HANDTUCHAUSZUG

Hettich

Hettich-Nr.	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
1-armig mit Abdeckung				
0070693	370	**91507**	39,28 ▸	zw120
0070690	410	**91505**	46,60 ▸	zw120
2-armig mit Abdeckung				
0070694	370	**91508**	46,90 ▸	zw120
0070692	410	**91506**	48,85 ▸	zw120



TOILETTENBÜRSTEN-GARNITUR

HEWI

477.20.100

Bürstengriff mit einfach auswechselbarem Bürstenkopf durch Bajonettverschluss, Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid, Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter, Oberteil stufenlos drehbar. Behälter herausnehmbar aber auch diebstahlgeschützt montierbar (durch verdeckte Verschraubung), 141 mm breit, 470 mm hoch, 140 mm tief, aus hochwertigem Polyamid.
Farbe: F99 reinweiß.

Art.-Nr.	€/St.	RG
30417	138,69 ▸	zw4

Ersatz-Toilettenbürste

77.20.010

Bürstenstiel und Bürstenkopf aus Polyamid, mit einfach auswechselbarem Bürstenkopf durch Bajonettverschluss,
Länge: 460 mm.
Farbe: F99 reinweiß.

Art.-Nr.	€/St.	RG
87164	25,87 ▸	zw4



▸ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



LINEARE LEUCHTEN

HALEMEIER

Versa Plus 60

Beschichtete Oberfläche schützt die LED.
Geringe Aufbauhöhe, Individuell kürzbar.

Länge mm	Leistung	Ausführung	Halemeier-Nr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
1200	5,8 W	warmweiß	5580312	**515730**	25,72	▸	zw5
1200	5,8 W	neutralweiß	5580302	**515728**	25,72	▸	zw5
5000	24 W	warmweiß	5580313	**515731**	87,92	▸	zw5
5000	24 W	neutralweiß	5580303	**515729**	87,92	▸	zw5

Versa Inside 120

Individuell kürzbar, geringe Aufbauhöhe,
Universell verwendbar.

Länge mm	Ausführung	Halemeier-Nr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
1200	warmweiß	5580912	**515763**	32,90	▸	zw5
1200	neutralweiß	5580902	**515760**	32,90	▸	zw5
3000	warmweiß	5580714	**515752**	59,23	▸	zw5
3000	neutralweiß	5580704	**515750**	59,23	▸	zw5
5000	warmweiß	5580913	**515764**	105,84	▸	zw5
5000	neutralweiß	5580903	**515761**	105,84	▸	zw5



zu VERSA PLUS 60

ZUBEHÖR

HALEMEIER

Ausführung	Halemeier-Nr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
LED-Vorschaltgerät 12 V DC, 30 W mit Euroflachstecker	3100207	**515532**	39,96	▸	zw5
LED-Vorschaltgerät 24 V DC, 75 W mit Euroflachstecker	3101701	**515534**	65,70	▸	zw5
LED-Vorschaltgerät 15 W mit Euroflachstecker	3099617	**515531**	17,97	▸	zw5
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm, 12 V DC	3676801	**333871**	3,13	▸	zw5

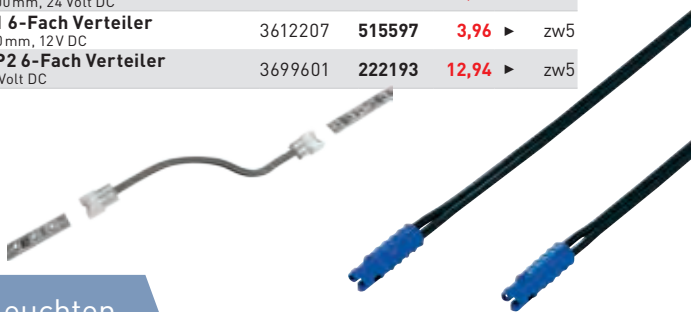


zu VERSA PLUS 120

ZUBEHÖR

HALEMEIER

Ausführung	Halemeier-Nr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
Direktverbinder 12 V, max 36 W/24 V, max. 72 W	3633401	**515631**	1,78	▸	zw5
Direktverbinder 12 V, max 36 W/24 V, max. 72 W Set (10 Stück im Set)	3632701	**515626**	8,96	▸	zw5
Verbinder 90° 12 V, max. 36 W/24 V, max. 72 W	3633501	**515632**	1,55	▸	zw5
Verbinder 90° 12 V, max 36 W/24 V, max. 72 W Set (10 Stück im Set)	3632801	**515627**	6,84	▸	zw5
Flexibler Verbinder 100 mm, 12 V, max. 36 W/24 V max. 72 W	3633601	**515633**	2,70	▸	zw5
Flexibler Verbinder 100 mm, 12 V, max 36 W/24 V, max. 72 W Set (10 Stück im Set)	3632901	**515628**	17,85	▸	zw5
Einspeiser 1800 mm für Abschnitte, 12 V DC, max. 36 W	3633002	**515630**	3,00	▸	zw5
Einspeiser 1800 mm für Abschnitte, 24 V DC, max. 72 W	3633001	**515629**	5,56	▸	zw5
LED-Vorschaltgerät 12 V DC, 30 W mit Euroflachstecker	3100207	**515532**	39,96	▸	zw5
LED-Vorschaltgerät 24 V DC, 75 W mit Euroflachstecker	3101701	**515534**	65,70	▸	zw5
M1 Verlängerungsleitung 1800 mm, 12 V DC	3676801	**333871**	3,13	▸	zw5
MP2 Verlängerungsleitung 1800 mm, 24 Volt DC	3617701	**115057**	5,18	▸	zw5
M1 6-Fach Verteiler 200 mm, 12 V DC	3612207	**515597**	3,96	▸	zw5
MP2 6-Fach Verteiler 24 Volt DC	3699601	**222193**	12,94	▸	zw5





zu **VERSA 60 / 120**

ALU-/KUNSTSTOFFPROFIL

HALEMEIER

ChannelLine G1

Aluminium Einbauprofil. Können zwei Versa Inside eingebracht werden, eine strahlt schräg und eine gerade in den Schrank.

Ausführung	Länge mm	Halemeier-Nr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
klare Abdeckung	2000	5570411	**515662**	34,45	▶	zw5
klare Abdeckung	3000	5570412	**515663**	47,27	▶	zw5
opale Abdeckung	2000	5570401	**515658**	34,18	▶	zw5
opale Abdeckung	3000	5570402	**515659**	46,89	▶	zw5



ChannelLine H

Aluminium Anbauprofil. Kabel kann hinter der Leuchte geführt werden.

Ausführung	Länge mm	Halemeier-Nr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
opale Abdeckung	2000	5570601	**515674**	28,26	▶	zw5
opale Abdeckung	3000	5570602	**515675**	38,41	▶	zw5



Endkappe für ChannelLine G1

2 Sück im Set, rechts und links

Halemeier-Nr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
2555401	**515495**	1,28	▶	zw5



Endkappe für ChannelLine H

2 Stück im Set

Halemeier-Nr.	Art.-Nr.	€/St.		RG
2555901	**515497**	1,03	▶	zw5



▶ Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



EINZELLEUCHTE

HALEMEIER

HV DownLite

Technische Daten

Betriebsspannung	230–240 V AC
Lichtfarbe	Warmweiß/Neutralweiß
Farbwiedergabe	>80
Leistungsaufnahme	max. 5,5 W
Dimmbar	Ja
Ausstrahlungswinkel	60°
Schutzart	IP44
Zuleitung	2000 mm
Einbaudurchmesser	68 mm

Ausführung	Halemeier-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
Mini HV Stecksystem				
warmweiß	3223816	**515576**	43,57 ►	zw5
neutralweiß	3223806	**515574**	43,57 ►	zw5
Aderendhülse				
warmweiß	3223811	**515575**	32,74 ►	zw5
neutralweiß	3223801	**515573**	32,74 ►	zw5



ZUBEHÖR

HALEMEIER

Ausführung		Halemeier-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
Abdeckring 78 mm (M)	Aluminium Optik	2539906	**515492**	1,60 ►	zw5
	Weiß	2539901	**515491**	1,78 ►	zw5
	Edelstahl Optik	2539909	**515493**	1,60 ►	zw5
Abdeckring 92 mm (L)	Aluminium Optik	2539506	**515490**	4,02 ►	zw5
	Weiß	2539501	**515489**	4,02 ►	zw5
Einspeiser mit Stecksystem mHV2 (weiß)		3632201	**515623**	7,52 ►	zw5
Verlängerungsleitung mit Stecksystem mHV2 (weiß)		3632101	**515622**	8,21 ►	zw5
6-fach Verteiler mit Stecksystem mVH2 (weiß)		3632301	**515624**	19,57 ►	zw5

Art.-Nr. 515623



Art.-Nr. 515622



Art.-Nr. 515624



LED LEUCHTE Lucky Inside

HALEMEIER

Die Leuchte wird per Bewegungsmelder angesteuert, ideal für die Beleuchtung von Schränken und Schubladen. Oberfläche Aluminium-Optik.

Technische Daten

Batterietyp	AAA/LR03 (5 x 1,2/1,5 V)
Lichtfarbe	kaltweiß
Farbwiedergabe	RA 70
Leistungsaufnahme	0,7 W
Dimmbar	Nein
LED-Anzahl	6
Ausstrahlungswinkel	Vorne 13°, Hinten 22°
Schutzart	IP20
Erfassungswinkel	110°
Reichweite	2 m
Nachlaufzeit	10 sec.

Halemeier-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
3990201	**103431**	27,56 ►	zw5



WEITERE LEUCHTEN FINDEN SIE IN DEN KATALOGEN

Leuchtenkatalog magic by Halemeier und *Beleuchtungssysteme 2018 von Hein.*

Diese können Sie gerne bei uns anfordern.

LED LEUCHTE Flexy LED

Warmweißes LED Band (5.000 mm). Leistung pro Meter 4,8 W, mit doppelseitigem Klebeband, kürzbar alle 50 mm.

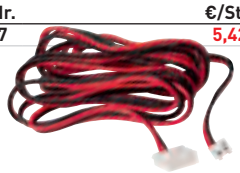
Art.-Nr.	€/St.	RG
128226	59,57 ►	zw213



ZUBEHÖR Flexy LED

Anschlusskabel, Länge 2.000 mm. Das Kabel wird benötigt, um das Leuchtenband an den Konverter anzuschliessen.

Art.-Nr.	€/St.	RG
128227	5,42 ►	zw213



Clip Verbindungsklemme. Durch den Clip lassen sich FlexyLED Abschnitte miteinander verbinden. Es entstehen keine Schattenzonen, da der Abstand zwischen den LEDs immer gleich bleibt.

Art.-Nr.	€/St.	RG
128228	1,43 ►	zw213



Funkentstörter, elektronischer LED-Sicherheitskonverter, mit 2.000 mm Zuleitung und Eurostecker, sowie 500 mm Sekundärleitung und Miniplug mit zwölf Anschlüssen.

Leistung	Art.-Nr.	€/St.	RG
15 Watt	121466	22,80 ►	zw213
30 Watt	121467	39,35 ►	zw213



LED-LEUCHTEN

SMALLY PLUS

Set bestehend aus 3 Leuchten 3 W/12 V und Konverter Edelstahloptik. Naturweiß.

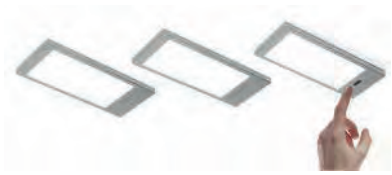
Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
DO.221.7517.N	178806	94,05 ►	zw213



K-Pad

LED-Panel mit nur 8 mm Dicke, entwickelt für eine schnelle Installation. Die spezielle EDGE LED Lichtquelle mit ihrem breiten Projektionsstrahl sorgt für eine gleichförmige Beleuchtung der Arbeitsebene. Nickelfarbig.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
warmweiß	525621	128,08 ►	zw5
naturweiß	525622	128,08 ►	zw5



LEUCHTEN-SET

Polar

Superflach-Leuchten, komplett aus Aluminium. Mit ihrer geringen Höhe von nur 4 mm sind sie ausgestattet mit 24 Hochleistungs-LEDs von 5 Watt je Leuchte. Sie werden mit 24 Vdc betrieben und können mit allen DOMUS Line-Schaltsystemen verbunden werden. Durch die einfache Montage ist Polar ideal für die Verwendung unter jede Art von Küchenschränken, Boden oder Regalen. Lichtausbeute 75 Lumen/Watt.

3er Set bestehend aus: 3 Leuchen und einem Konverter.

Lichtfarbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
naturweiß	242577	84,70 ►	zw5
warmweiß	242578	84,70 ►	zw5



Lichtfarbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
neutralweiß	190149	91,50 ►	zw5
warmweiß	190150	91,50 ►	zw5



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



MÖBELGRIFF

Hettich

Avenio

Bügelgriff, Stahl.

Lochabstand mm	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
Nickel matt				
64	8	**68071**	0,82	▸ zw122
96	8	**68368**	0,91	▸ zw122
128	8	**66207**	1,07	▸ zw122
96	10	**77057**	1,05	▸ zw122
128	10	**333879**	1,12	▸ zw122
160	10	**77062**	1,37	▸ zw122
192	10	**78154**	1,68	▸ zw122
Chrom matt				
64	8	**66094**	0,82	▸ zw122
96	8	**66099**	0,91	▸ zw122
128	8	**66119**	1,07	▸ zw122
96	10	**77055**	1,05	▸ zw122
128	10	**77889**	1,12	▸ zw122
160	10	**77061**	1,37	▸ zw122
192	10	**77911**	1,68	▸ zw122
Chrom glanz				
64	8	**68054**	0,82	▸ zw122
96	8	**68344**	0,91	▸ zw122
128	8	**66118**	1,07	▸ zw122
96	10	**77052**	1,05	▸ zw122
128	10	**68371**	1,12	▸ zw122
160	10	**77060**	1,37	▸ zw122
192	10	**311832**	1,68	▸ zw122
Edelstahl Optik				
64	8	**66095**	1,07	▸ zw122
96	8	**99563**	1,19	▸ zw122
128	8	**66211**	1,68	▸ zw122
96	10	**77058**	1,05	▸ zw122
128	10	**99564**	1,12	▸ zw122
192	10	**78160**	1,68	▸ zw122
160	10	**77063**	1,37	▸ zw122



Asopus

Bügelgriff, Edestahl, poliert.

Lochabstand mm	Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
72	8	27	**77097**	1,08	▸ zw122
104	8	32	**77098**	1,30	▸ zw122
136	8	32	**77099**	1,50	▸ zw122
106	10	32	**76510**	1,49	▸ zw122
138	10	32	**76513**	1,72	▸ zw122
170	10	32	**77100**	2,17	▸ zw122
202	10	32	**77230**	2,34	▸ zw122



GRIFFMUSCHEL

Hettich

Touch-in

Einbaufertige Griffmuschel mit beweglicher, gefederter Abdeckung der Griffmulde.

Form	Material	Art.-Nr.	€/St.	RG
rund	Chrom glanz	**315035**	21,92	▸ zw122
	Edelstahl Optik	**315036**	21,92	▸ zw122
eckig	Chrom glanz	**315048**	29,17	▸ zw113
	Edelstahl Optik	**315037**	29,17	▸ zw113



WEITERE GRIFFE FINDEN SIE IN DEN KATALOGEN

Designbeschlag und *Hettich ProDecor Katalog*

Diese können Sie gerne bei uns anfordern.

MÖBELGRIFF

Narona

Gehrungsgriff, Edelstahl gebürstet. Ø 12 mm.

Außenmaß mm	Höhe mm	Innenmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
108	30	96	**78375**	2,55	►	zw122
140	30	128	**78376**	2,84	►	zw122
172	30	160	**78379**	3,32	►	zw122
204	30	192	**78380**	3,61	►	zw122
300	30	288	**78381**	4,62	►	zw122
332	30	320	**78599**	5,32	►	zw122
364	30	352	**78609**	5,70	►	zw122
396	30	384	**78610**	5,98	►	zw122
492	30	480	**78612**	6,63	►	zw122
652	30	640	**78613**	8,04	►	zw122
748	30	736	**78614**	9,07	►	zw122



Hale

Sockelgriff, Edelstahl Optik. Ø 12 mm.

Außenmaß mm	Höhe mm	Innenmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
156	35	96	**77847**	1,51	►	zw122
188	36	128	**99565**	1,62	►	zw122
220	37	160	**77071**	1,86	►	zw122
252	38	192	**77074**	2,09	►	zw122
284	39	224	**77859**	2,28	►	zw122
348	40	288	**77870**	2,74	►	zw122
412	41	352	**77081**	3,64	►	zw122
444	42	384	**311585**	3,72	►	zw122
508	43	448	**311587**	3,95	►	zw122
540	44	480	**311588**	4,06	►	zw122
844	45	784	**99571**	7,44	►	zw122



Nicia

Segmentbogengriff, Stahl. Ø 10 mm.

Innenmaß mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
Nickel matt				
96	**77738**	1,04	►	zw122
128	**73035**	1,12	►	zw122
160	**77068**	1,37	►	zw122
192	**77749**	1,67	►	zw122
Chrom matt				
96	**77741**	1,04	►	zw122
128	**73037**	1,12	►	zw122
160	**77067**	1,37	►	zw122
192	**77752**	1,67	►	zw122
Chrom glanz				
96	**73038**	1,04	►	zw122
128	**73036**	1,12	►	zw122
160	**77066**	1,37	►	zw122
192	**77748**	1,67	►	zw122
Edelstahl Optik				
96	**77739**	1,04	►	zw122
128	**99561**	1,12	►	zw122
160	**77069**	1,37	►	zw122
192	**77750**	1,67	►	zw122



GRIFFSCHRAUBEN

Gewinde M4, Kreuz- und Doppelschlitz, Stahl vernickelt.

Hettich-Nr.	Länge mm	St./VE	Art.-Nr.	€/100 St.		RG
0071544	12	50	**17879**	5,31	►	zw114
0071545	14	50	**17880**	6,01	►	zw114
0071546	16	50	**17881**	6,17	►	zw114
0071547	18	50	**17882**	6,67	►	zw114
0071548	20	50	**17884**	6,88	►	zw114
0071549	22	50	**17885**	7,02	►	zw114
0071555	24	50	**17886**	7,32	►	zw114
0071556	26	50	**17887**	7,87	►	zw114
0071557	28	50	**17888**	8,17	►	zw114
0071558	30	50	**17889**	8,56	►	zw114
0071559	32	50	**17890**	9,37	►	zw114
0071560	34	50	**17891**	9,37	►	zw114
0071561	36	50	**17892**	9,37	►	zw114
0071562	38	50	**17893**	10,20	►	zw114
0071563	40	50	**312315**	10,94	►	zw114
0071855	42	50	**18016**	11,19	►	zw114
0071856	45	50	**312317**	11,30	►	zw114



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



BÜGELGRIFF MB-110

Bügelgriff aus Edelstahl, d = 10 mm, Höhe 35 mm.

Lochabstand mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
96	139191	2,26	▸ zw213
128	139192	2,67	▸ zw213
160	139193	3,05	▸ zw213
192	139194	3,49	▸ zw213
224	139195	3,96	▸ zw213
256	139196	4,59	▸ zw213
288	139197	4,75	▸ zw213
320	139198	4,91	▸ zw213



SOCKELGRIFF MB-125

Sockelgriff aus Edelstahl, d = 12 mm,
Sockel d = 10 mm, Höhe 37 mm.

Lochabstand mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
96	160	139204	6,10	▸ zw213
128	192	139205	4,95	▸ zw213
160	224	139206	7,60	▸ zw213
192	256	139207	8,30	▸ zw213
224	288	139208	8,95	▸ zw213
288	352	139209	10,25	▸ zw213
320	384	139210	11,20	▸ zw213
352	416	139211	12,10	▸ zw213
384	448	139212	12,75	▸ zw213
416	480	139213	14,20	▸ zw213
448	512	139214	15,00	▸ zw213
480	544	139215	16,00	▸ zw213
512	576	139216	18,80	▸ zw213
544	608	139217	25,80	▸ zw213
576	640	139218	29,05	▸ zw213
608	672	139219	29,80	▸ zw213
640	704	139220	31,07	▸ zw213
672	736	139221	33,75	▸ zw213
704	768	139222	34,60	▸ zw213
736	800	139223	39,55	▸ zw213
768	832	139224	40,60	▸ zw213
832	896	139225	42,25	▸ zw213
896	960	139226	43,75	▸ zw213
960	1024	139227	52,90	▸ zw213
1152	1216	139228	55,25	▸ zw213
1184	1248	139229	57,10	▸ zw213
1280	1344	139230	58,55	▸ zw213
1376	1440	139231	62,70	▸ zw213
1408	1472	139232	63,75	▸ zw213
1440	1502	139233	68,55	▸ zw213



SEGMENTBOGENGRIFF MB-115

Segmentbogengriff aus Edelstahl, d = 10 mm, Höhe 30,5 mm.

Lochabstand mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
96	139199	4,10	▸ zw213
128	139200	3,50	▸ zw213
160	139201	5,80	▸ zw213
192	139202	6,80	▸ zw213
320	139203	11,20	▸ zw213



GEHRUNGSGRIFF

MB-120

Aus Edelstahl, d=12 mm, Höhe 32 mm.

Lochabstand mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
96	139234	6,05	▸ zw213
128	139235	7,15	▸ zw213
160	139236	8,25	▸ zw213
192	139237	9,60	▸ zw213
320	139238	13,40	▸ zw213



MB-135

Gehrungsgriff aus Edelstahl, quadratische Form, 12 x 12 mm, Höhe 40 mm.

Lochabstand mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
96	139241	7,50	▸ zw213
128	139242	8,10	▸ zw213
160	139243	9,65	▸ zw213
192	139244	11,10	▸ zw213
320	139245	13,15	▸ zw213



QUADRATKNOPF MB-155

Möbelknopf aus Edelstahl, quadratische Form.

Außenmaß mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
15x15	25	139239	4,50	▸ zw213
20x20	28	139240	5,40	▸ zw213



KNOPF MIT GRIFFMULDE MB-150

Zylindrischer Möbelknopf aus Edelstahl.

Ø mm	Höhe mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
15	22	139250	7,10	▸ zw213
18	24	139251	9,15	▸ zw213
20	26	139252	9,65	▸ zw213



KNOPF

Edelstahl – Zylindrisch, gebürstet



Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
20	**106848**	5,40	►	zw5
24	**106849**	7,30	►	zw5
29	**106850**	11,00	►	zw5

Agrinum – Edelstahl



Hettich-Nr.	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
9070263	14	**99656**	3,67	►	zw122
9070264	18	**99657**	5,35	►	zw122

Onex – Edelstahl gebürstet



Hettich-Nr.	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
9113565	22	**326463**	7,23	►	zw122

mit Griffmulde

Aus Edelstahl matt gebürstet.



Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
12	10	**91175**	2,50	►	zw5
20	10	**91179**	4,40	►	zw5

MANTELHAKEN

Aus Edelstahl matt gebürstet.



Höhe mm	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
51	15	**92072**	15,35	►	zw5

mit Rillen

Aus Edelstahl matt gebürstet.



Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
15	1	**91185**	6,55	►	zw5
20	1	**91187**	7,45	►	zw5

MUSCHELGRIFFE

aus Edelstahl

Muschelgriff aus Edelstahl, rund, zum Einbohren.



Ø mm	Bohrung	Art.-Nr.	€/St.		RG
40	35 mm	**106840**	7,92	►	zw5
50	40 mm	**106839**	9,31	►	zw5
70	60 mm	**106838**	11,70	►	zw5

MUSCHELGRIFF

ZWPRO

BB-913

Fingergriffmuschel zum stirnseitigen Einbohren in Zimmerschiebetüren. Außendurchmesser 29mm, Bohrdurchmesser 25mm, Einbohrtiefe 24mm. Oberfläche Edelstahl feinmatt.



Art.-Nr.	€/St.		RG
131484	8,80	►	zw4

MÖBELGRIFF

HEWI

Möbelgriff Ø 10mm aus hochwertigem Polyamid, Befestigungsabstand 96mm, 35mm tief.

Farbe	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
F99 reinweiß	25	**69695**	3,70	►	zw5
F95 felsgrau	25	**69982**	3,70	►	zw5



MÖBELKNOPF

HEWI

Möbelknopf aus hochwertigem Polyamid, Ø 32mm, 30mm tief. Zur Befestigung der Rückseite. Farbe F99 reinweiß.



Ø mm	St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
32	10	**68138**	9,38	►	zw5
55	15	**69704**	26,92	►	zw5

EINLASSMUSCHEL

HEWI

539

Aus Polyamid, Einlassmaße 90x42mm, Einlasstiefe 15mm. Farbe F99 reinweiß.





St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**67489**	7,08	►	zw5

538

Muschelgriff aus Polyamid, Ø 60mm, h=20mm, Einlassmaß Ø 55mm x h=13mm.



Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
F99 reinweiß	**69686**	5,05	►	zw4
F95 felsgrau	**79812**	5,05	►	zw4

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

HEWI WANDHAKEN



Aus Polyamid, verdeckte Verschraubung.
Farbe: F99 reinweiß. **VE:** 25 St.

Tiefe mm	Typ	Rosette Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	801.90.010	40	**69734**	5,54	►	zw4
45	477.90.010	50	**69738**	9,75	►	zw4
65	477.90.045	60	**69742**	16,30	►	zw4
100	477.90.030	70	**69746**	21,25	►	zw4

HEWI DOPPELWANDHAKEN



Aus Polyamid, verdeckte Verschraubung.
Farbe: F99 reinweiß.

Tiefe mm	Typ	Rosette Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
31	801.90.020	40	**42724**	9,57	►	zw4
43,5	477.90.025	50	**69027**	14,88	►	zw4

HEWI DREIFACHHAKEN



Drehbarer Haken aus hochwertigem Polyamid für die Montage unter dem Fachboden, mit verdeckter Verschraubung. **Tiefe:** 70 mm. **Rosette Ø:** 50 mm.

Farbe	Typ	Art.-Nr.	€/St.		RG
F99 reinweiß	477.90.050	**69026**	16,83	►	zw4
F90 tiefschwarz	477.90.050	**73635**	16,15	►	zw4

GARDEROBEN-DREHHAKEN



dreifach

Aus Aluminium poliert, drehbar, zur Montage unter den Fachboden.
Höhe: 59 mm. **Ø:** 47 mm.

St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
5	**69974**	15,80	►	zw5

HANDTUCHHAKEN



Einzelhaken, Aluminium poliert.

Ausführung	H x B mm	St./ VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
Einzelhaken 2 Loch	35x30	10	**68860**	2,38	►	zw5
Einzelhaken 1 Loch	35x30	10	**68858**	2,38	►	zw5
Doppelhaken 2 Loch	32x22	10	**68861**	2,46	►	zw5
Doppelhaken 2 Loch	40x25	10	**68862**	2,73	►	zw5

ZW PRO KLAPPHAKEN



MB-230

Rechteckiger Klapphaken zum Einlassen und Verkleben.
Mit Haken 12 x 12 mm, Ausladung 28 mm.
E = 47 x 19 x 11,5 mm, Edelstahl.

Art.-Nr.	€/St.		RG
133490	34,05	►	zw5

MANTELHAKEN



Einfach aus Aluminium Guss poliert.
Maße (H x B): 42 x 25 mm.

St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**92282**	5,45	►	zw5



Schwer aus Aluminium Guss silberfarbig eloxiert.
Maße (H x B): 50 x 65 mm.

St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**92231**	13,55	►	zw5



Aus Aluminium Profil silberfarbig eloxiert.
Maße (H x B): 47 x 40 mm.

St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**92284**	7,25	►	zw5

GARDEROBENHAKEN

Huthaken einfach aus Aluminium Guss poliert. **Maße (H x B):** 125 x 105 mm.



St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**83300**	**9,15**	►	zw5

Huthaken schwer aus Aluminium Profil silberfarbig eloxiert.
Maße (H x B): 120 x 105 mm.



St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**92281**	**21,10**	►	zw5

Huthaken stabiler Objekt-Haken aus Aluminium Profil silberfarbig eloxiert.
Maße: (H x B): 105 x 75 mm.



St./VE	Art.-Nr.	€/St.		RG
10	**92283**	**12,25**	►	zw5

GARDEROBENHAKEN

ZW PRO

MB-200

Mit 4 Aufhängemöglichkeiten.
Maße: 117 x 78 mm.



Farbe	Art.-Nr.	€/St.		RG
chrom	**154667**	**15,07**	►	zw6
ER-finish	**154668**	**19,14**	►	zw6

MB-235

Knopf und Endstopfen 30 x 5 mm, Edelstahl.



Länge mm	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
50	20	**133495**	**19,15**	►	zw5
70	20	**133496**	**20,90**	►	zw5
100	20	**133497**	**22,30**	►	zw5

MB-240

Knopf und Endstopfen 30 x 8 mm, Edelstahl.



Länge mm	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
30	16	**133491**	**11,50**	►	zw5
50	16	**133492**	**12,65**	►	zw5
75	16	**133493**	**15,05**	►	zw5

MB-280

Teleskopierbarer Garderobenhaken, ausziehbar auf 215 mm, Knopf und Endstopfen 30 x 5 mm, Edelstahl.



Länge mm	Ø mm	Art.-Nr.	€/St.		RG
135	20	**133494**	**40,45**	►	zw5

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage



GARDEROBENBÜGEL/STANGE

ZW PRO

MB-260

L-Form, zur Montage unter dem Fachboden. Höhe 125 mm, Edelstahl.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	133503	53,40 ►	zw5
400	133502	48,50 ►	zw5



MB-265

U-Form, zur Montage unter dem Fachboden. Höhe 125 mm, Edelstahl.

Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
300	133505	77,00 ►	zw5
400	133504	70,00 ►	zw5



KLEIDERBÜGEL

HEWI

570.1

Aus hochwertigem Polyamid, 15 mm Ø, mit feststehendem Haken.

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
F99 reinweiß	38640	19,78 ►	zw4
F90 tiefschwarz	38641	20,37 ►	zw4



2710.460.06

Mit festem Haken, Edelstahl.

Ø mm	Länge mm	Art.-Nr.	€/St.	RG
10	460	133510	29,00 ►	zw5



Datenblätter zum Download im Webshop.

KNETHOLZ MS/PK

Spezialprodukt zur Ausbesserung aller Holzfehler. Es verbindet sich mit Holz, Metall, Glas, Leder etc. und erhärtet in kurzer Zeit ohne nachzutrocknen. Stoßfest, temperatursicher, wasserfest, säurebeständig und somit für nahezu alle Arbeitsbereiche innen und außen einsetzbar. Das Knetholz ist nach dem Aushärten geruchlos, lässt sich nageln, sägen, schleifen und nach dem Schleifen mit fast allen handelsüblichen Produkten beizen und lackieren.

Verarbeitungshinweis: Die Farbtöne des fertigen Holzkittes sind Anhaltpunkte der zu bearbeitenden Holzart, die je nach Beschaffenheit, Herkunft und Lagerung des Holzes Farbunterschiede aufweisen können. Eine vorherige Prüfung der Verträglichkeit bezüglich Farbe und Oberflächenlack ist daher unerlässlich. Es darf grundsätzlich nur Verdünnung MS 50/C zur Anwendung kommen. Keine Nitroverdünnung einsetzen!

Inhalt: 200 g

Farbe	Art.-Nr.	€/Dose		RG
Ahorn	**84805**	8,40	►	zw6
Birke	**84809**	8,40	►	zw6
Buche gedämpft	**84812**	8,40	►	zw6
Buche natur	**84814**	8,40	►	zw6
Eiche hell	**84820**	8,40	►	zw6
Eiche mittel	**84821**	8,40	►	zw6
Eiche dunkel	**92151**	8,40	►	zw6
Erle	**84848**	8,40	►	zw6
Esche	**84822**	8,40	►	zw6
Farblos	**84823**	8,40	►	zw6
Fichte	**84825**	8,40	►	zw6
Kiefer	**84833**	8,40	►	zw6
Lärche	**84836**	8,40	►	zw6
Mahagoni hell	**84841**	8,40	►	zw6
Nussbaum dunkel	**84845**	8,40	►	zw6
Nussbaum mittel	**84844**	8,40	►	zw6
Tanne	**84997**	8,40	►	zw6



SPEZIALLÖSUNG MS/31CP

Dieses einkomponentige Spezialprodukt zur Selbstherstellung von Knetholz hat nahezu dieselben Verarbeitungseigenschaften wie Knetholz MS/PK. Zur Selbstherstellung verwendet man den feinen Schleifstaub von der gewünschten Holzart und vermischt diesen mit der Speziallösung MS/31CP zu einer teigartigen, nicht zu dünnflüssigen Masse. Das so gewonnene Knetholz lässt sich, ohne Flecken zu hinterlassen, nach dem Aushärten einwandfrei nageln, sägen, bohren, hobeln und nach dem Schleifen mit fast allen handelsüblichen Produkten beizen und lackieren, kurzum behandeln wie Nutzholz.

Inhalt: 1 Liter

Art.-Nr.	€/Gebinde		RG
69774	23,50	►	zw6



VERDÜNNUNG MS/50C

Spezielle Verdünnung zum Wiedererweichen und Verdünnen von Knetholz MS/PK, zum Reinigen des Werkzeuges und zur Entfettung und Säuberung der auszukittenden Stellen.

Inhalt: 1 Liter

Art.-Nr.	€/Gebinde		RG
67310	18,60	►	zw6



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

WEICHWACHS C12

Für die schnelle Korrektur kleiner Schäden in der Fläche.





2er Pack

Farbe	Art.-Nr.	€/Pack	RG
Ahorn	91333	7,25	zw123
Anthrazitgrau	153021	7,25	zw123
Birne dunkel	153018	7,25	zw123
Erle mittel	91341	7,25	zw123
Erle hell, Rüster hell	91343	7,25	zw123
Fichte	91334	7,25	zw123
Kiefer	91336	7,25	zw123
Kirschbaum hell	154703	7,25	zw123
Kirsche dunkel	153017	7,25	zw123
Lichtgrau	154704	7,25	zw123
Mahagoni dunkel	153020	7,25	zw123
Mahagoni farbig	153019	7,25	zw123
Nussbaum dunkel	153016	7,25	zw123
Nussbaum natur	153015	7,25	zw123
transparent hell	91332	7,25	zw123
verkehrsweiß	91388	7,25	zw123

5er Pack

Farbe	Art.-Nr.	€/Pack	RG
Transparent hell,Ahorn,Fichte und Tanne,Kiefer,Eiche honig	82817	12,70	zw123
Teak, Nußbaum natur/hell/mittel/dunkel	92960	12,70	zw123
Kirschbaum gelblich/hell/rötlich/dunkel	92961	12,70	zw123
Mahagoni, Mahagoni mittelbraun/rötlich, palisander dunkel/dunkel violett	92963	12,70	zw123
Rein-/Grauweiß, Creme, Blaugrau, Schwarz	92964	12,70	zw123
Creme-/Signal-/Rein-/Verkehr-/Papyrusweiß	92965	12,70	zw123
Anthrazit-/Licht-/Platin-/Achat-/Fenstergrau	92966	12,70	zw123

20er Pack

Farbe	Art.-Nr.	€/Pack	RG
18 Holztöne, Weiß und Schwarz	92410	45,75	zw123

HARTWACHS C13

Für die beständige Korrektur, auch für Kanten- und Eckschäden. Untereinander gut mischbar.





2er Pack

Farbe	Art.-Nr.	€/Pack	RG
Ahorn	92536	9,90	zw123
Anthrazitgrau	153014	9,90	zw123
Birne hell	153010	9,90	zw123
Birne dunkel	153011	9,90	zw123
Buche	92537	9,90	zw123
Buche gedämpft	91272	9,90	zw123
Eiche hell	91274	9,90	zw123
Eiche rustikal	91275	9,90	zw123
Erle, Rüster - hell	91273	9,90	zw123
Fichte, Tanne	91269	9,90	zw123
Nussbaum natur	153006	9,90	zw123
Nussbaum mittel	91277	9,90	zw123
Nussbaum dunkel	153007	9,90	zw123
Kiefer	91270	9,90	zw123
Kirsche hell	153008	9,90	zw123
Kirsche dunkel	153009	9,90	zw123
Kirschbaum rötlich	91281	9,90	zw123
Lichtgrau	91291	9,90	zw123
Mahagoni farbig	153012	9,90	zw123
Mahagoni dunkel	153013	9,90	zw123
Reinweiß	91290	9,90	zw123
Schwarz	91295	9,90	zw123
Transparent hell	91268	9,90	zw123
Verkehrsweiß	91294	9,90	zw123

5er Pack

Auf verschiedene Holzarten abgestimmt.

Farbe	Art.-Nr.	€/Pack	RG
Ahorn, Fichte, Tanne, Kiefer	82810	17,35	zw123
Kirschbaum, Birnbaum	82812	17,35	zw123
Buche, Erle, Rüster, Mahgoni	82813	17,35	zw123
weiß, grau, schwarz	82814	17,35	zw123

20er Pack

Farbe	Art.-Nr.	€/Pack	RG
18 Holztöne, schwarz und weiß	82815	62,15	zw123

FIXIERLACKDOSE



C 31

Der ansatzlose Schutz nach dem Befüllen und nach der Retuschierarbeit. Farblos, lichtecht, mit Verlaufsadditiv. **Inhalt:** 400 ml

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Glanz	82806	17,50	zw123
Seidenglanz	82807	17,50	zw123
Seidenmatt	82808	17,50	zw123
Matt	82809	17,50	zw123

HARTWACHSSCHMELZER C41

Zum Schmelzen, Mischen und Einbringen von Hartwachs.

Art.-Nr.	€/St.	RG
82799	97,00 ►	zw123

Ersatzteil C 41
für Hartwachsschmelzer. Schmelzspitze Standard.

Art.-Nr.	€/St.	RG
91330	27,30 ►	zw123



WEICHWACHS-SPATEL C 40

Zum Einbringen von Weichwachs in den Schaden.



Art.-Nr.	€/St.	RG
85363	3,75 ►	zw123

LACK-ZIEHKLINGE C44

Klinge ohne Grad (150 x 50 mm) zum planen Abtragen von Hartwachs.



Art.-Nr.	€/St.	RG
82804	14,55 ►	zw123

FÜLLSTOFFHOBEL C 46

Zum Einbringen und Modellieren von Weichwachs an Kanten, Rundungen usw. ohne zu verkratzen. Durch umlaufende Hohlrillen aber auch zum schonenden Abtragen von Weichwachs und Hartwachs geeignet – auf der Fläche, an der Kante und jetzt auch in der Ecke.



Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
transparent	153001	10,75 ►	zw123

STRUKTURSTIFTSET C10

Inhalt: 5 dünne Faserstifte mit weicher, pinselartiger Spitze zum Nachziehen feiner Maserungen und zum Einfärben feiner Kratzer.



Art.-Nr.	Farbe	€/Set	RG
133480	**Set 1:** Kiefer, Buche, Erle mittel, Erle hell/Rüster hell, Eiche rustikal dunkel	37,80 ►	zw123
133481	**Set 2:** Eiche/Nussbaum grünlich, Nussbaum, Kirchbaum mittel, Mahagoni rötlich/Palisander, schwarz RAL 9005.	37,80 ►	zw123

CLEHO-SYSTAINER C76E

Inhalt:
Weichwachs Sortiment 1, geeignet für Ahorn-, Fichte-, Tanne- und Kieferhölzer.
Weichwachs Sortiment 3, geeignet für Eichehölzer.
Hartwachs Sortiment 1, geeignet für Ahorn-, Fichte-, Tanne- und Kieferhölzer.
Hartwachs Sortiment 2, geeignet für Eiche- und Nussbaumhölzer.
4 x Farblasur-Stift, Gas-Hartwachsschmelzer, Lackziehklinge und Füllstoff-Hobel.



Art.-Nr.	€/St.	RG
82797	248,00 ►	zw123

REPARATURSET

bestehend aus 10 x 4 cm Hartwachs Stangen in den Farben Gelb-Mischton, weiss, Ahorn/Fichte/Tanne, Buche/Erle, Birnbaum/Macoree, Kirschbaum/Mahagoni rötlich, Eiche/Nussbaum/Teak, Eiche/Nussbaum/Wenge dunkel, schwarz und transparent.

Mit Batterieschmelzer, Pinsel-Fix C28 seidenmatt, Füllstoffhobel C46 inkl. Schleifvlies grob und Poliertuch, je 45 x 30 mm und einem Baumwolltuch.



Art.-Nr.	€/St.	RG
450056	61,90 ►	zw123

FARBLACK-STIFT C 22 Premium



Zum schnellen, deckenden Einfärben von Kanten, Nuten und Kratzern im Innen- und Außenbereich.

Einzelstift

Farbe	Art.-Nr.	€/St.	RG
Ahorn	153003	17,35 ►	zw123
Birnbaum hell	153005	17,35 ►	zw123
Buche	153004	17,35 ►	zw123
Buche gedämpft	91313	17,35 ►	zw123
Eiche hell	91315	17,35 ►	zw123
Eiche rustikal	91316	17,35 ►	zw123
Erle	91314	17,35 ►	zw123
Kirschbaum hell	154705	12,15 ►	zw123
Lichtgrau	91324	17,35 ►	zw123
Mahagoni dunkel	154706	12,15 ►	zw123
Reinweiß	91325	17,35 ►	zw123
Schwarz	91328	17,35 ►	zw123
Verkehrsweiß	91327	17,35 ►	zw123

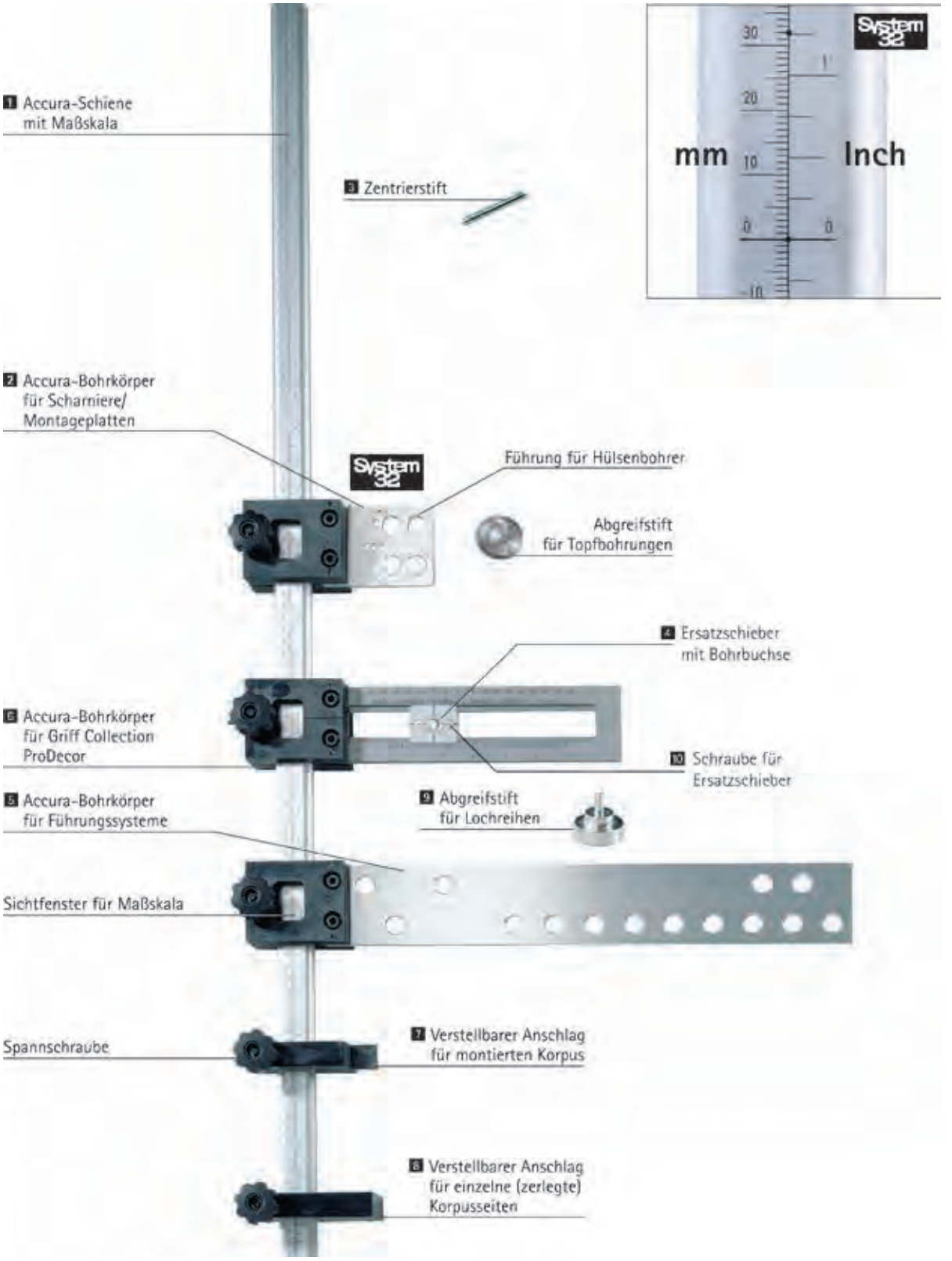
Set
Ein Set beinhaltet 5 Stifte.

Farbe	Art.-Nr.	€/Set	RG
Fichte, Tanne, Kiefer, Buche gedämpft, Eiche hell, Eiche antik	92969	60,90 ►	zw123
Lichtgrau, Reinweiß, Altweiß, Verkehrsweiß, Schwarz	92971	60,90 ►	zw123

► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1–2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

BOHRELEHRE Accura

Hettich

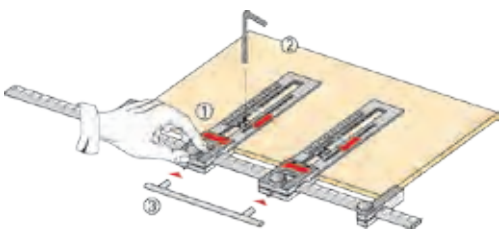


BOHRLEHRE Accura

	Hettich-Nr.	Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.	€/St.	RG
1	0020014	Accura Schiene	mit Maßskala, Länge: 2000 mm	312328	68,46	▷ zw121
	0070264	Accura Schiene	mit Maßskala, Länge: 1500 mm	75864	52,08	▷ zw121
	0070263	Accura Schiene	mit Maßskala, Länge: 1000 mm	92548	45,61	▷ zw121
	0044764	Accura Schiene	mit Maßskala, Länge: 500 mm	312329	25,92	▷ zw121
2	0013841	Bohrkörper	Passend für Accura Schienen	220035	63,19	▷ zw121
3	0023680	Zentrierstift	Passend für Accura Schienen	12296	1,60	▷ zw121
4	0044767	Accura Bohrplatte	Passend für Accura Schienen	312330	29,75	▷ zw121
5	0070265	Bohrkörper	Passend für Accura Schienen	92549	61,39	▷ zw121
6	0044765	Accura Bohrplatte	Passend für Accura Schienen	312324	113,94	▷ zw121
7	0070267	Bohrlehre	Passend für Accura Schienen	92551	8,95	▷ zw121
8	0070266	Verstellbarer Anschlag	Passend für Accura Schienen	312332	9,35	▷ zw121
9	0046629	Abgreifstift für Lochreihen	Passend für Accura Schienen	310398	3,76	▷ zw121

BOHRLEHRE/BOHRER Accura

Hettich-Nr.	Ausführung	Art.-Nr.	€/St.	RG
0044763	Set Accura-Bohrlehre für Griffe und Knöpfe.	309283	215,37	► zw121
0044766	Hochleistungs Schnellschnitt-Stahl-Spiralbohrer	312331	8,00	▷ zw121



Weitere Bohrlehren auf Anfrage.

BOHRLEHRE DrillJig Scharnier Set

1 Bohrkörper Scharnier
1 Bohrkörper Montageplatte
1 Sechskantmitnehmer
1 Bohrer Ø 35 mm montiert
2 Bohrer Ø 10/2,5 mm montiert

Hettich-Nr	Art.-Nr.	€/St.	RG
0020165	10499	209,35	► zw121



ANKÖRN-SCHABLONE

MultiBlue

Handlich, klein und multifunktional zugleich. Einfache Ankörn-Schablone, der ideale Begleiter zur Montage vor Ort, bei der ohne große Maschinen der eine oder andere Beschlag fachmännisch montiert werden muss. Die zweiseitige Ankörn-Schablone MultiBlue ermöglicht das Ankörnen von Systembohrungen im Raster 32 für: Montageplatten, Dübel und Bodenträger, Topfbohrungen mit Durchmesser 35 und 26 mit C-Maß 4 mm für Scharniere sowie Bohrungen mit Durchmesser 25 und 20 für Verbindungsbeschläge.

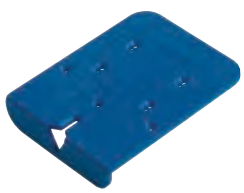
Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
0000351	307486	1,44	► zw121



BlueJig

Ideal zum Einsatz vor Ort auf der Baustelle. Für Automatik-Scharniere der Serien: Intermat, Ecomat und Slide-on. Für Montageplattenvarianten: System 9000 (Intermat- und Ecomat-Scharniere) und System 2006 (Slide-on-Scharniere). Auch für Mittelwandanschläge, separate Ankörnpositionen ermöglichen zusätzlich die Verarbeitung der Kreuzmontageplatte Hettich Top für Mittelwandanschläge mit vormontierten Spanplattenschrauben.

Hettich-Nr.	Art.-Nr.	€/St.	RG
0045150	309528	2,70	► zw121



► Lieferzeit im Regelfall 24 Stunden
▷ Lieferzeit im Regelfall 1 – 2 Wochen
○ Lieferzeit auf Anfrage

STICHWORT VERZEICHNIS

STICHWORTVERZEICHNIS

2K-Kleber ... 662
2K-Klebstoff ... 662

A

A + Ü Silikon ... 630
A-Öffner ... 930
A2-Filter ... 696
Abbrechklingen ... 130, 131
Abdeckband ... 649
Abdeckhülse ... 612
Abdeckkappe ... 559, 593, 949, 1155, 1255, 1261, 1267, 1370, 1371, 1374, 1375, 1378, 1379, 1388, 1395
Abdeckkappe für Glastürscharnier ... 1259
Abdeckkappen-Set ... 1279-1282
Abdecknetz ... 798
Abdeckpilz ... 1381
Abdeckplane ... 801
Abdeckplatte ... 960
Abdeckprofil OL90 ... 908
Abdeckprofil-Set ... 1153
Abdeckrosette-Türspion ... 989
Abdeckvlies ... 227, 801
Abdeckwinkel ... 959
Abdichtbürste ... 973
Abdichtungsband ... 646, 647
ABEK-Filter ... 696
Abfallsack ... 791
Abfallsammler ... 791, 1411, 1412
Abisoliermesser ... 132, 133
Abisolierzange ... 109
Ablageschale ... 850
Ablegereife von Zurrgurten ... 799
Abrundfräser ... 268
Abschlussmodule ... 834
Abschlussrahmen ... 1175
Absetzsäge ... 170
Absperrband ... 796
Absperrkette ... 565
Absperrleinenhalter ... 796
Abstandhalter ... 159, 418
Abstandmontagesystem ... 530
Abstreifgitter ... 225
Absturzsicherung ... 758, 759
Abwiegeschaufel ... 189
Abziehlatte ... 195
Abziehstein ... 31
Accura ... 1429
Aceton ... 671
Achse ... 1405
Achsenset ... 840, 1131
Achsoberteil ... 893
Acryl ... 628
Actro ... 1312
Actro 4D ... 1314
Actro 5D ... 1313
Adapter ... 59, 431, 490, 491
Adapter SDS-Max/SDS-Plus ... 462
Adapter-Baumsäge ... 208
Adapter-Set ... 431, 472, 1249
Adapterleitung ... 772
Adapterplatte ... 885, 1284
Adapterrosette ... 1095
Aderendhülsen-Set ... 113
Aderendhülsenzange ... 110, 111, 113
Akku ... 235, 293, 333, 775
Akku-
Bandsäge ... 289
Bandsägemaschine ... 289
Basisset ... 281, 293, 320, 333, 357
Baustrahler ... 356, 779
Blindnietgerät ... 596-597
Akku-
Bohrhammer ... 233, 287, 354
Bohrschrauber ... 328, 329
Deltaschleifer ... 234
Dreieckschleifer ... 234
Exzenterschleifer ... 234
Fuchsschwanz ... 279, 288
Gewindebohrer ... 352
Handhobel ... 289
Handkreissäge ... 234, 280, 290
Handlampe ... 356
Handsauger ... 281
Handstaubsauger ... 281, 293, 330
Hobel ... 289
Kartuschenpistole ... 331
Kreissäge ... 234, 280, 290
Ladegerät ... 333
Metallkreissäge ... 290
Metallsäge ... 290
Multifunktionswerkzeug ... 279, 280
Multimaster ... 326, 279, 290
Multitalent ... 290, 326
Multitool ... 279, 290
Nass-/Trockensauger ... 293
Reciprosäge ... 279, 288
Rutscher ... 234, 292
Sägelsäge ... 279, 288
Sauger ... 234, 292, 293
Schere ... 280
Schlagbohrschrauber ... 282, 285-287, 354
Schlagschrauber ... 278, 320, 329
Schleifer ... 234
Schrauber ... 232, 233, 276, 277, 282, 285, 318, 319, 328, 329, 350, 353
Schwingschleifer ... 292, 234
Starterset ... 293, 320, 333, 357
Staubsauger ... 293, 330, 357
Stichsäge ... 233, 279, 288, 355
Trockenbohrschrauber ... 284
Universalschere ... 280
Winkelbohrmaschine ... 278
Winkelschleifer ... 281, 291, 292, 355
Akkuladegerät ... 235
Akkulampe ... 315
Akkusauger ... 357
Akkustarter-Set ... 281
Akkutacker ... 150
Alllwetterfolie ... 644
Allround-Schere ... 136
Allzweckbürste ... 387
Allzweckdüse ... 387
Allzweckfett ... 671
Allzweckplane ... 801
Allzweckroller ... 1130
Alu-/Kunststoffprofil ... 1415
Aluminium-Butylband ... 647
Aluminiumbox ... 805
Alurahmenscharnier ... 1256
Anker ... 608
Ankerbolzen ... 521-523
Ankernägel ... 560, 616, 617
Ankerplatte ... 906
Ankerstange ... 526
Ankörn-Schablone ... 1429
Anlaufstrombegrenzer ... 773
Ansatzfeile ... 26-28
Ansatzstulp ... 931
Anschlagdämpfer ... 1261, 1392
Anschlageisen ... 1237
Anschlagstift ... 1354
Anschlagwinkel ... 1354
Anschlussmuffe ... 272, 387
Anschraubplatte ... 1125
Anschweißbänder ... 1236, 1238
Anschweißkloben ... 1236, 1238
Anschweißmutter ... 587
Anstoßkappen ... 690
Antaro ... 1327-1332
Anti-Panikschloss ... 1205
Antirutschmatte ... 798
Antriebslager ... 1249
Apdapter SDS-Plus/UNF ... 466
Aqua-Dicht ... 636
Arbeitsbock ... 851
Arbeitshose ... 724-731, 734
Arbeitsleuchte ... 251, 777, 780
Arbeitsplattenverbinder ... 1373
Arbeitsplattform ... 850
Arbeitsschere ... 137
ArciTech ... 1303-1311
Ärmel ... 739
Aspot-Naturäste ... 1395
ASS ... 1355
Astsäge ... 179
Astschere ... 205
Atemmaske ... 694-696
Atemschutzbox ... 696
Atemschutzmaske ... 696
Aufbewahrungsbox ... 681
Aufbrennsperre ... 636
Auffanggurt ... 758, 759
Aufhängebriefkasten ... 1174
Aufhängeöse ... 1391
Aufhängeschiene ... 1389
Aufhängeschraube ... 1160
Aufnahmeelement ... 948, 959
Aufnahmeschaft ... 472, 473
Aufputzdose ... 865
Aufreiber ... 100
Aufschraubband ... 964, 965
Aufschraubscharnier ... 1270
Aufschraubschlösser ... 1360-1361
Aufsetzrahmen ... 842
Aufsteckhalter ... 1315, 1397
Aufsteckrohr ... 44
Augenspülflasche ... 761
Ausbläser ... 529
Ausblaspistole ... 376, 377
Ausguss-Stutzen ... 219
Auslösenadel ... 1030
Auspresskolben ... 640
Auspresspistole ... 529
Ausrichtbeschlag ... 1299
Außenbehälter ... 185
Außenolive ... 1224
Außenzylinder ... 1030
Auswechselbare Innenzylinder ... 1352
Auswechselbare Zylinderkerne ... 1357
Auszugrahmen ... 1404
Auszugsführung
für ArciTech ... 1312
für ArciTech und Holzschubladen ... 1313
für Holzschubkästen ... 1314-1324
Autoassistent ... 815
Autodüse ... 387
Autoladegerät ... 396, 397
Autolichtprüfer ... 100
Automatik-Schweißhelm ... 687-689
Automatik-Schweißmaske ... 687-689
Automatikabisolierzange ... 109
Automatikhelm ... 688-689
Automatikkörner ... 143
Aventos HF ... 1279
Aventos HK ... 1282
Aventos HK-S ... 1283
Aventos HL ... 1281
Aventos HS ... 1280

AX-Filter 696
Axt 197-199

B

B-Cut Sägeblätter 484
Badausstattung 1413
Balkenfinder 20
Balkenschuh 606
Balkenträger 606
Balkontürknopf 1110
Bandeisenschere 136
Bandfalldämpfer 759
Bandfeile 313
Bandmaß 8-10
Bandrichteisen 1244
Bandsäge 289, 365
Bandsägeblatt 367
Bandsägemaschine . 289, 362, 364, 365
Bandschleifer 245, 312
Bandschlüssel 47
Bandsicherung 933, 984-986
Bandspanner 157
Bank 823
Bankstein Kombi 31
Barnierband 650
Basecaps 690, 731
Basküle-Kantriegel 1240
Baskülеschloss 1240
Basisset 281, 293, 320, 333, 357
Batterie 775
Batterie-Ladegerät 396, 397
Bau- und Fensterbausilikon 631
Baudichtstoff 627
Baufolie 801
Bauhandsäge 175
Bauleuchte 337
Baumarker 161
Baumsäge 208
Baumschere 204
Bauschlüssel 46
Baustahlmattenschneider 116
Baustativ 20
Baustellenradio 250, 316, 337, 356
Baustrahler 251, 315, 337, 356, 776, 778, 779
Bautüre 1241
Bechersystem 184
Bedruckung 684, 690, 720-721
Befestigung für Stoßgriffe .. 1090, 1093
Befestigungs-Set 1232
Befestigungsplatte 910, 961
Befestigungssatz 1081
Behördenschloss 917, 918
Beil 145, 198, 199
Beißzange 114
Berliner Betthaken 1382
Berliner-Schere 134, 135
Beschlagset 1295, 1296, 1298
Besen 792-795
Besteckeinsatz 1310, 1311
Bestickung 684, 690, 720-721
Besucherbrille 680
Besucherschuhe 754
Betonanker 611
Betonbohrer 458
Betonkontakt 637
Betonschraube 534
Betonwinkel 606, 611
Bettbeschlag 1380-1382
Bi-Metall-Lochsäge 467, 469
Bi-Metall-Lochsägen-Set 470, 471
Big Bag 209
Bilderklappösen 1391
Bildösen 1391
Bit 414-416
Bit- und Steckschlüssel-Set 419, 430
Bit-Set 78-80, 90, 419-430
Bit-Set + Bit-Knarre 426
Bitbohrer 435
Bitbohrer-Set 419, 437
Bitgewindebohrer-Set 444
Bithalter 76, 254, 417, 418
Bitsenker 444
Bitumenbahn 604
Blasegerät 215
Blechlocher 143
Blechschälbohrer 442
Blechschere 134-137, 336
Blechschraube 568, 569
Bleistift 161
Blende 1155
Blindkupplung 787
Blindniet-Handzange 598
Blindnieten 602
Blindnietgerät 596-597
Blindnietmutter 603, 960
Blindnietmutter-Box 603
Blindnietmutter-Handgeräte 598
Blindnietzange 600
Blindstopfen 594
Blindzylinder 1027
Blitzschaum 2K-B2 633
Blockbatterie 775
Blockhobel 189
Bock 851
Bockrolle 1126-1128
Bodenbüchse 1240
Bodendrehlager 893
Bodenführung 1158
Bodenführungsrolle 1164
Bodenmodul 834
Bodenprüflaser 21
Bodenreinigungsmaschine 395
Bodenschieber 1138
Bodenschließmulde 1000
Bodenständer 789
Bodenträger 1385-1387
Bodenträgerschiene 1387
Bodentürpuffer 981, 982
Bodentürschließer 892-895
Bodentürschnäpper 1139
Bodentürstopper 980
Bodylotion 763
Bohr- & Schneidöl 669, 672
Bohrer 1379
Bohrer-Schleifmaschine 317
Bohrer-Senker-Satz 454
Bohrerbit 435
Bohrerbit-Set 419, 437
Bohrfutter 466, 467
Bohrfutterschlüssel 466
Bohrhammer 233, 287, 297-299, 341, 354
Bohrkrone 469
Bohrlehre 1033, 1263, 1428, 1429
Bohrlehrenklotz 943
Bohrmaschine 278, 294, 295, 321, 322, 339, 361, 362, 374
Bohrschablone 1033, 1058
Bohrschraube 570
Bohrschrauber 232, 233, 276, 277, 282, 284, 318, 319, 328, 329, 350, 351, 353
Bohrstaubdüse 273
Bolzenanker 521-523
Bolzenriegel 1143
Bolzenschneider 115
Bolzenstangenriegel 1143
Bowdenzug 1242
Boxer 902
Brads 150
Brecheisen 140
Brechstange 140
Breitmeißel 464, 465
Breitwinkel 1400
Bremsband 963
Bremsenreiniger 666, 672
Bremsklappenhalter 1277
Brenner 404
Brenner-Zubehör 402-405
Brennerhals 402-405
Brennholzmessgerät 202
Briefeinwurf 1177
Brief-Einwurfklappe 1181
Briefkasten 1178-1181
Briefkasten-Schild 1181
Brille 678-680
Brillenband 680
Brillenetui 680
Brillentasche 680
Brillentücher 681
Brustschürze 739
Buchenriffelstab 1394
Buchenrundstab 1394
Bügelgriff 1420
Bügelmessschraube 4
Bügelsäge 179, 180
BULLDOG®-Dübel 608
Bundhose 724-727, 734
Bündigfräser 268
Bundjacke 728, 734
Buntbart-Nachrüstsatz 1212
Buntbarteinsatz 1030
Büroausstattung 1342
Bürste 29-31, 221, 1175
Bürstendichtung 1147
Bürstenleiste 1299
Bürstschleifer 335
Butylband 647

C

Cabineo 1379
Caps 690, 731
Carrymate 802
CD-Halter 1343
CEE-Kupplung 772
CEE-Stecker 772
Clamex P-14 1378
CleHo-Systainer 1427
Clip-Rosette 1226
Clip-Top 1264
Clip-Top-Montageplatten 1265
Cockpitspray 667
Coilnagel 617, 818
Collegejacke 717
Colorspray 664
Combi-Schere 137
Combinagler 618
Combo-Kit 350
Containernetz 798
Cremebürste 756
Crimphebelzange 110
Crimpzange 110, 111, 113
Cutterklinge 130, 131
Cuttermesser 128, 129

D

Dach-Bausilikon 629
Dachpappstifte 561
Dämmstoffdübel 518
Dämmstoffkleber 634
Dämmstoffmesser 133
Dämmstoffsäge 175
Dämpfer-Set 1405
Dämpfereinheit 1151
Dampfsperre 604
Dampfsperrenanschlussbahn 604
Dämpfungs-Set 1147
Dämpfungssystem 1301
DC200, DC300, DC500, DC700 884
DC700G-CO-S, DC700G-CO-C 890
DC700G-CO, DC700G-CO-E 888
DC700G-E, DC700G-S,
DC700G-CMC 886
Deckel
für Stapelbehälter 815
für Viereck-Container 790
Deckenausgleich/Deckendistanz .. 1161
Deckenbefestigungsmuffe .....
1157, 1162, 1167
Deckenbürste 221
Deckenhaken 564
Deckenstütze 190, 191
Decknagel 1115
Deckplatte 892, 893, 895
Dehnfugenacryl 628
Delta-Fugenschneider 640
Deltaschleifer 234, 242
Demontageschlüssel 1353, 1357
Demontagestift 1353
DesignSide 1308
DesignSide Adapter 1308
Detektor 20, 21
Diamant-
bohrer 459
bohrkrone 469
hohlbohrer 459
scheibe 327
schleifteller 509
trennscheiben 327, 508, 509
Dicht-Kleber 626, 657
Dichtband 642
Dichtprofil 972
Dichtscheibe 591
Dichtstoff 627, 645
Dichtstoffpresse 639
Dichtung zum Nachrüsten 972
Dichtungsprofil 970
Dielenschraube 551
Digitalbügelmessschraube 4
Digitalmessschieber 4
Digitalwasserwaage 13, 15
Digitalwinkelmesser 13, 15
DIN 1052 590
DIN 11024 592
DIN 125 588
DIN 127 589
DIN 137 589
DIN 1480 567
DIN 1481 582
DIN 1587 587
DIN 1743 592
DIN 315 587
DIN 316 571
DIN 319 587
DIN 434 589
DIN 440 589
DIN 471 590
DIN 521 587
DIN 522 590
DIN 571 571
DIN 57504 570
DIN 601 572
DIN 603 572
DIN 6336 587
DIN 6798 590
DIN 6799 591
DIN 6914 583
DIN 6915 582
DIN 6916 580
DIN 6917 583
DIN 6918 583
DIN 705 590
DIN 7967 587
DIN 7981 568
DIN 7982 568-569
DIN 7983 569
DIN 7985 584
DIN 7985 584
DIN 7989 591
DIN 7990 584
DIN 7991 585
DIN 84 570
DIN 9021 591
DIN 912 573
DIN 913 574-575
DIN 914 576
DIN 929 587
DIN 931 577
DIN 933 578
DIN 934 586
DIN 936 586
DIN 94 592
DIN 963 579
DIN 965 579
DIN 966 580
DIN 975 582
DIN 985 586
Distanzhülse 1088
Diskus-Integral 1185
Diskus-Überfalle 1186
Diskusschloss 1185
Dispensa 1407-1408
Distanz-
halter 1389
hülse 593
muffe 588
platte 982, 1270
profil 1153
scheibe 840, 1131
schraube 558
Divario P-18 1378
Dominos 266
Doppel-Maulschlüssel 41, 42
Doppel-Maulschlüssel-Set 42
Doppel-Ringschlüssel 40
Doppel-Ringschlüssel-Set 40
Doppel-Simshobel 163
Doppel-Steckschlüssel 44, 45
Doppel-Steckschlüssel-Set 45
Doppeldeckenmuffe 1168
Doppeleisen
für Doppel-Simshobel 163
für Doppelhobel und Putzhobel 163
für Putzhobel Reform 163
Doppelendbohrer 439
Doppelhobel 163
Doppelkonsole 1163
Doppelkugelschnäpper 1367
Doppelnippel 381
Doppelrolle 1157, 1163
Doppelrollenwagen 1160
Doppelschleifer 348
Doppelschleifmaschine 308
Doppelseitiges Klebeband 649
Doppelwandhaken 1422
Doppelwandmuffe 1167
Doppelwandwinkel 1169
Doppelwinkel 1384
Dornschlüssel 1240
Draht-Überfallen 1138
Drahtbürste 29-31
Drahtseile 563
Drahtseilklemmen 565
Drahtseilschneider 126
Drahtstifte 560, 562
Drehgriff 1352
Drehlager 876, 896
Drehmomentschlüssel 51, 1125
Drehmomentschraubendreher 51
Drehspaltkeil 200
Drehstangenschloss 1350, 1353,
1355, 1356, 1364
Drehstrom-Kupplung 772
Drehstromstecker 772
Drehteller 1393
Drehtürantrieb 900, 901
Dreieckschleifer 234
Dreifachhaken 1422
Dreikantfeile 26-28
Dreikanthohlschaber 127
Drill Jig 1429
Drillapparat 47
Drücker-
führungsring 1117
Garnitur 1119, 1217, 1232, 1246
Lochteil 1103, 1107, 1112,
1208, 1231
Paar 1055, 1106, 1208
Rosette 1055, 1104, 1106,
1107, 1208, 1113, 1210, 1229
Stift 1212
Druckluft-
Ausblaspistole 376, 377
Bohrmaschine 374
Doppelnippel 381
Druckminderer 380
Farbspritzpistole 377
Filterregler 380
Kartuschenpistole 376
Kupplung 381
Meisselhammer 374
Öl 380
Ratschenschrauber 374
Reduziernippel 381
Reifenfüllmessgerät 378
Sandstrahlpistole 376
Schlagschrauber 375
Schlauchaufroller 379
Schlauchtrommel 379
Schnellkupplung 381
Spiralschlauch 379
Spritzpistole 377
Sprühpistole 376
Stecknippel 381
Stecktülle 381
Ventilset 378
Verbindungsrohr 381
Wartungseinheit 380
Winkelschleifer 374
Nagler 619, 620
Schlauch 378
Spray 668
Verteiler 381
Druckmagnetschnäpper 1268, 1368
Druckminderer 380
Druckschnäpper 1367
Drucksprüher 664
Druckzylinder 1357, 1359
Dübel 514-516

Dübelbox....517
Dübelfräse....248
Dübelmarkierer....457
Dübelset....517
Dunggabel....207
Dunggabelstiel....207
DuoFern....1250
Durchgangsprüfer....25
Durchlauf-Blechschere....136
Durchsteckknarre....52, 53
Durchsteckschlüssel-Set....72
Durchtreiber....142
Durchtreiber-Set....142
Durchwurfhals-Set....1175
Düse für Kartusche....641
Düsensatz....661
Düsenstock....402-405

E

E-Cut-Sägeblatt....484, 486, 491
Easys 200....1263
Eckbeschlag....1124
Eckrohrzange....124, 125
Eckschloss....1119
Eckschrank-Drehauszug....1406
Eckschrank-Drehbeschlag....1406
Eckumlenkung....910
Eckwinkel....1401
Eckwinkelgetriebe....909
Eckzarge....1246
Edelstahlblende....1037
Edelstahlreiniger....666
Edelstahlspray....669
Eimer....194, 227
Einbauspüle....1412
Einbohr-Zylinderscharnier....1270
Einbohrband Forta....943
Einbohrband Variant....946
Einbohrband/Schnellband....1272
Einbohrschnäpper....1110
Einfacheisen
für Schlichthobel....162
für Schrupphobel....162
Einfachrolle....1163
Eingelenk-Scharnier....1266-1267
Eingelenk-Topfscharnier....1266-1267
Einhandzwinge....156
Einhängebeschlag....1373
Einhängekorb....1404, 1406, 1408
Einhängetablare....1408
Einlage....805
Einlage für Schuhe....755
Einlass-Kistengriffe....1399
Einlassmuschel....1074, 1421
Einlegesohle....755
Einmalmaske....696
Einmaulschlüssel....44
Einreiber....1240
Einschaltstrombegrenzer....773
Einschlaganker....532
Einschlagmutter....587, 1384
Einschraubdübel....1371, 1372
Einsteckschloss....915, 920, 925, 1362-1363
Einteilverbinder....1375
Einweg-
halbmaske....696
handschuhe....706, 709
handtuch....789
haube....740
overall....740-741
putztuch....788
schuhe....740
tücher....764
Einwurfklappe....1174
Einzelleuchte....1416
Einziehsocken....754
EKEY Integra....1034
Elektrikermeißel....138
Elektrikermesser....132
Elektro-Türöffner....936-938
Elektroden....408, 409
Elektrodenhalter....412
Elektrodenschweißgerät....399
Elektrofuchsschwanz....301
Elektrohobel....238, 302
Elektronik-Schraubendreher....90
Elektronik-Schraubendreher-Set....82
Elektronik-Zange....106, 117
ElektronikSeitenschneider....106
Elektronikwasserwaage....13, 15
Elektronischer Türspion....989
Elektronisches Türschloss....1037
Elektroschweißgerät....399
Elektrotacker....150
Element-System....1396
Emaille-Lackpinsel....221
Entfernungsmesser....17-19
Entfetter....671
Entgratsenker....440, 441
Entgratwerkzeug....126
Entrostungsspachtel....188
EPDM Folie....646
Ersatzbügel
für Lackier- und Farbroller....225
Ersatzfeder für Baumschere....204
Ersatzkabel....266
Ersatzklinge
für Baumschere....204
für Fensterschaber....132
für Kabelmesser....132
für Entgratwerkzeug....126
Ersatzmesser für Gehrungsschere.117
Ersatzminen-Set für
Baumarker....161
Zimmermannsbleistift....161
Ersatzpinsel....661
Ersatzrad....840, 1131
Ersatzrolle für Lackierroller....224
Ersatzsägeblatt
für Absetzsäge....170
für Baumsäge....208
für Bügelsäge....179, 180
für Gehrungssäge....171
für Japansäge....172, 173
für Kleinmetallsäge....179
für Kombi-Bügelsäge....179
für Laubsägebogen....181
für Metallsäge....178
für Schittersäge....170
für Spannsäge....170
für Zugsäge....173
Ersatzschnur
für Schlagschnurautomat....193
Ersatzspitze für Automatikkörner..143
Ersatzstiel
für Axt....198
für Beil....198
für Fäustel....147
für Hammer....147
für Sappie....201
für Schaufel....196
Ersatzstiel
für Schlosserhammer....147
für Schreinerhammer....147
für Stoßscharre....196
für Teer-Verteiler....196
für Vorschlaghammer....147
Ersatzstiel-Set
für Spaltaxt....198
für Spaltbeil....198
für Spalthammer....198
Ersatzstöpsel....699, 701
Ersatzwalze
für Farbroller....225
für Lackierroller....224
Erste-Hilfe-Koffer....760
DIN 13157....760
DIN 13164....760
DIN 13169....760
Erste-Hilfe-Set....760
Etagenwagen....839
Euro-Schraube....1315, 1375
Excenterschließmulde....1000
EXITalarm....1021
Expansionskleber....655
Express Zement....636
Expressnägel....561
Exzenterschleifer....312, 234, 242-244, 348, 349
Exzenterschließbuchse....1119

F

Fachboden....828
Fachbodensicherung....1386
Fachbodenträger....828
Fächerscheibe....590
Fächerschleifer....502
Fächerschleifscheiben....502, 503, 507
Fahrgestell....842
Fahrradständer....797
Falldämpfer....759
Fallenschloss....920, 940
Fällheber....201
Fällkeil....200
Faltschiebetüren....1297-1298
Faltsieb....378
Falttürbeschlag....1297
Falttürscharnier....1297
Falzzange....127
Fang-und Putzsicherung....910
Fangplatte....933
Farbeindringmittel....412
Farbfilter....378
Farblack-Stift....1427
Farbquirl....192
Farbroller....224, 225
Farbroller mit Bügel....224, 225
Farbschaber....226
Farbschaberklinge....226
Farbspray....664
Farbspritzpistole....377
Farbwalze....224, 225
Farbwalze mit Bügel....224, 225
Farbwanne....224, 225
Fase-/Kantenfräser....268, 269
Fasenfräser....268, 269
Fassadenschraube....552, 554
Fassadenspachtel....188
Fäustel....144
Feder-Türschließer....899
Federbandstecker....1244
Federklappdübel....531
Federring....589
Federscheibe....589
Federstahlklammern....1391
Federstecker....592
Federzwinge....157
Fehlerstromschutzschalter....773
Feile....26-28, 189, 202, 217
Feilen-/Raspel-Set....26-28, 217
Feilenbürste....30

Feilenlehre 217
Feinkratzbürste 30
Feinmechanik-
Schraubendreher-Set 83
Feinmechanik-Set 83
Feinsäge 176, 177
Feinstaubmaske 694-695
Fenster- und Türsicherung 1196
Fenster-Stangenschloss 1192
Fenster-Zusatzschloss 1194, 1196
Fensteranschlussband 646
Fensterband BAKA 951
Fensterbankschraube 558
Fensterdichtung 970
Fensterfolie 644
Fensterfräse 327
Fenstergriff 1108-1111, 1192
Fensterkitt 637
Fensterrahmenschraube 558
Fensterriegel 1142
Fensterschaber 132
Fensterschloss 1193
Fenstersicherung 1193
Fertigkastenlager 1249
Feststelleinheit 863, 902
Feststellgestänge 855, 857
Feststellung 859, 861, 867, 1156
Fette 218, 670-671
Fettpresse 182
Fettspray 668
Feuchte Reinigungstücher 764, 789
Feuerlöschdecke 796
Feuerlöschdeckenbehälter 796
Feuerlöscher 796
Feuerschutz-Rahmentürdrücker . 1227
Feuerschutzgarnitur 1010-1017
Feuerschutzklappe 1244
Feuerschutztür 1247
Feuerschutztürschloss 998, 1003
Feuerwehr-Karabinerhaken 566
FeuerwehrSchlüssel 1241
FFP-Masken 694-695
FH-Drückerlochteil 1011
FH-Schutzgarnitur 1013
FI-Schutzschalter 773
Fiberscheiben 507
Figuren-Blechschere 136
Filter 272, 390, 395, 696
Filterbeutel 260, 261, 357, 395
Filterelement 272, 390, 395
Filterregler 380
Filtersack 260, 261,
270, 271, 357, 389, 395
Filz-Gleiter 1390
Filz-Zuschnitt 1390
Filzpolierplatten 490
Fingerschutz 984, 986
Fingerverband 761
First und Gratrolle 605
Firstendscheiben 622
Fitschenringe 945
Fixierlackdose 1426
FIXtainer 517
Flach-Schließblech 1221
Flachdübelfräse 337
Flächenstreicher 221
Flächentaster 865
Flachfilter 395
Flachmeißel 138, 464, 565
Flachpinsel 220-222
Flachpinsel-Set 223
Flachreedkontakt 940
Flachrundschraube 572
Flachrundzange 117-119
Flachschließblech 939
Flachsenkel 756
Flachsenker 444
Flachsenker-Set 442
Flachspitzfeile 28
Flachstange 1216, 1402
Flachstumpffeile 26-28
Flachstumpfraspel 26
Flachzange 117
Flansch 1170
FlanschenWinkel 5
Flaschenzug 800
Fleecejacke 729
Flexrohr 183
Fliesenbohrer 459
Fliesenlaser 22
Fliesenmeißel 464, 565
Fliesenschwamm 193
Fliesenwaschbrett 187
Fluchttürhaube 1018, 1020
Flügelmutter 587
Flügelschraube 571
Flügelteil Variant 944, 946
Flügeltürenschrank 820, 821
Flüssigdübel 516
Folie mit Klebeband 227
Folien-Klebeband 643, 647
Folienband 643, 647
Folienkleber 626, 645,646
Formdichtring 787
Försterkreide 160
Forst-
handschuhe 711
helmkombination 685
hose 736
jacke 736
stiefel 752
Forstnerbohrer 454, 455
Forstnerbohrer-Satz 455
Fräse 246, 247
Fräser 266, 268, 1379
Fräshilfe 267
Fräsown 269
Frässtifte 511
Freilaufgestänge 857
Freischneideset 685
Freizeitschuh 752
Frontauszug 1329, 1330
Frontbefestigung 1284, 1327-1330,
1334-1339
Frontbefestigungs-Set 1280-1283
Fronthalter 1328, 1331, 1332
Frontklappe 1174
Frontplatte 1175
Frontspalt-Lehre 1325, 1341
Frontstabilisierung 1333
Frontverstellbeschlag 1321
Frontwinkel 1404
FSB 1016, 1023, 1070, 1076 1102
FSB 1023, 1070, 1076 1070
FSB 1076, 1023 1111
FSB 1076, 1023, 1146 1228
FSB 1076, 1070, 1023, 1146 1227
Fuchsschwanz ... 175-177, 279, 288, 334
Fugen-Dichtband 642, 644
Fugenacryl 628
Fugendüse 273, 387
Fugenfüller 634, 637
Fugengummi 188
Fugenkelle 186
Fugenmeißel 138
Fugenmeister 640
Fugenteufel 627
Fügeverbindung 674
Fühlerlehre 6
Fühlerlehrenband 7
Führungsanschlag 254
Führungschienen-Verbindungstück 265
Führungschinen-Haftunterlage 265
Führungsgleiter 1171
Führungsprofil 1295, 1297, 1298
Führungsrolle 1171, 1172
Führungsschiene 217, 265
Führungsschinen-Splitterschutz ... 265
Führungsschinentasche 265
Führungsteil 1297, 1300, 1301
Füll- und Montageschaum 1K-B2 ... 632
Füllstoffhobel 1427
Funkmodul 912
Funkschlüssel 1037
Funktionssocke 755
Funktürschloss 1036
Furnier-/Flächenleim 656-657
Furniersäge 175
Furore 1356-1358
Fußmatte 790

G

Gabel-Ringschlüssel 32-38
Gabel-Ringschlüssel-Set 33, 34,
36-38
Gabelhubwagen 836
Gabelschlüssel 41, 42, 44
Gabelschlüssel-Set 42
Gamaschen 739
Ganzstahlschraubzwinge 154, 155
Garagentorschloss 1215, 1224
Garantieverlängerung 276
Garderoben-Drehhaken 1422
Garderobenbügel/Stange 1424
Garderobenhaken 1423
Garderobenschrank 822
Garnitur 1155
Garten-Handschere 204
Gartenhacke 206
Gartenhackenstiel 206
Gartenschere 204
Gartenschlauch 785
Gartentorfallen 1138
Gärtnerspaten 207
Gas-Heizer 783
Gasbetondübel 518
Gasdüsen 402-406
Gasdüsenträger 402-405
Gasfilter 696
Gaskartusche 616
Gasmaske 696
Gaspatrone 616
Gasverteiler 404, 405
Gebläse 292
Gegenkasten 1116, 1124,
1200, 1206, 1207
Gegenplatte 1262
Gehörschutz-
bügel 701
kapsel 702-703
spender 697
stöpsel 697-699
Gehrungsfeinsäge 177
Gehrungsgriff 1420
Gehrungs-
lade 177
säge 171
scharnier 1272
schere 117
schneidlade 177
spannklammer 168
spannklammer-Satz 168
spreizzange 168
verbinder 1373

Gehrungswinkel 5, 164
GEKA-Dübel 612
Gekröpfter Knopf 1208
Geldkassette 1038
Geldzähl-Kassette 1038
Gelenk-Überfalle 1186
Gelenk-Umschaltknarre 52
Gelenklager 909
General Hauptschlüssel 1353
Gepresster Ladenriegel 1215
Geradschleifer 292, 310
Gerätehalterschiene 206
Gerätestiel 795
Gerollte Scharniere 1274, 1275
Gerollte Tischbänder 1274
Gerüst 849
Gerüstbauratsche 47
Gerüstbock 851
Gesichtscreme 763
Gestänge 885
Gestänge-Türschließer 880, 881
Getriebe 909
Getriebe-Astschere 205
Getriebe-Heckenschere 205
Getriebefett 218
Getriebeschere 205
Gewebeband 649, 652
Gewebeplane 801
Gewebeschleifbänder 498
Gewindebohrer 352
Gewindebohrer-Bit 447
Gewindedichtband 787
Gewindedichtfaden 674
Gewindedorn 599
Gewindehülse 1372
Gewindelehre 6
Gewindemuffe 588
GewindeSchablone 6
Gewindeschneid-Set 446, 448, 449
Gewindeschneid-Eisen 451
Gewindeschraube 570, 579, 580, 584
Gewindestange 582
Gewindestifte 574-576
Gewindestück 787
Gewindewerkzeugsatz 448
Gewürzbord 1408
Gewürzhalter 1311
Geze Apoll 1162
Geze Levolan 1152
Geze Perlan 1159
Geze Perlan 1160
Geze Rollan 40/80NT 1156
GFS Montageplatte 1019
GFS Montageplatte 1020
Gipsbecher 193
Gipserbeil 145
Gipskartondübel 518
Gipskartonfeile 189
Gipskartonfräser 268
Gipskartonhobel 189
Gipskartonplatten-Stichsäge 175
Girafffe 242
Gitterrostsicherung 1197
Gitterschloss 1213
Gittertor-Riegelschloss 1213, 1215
Gittertorschloss 1198
Glanzbürste 756
Glas- und Fliesenbohrer 459
Glas-Klemmschuh 857, 859, 863
Glasbausilikon 629
Glasbodenführung 1161
Glasbodenträger 1386
Glasbohrer 459
Glasfalzgriff 1110
Glasflansch 1154
Glasklemmplatten-Set 1158
Glasleistenschrauben 554
Glasreinigungsschaum 666
Glasschneider 193
Glasschutzfolie 801
Glastür-
band 1116
griff 1268
scharnier 1259, 1268
schloss 919, 1118, 1119
schuh 872
Set 1116
Glättekelle 187
Glättmittelkonzentrat 637
Gleiter 1383
Gleitmittel 675
Gleitschiene 855, 858, 861, 862, 867, 868, 872-874, 885, 902, 905
Gleitschienen-Türschließer 870
Gleitstein 858, 861
Gliedermaßstab 11
Glühbirne 1242
Gradfräser 269
Gradmesser 6
Graphit 182
Graphitspray 668
Grasschneideblatt 217
Grat-/Zinkenfräser 269
Greifmundstück 182
Greifzange 792
Grendelriegel 1143
Griffadapter 1299
Grifflangschildgarnitur 1225
Griffmuschel 1418
Griffschrauben 1380, 1419
Gripzange 116
Grundierung/Primer 635
Grundierungsspray 668
Gummiaufsatz für Fäustel 144
Gummihammer 145
Gummipanzerschlauch 182
Gummirad 1130
Gummischleifkörper 497
Gummispachtel 640
Gummistiefel 737, 754
Gurt 799
Gürtel 732-733
Gürteltasche 806, 808
Gusso-Pinsel 223

H

Hacken 206
Haftgegenplatte 864
Haftmagnetschnäpper 1368
Haftmagnetsystem 1369
Haftunterlage 265
Haken 563-564
Hakendreher 254
Hakenklinge 130, 131
Halbgarnitur 1094, 1095
Halbmaske 696
Halbrundfeile 26-28
Halbrundkopfschrauben 1115
Halbrundraspel 26-28
Halbschuhe 743-748, 752
Halogenröhre 777
Halogenstrahler 776
Halstuch 731
Haltebügel 850
Haltedüse 402-405
Halteplatte 1384
Hamburger Schrankschrauben 1382
Hammer 144-146, 148, 165, 412
Hammerbohrer 460-462
Hammerbohrer-Set 461
Hammerkeil 147
Hammerkette 732
Hammerringkeil 147
Hammerschlaufe 732
Hammerswinger 732
Hammertacker 152, 153
Handabroller 654
Handauslösetaster 906
Handblechschere 134-137
Handbohrmaschine . 294, 321, 322, 339
Handcreme 763
Handdrahtbürste 30, 31
Handfeger 793
Handfräse 246, 247, 347
Handgewindebohrer-Satz 446
Handgriffe 76, 81, 1138
Handhebel 908
Handhebelfettpresse 182
Handhobel 162, 238, 289, 302, 335
Handkegelsenker 442
Handkerhrmaschine 386
Handkreissäge 234-237, 280, 290, 302, 334, 335
Handlampe 251, 315, 356, 782
Handlaufstütze 974
Handleuchte 780, 781
Handpackzange 200
Handrührwerk 250, 341
Handsäge 175-178, 208
Handsauger 281, 330
Handschleifer 187
Handschleifklotz 259, 495
Handschuhe 706-715
Chemie 709
Einweg 706
Forst 711
Haushalt 706
HPPE 709
ICONO 713
Latex 706-707
Leder 711-714
Neopren 710
Nitril 708-709
Noppen 710
PU 708
PVC 710
Schnittschutz 709
Schweißer 714
Strick 710-711
Thermo 707
Handschutzschild 687
Handsender 903, 1242
Handstaubsauger 281
Handtacker 151-153
Handtaster 879, 903
Handtuchauszug 1413
Handtuchhaken 1422
Handtuchhalter 1413
Handwaschpaste 762, 764
Hannoband® 642, 643
Härter 656
Hartmetall-Fräser 511
Hartschale 690
Hartschaumeinlage 805
Hartwachs 1426
Hartwachsschmelzer 1427
Harzgallen-Flicke 1395
Haubenscharniere 1140
Hauptfilter 272, 390, 395
Hauptschloss 999
Hauptschloss-Set 934
Haushaltshandschuhe 706
Hausnummer 988
Haustürband 942, 951-953, 1134

Haustürband
BAKA ... 951
Herkula ... 942
SIKU ... 953
Triplex ... 943
Haustürdichtung ... 970, 971
Haustürschloss ... 919
Haustürsicherung ... 948
Haustürwinkel ... 1134
Haut-
desinfektion ... 764
hygiene-Gel ... 764
pflege ... 763, 764
pflegecreme ... 764
reinigung ... 763, 764
schutzcreme ... 762, 764
HDMI-Steckelement ... 1345
Hebeband ... 800
Hebel-Umschaltknarre ... 51-53
Hebeleisen ... 140, 612
Hebelnietzange ... 600
Hebelpaket-Set ... 1280, 1281
Hebelschloss ... 1359
Hebelvornschneider ... 114
Hebelzug ... 800
Hebelzwinge ... 156, 266
Heber ... 802
Hebetür-Sicherung ... 1196
Heckenschere ... 205, 215, 216, 338
Heckenscheren-Pflegeöl ... 339
Heco-Bits ... 551
Hefthammer ... 152, 153
Hefthammer-Kraftpaket ... 153
Heftklammer ... 150, 152, 153, 617
Heilbronner Hacke ... 206
Heimwerkeröl ... 182
Heißklebepistolen ... 358
Heißluftföhn ... 314, 359
Heißluftgebläse ... 314, 359
Heißpressleim ... 659
Heizgerät ... 783
Heizkörperpinsel ... 222
Heizkörperpinsel-Set ... 223
Heizungsentlüftungsschlüssel ... 1241
Helm EN 397 ... 683-685
Helm-Kinnriemen ... 684
Helmtasche ... 682
Henkellocheisen ... 143
Heroldspaten ... 207
Herrenberger Hacke ... 206
HM-Bauhandsäge ... 175
HM-Lochsäge ... 467, 469
HM-Lochsägen-Satz ... 471
Hobel ... 162, 163, 189, 238, 289, 302
Hobelmesser ... 254, 483
Hochbaufugen-Dichtstoff ... 645
Hochdruckfett ... 670
Hochdruckreiniger ... 392
Hochkrepp ... 227, 648
Hochleistungs-Rostlöser ... 672
Hochleistungs-Silikonspray ... 672
Hochleistungsmörtel ... 524
Hochtemperaturfett ... 671
Hochtemperatursilikon ... 630
Höhensicherungsgerät ... 758
Höhenverstellbare Muffe ... 1168
Höhenverstellbarer
Tragrahmen ... 1407
Hohlbeitel ... 166
Hohlgriff ... 1391
Hohlkehlfräser ... 268
Hohlmeißel ... 464-465
Holhraum-Metalldübel ... 531
Holmverlängerung ... 850
Holzbauschraube ... 547-549
Holzbohrer ... 452
Holzdübel ... 266
Holzgriffe ... 840
Holzhammer ... 165
Holzleim ... 655-656
Holzrückwandhalter ... 1336, 1339
Holzschraubkloben ... 1134, 1136
Holzspiralbohrer ... 452
Holzsprossen-Stehleiter ... 845
Hoppe
Amsterdam ... 1046, 1054, 1055, 1076, 1099, 1108
Atlanta ... 1047, 1108
Birmingham ... 1047, 1082
Bonn ... 1047, 1054
Cardiff ... 1047, 1048
Dallas ... 1048, 1055
Denver ... 1048
Frankfurt ... 1054
Helsingborg ... 1048
Lecce ... 1049
London ... 1052, 1054, 1077, 1082-1084, 1108, 1109
Luxembourg ... 1109
Marseille ... 1049, 1076
Meran ... 1079
New York ... 1049, 1080, 1109
Paris .. 1049, 1050, 1054, 1078, 1099
San Francisco ... 1050, 1099, 1110
Stockholm ... 1051, 1055, 1079
Tokyo ... 1051, 1052, 1080, 1110
Trondheim ... 1051, 1055
Verona ... 1053, 1054
Vitoria ... 1051
Hose ... 724-727, 731, 737
Hosenträger ... 732, 736
HSS-Spiralbohrer ... 432-439, 448
HSS-Spiralbohrer-Magazin ... 437, 439
HSS-Spiralbohrer-Set ... 436-439
Hubbegrenzer ... 908
Hüftschürze ... 739
Hülsenmutter ... 587
Hutmutter ... 587
HVP-Verbinder ... 611
Hydraulik-Greifmundstück ... 182
Hydraulikdichtung ... 674
Hygienekit ... 702-703
Hygienemaske ... 695

I

Ideal-Blechschere ... 134, 135
Ideal-Scheren-Set ... 135
Imprägnierspray ... 756
Inbetriebnahme und
Wartungsset ... 907
Industriesauger ... 248, 249, 382-385
Industriesauger ... 393, 394
Industrieschnell-Reiniger ... 666
Industriezerstäuber ... 664
Injektions-Ankerhülse ... 528
Innenauszug ... 1331, 1332
Innengewindeanker ... 530, 538
Innenolive ... 1241
Innenschale, Anstoßkappe ... 690
Innenschubkasten ... 1331, 1332
Innentasche ... 804
Innentürband Herkula ... 942
Innenzylinder ... 1352
Inspektionskamera ... 21
Installationswasserwaage ... 13
Installationszange ... 102
Interface-Pad ... 262
Intermat ... 1258-1260
Invis ... 1377
ISO 10511 ... 586
ISO 10642 ... 585
ISO 1207 ... 570
ISO 1234 ... 592
ISO 2009 ... 579
ISO 4012 ... 577
ISO 4016 ... 572
ISO 4017 ... 578
ISO 4026 ... 574-575
ISO 4027 ... 576
ISO 4033 ... 586
ISO 4035 ... 586
ISO 4762 ... 573
ISO 7045 ... 584
ISO 7045 ... 584
ISO 7046 ... 579
ISO 7047 ... 580
ISO 7049 ... 568
ISO 7050 ... 568-569
ISO 7051 ... 569
ISO 7089 ... 588
ISO 7090 ... 588
ISO 7093 ... 591
ISO 7380 ... 580-581
ISO 8677 ... 572
ISO 8677 ... 572
ISO 8752 ... 582
Isolierband ... 653
Isolierring ... 406
ITS96 ... 904

J

Jacke ... 728-731, 734-735, 737, 739
Bund ... 728, 734
Fleece ... 729
Forst ... 736
Regen ... 735, 737
Schweißer ... 739
Softshell ... 729-730, 735
Strick ... 730
Warnschutz ... 734-735
Jägerbeil ... 199
Jalousieband ... 1134
Jalousiewinkel ... 1134
Japansäge ... 172, 173
Japanspachtel ... 189
Japanspachtel-Set ... 189
Junior Office ... 1119
Justierschrauben ... 554

K

Kabel-/Elektrikermesser ... 132
Kabelaufroller ... 768
Kabelbinder ... 775
Kabelbox ... 768
Kabeldurchführung ... 1345
Kabeldurchlass ... 1344, 1346
Kabelführung ... 1345, 1346
Kabelkanal ... 1344
Kabelklemme ... 1344
Kabelmesser ... 132, 133
Kabelschere ... 108
Kabelschneider ... 108, 115
Kabeltrommel ... 768, 769
Kabelübergang ... 941
Kälte-Sofortkompresse ... 760
Kälteschutzhaube ... 684
Kaltkreissäge ... 303
Kaltreiniger ... 666
Kamera ... 21
Kanister ... 219
Kantenanleimer ... 245

Kantenfräse 247, 268, 269, 347
Kantenleimmaschine 245
Kantenriegel 1144, 1239
Kantenschmelzkleber 659
Kantenzwinge 157
Kappe 594, 690, 731
Kappenschraube 593
Kappsäge 238, 239, 303, 343
Kapselbandmass 10
Karabinerhaken 566
Kardangelenk 59
Karosseriescheibe 590
Karren 836-837
Kartätsche 195
Kartoffelhacke 206
Kartuschennagler 621
Kartuschenpistole 638-639, 655
Kartuschenpistole 331, 376
Kartuschenschaum 2K-B2 633
Kartuschenschneider 640
Kastenrolle 1129
Kastenschloss 1217, 1350
Katzenzungenkelle 186
Kausche 566
Kegel-/Entgratsenker 440
Kegel-/Entgratsenker-Set 441
Kegelbürste 29
Kegeldorn 466
Kegelkontakt 938
Kegelsenker 440-442
Kehlnahtbürste 31
Kehrgarnitur 792
Kehrmaschine 386
Kehrschaufel 793
Kelle 186, 187
Kernbohre 463
Kernbohrgerät 322
Kernbohrmaschine 322
Ketten 565
Ketten- und Seilspray 669
Ketten-
haftöl 218
ringe 566
säge 210-212, 330
sägenfeile 202
sägenfeilen-Set 217
schutz 217
zug 800
Key Garage 1040
Kfz-Verbandkasten 760
Kinnriemen 684
Kipper 841
Kistenbänder 1138
Kistengriffe 1399
Kistenverschlüsse 1398-1399
Kitauftragespachtel 188
Kittmesser 193
Klammern 617-621
Klappdübel 531
Klappenbeschlag 1276-1284
Klappenhalter 1276, 1392
Klappenscharnier 1271
Klappenstütze 1277
Klappgerüst 849
Klapphaken 1422
Klappmesser 130
Klappträger 1397
Klappwagen 838
Klappwerkbank 826
Klebeband 646-654
Klebeband mit Folie 649
Klebepistole 358
Kleber 626, 658, 662-663
Kleberosetten 1230
Klebesticks 358
Kleiderbügel 1424
Kleiderbügelhalter 1409
Kleiderspind 823
Kleinmetallsäge 179
Klemmblock 949
Klemmhebel 592
Klemmnuss 949
Klemmprofil 1153
Klemmschutz 948
Klemmzwinge 157
Klettauflage 361
Klinge 130-132
Klingeltaster 1177
Klingen-Klappmesser 130
Klingen-Klappmesser-Set 130
Kloben 1134
Klüpfel 165
Kluppmeßstock 202
Knabber 336
Knagge 610
Knarre 51-53
Knarren-Ring-Maulschlüssel 35-38
Knarren-Ring-
Maulschlüssel-Set 36-38
Knarren-Satz 51, 61, 62
Knarren-Set 51, 61, 62
Knaufzylinder 1117
Kneifzange 114
Knetholz 1425
Knickkurbel 909
Kniekissen 738
Kniepolster 738
Knieschoner 738
Knopf 1208, 1421
Knopf mit Griffmulde 1420
Knopfdrückerlochteil 1072
Knopfkurzschild 1114
Knopflangschildgarnitur 1225
Knopfschild 1208
Knopfteile 775, 1056
Knotenkette 565
Koffer 809, 811
Koffergriff 1391
Koffergurt 811
Kofferschrank 813
Kohlenmonoxidwarnmelder 912
Kombi-Bügelsäge 179
Kombifilter 696
Kombihobel 189
Kombikanister 219
Kombilaser 23
Kombischlüssel 217
Kombischutzgarnitur 1085
Kombitaster 1176
Kombiwandsteckdose 772
Kombizange 101
Kompressor 370-373
Kompressor-Öl 380
Kompressoren 368-372
Konsolen 1397
Konstruktions-Federband 965
Konstruktionsband 1234, 1235
Konstruktionsdichtstoff 627
Konstruktionskleber 626, 658, 660
Konstruktionsklebstoff ... 626, 658, 660
Kontaktkleber 658, 663
Konturenfix 640
Kopfbedeckung 690, 731
Kopfhalterung 681
Kopfhaube 740
Kopfschild 681- 682
Kopfschildhalterung 681
Kopfschutzschild 687
Kopierringe 267
Koppel 732
Koppelschlösser 732
Korb 815
Korbhalter 1407
Kordelsägeblatt 178
Korkschleifklotz 495
Körner 143
Korpusbefestigung 1284
Korpusschiene 1333, 1340
für Legrabox 1340
für Tandembox 1333
Korrossionsschutzspray 525
Kraft-Kombizange 101
Kraft-Kugelgelenk 59
Kraft-Seitenschneider 104, 105
Kraft-Stecknuss 56, 57
Kraft-Stecknuss-Set 56
Kraft-Steckschlüssel-Einsatz 56, 57
Kraft-Verlängerung 58
Kraftkleber 662
Kraftkupplung 772
Kraftmonierzange 114
Kraftspeicher-Set 1279-1284
Kraftstecker 772
Kraftstoff 218
Kraftstoff-Kombikanister 219
Kraftstoffkanister 219
Kragarmregal 832
Kratzbesen 795
Krawattenhalter 1409
Kreide 160
Kreidehalter 160
Kreissäge 234-237, 280, 290, 302, 334, 335
Kreissägeblatt 253, 367, 480-483
Kreissägeblatt-Reduzierung 483
Kreissägemaschine 366
Kreisschneider 254
Kreppband 227, 648
Kreuzband 1136, 1139
Kreuzgehänge 1139
Kreuzgelenk 909
Kreuzhacke 206
Kreuzhackenstiel 206
Kreuzlinien-Laser 16
Kreuzlinien-Lot-Laser 16
Kreuzmeißel 139
Kreuzmontageplatte 1257, 1260
Kreuzschlitz-Phillips-Recess-Schraubendreher 86, 87, 90
Kreuzschlitz-Pozidriv-Schraubendreher 88,90
Kreuzschlüssel 46
Kronleuchterhaken 563
Küchenausstattung 1404-1408
Kugelauszug 1318, 1319
Kugelhähne 381
Kugellager-Laufringe 1236
Kugelmutter 587
Kugelschnäpper 1392
Kühlmittel 675
Kunstbohrer 454
Kunstbohrer-Satz 454
Kunstoffschnur für Mähkopf 217
Kunststoff-Doppelrolle 1130
Kunststoffrohrschneider 126
Kupplung 772, 1313, 1314, 1317, 1321, 1323
Kupplungstrichter 909
Kurbelstange 910
Kurbelstangenhalter 909
Kurzschild 1057, 1114, 1208, 1210, 1216
Kurzschild-Garnitur 1062

L

Lack-Ziehklinge 1427
Lackfräse 349
Lackierkrepp 648
Lackierpinsel 220-222
Lackierroller 224
Ladegeät 235, 333, 396, 397, 597
Ladenbänder 1137
Ladenscharnier 1136
Ladenverschluss 1135, 1215
Ladenvorreiber 1135
Ladungssicherungsnetz 798
Lager für Ovalrohr 1410
Lamellenfilter 272, 390, 395
Lamellenschleifteller 502, 503, 507
Lamello 248, 337
Lammwollhaube 510
Langbänder 1133
Langbeckzange 118
Langhalsschleifer 242, 349
Langschaftdübel 520, 521
Langschild 1057, 1113, 1241
Langschild-Garnitur 1047, 1225
Längsreling 1308, 1323, 1329, 1331
Längsreling-Set 1330, 1332
Lappenband 1272
Lappenschließblech 926, 927, 1001
Laptop-Tresor 1041
Lärmschutzstöpsel 697-699
Laser-Entfernungsmesser 17-19
Laser-Messgeräte 16-19, 21-24
Latexhandschuhe 706-707
Latthammer 148
Latzhose 724, 734, 737
Latzschürze 739
Laubbesen 209
Laubsäge-Set 181
Laubsägebogen 181
Laubsägetisch 181
Laubsägezwinge 181
Lauf- und Führungsprofil 1296, 1300
Laufprofil 1295, 1298
Laufringe 1236
Laufrohr 1157, 1160, 1162
Laufschiene 897, 1154, 1166
Laufschienenprofil 1166, 1167
Laufteil 1295, 1300, 1301
Laufwagen 1147
Le Mans II 1405
Lecksuchspray 667
LED-
- Leuchte 1416, 1417
- Arbeitsleuchte 780
- Bauleuchte 251, 315, 337
- Baustahler 251, 315, 337
- Handlampe 781, 782
- Handleuchte 781, 782
- Stirnlampe 784
- Teleskoplampe 784
- Wandstrahler 780

Lederärmel 739
Lederfett 756
Ledergamaschen 739
Ledergürtel 732-733
Lederhandschuhe 711-714
Lederschürze 739
Legrabox 1334-1339
Lehre 6, 217
Lehrenband 7
Leichtbauplattenstifte 562
Leim 655
Leimpumpe 661
Leimspachtel 661
Leimsparbehälter 661
Leimspritze 661
Leimzwingen-Set 157
Leistensäge 238
Leiter 844-849
Leiterband 1274
Leitungsfinder 20
Lenkrolle 1126-1129, 1343
Leuchten-Set 1417
Lewis-Bohrer 456, 457
Lewis-Bohrer-Set 456, 457
Lichtschachtsicherung 1197
Liko-Bettbeschlag 1382
Lineare Leuchten 1414
Linienlaser 16, 21-23
Linsenkopfbeschlag 1381
Linsenkopfschraube 580, 581
Linsenschraube 584
Linsensenkkopfschrauben 1115
Lochblech 610
Lochblechstreifen 610
Locheisen 143
Lochplattenwinkel 606, 611
Lochsäge 468, 469
Lochsägen-Halter 473
Lochsägen-Satz 470, 471, 473
Lochschere 134, 135
Lochteil auf Ovalrosette 1226
Lochzange 127
Loctite 674, 675
Löffelbodenträger 1386
Lot-Laser 16
Lotion 762, 764
Luftrosetten 1393
Lüftungsgitter 990, 1393
Lüftungsprofil 622
Lüftungsschieber 990
Luftverteiler 381
Lukengriffe 1399
Lüsterklemmleiste 775

M

Magazinwagen 838
Magnet-Gerät 91
Magnet-Schweißspiegel 412
Magnet-Türstopper 980
Magnetheber 127
Magnetisier-Gerät 91
Magnetschloss 925
Magnetverschluss 1367, 1369
Magnetwasserwaage 13, 14
Magnetwinkel 413
Mähkopf 217, 331
Maler-
- abdeckvlies 227, 801
- band 649

Maler-
- eimer 227
- krepp 227, 648
- spachtel 188, 189
- vlies 227, 801

Mantelhaken 1421, 1422
Markierungsspray 664
Maschinen-Set 350
Maschinenanschlussleitung 770
Maschinengewindebohrer 447, 450
Maschinenreibahle 439
Maschinenschraubstock 818
Maskenkörper 696
Masseklemmen 412
Maßband 8-10
Maßstab 6, 11
Masterschlüssel 1357
Matte 790
Maulschlüssel 41, 42, 44
Maulschlüssel-Set 42
Maurerhammer 145
Maurerkelle 186
Maurermeißel 138
Maurerschnur 194
Mehrfach-Steckdose 770
Mehrfachverriegelung 930, 931
Mehrstufenbohrer 442, 444
Mehrzweckbohrer 458
Mehrzweckfett 670
Mehrzweckkasten 815
Mehrzweckleiter 848
Meißel 138, 139, 464, 465
Meißel-Handschutz 139
Meißel-Set 139, 464, 465
Meisselhammer 299, 374
Meister-Box 517
Messband 8-10
Messbecher 183
Messer 128-130, 132, 133, 193
Messerhalter 1311
Messertasche 732
Messfix 15
Messkluppe 202
Messlehre 1031
Messschieber 4
Messuhr 4
Metall-Fräser 511
Metall-Kreissägeblatt 367
Metallbohrer 432-439
Metallbohrer- und Bitset 419
Metallbohrer-Set 419, 436-439
Metallkreissäge 290, 303, 366
Metallsäge 178, 179, 290, 303, 366
Metallsägebogen 178
Meterstab 11
MIG/MAG-Scheißgerät 398
Milchkarton 801
Mini-Bolzenschneider 115
Miniratschen-Set 419, 426, 429, 430
Mischbatterie 1412
Mischbecher- 185
- System 184, 185
- Einlage 185

Mischdüse 641
Mitnehmer-Set 1335
Mitnehmerklappe 857, 873
Mittelbalkenverbinder 1382
Mittellager 1409
Mittelschloss 1125
Möbelband 1273
Möbelbeleuchtung 1414-1417
Möbeleinsatztresor 1041, 1043
Möbelfuß 1349
Möbelgleiter 1390
Möbelgriff 1418-1421
Möbelknopf 1352, 1421
Möbelpackdecke 798
Möbelschlösser 1350-1365
Möbelschlüssel 1366
Monierzange 114
Montage-/ Gegenplatte 857, 859
Montage-
- Set 531
- band 653
- bandsäge 364
- fräse 327
- fräser 1376
- kleber 626, 658
- klebstoff 626, 658
- leim 655
- modul 1056
- mörtel 525

Montage-
platte 855, 857, 859, 861, 863, 868, 875, 877, 882, 883, 885, 899, 1087, 1094, 1257, 1260
platten-Set 876
plattform 850
säge 366
schaum 1K-B2 634
set 1226
sockel 906
stange 1033
stütze 190, 191
werkzeug 1377
winkel 1244
Montiereisen 140
Mörtel 524-525
Rührer 192
Eimer 194
Kasten 194
Kübel 194
Motor-Starter 673
Motorsäge 330
Motorschutzfilter 390, 395
Motorsense 214
Movento 1322, 1324
Blumotion 1322
Tip-On 1322
Tip-On Blumotion 1324
Moving Corner 1406
Muffe 1163, 1370, 1372
Muldenkipper 841
Mulittalent 304
Müllbehälter 790, 1411-1412
Mülleimer 790, 1411-1412
Müllsack 791
Müllsackständer 791
Multi-Stemmeisen 168
Multidetektor 20
Multiflex 1381
Multifunktions-
band 642-643
fugendichtungsband 643
schlüssel 46
spachtel 188
tisch 264
werkzeug 120, 137, 279, 280, 304, 324, 325
winkel 165
Multilinien-Laser 16
Multimaster 240, 242, 279, 290
Multimeter 25
Multireiniger 635
Multitalent 240, 242, 279, 290, 324-326
Multitool 279, 290, 304, 324-326
Mundstück 182, 599
Muschelgriff 1147, 1149, 1421
Muto Comfort 1150
Mütze 690, 731

N

Nachsetzkeil 200
Nägel 560-562, 617-621
Nagelanker 519
Nagelbohrer 457
Nageldübel 518, 519
Nageleisen 140
Nagelgerät 616-621
Nageltasche 732
Nähtisch-Scharnier 1270
Nahtroller 226
Namensschild 1176
Namensschildsperre 1176
Nass-/Trockensauger 248, 249, 382-385, 293, 394
Nassentwickler 412
Nassfilter 272
Naturöle 260
Natursteinsilikon 630
NC-Maschinenreibahle 439
Neigungswasserwaage 13, 14
Neoprenhandschuhe 710
Netz 798
Netzadapter 235
Netzgerät 906
Netzkabel 266
Netzleitung 266
Neubauschlüssel 1033
Neutralsilikon 629
Nietgerät 596-601
Nitrilhandschuhe 709-710
Nitro-UniversalVerdünner 671
Nivelliergerät 24
Noppenhandschuhe 710
Normalgestänge 855, 857, 883
Notglied 566
Nutfräser 268, 269
Nutfräsmaschine 1376
Nylon-Kippdübel 516

O

Obentürschließer 868
Oberflächenschutzband 650
Oberfräse 246, 247
Oberlicht-Beschlag 1124
Oberlichtöffnerantrieb 910
Objektband 956
Tectus 962
Variant 956, 957
Variant VN 954, 955
Variant VX 958, 959
Objektgarnitur 1070, 1096-1103
Objektglastürschloss 1117
Objektschloss 916, 917
Obstpflücker 205
Öffnung-
dämpfer 885
begrenzung 875
dämpfung 859, 861, 1407
system 1313, 1314
system P20 Silent 1312, 1313
winkelbegrenzer 1279-1283
Offroad-Set 804
Ohrstöpsel 697-699
Ohrstöpselspender 697
Öl 182, 216, 218, 260, 380
Öl-Vorratskanne 182
OL90 908
Öler 182
Olive auf Rosette 1056
Oliven 1356, 1365
Oliven-Garnitur 1216
Ölschwamm 260
Optischer Rauchschalter 906
OrgaTray 1310, 1311
Ortungsgerät 20
Ösenschraube 518
Oszilierer 240
Overall 740-741

P

P2-Filter 696
P3-Filter 696
Packband 654
Packtisch-Set 826
Paletten-Fahrgestell 842
Palettenregal 830
Pan Head (Halbrundkopf) 551
Paneelsäge 239, 303, 343
Panik-Einsteckschloss 998
Panikschloss 1002-1007
Panikstange 1021
Panikstift 1073
Panikwechselstift 1086
Panzerriegel 1189
Panzerschlauch 182
Papierhandtuch 789
Parallel-Gripzange 116
Parallelschraubstock 818
Parkettacryl 628
Parkettboden-Reiniger 168
Partikelfilter 696
Partikelmaske 694-695
PE-Schutzband 650
Pelikan-Schere 134, 135
Pendeltürband 965
Pendeltürbandpaar 1120
Pendeltürschloss 922
Permanentmarker 161
Personenschutzschalter 773
Petroleum 671
Pflaster
elastisch 761
wasserfest 761
Rolle 761
Spender 761
Pflege-
Creme 756
Öl 216, 339
Spray 1031
Pfostenschraube 612
Pfostenträger 608, 614
Phasenprüfer 25
Phasenwender 772
Phasenwender-Set 772
Pickel 206
Piktogramm 988
Pinsel 220-223
Pinsel-Set 222, 223
Pinzetten-Satz 127
Pistolenschaum 1247
1K-B1 634
1K-B2 632
Plastic Mastic 657
Plastikhammer 146
Plattenkarre 836
Plattenkloben 1133, 1136, 1137
Plattenroller 838
Plattenträger 802
Plattform 850
plug it-Kabel 266
Pocket-Wasserwaage 14
Polierer 313
Polierfilz 260
Polierschwamm 510
Polierteller 260
Polifan-Fächerscheibe 507
Poloshirt 716, 718, 734
Polyacryl 628
Polygrip-Blindniete 603
Polygrip-Blindnietmutter 603
Porenbeton-Bauhandsäge 175, 176
Porenbetonanker 527
Porteo 903
POSISTOP 1321
Postkorb 1174
Präzisions-
Flachrundzange 117
Flachzange 117
Gehrmaß 164

Präzisions-
Rundzange ... 117
Schmiege ... 164
Schneidlade ... 177
Winkel ... 5, 164
Krepp ... 648
Zange ... 117
PRCD-S-Schalter ... 773
Primer ... 635
Profil-Konsolen ... 1397
Profil-Schleifset ... 491
Profilhalbzylinder ... 1026
Profilknaufzylinder ... 1027
Profilkurzzylinder ... 1028
Profilrollen ... 1234
Profiltürgarnitur ... 1082
Profilzylinder ... 1025, 1026, 1028, 1030
Profimesser ... 133
Profizange ... 531
Protector ... 262
Protectorriegel ... 1189
Prüf- und Einstelllehre ... 1333
Prüfbuch ... 865
Prüfgas ... 907
PTFE-Spray ... 667
PTFE-Trockenschmierspray ... 672
PU-Faserleim ... 657
Punkt- und Linienlaser ... 22
PUR-Leim ... 655, 657
Push-to-open ... 1262-1263
Putzhobel ... 163
Putzkelle ... 186
Putztuch ... 789
Eimer ... 764, 789
Rolle ... 788
Ständer ... 789
PVC-
Reiniger ... 636
Handschuhe ... 710
Saugschlauch ... 786
Schlauch ... 785
Stiefel ... 737, 754

Q

Quadratknopf ... 1420
Quadro
V6 Push to open ... 1316
V6 Silent System ... 1315
V6+ Silent System ... 1316
Quergriff ... 58
Querholzkonus-Plattl ... 1395
Querlochsenker ... 444
Quermutterbolzen ... 1391
Querreling ... 1331, 1332, 1338
Querstabilisierungstange ... 1280, 1281
Quick-Spannmutter ... 510
QuickIn-Kernbohrer ... 463

R

Rabitzzange ... 114
Radienlehre ... 6
RadienSchablone ... 6
Radio ... 250, 316, 337, 356
Radiozange ... 117-119
Radkreuz ... 46
Radmutternschlüssel ... 46
Rahmenbandmaß ... 10
Rahmenteil ... 1117, 1121, 1122
Rahmenteil Variant ... 944, 945, 947
Rahmentür-Schieberosetten ... 1226
Rahmentürdrücker ... 1228
Rahmentürdrückergarnitur ... 1227
Rahmentürknöpfe ... 1229
Rampa-Muffen ... 593
Randschaufel ... 196
Rasenbesen ... 209
Rasentrimmer ... 214, 331
Raspel ... 26-28, 488, 489
Rastex ... 1370-1371
Rastfeststellarm ... 882
Rastfeststelleinheit ... 885
Rastfeststellung ... 875, 876
Rastomat ... 1381
Ratsche ... 51-53
Ratschen-Schraubendreher ... 90
Ratschenschrauber ... 374
Raucherkennungsteil ... 864
Rauchmelder ... 865, 879, 912
Rauchmeldezentrale ... 879
Rauchschalterzentrale ... 864
Reaktionspatrone ... 527
Reciprosäge ... 279, 288, 301, 334, 342
Reduzier-
hülse ... 466
muffe ... 272
nippel ... 381
ring ... 483
Regal ... 828
Regalbodenträger ... 1387
Regen-
bundhose ... 737
jacke ... 735, 737
latzhose ... 737
leiste ... 1244
Set ... 737
Reibahle ... 439
Reibebrett ... 187
Reifenfüllmessgerät ... 378
Reifenheber ... 47
Reiniger ... 388, 395, 412, 635, 660, 666, 672
Reinigungs-
bürste ... 529
bürstensatz ... 529
maschine ... 395
paste ... 763
scheiben ... 496, 499, 502
Set ... 273
tuch ... 681, 789
tuchrolle ... 788
mittel ... 388
Reißnadel ... 7
Reisstrohbesen ... 792
Renovierband ... 950
Renoviergarnitur ... 1050, 1053
Renovierungsschwelle ... 968
Reparaturset ... 1427
Revo 90° ... 1406
Revolverlochzange ... 127
RF-Einheit ... 905
Rheinisches Kastenschloss ... 1217
Richtblei ... 193
Richtscheit ... 195
Riegel ... 1392
Riegel-Kastenschloss ... 1358
Riegelanschlag ... 1392
Riegelschlaufen ... 1145
Riegelschloss ... 921, 1202, 1214, 1356, 1360-1363
Riegelschlosskontakt ... 940
Riffeldübel ... 1394
Riffelstäbe ... 1394
Rigipssäge ... 175
Ring-Maulschlüssel ... 32-38
Ring-Maulschlüssel-Set . 33, 34, 36-38
Ringmutter ... 556
Ringpinsel ... 220-222
Ringschlüssel ... 40, 44
Ringschlüssel-Set ... 40
Ringschrauben ... 556
RJ45-Steckelement ... 1345
Rohr- und Schutzbacke ... 818
Rohr-Gripzange ... 116
Rohrabschneider ... 126
Rohrgewindedichtung ... 674
Rohrkappe ... 594
Rohrpuffer ... 1157, 1164
Rohrrahmen-
Fallenschloss ... 1220
Riegelschloss ... 1220, 1222
Schiebetürschloss ... 1218
Universal-Einsteckschloss ... 1219
drücker ... 1231
schloss ... 1218-1223
Rohrschiebebügel ... 842
Rohrschneider ... 126
Rohrsteckschlüssel ... 44, 45
Rohrsteckschlüssel-Set ... 45
Rohrzange ... 124, 125
Rollapparat ... 1170
Rollbrett ... 274
Rollcontainer ... 1342
Rollen-Set ... 804
Rollende Werkstatt ... 817
Rollenführung ... 1319
Rollensatz ... 850
Rollenschiebesystem ... 1156
Rollgabelschlüssel ... 44
Rollladensicherung ... 1197
Rollmeter ... 8, 9
RolloTron ... 1250
RolloTube ... 1248, 1249
Rollschubführung ... 1319
Rollständer ... 1131
Rolltraverse ... 1343
Rollwagen ... 815
Ronden-Rührer ... 192
Rosette ... 549, 1359
Rosetten-Abdeckkappen-Heber ... 1033
Rosettengarnitur ... 1046-1053, 1060-1068
Rosettenpaar ... 1087
Rosettenschrauben ... 1058
Rost-Schock-Spray ... 667
Rostlöser ... 669, 672
Rotationslaser ... 24
Rotex-Schleifer ... 244
Rückensäge ... 176
Rückenstützgurt ... 738
Rückschlagstopp ... 266
Rückwand ... 1304-1307
Rückwand- und Relinghalter ... 1330, 1331
Rückwandhalter ... 1334-1338
Rückwandhalter-Set ... 1327-1332
Rückwandschraube ... 1383
Rückwandverbinder ... 1305, 1307, 1374
Rührer ... 192
Rührstab ... 192
Rührwerk ... 250, 341
Rundabfallsammler ... 1411
Rundbürste ... 29
Rundfeile ... 26-28
Rundkopf-Streifennagler ... 621
Rundkopfnagel ... 617
Rundprofil ... 640
Rundreedkontakt ... 940
Rundrohr ... 1402
Rundrohrunterlage ... 1198
Rundschlinge ... 800
Rundsenkel ... 756
Rundstab ... 1394

Rundstahlketten 565
Rundstange 1238, 1402
Rundzange 117
Rundzylinder 1030
Rutscher 234, 241, 292, 311
Rutschstopp-Tablarboden 1406

S

S-Haken 566
S1-Schuhe 742-743
S1P-Schuhe 744
S2-Schuhe 745
S3-Schuhe 746-752
S5-Schuhe 737, 754
Saalbesen 794, 795
Säbelsäge 279, 288, 301, 334, 342
Säbelsägeblatt 478, 479
Sack 209
Sackkarre 837
Säge 170-181, 208, 210-212
Säge- und Feilenset 489
Sägeband 367
Sägeblatt 170-173, 178-181, 485-488, 491
Sägeblattsatz 479
Sägekette 210, 212, 330
Sägekranz-Set 473
Sägen-Set 177
Sandale 742
Sander 234, 241, 292, 311
Sandstrahlpistole 376
Sappie 201
Satinierwalze 504
Satteltasche 219
Saughäcksler 215
Saugheber 802
Saugpinsel 273
Saugschlauch 272, 786
Säulen-Pfetten-Verbinder 613
Säulenbohrmaschine 361
Schaber 127, 132, 226
Schablone 6
Schaftrundbürste 29
Schäkel 566
Schalenkoffer 809
Schalldämmlüftung 990
Schaltschloss 1000
Schaltschrankschlüssel 46
Schalungsbohrer 456
Schärfgitter 202
Schärfset 217
Scharnier 1270
Scharnierplatte 882
Scharnierseiten-Sicherung . 1190, 1195
Schatullenverschlüsse 1391
Schaufel 189, 196
Schaufelstiel 196
Schaukelhaken 564
Schaum 632-634
Schaumpistole 639
Scheibe 582, 583
Scheibennutfräser 269
Scheibenschneider 457
Scheitkeil 200
Schere 108, 117, 134-137, 204, 205, 908
Scheuersaugmaschine 395
Schiebe-Akku 596
Schiebe-Riegel 1186, 1196
Schiebebügel 842
Schiebebügelwagen 839
Schiebeleiter 848
Schieberosette 1226, 1230, 1232
Schiebetor-Schließblech 1202
Schiebetor-Schließkasten 1201, 1206
Schiebetor-Schlosskasten 1201, 1206
Schiebetorrolle 1172
Schiebetorschloss 1206
Schiebetür 1286-1296, 1299-1301
Schiebetür-Set 1148, 1159
Schiebetür-Springgriff 923
Schiebetürbeschlag 1146, 1148, 1150, 1152, 1286-1296, 1299-1301
Schiebetürmuschel 1147
Schiebetürschloss 922-924
Schiebetürsystem 1286-1296, 1299-1301
Schiebetürzubehör 1299
Schieferstifte 561
Schildgarnitur 1052, 1069
Schittersäge 170
Schlackehammer 412
Schlagbohrmaschine 295, 296, 340
Schlagbohrschrauber 282, 285, 329, 354
Schlagbuchstaben-Set 160
Schlaghammer 299
Schlagschnur 193
Schlagschnurautomat 193
Schlagschnurkreide 193
Schlagschrauber 278, 286, 287, 320, 332, 375
Schlagschrauber-Set 97
Schlagzahlen-Set 160
Schlangenboher-Set 456, 457
Schlangenbohrer Lewis 456, 457
Schlauch 785, 786, 840
Schlauch-
aufroller 379
halter 786
klemmen 787
schelle 787
schneider 125
stück 787
tülle 381
verbindung 787
verbindungsrohr 381
verschraubung 787
Schlaufen 563
Schlaufenband 800
Schleif-
bänder 498
blätter 256, 489, 496
bock 308, 348
bögen 494
gerät 234
gewebe 494
gewebesparrollen 493
giraffe 242, 349
Schleif-
gitter 257, 496
hülse 497
klotz 495
maschine 317, 361
mopteller 502, 503, 507
papier 492-494, 496
papiersparrollen 492
platten 490
rollen 492, 493
scheiben 258, 259, 361, 496, 497, 499, 500
schuhe 261
schwämme 495
stein 31
stifte 511
streifen 257
teller 262, 263, 509, 510
teller-Set 490
Schleif-
unterlage 260
vlies 259, 493, 494
vlieswalze 504
Schlepp-/Ladezange 200
Schleppbeschlag 1271
Schlichthobel 162
Schließblech 1008, 1009, 1117
Schließblech 925, 1001, 1145, 1201, 1205, 1207, 1351
Schließeinsätze 1355
Schließfolgeregler 857, 873
Schließgehäuse 933
Schließhaken 1354, 1398
Schließkappenschloss 1214
Schließkasten 1198
Schließkasten 1201, 1206, 1207
Schließplatte 933
Schliesszylinderspray 672, 1031
Schlitz-Schraubendreher 84, 85, 90
Schlitzmeißel 138
Schloss-Türriegel 1142
Schlosser-Hammer 144
Schlosser-Winkel 5
Schlosskasten 1200, 1202, 1204, 1205
Schlossschraube 572
Schlüssel 1354
Schlüsselanhänger 1031
Schlüsselbox 1039
Schlüsselfeilen-Set 28
Schlüssellochsperrer 1033
Schlüsselringe 1031
Schlüsselrosette 1071, 1106, 1107, 1011, 1113, 1230, 1232
Schlüsselschrank 1040
Schlüsselschraube 571
Schlüsseltaster 1242
Schlüsseltresor 1040
Schmelzklebegranulat 659
Schmelzkleber 660
Schmiege 164
Schmutzfangmatte 790
Schnäpper 1313, 1314
Schneideisen 451
Schneideisenhalter 451
Schneidgiraffe 205
Schneidlade 177
Schneidmittel 675
Schnellbauschrauben 555
Schnellbinderleim 660
Schnellkupplung 381
Schnellmontage-Set 1343
Schnellreiniger 675
Schnellschaum 2K-B2 633
Schnellspann-Bohrfutter 467
Schnellspanner 159, 799
Schnellspanngurt 159, 799
Schnellspannmutter 510
Schnellverschluss 566
Schnellzement 637
Schnittschutzhose 736
Schnittschutzstiefel 752
Schnurschaltersetzgerät 1250
Schnürsenkel 756
Schonhammer 145, 146
Schonhammer-Einsatz 147
Schrank 820-822
Schrankaufhänger 1388
Schrankausstattung 1409-1410
Schrankrohr 1410
Schrankrohrlager 1409, 1410
Schraub-Fußkappen 594
Schraubadapter 184
Schraubanker 536-538
Schraubdüse 661

Schrauben 1391
Schraubenausdreher-Satz 443
Schraubenausdreher-Set 443
Schraubendoktor 664
Schraubendreher 48-50, 76, 80, 81, 84-91
Schraubendreher mit Bitsafe 80, 90
Schraubendreher-Set 49, 50, 76, 78-80, 82, 83, 91-99
Schraubenschlüssel 32-47
Schraubensicherung 674
Schrauber 278, 284, 285
Schraubhaken 564
Schraubkloben 1133
Schraubknecht 156
Schraubkrallen-Set 91
Schraubmeißel 84, 86, 93
Schraubstock 818
Schraubzange 125
Schraubzwinge 154-156, 266
Schreibplattenauszug 1319
Schreibtisch-Container-Set 1342
Schreinerhammer 144
Schreinerklüpfel 165
Schreinerwinkel 164
Schriftfräser 269
Schrubber 795
Schrupphobel 162
Schruppscheiben 506
Schubkarre 840
Schubkastesystem 1303-1311, 1327-1339
Schubladenführung 1312-1324
Schubstangenschloss 1358
Schubstangenspanner 159
Schuhbürste 756
Schuhbürsten-Set 756
Schuhdeo 756
Schuheinlagen 755
Schuhpflegecreme 756
Schürze 739
Schutzbrille 678-680
Schutzgarnitur 1076-1085
Schutzgitter 623
Schutzhelm 683-685
Schutzhelmtasche 682
Schutzpaste 412
Schutzrosette ..... 1094, 1095, 1104, 1107, 1190 , 1230, 1232
Schwamm 260
Schwedenzange 124, 125
Schweiß-
- Band 684, 688
- Brenner 402-405
- Drähte 410

Schweiß-
- gerät 398-400
- Gripzange 116
- inverter 399, 400
- maske 687-689
- Schutzpaste 412
- spiegel 412
- spray 412
- trennspray 412, 668
- zangen 412

Schweißer-
- ärmel 739
- gamaschen 739
- helm 687-698
- schild 687
- schutzbrille 680
- schutzdecken 413
- schutzglas 686
- schutzhandschuhe 714
- winkel 413

Schwellenanker 537
Schwellenhalter 968
Schwellenprofil 968
Schwenkfix 1381
Schwinghebel 897
Schwingschleifer 234, 241, 292, 311
SDS-Max Hammerbohrer 462
SDS-Plus Hammerbohrer 460-461
Sechskant-
- Bit 1379
- Hutmutter 587
- Kugelkopf-Schraubendreher 90, 91
- Schraubendreher 90, 91
- Schutzkappe 594
- Mutter 582, 586
- Schraube 572, 577, 578, 583, 584

Secubox 681
Secury MR/R, Automatic 930
Secury MR2/ MR4, DR 931
Segeltuchschürze 739
Segmentbogengriff 1420
Segmentmesser 491
Seilzug 800
Seitenschneider 103-106
Seitenstabilisierungs-Set 1323
Sekundenkleber 663
Selekta 1266-1267
Senk-Bit 444
Senker 440-442
Senkkopf 558
Senklot 193
Senkrechtspanner 159
Senkschraube 579, 585, 1058
Sense 208, 214
Sensenring 209
Sensenworb 209
Sensys 1254-1257
Service- und Montagekoffer 810
Setzwerkzeug 533, 538
Shirt 716-719, 734
Shorts 724-727, 734
Sichel 208
Sicherheits-Einfüllsystem 219
Sicherheits-Einsteckschloss 1002
Sicherheits-Set Absturz 758-759
Sicherheits-Überfallen 1398
Sicherheits-
- Winkelschließblech 928, 538

Sicherheitsbit-Set 429, 430
Sicherheitsschaukelhaken 564
Sicherheitsschließblech 1191
Sicherheitsschrank 1042
Sicherheitsschuhe 742-752
Sicherungsmutter 587
Sicherungsring 590
Sicherungsringzange 120
Sicherungsscheibe 591
Sichtglas 1176
Sichtlagerkasten 813
Sickentürschloss 1224
Siebeinsätze 184
Siebhülse 528
Signierkreide 160
Signierpaste 160
Silikon 629-631
Silikon-Schlauchdichtung 973
Silikonentferner 636
Silikonspray 668
Simplex Spalthammer 197
Skelettpresse 639
Slide Line
- 55 1300
- 55 Plus 1301
- 56 1296

Smally Plus 1417
Socke 755
Sockelblendenhalter 1383
Sockelgriff 1420
Sockelleistenstifte 562
Sockelprofil 1393
Sockelversteller 1384
Sockelverstellfuß 1383
Sockelverstellschraube 1384
Sofortpflaster 761
Softshelljacke 729-730, 735
Softshellweste 731
Softstop 1153
Sohle 755
Sonnen-Dämmerungssensor 1250
Sonnencreme 762
Sortainer 274
Sortiments-
- box 517
- kasten 812, 813
- kasteneinsatz 813

Spachtel 186-189, 489
Spachtelmasse 659
Spaltaxt 197-199
Spaltbeil 198
Spalthammer 197, 198
Spaltkeil 200
Spannaufsatz für Schraubzwinge 157
Spanndorn 500
Spannelemente 266
Spanngurt 799
Spannhülse 582, 406
Spannhülsengehäuse 406
Spannmutter 510
Spannsäge 170
Spannschlossmuttern 567
Spannschrauben 491
Spannstift 909, 1244
Spannteileset 510
Spannungsprüfer 25, 100
Spannverschlüsse 1398
Spannzange 267
Spanplattenschraube 546-552, 611, 1338
Spanplattenschrauben-Set 546
Sparrennagel 561
Sparrenpfettenanker 610-612
Sparrenzug 612
Sparrollen 492, 493
Spaten 207
Spatengabel 207
Spatenstiel 207
Spatmeißel SDS-Max 464, 465
Specksteinkreide 160
Speedy-Mask 227
Spender 697
Spender Hautpflege 763
Spenglerschrauben 557
Sperrstift 1244
Spezial-Einsteckschloss 1002
Spezial-Panikschloss 1003
Spezial-Reifenheber 47
Spezialllösung 1425
Spezialöl 380
Spezialscharnier 1271
Spiegelklebeband 653
Spiegelkleber 626
Spind 823
Spiralbohrer 432-439, 448
Spiralbohrer-Magazin 437, 439
Spiralbohrer-Set 436-439
Spiralschlauch 379
Spiritus 675
Spitzmeißel 138, 464, 465
Spitzzange 117-119
Spitzzirkel 6

Splint ... 592
Splintentreiber ... 142
Splintentreiber-Set ... 142
Splitterschutz ... 254, 265
Sprays ... 664-673
Spreizdübel ... 514
Spreizmuffe ... 1370, 1372
Springaufbeschlag ... 1381
Spritz-Öler ... 182
Spritzdüsen ... 787
Spritzerschutzdecken ... 413
Spritzpistole ... 377
Sprossen-Anlegeleiter ... 846
Sprossen-Stehleiter ... 845
Sprühkleber ... 663
Sprühpistole ... 376
Sprühreiniger ... 666
Spülen ... 1412
SST Schraube ... 609
Stabdübel ... 611
Stabelektroden ... 408, 409
Stabil-Wechselstift ... 1072
Stabilisator ... 1407
Stabilofix ... 1380
Stablampe ... 781
Stahl-Bildernagel ... 562
Stahlmaßstab ... 6
Stahlnadel ... 562
Stahlnagel ... 562
Stahlrohr ... 1410
Stahlrohrkarre ... 836
Stahlwolle ... 30
Standard-Trichterdüse ... 641
Standard-Überfalle ... 1186
Standardfeile ... 189
Stangen ... 1366
Stangenanschluss ... 1238
Stangenführung ... 910, 1238, 1354
Stangenführungsplatte ... 1000
Stangengriff ... 1088, 1089
Stangenkupplung ... 908
Stangenriegel ... 1207
Stangenscharnier ... 1140
Stangenschlaufe ... 1216
Stangenzirkel ... 267
Stapelbare Sitzbank ... 823
Stapelbehälter ... 815
Stapelkorb ... 815
Starke Balkenwinkel ... 1401
Starke Stuhlwinkel ... 1400
Starke Verstellwinkel ... 1401
Starke Winkel ... 1400
Starkstrom-Verlängerungskabel ... 771
Starter-Set ... 281, 293, 320, 333
Starterkabel ... 397
Starterpaket ... 357
Starthilfekabel ... 397
Statikmischer ... 525
Stativ ... 20
Staubbeutel ... 260, 261, 270, 271, 357, 389, 395
Staubmaske ... 694-695
Staubsack ... 260, 261, 270, 271, 357, 389, 395
Staubsauger ... 330, 248, 249, 357, 281, 293, 394, 382-385,
Staubschutzbrille ... 678-680
Staubschutztür ... 801
Stauchkopfnagel ... 617, 618
Stechbeitel ... 166
Stechbeitel-Satz ... 167
Steckachsen ... 895
Steckbodenträger ... 1386
Steckdosenleiste ... 770, 1345
Stecker ... 772
Steckgriff ... 59
Stecknippel ... 381
Stecknuss ... 54-57, 375
Stecknuss-Set ... 55, 56, 60-72, 79, 419, 425, 430
Steckregal ... 828
Steckschlüssel ... 44, 45, 76, 91, 375, 1241
Steckschlüssel-Einsatz ... 54-57, 416
Steckschlüssel-Einsatz-Set ... 55, 56, 60-72, 79
Steckschlüssel-Set ... 45, 60-72, 79, 416, 419, 425, 430
Stecktüllen ... 381
Stegbleche ... 990
Stegkonsolen ... 1397
Steinband ... 652
Steinbohrer ... 459
Steinhauerstift ... 161
Stellring ... 590, 1343
Stemmeisen ... 140, 168
Sterngriffmutter ... 587
Stichsäge ... 175, 176, 233, 236, 279, 288, 300, 342, 355
Stichsägeblatt ... 252, 474- 477
Stichsägeblätter-Set ... 476, 477
Stiefel ... 737, 748-752, 754
Stiel ... 795
Stielgewinde ... 795
Stielhalter ... 795
Stiftschlüssel ... 48-50, 510
Stiftschlüssel-Set ... 49, 50
Stirnlampe ... 682, 784
Stirnlochschlüssel ... 510
Stockschrauben ... 554
Stopfen ... 594
Stopfen-Steckelement ... 1345
Stopper ... 1169
Storchschnabelzange ... 117-119
Stoßbesen ... 794
Stoßgriff ... 1089, 1092, 1147
Stoßpresse ... 182
Stoßscharre ... 196
Straßenbesen ... 794
Streichdraht ... 1135
Streichmaß ... 6, 164
Streifenbürste ... 973
Streifennagel ... 616
Streifennagler ... 616, 621
Streiflicht ... 251
Stretchfolie ... 798
Stretchgürtel ... 733
Strickhandschuhe ... 710-711
Strickjacke ... 728, 730
Stromdüsen ... 402-405
Stromübertrager ... 940
Stromverteiler ... 774
Stromzähler ... 773
Strukturacryl ... 628
Strukturstift-Set ... 1427
Strümpfe ... 755
Studio Rondo ... 1118
Stufen-Stehleiter ... 844, 845
Stufenbohrer ... 444, 1375
Stufenbohrer-Set ... 444
Stuhlgleiter ... 1390
Stuhlwinkel ... 1400
Stukkateureisen ... 186
Stukkateurspachtel ... 186
Stulp-Garnitur ... 934
Stulp-Schraube ... 1027
Stumpfdrückerschloss ... 1214
Sturzfutterwinkel ... 855, 857, 859, 863, 868, 875, 882, 885
Stützenfuß ... 613
Stützrosette ... 1091
Stützteller ... 499, 502
Südharzer Bauernbesen ... 794
Superbondmörtel ... 524
Supercut ... 240, 242, 304, 324, 325
Superlackleim ... 655
Sweat-Collegejacke ... 717
Sweatjacke ... 717, 719
Sweatshirt ... 717, 719
Synchronstange ... 1312-1314
Systainer ... 275
Systainertransporter ... 274

T

T-Gleitgriff ... 58
T-Shirt ... 716, 718
Tablarset ... 1405
Tablarträger ... 1391
Tablarverbinder ... 1373
Tablethalter ... 1345
Tabluar-Außenzylinder ... 1030
Tacker ... 150-153
Tackerklammern ... 150, 152, 153
Tafelkreide ... 160
Tandem-Plus Blumotion ... 1319
Tasche ... 265, 682
Taschenbandmass ... 8, 9
Taschenlampe ... 315, 356, 782
Taschenmessschieber ... 4
Tasterabdeckung ... 1176
Taubenstachel ... 797
Tectus ... 961
Teer-Verteiler ... 196
Teilauszug ... 1315
Telefonzange ... 117-119
Teleskop-Anlegeleiter ... 846
Teleskop-Mehrzweckleiter ... 849
Teleskop-Schneidgiraffe ... 205
Teleskop-Hebel-Set ... 1279
Teleskop-Lampe ... 784
Teleskop-Magnet ... 784
Teleskop-Magnetheber ... 127
Teleskop-Magnetheber-Set ... 127
Teleskop-Messstab ... 15
Teleskop-Stange ... 225
Teleskop-Wasserwaage ... 12
Tellerschleifmaschine ... 361
Tempergußschraubzwinge ... 154-156
Tenso P-14 ... 1378
Teppichschneider ... 132
Terrassenbelagschrauben ... 550
Textilhalter ... 811
Textilveredelung ... 720-721
Thermax ... 530
Thermodetektor ... 21
Thermokamera ... 21
Tiefenverstellung ... 1312, 1323
Tieflochmarker ... 161
Tieflochspiralbohrer ... 433
TIP-ON ... 1265, 1284, 1321, 1323-1325, 1333, 1340, 1341, 1341
TIP-ON-Bodenabstützwinkel ... 1333
TIP-ON-Einheit ... 1324
TIP-ON-Halterung ... 1333
TIP-ON-Mitnehmer ... 1333, 1341
TIP-ON-Synchronisierung ... 1323, 1325, 1333, 1341
TIP-ON-Synchronisierungs-Ritzel-Set 1321
TIP-ON-Synchronisierungs-Welle ... 1321
Tisch-, Kapp- und Gehrungssäge ... 336
Tischbein-Set ... 1349

Tischbohrmaschine 360, 362
Tischdübel 1393
Tischgestell 1348
Tischkreissäge 240, 344
Tischlerbleistift 161
Tischsäge 240, 344
Tischwagen 838, 839
Toilettenbürsten-Garnitur 1413
Toilettenpapier 789
Top Line L 1290-1294
Top Line XL 1286-1289
Topfband ... 1254-1256, 1258, 1259, 1264
Topfbürste 30
Topflochbohrer 455
Topflochbohrer-Set 455
Topfscharnier 1254-1256, 1258, 1259, 1264
TopSide 1308
Torantrieb 1242
Torband 1235
Torfallen 1139
Torfeststeller 976
Torgriff 1216
Torgriff-Profil 1145
Torlaufrolle 1237
Torpedo-Wasserwaage 14
Torpuffer 1170
Tortreibriegel 1132
Torx-Schraubendreher 89-91
Träger 1396
Trägerplatte 1160, 1164
Trägerplatte/Aufhängeschraube ... 1157
Tragzapfen 960
Transportbox 804, 805
Transportkoffer 805
Transportsack 209
Trapez-Abziehlatte 195
Trapez-Verbindungsbeschlag 1373
Trapezklinge 130, 131
Traverse 1348
Treibriegel 1132, 1237
Treibriegel-Schloss ... 1000, 1005, 1239
Treibriegel-Stange 1001, 1132
Trekkingschuh 752
Trennmittel 660
Trennscheiben 504-509
Trennstemmer 139
Treppenkarre 837
Tresor 1043
Trichter 183
Trichterflexrohr 183
Trinkwasser- und Lebensmittelsilikon 629
Trockenbau-Schrauber 284
Trockengleitmittel 636
Trockensauger 293
Trolleybox 811
TS1500, TS2000 854
TS1500, TS2000 855
TS3000 858
TS4000 856
TS4000 857
TS5000 862
TS5000 863
TS5000 Ecline 867
TS5000 EFS 866
TS5000 L-ISM VPK 866
TS5000 RFS 866
TS5000, TS5000 S, TS5000 L/S 860
TS72, TS73V 880
TS83 881
TS90, TS91B 870
TS92B/G, TS93B/G 871
TS92XEA, TS98XEA 868
TS93B 872
TS99FL, TS99FLR 878
Tubenmarker 160
Tuch 731, 764
Tuch, feucht 764, 789
Tür-Aufschraubband 964
Tür-Zusatzschloss 1188
Türanschlag/Abstandhalter 1300, 1301
Türanschlagdämpfer 1261
Türanschlagprofil 1366
Türassistent 903
Türaussteller 1154
Türband 943, 964, 1120
Türblatt 1246
Turbofilter 261
Turbohärter 655
Türdämpfer 854, 898
Türdichtung 966-968
Türdrücker 1054, 1055, 1211
Türdrücker-Lochteil 1209
Türdrücker-Paar 1056
Türdrücker-Rosette 1071
Türfeststeller 977, 979
Türfutterrrichtzwinge 158
Türfutterstrebe 158
Türhaftmagnet 864, 906
Türhebel 896, 897
Türkeil 980
Türkette 1191
Türknopf 1072, 1114, 1209, 1210
Türknopflochteile 1114
Türlüftung 990
Türmatte 790
Turnhallenmuschel 1073
Türöffner 938
Türöffnungsbegrenzer 987
Türpuffer 975, 980, 982
Türriegel 1142
Türschiene 893
Türschließer 854, 856, 858, 860, 866, 867, 871, 872, 878, 884, 890, 899, 902, 904, 1154, 1190
Türschließer-Set 886, 888
Türspion 989
Türstopper 978-980
Türtreibriegel 1238
Türwächter 1018-1020
Twister Einschraubdübel 1370-1371

U

U-Profil 1172, 1402
U-Träger 1396
Überfalle 1186
Übersteckmuffe 1168
Überwurf 1138
Überziehbrille 680
Überziehschuhe 740, 754
Uhrmacherschraubendreher-Set 83
Umlenkrolle 200
Umreifungsgurt 799
Umrüstsatz 1147
Umschaltknarre 51-53
Umsteckknarre 52, 53
Uni-Klebeband PVC 649
Universal-Eckverbinder 1374
Universal-Kastenschloss 1217
Universal-Rahmendübel 520
Universal-Torriegel 1237
Universal-Zusatzschloss 1195
Universalaxt 199
Universalbesen 795
Universaldübel 515
Universalhalter 418
Universalkoffer 811
Universalöl 671
Universalreiniger 672
Universalschere 137, 280
Universalschlüssel 46
Unkrautstecher 209
Unterbauprofil 968
Unterbrechertaster 864
Unterflurzugkreissäge 240
Unterlegplatte 982
Unterlegscheibe 588, 589, 590, 591
Unterlegscheibe für Holzbauschrauben 549
Unterschrank 360
Unterschrankausstattung 1406
Unterspannbahn 605
Unterziehhaube 684
USB-Steckelement 1345
UV-Creme 762
UV-Schutzbrille 678-680

V

V-Nutfräser 268
Varifix 1380
Vario-Klinge 81
VDE-
Abisolierzange 109
Crimpzange 110
Flachrundzange 118, 119
Flachzange 117
Installationszange 102
Kabelmesser 133
Kabelschere 108
Kabelschneider 108
Kombizange 101
Kraft-Seitenschneider 104, 105
Langbeckzange 118
Radiozange 118, 119
Schraubendreher 85, 87, 88
Schraubendreher-Set 94, 95, 97, 98
Seitenschneider 103-105
Spitzzange 118, 119
Storchschnabelzange 118, 119
Telefonzange 118, 119
VDE-
Wasserpumpenzange 123
Zange 101-105, 108-110, 117-119, 123
Zangen-Set 105
Ventil-Set 378
Verbandbuch 760
Verbandkasten 760
DIN 13157 760
DIN 13164 760
DIN 13169 760
Verbinder 1312-1314
Verbinder-Set 1377
Verbindungsbeschlag 1370-1372, 1374, 1378, 1380
Verbindungsbleche 1401
Verbindungsmuffe 1168
Verbindungsplättchen 1374, 1394
Verbindungsrohr 381, 910
Verbindungsschaft 431
Verbindungsschaft-Set 431
Verbindungsschrauben 1375
Verbindungsstück 265
Verbindungsstück-Set 1280, 1281
Verbindungsvierkant 53
Verbindungswinkel 1374
Verbundankerpatrone 527
Verbundmörtel 524
Verdünnung 1425
Verglasungsklotz 645
Vergußmasse 893
Verkehrsleitkegel 796

Verlängerung 58
Verlängerungskabel 771
Verlängerungsstück 989
Verlaschungsmuffe 1162
Verlegeband 649
Verleimfräser 268
Verpackungsband 654
Versa 1414-1415
Verschlussklappe 641
Verstärkungslasche 1170
Verstellbeschlag 1384
Verstellschraube 1384, 1393
Verstellwinkel 1401
Verteilerdose 770
Verteilersteckdose 770
Vertikalkreissäge 366
Vielzweckleiter 849
Vielzwecktrichter 183
Viereck-Container 790
Vierkantfeile 26-28
Vierkantrohr 1402
Vierkantstift 1011, 1013, 1086, 1115
Visier 681-682
Visierhalterung 681
Vlies 227, 801
Vlies-Scheiben 496, 499, 502
Vliesbögen 494
Vliessparrollen 493
Vliestuch 789
Vollauszug 1315, 1320, 1322-1324, 1407
Vollgewindeschraube 550
Vollmaske 696
Vollsichtbrille 680
Vollstift 1073
Vorderstück 1335, 1338
Vorhangschloss 1182-1184
Vorlegeband 646
Vorratskanne 182
Vorreiber 1145
Vorschlaghammer 144
Vorstecher 100
Vorsteckanker 537

W

Waagerechtspanner 159
Wagen 838-839
Wallscanner 20
Wand- und Kaminanschlussprofil .. 605
Wand-Türstopper 980
Wandbefestigungmuffe 1162
Wandbefestigungswinkel 1157
Wandhaken 1422
Wandhalter 786
Wandhalterung 697
Wandmuffe 1167
Wandprofil 1147
Wandschiene 1396
Wandschlauchhalter 786
Wandstrahler 780
Wandtresor 1041
Wandtürpuffer 981, 982
Wandverbinder 612
Wandwinkel 1154, 1169
Wärmebildkamera 21
Warnschild 791
Warnschutzkleidung 734-735
Warnstreifen 796
Warnweste 734
Wartungseinheit 380
Waschbenzin 636
Wäschekorb 1413
Wäscheleinhaken 563
Waschflasche 184
Wasserpumpenzange 122, 123
Wasserschieber 792
Wasserwaage 12-14
WC-Modulset 1031
WC-Papierhalter 1413
WC-Rosetten 1087
WD-40 Multifunktionsprodukt 673
WD-40 Zerstäuber 673
Wechselgarnitur 1052, 1246
Wechselstift 1058, 1086, 1104, 1115, 1212
Wechselvollstift 1086
Weichwachs 1426
Weichwachs-Spatel 1427
Weißes Lithiumsprühfett 672
Weitspannregal 829
Weldon-Kernboher 463
Wendehaken 201
Wendel-Rührer 192
Wendemesser 162, 483
für Handhobel 162
für Rali-Hobel 162
Wendeplatten 483
Wendeplatten-Fräser 269
Werfgehänge 1139
Werkbank 826, 827
Werkstatt-Öler 182
Werkstattwagen 816, 817
Werkzeug-Set 60-75, 139
Werkzeugbox 817
Werkzeuggürtel 733, 808
Werkzeughalter 450
Werkzeugkasten 814
Werkzeugkiste 274, 815
Werkzeugkoffer 74, 75, 809, 814
Werkzeugrolltasche 806
Werkzeugrucksack 808
Werkzeugtasche 806, 807
Werkzeugverlängerung 450
Wertschutzschrank 1044
Wertstoffsammler 790
Weste 729, 731, 734
Wetzstein 208
Wichse 756
Wiedehopfhacke 206
WIG-Schweißgerät 400
Winbag 645
Windeisen 450
Windrispenband 610
Wing Line 26 1297
Wing Line 27 1298
Winkel 5, 164, 165
Winkel-Dübel 1395
Winkelbohrmaschine 278, 295, 332
Winkeldüse 45° 641
Winkelgetriebe 466
Winkelmesser 6, 15
Winkeloberlichtbeschlag 1124
Winkelprofil 1402
Winkelpuffer 1164
Winkelschleifer 281, 291, 304-308, 327, 329, 346, 347, 355, 374
Winkelschließblech 926-928, 938, 1119
Winkelschließplatte 933
Winkelschraubendreher 48-50
Winkelschraubendreher-Set 49, 50
Winkelschrauber 278
Winkelschraubhaken 564
Winkelschraubvorrichtung 418
Winkelschraubvorsatz 417, 418
Winkelträger 1396, 1397
Winkelträgerplatte 1164
Winkelverbinder 607, 611, 1124
Winkelwasserwaage 13-15
Winterschaum 1K-B2 632
Winterweste 729
Wolfram-Elektroden 408
WP-Fräser 269
Wundpflaster 761
Wundschnellverband 761

Z

Zahnkranz-Bohrfutter 466, 467
Zahnradspray 667
Zahnspachtel 188
Zange 101-127
Zangen-Set 101, 105
Zangenschlüssel 125
Zapfenband 893, 896, 897
Zarge 1304, 1306, 1327-1339
Zeitungsbox 1180
Zentrierbohrer 439, 472, 473
Zentrierkörner-Set 143
Zentrierstift 463
Zentrierwinkel 6
Zerstäuber 664, 673
ZETA P2 mit DIA-Fräser 1376
Ziehklinge 168
Zierband 1273
Zierkappe 592
Zierkopfschrauben 555
Zimmermannsbleistift 161
Zimmermannswinkel 5
Zimmertürdichtung 970
Zimmertürschließblech 927
Zimmertürschloss 914
Zink-Alu-Spray 670
Zinkausbesserungsfarbe 670
Zinkenfräser 269
Zinkspray 669, 670
Zubehör für Drehstangenschloß .. 1358
Zubehör für Handhebel 909
Zubehör für Möbelschloss 1366
Zug-Ringschlüssel 44
Zuganker 608
Zugmesser 168
Zugsäge 173
Zugschnäpper 1240
Zugstange 908
Zuhaltung 1301
Zündkerze 217
Zündkerzenbürste 31
Zündkerzenschlüssel 46
ZündkerzenSteckschlüssel 57
Zunfthose 731
Zurrgurt 799
Zwei-Ohr-Schlauchklemmen 787
Zweitaktöl 218
Zwinge 154-158
Zwischenreiniger 412
Zylinder 1181
Zylinder-Drehgriff 1352
Zylinder-Druckschloss 1351
Zylinder-Hebelschloss 1351
Zylinder-Kastenschloss 1351
Zylinder-Rolljalousieschloss 1351
Zylinder-Schloss 1175
Zylinder-Schraube 573

ARTIKEL-NUMMER-VERZEICHNIS

10...

100026 688
100027 688
100028 688
100049 714
10013..... 62
10015..... 63
10029 119
10030 119
10031..... 119
10032 119
10033 164
10034 118
10036 104
10039 106
100391 413
10042 101
10043 101
10045 108
10049..... 101
10054 101
100614..... 412
100615..... 412
10070 118
10071..... 118
100766..... 412
100767..... 412
100774..... 680
10080 109
10081..... 109
10082 109
10086 109
10089 114
10090 114
10092 114
100968 739
10097 114
10098 114
10099 114
10100..... 114
101026..... 714
10104..... 127
101049..... 403
10105..... 103
10106..... 103
10107..... 103
10108..... 103
10109..... 103
10110..... 103
10111 103
10112..... 103
10113..... 104
10114..... 104
10118..... 114
10122..... 118
10135..... 792
10142..... 122
10143..... 122
10149..... 122
10150..... 120
10151..... 120
10152..... 120
10153..... 120
10154..... 120
10155..... 120
10156..... 120
10157..... 120
10158..... 120
10159..... 120
10160..... 120
10161 120
10162..... 120
10163..... 120
10164..... 120
101644..... 729
101645..... 729
101647..... 729
101648..... 729
10165..... 120
10166..... 120
10167..... 120
10168..... 122
10177..... 125
101892..... 402
101893..... 402
101896..... 402
101897..... 402
101901..... 403
101908..... 404
101909..... 404
101912..... 405
101913..... 405
101916..... 402
101917..... 402
101920..... 404
101921..... 405
101922..... 402
101924..... 402
101925..... 402
101935..... 403
101936..... 403
101954..... 756
101992..... 404
101992..... 405
101993..... 404
101993..... 405
101994..... 403
101997..... 402
101997..... 404
101998..... 404
101998..... 405
102000 403
102001 404
102001 405
102004 403
102006 402
102007 402
102008 402
102015..... 402
102015..... 403
102015..... 403
102015..... 404
102015..... 405
102017..... 402
102017..... 403
102017..... 403
102017..... 404
102017..... 405
102018..... 402
102018..... 403
102018..... 403
102018..... 404
102018..... 405
102027 402
102027 403
102027 403
102027 404
102027 405
102028 402
102028 403
102028 403
102028 404
102028 405
102029 402
102029 403
102029 403
102029 404
102029 405
102031 404
102031 405
102033 404
102033 405
102034 404
102034 405
102036 404
102036 405
102046 404
102046 405
102047..... 404
102047..... 405
102048 404
102048 405
102049 404
102049 405
102050 402
102051..... 402
102052 404
102052 405
102055 404
102055 405
102057 402
102058 404
102058 405
102059 402
102063 402
102064 403
102068 403
102071..... 402
102073 403
102163..... 684
102172..... 684
102184..... 684
102211..... 403
10223 123
102233 403
102237 403
10224 123
102243 403
10225..... 123
102294..... 739
102295 739
102296..... 406
102297 406
102301 406
102302 739
102305 406
102306 406
102309 739
102328 412
102339 24
102340 314
102341..... 313
102345 412
102361..... 167
102365 95
102369..... 769
102370 773
102398 406
102399 406
102400 406
102401 406
102402 406
102403 406
102409 406
102410..... 406
102411..... 406
102412..... 406
102413..... 406
102418..... 396
102419..... 396
102439 396
102445 397
102468 406
102469..... 406
102470..... 406
102477..... 406
102478..... 406
102479..... 406
10250..... 96
102503 406
102504 406
102505 406
102512..... 406
102513..... 406
102514..... 406
102517..... 404
102517..... 405
102534 406
102603 406
102628 408
102632 408
102633 408
10264 777
102808 408
102837 408
102838 408
10285 84
10288 122
102929 423
102931 849
102986 .. 1202
102987 .. 1202
10304 161
103043 .. 1322
103044 .. 1322
103045 .. 1322
103046 .. 1322
103047 .. 1322
103048 .. 1322
103049 .. 1322
103050 .. 1322
103051.. 1322
103053 .. 1322
103054 .. 1322
103056 .. 1322
103057 .. 1322
103058 .. 1322
103059 .. 1322
103060 .. 1322
103061.. 1322
103063 .. 1322
103064 .. 1322
103065 .. 1322
103071 .. 1322
103072 .. 1322
103073 .. 1323
103074... 1323
103075 918
103076..... 918
103077 918
103078 918
103079 918
103080 918
103082 915
103083 915
103087 915
103088 915
103108..... 917
103109..... 917
103110..... 917
103111..... 917
103112..... 917
103113..... 917
103114..... 917
103115..... 917
103121..... 917
103122..... 917
103129..... 917
103130..... 917
103177..... 623
103178..... 623
103180..... 867
103181..... 867
103246 801
103265 200
103266 200
103268 200
103271 18
103281 611
103282 611
103284 611
103286 611
103287 611
103288 611
103289 611
103290 611
103291 611
103293 611
103294.....611
103295 611
103296 611
103298 611
103299 611
10333 46
103403 546
103405 546
103421 546
103426 546
103427 546
103429 546
103430 546
103431 .. 1416
103433 607
103442 607
10359..... 137
10361..... 137
103669 200
10367..... 134
103670..... 200
103671..... 202
103679..... 200
103680 200
103681 200
103684 617
103684 618
103686 617
103686 618
10371..... 136
103711..... 302
10373 135
10379 134
10383 134
10387 134
10391..... 135
10393 134
10394..... 134
103956 616
10397 137
10398 137
103995 46
104007 91
104008 142
10401 135
10404 135
104118 129
104157..... 172
104162..... 172
104163..... 173
104164..... 173
104165..... 172
104166..... 172
104173..... 172
104174..... 172
104175..... 172
104191..... 716
104192..... 716
104193..... 716
104194..... 716
104198..... 716
104201 716
104202 716
104203 716
104274..... 716
104275 716
104276..... 716
104277 716
104287 408
104289 408
104291 408
104303 408
104306 716
10431 144
104310..... 716
104315..... 408
104320 716
104322 716
104381 690
104383 678
104402 838
104423 408
104426 408
104435 968
104437 968
104439 968
104441 968
104445 968
104447 968
104449 968
104451 968
104455 968
104457 968
104459 968
104461..... 968
10447..... 144
10449 144
10458 144
10465 1370
10466 317
10471..... 144
10474..... 144
10478..... 1370
10479..... 1371
104833 680
104864 686
104865 686
104875 687
104876..... 687
104903 687
10491..... 1371
104913..... 739
104914..... 739
104918..... 739
104920 714
104921..... 714
104922 714
104923 714
10499..... 1429
10502 800
10505 800
105066 412
105066 668
105070 668
105074..... 408
105078 408
105079 412
105080 408
105102..... 408
105106..... 408
105110..... 408
105165..... 686
105166..... 686
105167..... 686
105168..... 686
105169..... 686
105170..... 686
10531..... 167
10534 144
105344 204
10535 144
10536 144
10537 144
105432 412
105433 686
105434 686
105435 686
10544 148
10545 148
105462 408
105463 408
10549..... 145
10569..... 165
10571..... 145
10572..... 145
105721..... 412
105722 412
10573..... 145
105732 412
105733 413
105736 686
10574..... 145
105742..... 413
10575..... 145
105778 408
105781..... 408
105794..... 688
105795 688
105798 688
105800 410
105801 688
105803 688
105808 688
10581..... 146
10582 146
105823 688
10583 146
10584 146
10585 146
10586 146
10587 146
10588 146
105894..... 408
105895 408
105896 408
10590..... 147
10592..... 147
10593..... 147
10595..... 147
10598..... 147
106034 367
10605 165
10606 165
106085 784
106094..... 614
106095 614
106096..... 616
106106..... 400
106124..... 307
10616..... 147
106161 688
106162..... 688
106163..... 688
106164..... 688
10617..... 147
106174..... 104
106179..... 419
10618..... 147
106185..... 237
10619..... 147
10620..... 147
106201..... 8
106202 8
106203 8
106204 8
106208 385
10621..... 147
10622..... 147
10623 147
10624..... 147
106245 336
10625..... 147
106262..... 164
10627..... 147
106271..... 170
106272 170
106274..... 170
106275 170
106276..... 170
106277 170
106279 170
10628..... 147
106280 171
106281..... 171
106285 28
106286 28
106287 163
106288 163
106289 163
10629..... 147
106290 162
106291..... 162
106299 211
10630 147
10633 147
10634 147
106367..... 747
106368 747
106369 747
106370 747
106371 747
106372 747
106376..... 749
106377 749
106378 749
106379 749
106380 749
106381 749
106385 422
106388 423
106390 94
106391 95
106393 422
106415..... 605
106416..... 605
106417..... 605
106420 731
106421 731
106422 731
106423 731
106446 36
106447 36
106448 36
106449 36
106450 36
106458 605
106459 605
106461..... 605
106481 605
106482 605
106483 605
106486 214
106517..... 237
106524 953
106544 159
106545 505
106546 505
106547..... 505
106548 505
106549 505
106550 505
106551..... 505
106552 505
106553 506
106555 505
106557 506
106558 502
106559 507
10656 64
106560 507
106561..... 507
106562 507
106563 507
106564 507
106565 492
106566 492
106567..... 492
106568 492
106569..... 492
106570 492
106571..... 492
106572 492
106573 492
106574..... 492
106575 492
106576..... 492
106577 492
106578 492
106579 492
106580 492
106581 492
106582 492
106583 492
106584 492
106585 492
106586 492
106587 492
106588 492
106589 492
106590 492
106591..... 492
106592 492
106593 492
106594..... 493
106595..... 493
106596..... 493
106597 493
106598 493
106599 493
106600 493
106601 493
106602 493
106603 493
106604 493
106605 493
106606 498
106607 498
106608 498
106609 498
106610..... 498
106611..... 498
106614..... 507
106615..... 507
106616..... 507
106617..... 507
106618..... 494
106619..... 494
106620 494
106621..... 494
106622 494
106623 494
106624 494
106625 494
106626 494
106627 494
106628 494
106629 494
106630 494
106631 494
106632 494
106633 494
106634 494
106635 494
106636 496
106637 496
106638 496
106639 496
106640 496
106641..... 496
106649 494
106650 494
106651..... 494
106652 494
106653 494
106654 494
106655 494
106656 494
106657 494
106658 494
106659 494
106660 494
106661..... 494
106662 494
106664 495
106665 495
106666 495
106667..... 495
106668 495
106669..... 495
106670..... 495
106671..... 495
106672..... 495
106673..... 495
106674..... 495
106720..... 496
106721..... 496
106722..... 496
106723..... 496
106724..... 496
106725..... 496
106726..... 496
106727..... 496
106729..... 499
106730..... 499
106731..... 499
106732..... 499
106733..... 499
106734..... 499
106735..... 499
106736..... 500
106737..... 500
106738..... 500
106739..... 500
106740..... 500
106741..... 500
106742..... 500
106743..... 500
106744..... 500
106745..... 500
106746..... 500
106747..... 500
106748..... 500
106749..... 500
106750..... 500
106751..... 500
106752..... 500
106753..... 500

106754 ... 500
106755 ... 500
106756 ... 500
106757 ... 500
106758 ... 500
106759 ... 500
106760 ... 500
106761 ... 500
106762 ... 500
106763 ... 500
106764 ... 499
106765 ... 499
106766 ... 499
106767 ... 499
106768 ... 499
106769 ... 499
106770 ... 502
106771 ... 502
106785 ... 503
106786 ... 503
106787 ... 503
106788 ... 503
106789 ... 503
106790 ... 503
106791 ... 506
10683 ... 130
106838 .. 1421
106839 .. 1421
106840 .. 1421
106848 .. 1421
106849 .. 1421
10685 ... 130
106850 .. 1421
106852 ... 605
106853 ... 605
106854 ... 551
106856 ... 551
106858 ... 551
106860 ... 551
106862 ... 551
106864 ... 551
106866 ... 551
106868 ... 551
106870 ... 643
106871 ... 643
106872 ... 643
106873 ... 555
106874 ... 555
106875 ... 555
106876 ... 555
106880 ... 555
106881 ... 555
106882 ... 555
106883 ... 555
106884 ... 555
106908 ... 934
106909 ... 934
106910 ... 934
106911 ... 934
106912 ... 934
106913 ... 934
106914 ... 198
106919 ... 198
106929 ... 201
106930 ... 201
10695 ... 818
10697 ... 818
10700 ... 148
10701 ... 818
107013 ... 256
107014 ... 258
107017 ... 256
107018 ... 256
107019 ... 258
107022 ... 256
107023 ... 256
107024 ... 258
107025 ... 256
107026 ... 256
107027 ... 256
107028 ... 256
10703 ... 818
107031 ... 256
107033 ... 256
107035 ... 258
107036 ... 256
107038 ... 256
10705 ... 109
10707 ... 818
107138 ... 258
107327 ... 510
107329 ... 510
107336 ... 260
107338 ... 645
107340 .. 1250
107341 .. 1250
107342 .. 1249
107343 .. 1249
107344 .. 1249
107345 .. 1249
10735 ... 448
107375 ... 128
107376 ... 198
107377 ... 198
107378 ... 198
107379 ... 198
107380 ... 198
107381 ... 201
107382 ... 201
107383 .. 1249
107386 ... 609
107388 ... 761
107389 ... 289
10777 ... 795
10778 ... 795
10779 ... 795
10781 ... 795
10782 ... 795
10783 ... 795
10785 ... 818
10787 ... 795
10788 ... 207
10789 ... 147
10790 ... 147
10791 ... 147
10794 ... 147
10796 ... 147
10797 ... 147
10799 ... 147
10800 ... 147
10801 ... 147
10803 ... 147
10804 ... 147
10805 ... 147
10809 ... 206
10813 ... 818
10814 ... 206
10815 ... 206
10816 ... 196
10821 ... 207
10822 ... 207
10824 ... 147
10825 ... 147
10826 ... 147
10827 ... 147
10850 ... 764
10867 ... 481
10868 ... 481
10869 ... 481
10878 ... 764
10892 ... 458
10893 ... 128
10895 ... 128
10897 ... 458
10898 ... 458
10899 ... 458
10906 ... 817
10934 ... 740
10935 ... 740
10938 ... 196
10955 ... 55
10957 ... 452
10959 ... 55
10965 ... 499
10966 ... 499
10968 ... 499
10971 ... 499
10972 ... 480
10990 ... 165
10992 ... 156
10993 ... 478
10994 ... 156
10995 ... 478
10996 ... 156

11...

11010 ... 156
11016 ... 457
11017 ... 457
11018 ... 457
11019 ... 457
11020 ... 457
11021 ... 457
11029 ... 28
11031 ... 788
11039 ... 117
11041 ... 44
11042 ... 44
11043 ... 44
11044 ... 44
11045 ... 44
11046 ... 44
11047 ... 44
11055 ... 44
11057 ... 44
11062 ... 41
11063 ... 41
11067 ... 41
11068 ... 41
11071 ... 41
11073 ... 41
11077 ... 41
11081 ... 41
11082 ... 41
11084 ... 41
11085 ... 41
11086 ... 41
11088 ... 41
11089 ... 41
11091 ... 41
11092 ... 41
11095 ... 41
11097 ... 41
11099 ... 41
11101 ... 41
11103 ... 41
11104 ... 41
11135 ... 472
11139 ... 44
11142 ... 783
11146 ... 225
11147 ... 225
11150 ... 32
11151 ... 32
11152 ... 32
11153 ... 32
11154 ... 32
11155 ... 32
11156 ... 32
11157 ... 32
11158 ... 32
11159 ... 32
11160 ... 32
11161 ... 32
11162 ... 32
11163 ... 32
11164 ... 32
11165 ... 32
11166 ... 32
11167 ... 32
11168 ... 32
11169 ... 32
11170 ... 32
11171 ... 32
11172 ... 32
11173 ... 32
11174 ... 32
11175 ... 32
11176 ... 32
11178 ... 224
11190 ... 220
11196 ... 1276
11229 ... 157
11233 ... 157
11246 ... 157
11249 ... 157
11251 ... 40
11253 ... 40
11257 ... 40
11265 ... 40
11266 ... 40
11269 ... 40
11272 ... 40
11277 ... 40
11280 ... 40
11286 ... 40
11309 ... 12
11329 ... 788
11333 ... 81
11334 ... 81
11343 ... 44
11345 ... 789
11347 ... 44
11349 ... 789
11355 ... 44
11358 ... 44
11361 ... 44
11365 ... 44
11368 ... 44
11373 ... 44
11380 ... 84
11381 ... 84
11382 ... 84
11383 ... 84
11384 ... 84
11385 ... 84
11386 ... 86
11388 ... 86
11389 ... 86
11396 ... 789
11401 ... 48
11402 ... 48
11403 ... 48
11404 ... 48
11405 ... 48
11406 ... 48
11407 ... 48
11408 ... 48
11409 ... 48
11410 ... 48
11411 ... 48
11413 ... 48
11414 ... 48
11415 ... 48
11416 ... 48
11417 ... 48
11419 ... 48
11420 ... 48
11421 ... 48
11422 ... 48
11423 ... 48
11424 ... 48
11425 ... 48
11426 ... 48
11429 ... 48
11430 ... 48
11434 ... 788
11446 ... 48
11447 ... 48
11460 ... 49
11461 ... 49
114618 ... 408
114619 ... 408
114620 ... 408
11463 ... 49
11480 ... 91
11481 ... 91
11482 ... 91
11483 ... 91
11484 ... 91
11485 ... 91
11486 ... 91
11487 ... 91
115057 ... 1414
115101 ... 520
115102 ... 520
115173 ... 408
115174 ... 408
115175 ... 408
115184 ... 521
115187 ... 521
115188 ... 521
115190 ... 521
115211 ... 521
115212 ... 521
115214 ... 521
115215 ... 521
115216 ... 521
115217 ... 521
115221 ... 521
115222 ... 521
115223 ... 521
115224 ... 521
115228 ... 521
115229 ... 521
115273 ... 528
115274 ... 528
115275 ... 528
115276 ... 528
115277 ... 528
115278 ... 528
115279 ... 528
115282 ... 528
115283 ... 528
115284 ... 528
115292 ... 529
115324 ... 529
11535 ... 472
11541 ... 789
115466 ... 529
115467 ... 529
115474 ... 518
115475 ... 518
11552 ... 789
115586 ... 514
115587 ... 514
115588 ... 514
115589 ... 514
115590 ... 514
115591 ... 514
115592 ... 514
115593 ... 514
115594 ... 514
115622 ... 514
115623 ... 514
115694 ... 532
115695 ... 532
115696 ... 532
115698 ... 532
115699 ... 532
115700 ... 532
115756 ... 525
115789 ... 558
115791 ... 558
115793 ... 558
115795 ... 558
115796 ... 558
115797 ... 558
115798 ... 558
115799 ... 558
115802 ... 558
115804 ... 558
115806 ... 558
115808 ... 558
115809 ... 558
115810 ... 558
115812 ... 558
115835 ... 522
115844 ... 522
115845 ... 522
115857 ... 522
115858 ... 522
115859 ... 522
115861 ... 522
115867 ... 522
115869 ... 522
115870 ... 522
115872 ... 522
115874 ... 522
115878 ... 522
115917 ... 516
115929 ... 518
115930 ... 518
115931 ... 518
115954 ... 518
115955 ... 518
115956 ... 518
115957 ... 518
115967 ... 526
115970 ... 526
115971 ... 526
115972 ... 526
115973 ... 526
115975 ... 526
115977 ... 526
115978 ... 526
115979 ... 526
115982 ... 526
115983 ... 526
115984 ... 526
115989 ... 526
115999 ... 526
116002 ... 526
116008 ... 526
116016 ... 526
11602 ... 52
116051 ... 526
116054 ... 526
116055 ... 526
116059 ... 526
116061 ... 526
116063 ... 526
116067 ... 526
11610 ... 167
11612 ... 55
11613 ... 55
11614 ... 55
11615 ... 55
11616 ... 55
116167 ... 518
11617 ... 55
116171 ... 518
116173 ... 518
11618 ... 55
11619 ... 55
11620 ... 55
11621 ... 55
11623 ... 55
11624 ... 55
11625 ... 55
11626 ... 55
11627 ... 55
11628 ... 55
11629 ... 55
11631 ... 55
11632 ... 55
11633 ... 55
116452 ... 525
116453 ... 525
116454 ... 524
116457 ... 524
116477 ... 531
116480 ... 531
116481 ... 531
116483 ... 531
116484 ... 531
116485 ... 531
116713 ... 531
116716 ... 531
116769 ... 520
116770 ... 520
116771 ... 520
116772 ... 520
116773 ... 520
116774 ... 520
116775 ... 520
116776 ... 520
116777 ... 520
116778 ... 520
116779 ... 520
116780 ... 520
11696 ... 52
11698 ... 59
11699 ... 58
11700 ... 58
11701 ... 58
117025 ... 517
11706 ... 59
11708 ... 53
117167 ... 519
117168 ... 519
117169 ... 519
117185 ... 518
117186 ... 518
117187 ... 518
117193 ... 518
117194 ... 518
117195 ... 518
117196 ... 518
11727 ... 701
117395 ... 531
117525 ... 529
117526 ... 529
117527 ... 529
117528 ... 529
117529 ... 529
117534 ... 529
11795 ... 47
11796 ... 47
11797 ... 47
11798 ... 47
11808 ... 844
11809 ... 844
118193 ... 533
118194 ... 533
118195 ... 533
118196 ... 533
118198 ... 533
118199 ... 533
11826 ... 414
118354 ... 517
11836 ... 844
118380 ... 530
118384 ... 530
118385 ... 530
118387 ... 530
118388 ... 530
118391 ... 530
118394 ... 530
118397 ... 530
118398 ... 530
118405 ... 530
118406 ... 530
118409 ... 530
118410 ... 530
118413 ... 530
118415 ... 530
118417 ... 530
118419 ... 530
118422 ... 530
118568 ... 515
118569 ... 515
118572 ... 515
118577 ... 515
118580 ... 515
11886 ... 844
11888 ... 844
118890 ... 521
118891 ... 521
118892 ... 521
118893 ... 521
118894 ... 521
118895 ... 521
118896 ... 521
118897 ... 521
118898 ... 521
118899 ... 521
118900 ... 521
118901 ... 521
118902 ... 521
118903 ... 521
118904 ... 521
118905 ... 514
118906 ... 514
118907 ... 514
118908 ... 514
118909 ... 514
118910 ... 514
118911 ... 514
118912 ... 522
118913 ... 522
118914 ... 522
118915 ... 522
118916 ... 522
118917 ... 522
118918 ... 522
118919 ... 522
118920 ... 522
118921 ... 522
118922 ... 522
118923 ... 522
118924 ... 522
118925 ... 522
118926 ... 522
118927 ... 522
118928 ... 522
118929 ... 522
118930 ... 522
118931 ... 522
118932 ... 522
118933 ... 522
118934 ... 522
118935 ... 522
118936 ... 522
118937 ... 522
118938 ... 522
118939 ... 522
118940 ... 522
118941 ... 515
118942 ... 515
118943 ... 515
118944 ... 515
118945 ... 515
118946 ... 515
118947 ... 515
118951 ... 520
118952 ... 520
118953 ... 520
118954 ... 520
118955 ... 520
118956 ... 520
118958 ... 131
118959 ... 131
118960 ... 131
118961 ... 131
118962 ... 131
118963 ... 131
118964 ... 131
118965 ... 131
118966 ... 131
118967 ... 131
118968 ... 131
118972 ... 21
118978 ... 616
119199 ... 463
119203 ... 463
119289 ... 463
119290 ... 463
119293 ... 463
119294 ... 463
119300 ... 463
119318 ... 367
119324 ... 337
119332 ... 368
119334 ... 368
119337 ... 368
119339 ... 175
119340 ... 175
119341 ... 175
119342 ... 175
119343 ... 175
119344 ... 175
119345 ... 177
119346 ... 175
119347 ... 176
119348 ... 176
119349 ... 177
119350 ... 176
119351 ... 176
119352 ... 179
119353 ... 179
119354 ... 179
119355 ... 180
119356 ... 180
119357 ... 180
119358 ... 180
119359 ... 180
119360 ... 180
119361 ... 180
119362 ... 180
119363 ... 177
119364 ... 176
119365 ... 176
119366 ... 176
119367 ... 176
119368 ... 176
119369 ... 179
119370 ... 179
119371 ... 179
119372 ... 179
119373 ... 179
119374 ... 178
119375 ... 178
119376 ... 178
119378 ... 178
119380 ... 181
119381 ... 181
119382 ... 181
119383 ... 181
119384 ... 181
119385 ... 181
119386 ... 181
119387 ... 181
119388 ... 181
119389 ... 181
119390 ... 181
119392 ... 181
119393 ... 181
119394 ... 177
119395 ... 177
119396 ... 177
119397 ... 177
119398 ... 177
119399 ... 177
119400 ... 177
119414 ... 1250
119415 ... 1250
119416 ... 1250
119429 ... 1357
119430 ... 1357
119431 ... 1356
119432 ... 1356
119433 ... 1356
119434 ... 1356
119435 ... 1356
119436 ... 1356
119437 ... 1357
119438 ... 1358
119439 ... 172
119440 ... 172
119441 ... 173
119442 ... 172
119443 ... 172
119444 ... 172
119445 ... 172
119446 ... 172
119466 ... 973
119467 ... 973
119468 ... 973
119476 ... 533
119481 ... 716
119482 ... 716
119483 ... 716
119484 ... 716
119493 ... 726
119494 ... 726
119495 ... 726
119496 ... 726
119497 ... 726
119498 ... 726
119499 ... 726
119500 ... 726
119501 ... 726
119502 ... 726
119524 ... 885
119525 ... 885
119530 ... 885
119531 ... 885
119539 ... 1264
119540 ... 1264
119541 ... 1264
119542 ... 1264
119543 ... 1264
119544 ... 1264
119545 ... 1264
119547 ... 737
119548 ... 737
119549 ... 737
119550 ... 737
119579 ... 638
119580 ... 738
119581 ... 680
119583 ... 708
119584 ... 708
119585 ... 708
119586 ... 708
119588 ... 708
119589 ... 708
119590 ... 708
119641 ... 56
119642 ... 56
119643 ... 56
119644 ... 56
119645 ... 56
119646 ... 56
119647 ... 56
119648 ... 56
119649 ... 56
119650 ... 56
119651 ... 56
119652 ... 56
119653 ... 56
119654 ... 56
119655 ... 56
119656 ... 56
119657 ... 56
119658 ... 56
119659 ... 56

119660 56
119661 56
119662 56
119663 56
119664 56
119665 56
119666 56
119667 56
119668 56
119669 56
119670 56
119671 56
119672 56
119673 56
119674 56
119675 56
119676 56
119677 56
119678 56
119679 56
119680 56
119681 56
119682 56
119683 56
119684 56
119685 56
119686 56
119687 56
119688 56
119689 56
119690 57
119691 57
119692 57
119693 57
119694 57
119695 57
119696 57
119697 57
119698 57
119699 57
11970 42
119700 57
119701 57
119702 57
119703 54
119704 54
119705 54
119706 54
119707 54
119708 54
119709 54
11971 33
119710 54
119711 54
119712 54
119713 54
119714 54
119715 58
119716 58
119717 58
119718 58
119719 57
119720 57
119721 57
119722 57
119723 57
119724 57
119725 57
119726 57
119727 57
119728 57
119729 57
119730 57
119731 57
119732 57
119733 57
119734 57
119735 57
119736 57
119737 57
119738 57
119739 57
119740 57
119741 57
119742 57
119743 57
119744 57
119745 57
119746 57
119747 57
119748 57
119749 57
119750 57
119751 57
119752 57
119753 57
119754 57
119755 57
119756 57
119757 57
119758 57
119759 57
119760 57
119761 57
119762 57
119763 57
119764 57
119765 57
119766 57
119767 57
119768 57
119769 57
119770 57
119771 57
119772 57
119773 57
119774 57
119775 57
119776 57
119777 57
119778 57
119779 57
119780 57
119781 57
119782 57
119783 57
119784 57
119785 57
119789 35
119790 35
119791 35
119792 35
119793 35
119794 35
119795 35
119796 38
119821 9
119822 9
119836 989
119846 ... 1242
119847 ... 1242
119848 849
119849 849
119866 274
119867 274
119868 275
119883 173
119896 638

12...

120000 408
120002 408
120003 408
120004 408
120007 408
120010 408
120011 408
120030 408
120031 408
120337 717
120338 717
120339 717
120340 717
120344 717
120348 717
120349 717
120350 717
120351 717
120355 717
120356 717
120357 717
120358 717
120698 469
120699 469
120700 469
120701 236
120743 ... 1223
121233 23
121236 ... 1103
121237 ... 1103
121238 ... 1103
121239 ... 1103
121250 ... 1184
121251 ... 1184
121252 ... 1184
121253 ... 1184
121254 ... 1184
121255 ... 1184
121256 ... 1184
121257 ... 1184
121258 ... 1184
121259 ... 1184
121260 ... 1184
121261 ... 1184
121262 ... 1390
121263 ... 1390
121264 ... 1390
121265 ... 1390
121266 ... 1390
121267 ... 1390
121268 ... 1390
121269 ... 1390
121270 982
121271 982
121272 982
121273 982
121280 12
121284 ... 1180
121285 ... 1180
121288 ... 1180
121295 ... 1027
121296 ... 1027
121297 ... 1027
121308 248
121325 270
121333 ... 1349
121363 508
121369 ... 1056
121370 ... 1056
121371 ... 1056
121372 ... 1056
121373 ... 1056
121374 ... 1056
121375 ... 1056
121385 ... 1055
121386 ... 1065
121415 ... 1410
121416 ... 1410
121417 ... 1410
121418 ... 1410
121420 ... 1367
121421 ... 1367
121422 ... 1367
121423 ... 1367
121437 178
121438 178
121439 181
121460 ... 1055
121466 ... 1417
121467 ... 1417
121480 ... 1346
121481 ... 1346
121484 ... 1346
121485 ... 1346
121486 ... 1346
121487 ... 1346
121488 ... 1346
121489 ... 1346
121490 ... 1346
121491 ... 1346
121492 ... 1346
121493 ... 1346
121494 ... 1346
121495 ... 1346
121496 ... 1346
121497 ... 1346
121498 ... 1346
121499 ... 1346
121500 ... 1272
121507 ... 1346
121508 ... 1346
121509 ... 1346
121510 ... 1346
121511 ... 1346
121512 ... 1346
121519 ... 1346
121520 ... 1346
121525 ... 1327
121525 ... 1328
121525 ... 1329
121525 ... 1330
121525 ... 1331
121525 ... 1332
121526 ... 1327
121526 ... 1328
121526 ... 1329
121526 ... 1330
121526 ... 1331
121526 ... 1332
121527 ... 1327
121527 ... 1328
121527 ... 1329
121527 ... 1330
121527 ... 1331
121527 ... 1332
121528 ... 1327
121528 ... 1328
121528 ... 1329
121528 ... 1330
121528 ... 1331
121528 ... 1332
121529 ... 1327
121529 ... 1328
121529 ... 1329
121529 ... 1330
121529 ... 1331
121529 ... 1332
121530 ... 1327
121530 ... 1328
121530 ... 1329
121530 ... 1330
121530 ... 1331
121530 ... 1332
121531 ... 1327
121531 ... 1328
121531 ... 1329
121531 ... 1330
121531 ... 1331
121531 ... 1332
121532 ... 1327
121532 ... 1328
121532 ... 1329
121532 ... 1330
121532 ... 1331
121532 ... 1332
121533 ... 1327
121533 ... 1328
121533 ... 1329
121533 ... 1330
121533 ... 1331
121533 ... 1332
121534 ... 1327
121534 ... 1328
121534 ... 1329
121534 ... 1330
121534 ... 1331
121534 ... 1332
121535 ... 1327
121535 ... 1328
121535 ... 1329
121535 ... 1330
121535 ... 1331
121535 ... 1332
121536 ... 1327
121536 ... 1328
121536 ... 1329
121536 ... 1330
121536 ... 1331
121536 ... 1332
121537 ... 1327
121537 ... 1328
121537 ... 1329
121537 ... 1330
121537 ... 1331
121537 ... 1332
121538 ... 1327
121538 ... 1328
121538 ... 1329
121538 ... 1330
121538 ... 1331
121538 ... 1332
121547 ... 1327
121547 ... 1328
121547 ... 1329
121547 ... 1330
121547 ... 1331
121547 ... 1332
121548 ... 1327
121548 ... 1328
121548 ... 1329
121548 ... 1330
121548 ... 1331
121548 ... 1332
121549 ... 1327
121549 ... 1328
121549 ... 1329
121549 ... 1330
121549 ... 1331
121549 ... 1332
121550 ... 1327
121550 ... 1328
121550 ... 1329
121550 ... 1330
121550 ... 1331
121550 ... 1332
121553 ... 1330
121553 ... 1331
121554 ... 1330
121554 ... 1331
121555 ... 1329
121555 ... 1332
121556 ... 1329
121556 ... 1332
121557 ... 1327
121557 ... 1328
121558 ... 1327
121558 ... 1328
121559 ... 1328
121559 ... 1331
121559 ... 1332
121560 ... 1328
121560 ... 1331
121560 ... 1332
121561 ... 1329
121561 ... 1330
121561 ... 1333
121562 ... 1328
121563 ... 1328
121564 ... 1331
121564 ... 1332
121565 ... 1331
121565 ... 1332
121568 ... 1331
121568 ... 1332
121569 ... 1331
121569 ... 1332
121570 ... 1329
121570 ... 1330
121570 ... 1331
121570 ... 1332
121571 ... 1329
121571 ... 1330
121571 ... 1331
121571 ... 1332
121572 ... 1329
121572 ... 1330
121572 ... 1331
121572 ... 1332
121573 ... 1329
121573 ... 1330
121573 ... 1331
121573 ... 1332
121574 ... 1329
121574 ... 1330
121574 ... 1331
121574 ... 1332
121575 ... 1329
121575 ... 1330
121575 ... 1331
121575 ... 1332
121576 ... 1329
121576 ... 1330
121576 ... 1331
121576 ... 1332
121577 ... 1329
121577 ... 1330
121577 ... 1331
121577 ... 1332
121578 ... 1329
121578 ... 1330
121578 ... 1331
121578 ... 1332
121579 ... 1329
121579 ... 1330
121579 ... 1331
121579 ... 1332
121580 ... 1329
121580 ... 1330
121580 ... 1331
121580 ... 1332
121581 ... 1329
121581 ... 1330
121581 ... 1331
121581 ... 1332
121582 ... 1329
121582 ... 1330
121582 ... 1331
121582 ... 1332
121583 ... 1329
121583 ... 1330
121583 ... 1331
121583 ... 1332
121584 ... 1329
121584 ... 1330
121584 ... 1331
121584 ... 1332
121585 ... 1329
121585 ... 1330
121585 ... 1331
121585 ... 1332
121586 ... 1329
121586 ... 1330
121586 ... 1331
121586 ... 1332
121587 ... 1329
121587 ... 1330
121587 ... 1331
121587 ... 1332
121588 ... 1327
121588 ... 1329
121588 ... 1330
121589 ... 1327
121589 ... 1329
121589 ... 1330
121602 ... 1333
121603 ... 1333
121604 ... 1333
121605 ... 1333
121606 ... 1333
121618 916
121619 916
121620 916
121621 916
121622 916
121623 916
121628 82
121629 421
121632 49
121641 707
121642 707
121643 707
121646 687
121647 219
121655 527
121656 527
121657 527
121658 527
121659 527
121660 527
121661 527
121664 527
121666 524
121669 399
121670 ... 1146
121671 ... 1146
121699 ... 1030
121700 ... 1030
121701 ... 1030
121702 ... 1030
121703 ... 1030
121704 ... 1030
121705 ... 1030
121706 ... 1030
121707 ... 1030
121708 ... 1030
121709 ... 1030
121710 ... 1030
121711 ... 1030
121712 ... 1030
121713 ... 1030
121714 ... 1030
121715 ... 1030
121716 ... 1030
121717 ... 1030
121720 ... 1031
121723 836
12177 802
122230 717
122231 717
122232 717
122233 717
122237 717
122238 717
122239 717
122244 717
122245 717
122246 717
122247 717
122258 717
122259 717
122260 717
122261 717
122274 638
122275 638
122276 129
122277 132
122278 135
122279 135
122281 135
122282 50
122283 50
122284 50
122285 50
122286 129
122314 467
122320 467
122333 616
122360 475
122367 12
122368 12
122369 12
122370 12
122371 12
122372 12
122373 12
122388 959
122392 334
122414 ... 1081
122415 ... 1081
122416 ... 1081
122417 ... 1081
122418 ... 1081
122419 ... 1081
122420 ... 1081
122421 ... 1081
122422 .. 1081
122423 .. 1081
122485 287
122502 289
122504 279
122516 291
122537 298
12268 1386
12270 1389
122702 458
122709 458
122712 458
122833 458
122837 458
122841 458
12296 1429
122970 984
122971 984
122972 985
122979 784
122980 493
122981 493
122982 493
122983 493
122984 493
122985 493
122986 493
122987 493
122988 493
122995 503
122996 503
122997 503
122998 503
122999 503
123000 503
123001 503
123002 503
123003 503
123004 503
123005 503
123006 503
123007 506
123008 506
123009 506
123039 511
123040 511
123041 511
123042 511
123043 511
123046 511
123047 511
123053 497
123054 496
123054 499
123055 496
123055 499
123056 500
123057 502
123058 502
123105 ... 1079
123114 ... 1376
123116 ... 1376
123163 515
123164 515
123165 515
123194 527
123195 527
123196 527
123197 527
123209 530
123210 530
123213 530
123214 530
123277 52
123279 90
123281 90
123283 90
123284 90
123285 90
123286 90
123287 90
123288 90
123289 90
123290 90
123315 82
123320 36
123339 36
123344 355
12348 85
12350 85
12351 85
12353 85
123561 879
123562 879
123563 129
123564 129
123565 129
12358 85
12362 431
12363 87
12365 87
12366 87
123711 643
123712 643
123713 643
123739 756
123740 756
123741 756
123742 756
123806 408
123808 408
123809 408
123896 1380
12399 794
12404 466
12407 466
124098 .. 1081
124100 1119
124101 1119
12412 466
12413 466
124163 ... 1208
124164 ... 1208
124165 ... 1208
124166 ... 1208
124167 ... 1208
124168 ... 1208
12427 84
12443 438
124514 ... 1079
124515 335
124660 .. 1152
124661 ... 1152
124662 .. 1153
124663 .. 1153
124664 .. 1153
124665 .. 1153
124666 .. 1153
124670 ... 1068
124671 ... 1068
124672 ... 1068
124673 ... 1068
124674 ... 1068
124675 ... 1066
124676 ... 1066
124677 ... 1066
124678 ... 1066
124679 ... 1066
124680 .. 1066
124681 .. 1066
124682 .. 1066
124683 .. 1066
124684 .. 1066
124691 ... 1068
124692 ... 1068
124693 ... 1068
124694 ... 1068
124695 ... 1068
124696 ... 1068
124697 ... 1068
124698 ... 1068
124701 ... 1067
124702 ... 1067
124703 ... 1067
124704 ... 1067
124709 ... 1066
124710 ... 1066
124717 ... 1058
124718 ... 1058
124719 ... 1058
124720 ... 1058
124721 ... 1058
124722 ... 1058
124734 238
12480 442
12481 442
12482 442
12483 442
12486 442
12495 143
12541 457
12542 457
12543 457
12544 457
12597 794
12601 695
12613 452
12621 188
12622 694
12624 88
12625 88
12642 695
12643 695
126521 116
126526 413
126527 413
126528 413
126543 413
126560 .. 1081
126561 .. 1081
126562 .. 1081
126563 .. 1081
126564 .. 1081
126565 .. 1081
126566 .. 1081
126571 947
126572 ... 1058
126573 ... 1058
126574 ... 1058
126575 ... 1058
126576 ... 1058
126587 944
126588 885
126589 614
126591 614
126597 613

126598..... 613
126599..... 613
126615..... 607
126616..... 607
126617..... 607
126618..... 607
126619..... 607
126621..... 607
126622..... 607
126626..... 632
126627..... 632
126628..... 633
126632 968
126640 947
126646 524
126647..... 524
126656 .. 1059
126657... 1059
126658 .. 1059
126659... 1059
126660 .. 1059
126661... 1059
126662... 1059
126663 .. 1059
126664 .. 1059
126672... 1059
126673... 1059
126674... 1059
126675... 1059
126676... 1059
126677... 1059
126678... 1059
126679... 1059
126680 .. 1059
126681... 1059
126682 .. 1059
126683 .. 1059
126684 .. 1059
126685 .. 1059
126686 .. 1059
126687 .. 1060
126688 .. 1060
126689 .. 1060
126690... 1060
126692... 1060
126693... 1060
126695... 1060
126696... 1060
126697... 1060
126698... 1060
126699... 1060
126701... 1060
126702... 1060
126703... 1060
126704... 1060
126705... 1060
126706... 1060
126707... 1060
126708... 1060
126709... 1060
126710... 1060
126711 ... 1060
126712... 1060
126713... 1061
126714... 1061
126715... 1061
126716... 1061
126717... 1061
126718... 1061
126719... 1061
126720... 1061
126721... 1061
126722... 1061
126723... 1061
126724... 1061
126725... 1061
126726... 1061
126727... 1061
126728... 1061
126729... 1061
126730... 1061
126731... 1061
126732... 1061
126733... 1061
126734... 1061
126735... 1061
126736... 1062
126737... 1062
126738... 1062
126739... 1062
126740... 1062
126741 ... 1062
126742... 1062
126743... 1062
126744... 1062
126745... 1062
126746... 1062
126747... 1231
126748... 1231
126749... 1231
126750... 1231
126751... 1231
126752... 1231
126753... 1231
126754... 1231
126755... 1231
126756... 1231
126757... 1232
126758... 1096
126759... 1096
126760... 1096
126761 ... 1096
126762... 1017
126763... 1017
126852 .. 1096
126880 .. 1096
126881... 1096
12689..... 695
126966... 1096
126967... 1017
12699..... 695
12701..... 457
12702..... 457
12703..... 457
127032 .. 1017
12704..... 457
127047... 1096
127048 .. 1096
12705..... 457
12706..... 457
127066 .. 1096
127067... 1096
127069... 1017
12707..... 457
127073 .. 1017
12708..... 457
127082 .. 1096
127085 .. 1096
127089 .. 1096
12709..... 457
127095.... 403
127097 .. 1096
12710..... 457
12711..... 457
12712..... 457
12713..... 457
127131... 1017
127132... 1017
127133... 1062
127134... 1062
127165... 1062
127167... 1017
127188... 1017
127190... 1062
127192... 1062
127203 .. 1062
127204 .. 1017
127205 .. 1017
127208 .. 1087
127209 .. 1087
127210.... 1111
127211.... 1111
127213... 1093
127214... 1093
127219... 1093
127221... 1093
127222 .. 1093
127223 .. 1093
127224 .. 1093
127229 .. 1093
127239 .. 1093
127242 .. 1093
127243 .. 1093
127252... 1093
127253 .. 1093
127255... 1093
127256 .. 1093
127258 .. 1092
127259... 1092
127260... 1092
127261... 1092
127265... 1092
127279... 1092
127291... 1092
127292 .. 1092
127293 .. 1092
127294... 1092
127295 .. 1092
127296... 1092
127297 .. 1092
127298 .. 1092
127299 .. 1092
127730..... 456
127301... 1092
127302 .. 1092
127304 .. 1092
12731..... 456
127314... 1092
127316... 1092
127318... 1092
12732..... 456
127323 .. 1092
12733 456
12734 456
12735..... 456
127351.... 406
127353 406
127354 406
12736..... 456
12737..... 456
12738 456
12739..... 456
127396... 1092
12740..... 456
12741 456
12742..... 456
12743..... 456
127459... 1092
127460... 1092
127464... 1092
127469..... 413
12747O..... 413
12747l..... 413
127472..... 413
127473..... 413
127474..... 413
127475..... 413
127476..... 413
127478... 1092
127480... 1092
127481... 1092
127482... 1092
127505 .. 1092
127508 .. 1092
127518... 1092
127549... 1092
127570... 1092
127571... 1092
127572... 1094
12762..... 193
127623... 1094
127624... 1086
12763..... 117
12764..... 119
127652... 1094
127672... 1094
127688... 1094
127739 .. 1094
127753 .. 1094
12777..... 458
12778..... 458
127782 .. 1094
12779..... 458
12780..... 458
127825... 1232
127828 .. 1232
127830 .. 1232
127831... 1232
127837 .. 1232
127838 .. 1085
127851... 1085
127863 .. 1085
127864 .. 1085
127865 .. 1085
127867... 1085
127872... 1085
127874... 1085
12788..... 119
127886 .. 1085
127893 .. 1085
127904 ... 1117
127905 ... 1117
127906 ... 1117
127907 ... 1117
127908 .. 1146
127913... 1146
127917... 1147
127927 .. 1147
127928 .. 1147
127929 .. 1147
127930 .. 1147
127931... 1147
127936 .. 1147
127937 .. 1147
127939 .. 1147
127941 .. 1149
127943... 1149
127953 .. 1149
128011... 1149
128012..... 982
128013..... 982
128014..... 982
128015..... 982
128016..... 982
128017..... 982
128018..... 982
128019... 1086
128020 .. 1086
128021... 1086
128022 .. 1086
128023 .. 1086
128024 .. 1086
128049... 1002
128050 .. 1002
128051... 1002
128052 .. 1002
128053 .. 1002
128054 .. 1002
128074..... 755
128075 755
128076..... 755
128077 755
128078 755
128079 755
128088 755
128089 755
128090 755
128091..... 755
128092 755
128093 755
128122..... 988
128123..... 988
128124..... 988
128126..... 150
128129..... 150
128130..... 152
128131..... 152
128140..... 358
128141..... 358
128144..... 150
128145..... 150
128146..... 150
128147..... 150
128150..... 150
128155..... 150
128157..... 150
128159..... 150
12816..... 696
128160..... 150
128161..... 150
128162..... 150
128165..... 150
128166..... 150
128168..... 150
128169..... 150
128170..... 150
128171..... 150
128172..... 150
128173..... 150
128174..... 150
128175..... 150
128176..... 150
128177..... 150
128185..... 358
128187..... 358
128189..... 358
12820..... 459
128202 959
128203 960
128204 960
12821..... 459
128226 .. 1417
128227 .. 1417
128228 .. 1417
12823 459
12827..... 459
12828..... 459
12830 459
128473..... 611
128474..... 611
128477..... 728
128478..... 728
128479..... 728
128480 728
12856 694
12857..... 694
128581 150
128664 25
128733 673
128734 673
128761 ... 1197
128767..... 266
128768..... 275
128769..... 274
128770 483
128772 303
128773 300
128777 313
128813..... 484
128826 758
128827 685
12918..... 740
129180... 1308
129181... 1308
129182... 1308
129183... 1308
129184... 1308
129185... 1308
129186... 1308
129187... 1308
129188... 1308
129189... 1308
129190... 1308
129191... 1308
129192... 1308
129193... 1308
129194... 1308
129195... 1308
129196... 1308
129197... 1308
129198... 1308
129199... 1308
12920..... 460
129200 .. 1308
129201... 1308
129202 .. 1308
129203 .. 1308
12921..... 460
12922..... 460
12923 460
12924..... 460
12925..... 460
12926..... 460
12927..... 460
12929..... 460
12930 460
12931..... 460
12934 460
12935 460
12936 460
12937..... 460
12938 460
12939 758
12940..... 460
12941 460
12942..... 460
12943..... 460
12944..... 460
129446 .. 1304
129447... 1304
129448 .. 1304
129449... 1304
12945..... 460
129450... 1304
129451... 1304
129452... 1304
129453... 1304
129454... 1304
129455... 1304
129456... 1304
129457... 1304
129458... 1304
129459... 1304
12946..... 460
129460... 1304
129461... 1304
129462... 1304
129463... 1304
129464 .. 1304
129465... 1304
129466... 1304
129467... 1304
129468... 1304
129469... 1304
12947..... 460
12948..... 460
12949..... 460
12950..... 460
12951..... 460
12952..... 460
12953 460
12955..... 460
12959..... 460
12964..... 836
129738 .. 1305
129739 .. 1305
129741... 1305
129742... 1305
129742... 1307
129743... 1305
129743... 1307
129745... 1305
129745... 1307
129746... 1305
129746... 1307
129747... 1305
129747... 1307
129749... 1305
129749... 1307
129750 .. 1305
129750 .. 1307
129751... 1305
129751... 1307
129753 .. 1305
129753 .. 1307
129754 .. 1305
129754 .. 1307
129755 .. 1305
129755 .. 1307
129757 .. 1305
129757 .. 1307
129758 .. 1308
129759... 1308
129760... 1308
129761 ... 1308
129762... 1308
129763... 1308
129764... 1308
129765... 1308
129766... 1308
129767... 1308
129768... 1308
129769... 1308
129770 .. 1308
129771... 1308
129772 .. 1308
129773 .. 1308
129774... 1308
129775 .. 1308
129776... 1308
129777 .. 1308
129778 .. 1308
129779 .. 1308
129780 .. 1308
129781... 1308
129782 .. 1308
129783 .. 1308
129784 .. 1308
129785 .. 1308
129786 .. 1308
129787 .. 1308
129788 .. 1308
129789 .. 1308
129790 .. 1308
129791... 1308
129792 .. 1308
129793 .. 1308
129794... 1308
129795... 1308
129796... 1308
129797 .. 1308
129798 .. 1308
129799 .. 1308
129800 .. 1308
129801... 1308
129802 .. 1308
129803 .. 1308
129804 .. 1308
129805 .. 1308
129806 .. 1308
129807 .. 1308
129808 .. 1308
129809 .. 1308
129812... 1306
129813... 1306
129814... 1306
129815... 1306
129816... 1306
129817... 1306
129818... 1306
129819... 1306
129820 .. 1306
129821... 1306
129822 .. 1306
129823 .. 1306
129824 .. 1306
129825 .. 1306
129826 .. 1306
129827 .. 1306
129828 .. 1306
129829 .. 1306
129830 .. 1306
129831 .. 1306
129832 .. 1306
129833 .. 1306
129834 .. 1306
129835 .. 1306
12987..... 460
129893 .. 1307
129894... 1307
129896... 1307
12996..... 443
12997..... 443

13...

130199..... 793
130200 793
130201 795
130202 795
130203 795
130263 801
13027 457
130279 369
13028 457
130344 521
130345 521
130346 521
130347 521
130348 521
130349 521
130350 521
130351..... 521
13039 193
130396 520
130397 520
130398 520
130399 520
130400 520
130401 520
130413..... 524
130459 525
130461..... 221
130462 221
130463 220
130464 222
130465 222
130466 222
130467 222
130468 222
130469 912
130470..... 912
130489 639
130502 360
130503 361
130504 361
130521..... 973
130535 337
13071..... 450
13073 450
13076..... 450
13078..... 450
13079..... 450
131082..... 941
131179..... 963
131180..... 963
131181..... 963
131182..... 963
131185..... 796
131191..... 709
131192..... 709
131212..... 208
131213..... 208
131214..... 178
131219... 1246
131220... 1246
131221... 1246
131239..... 271
131247..... 271
131258..... 258
131259..... 258
131260..... 258
131261..... 258
131262..... 258
131273..... 258
131274..... 258
131275..... 258
131276..... 258
131277..... 258
131328..... 331
131328..... 639
131329..... 331
131329..... 639
131334..... 336
131335..... 664
131353..... 491
131355..... 865
131356..... 864
131357..... 864
131358..... 864
131359..... 798
131374... 1080
131375... 1080
131376..... 555
131377..... 555
13139..... 457
131446..... 426
13145..... 451
131452..... 37
131463..... 645
131464... 1067
131465... 1067
131466... 1067
131468... 1148
131469... 1147
13147..... 451
131470... 1147
131471... 1147
131472..... 988
131473..... 988
131474..... 988
131475..... 988
131476..... 988
131477..... 988
131478..... 988
131479..... 988
13148..... 451
131480..... 988
131481..... 988
131482..... 988
131483..... 988
131484... 1147
131484... 1421
131485... 1069
131486... 1069
131487... 1069
131488..... 988
13149..... 451
13150..... 451
131505..... 479
131506..... 479
131507..... 479
131508..... 479
13151..... 451
131511..... 498
131513..... 498
131518..... 498
131519..... 498
13155..... 450
13156..... 450
13157..... 450
13158..... 450
13159..... 450
13160..... 450
131628..... 327
131629..... 327
131663..... 322
131669..... 321
13171..... 450
13172..... 450
13173..... 450
13174..... 450
131785..... 864
131788..... 696
131798..... 958
131799..... 945
131800..... 952
131816..... 938
131817..... 938
131836..... 217
131837..... 415
131838..... 415
131839..... 415
131840..... 415
131841..... 415
13186..... 675
131882..... 484
131883..... 484
131884..... 484
131885..... 484
131886..... 484
131887..... 484
131888..... 484
131889..... 484
131890..... 484
131891..... 484
131892..... 484
131893..... 484
131894..... 484
131895..... 484
131899..... 520
131978..... 245
131982..... 264
131983..... 264
131993..... 247
132006 212
132039 526
132041..... 526
132043 526
132044 526
132045 526
132046 526
132049..... 526
132051..... 526
132055 526
132056 526
132057 526
132058 526
132060 526
132063 526
132064 526
132065 526
132067..... 526
132069..... 526
132070 526
132074..... 526
132076..... 526
132088 526
132090 526
132095 523
132096..... 523
132098 523
132099 523
132100..... 523
132105..... 523
132106..... 523
132107..... 523
132108..... 523
132110..... 523
132112..... 523
132114..... 523
132116..... 523

132120 ... 523
132121 ... 523
132122 ... 523
132132 ... 523
132134 ... 523
132137 ... 523
132139 ... 523
132141 ... 523
132146 ... 523
132152 ... 523
132153 ... 523
132163 ... 523
132164 ... 523
132167 ... 523
132168 ... 523
132169 ... 523
13217 ... 750
132170 ... 523
132174 ... 523
132175 ... 523
13218 ... 750
132180 ... 523
132181 ... 523
132183 ... 523
132184 ... 523
132185 ... 523
132186 ... 523
13219 ... 750
132192 ... 523
132193 ... 523
13220 ... 750
132202 ... 523
132203 ... 523
132204 ... 523
132205 ... 523
132208 ... 532
132209 ... 532
13221 ... 457
132210 ... 532
132211 ... 532
132216 ... 532
132217 ... 532
13222 ... 750
13223 ... 750
13225 ... 750
132269 ... 519
132270 ... 519
132273 ... 519
132274 ... 519
132275 ... 519
132276 ... 519
132277 ... 519
132278 ... 519
132279 ... 519
132280 ... 519
132283 ... 519
132284 ... 519
132285 ... 519
132286 ... 519
132287 ... 533
132288 ... 533
132292 ... 533
132294 ... 528
132295 ... 528
132296 ... 528
132297 ... 528
132298 ... 528
132299 ... 528
132300 ... 528
132301 ... 514
132302 ... 514
132303 ... 514
132304 ... 514
132305 ... 514
132314 ... 529
132315 ... 529
132316 ... 529
132317 ... 525
132396 ... 727
132397 ... 727
132398 ... 727
132399 ... 727
132400 ... 727
132401 ... 727
132478 ... 727
132479 ... 727
132480 ... 727
132481 ... 727
132482 ... 727
132483 ... 727
13255 ... 460
13256 ... 826
13261 ... 661
13262 ... 661
132629 ... 727
132630 ... 727
132631 ... 727
132632 ... 727
132633 ... 727
132634 ... 727
132765 ... 748
132766 ... 748
132767 ... 748
132768 ... 748
132769 ... 748
132770 ... 748
132775 ... 750
132776 ... 750
132777 ... 750
132778 ... 750
132779 ... 750
132780 ... 750
132785 ... 750
132786 ... 750
132787 ... 750
132788 ... 750
132789 ... 750
132790 ... 750
132831 ... 755
132832 ... 755
132833 ... 733
132834 ... 733
132835 ... 738
132836 ... 1119
132837 ... 1119
132838 ... 1119
132839 ... 1119
132840 ... 1119
132841 ... 1119
132842 ... 1119
132843 ... 1119
132848 .. 1125
132849 ... 1119
132850 ... 1119
132851 ... 1118
132852 ... 1118
132869 ... 1208
132870 .. 1208
132871 ... 1208
132872 .. 1208
132873 .. 1128
132874 ... 1128
132875 .. 1128
132876 ... 1128
132877 .. 1128
132878 .. 1128
132879 .. 1128
132880 .. 1128
132881 .. 1128
132882 .. 1128
132883 .. 1128
132884 .. 1128
132885 .. 1128
132886 .. 1128
132887 .. 1128
132888 .. 1128
132889 .. 1128
132890 .. 1128
132891 ... 840
132891 ... 1131
132892 ... 840
132892 .. 1131
132893 ... 840
132893 .. 1131
132894 ... 840
132894 ... 1131
132895 ... 840
132895 .. 1131
132896 ... 840
132896 ... 1131
132897 ... 840
132897 .. 1131
132898 ... 840
132898 .. 1131
132899 ... 840
132899 .. 1131
132900 ... 840
132900 .. 1131
132901 ... 840
132901 ... 1131
132902 ... 840
132902 .. 1131
132913 ... 125
132914 ... 46
132915 ... 687
132922 ... 867
132923 ... 902
132924 ... 902
132925 ... 910
132926 ... 910
132927 ... 910
132928 ... 910
132929 ... 910
132933 .. 1152
132934 .. 1153
132935 .. 1153
132936 .. 1153
132937 .. 1153
13297 ... 675
13298 ... 681
133000 ... 827
133435 ... 885
133438 .. 1021
133439 ... 985
133440 ... 985
133441 ... 985
133442 ... 985
133443 .. 1069
133444 .. 1069
133445 .. 1069
133447 ... 990
133448 ... 990
133449 ... 990
133450 ... 990
133451 ... 985
133469 .. 1125
133472 ... 909
133473 ... 909
133474 ... 908
133475 ... 909
133476 ... 909
133480 .. 1427
133481 .. 1427
133490 .. 1422
133491 .. 1423
133492 .. 1423
133493 .. 1423
133494 .. 1423
133495 .. 1423
133496 .. 1423
133497 .. 1423
133502 .. 1424
133503 .. 1424
133504 .. 1424
133505 .. 1424
133510 .. 1424
133511 ... 204
133512 ... 204
133533 ... 143
133534 ... 143
133535 ... 143
133536 ... 143
133537 ... 44
133538 ... 44
133539 ... 44
133540 ... 44
133541 ... 44
133542 ... 44
133543 ... 44
133544 ... 44
133545 ... 124
133546 ... 124
133547 ... 124
133548 ... 124
133549 ... 124
133550 ... 124
133551 ... 124
133552 ... 124
133553 ... 124
133554 ... 152
133555 ... 152
133556 ... 152
133557 ... 10
133558 ... 10
133559 ... 10
133617 ... 1050
133618 ... 1050
133619 ... 1050
133620 .. 1050
133621 .. 1050
133622 .. 1050
133623 .. 1050
133624 .. 1050
133631 .. 1050
133632 .. 1050
133633 .. 1050
133634 .. 1080
133635 .. 1050
133637 .. 1050
133638 .. 1050
133639 .. 1076
133640 .. 1080
133641 .. 1080
133642 .. 1080
133643 .. 1076
133644 .. 1076
133646 .. 1076
133647 .. 1076
133650 .. 1099
133651 .. 1099
133653 .. 1015
133653 .. 1016
133656 .. 1099
133657 .. 1099
133658 .. 1099
133659 .. 1099
133661 .. 1099
133662 .. 1099
133663 .. 1099
133664 .. 1099
133665 .. 1099
133666 .. 1099
133675 ... 1109
133676 ... 1109
133678 ... 1048
133679 ... 1048
133680 .. 1048
133681 .. 1048
133682 .. 1048
133683 .. 1048
133684 .. 1048
133685 .. 1048
133686 .. 1055
133687 .. 1099
133688 .. 1099
133689 .. 1099
133690 .. 1099
133691 .. 1099
133692 .. 1099
133693 .. 1099
133694 .. 1099
133697 ... 1053
133698 .. 1053
133699 .. 1053
133700 .. 1053
133701 ... 1053
133702 .. 1053
133704 .. 1053
133705 .. 1053
133706 .. 1053
133709 .. 1015
133710 ... 1015
133711 ... 1076
133714 ... 1081
133716 ... 1081
133717 ... 1081
133718 ... 1081
133719 ... 1081
133720 .. 1081
133721 ... 1081
133723 .. 1056
133724 .. 1056
133725 .. 1056
133726 .. 1056
133727 .. 1056
133728 .. 1056
133729 .. 1058
133730 .. 1058
133731 .. 1058
133732 .. 1058
133733 761
133735 117
133749 122
133750 110
133752 110
133789 227
133789 648
133790 227
133790 648
133791 227
133791 648
133792 227
133792 648
133793 227
133793 648
133805 250
133808 .. 1130
133809 .. 1130
133810 ... 1130
133811 ... 1130
133812 ... 1130
133813 ... 1130
133814 ... 1130
133815 ... 1130
133820 54
133824 55
133825 55
133832 55
133833 55
133834 55
133835 55
133836 55
133837 55
133838 55
133839 55
133840 55
133842 55
133843 55
133844 55
133845 55
133846 55
133848 59
133849 52
133850 52
133851 52
133852 63
133853 63
133856 226
133857 168
133858 33
133859 32
133860 42
133861 42
133862 44
133863 37
133864 35
133865 35
133866 35
133867 35
133868 35
133878 .. 1103
133879 .. 1103
133880 .. 1104
133881 .. 1104
133882 .. 1104
133883 .. 1104
133887 .. 1104
133888 .. 1104
133894 981
133895 981
133896 981
133899 217
133900 217
133901 217
133907 388
133913 846
133915 507
133916 507
133917 507
133918 507
133919 507
133920 507
133921 503
133922 503
133923 503
133924 503
133925 503
133926 503
133927 503
133928 503
133929 503
133930 503
133931 503
133932 503
133933 503
133934 503
133935 503
133936 503
133937 503
133938 503
133939 503
133940 503
133941 503
133942 503
133943 503
133944 503
133945 505
133946 505
133947 505
133948 505
133949 316
133962 79
133970 51
133971 51
133972 62
133990 690
133991 690
133992 690
133998 497
133999 273
134034 636
134057 781
134079 967
134080 967
134081 967
134082 885
134083 885
134084 885
134085 968
134087 968
134088 968
13423 661
13424 460
13425 460
13426 460
13432 460
13433 460
13434 460
134383 639
134424 .. 1146
134425 .. 1146
134426 .. 1147
134437 654
134444 708
134445 708
134446 708
134447 708
134640 616
134649 49
134652 122
134683 546
134688 398
134690 805
134691 805
134692 805
134697 .. 1207
134698 .. 1207
134699 .. 1207
13474 675
13478 33
13497 442
13503 442
13504 442
135093 690
135094 690
13519 442
13520 28
13521 28
135250 161
13531 442
13533 444
13543 694
13545 189
135480 383
13550 189
135508 616
135509 616
135515 968
135569 744
135571 744
135572 744
135574 744
135575 744
135577 744
135578 744
135594 747
135596 747
135597 747
135599 747
135600 747
135602 747
135603 747
135619 747
135621 747
135622 747
135624 747
135625 747
135627 747
135628 747
135644 752
135646 752
135647 752
135649 752
135650 752
135652 752
135653 752
13566 55
13569 55
13570 55
13571 28
135719 752
13572 28
135721 752
135722 752
135724 752
135725 752
135727 752
135728 752
13573 28
13574 28
135744 752
135746 752
135747 752
135749 752
13575 28
135750 752
135752 752
135753 752
13576 28
13577 28
13582 55
13583 55
13584 55
13587 55
13590 55
13591 55
13600 444
13601 444
13602 444
13603 28
136037 849
136092 18
13611 440
13612 440
13613 440
13615 440
13616 440
13617 440
13618 440
136187 616
13619 440
13620 440
13621 440
13622 440
13623 440
13624 440
13625 440
13626 440
13627 440
13628 441
13629 441
13630 442
13631 442
13633 442
13638 444
13639 444
13640 444
13643 442
13645 440
13647 440
13648 440
13650 6
13651 6
13652 6
13653 6
136556 269
13661 441
13662 6
13664 6
13665 6
136704 275
136721 275
136828 271
13690 5
13691 5
13703 127
13706 712
137093 235
137263 672
137264 672
137265 672
137266 672
137267 217
137267 331
13734 175
13735 164
13736 164
13737 164
137450 383
137455 383
137456 384
137457 384
137476 508
137477 508
13749 164
13756 164
137593 68
137594 69
137595 70
137596 70
137597 69
137598 70
137599 71
137600 71
137601 72
137606 500
137607 500
137608 500
137625 194
137626 194
137627 194
137628 194
137629 194
137630 194
137631 194
137632 194
137653 515
137654 515
137655 515
137656 515
137657 515
137658 515
137659 515
137660 515
137661 515
137687 729
137688 729
137689 729
137690 729
137694 729
137695 729
137696 729
137697 729
13770 7
137701 729
137702 729
137703 729
137704 729
137708 729
137709 729
13771 7
137710 729
137711 729
13773 7
13774 7
13775 7
13776 7
137769 728
137770 728
137771 728
137772 728
137851 ... 1313
137866 201
137867 201
137924 452
137925 452
137926 452
137927 452
137928 452
137929 452
137930 452
137931 452
137932 452
137933 452
137934 456
137935 456
137936 456
137937 456
137938 456
137939 456
137940 456
137941 456
137942 456
137943 456
137944 456
137945 456
137946 456
137947 456
137948 456
137949 456
13795 6
137950 456
137951 456
137952 456
137953 456
137954 456
137955 456
137956 456
137957 456
137958 456
137959 123
13796 6
137960 123
137961 123
137962 123
137963 111
137964 111
137965 111
137966 152
137967 152
137968 456
137969 ... 1101
13797 6
137970 .. 1101
137971 ... 1101
137972 .. 1101
137973 .. 1101
137974 ... 1101
137975 .. 1101
137976 ... 1101
137977 .. 1101
137978 .. 1101
137979 .. 1101
13798 5
137980 .. 1101
137982 210
137982 330
137983 419
137986 743
137987 743
137988 743
137989 743
13799 5
137990 743
137991 743
137992 743
137993 743
137994 743
13800 5
13801 5
138012 742
138013 742
138014 742
138015 742
138016 742
138017 742
13802 5
138051 742
138052 742
138053 742
138054 742

138055 742
138056 742
138057 742
138058 742
138059 742
13812..... 1273
138164..... 161
13820 4
13821..... 4
138217..... 195
138218..... 195
138219..... 195
13822 4
138220 195
138221 195
138222 195
138223 195
138224 195
138225 195
138226 195
138227 195
138228 195
138229 195
138230 195
138231 195
138232 195
138233 195
138234 195
138235 195
138236 195
138254 619
138255 620
138256 617
138256 619
138257 617
138257 619
138258 617
138258 619
138258 620
138259 617
138259 620
13826 5
138260 617
138260 620
138261..... 621
138263 617
138264 373
138265 373
138267..... 379
138268 377
138269..... 377
13827 5
138271 381
138275 636
138276..... 636
13828 5
13829 5
13830 5
13838 4
13839 5
13842 5
13843 5
13844 5
13845 5
13846 5
13847..... 5
13848 5
13849..... 5
13850 5
13851..... 5
13852 5
13853 5
13854 5
13855 5
13856 5
13861..... 447
138679..... 137
138680 137
138681 178
138682 178
138683 416
138684 416
138685 416
138686 9
138687 9
138688 9
138689 9
138690 436
138691..... 436
138692 436
138693 436
138694..... 435
138695..... 435
138696..... 435
138697..... 435
138698 435
138699 435
138700 435
138701..... 435
138702 435
138703 435
138704 435
138705 435
138706 435
138707 435
138708 435
138709 435
138710..... 435
138711..... 435
138712..... 435
138713..... 435
138714..... 435
138715..... 435
138716..... 435
138717..... 435
138718..... 435
138719..... 435
138720 435
138721..... 435
138722 435
138723 435
138724 435
138725 435
138726 435
138727 435
138728 435
138729 435
138730 435
138731 435
138732 435
138733 435
138734 435
138735 435
138736 435
138737 435
138738 435
138739 435
138740..... 435
138741..... 435
138742..... 435
138743..... 435
138744..... 435
138745..... 435
138746..... 435
138747..... 435
138748..... 435
138749..... 435
138750 435
138751..... 435
138752 435
138753 435
138754 435
138755 435
138756 435
138757 435
138758 435
138759 435
138760..... 435
138761..... 435
138762..... 435
138763..... 435
138764..... 435
138765..... 435
138766..... 435
138767..... 435
138768..... 435
138769..... 436
138770 436
138771 436
138772 436
138773 436
138774..... 436
138775 435
138776..... 435
138777 435
138778 435
138779 435
138780 435
138781..... 435
138782 435
138783 435
138784 435
138785 435
138786 435
138787 435
138788 435
138789 435
138790 435
138791..... 435
138792 435
138793 435
138794..... 435
138795 435
138796..... 435
138797 435
138798 435
138799 435
138800 435
138801 435
138809 .. 1412
138810... 1412
138842 478
138843 478
138844 478
138848 303
138853 23
138854 288
138855 288
138869 251
138870 251
13895 8
13896..... 8
139018..... 636
13903 9
139069..... 419
139089 20
13909 8
13910..... 8
139103..... 477
139105..... 477
139108..... 477
139110..... 477
139113..... 477
139117..... 477
139119..... 477
139123..... 477
139131..... 477
139142..... 468
139143..... 468
139144..... 468
139145..... 468
139146..... 468
139147..... 468
139148..... 468
139149..... 468
139150..... 468
139151..... 468
139152..... 468
139153..... 468
139154..... 468
139155..... 468
139156..... 468
139157..... 468
139158..... 468
139159..... 468
139160..... 468
139161..... 468
139162..... 468
139163..... 468
139164..... 468
139165..... 468
139166..... 468
139167..... 468
139168..... 468
139169..... 468
139170..... 468
139171..... 468
139172..... 468
139173..... 468
139174..... 468
139175..... 468
139176..... 470
139177..... 470
139178..... 470
139179..... 473
139180..... 473
139181..... 473
139182..... 473
139183..... 473
139184..... 473
139185..... 473
139186..... 473
139187..... 473
139188..... 473
139189..... 473
139191... 1420
139192... 1420
139193... 1420
139194... 1420
139195... 1420
139196... 1420
139197... 1420
139198... 1420
139199... 1420
139200 .. 1420
139201... 1420
139202 .. 1420
139203 .. 1420
139204 .. 1420
139205 .. 1420
139206 .. 1420
139207 .. 1420
139208 .. 1420
139209 .. 1420
139210... 1420
139211... 1420
139212... 1420
139213... 1420
139214... 1420
139215... 1420
139216... 1420
139217... 1420
139218... 1420
139219... 1420
139220 .. 1420
139221... 1420
139222 .. 1420
139223 .. 1420
139224 .. 1420
139225 .. 1420
139226 .. 1420
139227 .. 1420
139228 .. 1420
139229 .. 1420
139230 .. 1420
139231... 1420
139232 .. 1420
139233 .. 1420
139234 .. 1420
139235 .. 1420
139236 .. 1420
139237 .. 1420
139238 .. 1420
139239 .. 1420
139240 .. 1420
139241... 1420
139242 .. 1420
139243 .. 1420
139244 .. 1420
139245 .. 1420
139250 .. 1420
139251... 1420
139252 .. 1420
139254 504
139255 504
139256 504
139257 504
139258 504
139259..... 504
139260 504
139261..... 504
139262..... 504
139263 504
139264 504
139265 504
139266 504
139267..... 504
139268 504
139269..... 504
139270 504
139271..... 504
139281..... 137
139282 431
139283 600
139284 600
139285 600
139286 600
139289 390
139290 389
139298 329
139301 329
139320 330
139383 328
139418 329
13942..... 55
13944..... 6
13945..... 6
13947..... 6
13948..... 6
13949..... 6
13950..... 8
13954 8
139562 286
139571..... 645
139572..... 645
139597..... 645
139601... 1256
139603 .. 1256
139604 .. 1256
139607... 1256
139608... 1256
139610... 1256
139611... 1256
139614... 1256
139662..... 531
139718..... 948
139719..... 947
139728 493
139729 493
139730 493
13975..... 222
139763..... 11
139765..... 496
139766..... 496
139767..... 496
139768..... 496
139769..... 496
13977..... 222
139770 496
139771..... 496
13978..... 221
139782 807
139783 807
139784 807
139785 733
139785 808
139786 808
139787 808
139788 808
139789 124
139790 124
139791..... 124
139792 124
139793 124
139794..... 124
139795 124
139796..... 124
139797 124
139798 136
139799 136
139802 393
139803 395
139813..... 456
139814..... 456
139820 917
139821..... 917
139822 917
139823 917
139824 917
139825 917
139826 917
139827 917
139828 917
139829 917
139830 917
139831 917
139832 917
139833 917
139834 917
139835 917
139836 917
139837 917
139838 917
139839 917
139840 917
139841..... 917
139842 917
139843 917
139885 631
139886 631
139894..... 517
139895 517
139896..... 517
139898 517
139971..... 178
139972 178
139973 28
139974..... 469
139975 469
139976..... 469
139977 469
139978 469
139979 469
139980 473
139981..... 473
139982 152
139983 152
139984 152
139985 152
139986 152
139987 152
139988 152
139989 152
139990 152
139991 152
139992 152
139993 152
139994..... 152
139995 152
139996..... 53
139997 53
139999 53

14...

140000 53
140001 53
140002 53
140003 53
140004 53
140005 53
140006 53
140007 53
140008 53
140009 53
140010..... 53
140011..... 53
140012..... 53
140013..... 53
140014..... 53
140015..... 53
140016..... 53
140017..... 53
140018..... 53
140019..... 53
140020 68
140021 68
140022 68
140023 68
140024 58
140025 58
140026 58
140027 59
140028 59
140029 59
140030 59
140031 57
140032 57
140033 57
140113..... 746
140114..... 746
140115..... 746
140116..... 746
140117..... 746
140118..... 746
140123... 1087
140123... 1094
140124..... 990
140125... 1149
140126... 1149
140127... 1149
140128... 1149
140129... 1149
140130... 1149
140131... 1149
140132... 1149
140133... 1149
140134... 1149
140135... 1149
140136... 1149
140137.... 1111
140138.... 1111
140139... 1232
140140... 1232
140141... 1232
140142... 1232
140143... 1232
140144... 1232
140145... 1232
140146... 1232
140147... 1232
140148... 1232
140149... 1232
140152..... 938
140153... 1062
140154... 1062
140155... 1062
140156... 1062
140157... 1097
140158... 1097
140159... 1097
140160... 1097
140161... 1097
140162... 1097
140163... 1097
140164... 1097
140165... 1097
140166... 1097
140167... 1087
140168... 1086
140169... 1086
140170... 1086
140171... 1086
140172... 1086
140173... 1086
140174... 1086
140175... 1086
140176... 1086
140177... 1086
140178... 1086
140179... 1086
140180... 1086
140181... 1086
140182... 1086
140183... 1086
140184... 1086
140185... 1086
140186... 1086
140187... 1086
140191..... 549
140192..... 549
140193..... 549
140194..... 549
140195..... 549
140196..... 549
140197..... 549
140198..... 549
140199..... 549
140200 549
140201 549
140202 549
140203 549
140204 549
140205 549
140206 549
140207 549
140208 549
140209 549
140210..... 549
140211..... 549
140212..... 549
140213..... 549
140214..... 549
140215..... 549
140216..... 549
140217..... 549
140218..... 549
140219..... 549
140220 549
140221 549
140222 549
140223 549
140224 548
140225 548
140226 548
140227 548
140228 548
140229 548
140230 548
140231 548
140232 548
140233 548
140234 548
140235 548
140236 548
140237 548
140238 548
140239 548
140240 548
140241..... 548
140242 548
140243 548
140244 548
140245 549
140246 549
140247..... 549
140248 549
140249..... 549
140250 549
140251..... 549
140252 549
140253 549
140254 549
140255 549
140256 549
140257 549
140258 549
140259 549
140260 549
140261..... 549
140262 548
140263 548
140264 548
140265 548
140266 548
140267..... 548
140268 548
140269..... 548
140270 548
140271 548
140272 548
140273 548
140274..... 548
140275 548
140276..... 548
140277 548
140278 548
140279 548
140280 548
140281 548
140282 549
140283 549
140284 549
140285 549
140286 549
140287 549
140288 549
140289 549
140290 549
140291 549
140292 549
140293 549
140294..... 549
140295 549
140296 538
140297 538
140298 538
140301 745
140302 745
140303 745
140304 745
140305 745
140306 745
14031..... 460
140313..... 743
140314..... 743
140315..... 743
140316..... 743
140317..... 743
140318..... 743
140321 679
140324 699
140327 698
140328 699
140329 699
140623 769
140624 773
140626 210
140626 330
140628 781
140631 804
140632 804
140633 804
140634 804
140635 804
140636 804
140637 804
140638 804
140639 804
140640 804
140641..... 804
140643 804
140644 804
140645 804
140646 804
140647 804
140648 804
140651..... 850
140652 850
140653 850
140654 850
140656 850
140657 850
140658 805
140659 166
140660 166
140661..... 166
140662 166
140663 166
140664 166
140665 166
140666 166
140667..... 166
140668 166
140669 166
140670..... 460
140671..... 460
140672..... 460
140673..... 460
140674..... 460
140675..... 460
140676..... 460
140677..... 460
140678..... 460
140679..... 460
140680 460
140681 460
140682 460
140683 460
140684 460
140685 460
140686 460
140687 460
140688 460
140689 460
140690..... 460
140691..... 460
140692..... 460
140693 460
140694..... 460
140695..... 460
140696..... 460
140697..... 460
140698..... 460
140699 460
14070 143
140700 460
140701 460
140702 460
140703 460
140704 460
140705 460
140706 460
140707 460
140708 460
140709 460
14071..... 143
140710..... 460
140711..... 460
140712..... 460
140713..... 460
140714..... 460

140715 460
140716 460
140717 460
140718 460
140719 460
14072 143
140720 460
140721 460
140722 460
140723 460
140724 460
140725 460
140726 460
140727 460
140728 461
140729 461
14073 143
140730 461
140731 461
140732 461
14074 143
140740 657
140745 140
140746 140
140747 140
140748 140
140749 140
14075 143
140750 140
140751 140
140752 140
140753 140
140754 140
140755 140
14076 143
14077 143
14078 143
14079 143
140792 480
140794 480
140795 480
140797 480
14080 143
14081 143
14082 143
140820 480
140821 480
140822 480
140829 480
14083 143
140867 482
140868 482
140869 482
140874 482
140875 482
140878 482
14088 143
140905 482
140906 482
140907 482
140908 482
140943 235
140948 264
140963 232
140964 232
140965 232
140966 232
140989 333
140990 333
140991 508
140992 508
140993 508
141008 293
141009 416
141010 416
141011 416
141012 416
141013 416
141014 784
141016 461
141017 461
141020 461
141021 461
141022 461
141023 461
141024 461
141025 461
141026 461
141028 461
141029 461
141030 461
141031 461
141032 461
141033 461
141034 461
141035 461
141038 461
141039 461
141040 461
141041 461
141042 461
141043 461
141044 461
141045 461
141049 461
141050 461
141051 461
141052 461
141053 461
141054 461
141059 461
141060 461
141061 461
141062 461
141063 461
141064 461
141065 461
141066 461
141067 461
141068 461
141069 461
141070 461
141071 461
141072 461
141073 461
141074 461
141075 461
141076 461
141077 461
141078 461
141079 461
141080 461
141081 461
141082 461
141083 461
141084 461
141085 461
141086 461
141087 461
141088 461
141089 461
141090 461
141091 461
141092 461
141093 461
141094 461
141095 461
141096 461
141097 461
141098 461
141099 461
141100 461
141101 461
141102 461
141103 461
141104 461
141105 461
141106 461
141107 461
141108 461
141109 461
141110 461
141111 461
141112 461
141113 461
141114 461
141115 461
141116 461
141117 461
141118 461
141119 461
141139 775
141140 775
141141 775
141142 775
141143 775
141144 775
141145 775
141146 775
14117 161
141189 1033
141190 1117
141191 1117
141192 972
141193 972
141194 972
141195 972
141196 972
141197 972
141199 906
141200 977
141201 211
141122 161
141221 126
14123 160
14124 160
14125 160
14126 160
14127 160
14128 160
141288 812
141289 814
14129 160
14133 160
14134 160
141345 466
14135 160
141350 416
141351 416
141352 416
141353 416
141354 416
141355 416
141356 416
141357 416
141358 416
141359 416
141360 416
141361 416
141362 416
141363 416
141364 416
141365 416
141366 416
141367 416
141369 416
141370 416
141371 416
141372 416
141373 416
141374 416
141375 416
141376 416
141379 416
141380 416
141381 416
141382 416
141383 416
141384 416
141386 416
141387 416
141388 416
141389 416
14139 670
141390 416
141391 416
141392 416
141393 416
141394 416
141395 458
141396 458
141397 458
141398 458
141399 458
141400 458
141401 458
141402 458
141403 458
141404 458
141405 458
141406 458
141407 458
141408 458
141409 458
14141 182
141410 458
141411 458
141412 458
141413 458
141414 458
141415 459
141416 459
141417 459
141418 459
141419 459
14142 664
141420 459
141421 459
141422 459
141423 459
141424 459
141425 459
141428 971
14143 182
141430 971
141432 971
141434 971
141436 971
141438 971
141439 971
14144 182
141440 971
141442 971
141444 971
141445 971
141447 471
141448 471
141449 397
141471 1193
141472 1193
141474 214
14148 182
141480 818
141481 818
141482 818
141483 1093
141488 551
141489 551
14149 182
141490 551
141491 551
141492 551
141493 551
141494 551
141495 551
141496 551
141497 550
141498 550
141499 550
14150 182
14151 664
14152 664
141591 227
141592 227
141593 416
141594 416
141595 44
141596 44
141597 44
141598 44
141599 44
141602 612
141603 612
141604 612
141605 612
141606 612
141607 612
141608 775
141610 775
141613 1247
141614 1247
141615 1247
141616 1247
141617 1247
141618 1247
141619 1247
141628 408
141629 408
141630 408
141631 408
141640 967
141651 444
141652 444
141653 444
141654 444
141655 444
141656 444
141657 444
141658 444
141659 444
14166 671
141660 444
141661 444
141662 444
141663 444
141664 444
141665 441
141666 441
141667 441
141668 441
141669 441
141670 441
141671 441
141672 441
141673 441
141674 441
141675 441
141676 441
141677 441
14168 182
141691 270
141692 271
141699 306
141703 306
141706 306
141707 306
141709 307
141711 307
141718 600
141720 802
141721 802
141722 802
141723 802
141724 802
141725 802
141734 150
141749 1198
141750 1198
141751 1198
141756 1279
141757 1279
141758 1279
141759 1279
141760 1279
141761 1279
141762 1279
141763 1279
141764 1279
141765 1279
141769 1279
14177 670
141770 1279
141771 1279
141772 1279
141773 1279
141774 1279
141775 1280
141776 1280
141777 1280
141778 1280
141779 1280
141780 1280
141781 1280
141782 1280
141783 1280
141784 1280
141785 1280
141786 1280
141787 1280
141788 1280
141788 1281
141788 1282
141789 1280
141789 1281
141789 1282
141790 1280
141791 1280
141792 1281
141793 1281
141794 1281
141795 1281
141796 1281
141797 1281
141798 1281
141799 1281
141800 1281
141801 1281
141802 1281
141803 1281
141804 1281
141805 1281
141806 1282
141807 1282
141808 1282
141809 1282
14181 182
141810 1282
141811 1282
141812 1282
141813 1282
141814 1282
141815 1283
141816 1283
141817 1283
141818 1279
141818 1283
141818 1284
141819 1283
141820 1283
141821 1283
141822 1284
141823 1284
141824 1284
141825 1284
141826 1284
141827 1284
141828 1284
141829 1284
141830 1284
141831 1284
141832 1284
141833 1279
141834 1265
141834 1284
141835 1284
14198 183
14200 183
14202 183
142024 18
142033 1082
14206 183
14210 183
142128 596
14220 183
14221 183
14222 183
14223 183
14224 183
14225 222
14226 222
14227 222
14228 222
14229 222
14230 221
14231 221
14232 221
14240 29
14241 29
14242 29
14244 29
14245 29
14261 673
14262 673
14263 673
14276 224
14277 224
14299 447
14300 447
14302 447
14303 447
14305 224
14306 447
14308 447
14312 794
14313 794
14314 794
14315 794
14318 794
14319 794
14326 795
14327 794
14328 794
143284 812
143285 812
143286 812
14329 794
14330 794
143307 350
143309 353
14331 794
143310 356
143310 782
143312 356
143316 353
14332 794
143320 354
143321 354
143323 355
143327 355
143328 346
143331 346
143336 357
14334 793
143341 343
143342 343
143345 344
143346 115
143347 126
143348 120
143349 120
14335 793
143350 120
143351 120
143352 137
143353 137
143354 137
143355 126
143356 126
143357 69
143358 429
143359 429
14336 792
143360 429
143361 123
143362 59
143363 57
143364 57
143366 57
143369 837
14337 795
143370 837
143371 837
143398 813
143399 813
14340 31
143400 813
143401 813
143402 813
143403 813
143404 813
143405 813
143406 813
143407 813
143408 812
143412 812
143413 812
143414 812
143415 812
143416 813
143417 813
143419 814
14342 31
143421 812
143424 813
143425 813
14343 31
143436 814
14344 31
143440 1082
143441 1082
143442 1082
143443 1082
143444 1082
143445 1083
143446 1083
143447 1083
143448 1083
143449 1083
14345 31
143450 1083
143451 1083
143452 1083
143453 1083
143454 1083
143455 1083
143456 1083
143457 1083
143458 1083
143459 1083
14346 31
143460 1083
143461 1083
143462 1083
143463 1083
143464 1083
143466 1083
143467 1083
143468 1083
143469 982
143470 982
143471 1348
143472 1348
143473 1348
143474 1348
143475 1348
143476 1348
143477 129
14348 31
14349 31
14350 31
143505 799
143506 799
143508 62
143509 1345
14351 31
143535 316
143538 276
14354 31
143542 277
143544 278
143545 278
143549 280
14355 31
143551 293
143552 290
143554 286
143558 282
143564 341
143565 375
143579 1344
143580 1344
143581 1344
143582 1344
143583 1344
143584 1344
143585 1344
143586 1344
143587 1344
143588 1344
143589 1344
143590 1344
143591 1345
143592 1345
143593 1345
143594 1345
143595 1345
143596 1345
143597 1345
143598 1345
143599 1345
14360 31
143600 1344
143601 1344
143602 1344
143603 1344
14362 30
14381 221
14382 221
14383 221
14391 220
14392 220
14399 220
144080 743
144081 743
144082 743
144083 743
144084 743
144085 743
144282 190
14453 796
14481 225
14490 738
14518 31
14546 776
14711 97
14714 420
14790 182
14801 846
14812 846
14813 846
14814 846
14815 846
14820 844
14821 844
14823 848
14824 848
14825 848
14828 848
14829 848
14830 848
14831 848
14832 848
14835 848
14840 844
14842 845
14843 845
14844 845
14845 845
14846 845
14847 845
14849 845
14850 851
14854 844
14855 844
14860 844
14862 849
14863 849
14885 710
14898 709
148999 1310
149007 1310
149013 1310
149019 1310
149025 1310
149031 1310
149037 1310
149045 1310
149063 1311
149068 1311
14923 664
14985 86
14986 86
14987 86
14988 86
14989 48
14991 88
14992 88

15...

15035 84
15036 84
15037 84
15038 84
15039 84
15040 84
150406 1407
150457 1298
151009 16
151010 17
15110 1319
151181 663
151457 396
15151 81
15155 81
15157 81
15158 81
15159 81
15160 81
15161 81
15163 81
15164 81
15165 81
15166 81
15178 76
15179 76
15180 76
15181 76
15182 76
15183 76
15184 76
15185 76

15186..... 76
151975..... 126
152025..... 155
152026..... 155
152027 155
152028 155
152029 155
152030 155
152032 155
152034 155
152035 155
152036 155
152242 783
15225..... 100
15226..... 100
15228..... 100
152347..... 967
152348 967
152349..... 967
152389 611
152390 611
152391.....611
152399 551
152418..... 598
152427..... 603
152428 603
152429 603
15243 100
15244 100
152440 603
15250..... 166
15251..... 166
15252..... 166
15253..... 166
15254..... 166
15255..... 166
15256..... 166
15257..... 166
15258..... 166
15259..... 166
15260..... 166
15261..... 166
15262..... 166
15263..... 166
15264..... 166
15265..... 166
152655..... 748
152656..... 748
152657..... 748
152658 748
152659..... 748
152660..... 748
15267..... 167
152718..... 729
152719..... 729
152720..... 729
152721..... 729
152725..... 729
152726..... 729
152727..... 729
152728..... 729
152772..... 508
152773 508
152775 508
152804 514
152805 514
152806 514
152807 514
152823 379
15283 166
152838 959
152848 60
152851... 1250
15287..... 166
152993 672
152993 .. 1031
152994..... 672
152999 603
153001 .. 1427
153003 .. 1427
153004 .. 1427
153005 .. 1427
153006 .. 1426
153007 .. 1426
153008 .. 1426
153009 .. 1426
153010... 1426
153011... 1426
153012... 1426
153013... 1426
153014... 1426
153015... 1426
153016... 1426
153017... 1426
153018... 1426
153019... 1426
153020 .. 1426
153021 .. 1426
153042 748
153043 748
153044 748
153045 748
153046 748
153047 748
153179..... 807
153180..... 807
153181..... 498
153182..... 498
153183..... 498
153184..... 498
153185..... 498
153186..... 498
153187..... 498
153188..... 498
153189..... 498
153190..... 498
153191..... 498
153192..... 498
153193..... 498
153194..... 498
153195..... 498
153196..... 498
153197..... 498
153198..... 498
153199..... 498
153200 435
153201..... 435
153202 435
153203 435
153204 435
153205 437
153206 437
153207 495
153208 495
153209 495
153210..... 495
153211..... 495
153212..... 495
153213..... 85
153214..... 85
153215..... 85
153216..... 85
153217..... 87
153218..... 87
153219..... 87
153220 87
153221 88
153222 88
153223 99
153224 99
153225 99
153226 99
153227 29
153228 29
153229 29
153230 29
153231 29
153232 29
153233 29
153234 29
153235 29
153236 29
153237 29
153238 29
153239 29
153240 29
153241..... 30
153242 30
153243 30
153244 29
153245 29
153246 29
153247..... 29
153248 29
153249..... 30
15325..... 132
153250 30
153251..... 30
153252 30
153253 30
153254 29
153255 29
153256 29
153257 29
153258 31
153259..... 187
153260 187
153261..... 187
153262..... 187
153263 187
153264 187
153265 187
153266 187
153267..... 187
153268 187
153269..... 187
153270 187
15336 28
153647 .. 1264
153649 .. 1264
153652 .. 1264
153653 .. 1264
153655 .. 1264
153656 .. 1264
153675... 1264
153684 .. 1264
15373 1273
153773 .. 1325
153773 .. 1341
153825 .. 1337
153826 .. 1336
153827 .. 1334
153827 .. 1339
153829 .. 1337
153830 .. 1336
153831 .. 1334
153831 .. 1339
153833 .. 1337
153833 .. 1338
153834 .. 1337
153834 .. 1338
153837 .. 1339
153838 .. 1339
153841... 1336
153842 .. 1336
153845 .. 1334
153845 .. 1335
153847 .. 1334
153847 .. 1335
153866 .. 1340
153867... 1340
153868 .. 1340
153869 .. 1340
153870 .. 1340
153871 .. 1340
153872 .. 1340
153873 .. 1340
153874... 1340
153875 .. 1340
153876... 1340
153877 .. 1340
153878 .. 1340
153881 .. 1335
153882 .. 1335
153884 .. 1335
153885 .. 1335
153892 .. 1338
153893 .. 1338
153912... 1338
153913... 1338
153922 .. 1335
153922 .. 1338
153923 .. 1335
153923 .. 1338
153954 .. 1336
153955 .. 1336
153958 .. 1336
153959... 1336
153962... 1336
153963 .. 1336
153966... 1336
153967... 1336
153970 .. 1336
153971... 1336
153974... 1337
153974... 1338
153975 .. 1337
153975 .. 1338
153978 .. 1337
153978 .. 1338
153979 .. 1337
153979 .. 1338
153982 .. 1337
153982 .. 1338
153983 .. 1337
153983 .. 1338
153986 .. 1337
153986 .. 1338
153987 .. 1337
153987 .. 1338
153990 .. 1337
153990 .. 1338
153991 .. 1337
153991 .. 1338
153994... 1337
153994... 1338
153995 .. 1337
153995 .. 1338
153998 .. 1337
153998 .. 1338
153999 .. 1337
153999 .. 1338
154002 .. 1337
154002 .. 1338
154003 .. 1337
154003 .. 1338
154006 .. 1337
154006 .. 1338
154007 .. 1337
154007 .. 1338
154010... 1339
154011... 1339
154014... 1339
154015... 1339
154018... 1339
154019... 1339
154022 .. 1339
154023 .. 1339
154026 .. 1339
154027 .. 1339
154038 .. 1334
154038 .. 1335
154039 .. 1334
154039 .. 1335
154042 .. 1334
154042 .. 1335
154043 .. 1334
154043 .. 1335
154046 .. 1334
154046 .. 1335
154047 .. 1334
154047 .. 1335
154050 .. 1334
154050 .. 1335
154051... 1334
154051... 1335
154054 .. 1334
154054 .. 1335
154055 .. 1334
154055 .. 1335
154058 .. 1334
154058 .. 1335
154059 .. 1334
154059 .. 1335
154062 .. 1334
154062 .. 1335
154063 .. 1334
154063 .. 1335
154066 .. 1334
154066 .. 1335
154067... 1334
154067... 1335
154070 .. 1334
154070 .. 1335
154071 .. 1334
154071 .. 1335
154239 .. 1338
154262 .. 1320
154263 .. 1320
154269... 1320
154270 .. 1320
15456 48
15457 48
15458 48
15459 48
15460 48
15461..... 48
154612... 1321
154613... 1265
154614... 1265
154615... 1265
154616... 1265
154617... 1265
154619... 1321
15462 48
154620 .. 1265
154621 .. 1265
154622 .. 1265
154623 .. 1265
154624 .. 1321
154626 .. 1324
154626 .. 1341
154627 .. 1324
154627 .. 1341
154628 .. 1324
154628 .. 1341
154629 .. 1324
154629 .. 1341
15463 48
154630 .. 1325
154630 .. 1333
154630 .. 1341
154631 .. 1325
154631 .. 1333
154631 .. 1341
154641... 1323
154641... 1341
154645 756
154646 756
154658 .. 1349
154659 .. 1349
154660 .. 1349
154661... 1349
154662 .. 1349
154664 .. 1349
154665 .. 1349
154666 .. 1349
154667... 1423
154668 .. 1423
154671..... 834
154672..... 834
154673..... 834
154674..... 834
154675..... 834
154676..... 834
154677..... 832
154678..... 832
154679..... 834
154680 834
154685 ... 1116
154686 ... 1116
154687 ... 1116
154688 ... 1116
154689 ... 1116
154690 ... 1116
154691.... 1116
154692 ... 1116
154693 .. 1149
154694... 1149
154695... 1087
154696... 1181
154697... 1181
154699 636
154700..... 636
154703... 1426
154704... 1426
154705... 1427
154706... 1427
154708..... 51
154712..... 660
154721... 1084
154722... 1084
154723... 1084
15513..... 793
15514..... 164
15515..... 32
15517..... 32
15518..... 32
15519..... 32
15532 163
15536 163
15539 162
15541..... 162
15542 32
15546 163
15548 40
15551..... 41
15552..... 41
15555..... 163
15556..... 41
15557..... 41
15579..... 168
15599..... 193
15600 154
15601..... 154
15602..... 154
15603 154
15604 154
15605..... 154
15606 154
15610..... 193
156138... 1378
156139... 1378
15616 154
15617..... 154
15620..... 154
15621..... 154
15622..... 154
15623..... 154
15624..... 154
15625..... 154
15626..... 154
15627..... 156
15628..... 156
15629..... 156
15630 156
15631..... 156
15632 156
15633 156
15635 156
15643 133
15657..... 157
15665 157
15666 158
15667..... 158
15668 97
15691..... 156
15692..... 156
15693..... 156
15694..... 156
15700..... 168
15701..... 168
15702..... 168
15703..... 168
15704..... 168
15705..... 168
15706..... 168
15708..... 168
15735..... 157
15736..... 157
15738..... 157
15755..... 661
15756..... 661
15757..... 661
15780..... 143
15784 446
15795..... 661
15796..... 661
15798..... 661
15799..... 661
15800 661
15801..... 661
15802 763
15803 763
15831..... 763
15833 1384
15834 1387
15839 1354
15845 161
15850 118
15852..... 104
15875..... 168
15876..... 168
15877 168
15879..... 168
15886 493
15898 636
15900..... 193
15903..... 193
15915..... 193
15918..... 132
15920..... 132
15921..... 132
15925..... 128
15926..... 128
15933..... 130
15939..... 132
15943..... 128
15944..... 128
15945..... 493
15946..... 494
15947..... 130
15948..... 130
15971..... 103
15980..... 493
15981..... 154
15983..... 154
15984..... 154
15985..... 154
15989..... 156
15992..... 156
15996.....93
15999..... 156

16...

16000 768
160000 425
16004 156
16012.....84
16013.....84
16015..... 768
16020.....84
160211..... 136
160217..... 689
160218..... 689
16028..... 769
16029..... 768
16031..... 768
16034 86
16038 86
16041..... 768
16046 86
16049..... 769
16051..... 769
16054 776
16055..... 119
16062.....83
16069..... 119
16073..... 109
16102..... 226
16104..... 781
16105..... 781
16112 226
16135..... 146
16167 226
16168..... 226
16169 226
16170..... 171
16172..... 171
16193.....54
16199 54
16200.....54
16201.....54
16203.....54
16223.....54
16224.....54
162714..... 197
162715..... 197
162717..... 197
162719..... 197
162720..... 197
162724..... 237
162726..... 236
162736 251
16277.....54
16278.....54
16279.....54
16281.....54
16282.....54
163006 .. 1262
163007 .. 1262
163008 .. 1262
163009 .. 1262
163010... 1262
163011... 1262
163012... 1262
163013... 1262
163014... 1262
163015... 1262
163016... 1262
163017... 1262
16305 469
16306 469
16309 44
16330 414
16331..... 414
16332 414
16333 414
16340 415
16341..... 415
16342 415
16361..... 101
164078 359
164079 359
164080 359
164081 359
164088 359
164094..... 817
164095 815
164096 815
164097 815
164098 815
164099 815
164100..... 815
164101..... 815
164102..... 815
164103..... 815
164107..... 349
164111 337
164112 497
164113 497
164114 497
164115 497
164116 497
164117 497
16421..... 415
16454 422
16500 414
16501..... 414
16503 414
16504 414
16506..... 414
16507..... 414
16524..... 418
16526..... 417
16528..... 418
16530 418
16531..... 418
16538 417
16556..... 416
16557..... 416
16559..... 416
16568 416
165809 516
165810..... 516
165811..... 516
165812..... 516
165813..... 790
165814..... 790
165815..... 790
165817..... 135
165819..... 192
165820 192
165821..... 192
165822 192
165823 192
165824 192
165825 192
165826 192
165827 192
165828 192
165829 41
165830 41
165831 41
165832 41
165833 41
165834 41
165835 41
165836 41
165837 41
165838 41
165839 41
165840 41
165841..... 41
165842 41
165843 41
165844 41
165845 41
165846 41
165847..... 42
165848 42
165849 42
165850 32
165851..... 32
165852 32
165853 32
165854 32
165855 32
165856 32
165857 32
165858 32
165859 32
165860 32
165861..... 32
165862 32
165863 32
165864 32
165865 32
165866 32
165867..... 32
165868 32
165869..... 32
165870 34
165871..... 34
165872 34
165873 35
165874..... 35
165875 35
165876..... 35
165877 35
165878 38
165879 38
165880 496
165881 496
165882 496
165883 496
165884 496
165885 496
165886 502
165887 502
165888 502
165889 502
165890 502
165891..... 502
165892 502
165893 502
165894..... 502
165895 502
165896..... 502
165897 502
165899 .. 1090
165900 .. 1089
165901... 1089
165902... 1089
165903 .. 1089
165904 .. 1089
165906..... 429
165907..... 69
165908 502
165909..... 502
165910..... 502
165911..... 502
165912..... 502
165913..... 502
165914..... 502
165915..... 502
165916..... 318
165917..... 318
16592..... 32
165926..... 294
16609..... 78
16610..... 78
16611..... 78
16622..... 79
16631..... 138
16632 138
166551..... 558
166552 558
166553 558
166554 558
166555 558
166556 558
166557 558
166705..... 756
16674..... 131
16676..... 131
16677..... 129
16679..... 80
16680 131
16694..... 56

16696..... 56
166960..... 523
166961..... 523
166962..... 523
166963..... 523
166974..... 523
166975..... 523
166976..... 523
166977..... 523
16699..... 56
167017..... 639
16706..... 47
16724..... 41
16737..... 41
16740..... 41
16741..... 41
16742..... 41
16746..... 41
16753..... 41
16754..... 41
16759..... 41
16788..... 41
16789..... 114
16794..... 41
16802..... 42
16814..... 40
16815..... 40
16821..... 40
16822..... 40
16825..... 40
16826..... 40
16836..... 40
16840..... 40
16844..... 32
16849..... 32
16852..... 91
16853..... 91
16855..... 91
16857..... 91
16861..... 91
16862..... 91
16869..... 91
16870..... 814
16871..... 814
16872..... 814
16873..... 814
16876..... 91
16877..... 457
16878..... 457
16879..... 457
16888..... 806
16889..... 806
16890..... 806
16891..... 806
16892..... 91
16893..... 809
16896..... 91
16897..... 91
16901..... 814
16903..... 814
16905..... 805
16906..... 805
16907..... 805
16912..... 91
16915..... 91
16918..... 457
169277..... 389
169301..... 78
169314..... 276
169315..... 276
169316..... 276
169317..... 276
169322..... 282
169323..... 18
169324..... 17
169325..... 17
169328... 1074
169329... 1074
169332... 1095
169333 .. 1095
169334 .. 1095
169335... 1095
169336... 1095
169337... 1102
169338 .. 1102
169339... 1102
169340 .. 1102
169341... 1102
169342... 1102
169343 .. 1102
169344 .. 1102
169345 .. 1102
169346 .. 1102
169347... 1102
169348 .. 1102
169349... 1102
169350... 1102
169351... 1102
169352... 1102
169353... 1014
169354... 1014
169355... 1014
169356... 1014
169357... 1014
169358... 1014
169359... 1014
16936..... 805
169360... 1014
169361... 1014
169362... 1014
169363... 1014
169364... 1014
169365... 1095
169366... 1095
169367.... 1111
169368.... 1111
169378..... 497
169379..... 497
16938..... 814
169380..... 497
169381..... 497
169382..... 497
169383 497
169384 497
169387..... 497
169388 497
169389..... 497
169390..... 497
169391..... 497
169392..... 497
16940..... 91
16943..... 457
169464..... 497
169465..... 497
169466..... 497
169467..... 497
169468..... 497
169469..... 497
16947..... 378
169470..... 497
169471..... 497
169472..... 497
16955..... 91
16956..... 104
169617... 1013
169618... 1013
169619... 1013
16962..... 91
169620... 1013
169621... 1013
169622... 1013
169623... 1013
169624... 1013
169625... 1082
16963..... 91
169632..... 517
169633..... 517
16964..... 91
169640..... 532
169641..... 532
169642..... 532
169643..... 532
169644..... 533
169645..... 520
169646..... 520
169647..... 520
169648..... 603
169649..... 603
169650..... 603
169651..... 603
169652..... 603
169653..... 596
169654..... 597
169665..... 448
169666..... 439
169667..... 471
169671..... 420
169672..... 419
169673..... 418
169674..... 420
169675..... 768
169676..... 322
169677..... 250
169678..... 346
16969..... 5
16971..... 164
16972..... 806
16975..... 164
169770..... 672
169772..... 638
169773..... 639
169774... 1006
169775... 1006
169776... 1006
169777... 1006
169778... 1006
169779... 1006
169780... 1006
169781... 1006
169782... 1006
169783... 1006
169784... 1006
169785... 1006
169786... 1006
169787... 1006
169788... 1006
169789... 1006
169790... 1006
169791... 1006
169792... 1006
169793... 1006
169794... 1006
169795... 1006
169796... 1006
169797... 1006
169798... 1006
169799... 1006
16980..... 27
169800... 1006
169801... 1006
169802... 1006
169803... 1006
169804... 1006
169805... 1006
169806... 1006
169807... 1006
169808... 1006
169809... 1006
169810... 1006
169811... 1006
169812... 1006
169813... 1006
169814... 1006
169815... 1006
169816... 1006
169817... 1006
169818... 1006
169819... 1007
169820... 1007
169821... 1007
169822... 1007
169823... 1007
169824... 1007
169825... 1007
169826... 1007
169827... 1007
169828... 1007
169829... 1007
169830... 1007
169831... 1007
169832... 1007
169833 .. 1007
169834 .. 1007
169835... 1007
169836... 1007
169837... 1007
169838 .. 1007
169839... 1007
169840 .. 1007
169841... 1007
169842... 1007
169843 .. 1007
169844 .. 1007
169845 .. 1007
169846 .. 1007
169847... 1007
169848 .. 1007
169849... 1008
16985..... 27
169850... 1008
169851... 1008
169852... 1008
169853... 1008
169854... 1008
169856..... 370
169857..... 370
169858..... 371
169859..... 371
169860..... 370
169861..... 372
169862..... 372
169863..... 372
169865..... 374
169866..... 374
169867..... 375
169868..... 374
169869..... 376
169870..... 376
169871..... 376
169872..... 376
169873..... 376
169874..... 376
169875..... 376
169876..... 377
169877..... 377
169878..... 377
169879..... 378
169880..... 378
169881..... 378
169882..... 378
169883..... 378
169884..... 378
169885..... 378
169886..... 378
169887..... 379
169888..... 379
169889..... 379
169892..... 380
169893..... 380
169895..... 380
169896..... 380
169898..... 380
169899..... 381
169900..... 381
169901..... 381
169902..... 381
169903..... 381
169904..... 381
169905..... 381
169906..... 381
169907..... 381
169913..... 381
169914..... 381
169915..... 381
169916..... 381
169917..... 381
169918..... 381
169919..... 381
16992..... 138
169925..... 381
169926..... 381
169928..... 375
169929..... 380
16993..... 138
169930..... 380
16994..... 138
169940..... 93
169941..... 418
169943..... 84
169944..... 86
169945..... 86
169946..... 12
169947..... 12
169948..... 12
169949..... 12
16995..... 138
169951..... 399
169953..... 488
169954..... 488
169955..... 488
169956..... 488
16996..... 138
169960..... 488
169962..... 488
169964..... 486
169965..... 486
169967..... 486
169969..... 486
169970..... 486
169972..... 486
169974..... 485
169979..... 485
169981..... 485
169991..... 485
169996..... 485

17...

170003 489
170004 490
170005 490
170006 490
170008 490
170009 490
17001..... 138
170010..... 489
170011..... 489
17003 138
17005..... 138
170059..... 488
17006..... 138
170060 489
170061..... 486
170062 486
170063 486
170065 486
170067..... 486
170068 486
17007..... 138
170070 486
170074..... 486
170079 486
17008..... 138
170080 486
170082 485
170084 485
170087 488
170089 488
170091..... 488
17010..... 27
17011..... 459
170122..... 485
170124..... 485
17013..... 474
170131..... 488
170132..... 490
170137..... 489
170139..... 490
17014..... 474
170143..... 159
170144..... 159
170145..... 157
170146..... 127
170147..... 135
170148..... 135
17015..... 474
17017..... 475
170177..... 855
170177..... 855
170177..... 857
170192..... 339
170197..... 339
170206 348
170207 348
170215..... 216
170215..... 338
170216..... 216
170216..... 338
170217..... 216
170217..... 338
170218..... 216
170219..... 216
170219..... 338
170220 216
170220 338
170222 347
170229 349
170233 357
170234 216
170234 339
170235 216
170235 339
17024..... 138
170240 342
170241..... 342
17025..... 138
170257..... 344
17026..... 138
170264 347
170271... 1038
170272... 1038
170273 .. 1039
170274... 1039
170275... 1039
170276... 1039
170277 .. 1039
170278... 1039
170279... 1040
170280 .. 1040
170286 .. 1044
170287 .. 1044
170288 .. 1042
170289 .. 1042
170290 .. 1044
170291... 1178
170292 .. 1179
170293 .. 1179
170294... 1179
170295... 1179
170296... 1180
170297 .. 1180
170298 .. 1180
170299 .. 1180
17030..... 138
17031..... 138
17032..... 138
170324 209
170327 209
170328 205
170329 701
170329 701
17033 138
170330 698
170375 550
170376..... 550
170377 550
170378 550
170379 550
170380 550
170381..... 550
170382 550
170383 550
170384 550
170385 550
170386 550
170387 550
170388 550
170389 550
17039..... 776
170390 550
170391..... 550
170392 550
170393 550
170394..... 550
170395 550
170396..... 536
170397 536
170398 536
170399 536
170400 536
170401 536
170402 536
170403 536
170404 536
170405 536
170406 536
170407 536
170408 536
170409 536
170410..... 536
170411..... 536
170412..... 536
170413..... 536
170414..... 536
170415..... 536
170416..... 536
170417..... 536
170418..... 536
170419..... 538
170420 538
170421..... 538
170422 538
170423 538
170424 537
170425 537
170426 537
170427 537
170428 537
170429 537
17043 27
170430 537
170431 537
170432 537
170433 537
170434 537
170435 537
170436 537
170437 537
170438 537
170439 536
170440 536
170441..... 536
170442 536
170443 536
170444 536
170445 536
170446 536
170447..... 536
170448 536
170449 536
170450 536
170451..... 536
170452 536
170453 536
170454 536
170455 536
170456 536
170457 536
170458 536
170459 536
170460 536
170461..... 536
170462 536
170463 536
170464 536
170465 536
170466 536
170467..... 536
170468 536
170469..... 536
17047..... 139
170470..... 536
170471..... 536
170472..... 536
170473..... 536
170474..... 537
170475..... 537
170476..... 537
170477..... 537
170478..... 537
170479..... 537
17048 139
170480 537
170481 537
170482 537
170483 537
170484 537
170485 537
170486 537
170487 537
170488 537
170489 537
170490..... 537
170491..... 537
170492..... 537
170493..... 537
170494..... 537
170495..... 791
170496..... 791
170497..... 791
170498..... 791
170499..... 791
170500 791
170506 841
170507 841
170508 155
170509 155
170510..... 155
170511..... 155
170512..... 155
170513..... 600
170514..... 600
17052..... 138
17053..... 138
17061..... 140
17062..... 140
17063..... 140
17064..... 140
17065..... 140
170662..... 290
170665 304
170670..... 281
170671..... 371
170675..... 374
170702..... 350
170704 .. 1150
170705... 1150
170706... 1150
170707... 1150
170708 .. 1150
170709... 1150
170710... 1150
170711... 1150
170712... 1150
170713... 1150
170714... 1150
170715... 1150
170716... 1150
170717... 1150
170718... 1150
170719... 1150
170720... 1150
170721... 1150
170722... 1150
170723 .. 1150
170724... 1150
170725... 1150
170726... 1150
170727... 1150
170728.... 1151
170729.... 1151
170730 .. 1124
170731... 1124
170732... 1124
170733 .. 1124
170734 .. 1124
170735 .. 1124
170736 .. 1124
170737... 1124
170738 .. 1124
170739 .. 1124
170742... 1124
170743... 1124
170744... 1125
170745... 1125
170746... 1124
170747... 1124
170748... 1124
170749... 1124
170750 .. 1124
170751... 1124
170755..... 325
170756 325
170759..... 324
170760..... 324
170761..... 326
170762..... 326
170765..... 281
170766..... 307
170768..... 507
170769..... 507
170770..... 508
170772..... 325
170777 465
170778..... 465
170779..... 465
170780 465
170781..... 465
170782..... 465
170783 465
170784 465
170785 465
170786 465
170787..... 465
170788 465
170789..... 465
17079..... 142
170798... 1100
170799... 1010
17080..... 142
170800 .. 1100
170801... 1010
170802 .. 1100
170803 .. 1010
170804 .. 1100
170805 .. 1010
170806 .. 1100
170807 .. 1100
170808 .. 1100
170809 .. 1010
17081..... 142
170810... 1100
170811... 1010
170812... 1100
170813... 1010
170814... 1100
170815... 1010
170816... 1100
170817... 1100
170818... 1100
170819... 1010
170820 .. 1100
170821... 1010
170822 .. 1100
170823 .. 1010
170824 .. 1100
170825 .. 1010
170826... 1100
170827 .. 1100
170828 .. 1100
170829 .. 1010
17083 142
170830 .. 1100
170831... 1010
170832 .. 1100
170833 .. 1010
170834 .. 1100
170835 .. 1010
170836 .. 1100
170837 .. 1100
170838 .. 1100
170839 .. 1010
170840 .. 1100
170841... 1010
170842 .. 1100
170843 .. 1010
170844 .. 1100
170845 .. 1010
170846 .. 1100
170847... 1100
170848 .. 1101
170849... 1011
17085..... 142
170850 .. 1101
170851... 1011
170852 .. 1101
170853 .. 1011
170854 .. 1101
170855 .. 1011
170856 .. 1101
170857 .. 1101
170858 .. 1101
170859... 1011
17086..... 142
170860 .. 1101
170861... 1011
170862 .. 1101
170863 .. 1011
170864 .. 1101
170865 .. 1011
170866 .. 1101
170867... 1101
170868 .. 1101
170869... 1011
17087..... 142
170870 .. 1101
170871... 1011
170872 .. 1101
170873 .. 1011
170874... 1101
170875 .. 1011
170876... 1101
170877 .. 1101
170878 .. 1013
170879 .. 1013
17088 142
170880 .. 1013
170881... 1013
170882 .. 1013
17090..... 142
17091..... 142
17092..... 142

17093..... 142
17094..... 142
17095..... 142
17096..... 142
17098..... 142
17100..... 143
17101..... 143
17102..... 143
171088..... 962
171089..... 962
171090..... 962
171091..... 962
171092..... 962
171093..... 962
171094..... 962
171095..... 962
171137..... 679
171138..... 679
171139..... 679
171142..... 919
171143..... 919
171144..... 919
171145..... 919
171146.....434
171147.....434
171148.....434
171149.....434
171150.....434
171151.....434
171152.....434
171153.....434
171154.....434
171155.....434
171156.....434
171157.....434
171158.....434
171159.....434
171160.....434
171161.....434
171162.....434
171163.....434
171164.....434
171165.....434
171166.....434
171167.....434
171168.....434
171169.....434
171170.....434
171171.....434
171172.....434
171173.....434
171174.....434
171175.....434
171176.....434
171177.....434
171178.....434
171179.....434
171180.....434
171181.....434
171182.....434
171183.....434
171184.....434
171185.....434
171186.....434
171187.....434
171188.....434
171189.....434
171190.....434
171191.....434
171192.....434
171193.....434
171194.....434
171195.....434
171196.....434
171197.....434
171198.....434
171199.....434
17120..... 139
171200.....434
171201.....434
171202.....434
171203.....434
171204.....434
171205.....434
171206.....434
171207.....434
171208.....434
171209.....434
171210.....434
171211.....434
171212.....434
171213.....434
171214.....434
171215.....434
171216.....434
171217.....434
171218.....434
171219.....434
171220.....434
171221.....434
171222.....434
171223.....434
171224.....434
171225.....434
171226.....434
171227.....434
171228.....434
171229.....434
171230.....434
171231.....434
171232.....434
171233.....434
171234.....434
171235.....434
171236.....434
171237.....434
171238.....434
171239.....434
171240.....434
171241.....434
171242.....434
171243.....434
171244.....434
171245.....434
171246.....434
171247.....434
171248.....434
171249.....434
171250.....434
171251.....434
171252.....434
171253.....434
171254.....434
171255.....434
171256.....434
171257.....434
171258.....434
171259.....434
171260.....434
171261.....434
171262.....434
171263.....434
171264.....434
171265.....434
171266.....434
171267.....434
171268.....434
171269.....434
171270.....434
171271.....434
171272.....434
171273.....434
171274.....434
171275.....434
171276.....434
171277.....434
171278.....434
171279.....434
171280.....434
171281.....434
171282.....434
171283.....434
171284.....438
171285.....439
171286.....439
171287.....439
171288.....446
171289.....446
171290.....446
171291.....446
171292.....446
171293.....446
171294.....446
171295.....446
171296.....446
171297.....446
171298.....446
171299.....446
171300.....446
171301.....446
171302.....446
171303.....446
171304.....446
171305.....447
171306.....447
171307.....447
171308.....447
171309.....447
171310.....447
171311.....447
171312.....447
171313.....447
171314.....447
171315.....447
171316.....447
171317.....447
171318.....447
171319.....447
171320.....447
171321.....447
171322.....447
171323.....447
171324.....447
171325.....447
171326.....447
171327.....447
171328.....447
171329.....447
17133..... 114
171330.....447
171331.....447
171332.....447
171333.....447
171334.....447
171335.....447
171336.....447
171337..... 574
171338..... 574
171339..... 574
171340..... 574
171341..... 574
171342..... 574
171343..... 574
171344..... 574
171345..... 574
171346..... 574
171347..... 574
171348..... 574
171349..... 574
171350..... 574
171351..... 574
171352..... 574
171353..... 574
171354..... 574
171355..... 574
171356..... 574
171357..... 574
171358..... 574
171359..... 574
171360..... 574
171361..... 574
171362..... 574
171363..... 574
171364..... 574
171365..... 574
171366..... 574
171367..... 574
171368..... 574
171369..... 574
171370..... 574
171371..... 574
171372..... 574
171373..... 574
171374..... 574
171375..... 574
171376..... 574
171377..... 574
171378..... 574
171379..... 574
171380..... 574
171381..... 574
171382..... 574
171383..... 574
171384..... 574
171385..... 574
171386..... 574
171387..... 574
171388..... 574
171389..... 574
171390..... 574
171391..... 574
171392..... 574
171393..... 574
171394..... 574
171395..... 574
171396..... 574
171397..... 574
171398..... 574
171399..... 574
171400..... 574
171401..... 574
171402..... 574
171403..... 574
171404..... 574
171405..... 574
171406..... 574
171407..... 574
171408..... 574
171409..... 574
171410..... 574
171411..... 574
171412..... 574
171413..... 574
171414..... 574
171415..... 574
171416..... 574
171417..... 574
171418..... 574
171419..... 574
171420..... 574
171421..... 574
171422..... 574
171423..... 574
171424..... 574
171425..... 574
171426..... 574
171427..... 574
171428..... 574
171429..... 574
171430..... 574
171431..... 574
171432..... 574
171433..... 574
171434..... 574
171435..... 574
171436..... 574
171437..... 574
171438..... 574
171439..... 574
171440..... 574
171441..... 574
171442..... 574
171443..... 574
171444..... 574
171445..... 574
171446..... 574
171447..... 574
171448..... 574
171449..... 574
171450..... 574
171451..... 574
171452..... 574
171453..... 574
171454..... 574
171455..... 574
171456..... 574
171457..... 574
171458..... 574
171459..... 574
171460..... 574
171461..... 574
171462..... 574
171463..... 574
171464..... 574
171465..... 574
171466..... 574
171467..... 574
171468..... 574
171469..... 574
171470..... 574
171471..... 574
171472..... 574
171473..... 574
171474..... 574
171475..... 574
171476..... 574
171477..... 574
171478..... 574
171479..... 575
171480..... 575
171481..... 575
171482..... 575
171483..... 575
171484..... 575
171485..... 575
171486..... 575
171487..... 575
171488..... 575
171489..... 575
171490..... 575
171491..... 575
171492..... 575
171493..... 575
171494..... 575
171495..... 575
171496..... 575
171497..... 575
171498..... 575
171499..... 575
171500..... 575
171501..... 575
171502..... 575
171503..... 575
171504..... 575
171505..... 575
171506..... 575
171507..... 575
171508..... 575
171509..... 575
171510..... 575
171511..... 575
171512..... 575
171513..... 575
171514..... 575
171515..... 575
171516..... 575
171517..... 575
171518..... 575
171519..... 575
171520..... 575
171521..... 575
171522..... 575
171523..... 575
171524..... 575
171525..... 575
171526..... 575
171527..... 575
171528..... 575
171529..... 575
171530..... 575
171531..... 575
171532..... 575
171533..... 575
171534..... 575
171535..... 575
171536..... 575
171537..... 575
171538..... 575
171539..... 575
171540..... 575
171541..... 575
171542..... 575
171543..... 575
171544..... 575
171545..... 575
171546..... 575
171547..... 575
171548..... 575
171549..... 575
171550..... 575
171551..... 575
171552..... 575
171553..... 575
171554..... 575
171555..... 575
171556..... 575
171557..... 575
171558..... 575
171559..... 575
171560..... 575
171561..... 575
171562..... 575
171563..... 575
171564..... 575
171565..... 575
171566..... 575
171567..... 575
171568..... 575
171569..... 575
171570..... 575
171571..... 575
171572..... 575
171573..... 575
171574..... 575
171575..... 575
171576..... 575
171577..... 575
171578..... 575
171579..... 575
171580..... 575
171581..... 575
171582..... 575
171583..... 575
171584..... 575
171585..... 575
171586..... 575
171587..... 575
171588..... 575
171589..... 575
171590..... 575
171591..... 575
171592..... 575
171593..... 575
171594..... 575
171595..... 575
171596..... 575
171597..... 575
171598..... 575
171599..... 575
171600..... 575
171601..... 575
171602..... 575
171603..... 575
171604..... 576
171605..... 576
171606..... 576
171607..... 576
171608..... 576
171609..... 576
171610..... 576
171611..... 576
171612..... 576
171613..... 576
171614..... 576
171615..... 576
171616..... 576
171617..... 576
171618..... 576
171619..... 576
171620..... 576
171621..... 576
171622..... 576
171623..... 576
171624..... 576
171625..... 576
171626..... 576
171627..... 576
171628..... 576
171629..... 576
171630..... 576
171631..... 576
171632..... 576
171633..... 576
171634..... 576
171635..... 576
171636..... 576
171637..... 576
171638..... 576
171639..... 576
171640..... 576
171641..... 576
171642..... 576
171643..... 576
171644..... 576
171645..... 576
171646..... 576
171647..... 576
171648..... 576
171649..... 576
171650..... 576
171651..... 576
171652..... 576
171653..... 576
171654..... 576
171655..... 576
171656..... 576
171657..... 576
171658..... 576
171659..... 576
171660..... 576
171661..... 576
171662..... 576
171663..... 576
171664..... 576
171665..... 576
171666..... 576
171667..... 576
171668..... 576
171669..... 576
171670..... 576
171671..... 576
171672..... 576
171673..... 576
171674..... 576
171675..... 576
171676..... 576
171677..... 576
171678..... 576
171679..... 576
171680..... 576
171681..... 576
171682..... 576
171683..... 576
171684..... 576
171685..... 576
171686..... 576
171687..... 576
171688..... 576
171689..... 576
171690..... 576
171691..... 576
171692..... 576
171693..... 576
171694..... 576
171695..... 576
171696..... 576
171697..... 576
171698..... 576
171699..... 576
171700..... 576
171701..... 576
171702..... 576
171703..... 576
171704..... 576
171705..... 576
171706..... 576
171707..... 576
171708..... 576
171709..... 576
171710..... 576
171711..... 576
171712..... 576
171713..... 576
171714..... 576
171715..... 576
171716..... 576
171717..... 576
171718..... 576
171719..... 576
171720..... 576
171721..... 576
171722..... 576
171723..... 576
171724..... 576
171725..... 576
171726..... 576
171727..... 576
171728..... 576
171729..... 576
171730..... 576
171731..... 576
171732..... 576
171733..... 576
171734..... 576
171735..... 576
171736..... 576
171737..... 576
171738..... 576
171739..... 576
171740..... 576
171741..... 576
171742..... 576
171743..... 576
171744..... 576
171745..... 576
171746..... 576
171747..... 576
171748..... 576
171749..... 576
171750..... 576
171751..... 576
171752..... 576
171753..... 576
171754..... 576
171755..... 576
171756..... 576
171757..... 576
171758..... 576
171759..... 576
171760..... 576
171761..... 576
171762..... 576
171763..... 576
171764..... 576
171765..... 576
171766..... 576
171767..... 576
171768..... 576
171769..... 576
171770..... 576
171771..... 580
171772..... 580
171773..... 580
171774..... 580
171775..... 580
171776..... 580
171777..... 580
171778..... 580
171779..... 580
171780..... 580
171781..... 580
171782..... 580
171783..... 580
171784..... 580
171785..... 580
171786..... 580
171787..... 580
171788..... 580
171789..... 580
171790..... 580
171791..... 580
171792..... 580
171793..... 580
171794..... 580
171795..... 580
171796..... 580
171797..... 580
171798..... 580
171799..... 580
171800..... 580
171801..... 580
171802..... 580
171803..... 580
171804..... 580
171805..... 580
171806..... 580
171807..... 580
171808..... 580
171809..... 580
171810..... 580
171811..... 580
171812..... 580
171813..... 580
171814.....580
171815.....580
171816.....580
171817.....580
171818.....580
171819.....580
171820.....580
171821.....580
171822.....580
171823.....580
171824.....580
171825.....580
171826.....580
171827.....580
171828.....580
171829.....580
171830.....580
171831.....580
171832.....580
171833.....580
171834.....580
171835.....580
171836.....580
171837.....580
171838.....580
171839.....580
171840.....580
171841.....580
171842.....580
171843.....580
171844.....580
171845.....580
171846.....580
171847.....580
171848.....580
171849.....580
17185..... 458
171850.....580
171851.....580
171852.....580
171853.....580
171854.....580
171855.....580
171856.....580
171857.....580
171858.....580
17186..... 460
17187..... 460
171882..... 581
171883..... 581
171884..... 581
171885..... 581
171886..... 581
171887..... 581
171888..... 581
171889..... 581
17189..... 460
171890..... 581
171891..... 581
171892..... 581
171893..... 581
171894..... 581
171895..... 581
171896..... 581
171897..... 581
171898..... 581
171899..... 581
171900..... 581
171901..... 581
171902..... 581
171903..... 581
171904..... 581
171905..... 581
171906..... 581
171907..... 581
171908..... 581
171909..... 581
171910..... 581
171911..... 581
171912..... 581
171913..... 581
171914..... 581
171915..... 581
171916..... 581
171917..... 581
171918..... 581
171919..... 581

171920 ... 581
171921 ... 581
171922 ... 581
171923 ... 581
171924 ... 581
171925 ... 581
171926 ... 581
171927 ... 581
171928 ... 581
171929 ... 581
171930 ... 581
171931 ... 581
171932 ... 581
171933 ... 581
171934 ... 581
171935 ... 581
171936 ... 581
171937 ... 581
171938 ... 581
171939 ... 581
171940 ... 581
171941 ... 581
171942 ... 581
171943 ... 581
171944 ... 581
171945 ... 581
171946 ... 581
171947 ... 581
171948 ... 581
171949 ... 581
171950 ... 581
171951 ... 581
171952 ... 581
171953 ... 581
171954 ... 581
171955 ... 581
171956 ... 581
171957 ... 581
171958 ... 581
171959 ... 581
171960 ... 581
171961 ... 581
171962 ... 581
171963 ... 581
171964 ... 581
171965 ... 581
171966 ... 581
171967 ... 581
171968 ... 581
171969 ... 581
171970 ... 581
171971 ... 581
171972 ... 581
171973 ... 581
171974 ... 581
171975 ... 581
171976 ... 581
171977 ... 581
171978 ... 581
171979 ... 581
171980 ... 581
171981 ... 581
171982 ... 581
171983 ... 581
171984 ... 581
171985 ... 581
171986 ... 581
171987 ... 581
171988 ... 581
171989 ... 581
171990 ... 581
171991 ... 581
171992 ... 581
171993 ... 581
171994 ... 581
171995 ... 581
171996 ... 581
171997 ... 581
171998 ... 581
171999 ... 581
172000 ... 581
172001 ... 581
172002 ... 581
172003 ... 581
172004 ... 581
172005 ... 581
172006 ... 581
172007 ... 581
172008 ... 581
172009 ... 581
172010 ... 581
172011 ... 581
172012 ... 581
172013 ... 581
172014 ... 581
172015 ... 581
172016 ... 581
172017 ... 581
172018 ... 581
172019 ... 581
172020 ... 581
172021 ... 581
172022 ... 581
172023 ... 581
172024 ... 581
172025 ... 581
172026 ... 581
172027 ... 581
172028 ... 581
172029 ... 823
172030 ... 823
172031 ... 823
172032 ... 822
172033 ... 822
172034 ... 822
172035 ... 822
172036 ... 822
172037 ... 822
172038 ... 822
172039 ... 822
172040 ... 822
172041 ... 822
172042 ... 822
172043 ... 822
172044 ... 822
172045 ... 822
172046 ... 822
172047 ... 822
172048 ... 822
172049 ... 822
172050 ... 822
172051 ... 822
172052 ... 822
172053 ... 822
172054 ... 822
172055 ... 822
172056 ... 822
172057 ... 822
172058 ... 822
172059 ... 822
172060 ... 822
172061 ... 822
172062 ... 822
172063 ... 822
172064 ... 822
172065 ... 822
172066 ... 822
172067 ... 822
172068 ... 822
172069 ... 822
172070 ... 822
172071 ... 822
172072 ... 822
172073 ... 822
172074 ... 822
172075 ... 822
172076 ... 822
172077 ... 822
172078 ... 822
172079 ... 822
172080 ... 820
172081 ... 820
172082 ... 820
172083 ... 820
172084 ... 820
172085 ... 820
172086 ... 820
172087 ... 820
172088 ... 820
172089 ... 820
172090 ... 820
172091 ... 820
172092 ... 820
172093 ... 820
172094 ... 820
172095 ... 820
172096 ... 820
172097 ... 820
172098 ... 820
172099 ... 820
172100 ... 820
172101 ... 820
172102 ... 820
172103 ... 820
172104 ... 821
172105 ... 821
172106 ... 820
172107 ... 820
172108 ... 820
172109 ... 820
172110 ... 820
172111 ... 820
172112 ... 820
172113 ... 820
172114 ... 820
172115 ... 820
172116 ... 820
172117 ... 820
172118 ... 820
172119 ... 820
172120 ... 820
172121 ... 820
172122 ... 820
172123 ... 820
172124 ... 820
172125 ... 820
172126 ... 820
172127 ... 820
172128 ... 820
172129 ... 820
172133 ... 438
172134 ... 438
172135 ... 438
172149 ... 1333
172150 ... 1333
172151 ... 1333
172152 ... 1333
172153 ... 1333
172154 ... 1325
172154 ... 1333
172154 ... 1341
172155 ... 1333
172156 ... 1333
172159 ... 1324
172159 ... 1341
172162 ... 1324
172163 ... 1324
172164 ... 1324
172165 ... 1324
172166 ... 1324
172167 ... 1324
172168 ... 1324
172169 ... 1324
172170 ... 1324
172171 ... 1324
172172 ... 1324
172173 ... 1324
172174 ... 1324
172175 ... 1324
172176 ... 1324
172177 ... 1324
172178 ... 1324
172179 ... 1324
172180 ... 1324
172181 ... 1324
172182 ... 1324
172248 ... 11
172265 ... 8
172280 .. 1108
172281 ... 1108
172282 .. 1108
172283 .. 1108
172284 .. 1108
172285 .. 1109
172286 ... 1110
172287 ... 1110
172288 .. 1108
172289 .. 1108
172290 .. 1108
172291 ... 1108
172292 .. 1109
172293 .. 1109
172294 1110
172295 ... 1110
172296 1110
172297 ... 1110
172317 ... 1049
172318 ... 1049
172319 ... 1049
172335 754
172336 754
172337 328
172339 491
172340 508
172341 508
172343 56
172344 480
172345 485
172357 .. 1154
172358 .. 1154
17296 186
17297 186
17317 186
173305 354
173309 779
173311 813
173331 810
173332 810
173333 810
173334 810
173335 810
173336 810
173337 810
173338 811
173339 811
173340 811
173341 811
173344 797
173345 797
173346 708
173347 708
173348 708
173349 707
173350 707
173351 707
173352 707
173353 708
173354 708
173355 708
173356 710
173357 710
173358 710
173359 710
173360 707
173361 707
173362 707
173363 707
173374 756
173416 886
173417 886
173417 886
173418 886
173418 886
173418 886
173418 888
173418 888
173418 890
173418 890
173421 888
173421 890
173422 888
173422 888
173426 890
173428 890
173429 890
173456 746
173457 746
173458 746
173459 746
173460 746
173461 746
173497 746
173498 746
173499 746
173500 746
173501 746
173502 746
173543 702
173544 702
173545 702
173573 726
173574 726
173575 726
173576 726
173577 726
173585 726
173586 726
173587 726
173588 726
173589 726
173621 726
173622 726
173623 726
173624 726
173625 726
173632 147
173633 147
173634 67
173635 66
173636 66
173637 65
173638 66
173639 68
173640 50
173641 50
173642 49
173643 49
173644 50
173645 50
173646 50
173647 50
173649 ... 1129
173650 .. 1129
173651 ... 1129
173653 .. 1129
173654 .. 1129
173655 .. 1129
173656 221
17390 187
17391 187
17392 187
17396 187
17397 187
17430 188
17442 792
17443 792
17475 193
17478 193
17479 193
17491 194
17492 194
17493 194
17494 194
17523 196
17536 196
17564 738
17574 638
17583 738
175884 259
175885 259
175889 .. 1058
17589 15
175890 .. 1058
175891 .. 1058
175892 .. 1058
175900 607
175901 606
175902 606
175903 606
175904 606
175905 606
175906 606
175907 606
175908 606
175909 606
175910 606
175911 606
175912 606
175913 606
17593 738
175932 ... 1254
175933 .. 1254
175934 .. 1254
175935 ... 1255
175936 ... 1255
175937 ... 1255
175938 .. 1255
175939 ... 1255
175940 ... 1255
175941 ... 1255
175942 ... 1255
175943 ... 1255
175953 ... 1254
175954 ... 1254
175955 ... 1254
175956 ... 1254
175957 ... 1254
175958 ... 1254
175965 ... 1255
175966 ... 1255
175967 ... 1255
175968 ... 1255
175969 ... 1255
175970 ... 1255
175971 ... 1255
175972 ... 1255
175973 ... 1255
17598 837
175983 .. 1255
175985 ... 1256
175986 ... 1256
175987 ... 1256
175997 ... 1256
175998 ... 1256
175999 ... 1256
176000 ... 1256
176001 ... 1256
176002 ... 1256
176003 ... 1256
176004 ... 1256
176005 ... 1256
176006 ... 1256
176007 ... 1256
176008 ... 1256
176009 ... 1256
176010 ... 1256
176011 ... 1256
176012 ... 1256
176013 ... 1256
176014 ... 1256
176015 ... 1261
176016 ... 1261
176017 ... 1262
176018 ... 1262
176019 ... 1262
176020 ... 1262
176021 ... 1262
176022 ... 1262
176023 ... 1262
176024 ... 1262
176025 ... 1352
176026 ... 1352
176027 ... 1352
176028 ... 1352
176029 ... 1276
176030 ... 1276
176031 ... 1276
176032 ... 1276
176033 ... 1276
176034 ... 1276
176035 ... 1276
176036 ... 1276
176037 ... 1276
176038 ... 1276
176039 ... 1276
176040 ... 1276
176041 ... 1276
176042 ... 1262
176043 ... 1262
176044 ... 1262
176045 ... 1262
176046 ... 1262
176047 ... 1262
176048 ... 1262
176049 ... 1262
176050 ... 1288
176050 ... 1289
176051 ... 1288
176051 ... 1289
176052 ... 1288
176052 ... 1289
176053 ... 1288
176053 ... 1289
176054 ... 1288
176054 ... 1289
176055 ... 1288
176055 ... 1289
176056 ... 1288
176056 ... 1289
176057 ... 1288
176064 ... 1288
176064 ... 1289
176073 ... 1289
176074 ... 1289
176078 ... 1292
176078 ... 1293
176078 ... 1294
176079 ... 1292
176079 ... 1293
176079 ... 1294
176080 ... 1292
176080 ... 1293
176080 ... 1294
176081 ... 1292
176081 ... 1293
176081 ... 1294
176082 ... 1292
176082 ... 1293
176082 ... 1294
176083 ... 1292
176083 ... 1294
176084 ... 1292
176084 ... 1293
176084 ... 1294
176085 ... 1292
176085 ... 1293
176086 ... 1292
176086 ... 1293
176087 ... 1292
176087 ... 1293
176088 ... 1292
176088 ... 1293
176089 ... 1292
17609 836
176090 ... 1292
176090 ... 1293
176091 ... 1292
176092 ... 1292
176101 ... 1293
176101 ... 1294
176104 ... 1293
176106 ... 1293
176115 1294
176116 1294
176117 1294
176118 ... 1294
17612 195
176120 ... 1310
176121 ... 1310
176122 ... 1310
176123 ... 1310
176124 ... 1310
176125 ... 1310
176126 ... 1310
176127 ... 1310
176128 ... 1310
176129 ... 1310
176130 ... 1310
176131 ... 1310
176132 ... 1310
176133 ... 1310
176134 ... 1310
176135 ... 1310
176136 ... 1310
176137 ... 1310
176138 ... 1310
176139 ... 1310
17614 195
176140 ... 1310
176141 ... 1310
176142 ... 1310
176143 ... 1310
176146 886
176147 886
176154 21
176155 21
176157 21
176158 21
176161 23
176174 507
176194 931
176195 931
176196 931
176197 931
176199 931
176201 931
176202 930
176203 930
176204 930
176205 930
176206 930
176207 930
176208 930
176209 930
176210 930
176246 ... 1388
176247 ... 1388
17626 1409
17651 193
17652 193
176754 ... 1257
176755 ... 1257
176756 ... 1257
176757 ... 1257
176762 ... 1257
176763 ... 1257
176764 ... 1257
176765 ... 1257
176766 ... 1257
176767 ... 1257
176768 ... 1257
176769 ... 1257
17683 187
17706 114
17712 114
177292 .. 1257
177293 .. 1257
177294 ... 1257
177295 .. 1257
177303 .. 1289
177304 .. 1289
177305 .. 1289
177332 .. 1263
177333 .. 1263
177336 .. 1263
177337 .. 1263
177340 .. 1263
177341 ... 1263
17743 134
17744 134
17745 145
17748 138
177547 ... 1388
177596 ... 1254
177599 ... 1254
177602 ... 1254
177624 ... 1254
177630 ... 1254
177636 ... 1254
17770 194
17771 194
17775 796
17787 138
17788 138
17790 138
17791 781
17797 777
17798 777
17819 840
17820 840
17821 840
17822 768
178353 .. 1152
178354 .. 1152
178355 .. 1152
178356 .. 1152
178357 .. 1254
178358 .. 1254
178359 .. 1254
178360 .. 1263
178370 734
178371 734
178372 734
178373 734
178374 734
17839 138
178394 734
178395 734
178396 734
178397 734
178398 734
17840 1295
17841 138
178418 734
178419 734
178420 734
178421 734
178422 734
178442 734
178443 734
178444 734
178445 734
178446 734
178466 734
178467 734
178468 734
178469 734
178470 734
178490 734
178491 734
178492 734
178493 734
178494 734
178505 515
178506 515
178507 515
178508 515
178509 515
178510 515
178512 343
178513 795
178514 ... 1294
178515 ... 1294
178519 52
178520 54
178521 54
178522 54
178523 54
178524 54
178525 54
178526 54
178527 54
178528 54
178529 54
178530 61
178531 51
178532 51
178533 61
178534 61
178535 60
178536 55
178537 55
178538 55
178539 424
178540 425
178541 425
178542 424
178543 424
178544 425
178545 424
17859 1295
17860 838
17863 153
17863 153
17863 617
17863 619
178691 215
178694 212
17879 1380
17879 1419
17880 1380
17880 1419
178805 .. 1417
178806 .. 1417
178807 984
178808 984
178809 984
17881 1380
17881 1419
17882 1380
17882 1419
17883 837
17884 1380
17884 1419
17885 1380
17885 1419
17886 1380
17886 1419
17887 1380
17887 1419
17888 1380
17888 1419
17889 1380
17889 1419
17890 1380
17890 1419
17891 1380
17891 1419
17892 1380
17892 1419

17893..... 1380
17893..... 1419
179148..... 53
179149..... 53
17923..... 754
17924..... 754
17925..... 754
17926..... 754
17927..... 754
17928..... 754
179313..... 827
17941..... 754
17943..... 754
17945..... 754
17947..... 739
17962..... 712
17971..... 706
17972..... 710
17974..... 709
17975..... 710
17984 701
17988..... 740
17991..... 701
17992..... 709
17994..... 698
17995..... 740
17996..... 712
17997..... 712
179970..... 823
179981..... 823
17999..... 712

18...

18003 712
18007 706
18016..... 1380
18016..... 1419
180341..... 136
180342 126
180348 854
180362 6
180363 6
180364 6
180371 134
180391 451
180392 451
180393 451
180394..... 451
180395 451
180396 451
180397 451
180398 451
180399 451
180400 451
180401 451
180402 451
180403 451
180404 451
180405 451
180406 451
180407 451
180408 451
180409 451
180410..... 451
180411..... 451
180422 828
180423 828
180424 828
180425 828
180426 828
180427 828
180464 989
180466 .. 1039
180467 .. 1039
180470..... 12
180471..... 12
180472..... 906
180511 1117
18052..... 91
180534 .. 1036
180535 .. 1036
18056 32
18059..... 27
18076..... 681
18080 27
18084 27
18089 27
18119 76
18172..... 697
18173..... 27
18195..... 681
18197..... 796
18232 697
18301..... 483
18302 483
18303 162
18311..... 162
18327 785
18328 785
18329 785
18330 785
18331 785
18335 787
18336 787
18337 787
18338 787
18339 787
18340 787
18385 709
18390 162
18392 457
18394..... 182
18400 737
18400 754
18401 737
18401 754
18402 737
18402 754
18403 737
18403 754
18404 737
18404 754
18405 737
18405 754
18406 737
18406 754
18419 776
18420 737
18420 754
18424 139
18451..... 438
18454 438
18455 144
18456 144
18457 144
18465 144
18524..... 701
18539 678
18549..... 680
18556 127
18565 137
18580 30
18583 30
18584 30
18593..... 457
18603 137
18661..... 695
18664 710
18672..... 755
18673..... 755
18683 813
18684 813
18685 813
18691..... 710
18697..... 711
187161 838
187173..... 838
187179..... 838
187184..... 838
187189..... 839
187190..... 839
187191..... 839
187192..... 839
187252..... 839
187253 838
187254 838
187255 838
187256 838
187263 838
187264 838
187359 839
187360 839
187361..... 839
187645..... 842
187649..... 842
187653..... 842
18766..... 710
187665..... 842
187669..... 842
187686..... 836
187687..... 836
188187..... 634
18832 836
18878 367
18897 480
18901..... 480
18902 253
189071..... 730
189072 730
189073 730
189074..... 730
189116..... 730
189117..... 730
189118..... 730
189119..... 730
18918..... 480
189193..... 726
189194..... 726
189195..... 726
189196..... 726
189197..... 726
189198..... 726
189199..... 726
189200 726
189201 726
18932 703
18935 480
189350 726
189351..... 726
189352 726
189353 726
189354 726
189355 726
189386 726
189387 726
189388 726
189389 726
189390 726
189391 726
18946..... 481
18957..... 483
189693..... 337
189696..... 22

19...

190149... 1417
190150... 1417
19071..... 30
19072..... 30
19074..... 30
19078..... 30
19080 29
19081..... 29
19087..... 30
19099..... 29
19102..... 29
19165..... 59
19168..... 59
19171..... 55
19172..... 55
19173..... 55
19174..... 55
19175..... 55
19176..... 55
19177..... 55
19178..... 55
19179..... 55
19180..... 55
19182..... 55
19183..... 55
19186..... 54
19187..... 54
19188..... 54
19189..... 54
19190..... 54
19206..... 55
19207..... 55
19208 55
19210..... 55
19211..... 55
19212..... 55
19214..... 57
19215..... 57
19216..... 57
19217..... 57
19218..... 57
19219..... 57
19220..... 57
19221..... 57
19222..... 57
19223 57
19226..... 54
19229..... 54
19230 54
19232..... 54
19233 54
19234 54
19235 54
192506 750
192507 750
192508 750
192509 750
192510..... 750
192511..... 750
192512..... 750
192571..... 33
192572..... 311
192590..... 619
19269..... 58
19270..... 58
19283 56
19286 56
19287..... 56
19296..... 56
19297..... 56
19298..... 56
19299 56
193005 142
19301..... 56
19302 56
193274..... 36
193275 36
193276..... 36
193277 36
193278 36
19334 31
193385 818
193386 818
19388 495
19400..... 511
19401..... 511
19402..... 511
19403..... 511
19404..... 511
19405..... 511
19406..... 511
19407..... 511
19413..... 511
19415..... 511
19416..... 511
19425..... 511
19426..... 511
194309..... 815
19440..... 511
19441..... 511
19442..... 511
19462..... 58
19481..... 104
19565..... 701
19657..... 776
19672..... 796
19673..... 796
19674..... 31
19699..... 497
19700..... 497
19701..... 497
197652..... 593
19790..... 460
19874..... 30
19875..... 30
19876..... 30
19877..... 30
19878..... 30
19879..... 30
19914..... 680
19918..... 828
19919..... 828
19920..... 828
19963..... 457
19965..... 457
19966..... 457
199669..... 443
199868 398
199869..... 360
199871..... 360
199872 360
199974..... 91
199975 91
199990 509
199991..... 509
199992 509
199993 46
199997 .. 1183

20...

20001 266
20008 266
20021 680
20023 389
20028 266
200397 58
200398 59
200400 32
200404 32
200407 32
200409 32
200410..... 32
200411..... 32
200412..... 32
200413..... 32
200414..... 32
200436 472
200437 472
200438 472
200443 472
200444 468
200445 468
200446 468
200448 468
200450 468
200451 468
200453 55
200454 468
200455 468
200456 468
200457 468
200458 468
200459 468
20048 188
200489 468
200519 468
200521 598
200522 599
200523 599
200524 599
200525 599
200591 101
200592 101
200595 118
200598 118
200600 120
200602 103
200606 103
200607 103
200608 103
200616..... 104
200621 106
200629 122
200649 138
20065 266
200650 142
200651 142
200661..... 182
200667 114
200669 103
200675 116
200676..... 116
200677 116
200678 116
200688 144
200689 144
200690 144
200691 144
200692 144
200693 144
200694 144
200695 144
200696 144
200697 144
200698 144
200699 144
200701 144
200702 144
200703 148
200704 146
200705 146
200706 146
200707 146
200708 140
200709 140
200710 140
200714 139
200724 795
200726 188
200729 193
200730 194
200731 194
200733 129
200743 56
200744 56
200745 56
200746 56
200747..... 56
200748 56
200749..... 56
200750 58
200751 58
200752 58
200755 41
200756 41
200757 41
200759 41
200761..... 41
200763 42
200765 40
200766 40
200767..... 40
200768 32
200769..... 32
200770 32
200771 32
200772 32
200773 34
200774 34
200775 34
200785 93
200786 85
200794 29
200795 29
200802 11
200803 11
200805 9
200808 164
200809 164
200814 6
200816 433
200817 433
200818 433
200819 433
200820 433
200821 433
200822 433
200823 433
200824 433
200825 433
200826 433
200827 433
200828 433
200829 433
200830 433
200831 433
200832 433
200833 433
200835 439
200836 439
200837 439
200838 439
200839 446
200840 446
200843 450
200844 450
200845 450
200846 450
200847 450
200848 450
200849 450
200850 450
200851 450
200852 450
200868 775
200870 795
200872 764
200873 764
200874 764
200916 182
200927 222
200928 222
200929 222
200930 222
200935 220
200988 466
200989 466
200996 467
200997 467
201000 467
201012..... 446
201018..... 684
201019..... 684
201020 684
201029 583
201030 583
201031..... 583
201032 583
201033 583
201034 583
201035 583
201036 583
201037 583
201038 583
201039 583
201040 583
201041..... 583
201042 583
201043 583
201047..... 583
201048 583
201049..... 583
201050 583
201051..... 583
201052..... 583
201053 583
201054 583
201055..... 583
201056 583
201057..... 583
201058 583
201059..... 583
201060 583
201061..... 583
201062..... 583
201063 583
201064 583
201065 583
201066 583
201071..... 583
201072..... 583
201073..... 583
201074..... 583
201075..... 583
201076..... 583
201077..... 583
201078..... 583
201079..... 583
201080 583
201081..... 583
201082 583
201083 583
201084 583
201085 583
201086 583
201087 583
201088 583
201090 583
201091..... 583
201092 583
201097..... 583
201099 583
201100..... 583
201101..... 583
201102..... 583
201104..... 583
201112 583
201113..... 583
201114..... 583
201115..... 583
201116..... 583
201117..... 583
201118..... 583
201119..... 583
201120..... 583
201121..... 583
201122..... 583
201123..... 583
201124..... 583
201125..... 583
201126..... 583
201127..... 583
201128..... 583
201129..... 583
20113..... 266
201130..... 583
201131..... 583
201132..... 583
201133..... 583
201134..... 583
201135..... 583
201137..... 583
201139..... 583
201140..... 583
201141..... 583
201142..... 583
201143..... 583
201144..... 583
201145..... 583
201146..... 583
201147..... 583
201148..... 583
201149..... 583
201150..... 583
201151..... 583
201152..... 583
201153..... 583
201154..... 583
201155..... 583
201156..... 583
201157..... 583
201158..... 583
201159..... 583
201162..... 583
201163..... 583
201164..... 583
201165..... 583
201167..... 583
201169..... 583
201170..... 583
201171..... 583
201172..... 583
201173..... 583
201174..... 583
201175..... 583
201176..... 583
201177..... 583
201178..... 583
201179..... 583
201180..... 583
201181..... 583
201182..... 583
201183..... 583
201209..... 583
20122..... 266
20127..... 266
20130..... 617
20130..... 618
20130..... 620
20130..... 621
20131..... 617
20131..... 618
20131..... 620
20131..... 621
20135..... 266
20142..... 617
20142..... 618
20142..... 620
20142..... 621
201639 684
201642 586
201689 582
201690..... 582
201691..... 582
201692..... 582
201693..... 582
201694..... 582
201695..... 582
201696..... 582
201704..... 89
201720..... 89
201727..... 567
201728..... 567
201729..... 567
201730..... 567
201731..... 567
201758..... 89
201776..... 583
201777..... 583
201787..... 423
201791..... 588
201796..... 588
201817..... 95
201842 583
201843 583
201844 583
201846 583
201847..... 583
201848 583
201849..... 583
201850 582
201851..... 582
201852..... 582
201853 582
201856 58
201857..... 58
201859..... 79
201861..... 58
201862..... 58
201863 59
201864 59
201865 59
20187..... 466
201876..... 49
201877..... 49
201878..... 92
20188..... 466
201906..... 92
201909..... 82
201910..... 76
201918..... 582
201919..... 582
201920..... 582
201921..... 582
201932..... 94
201940..... 414
201953..... 414
201955..... 414
201967..... 586
201968..... 586
201969..... 586
201970..... 586
201971..... 586
201974..... 586
201975..... 586
202000 414
202001 414
202011..... 55
202018 587
202019..... 587
202020 587
202021 587
202027 583
202029 414
202033 414
202034 414
202037 414
202038 414
202040 414
202041 414
202045 583
202046 583
202047 583
202048 583
202054 583
202055 583
202058 583
202060 583
202064 414
202073 446
202075 414
202078 414
202079 703
202086 414
202088 414
202102 414
202107..... 414
202109 414
202115..... 414
202116..... 414
202117..... 414
202118..... 414
202119..... 567
202120..... 418
202123..... 418
202124..... 418

202136 89
202138 89
202141 89
202200 89
202201 423
202203 468
202209 468
202213 468
202225 468
202227 468
202233 468
202236 468
202240 468
202248 468
202262 468
202264 468
202265 144
202268 41
202269 41
202270 41
202271 41
202272 41
202273 41
202274 41
202275 41
202276 42
202279 40
202280 40
202281 40
202282 40
202283 40
202284 40
202285 40
202286 40
202288 40
202289 32
202290 32
202291 32
202292 32
202293 32
202294 32
202295 32
202300 56
202302 56
202303 56
202304 56
202305 56
202306 91
202320 468
202321 468
202322 468
202327 468
202331 58
202333 433
202337 450
202338 450
202343 30
202350 134
202352 134
202356 146
202357 146
202364 450
202371 468
202384 468
202386 468
202394 114
202395 114
202396 114
202407 806
202435 417
202436 186
202438 97
202447 148
202456 220
203339 54
20358 483
20372 238
203749 ... 1234
203750 .. 1234
203751 .. 1234
203752 .. 1234
203753 .. 1234
203754 .. 1234
203755 .. 1234
203818 37
203819 35
203822 35
203826 35
203828 35
203829 35
203869 58
203879 52
203900 583
203901 583
203932 583
203939 583
203940 583
204070 120
204072 115
204073 104
204074 104
204075 122
204076 122
204077 125
204078 125
204144 209
204178 49
204194 414
204196 414
204203 414
204204 414
204205 414
204206 414
204207 414
204208 414
204210 414
204211 414
204212 431
204237 125
204239 89
204243 89
204244 694
204247 694
204248 694
204251 701
204252 701
20429 771
20448 367
204554 578
204572 585
204575 585
204577 585
204579 585
204603 588
204676 578
204678 578
204681 578
204698 588
204699 588
204700 588
204715 586
204716 586
204718 586
20475 703
204806 599
204808 599
204954 54
204955 54
204956 54
204957 54
204958 54
204959 54
204968 54
204969 54
204970 54
204971 54
205012 55
205123 167
20526 244
205303 35
205304 35
20549 712
20558 478
20570 701
20574 478
205793 167
205856 431
205857 431
205858 431
205859 431
205862 113
205928 76
205930 76
205934 76
205963 428
205964 428
205967 428
206060 131
206061 131
206062 131
206063 129
206066 129
20607 617
20607 618
20607 619
20607 620
206116 51
206117 51
206118 51
206119 51
20629 367
206317 27
20636 617
20636 618
20636 619
20636 620
206386 7
206387 7
206388 7
206389 7
206390 7
206393 7
206395 7
206396 7
206397 7
206398 7
206399 7
206401 7
206403 7
206408 7
20647 367
206534 145
206535 145
206651 182
206769 7
206810 11
206825 108
206836 29
206904 35
206906 35
206908 35
206910 35
206911 35
206913 35
206915 35
206916 35
206917 35
206919 35
206921 35
206923 35
206925 35
206927 37
206939 101
206959 101
206983 105
207006 86
20710 462
20712 462
20717 619
20720 128
20722 618
207362 118
207389 127
207391 13
207392 13
207393 13
207394 13
207439 450
207441 450
207458 450
207474 450
207481 450
207503 450
207545 450
207552 450
207566 439
20757 256
20758 256
207607 439
207609 439
207613 439
20765 256
207701 31
20788 740
208005 118
208006 118
20802 462
208097 466
208121 32
208124 34
20813 462
208136 44
208137 44
208140 192
20815 462
208163 504
208164 504
20817 741
20818 741
20821 741
20824 741
20835 489
20836 489
20838 489
20846 256
20848 256
20849 489
208517 193
208520 193
20854 742
20858 742
20861 742
20863 256
20864 742
20871 462
20872 742
20875 617
20875 618
20875 619
20875 620
208752 84
208787 451
208795 451
208797 451
20880 742
208800 451
208803 451
208804 451
208805 451
20881 742
208824 146
208856 88
208914 96
208916 103
208918 103
20895 256
20897 742
20898 254
20901 617
20901 618
20901 619
20901 620
20902 617
20902 618
20902 619
20902 620
20907 617
20907 618
20907 619
20907 620
20912 742
20929 706
20930 706
20931 706
20964 617
20965 462
209746 433
209747 433
209748 433
209749 433
209750 433
209751 433
209752 433
209753 433
209754 433
209755 433
209756 433
209757 433
209758 433
209759 433
209760 433
209761 433
209762 433
209763 433
209764 433
209765 433
209766 433
209767 433
209768 433
209769 433
209770 433
209771 433
209772 433
209773 433
209774 433
209775 433
209776 433
209777 433
209778 433
209779 433
209780 433
209781 433
209782 433
209783 433
209784 433
209785 433
209786 433
209787 433
209788 433
209789 433
209790 433
209791 433
209792 433
209793 433
209794 433
209795 433
209796 433
209797 433
209798 433
209799 433
209800 433
209801 433
209802 433
209803 433
209804 433
209805 433
209806 433
209807 433
209846 155
209847 155
209848 155
209850 155
209851 155
209852 155
209853 155
209859 836
209912 54
209913 54
209914 54
209916 54
209929 56
209930 56
209931 56
209934 54
209935 54
209936 54
209938 54
209939 54
209941 76
209954 56
209955 56
209959 56
209960 56
209981 48
209982 91
209984 91
209985 91
209986 91
209987 91
209991 91

21...

210022 4
210024 9
210025 9
210049 131
210069 132
210090 58
210094 58
21015 153
21015 153
21015 617
21015 619
210279 13
210280 13
210281 13
210282 13
210458 123
210464 105
21066 259
21094 617
21129 256
21133 256
21136 256
21140 698
211493 745
211494 745
211495 745
211496 745
211497 745
211498 745
21173 462
21195 127
21199 462
212166 419
212373 332
212395 212
212427 211
212435 218
212440 499
212489 460
212500 475
212511 304
212676 270
213132 ... 1310
213134 ... 1310
213136 ... 1310
213138 ... 1310
213140 ... 1310
213142 ... 1310
213144 ... 1310
213147 ... 1310
213148 ... 1310
213150 ... 1310
213152 ... 1310
213154 ... 1310
213156 ... 1310
213158 ... 1310
213162 ... 1310
213166 ... 1310
213170 ... 1310
213174 ... 1310
213178 ... 1310
213182 ... 1310
213186 ... 1310
213188 ... 1310
213190 ... 1310
213192 ... 1310
213195 ... 1311
213198 ... 1311
213201 ... 1311
213204 ... 1311
213207 ... 1311
213210 ... 1311
21326 335
213279 ... 1304
213280 .. 1304
213281 ... 1304
213283 ... 1304
213284 ... 1304
213285 ... 1304
213287 ... 1304
213288 ... 1304
213289 ... 1304
213291 ... 1304
213292 ... 1304
213293 ... 1304
213295 ... 1304
213296 ... 1304
213297 ... 1304
213299 ... 1304
213300 ... 1304
213301 ... 1304
213303 ... 1304
213304 ... 1304
213305 ... 1304
213307 ... 1304
213308 ... 1304
213309 ... 1304
213311 ... 1304
213312 ... 1304
213313 ... 1304
213315 ... 1304
213316 ... 1304
213317 ... 1304
213319 ... 1304
213320 .. 1304
213321 ... 1304
213323 .. 1304
213324 .. 1304
213325 .. 1304
213327 .. 1304
213328 .. 1304
213329 .. 1304
213331 ... 1306
213332 .. 1306
213333 .. 1306
213335 .. 1306
213336 .. 1306
213337 .. 1306
213339 .. 1306
213340 .. 1306
213341 ... 1306
213343 .. 1306
213344 .. 1306
213345 .. 1306
213347 ... 1306
213348 .. 1306
213349 ... 1306
213351 ... 1306
213352 .. 1306
213353 .. 1306
213355 .. 1306
213356 .. 1306
213357 .. 1306
213359 ... 1306
213360 .. 1306
213361 ... 1306
213363 .. 1306
213364 .. 1306
213365 .. 1306
213367 ... 1306
213368 .. 1306
213369 ... 1306
213371 ... 1306
213372 ... 1306
213373 .. 1306
213375 .. 1306
213376 ... 1306
213377 .. 1306
213379 .. 1306
213380 .. 1306
213381 ... 1306
213383 .. 1304
213383 .. 1306
213384 .. 1304
213384 .. 1306
213385 .. 1304
213385 .. 1306
213387 .. 1304
213387 .. 1306
213388 .. 1304
213388 .. 1306
213389 .. 1304
213389 .. 1306
213391 .. 1304
213391 ... 1306
213392 .. 1304
213392 .. 1306
213393 .. 1304
213393 .. 1306
213395 .. 1304
213395 .. 1306
213396 ... 1304
213396 ... 1306
213397 .. 1304
213397 .. 1306
213399 .. 1304
213399 .. 1306
213400 .. 1304
213400 .. 1306
213401 ... 1304
213401 ... 1306
213403 .. 1304
213403 .. 1306
213404 .. 1304
213404 .. 1306
213405 .. 1304
213405 .. 1306
213407 .. 1304
213407 .. 1306
213408 .. 1304
213408 .. 1306
213409 .. 1304
213409 .. 1306
213411 ... 1304
213411 ... 1306
213412 ... 1304
213412 ... 1306
213413 ... 1304
213413 ... 1306
213415 ... 1304
213415 ... 1306
213416 ... 1304
213416 ... 1306
213417 ... 1304
213417 ... 1306
213419 ... 1304
213419 ... 1306
213420 .. 1304
213420 .. 1306
213421 ... 1304
213421 ... 1306
213423 .. 1304
213423 .. 1306
213424 .. 1304
213424 .. 1306
213425 .. 1304
213425 .. 1306
213427 .. 1304
213427 .. 1306
213428 .. 1304
213428 .. 1306
213429 .. 1304
213429 .. 1306
213431 .. 1304
213431 .. 1306
213432 .. 1304
213432 .. 1306
213433 .. 1304
213433 .. 1306
213435 .. 1304
213435 .. 1306
213436 .. 1304
213436 .. 1306
213437 .. 1304
213437 .. 1306
213439 .. 1304
213439 .. 1306
213440 .. 1304
213440 .. 1306
213441 ... 1304
213441 ... 1306
213443 .. 1304
213443 .. 1306
213444 .. 1304
213444 .. 1306
213445 .. 1304
213445 .. 1306
213447 ... 1304
213447 ... 1306
213448 .. 1304
213448 .. 1306
213449 ... 1304
213449 ... 1306
213451 ... 1304
213451 ... 1306
213452 .. 1304
213452 .. 1306
213453 .. 1304
213453 .. 1306
213455 .. 1304
213455 .. 1306
213456 .. 1304
213456 .. 1306
213457 .. 1304
213457 .. 1306
213459 .. 1304
213459 .. 1306
213460 .. 1304
213460 .. 1306
213461 ... 1304
213461 ... 1306
213463 .. 1304
213463 .. 1306
213464 .. 1304
213464 .. 1306
213465 .. 1304
213465 .. 1306
213467 ... 1304
213467 ... 1306
213468 .. 1304
213468 .. 1306
213469 ... 1304
213469 ... 1306
213471 ... 1304
213471 ... 1306
213472 ... 1304
213472 ... 1306
213473 ... 1304
213473 ... 1306
213475 ... 1304
213475 ... 1306
213476 ... 1304
213476 ... 1306
213477 ... 1304
213477 ... 1306
213479 ... 1304
213479 ... 1306
213480 .. 1304
213480 .. 1306
213481 .. 1304
213481 .. 1306
213483 .. 1304
213483 .. 1306
213484 .. 1304
213484 .. 1306
213485 .. 1304
213485 .. 1306
213487 .. 1305
213487 .. 1307
213488 .. 1305
213488 .. 1307
213489 .. 1305
213489 .. 1307
213491 ... 1305
213491 ... 1307
213492 ... 1305
213492 ... 1307
213493 ... 1305
213493 ... 1307
213495 ... 1305
213495 ... 1307
213496 ... 1305
213496 ... 1307
213497 ... 1305
213497 ... 1307
213499 ... 1305
213499 ... 1307
213500 .. 1305
213500 .. 1307
213501 ... 1305
213501 ... 1307
213503 .. 1305
213503 .. 1307
213504 .. 1305
213504 .. 1307
213505 .. 1305
213505 .. 1307
213507 ... 1305
213507 ... 1307
213508 .. 1305
213508 .. 1307
213509 .. 1305
213509 .. 1307
213511 ... 1305
213511 ... 1307
213512 ... 1305
213512 ... 1307
213514 ... 1305
213514 ... 1307
213515 ... 1305
213515 ... 1307
213516 ... 1305
213516 ... 1307
213517 ... 1305
213517 ... 1307
213519 ... 1305
213519 ... 1307
213520 ... 1305
213520 ... 1307
213521 ... 1305
213521 ... 1307
213523 ... 1305
213523 ... 1307
213524 ... 1305
213524 ... 1307
213525 ... 1305
213525 ... 1307
213527 ... 1305
213527 ... 1307

213528... 1305
213528... 1307
213529... 1305
213529... 1307
213531... 1305
213531... 1307
213532 .. 1305
213532 .. 1307
213533 .. 1305
213533 .. 1307
213535 .. 1305
213535 .. 1307
213536 .. 1305
213536 .. 1307
213537 .. 1305
213537 .. 1307
213539 .. 1305
213539 .. 1307
213540 .. 1305
213540 .. 1307
213541... 1305
213541... 1307
213543 .. 1305
213543 .. 1307
213544 .. 1305
213544 .. 1307
213545 .. 1305
213545 .. 1307
213547... 1305
213547... 1307
213548 .. 1305
213548 .. 1307
213549... 1305
213549... 1307
213551... 1305
213551... 1307
213552... 1305
213552... 1307
213553 .. 1305
213553 .. 1307
213555... 1305
213555... 1307
213556 .. 1305
213556 .. 1307
213557... 1305
213557... 1307
213559... 1305
213559... 1307
21356..... 267
213560 .. 1305
213560 .. 1307
213561... 1305
213561... 1307
213563 .. 1305
213563 .. 1307
213564 .. 1305
213564 .. 1307
213565 .. 1305
213565 .. 1307
213567... 1305
213567... 1307
213568 .. 1305
213568 .. 1307
213569... 1305
213569... 1307
213571... 1305
213571... 1307
213572... 1305
213572... 1307
213573... 1305
213573... 1307
213575... 1305
213575... 1307
213576... 1305
213576... 1307
213577... 1305
213577... 1307
213579... 1305
213579... 1307
213580 .. 1305
213580 .. 1307
213581... 1305
213581... 1307
213583 .. 1305
213583 .. 1307
213584 .. 1305
213584 .. 1307
213585 .. 1305
213585 .. 1307
213587 .. 1305
213587 .. 1307
213588 .. 1305
213588 .. 1307
213589 .. 1305
213589 .. 1307
21386..... 709
213888 .. 1261
21409..... 367
214103..... 479
21414..... 260
21415..... 260
21417..... 462
21447..... 510
214581..... 460
214881 315
214935..... 20
21505..... 464
21506..... 464
21516..... 464
21521..... 464
21564..... 253
21569..... 253
21579..... 253
216016..... 459
216069..... 292
216071..... 310
216072..... 310
21625..... 462
21644 618
21650..... 464
21653..... 237
21654..... 464
216658 483
216662..... 483
21667..... 709
21673..... 462
216740..... 480
21692..... 261
21697..... 617
21697..... 620
21789..... 731
217996..... 316
218096..... 24
218324 296
21835..... 732
218357 287
21850..... 732
21855..... 732
21856..... 260
21857..... 732
21866..... 732
21880..... 732
21881..... 732
21882..... 732
21887..... 732
21898..... 732
21902..... 732
21904..... 732
21907..... 732
21909..... 732
21911..... 732
21912..... 732
21914..... 732
21915..... 732
21921..... 731
21923..... 731
21925..... 731
21928..... 731
21930..... 732
219634..... 475
21967..... 489
219672..... 475
21972..... 489
21987..... 489
219967..... 304

22...

220000 478
220001 478
220002 478
220003 478
220004 478
220005 478
220006 478
220007 478
220008 478
220009 478
220010 478
220011..... 478
220012..... 478
220013 478
220020 474
220034 .. 1371
220035 .. 1429
22007 1276
22012..... 262
22014..... 262
220242 .. 1353
220243 1370
220243 1372
220626 .. 1346
220627 .. 1346
220628 .. 1346
220629 .. 1346
220750 .. 1405
220751 .. 1405
22080 489
22081 489
22082 489
220888 .. 1405
220889 .. 1405
22089 1374
220890 .. 1405
220909 .. 1381
221095... 1343
221096... 1343
221157... 1346
221158... 1346
221181... 1350
221183... 1350
221191... 1350
221192... 1350
221406 .. 1371
22151..... 417
22154..... 617
22154..... 618
22154..... 620
22154..... 621
22155..... 617
22155..... 618
22155..... 620
22155..... 621
221633 .. 1316
221634 .. 1316
221635 .. 1316
221636 .. 1316
221637... 1316
221638 .. 1316
221639 .. 1316
221640 .. 1316
221641... 1316
221642 .. 1316
221643 .. 1316
221644 .. 1316
221647... 1316
221648 .. 1316
221649... 1316
221650... 1316
221651... 1316
221652... 1316
221653 .. 1316
221654 .. 1316
221655... 1316
221656... 1316
221657... 1316
221694... 1350
221695... 1350
221706... 1405
221707... 1405
221708... 1405
221709... 1405
22171..... 489
221710... 1405
221711... 1405
221712... 1405
221713... 1405
221714... 1405
221715... 1405
221726... 1405
221727... 1405
221728... 1405
221729... 1405
221730... 1405
221731... 1405
221732... 1405
221733 .. 1405
22197..... 617
22197..... 618
22203 617
22203 618
22203 620
22203 621
222033 .. 1317
222034 .. 1317
22204 617
22204 618
22204 620
22204 621
22205 617
22205 618
22205 620
22205 621
22206 617
22206 618
22206 620
22206 621
222193 .. 1414
22228 335
22231 620
22240 620
22256 266
222612..... 958
222613..... 214
222613..... 331
222622 299
222635 .. 1183
222636 .. 1184
222637 .. 1184
222638 .. 1183
222639 .. 1183
222640 .. 1183
222642 .. 1183
222654 .. 1183
222664 .. 1183
222683 302
222766 .. 1313
222853 .. 1312
222873 364
222874 366
222877 367
222878 98
222879 221
222880 221
222881 221
222882 221
222883 221
222884 220
222885 220
222886 220
222887 220
222888 220
222889 220
222890 220
222891 221
222892 221
222893 221
222894 221
222895 221
222896 221
222897 220
222898 220
222899 220
222900 220
222901 220
222902 220
222903 220
222904 220
222905 220
222906 220
222907 220
222908 223
222909 223
222910 222
222911..... 222
222912..... 222
222913 222
222914 222
222915..... 223
222916..... 220
222917..... 220
222918 220
222919..... 220
222920 220
222921 220
222922 221
222923 221
222924 221
222925 221
22414..... 620
22465 617
22465 618
22465 619
22465 620
22531 510
22534 478
22536 478
22538 478
22539 478
22563 617
22563 620
22570 327
22608 617
22617..... 617
22617..... 620
22620 262
22655 617
22655 618
226574... 1378
226576... 1378
226577 .. 1378
226580 .. 1378
226581 .. 1378
226584 .. 1378
226585 .. 1378
226596 673
226602 297
226605 292
226611..... 388
22667..... 717
226789 534
226790 534
226791..... 534
226792 534
226793 534
226794..... 534
226795..... 534
226796..... 534
226797 534
226798 534
226799 534
226800 534
226801 534
226802 534
226803 534
226804 534
226805 534
226806 534
226807 534
226808 534
226809 534
226810..... 534
226811..... 534
226812..... 534
226813..... 534
226814..... 534
226815..... 534
226816..... 534
226817..... 534
226818..... 534
226819..... 534
226820 534
226821 534
226822 534
226823 534
226824 534
22689 717
22690 717
22695..... 460
22708 717
22716..... 617
22716..... 618
227475..... 516
227480 516
227481 516
227482 516
227483 516
227484 516
22775 491
22784 491
22785 491
22787 491
227914..... 730
227915..... 730
227916..... 730
228288 341
228289 341
228290 315
228291 315
228292 287
228297 288
228298 290
228314 297
228341 74
228344 233
228360 233
228363 234
228372 233
228378 241
228380 242
228385 242
228389 235
228675 952
22871 474
22885 474
22902 698
22924 763
22925 709
22926 763
22927 763
229499..... 947
229500 947
22956 698
22959 334
22961..... 763
22967..... 762
229697..... 959
229705 959
229732 959
22984 489
22985 489
22986 489
22987 489
22988 489

23...

23032 617
23032 620
23050 617
23050 618
23058 717
23059 717
23061..... 717
23117..... 717
23119..... 717
23131..... 717
23146..... 717
23177..... 474
23183..... 474
23187..... 474
23234 697
23236 697
23308 474
23309 474
23313..... 474
23314..... 475
23316..... 474
23319..... 474
23330 475
23335 474
23341 741
23354 483
23358 763
23360 483
23365 763
23374 678
23379 678
23381 681
23383 678
23385 681
23409 800
23413..... 474
23414..... 475
23415..... 475
23416..... 266
23417..... 760
23418..... 760
23419..... 266
23421 760
23424 317
23437 756
23442 439
23450 756
23453 756
23454 260
23468 754
23477 754
23478 754
23507 265
23586 706
23591 706
23609 755
23615..... 755
23617..... 499
23620 755
23624 755
23625 755
23629 479
23632 755
23642 755
23648 760
23659 261
23673 755
23674..... 755
23675 755
236753 611
23676..... 755
23679 755
23689 728
23691..... 755
23693 760
23694..... 728
23695 728
23698 367
23699 728
23778 680
23825 238
23860 294
23880 266
23884 266

24...

240007 986
240009 986
24003 254
24010..... 478
24011..... 478
24012..... 478
24102..... 716
24103..... 716
24104..... 716
24105..... 716
24108..... 716
24109..... 716
24110..... 716
24111..... 716
24113..... 716
24114..... 716
24115..... 716
24116..... 716
24118..... 716
24119..... 716
24120..... 716
24121..... 716
24123..... 710
24125..... 707
241251..... 352
24161..... 697
24174..... 717
24175..... 717
24176..... 717
24177..... 717
24179..... 717
24180..... 717
24181..... 717
24182..... 717
24250..... 707
24251..... 707
242545.... 417
242577 .. 1417
242578 .. 1417
242616..... 773
242619..... 22
242624 462
242625 462
242636 462
242637 462
242643 462
242645 462
242650 462
242651 462
242652 462
242653 462
242654 462
242655 462
242656 462
242657 462
242659 462
242660 462
242661..... 462
242662 462
242669 462
242670 462
242671..... 462
242704 462
242707 462
242711..... 462
242712..... 462
242714..... 462
242715..... 462
242716..... 462
242717..... 462
242718..... 462
242719..... 462
242729 462
24314..... 261
24324..... 759
24386..... 491
24412..... 267
24435..... 267
24441..... 267
24445..... 617
24445..... 620
24449..... 267
24450..... 267
24645..... 756
24646..... 756
24647..... 756
24648..... 756
246832..... 46
246833..... 46
246834..... 46
246835..... 46
246836..... 46
246837..... 45
246838..... 45
246839..... 45
246840..... 45
246841..... 45
246842..... 45
246843..... 45
246844..... 45
246845..... 45
246846..... 45
246867 350
246897 315
246904 74
246905 80
247026 .. 1189
247027 .. 1189
247028 .. 1189
247029 .. 1189
247030 .. 1189
247031 .. 1189
247033 .. 1192
247034 .. 1192
247035 .. 1192
247036 .. 1193
247037 .. 1193
247038 .. 1195
247039 .. 1195
247040 .. 1193
247045 612
247046 612
247047..... 612
247048 612
24710..... 796
24711..... 796
24757..... 755
24758 755
24810..... 762
24811..... 762
24812..... 760
248122 300
248147..... 304
248158 127
248159..... 127
248174..... 366
248176..... 365
248177 365
248179..... 365
248181..... 366
248182 364
248183 364
248184 364
248185 367
248186 367
248187 367
248188 367
248189 367
248190 367
248198 239
248202 250
248207 242
24891 459
24892..... 459
24893..... 459
24894..... 459
24914..... 301
24941..... 749
24942..... 749
24943..... 749
24944..... 749
24945..... 749
24946..... 749
24947..... 749
24948..... 749
24970 680

25...

250101..... 32
250301 202
250303 202
250307 202
250309 202
250311..... 202
250314 202
250648 179
25093 750
25094 750
25095 750
25096 750
25097 750
25098 750
25168..... 478
25208 478
25209 478
252552 148
25285 698
252911..... 54
252937 54
252938..... 54
252939 54
252940 54
252941..... 54
252942 54
252976..... 58
25317..... 717
253206..... 55
25336 717
25337 717
25338 717
25339 475
25340 475
25341..... 475
25343 475
253442..... 33
253624 57
253639 44
253640..... 44
253642..... 44
253643..... 44
253644..... 44
253645..... 44
253647..... 44
253662..... 58
253689..... 58
253690..... 58
253703..... 44
253708..... 44
253709..... 44
253713..... 44
25374..... 475
25375 474
25394 475
254104..... 54
254107..... 54
254114..... 54
254796..... 56
254797 56
254799 56
254816..... 58

254817 59
254818 59
254819 59
25531 698
25560 478
255807 200
255871 423
255875 12
255907 695
25672..... 314
25674..... 480
256745..... 761
256821 114
256861..... 118
256878 110
256879 110
256880 106
256881 110
256884 106
256944 108
256957 137
257001 144
257052 146
257053 146
257054 146
257055 146
257072 165
257076..... 140
257079 138
257089 138
257096 142
257165..... 126
257218..... 46
257221 126
25731 327
257487 162
257581 200
257617 196
257646 147
257647..... 147
257648 147
257649..... 147
257650..... 147
257651..... 147
257652..... 147
257653 147
257654 147
257692..... 795
257767..... 188
257778 188
257781 192
257799 194
257801 194
257832 193
257840 802
257841..... 220
257842 220
257843 220
257844 220
257845 220
257846 220
257847 220
257848 220
257849 220
257850 220
257851 220
257866 221
257867 221
257868 221
257869 221
257870 221
257871 221
257872 221
257875 221
257877 221
257878 221
257879 221
257884 222
257890 221
257891 221
257892 221
257894 223
257896 223
257897 223
257899 222
257900 222
257910..... 225
257911..... 225
257913..... 225
257916..... 225
257917..... 225
257918..... 224
257919..... 224
257920 224
257921 224
257922 224
257925 225
258005 796
258038 792
258064 196
258152..... 53
258189 40
258191..... 40
258234 47
258238 48
258249 48
258290 48
258293 48
258322 84
258323 84
258324 84
258325 84
258326 84
258359 86
258360 86
258361 86
258374 88
258375 88
258376 88
258388 96
258401 89
258402 89
258403 89
258415..... 47
258419..... 84
258420 84
258421 85
258423 85
258424 85
258439 95
258491 25
258502 25
258565 415
258567 415
258635 818
258636 818
258637 818
258638 818
258639 818
258650 818
258734 9
258758 467
258782 466
258856 333
258883 196
258884 90
258885 95
258886 92
258965 30
258968 31
258970 31
258992 29
258993 29
258999 30
259002 30
259003 30
259007 29
259009 506
259011..... 506
259021 506
259379 31
259385 31
259457 4
259473..... 6
259474..... 6
259475..... 6
259476..... 6
259479..... 6
259487 4
259490..... 9
259496..... 9
259520 9
259524 9
259527 13
259531 13
259532 13
259533 13
259534 13
259556 5
259558 5
259563 5
259565 5
259586 5
259594..... 5
259595 5
259596..... 5
259597 5
259603 164
259604 164
259607 6
259608 6
259609 6
259610..... 6
259851 433
259856 433
259861..... 433
259899 433
259928 433

26...

260015..... 432
260019..... 432
260020 432
260023 432
260027 432
260029 432
260041 432
260047 432
260089 439
260090 439
260136..... 452
260137..... 452
260171..... 454
26030 478
260358 446
260359 446
260360 446
260361..... 446
260362 446
260363 446
260396 450
260397 450
260439 444
260440 444
260443 451
260444 451
260445 451
260446 451
260447 451
260448 451
260449 451
260451 451
260453 451
260889 812
260893 812
260929 809
26094 270
26095 270
26096 270
260976 814
260982 809
26099 272
26118 270
26131 270
26133..... 332
26149..... 666
26187..... 241
26264 367
26272 491
26283 773
26302 703
26351 483
26362 667
26363 669
26364 667
26390 245
26407 269
26419..... 269
26421 269
26422 269
26423 269
26429 269
26430 269
26432 269
26433 269
26434 269
26435 269
26437 269
26480 355
26481 355
26500 489
26515..... 675
26516..... 675
26525 489
26526 675
26563 268
26565 268
26566 268
26567..... 268
265670 588
265671..... 588
265675 588
265677 588
265679 588
265681 588
265683 588
265685 588
265687 588
26569 268
26571 268
26572 268
26573 268
26593 268
26595 268
26605 268
26606 268
26618..... 489
26622 489
26625 467
26638 489
26641..... 268
26642 269
26655 210
26655 330
26660 269
26664 269
26681 268
26683 269
26684 268
26690 269
26691..... 269
26693 269
26695..... 269
26699 269
26753 261
26754 261
26808 678
26827 267
26861..... 269
26869 269
26870 269
26873 269
26876..... 269
26885 367
26911 322
26922 268
26951..... 268
26963..... 268
26967..... 210
26967..... 330

27...

27037 261
27044 270
27045 270
27046 270
27047 272
27058 271
27071 261
27098 271
27107..... 267
27160..... 236
27164..... 247
27167..... 269
27169..... 269
27170..... 269
27175..... 254
27191..... 463
27192..... 463
27193..... 463
27194..... 463
27195..... 463
27197..... 463
27200 463
27201 463
27288 254
27291 254
27328 246
27346 355
27349 246
27355 361
27357 361
27361..... 361
27386 652
27412 241
27427..... 463
27456 845
27457..... 845
27458 845
27459..... 845
27461..... 844
27462..... 844
27463 844
27464 844
27470..... 395
27488 215
27497..... 274
27503 504
27504 504
27555 269
27559 270
27560 272
27561..... 272
27623..... 851
27659..... 253
27662..... 253
27670..... 253
27671..... 253
27674..... 253
27676..... 253
27677..... 253
27683 454
27695..... 254
27698..... 332
277007 573
27730 312
27731 475
27732 474
27733 475
27737 475
27738 474
27741 474
27747..... 845
27749..... 475
27750 474
27751 474
27752 474
27753 479
27754 479
27755 479
27768 468
27773 468
27775 472
27780 472
27781 472
27782 472
27788 468
27791 468
27792 468
27797 468
27800 336
27803 468
27807 472
27811 472
27812 472
27813 472
27815 472
27870 266
27882 738
27933 346
27990 395

28...

28009 745
28010..... 745
28012..... 745
28014..... 745
28016..... 745
28017..... 745
28018..... 745
28101..... 467
28103..... 327
28123..... 265
28124..... 265
28125..... 265
28138..... 846
28139..... 846
28141..... 848
28143 848
28171..... 742
28172..... 742
28181..... 770
28187..... 755
28230 741
28232 741
28242 265
28249 755
28250 265
28251..... 755
28252 755
28253 464
28293 755
28294 755
28295 755
28351 621
283866 578
283929 578
283944 578
283949 578
283982 578
28519..... 253
28522 253
28555 848
28558 845
28628 845
28629 706
28630 706
28631 706
28696..... 502
28697 502
28722 848
28723 725
28724 725
28751..... 240
28754 240
28781 725
28782 725
28783 725
28784 725
28785 725
28786 725
28824 466
28877 725
28882 254
28902 725
28903 725
28904 725

29...

29000 657
29001 657
29025 652
29036 694
29060 480
29066 734
29070 464
29082 775
29103..... 652
29111 770
29112 617
29120..... 663
29121..... 663
29148 724
29254 438
29296 848
29597 734
29598 734
29599 734
29601..... 734
29604 734
29605 734
29606 734
29607 734
29629 734
29630 734
29631 734
29632 734
29635 734
29636 734
29637 734
29638 734
297875 583
29928 261
29953 706

30...

30023 1043
30024 1133
30025 1133
30026 1133
30027 1133
30028 1134
30029 1134
30030 1134
30031 1134
30032 1134
30037 1043
30039 1183
30040 1133
30041..... 1133
30042 1234
30048 1095
30049 1136
30055 1133
30056 1133
30057 1133
30058 1133
30059 1133
30065 1133
30066 1133
30067 1133
30068 1133
30069 1133
30077 1095
30095 1095
30096 1134
30098 1134
30099 1134
30100..... 1215
30101..... 1215
30102..... 1135
30103..... 1135
30104..... 1135
30105..... 1135
30106..... 1135
30107..... 974
30112..... 1134
30113..... 1134
30114..... 1139
30115..... 1139
30127..... 1133
30128..... 1133
30133..... 1214
30135..... 1133
30136..... 1133
30137..... 1133
30138..... 1133
30139..... 1133
30140..... 1133
30141..... 1236
30141..... 1238
30142..... 1236
30142..... 1238
30143 1236
30143 1238
30144 1236
30144 1238
30168..... 1234
30177..... 998
30186..... 945
30193..... 942
30199..... 998
30203 943
30204 943
30206 943
30209 942
30210..... 942
30212..... 1234
30215..... 942
302162..... 584
30222 1234
30238 998
30239 998
30260 1234
30272 1054
30274..... 1054
30278 1057
30279 1057
30284 1057
30287 1139
30296 1180
30297 1139
30300 1180
30391 1016
30395 944
30407 944
30408 893
30409 893
30412..... 944
30417..... 1413
30429 1095
30448 964
30450 964
30454 964
30455 964
30460 944
30464 1057
30469 1057
30471..... 1057
30473 1057
30474..... 1057
30476..... 1057
30477 1057
30479 942
30482 964
30485 964
30486 964
30491..... 1133
30492 1133
30493 1133
30494..... 964
30495 964
30496..... 964
30512..... 1234
30513..... 334
30519..... 1236
30525 762
30528 949
30530 1236
30532 1236
30533 1236
30534 1236
30535 1236
30540 1234
30546 1234
30547 1234
30548 762
30552 1057
30572 1057
30574..... 949
30577 1052
30579 1052
30581 1052
30582 1052
30585 1175
30591 1077
30604 949
30605 949
30608 1234
30609 1234
30610..... 1234
30611..... 1234
30612..... 1234
30613..... 1234
30614..... 1234
30615..... 1234
30616..... 1234
30617..... 1234
30618..... 1234
30619..... 1234
30621 1236
30622 1236
30623 1236
30631 1234
30649 1135
30650 1135
30662 895
30663 895
30665 895
30677 946
30683 950
30685 771
30690 1175
306937 .. 1271
307001 .. 1267
30708 896
30709 1106
30710..... 1106
30711..... 895
30712..... 895
30714..... 896
30715..... 896
30716..... 897
30719..... 1106
30720 896
30722 1106
30724 1106
30725 1106
30733 1163
30734 1163
30736 1163
30737 1163
30740..... 1164
30741..... 1164
30742..... 1106
30742..... 1107
30744 1164
30747..... 1164
30748 1164
307486 .. 1429
30750 1164
30751..... 1164
30753 1164
30755 1162
30756 1162
30759 1162
30760..... 1162
30762..... 1162
30763 1162
30766..... 1163
30776..... 883
30789 1057
30790 1157
30792 1157
30793 1157
30795 1157
307993 .. 1404
307994 .. 1404
30800 1172
308007 .. 1260
308008 .. 1260
308009 .. 1260
30801 1172
308010 .. 1260
308011... 1260
30802 1172
30803 1172
30804 1172
30807 1172
30808 1172
30809 1172
30810..... 1172
30811..... 1172
30830 1033
30833 1181
30834 1158
30835 1157
308577 .. 1404
308579 .. 1404
30859 1106
30859 1107
30866 908
30868 908
30883 964
30900 1234
30903 964
30904 964
30914..... 908
30915..... 908
30916..... 964
30917..... 964
30918..... 964
309191... 1354
309193 .. 1354
30923 1136
30924 1136
30926 1134
309268 .. 1374
30927 1134
309270 .. 1374
309273 .. 1383
309274 .. 1383
309283 .. 1429
30935 1219
309408 .. 1311
30941..... 1134
30942 1134
30943 1134
309479... 1267
30948 998
309482 .. 1267
309494... 1267

309496... 1266
309497... 1266
309498... 1266
30952 1016
309528 .. 1429
30957 998
30960 999
309618... 1315
309619... 1315
309620 .. 1315
309621 .. 1315
309622 .. 1315
309623 .. 1315
309624 .. 1315
309625 .. 1315
309626 .. 1315
309627 .. 1315
309628 .. 1315
309629 .. 1315
30963 1002
309630 .. 1315
309631 .. 1315
30978 716
30980 998
30981 716
30983 998
30984 716
30988 716
30994 1031

31...

310173... 1368
31022..... 1186
310259... 1351
310260... 1351
310398 .. 1429
310408 .. 1300
310409 .. 1385
31045..... 1186
310450 .. 1261
310469... 1342
310471... 1342
310473... 1342
310475... 1342
310477... 1342
310479... 1342
310481... 1342
310483 .. 1342
310634 .. 1370
310635 .. 1370
310645 .. 1258
310646 .. 1258
310647... 1258
310648 .. 1258
310649... 1258
310650... 1258
310654 .. 1258
310655... 1258
310656... 1258
310660... 1258
310660... 1258
310661... 1258
310662... 1258
31080..... 1202
31081..... 1202
31082..... 1204
31084..... 897
31085..... 1202
31087..... 1206
31088..... 1206
31093..... 1204
31094..... 1204
31095..... 1204
31098..... 1204
31099..... 1204
31101..... 1206
31107..... 1206
311092... 1406
31110 1206
31111 1206
31113 1206
31114 1207
31115 1207
31116 1202
31118 1202
31119 1206
31122 1206
31124 1212
31130 1206
31139..... 1114
31142..... 1212
31149..... 1054
31150..... 1216
31152..... 1216
31153..... 1216
31156..... 910
31157..... 1215
31158..... 1215
311585... 1419
311587... 1419
311588... 1419
31159..... 1215
31166..... 1216
31167..... 1216
31171..... 1095
31172..... 1095
31173..... 1074
31176..... 1134
31181..... 1114
311832... 1418
31197..... 908
31200..... 1218
31201..... 1219
31231..... 1238
312315... 1380
312315... 1419
312317... 1380
312317... 1419
312324... 1429
312328... 1429
312329... 1429
312330 .. 1429
312331... 1429
312332... 1429
31238..... 1237
31240..... 1237
312444 .. 1270
312472... 1343
31265..... 909
31266..... 908
31287..... 1183
31290..... 908
31297..... 1185
313019... 1343
31302..... 1136
313021... 1343
31303..... 1134
31304..... 1134
31305..... 1134
31306..... 1135
31307..... 1236
31307..... 1238
31308..... 1236
31308..... 1238
31309..... 1236
31309..... 1238
31310..... 1236
31310..... 1238
31315..... 1163
31322..... 1164
313245... 1352
313246... 1352
313247... 1352
313250... 1352
313252... 1352
313256... 1352
313259... 1352
313262... 1352
313263... 1352
313271... 1352
313273... 1352
313275... 1352
31334..... 1229
313358 .. 1353
31354..... 870
313545 .. 1311
31356..... 1230
31357..... 1228
313695... 1271
31371..... 909
31372..... 875
31377..... 1228
313805 .. 1373
313816... 1373
313820 .. 1373
313824... 1373
313957... 1301
31416..... 1186
314205... 1406
314217... 1407
314337 .. 1315
314338 .. 1315
314339 .. 1315
314340 .. 1315
314341... 1315
314342 .. 1315
314343 .. 1315
314344 .. 1315
314345 .. 1315
314346 .. 1315
314347... 1315
314348 .. 1315
314349... 1315
314350 .. 1315
314449 .. 1352
314450 .. 1352
314455 .. 1352
314456 .. 1352
314531... 1343
314532 .. 1343
31458..... 909
31487..... 859
31487..... 861
314923... 1254
314924... 1254
314926... 1254
314928... 1254
314929... 1254
314931... 1254
314933... 1254
314934... 1254
314936... 1254
31494..... 859
31494..... 861
315008 .. 1257
315009... 1257
315010... 1257
315011 .. 1257
315012... 1257
315013... 1257
315014... 1257
315015... 1257
315016... 1257
315017... 1257
315018... 1257
315019... 1257
315020... 1257
315021... 1257
315022... 1257
315023... 1257
315035... 1418
315036 .. 1418
315037... 1418
315048 .. 1418
315052..... 679
315086 688
315087..... 688
31541..... 724
31543 944
31594..... 1030
31602..... 1224
31603..... 1224
31604..... 1224
31605..... 1224
31617..... 1228
31618..... 1229
31620..... 945
31621..... 724
316268..... 741
316284..... 740
31635..... 1236
31639..... 965
31643..... 1030
31644..... 965
31646..... 937
31651..... 1000
31657..... 946
31663..... 944
31666..... 1215
31668..... 1213
31670..... 1213
31701..... 1214
31703..... 1214
31704..... 1214
31705..... 1214
31706..... 1214
317076..... 761
31711..... 980
31713..... 980
31725..... 1224
31726..... 1224
31727..... 1224
31728..... 1241
31729..... 1241
31732..... 1054
31734..... 1055
31735..... 1055
31736..... 1055
31737..... 1050
31745..... 1054
31748..... 1055
31750..... 965
31752..... 1054
31755..... 1055
317637..... 467
31827..... 905
31830..... 1028
31831..... 905
31834 724
31845 908
31866..... 908
31878..... 908
318904 156
318905..... 156
318906..... 156
318907..... 156
31897..... 908
31905..... 974
319181..... 26
319182..... 26
319183..... 26
319184..... 26
319186..... 26
319187..... 26
319188..... 26
319189..... 26
31919..... 1145
319190..... 26
319191..... 26
319192..... 26
319193..... 26
319194..... 26
319195..... 26
319196..... 26
319197..... 26
319198..... 26
319199..... 26
319200..... 26
319203..... 26
31935..... 1027
31936..... 1027
31937..... 1027
319375..... 505
319381..... 1027
319394..... 506
319423..... 503
319427..... 503
319445..... 507
319485..... 493
31953..... 947
319537..... 498
319538..... 498
319591..... 507
319607..... 507
319609..... 507
319610..... 507
319612..... 507
319613..... 507
319615..... 507
319616..... 507
31968..... 982
31970..... 982
31977..... 937
31982..... 940
31991..... 1174

32...

32056..... 1142
32057..... 1142
32077..... 1145
320867..... 417
32095..... 855
320962..... 104
320963..... 104
320978..... 106
320979..... 106
32100..... 1030
32101..... 1030
321012..... 108
321013..... 108
321028..... 110
321029..... 110
321032..... 110
321057..... 113
32106..... 1030
321060..... 113
321061..... 113
321111..... 120
321112..... 120
321113..... 120
321114..... 120
321115..... 120
321116..... 120
321117..... 120
321118..... 120
321119..... 120
321120..... 120
321125..... 603
321126..... 603
321128..... 603
321181..... 116
321245..... 133
321255..... 133
321269..... 125
321270..... 125
321277..... 125
321278..... 125
321287..... 125
321288..... 122
32130..... 1028
32131..... 1028
32133..... 1030
32135..... 1028
32136..... 1028
32137..... 1028
32138..... 1028
32139..... 1028
32144..... 1028
32145..... 1028
32146..... 1028
32147..... 1028
32151..... 1028
32152..... 1028
32153..... 1028
321569..... 130
321601..... 132
32166..... 990
321669..... 5
321670..... 452
321671..... 452
321672..... 452
321673..... 452
321674..... 452
321687..... 454
321690..... 454
321691..... 454
321692..... 454
321697..... 454
32170..... 1028
32171..... 1028
321715..... 454
321717..... 454
32172..... 1028
321720..... 457
321721..... 457
321722..... 457
321723..... 457
321724..... 457
32173..... 1028
32174..... 1028
32175..... 1028
32180..... 1030
32182..... 990
321845 806
321846 806
32200..... 764
32212..... 1142
32213..... 1142
32220..... 1027
32226..... 1027
32231..... 1027
32246..... 1027
32247..... 1027
32248..... 1027
322518..... 664
322519..... 664
32267..... 764
32273..... 1142
32277..... 1020
32303..... 1145
32307..... 1145
323119..... 790
323120..... 790
323121..... 790
323122..... 790
323123..... 790
323124..... 790
32316..... 1058
32317..... 1058
32348..... 1212
32359..... 1058
32362..... 1020
32370..... 1030
32376..... 1110
32384..... 1019
323964..... 794
32398..... 980
32399..... 980
324028..... 791
32429..... 1240
32431..... 1027
32439..... 1194
32450..... 1241
32453..... 1194
32455..... 1194
32461..... 980
32464..... 1238
324668..... 802
32474..... 980
32480..... 1241
32490..... 980
32500..... 979
32531..... 1240
32532..... 1240
32533..... 1240
32534..... 1240
32542..... 1142
32543..... 1142
32550..... 1020
32553..... 990
32554..... 990
325568..... 433
325569..... 433
325570..... 433
325571..... 433
325572..... 433
325573..... 433
32569..... 1194
325716..... 681
325728..... 696
325729..... 696
325730..... 696
325731..... 696
325732..... 696
32588..... 1215
32589..... 1114
32591..... 1214
326029..... 761
32608..... 1072
32637..... 1236
32639..... 1236
32640..... 1236
326463..... 1421
32648..... 880
32659..... 1011
32667..... 880
32672..... 1011
32673..... 1103
32677..... 1234
326776..... 1301
326777..... 1301
326778..... 1301
326779..... 1301
326793..... 1301
326794..... 1301
326795..... 1299
32681..... 1103
32693..... 1103
327004..... 1407
327006..... 1407
327007..... 1407
327009..... 1407
327010..... 1407
32702..... 1103
32722..... 1112
32727..... 858
32727..... 861
32782..... 861
32784..... 1055
32790..... 1055
32791..... 1055
32792..... 1055
32807..... 1046
32808..... 1046
32810..... 895
32819..... 1214
32820..... 1207
32821..... 1212
32839..... 1207
32840..... 1222
32841..... 1222
32842..... 1222
32843..... 1222
32844..... 1222
32848..... 1222
32849..... 1222
32850..... 1222
32851..... 1222
32852..... 1222
32855..... 1033
32862..... 1136
32863..... 1136
32864..... 964
32866..... 964
32868..... 1238
32872..... 957
32888..... 858
32888..... 861
329090..... 418
329091..... 454
329092..... 454
329093..... 454
32910..... 1205
329101..... 471
329103..... 454
329104..... 454
329105..... 454
329106..... 454
329107..... 457
329108..... 457
329109..... 457
32911..... 1205
329112..... 321
329113..... 389
32914..... 857
32918..... 936
32919..... 937
32920..... 1020
329222..... 271
32925..... 1134
329331..... 89
329332..... 89
329333..... 89
329334..... 89
329335..... 89
329336..... 89
329337..... 89
329338..... 89
329339..... 89
329340..... 76
329341..... 76
329342..... 76
329343..... 76
329344..... 76
329345..... 76
329347..... 90
329348..... 90
329349..... 90
329350..... 90
329351..... 90
329352..... 90
329372..... 414
329373..... 414
329374..... 414
329375..... 414
329376..... 414
329382..... 415
329383..... 415
329384..... 415
32952..... 1002
32953..... 1002
32960..... 1054
32962..... 1055
32963..... 1055
32964..... 1055
329795..... 945
32992..... 1106
32992..... 1107
329925..... 502
32993..... 1106
329975..... 498
329981..... 499

33...

330033..... 454
33004..... 1046
330074..... 492
330075..... 492
330076..... 492
33013..... 1054
330141..... 212
33019..... 1144
33020..... 1144
330200..... 460
330205..... 464
33022..... 1046
330229..... 1115
330247..... 977
33032..... 724
33037..... 1058
330379..... 380
33038..... 1058
33048..... 1058
33050..... 933
33051..... 933
33052..... 724
33054..... 724
33058..... 1132
33059..... 1058
33060..... 1132
33063..... 1132
33064..... 1132
33072..... 724
33077..... 978
33079..... 933
33080..... 933
33081..... 933
33083..... 724
33086..... 933
330863..... 12
33087..... 978
33089..... 978
331056..... 479
331175..... 885
33120..... 724
33121..... 724
331280..... 616
33134..... 1241
33135..... 1176
33136..... 1240
33139..... 1240
33140..... 1240
33141..... 1240
331533..... 118
331561..... 170
33170..... 724
33171..... 724
33172..... 724
33174..... 1144
33176..... 724
33177..... 724
33181..... 1027
33186..... 728
33189..... 728
33190..... 728
33191..... 728
33192..... 728
33193..... 728
33194..... 724
331946..... 790
331947..... 790
331948..... 790
331949..... 790
33196..... 724
33197..... 724
33198..... 724
33200..... 724
33201..... 724
33220..... 724
33221..... 724
33223..... 724
33224..... 724
332262..... 790
33227..... 724
33228..... 724
33229..... 724
33230..... 724
33231..... 724
33232..... 724
33233..... 724
33234..... 724
33235..... 724
33236..... 724
33237..... 724
33238..... 724
33246..... 1235
33247..... 1235
33250..... 1227
33252..... 1227
332559..... 760
33279..... 724
33280..... 724
33281..... 724
332837..... 672
33284..... 724
33285..... 724
33286..... 724
33287..... 724
33288..... 724
332890..... 130
33298..... 724
33299..... 724
333000..... 102
333002..... 102
33301..... 724
33303..... 724
33304..... 724
333042..... 206
33305..... 1229
33306..... 724
333099..... 108
333101..... 640
333119..... 738
33317..... 860
33324..... 978
333263..... 193
333385..... 103
333387..... 104
33367..... 990
333725..... 122
333737..... 902
333738..... 892
333739..... 892
333740..... 892
333741..... 892
333743 .. 1158
333744 .. 1158
333759 .. 1156
33376..... 990
33377..... 990
333774 .. 1200
333775 .. 1200
333776 .. 1201
333777 .. 1201
333778 .. 1201
333779 .. 1201
33378..... 990
333780 .. 1202
333781 .. 1202
333782 .. 1204
333783 .. 1205
333784 .. 1205
333786 .. 1207
333787 .. 1211
333788 .. 1211
33379..... 990
333790 .. 1209
333791 .. 1211
333792 .. 1211
333793 .. 1211
333794 .. 1212
333795 .. 1212
333796 .. 1212
333797 .. 1212
333798 .. 1212
333799 .. 1212
33380..... 899
333800 .. 1209
333801 ... 1167
333802 ... 1167
333803 .. 1168

333804 .. 1168
333805 .. 1170
333806 .. 1170
333807 .. 1171
333808 .. 1171
333809 .. 1171
333810 .. 1171
333811 .. 1171
333812 .. 1171
333813 .. 1171
333814 .. 1172
333816 .. 1172
333817 .. 1322
333831 .. 1322
333832 .. 1322
333833 .. 1322
333834 .. 1322
333835 .. 1322
333836 .. 1322
333837 .. 1322
333838 .. 1322
333839 .. 1322
333840 .. 1322
333841 .. 1322
333842 .. 1322
333843 .. 1322
333844 .. 1322
333845 .. 1322
333846 .. 1322
333847 .. 1322
333848 .. 1322
333849 .. 1322
33385 938
333850 .. 1322
333851 .. 1322
333852 .. 1322
333853 .. 1322
333857 .. 1323
333858 .. 1323
333858 .. 1341
33386 938
333860 .. 1323
333861 .. 1323
333862 .. 1323
333863 .. 1323
333864 .. 1323
333865 .. 1323
333866 .. 1323
333867 .. 1323
333868 .. 1323
333869 .. 1323
333870 .. 1323
333871 .. 1414
333871 .. 1414
333879 .. 1418
33388 990
333881 .. 1154
333882 .. 1154
333883 .. 1154
333884 .. 1154
333885 .. 1155
333886 .. 1155
333887 .. 1155
333888 .. 1155
333889 .. 1154
33389 990
333890 .. 1154
333891 .. 1154
333892 .. 1154
333893 .. 1155
333894 .. 1155
333895 .. 1155
333896 .. 1155
333899 .. 1066
33390 990
333900 .. 1066
333901 .. 1066
333902 .. 1067
333903 .. 1067
333904 .. 1067
333905 .. 1067
333906 .. 1067
333907 .. 1067
333908 .. 1067
333909 .. 1067
333910 .. 1067
333911 .. 1066
333912 .. 1066
333913 .. 1066
333914 .. 1067
333915 .. 1067
333916 .. 1067
333928 ... 1161
333929 ... 1161
33393 990
333930 ... 1161
333931 ... 1161
333932 ... 1161
333933 ... 1161
333934 ... 1161
333935 ... 1161
333936 ... 1161
333937 ... 1161
333938 ... 1161
33400 948
33405 978
334140 ... 1116
334141 ... 1116
334142 ... 1116
334143 ... 1116
334144 ... 1116
334145 ... 1116
334146 ... 1116
334147 ... 1116
334148 ... 1116
334149 ... 1116
334150 ... 1117
334151 ... 1117
334156 989
33438 1148
33506 1054
33517 932
33518 932
33562 932
33563 932
33582 938
33583 938
33593 939
33613 1228
33662 268
33678 1228
33719 478
33722 1142
33726 478
33743 464
33751 898
33763 133
33800 932
33801 1235
33802 1235
33803 1235
33804 1235
33806 932
33815 1235
33867 1162
33869 939
33874 870
33876 870
33881 970
33884 970
33885 970
33886 970
33887 970
33909 932
33910 932
33946 873
33947 1172
33964 1073
33965 1073
33966 1073
33967 1172
33985 1072
33994 1230
33995 1230

34...

34010 940
34045 1230
34082 1229
34115 1236
34300 1056
34304 1056
34309 1056
34322 1028
34323 1207
34324 1207
34328 1058
34333 1058
34334 1058
34340 1058
34341 1058
34372 1182
34373 1206
34385 1003
34386 1003
34387 1003
34388 1003
34391 1160
34395 1160
34398 1161
34400 1160
34408 1182
34412 1182
34432 1163
34433 1163
34435 1172
34465 936
34466 936
34467 937
34468 937
34475 1034
34493 990
34494 1034
34496 1182
34503 941
34512 1004
34513 1004
34514 1004
34515 1004
34516 1004
34517 1004
34551 1054
34552 1054
345619 832
345620 832
345621 832
345622 832
345623 832
345624 832
345625 832
345626 832
345627 832
345628 832
345629 832
345630 832
345631 832
345632 832
345633 832
345634 832
345635 832
345636 832
345637 832
345638 832
345639 832
345640 832
345641 832
345642 832
34596 1000
34600 1054
34607 1115
34608 1115
34614 1000
34615 1003
34623 1003
34624 1003
34626 1003
34645 1054
346474 829
346475 829
346481 829
346482 829
346488 829
346489 829
346495 829
346496 829
346500 829
346502 829
346509 829
346512 829
346516 829
346517 829
34652 1112
346523 829
346524 829
346530 829
346531 829
346537 829
346539 829
34654 1112
346544 829
346545 829
346551 829
346552 829
34666 1113
34672 1113
346756 829
346757 829
346758 829
346759 829
34676 1112
346760 829
346761 829
346762 829
346763 829
346764 829
346765 829
346766 829
346767 829
346768 829
346769 829
346770 829
346771 829
346772 829
346773 829
34678 1112
34684 1113
34690 1113
34694 1241
34696 1001
34701 1112
34702 1112
34703 1112
34704 1112
34705 1112
34708 1112
34711 1112
34713 1112
34722 1114
34755 1113
34758 1113
34759 1113
34771 939
34772 1115
34775 1115
34780 1113
34781 1113
34782 939
34784 1113
34790 1113
34802 1114
34810 1114
34821 1114
34827 883
34828 883
34829 883
34844 1115
34845 1115
34847 1115
34853 1115
34870 882
34872 882
34873 882
34882 1115
34883 1115
34884 1115
34885 1115
349379 791
34970 974
34974 974
34977 974
34980 974
349826 439

35...

350000 253
35001 878
35010 932
35044 932
35045 932
35046 939
350483 104
350489 108
35052 939
350542 187
350567 220
350568 220
350569 220
350570 220
350614 196
35081 897
350911 83
351494 189
35155 857
35155 861
35165 1073
351877 696
352046 654
35221 1106
35222 1106
35226 1106
35227 1106
35228 1106
35241 981
35243 981
35258 1413
35259 1106
35260 1106
35274 981
35276 988
35302 909
35311 981
35316 988
35343 988
35353 988
35354 981
35356 981
353582 375
35375 1033
35376 1033
35401 1237
354324 273
35468 1054
35470 990
35473 990
35476 990
35479 990
35482 990
35493 990
35499 1241
355033 381
355054 381
355062 381
35540 966
35542 966
35543 966
35544 966
35545 966
35549 1107
35555 973
35556 973
35558 973
35560 1106
355620 272
355623 272
355644 273
355679 270
35582 967
35583 967
35584 967
35585 1072
35594 967
35596 966
35597 966
35600 967
356014 381
35602 967
356022 381
356023 381
35603 966
35607 966
35609 966
35628 1106
35631 1107
35641 1033
356509 381
356614 381
356652 381
356653 381
356654 381
356655 381
356657 381
356658 381
356659 381
356667 381
356668 381
356691 381
356695 381
356698 265
356699 381
356700 381
356796 252
356798 252
35704 936
35705 936
35714 936
35715 940
35717 940
35723 940
35724 941
35744 888
35744 890
35744 906
35746 936
35750 906
35751 906
35754 976
35756 976
357562 261
35757 976
35758 975
357604 261
35763 977
35764 906
35766 906
35771 977
35772 906
35775 977
35779 907
357793 254
35780 907
357824 252
357825 252
35786 1106
35789 975
35800 979
35801 979
35802 979
35810 975
35812 975
35815 1031
35817 975
35819 975
358240 266
358353 274
358354 274
35836 975
35837 948
35838 990
358475 246
358476 246
35856 938
35857 898
35861 938
359131 667
35918 873
35938 894
35958 1107
35960 1104
35979 1106
35990 1106

36...

36001 893
36003 893
36004 1107
36008 893
36009 893
36010 893
36011 893
36031 893
36042 972
36044 972
36045 893
360467 284
36054 972
36056 939
36058 972
36060 893
36062 1104
36064 1104
36074 893
36104 855
36104 857
36106 855
36106 857
36112 855
36112 857
36114 855
36114 857
36121 1114
36122 1114
36129 1104
36133 854
36134 854
361394 826
361396 826
36152 856
36155 856
361554 792
36156 1234
36164 855
36168 857
36168 861
36177 1136
36178 1134
36185 1088
36195 1031
36208 1031
36209 1031
36210 1031
36212 1142
36214 1142
36216 1142
36217 1142
36219 1142
36220 1142
36221 1142
36227 1142
36229 1142
36230 1142
36231 1142
36232 1142
362337 679
36235 1142
36236 1142
36242 1031
36254 1145
36262 1089
36270 1145
36271 1145
36272 1145
36273 1145
36274 1145
36280 1234
36283 933
36288 1234
36289 1234
36290 1234
36293 1142
36294 1142
36296 1142
36297 1142
36303 1143
36304 1143
36306 1031
36307 1031
36308 1143
36309 1139
36311 1143
36312 1143
36313 1143
36314 1143
36316 1143
36317 1143
36320 1144
36324 1144
36331 1031
36332 1031
36338 1144
36339 1144
36346 1145
36361 974
36382 1132
36383 1132
36384 1132
36390 1132
36391 1132
36393 1132
36395 1132
36396 1132
36402 1132
36403 1132
36404 1132
36413 1132
36414 1132
36417 1238
36419 1240
36420 1238
36425 1239
36426 1238
36443 1088
36445 1088
36448 1088
36450 1239
36459 1240
36461 1240
36463 1011
36465 1238
36472 1237
36474 1237
36478 1082
36482 1011
36496 1132
36503 1240
36504 1106
36530 1238
36547 1057
36565 1057
36579 1106
36579 1107
36584 1107
36612 965
36686 1104
36687 1132
36692 1230
36702 1205
36703 1205
36717 1216
36803 981
36841 894
36843 895
36852 859
36995 1074
36998 1074

37...

370000 966
370001 966
370002 966
370003 966
370007 966
370008 966
370009 966
370010 966
370012 967
37002 859
370047 .. 1225
370049 .. 1226
370050 .. 1226
370051 .. 1226
370053 .. 1225
370054 .. 1225
370055 .. 1225
370057 .. 1225
370058 .. 1225
370063 .. 1225
370065 .. 1225
370066 .. 1225
370069 .. 1226
370072 .. 1226
370103 ... 1109
370104 ... 1109
370110 ... 1016
370111 ... 1015
370111 ... 1016
370112 ... 1016
370136 ... 1076
370137 ... 1076
370138 ... 1076
370139 ... 1076
370144 .. 1080
370153 ... 1054
37019 910
37023 959
370259 .. 1127
37027 959
370327 .. 1074
370329 .. 1074
370332 ... 1111
370333 .. 1230
370357 .. 1066
370358 .. 1066
370467 .. 1064
370468 .. 1064
370469 .. 1064
370470 .. 1064
370471 .. 1064
370472 .. 1064
370473 .. 1064
370474 .. 1065
370475 .. 1065
370476 .. 1065
370477 .. 1064
370478 .. 1064
370479 .. 1064
370480 .. 1064
370481 .. 1065
370482 .. 1065
370487 970
370488 970
370489 970
370490 970
370491 970
370538 788
37054 1207
37055 981
370558 695
370559 695
370965 679
37099 961
371000 756
371055 680
371080 712
371081 712
37114 949
371295 ... 1178
371296 ... 1178
371305 ... 1038
371306 ... 1038
371313 ... 1041
371324 910
371325 863
371334 862
371335 862
371336 862
371338 863
371341 862
371344 862
371345 862
371346 862
371347 908
371348 908
371350 910
371351 910
371382 930
371446 .. 1222
371449 .. 1222
371451 .. 1223
371571 ... 1031
371573 ... 1031
37171 949
37179 949
372141 ... 1357
372148 ... 1357
372161 ... 1357
37229 1058
37246 949
37322 1012
37326 1143
37331 943
37335 1144
37353 939
373584 196
373643 798
373644 798
373645 196
373768 793
373772 794
373812 26
373814 26
373815 26
373816 26
373817 26
373826 26
373832 507
373877 506
373878 506
373882 506
373938 26
37404 1031
37405 1031

374099 146
374121 117
37417 1143
37418 1143
37419 1143
37443 933
374535 507
374540 492
374541 492
374542 492
374543 492
374544 492
374546 492
374549 499
374551 494
374552 494
374553 494
374554 494
374555 494
374556 494
374557 494
374558 494
374559 494
374560 494
374561 494
374562 494
374564 493
374576 493
374577 493
374583 498
374584 498
374587 498
374588 498
374589 498
374590 498
374591 498
374592 498
374593 498
374594 498
374595 498
374596 498
374597 498
374598 498
374599 498
374601 498
374602 498
374603 498
374604 498
374610 507
374611 494
374622 498
374623 498
374624 498
374636 506
374638 506
374714 840
374718 840
374719 840
374861 793
374864 794
374870 792
374889 117
374890 108
374891 104
374892 119
374946 670
374957 140
375031 412
375031 668
375051 183
37514 977
37522 1132
375319 166
375322 166
375323 166
375324 166
375325 166
375326 166
375327 166
375328 166
375329 166
375330 166
375331 166
375335 166
375350 389
375351 389
375545 312
375683 459
375684 459
375685 459
37578 978
375905 467
375917 273
375970 .. 1249
375973 .. 1249
375990 .. 1248
375991 .. 1248
375992 .. 1248
375993 .. 1248
375996 .. 1250
37623 1110
376270 634
37630 954
37634 954
376464 821
376502 848
376519 ... 1055
376527 ... 1079
376528 ... 1079
37655 908
376569 ... 1065
376580 498
376581 498
376613 140
37662 1230
376622 788
376642 .. 1244
37672 1240
37674 951
37676 1238
37677 1240
37678 1238
37681 1239
376863 674
376865 674
376868 675
376872 593
376926 ... 1227
37703 955
37729 954
377378 593
377561 544
377568 507
377569 467
377579 789
377583 798
377584 798
377585 798
377633 26
377645 .. 1064
377646 .. 1065
377777 146
377817 801
377821 311
377933 .. 1074
377964 .. 1248
377965 .. 1248
37812 1230
37856 1229
37896 945
37908 1234
37927 942
37937 942
37954 942
37956 942

38...

38032 1027
38033 1027
38066 1027
38135 1027
38194 860
38372 898
38377 1181
38409 1169
38411 1170
38412 1169
38415 1170
38416 1169
38421 1170
38423 1170
38471 937
38499 936
38511 1000
38512 1000
38548 1033
38576 875
38577 965
38578 965
38579 965
38582 965
38583 965
38586 1107
38600 1170
38619 1107
38623 1104
38624 1104
38625 1106
38629 1106
38629 1107
38630 1107
38631 1106
38631 1107
38632 1107
38633 1106
38633 1107
38634 1107
38635 1104
38640 1424
38641 1424
38643 981
38648 958
38649 946
38650 946
38651 948
38661 947
38674 1235
38675 1235
38676 1235
38677 1235
386807 126
386811 126
386813 126
386814 126
386815 126
386822 126
38715 1193
38716 1193
38717 1195
38718 1136
38728 1072
38729 1072
38757 1107
38787 1197
38788 1197
38789 1197
38795 1196
38797 1196
38831 1191
38849 1168
38850 1168
38855 1168
38856 1168
38860 1169
38875 1180
38880 1167
38881 1167
38882 1167
38883 1169
38888 1170
38894 1167
38895 1167
38897 1167
38900 945
38917 1039
38918 1039
38942 1040
38946 1033
38950 1033
38961 1038
38967 1168
38974 1038
38981 1038
38994 1043
38997 1182
38998 1182
38999 1182

39...

39000 1182
39004 1041
39025 1168
39031 1168
39032 1168
39034 1169
39052 1181
39053 1181
39066 1172
39067 1171
39082 1228
39106 1228
39107 1229
39109 1229
39131 1227
39135 1227
39146 1227
39167 1074
39168 1074
39169 1074
39190 1072
39192 1072
39193 1072
39194 1072
39195 1072
39196 1072
39197 1072
39206 1148
39217 928
39221 928
39222 928
39223 1181
39225 1169
39226 1168
39227 1168
39228 1168
39229 1168
39230 1167
39231 1167
39234 1167
39235 1167
39237 1168
39243 1168
39244 1169
39245 1169
39246 1169
39251 1170
39252 1170
39253 1170
39254 1170
39265 1079
39266 1079
39277 1107
39283 1074
39284 1074
39289 1229
39290 1230
39291 1039
39292 1039
39293 1039
39294 1039
39303 965
39304 965
39326 1073
39329 1073
39333 1073
39342 1195
39343 928
39344 928
39350 1230
39376 1195
39397 858
39399 858
39403 860
39405 860
39418 864
39421 862
39454 1230
39460 938
39461 938
39483 1192
39494 1192
39496 998
39500 999
39503 998
39506 1003
39507 1002
39523 1227
39525 862
39527 1192
39530 945
39531 945
39532 945
39533 945
39534 945
39535 945
39536 945
39539 945
39540 945
39541 945
39543 945
39544 945
39557 980
39558 980
39559 980
39560 980
39565 980
39566 980
39567 980
39568 980
39570 980
39571 980
39572 980
39575 980
39579 978
39581 1192
39591 982
39592 1031
39593 1031
39594 1031
39595 1031
39598 1031
39599 1031
39600 1031
39601 1031
39610 982
39612 982
39613 982
39711 1176
39730 1176
39731 1176
39733 1176
39734 1176
39737 1176
39755 1107
39764 1104
39765 1104
39766 1020
39767 1019
39769 977
39770 977
39815 1237
39817 1237
39892 1073
39907 945
39908 945
399200 871
39923 950
39924 950
39926 950
39932 944
39933 944
39946 946
39950 946
39954 946
39958 946
39960 947

40...

40001 544
400012 .. 1039
400014 .. 1039
400017 .. 1039
400018 .. 1073
400020 .. 1039
400059 979
400060 979
400064 .. 1177
400083 .. 1177
400095 .. 1194
400164 .. 1040
400172 .. 1040
400208 936
400298 .. 1201
400308 .. 1206
400310 .. 1206
400311 .. 1206
400314 .. 1209
400350 965
400351 965
400352 965
400353 965
400360 965
400362 965
400365 965
400367 965
400382 965
400384 965
400388 965
400433 .. 1027
400435 .. 1027
40047 556
40051 563
40052 563
40054 556
40055 556
40060 556
40061 556
40062 556
40064 556
40065 556
40067 556
40068 556
40070 556
40071 556
40073 556
400764 .. 1410
40077 556
40080 556
40081 556
40082 556
400823 .. 1175
400824 .. 1175
400827 .. 1175
400829 .. 1175
40083 556
40084 556
40085 556
400876 .. 1178
40088 556
40089 556
400894 876
400897 877
400900 877
40092 556
40093 556
40094 556
40100 556
401003 .. 1077
401006 .. 1077
401007 .. 1077
401009 .. 1078
40101 556
401010 .. 1078
401013 .. 1078
401032 872
40104 556
401066 882
40107 556
40108 556
40109 556
40110 556
401103 .. 1058
40112 556
40113 556
40114 556
401151 .. 1033
401151 .. 1058
40116 564
40117 564
40119 602
401208 .. 1074
40121 564
40122 564
40123 564
401236 859
401238 860
401246 857
401246 863
401248 857
401250 863
401252 858
401252 861
401253 858
401253 861
401254 862
401255 858
401255 861
401256 858
401256 861
401257 863
401258 862
401264 863
401265 863
401266 862
401268 862
401269 862
40127 564
401271 ... 1108
401274 863
401282 863
401287 863
40130 556
40131 563
401317 862
401319 862
401336 863
401337 863
401341 866
401385 856
401392 902
401397 902
401399 902
401400 943
401401 902
401406 ... 1110
401414 902
401417 867
401422 867
401427 865
401430 901
401434 908
401435 908
401437 967
401438 910
40147 564
401474 908
401476 910
401477 910
40149 602
401490 910
401493 910
40150 564
40151 564
401514 909
40153 564
401536 909
40154 564
401542 .. 1359
401543 .. 1359
401544 .. 1359
401546 909
40155 564
401551 909
401556 909
40156 564
401566 909
40157 564
40158 564
40162 564
40163 564
40164 564
401640 .. 1157
40165 564
40166 564
40167 564
401678 ... 1019
40173 564
40175 564
40176 564
40177 564
40178 564
40179 564
40187 564
40188 947
40196 562
40197 562
40198 562
40199 562
40201 562
40204 602
40217 562
40218 562
40219 562
40220 562
40232 564
40242 564
40246 564
40253 562
402535 920
40254 562
40255 562
40256 562
40257 562
40258 562
40260 562
40261 562
40262 562
40268 562
40269 562
40270 562
40271 562
40273 562
40274 562
40275 562
40287 554
40289 554
40292 554
40293 554
40321 563
40322 563
40323 563
40325 563
40326 563
40327 562
40328 563
403509 .. 1132
403516 ... 1132
40352 563
403522 .. 1132
40353 563
40354 563
403602 .. 1040
40367 564
403699 .. 1170
403721 970
403723 970
403724 970
403725 970
403726 971
403727 971
403728 971
403734 971
403735 971
403736 971
403737 971
403738 971
403739 971
403752 970
403753 970
403754 970
403755 970
403756 970
403757 970
403758 970
403759 970
403760 970
403761 970
403762 970
403763 970
403873 952
403875 951
403876 951
403895 959
403944 954
403945 954
403971 .. 1145
403973 .. 1145
403974 .. 1145
40424 570
404348 .. 1181
404349 .. 1181
404351 .. 1181
404352 .. 1181
40445 564
40447 570
40449 554
404512 ... 1321
40490 554
40491 543
40492 543
40493 543
40494 543
40495 543
404956 981
40496 543
40497 543
40498 543
40499 543
40500 543
40501 543
40502 543
40503 543
40504 543
40505 543
40506 543
40507 543
40508 543
40509 543
405097 .. 1321
405098 .. 1321
40510 543
40511 543
405136 ... 1333
405137 ... 1333
405139 ... 1333
405141 ... 1333
405143 ... 1333
405145 ... 1333
405147 ... 1333
405276 .. 1321
405281 .. 1321
405428 .. 1320
405433 .. 1265
405435 .. 1265
405436 .. 1265
405438 .. 1265
405445 .. 1265
405446 .. 1265
405447 .. 1265
405448 .. 1265
405456 .. 1265
405617 .. 1265
405617 ... 1284
405618 ... 1284
405620 .. 1265
405716 ... 1265
405761 ... 1320
405762 .. 1320
405763 .. 1320
405764 .. 1320
405765 .. 1320
405766 .. 1320
405767 .. 1320
405768 .. 1320
405769 .. 1320
405771 .. 1320
405772 .. 1320
405773 .. 1320
405774 .. 1320
405776 .. 1320
405777 .. 1320
405778 .. 1320
405779 .. 1320
405780 .. 1320
405781 .. 1320
405782 .. 1320
405783 .. 1320
405784 .. 1320
405785 .. 1320
405787 .. 1320
405790 .. 1320
405791 .. 1320
405793 .. 1320
405794 .. 1320
405795 .. 1320
405796 .. 1320
405797 .. 1320
405798 .. 1320
405799 .. 1320
405800 .. 1320
405801 .. 1320
405802 .. 1320
405803 .. 1320
405804 .. 1320
405805 .. 1320
405806 .. 1320
405807 .. 1320
40589 558
405977 .. 1015
405980 .. 1015
40600 541
40601 541
40602 541
40604 541
40605 541
40606 541
40607 541
40608 541
406084 .. 1076
406085 .. 1076
40610 541

406108... 1079
40611..... 541
406129..... 660
40613..... 541
406137..... 656
40614..... 541
406140..... 655
406147..... 658
406148..... 658
406152..... 656
406153..... 656
40616..... 541
406160..... 660
406164..... 655
40617..... 541
40620..... 541
40621..... 541
40622..... 541
40623..... 541
406230..... 637
40624..... 541
40625..... 541
406264..... 956
406268..... 955
40629..... 541
40631..... 541
40635..... 541
406350..... 947
40637..... 544
40638..... 558
406426..... 545
406427..... 545
406428..... 545
406429..... 545
40643..... 558
406430..... 545
406431..... 545
406432..... 545
406433..... 545
406434..... 545
406509..... 967
406510..... 967
406511..... 967
406512..... 967
406513..... 967
406514..... 967
406525..... 966
40653..... 558
406687... 1349
40676..... 558
40678..... 558
406906... 1391
406911... 1393
40692..... 558
407163..... 952
407221... 1126
407222... 1126
407223... 1126
407225... 1126
407226... 1126
407303..... 970
40733..... 543
407336..... 968
407337..... 968
407338..... 968
407341..... 968
40741..... 551
407411..... 932
407412..... 932
40743..... 544
40744..... 544
40745..... 544
40746..... 544
40747..... 544
407603... 1000
407621... 1001
40773..... 558
40774..... 558
407752..... 933
407760..... 933
407769..... 932
407771..... 932
40780..... 558
40781..... 558
40782..... 558
407894... 1110
407895... 1110
407932... 1179
407934... 1180
407943... 1182
407964... 1039
407965... 1039
407966... 1041
407970... 1038
407971... 1038
407972... 1038
407973... 1038
407980..... 980
407981..... 980
407982..... 980
407986..... 980
407993..... 980
407994..... 980
407995... 1037
40820..... 551
408534..... 321
408540..... 19
408541..... 301
408552..... 661
408553..... 661
408554..... 655
408595... 1249
408596... 1249
408630..... 312
408644..... 142
408645..... 159
408646..... 159
408647..... 159
408650..... 91
408667..... 508
408668..... 482
408669..... 482
40867..... 541
408670..... 482
408671..... 475
408686..... 92
408687..... 92
408691..... 552
408692..... 552
408699..... 552
408700..... 552
408704..... 552
408707..... 552
408708..... 552
408709..... 552
408711..... 552
408714..... 552
408715..... 552
40872..... 551
408725..... 552
408726..... 552
40873..... 551
408746..... 552
408747..... 552
408748..... 552
408749..... 552
408750..... 552
408751..... 552
408752..... 552
408753..... 552
408754..... 552
408756..... 760
408871..... 879
408872..... 878
408884..... 908
408887... 1161
408888... 1161
408889... 1161
408890... 1161
408891... 1161
408892... 1161
408893..... 260
408955..... 815
40897..... 549
40898..... 549
409040..... 546
409043..... 546
40913..... 551
409137..... 546
409140..... 546
409143..... 546
40915..... 951
40917..... 951
409184..... 788
409192..... 65
409194..... 67
40921..... 555
40922..... 555
40923..... 551
40924..... 551
409253... 1316
409254... 1316
409255... 1316
409257... 1316
409258... 1316
409259... 1316
409260... 1316
409261... 1316
409262... 1316
409264... 1316
409265... 1316
409266... 1317
409267... 1317
409268... 1235
409269... 1235
40932..... 551
40934..... 551
40935..... 555
40938..... 555
40942..... 555
40944..... 579
409487..... 260
40950..... 555
40963..... 1174
409631..... 838
40966..... 555
409756..... 310
409757..... 302
409761..... 286
409762..... 286
409766..... 288
409783..... 463
409786..... 167
409798..... 460
409799..... 476
409800..... 476
409801..... 476
409815..... 582
409818..... 940
40985..... 954
40986..... 543
40997..... 543
40998..... 543
40999..... 543

41...

41000..... 543
41002..... 543
41003..... 543
41004..... 543
41005..... 543
41006..... 543
41007..... 543
41008..... 543
41010..... 543
41011..... 543
41012..... 543
41013..... 543
41014..... 543
41015..... 543
41016..... 543
41017..... 543
41018..... 543
41019..... 543
41020..... 543
41021..... 543
41022..... 543
41023..... 543
41025..... 543
41026..... 543
41027..... 543
41028..... 544
41031..... 544
41032..... 544
41033..... 544
41034..... 544
41035..... 544
41036..... 544
41038..... 544
41039..... 544
41040..... 544
41041..... 544
41042..... 544
41043..... 544
41044..... 544
41045..... 544
41050..... 544
41051..... 544
41052..... 544
41054..... 544
41058..... 544
41063..... 544
41064..... 544
41065..... 544
41066..... 546
41067..... 544
41070..... 544
41071..... 544
41073..... 544
41076..... 544
41077..... 544
41078..... 544
41079..... 544
41080..... 544
41081..... 544
41082..... 544
41083..... 544
41085..... 544
41086..... 544
41089..... 544
41090..... 544
41091..... 544
41092..... 544
41093..... 544
41094..... 544
41099..... 544
41106..... 544
41113..... 543
41118..... 544
411304... 1194
411305... 1194
411351... 1194
411352... 1194
411356..... 989
411360..... 989
411367..... 885
411388... 1217
411389... 1217
411390... 1217
411391... 1217
411393... 1217
411394... 1217
411395... 1217
411396... 1217
41141..... 954
411426..... 897
411536... 1043
411537... 1043
41159..... 578
41166..... 955
41169..... 956
411735... 1181
41178..... 543
41179..... 592
41180..... 592
411802... 1042
411807... 1037
41181..... 592
41182..... 592
41183..... 592
41184..... 592
41185..... 592
41186..... 592
41188..... 543
41189..... 543
41192..... 543
41193..... 543
41194..... 543
41195..... 543
41196..... 543
41197..... 543
41198..... 543
41199..... 543
41200..... 543
41201..... 543
41202..... 543
41203..... 543
41204..... 543
41208..... 545
41211..... 543
41212..... 543
412127..... 899
412128..... 899
412129..... 899
41213..... 543
41222..... 545
41224..... 545
41225..... 543
41226..... 543
41227..... 543
41228..... 543
41229..... 543
41232..... 543
41233..... 543
41234..... 543
41244..... 556
41245..... 545
412489..... 483
41254..... 543
412542..... 480
412546..... 480
412563..... 480
412572..... 480
41258..... 544
412583..... 480
412591..... 480
412593..... 480
412598..... 480
412599..... 480
412601..... 480
412602..... 480
41265..... 928
41266..... 928
412698..... 481
412700..... 481
41281..... 1011
41341..... 948
41349..... 545
41366..... 545
41371..... 545
41372..... 545
41376..... 544
41410..... 569
41411..... 569
414160..... 481
414163..... 481
414248..... 480
414323..... 480
41435..... 569
41436..... 569
41437..... 569
41438..... 569
41442..... 569
41450..... 1072
41456..... 569
41464..... 557
41465..... 1054
41466..... 1054
41470..... 557
41471..... 557
41472..... 557
414727..... 637
41473..... 557
414731..... 185
414732..... 184
414733..... 185
414738..... 185
41474..... 557
414740..... 185
41475..... 557
414750..... 185
414752..... 185
414755..... 184
414756..... 184
41476..... 557
414760..... 185
414761..... 185
41478..... 557
41479..... 557
414814..... 545
41482..... 557
414822... 1175
41483..... 557
41484..... 557
41485..... 557
41486..... 557
41487..... 557
41488..... 557
41490..... 557
41491..... 557
41492..... 557
41494..... 557
414941..... 438
414943..... 438
41495..... 557
41496..... 557
41500..... 557
41504..... 544
41510..... 557
41554..... 943
41566..... 557
41567..... 557
41568..... 557
41583..... 1135
41584..... 1135
41589..... 585
41591..... 1104
41594..... 1136
41597..... 964
41598..... 964
41600..... 1142
41601..... 1142
41603..... 557
41604..... 557
41605..... 557
41617..... 1145
41643..... 1144
41652..... 1144
41658..... 570
41683..... 1144
41684..... 975
41689..... 557
41690..... 557
41691..... 973
41692..... 557
41694..... 557
41697..... 557
41698..... 557
41703..... 557
41766..... 546
41783..... 546
41796..... 1106
41809..... 579
41825..... 544
41829..... 544
41838..... 544
41841..... 546
41847..... 1144
41857..... 544
41907..... 1113
41908..... 1113
41916..... 544
41927..... 544
41933..... 544
41939..... 544
41940..... 544
41941..... 544
41953..... 544
41964..... 546
41966..... 544

42...

42001..... 591
42036..... 1229
42074..... 1074
42083..... 1074
42086..... 1074
42087..... 1074
42089..... 585
42091..... 978
42092..... 978
42106..... 544
42116..... 544
42165..... 544
42226..... 543
42227..... 544
42269..... 544
42270..... 544
42277..... 988
42278..... 543
42281..... 988
42307..... 981
42308..... 981
42310..... 981
42311..... 1176
42316..... 1176
42317..... 544
42350..... 568
42351..... 568
42353..... 568
42354..... 568
42358..... 568
42359..... 568
42360..... 568
42361..... 568
42362..... 568
42363..... 568
42364..... 568
42365..... 568
42367..... 568
42368..... 568
42369..... 568
42370..... 568
42371..... 568
42372..... 568
42373..... 568
42377..... 568
42378..... 568
42379..... 568
42380..... 568
42381..... 568
42382..... 568
42383..... 568
42385..... 568
42386..... 568
42387..... 568
42388..... 568
42389..... 568
42390..... 568
42391..... 568
42392..... 568
42393..... 568
42405..... 568
42406..... 568
42422..... 568
42423..... 568
42424..... 568
42425..... 568
42428..... 568
42429..... 568
42430..... 568
42431..... 568
42432..... 568
42433..... 568
42436..... 568
42437..... 568
42438..... 568
42439..... 568
42440..... 568
42441..... 568
42444..... 568
42445..... 568
42446..... 568
42447..... 568
42448..... 568
42449..... 568
42450..... 568
42454..... 568
42455..... 568
42456..... 568
42457..... 568
42458..... 568
42467..... 568
42474..... 568
42479..... 568
42534..... 579
42535..... 579
42536..... 579
42539..... 584
42540..... 584
42541..... 584
42542..... 584
42543..... 584
42545..... 579
42546..... 579
42547..... 579
42548..... 579
42549..... 579
42551..... 580
42553..... 580
42554..... 580
42559..... 545
42560..... 579
42565..... 981
42567..... 981
42600..... 545
42602..... 545
42603..... 545
42619..... 592
42635..... 592
42636..... 592
42637..... 592
42639..... 592
42673..... 1027
42724..... 1422
42739..... 598
42966..... 546
42968..... 546
42970..... 546

43...

43001..... 542
43003..... 542
43004..... 542
43010..... 542
43011..... 542
43012..... 542
43013..... 542
43014..... 542
43015..... 542
43020..... 542
43021..... 542
43022..... 542
43023..... 542
43024..... 542
43025..... 542
43026..... 542
43027..... 542
43028..... 542
43030..... 542
43031..... 542
43032..... 542
43033..... 542
43034..... 542
43036..... 542
43037..... 542
43038..... 542
43041..... 542
43042..... 542
43044..... 542
43045..... 542
43046..... 542
43047..... 542
43048..... 542
43049..... 542
43050..... 542
43053..... 542
43055..... 542
43067..... 545
43068..... 545
43069..... 545
43070..... 545
43076..... 545
43077..... 545
43079..... 545
43086..... 545
43087..... 551
43088..... 551
43097..... 551
43139..... 551
43166..... 545
43199..... 555
43200..... 555
43201..... 555
43209..... 584
43210..... 584
43213..... 555
43214..... 555
43216..... 584
43217..... 584
43218..... 584
43219..... 584
43220..... 584
43226..... 584
43227..... 584
43228..... 584
43229..... 584
43230..... 584
43231..... 584
43232..... 584
43233..... 584
43234..... 584
43235..... 584
43236..... 584
43237..... 555
43240..... 555
43245..... 584
43246..... 584
43247..... 541
43248..... 584
43249..... 541
43250..... 541
43252..... 541
43253..... 541
43255..... 541
43256..... 541
43257..... 541
43258..... 541
43259..... 541
43260..... 541
43261..... 541
43262..... 541
43263..... 541
43264..... 541
43265..... 541
43267..... 541
43269..... 541
43270..... 580
43271..... 580
43273..... 541
43274..... 541
43276..... 541
43277..... 541
43281..... 580
43287..... 580
43288..... 541
43289..... 541
43290..... 541
43292..... 541
43293..... 541
43294..... 541
43296..... 541
43304..... 541
43305..... 541
43308..... 580
43310..... 580
43311..... 580
43313..... 541
43316..... 541
43317..... 541
43318..... 541
43319..... 541
43320..... 541
43321..... 541
43322..... 541
43323..... 541
43325..... 541
43326..... 541
43327..... 541
43328..... 579
43329..... 579
43332..... 579
43333..... 579
43334..... 579
43335..... 579
43336..... 541
43340..... 541
43341..... 541
43342..... 546
43343..... 546
43344..... 579
43345..... 579
43346..... 579
43347..... 541
43348..... 579
43349..... 546
43350..... 541
43351..... 541
43352..... 541
43353..... 541
43354..... 541
43355..... 584
43356..... 541
43357..... 579
43358..... 579
43359..... 541
43360..... 579
43361..... 579
43362..... 579
43363..... 541
43364..... 541
43365..... 579
43366..... 541
43367..... 579
43368..... 579
43369..... 579
43372..... 540
43373..... 540
43374..... 540
43375..... 540
43376..... 540

43377 540
43378 540
43379 540
43380 540
43381 540
43382 540
43383 540
43384 540
43385 540
43386 540
43387 540
43388 540
43389 540
43390 540
43391 540
43392 540
43393 540
43394 540
43395 540
43398 540
43404 540
43406 540
43408 540
43412 540
43418 540
43419 540
43420 540
43421 540
43422 540
43423 540
43425 540
43428 540
43431 540
43434 579
43435 541
43436 541
43438 579
43439 579
43440 579
43441 540
43449 546
43451 546
43480 497
43492 1172
43493 1171
43497 1171
43502 579
43503 579
43505 579
43517 579
43518 579
43519 579
43520 579
43521 579
43522 579
43524 579
43534 579
43535 579
43536 579
43537 579
43538 579
43539 579
43540 579
43542 579
43552 579
43553 579
43554 579
43555 579
43559 579
43563 579
43569 579
43571 579
43575 579
43594 579
43596 579
43597 579
43598 579
43599 579
43600 579
43601 579
43602 579
43603 579
43604 579
43605 579
43606 579
43607 579
43608 579
43609 579
43610 579
43611 579
43612 579
43613 579
43614 579
43615 579
43616 579
43617 579
43618 579
43619 579
43620 579
43621 579
43622 579
43623 579
43624 579
43625 579
43626 579
43638 871
43648 580
43650 871
43651 872
43652 546
43654 872
43665 781
43667 546
43668 771
43750 570
43751 546
43761 570
43762 570
43763 570
43765 570
43767 570
43768 570
43770 570
43778 570
43779 570
43780 570
43781 570
43782 570
43783 570
43784 570
43785 570
43789 570
43791 570
43792 570
43795 570
43796 570
43797 570
43798 570
43800 570
43802 570
43811 570
43813 570
43814 570
43815 570
43841 546
43845 579
43846 579
43847 579
43850 579
43853 546
43855 1072
43856 538
43858 546
43859 546
43871 546
43874 546
43875 546
43876 546
43878 546
43883 538
43887 538
43967 217
43970 936
43971 936

44...

44076 538
44077 538
44078 538
44139 584
44162 577
44164 577
44171 577
44172 577
44174 577
44176 577
44178 577
44180 577
44183 577
44185 577
44186 577
44190 577
44191 577
44192 577
44193 577
44194 577
44195 577
44197 577
44198 577
44204 577
44205 577
44206 577
44207 577
44208 577
44214 577
44216 577
44243 480
44244 586
44311 845
44313 845
44314 845
44315 845
44329 1011
44334 143
44335 143
44342 142
44343 142
44344 142
44345 142
44348 142
44349 142
44355 138
44358 756
44359 1073
44361 1073
44370 775
44371 1073
44373 1073
44382 483
44383 483
44384 546
44385 546
44389 546
44390 546
44394 546
44396 546
44397 546
44402 546
44405 546
44408 480
44411 546
44412 546
44423 546
44437 314
44438 584
44439 584
44440 584
44441 584
44465 925
44467 925
44468 925
44488 587
44491 990
44504 990
44506 990
44508 724
44521 587
44523 587
44531 587
44542 990
44551 1057
44554 586
44557 586
44559 586
44560 541
44561 541
44563 541
44564 541
44565 541
44567 541
44568 540
44569 541
44571 541
44573 541
44574 544
44578 541
44580 541
44582 541
44585 541
44586 1212
44609 1057
44615 1057
44619 1057
44621 1235
44622 1056
44623 540
44624 544
44626 1235
44630 1054
44632 1235
44635 540
44636 871
44638 546
44639 540
44640 871
44641 540
44642 540
44643 546
44650 540
44652 540
44656 872
44658 544
44660 544
44661 544
44663 871
44664 875
44666 586
44667 876
44669 871
44670 882
44675 882
44683 880
44685 880
44687 880
44689 586
44692 544
44693 544
44696 544
44698 544
44707 546
44738 1073
44739 1073
44740 1073
44741 1073
44758 586
44828 544
44832 1058
44850 572
44852 572
44853 572
44854 572
44855 572
44856 572
44857 572
44858 572
44859 572
44860 572
44861 572
44862 572
44863 572
44864 572
44865 572
44866 572
44867 572
44868 572
44869 572
44870 572
44871 572
44872 572
44873 544
44874 1054
44895 572
44896 572
44897 572
44898 572
44899 572
44900 572
44901 572
44902 572
44903 572
44904 572
44905 572
44906 572
44907 572
44908 572
44909 572
44910 572
44911 572
44912 572
44913 572
44928 572
44929 572
44930 572
44931 572
44934 572
44935 572
44937 572
44939 572
44946 572
44951 584
44952 1058
44966 572
44967 572
44968 572
44969 572
44977 576
44981 576
44982 576
44983 576
44984 576
44991 576
44992 576
44993 576
44994 576

45...

45003 576
450056 .. 1427
450097 508
45011 576
45014 576
45016 576
45158 572
45164 584
45165 584
45166 584
45167 584
45168 584
45171 584
45172 584
45173 584
45174 584
45175 584
45176 584
45177 584
45180 578
45181 578
45182 578
45183 578
45184 578
45185 578
45186 578
45187 578
45188 578
45189 578
45190 578
45194 578
45195 578
45196 578
45197 578
45198 578
45199 578
45200 578
45201 578
45202 578
45203 578
45205 578
45209 578
45210 578
45211 578
45212 578
45213 578
45214 578
45215 578
45216 578
45217 578
45218 578
45219 578
45220 578
45221 578
45222 578
45223 578
45224 578
45225 578
45228 578
45229 578
45230 578
45231 578
45232 578
45233 578
45234 578
45235 578
45236 578
45237 578
45238 578
45239 578
45240 578
45241 578
45245 578
45246 578
45247 578
45248 578
45249 578
45250 578
45251 578
45252 578
45253 578
45254 578
45255 578
45256 578
45257 578
45258 578
45260 578
45262 578
45265 578
45266 578
45267 578
45268 578
45269 578
45270 578
45271 578
45272 578
45274 578
45275 578
45276 578
45277 578
45278 578
45283 578
45284 578
45285 578
45287 578
45288 578
45289 578
45290 578
45291 578
45297 578
45298 578
45300 578
45301 578
45310 578
45311 578
45312 578
45313 578
45314 578
45315 578
45316 578
45317 578
45319 578
45320 578
45321 578
45322 578
45323 578
45324 578
45325 578
45326 578
45327 578
45328 578
45331 578
45332 578
45333 578
45334 578
45335 578
45336 578
45337 578
45338 578
45339 578
45340 578
45342 578
45343 578
45344 578
45345 578
45346 578
45347 578
45348 578
45349 578
45350 578
45351 578
45353 578
45354 578
45355 578
45356 578
45357 578
45358 578
45359 578
45360 578
45361 578
45362 578
45364 578
45365 578
45366 578
45367 578
45368 578
45369 578
45370 578
45371 578
45376 577
45377 578
45400 584
45402 578
45406 1110
45407 62
45476 544
45487 544
45496 578
45497 578
45514 603
45521 603
45537 584
45545 603
45548 603
45551 603
45553 603
45555 603
45559 603
45561 603
45563 603
45566 603
45588 571
45589 571
45590 571
45591 571
45592 571
45594 571
45599 584
45600 572
45601 572
45602 572
45603 572
45604 572
45605 572
45606 572
45607 572
45609 572
45611 572
45613 572
45617 572
45618 572
45619 572
45620 572
45621 572
45622 572
45623 572
45624 572
45625 572
45626 572
45627 572
45628 572
45629 572
45630 572
45631 572
45632 572
45633 572
45638 572
45639 572
45640 572
45641 572
45642 572
45643 572
45644 572
45645 572
45646 572
45647 572
45649 572
45651 572
45652 572
45653 572
45654 572
45655 572
45656 572
45657 572
45658 572
45659 572
45661 572
45665 572
45666 572
45667 572
45668 572
45671 572
45673 572
45675 572
45676 572
45677 572
45678 572
45679 572
45680 572
45681 572
45682 572
45683 572
45684 572
45685 572
45687 572
45689 572
45690 572
45694 572
45698 572
45700 572
45702 572
45703 572
45704 572
45705 572
45706 572
45707 572
45708 572
45709 572
45711 572
45713 572
45715 572
45716 572
45717 572
45718 572
45719 572
45720 572
45757 584
45815 584
45860 544
45862 544
45871 571
45872 571
45873 571
45874 571
45875 571
45878 571
45881 571
45882 571
45883 571
45884 571
45885 571
45886 571
45887 571
45888 571
45890 571
45891 571
45892 571
45893 571
45894 571
45895 571
45897 571
45901 571
45902 571
45903 571
45904 571
45905 571
45907 571
45909 571
45910 571
45911 571
45912 571
45914 571
45915 571
45916 571
45917 571
45918 571
45919 571
45920 571
45922 571
45924 571
45926 571
45928 571
45929 571
45930 571
45931 571
45932 571
45933 571
45934 571
45935 571
45936 571
45937 571
45939 571
45941 571
45948 571
45949 571
45950 571
45951 571
45952 571
45954 571
45956 571
45957 571
45958 571
45960 571
45962 571
45963 571
45964 571
45965 571
45966 571
45967 571
45973 571
45976 571
45979 571
45981 571
45982 571
45985 544
45995 571
45996 571
45997 571
45998 571
45999 571

46...

46000 571
46001 571
46004 571
46005 571
46007 571
46009 544
46010 571
46011 571
46012 571
46013 571
46014 571
46015 571
46016 571
46017 571
46018 571
46020 571
46021 571
46022 571
46023 571
46025 571
46035 584
46044 584
46045 584
46046 584
46047 584
46048 584
46049 584
46051 584
46053 584
46054 584
46055 584
46056 584
46057 584
46058 584
46059 584
46060 584
46061 584
46062 584
46063 584
46064 584
46065 584
46066 584
46067 584

46068 584
46069 584
46083 544
46085 584
46089 544
46110 584
46133 674
46135 584
46136 584
46137 663
46139 544
46143 584
46157 584
46158 584
46159 584
46160 584
46161 584
46164 578
46166 578
46168 578
46175 578
46177 564
46183 573
46186 556
46188 592
46190 592
46191 92
46194 551
46197 543
46200 554
46201 554
46202 554
46204 554
46218 543
46220 541
46239 542
46241 571
46243 571
46266 872
46275 588
46277 554
46278 554
46279 554
46280 554
46281 554
46283 554
46284 554
46285 554
46300 591
46301 591
46305 1057
46318 954
46319 589
46336 946
46337 589
46340 589
46345 950
46349 951
46355 961
46357 873
46358 873
46359 873
46360 873
46362 874
46363 874
46364 874
46366 961
46368 879
46373 541
46378 270
46391 951
46396 961
46402 961
46407 961
46441 577
46476 558
46477 558
46480 568
46481 568
46482 568
46483 568
46484 568
46485 568
46488 568
46489 568
46490 568
46491 568
46492 568
46493 568
46494 568
46496 568
46497 568
46498 568
46499 568
46500 568
46501 568
46502 568
46506 568
46507 568
46508 568
46509 568
46510 568
46511 568
46512 568
46516 568
46518 568
46524 569
46525 569
46526 569
46527 569
46528 569
46530 568
46532 569
46533 569
46534 569
46535 569
46536 569
46537 569
46540 569
46541 569
46542 569
46543 569
46544 569
46576 922
46579 1218
46580 1218
46581 1218
46583 1218
46584 1218
46586 1218
46588 1218
46589 923
46590 923
46591 923
46592 923
46594 924
46597 923
46599 923
465994 205
465995 204
46600 923
466013 333
466015 333
46603 923
46607 924
46609 924
46612 924
46613 922
466136 287
466137 285
466138 284
466139 284
466143 285
466144 292
466145 291
466154 277
466155 277
46617 922
46618 922
46622 927
466229 292
46624 927
46625 927
466263 342
466278 351
46628 927
466281 510
46630 927
46632 927
46635 927
46636 927
46637 921
46639 577
46660 967
46679 915
46680 915
46682 915
46684 915
46698 915
46700 915
46701 915
46702 915
46705 915
46706 915
46707 920
46709 920
46710 920
46711 920
467173 432
467174 432
467175 432
467176 432
467177 432
467178 432
467179 432
467180 432
467181 432
467182 432
467183 432
467184 432
467185 432
467186 432
467187 432
467188 432
467189 432
467190 432
467191 432
467192 432
467193 432
467194 432
467195 432
467196 432
467197 432
467198 432
467199 432
467200 432
467201 432
467202 432
467203 432
467204 432
467205 432
467206 432
467207 432
467208 432
467209 432
467210 432
467211 432
467212 432
467213 432
467214 432
467215 432
467216 432
467217 432
467218 432
467219 432
467220 432
467221 432
467222 432
467223 432
467224 432
467225 432
467226 432
467227 432
467228 432
467229 432
467230 432
467231 432
467232 432
467233 432
467234 432
467235 432
46725 942
46731 569
467335 432
467336 432
467337 432
467338 432
467339 432
467340 432
467341 432
467342 432
467343 432
467344 432
467345 432
467346 432
467347 432
467348 432
467349 432
467350 432
46736 569
467362 432
46737 569
467373 443
467374 867
467375 867
467376 867
467378 866
467379 866
46738 569
467381 857
467383 857
467383 863
467385 863
467387 863
467388 866
467389 866
46739 569
467390 866
467391 866
467393 856
467396 856
467399 857
46740 569
467400 857
467404 864
467406 864
467408 864
467409 864
46741 569
467413 902
467414 902
467429 893
46743 569
467524 385
467525 385
46756 569
467569 549
467570 549
467571 549
467572 549
467573 549
467574 549
467575 549
467576 549
467577 549
467578 549
467579 549
46763 568
46786 928
46788 942
46791 927
467915 639
46792 927
46797 927
46798 928
46804 928
46808 928
46809 927
46843 1073
46855 1073
46859 873
46885 1227
46910 578
46928 578
46929 961
46930 961
46931 961
46932 961
46973 578
469741 ... 1065
469742 ... 1065
469743 .. 1065
469744 .. 1065
469745 ... 1065
469755 .. 1348
469758 417
469759 417
469760 348
469761 340
469762 340
469794 638
469796 638
469797 638
46982 578

47...

47006 573
47007 585
47008 585
470441 251
470443 251
470449 242
470480 275
47049 556
47059 573
47064 577
47069 577
470698 46
470699 432
470700 432
470701 432
470702 432
470703 432
470704 432
470705 432
470706 436
470707 436
470708 437
470709 437
470710 437
470711 437
470712 437
470713 437
470714 437
470715 437
470729 850
470730 154
470731 154
470732 154
470733 154
470734 154
470735 154
470736 154
470737 154
470738 154
470739 154
470740 154
470741 154
470742 154
470743 154
470744 154
470745 154
470746 154
470747 154
470748 687
470749 327
470751 322
470768 778
470769 282
47085 573
47089 602
47091 602
47092 602
47095 572
47099 602
47105 586
47126 571
47130 571
47177 571
47183 571
47201 926
47203 573
47205 573
47211 926
47212 926
47215 926
47281 703
47296 426
47297 585
47298 585
47299 585
47300 585
47301 585
47302 585
47303 585
47304 585
47305 585
47306 585
47307 585
47308 585
47309 585
47312 585
47314 585
47316 585
47317 585
47318 585
47319 585
47320 585
47321 585
47322 585
47323 585
47324 585
47326 585
47327 585
47328 585
47329 585
47330 585
47331 585
47332 585
47333 585
47334 585
47335 585
47336 585
47337 585
47338 585
47339 585
47341 101
47343 585
47344 724
47348 724
47351 585
47352 585
47353 585
47354 585
47355 585
47357 585
47358 585
47360 724
47363 724
47372 585
47373 585
47376 585
47389 585
47390 585
47392 585
47393 585
47395 585
47396 585
47397 585
47404 585
47406 585
47408 585
47410 724
47419 585
47420 585
47463 1112
47482 1238
47493 582
47494 582
47495 582
47496 582
47497 582
47498 582
47516 582
47517 582
47518 582
47519 582
47520 582
47521 582
47522 582
47523 582
47524 582
47525 582
47526 582
47527 582
47528 582
47530 582
47531 582
47541 582
47542 582
47543 582
47544 582
47545 582
47546 582
47547 582
47548 582
47549 582
47580 590
47581 590
47582 590
47583 590
47585 590
47588 590
47600 556
47601 556
47602 556
47603 556
47605 556
47607 556
47611 556
47617 556
47621 556
47622 556
47623 556
47656 585
476708 1113
476709 1114
476710 ... 1122
476711 ... 1122
476712 ... 1122
476713 ... 1122
476714 ... 1122
476715 ... 1122
476716 ... 1122
476717 ... 1122
476718 ... 1122
476719 ... 1122
47687 1047
47690 579
47694 579
47696 579
47698 579
47700 570
47701 570
47705 579
47706 579
47708 464
47710 570
47711 570
47712 570
47713 570
47714 570
47715 570
47716 570
47717 570
47719 570
47721 570
47722 570
47723 570
47724 570
47725 579
47727 579
47730 579
47732 579
47734 579
47737 579
47740 579
47741 579
47743 579
47762 573
47764 573
47765 573
47766 573
47767 573
47768 573
47769 573
47770 573
47771 573
47772 573
47773 573
47774 573
47775 573
47776 573
47777 573
47778 573
47779 573
47780 573
47781 573
47782 573
47783 573
47784 573
47785 573
47786 573
47787 573
47788 573
47789 573
47790 573
47791 573
47792 573
47793 573
47794 573
47795 573
47796 573
47797 573
47798 573
47799 575
47803 573
47804 573
47805 575
47806 575
47808 575
47809 575
47814 575
47823 575
47824 575
47825 575
47826 575
47827 575
47828 575
47834 573
47835 575
47836 575
47839 575
47844 573
478454 382
478455 303
478456 389
478457 349
478458 349
478461 227
478461 801
478462 227
478462 801
47849 575
47850 575
47852 575
47859 573
478601 862
478606 865
478607 865
478608 865
47868 573
47869 573
47870 575
47871 573
47872 573
47873 573
47874 573
47875 573
47876 573
47877 573
47883 573
47884 579
47887 573
47889 573
47892 573
47893 573
47895 587
47896 587
47898 573
47899 573
47902 573
47903 573
47904 573
47905 573
47906 573
47907 571
47908 571
47913 573
47915 571
47916 571
47918 571
47920 571
47921 573
47923 571
47925 571
47931 571
47932 573
47937 573
47938 571
47941 573
47942 573
47946 573
47948 573
47949 573
47950 573
47951 573
47952 573
47953 573
47954 573
47955 573
47956 573
47957 573
47958 573
47959 573
47960 573
47961 573
47962 573
47963 573
47964 573
47965 573
47966 573
47967 573
479671 805
479674 805
479675 805
479676 805
47968 573
47969 573
47970 573
47971 573
47972 573
47973 573
47974 573
47975 573
47976 573
47977 573
47978 573
47979 573
47980 573
47981 573
47982 573
47983 573
47984 573
47985 573
47986 573
47987 573
47988 585
47989 585
47990 585
47991 585
47992 585
47993 585
47994 585
47995 585
47996 585
47998 585
47999 585

48...

48000 585
48001 585
48002 585
48003 572
48004 585
48005 573
48006 585
480065 637
480066 636
48007 573
480091 287
480097 278
480098 281
480099 280
48010 572
480100 280
480101 279
480102 279
480103 288
480127 276
480135 315
480139 280
480142 279
480145 305
480169 ... 1031
48017 573
48018 573
48024 573
48029 573
480316 276
480324 295
480347 743
480348 743
480349 743
480350 743
480351 743
480352 743
48037 573
48038 573
480381 748

480382 748
480383 748
480384 748
480385 748
480386 748
480394 747
480395 747
480396 747
480397 747
480398 747
480399 747
480402 16
480403 187
480404 187
48047 573
48053 585
48058 585
48060 573
48061 573
48063 573
48064 585
48065 572
48066 572
48074 572
48075 572
48076 572
48077 572
48078 572
48079 572
48080 572
48082 572
48083 585
48084 586
48085 586
48086 586
48087 586
48088 586
48089 586
48097 586
48098 586
48114 587
48115 587
48116 587
48119 587
48132 587
48133 573
48178 1058
48196 938
482122 .. 1069
48224 588
48225 588
48226 588
48227 588
48228 588
48229 588
48230 588
48236 579
48239 579
48250 579
48251 579
48254 579
48266 586
48267 586
48268 586
48269 586
48270 586
48271 586
48272 586
48273 586
48274 586
48278 586
48288 573
48294 578
48296 578
48297 578
48298 578
48300 586
48301 586
48302 586
48303 586
48304 586
48305 586
48306 586
48307 586
48308 586
48309 586
48310 586
48311 586
48312 586
48314 586
48317 586
48318 586
48319 586
48320 586
48321 586
48323 586
48325 586
483274 690
483275 690
483276 690
483279 690
48328 586
48329 586
48331 586
48332 586
48333 586
48354 586
48355 586
48356 586
48357 586
48358 586
48370 586
48371 586
48372 586
48373 586
48374 586
48375 586
48376 586
48377 586
48384 587
48385 587
48386 587
48387 587
48388 587
48389 587
48392 587
48393 587
48394 587
48396 578
48405 589
48407 587
48409 587
48410 587
48411 586
48412 586
48413 586
48414 586
48415 586
48416 586
48417 586
48418 586
48419 586
48421 586
48423 586
48424 590
48427 587
48428 587
48429 587
48430 587
48431 591
48432 587
48433 591
48453 587
48454 587
48455 587
48456 587
48457 587
48458 587
48459 587
48479 587
48480 587
48481 587
48482 587
48483 587
48484 587
48485 587
48499 599
48501 586
48502 586
48503 586
48504 586
48505 586
48506 586
48512 1052
48513 1052
48514 1052
48524 1052
48528 1046
48558 591
48567 588
48568 599
485869 .. 1070
48587 587
485870 .. 1070
485872 .. 1070
485873 .. 1070
485875 .. 1070
485876 .. 1070
48588 587
48589 587
48590 587
48591 587
485933 .. 1070
485934 .. 1070
485935 .. 1070
485936 .. 1070
485937 .. 1070
485938 .. 1070
485947 .. 1070
485948 .. 1070
485950 .. 1070
485951 .. 1070
485953 .. 1070
485954 .. 1070
48597 577
48600 593
48601 593
48602 593
48603 593
48604 593
48606 593
48608 593
48609 593
48610 593
48616 577
48638 578
48640 587
48641 587
48642 587
48643 587
48644 587
48645 587
48649 587
48650 587
48651 587
48652 587
48653 587
48654 587
48684 568
48702 570
48705 570
48706 570
48707 570
48709 577
48712 577
48713 577
48714 577
48715 577
48716 577
48717 577
48718 577
48719 577
48720 577
48722 577
48723 577
48724 577
48725 577
48726 577
48727 577
48728 577
48729 577
48730 577
48731 577
48732 577
48733 577
48734 577
48735 577
48736 577
48737 577
48738 577
48739 577
48740 577
48741 577
48742 577
48743 577
48744 577
48745 577
48746 577
48747 577
48748 577
48749 577
48750 577
48751 577
48752 577
48753 577
48754 577
48755 577
48756 577
48757 577
48758 577
48759 577
48760 577
48761 577
48762 577
48763 577
48765 577
48766 577
48767 577
48768 577
48769 577
48770 577
48771 577
48772 577
48774 570
48776 570
48777 570
48778 570
48780 577
48781 577
48782 577
48783 577
48787 577
48788 577
48789 577
48790 577
48791 577
48792 577
48793 577
48796 577
48797 577
48798 577
48801 577
48811 586
48816 577
48828 578
48830 578
48831 578
48833 578
48834 578
48835 578
48836 578
48837 578
48838 578
48839 577
48840 577
48841 577
48842 577
48843 577
48847 573
48848 573
48849 573
48850 573
48851 573
48852 573
48853 573
48854 573
48855 573
48860 573
48861 573
48862 573
48863 573
48864 573
48865 573
48866 573
48867 573
48868 573
48869 573
48870 573
48871 573
48872 573
48873 573
48874 573
48876 573
48877 573
48878 573
48879 573
48880 573
48881 573
48882 573
48883 573
48884 573
48885 573
48886 573
48887 573
48890 570
48891 570
48892 570
48893 570
48894 570
48895 570
48896 570
48897 570
48898 570
48899 570
48900 570
48901 570
48902 570
48904 570
48905 570
48908 570
48909 570
48910 570
48911 570
48913 570
48914 570
48915 570
48916 570
48917 570
48918 570
48919 570
48932 570
48933 598
48935 570
48938 570
48941 570
48942 570
48943 570
48944 570
48947 570
48948 570
48951 570
48952 570
48953 570
48954 570
48957 570
48958 570
48959 570
48971 584
48982 598
48990 592
48991 592
48992 592
48993 592
48995 592
48998 592

49...

49000 603
49012 573
49014 573
49026 573
49027 573
49035 573
49051 573
49079 474
49086 577
49097 794
49100 793
49110 557
49118 557
49119 557
49151 602
49157 577
49191 557
49192 577
49216 602
49218 602
492238 .. 1379
492239 .. 1379
492240 .. 1379
492241 .. 1379
492242 .. 1379
492243 .. 1379
492244 .. 1379
492245 .. 1379
492246 .. 1379
492247 .. 1379
492248 .. 1379
492249 .. 1379
492250 .. 1379
492251 .. 1379
492252 .. 1379
492253 .. 1379
492254 .. 1379
492255 .. 1379
492256 .. 1379
492257 .. 1379
49228 602
49233 936
49234 936
49235 939
49237 602
49238 602
49239 602
49240 602
49241 602
49243 602
49244 602
49253 602
49254 602
49255 602
49256 602
49257 602
49258 602
49259 602
49266 578
49268 602
49269 602
49270 602
49271 602
49272 602
49273 602
49274 602
49275 602
49276 602
492829 151
492830 151
492831 151
492832 151
49284 602
49285 602
49286 602
49287 602
49288 602
49289 602
49290 602
492900 186
492901 186
492902 186
492908 186
49291 602
492913 186
492914 186
492915 186
492916 186
492917 186
492918 186
492919 186
49292 602
492920 186
492925 186
492926 186
492927 186
492928 186
492929 186
492932 187
492938 187
492939 187
49294 602
492947 133
49295 602
49296 602
49298 602
49301 602
49304 573
49322 602
49324 602
49325 602
49328 602
49329 602
49330 602
49331 602
49332 602
49334 602
49337 602
49338 602
49339 602
49349 602
49350 602
49352 602
49354 602
49356 602
49362 578
493675 49
49374 578
493833 4
49388 585
49389 585
49392 585
49393 585
49400 585
494038 161
494039 161
49404 585
494049 161
494063 161
494064 161
494065 161
494066 161
494067 161
494068 161
494069 161
494070 161
494073 160
494074 160
494075 160
494076 160
494077 160
494078 160
494079 160
49408 598
494080 160
494081 160
494082 160
494094 160
494095 160
494096 160
494097 160
49411 594
494114 161
494115 161
49414 594
49415 594
49416 594
49417 594
49418 594
49457 594
49460 588
49461 588
49462 588
49463 588
49464 588
49465 588
49466 588
49467 588
49468 588
49469 588
49480 589
49481 589
49482 589
49483 589
49484 589
49485 589
49486 589
49488 589
49490 594
49494 594
49495 594
49496 594
49497 594
49498 594
49509 594
49510 603
49517 588
49519 588
49521 588
49523 588
49531 588
49532 588
49541 588
49542 588
49543 588
49544 588
49545 588
49546 588
49564 617
49564 621
49564 621
49567 621
49567 621
49570 588
49571 588
49572 588
49573 588
49574 588
49575 588
49576 588
49578 591
49579 591
49580 591
49581 591
49582 591
49583 591
49584 591
49585 591
49586 591
49588 589
49589 589
49590 589
49591 589
49592 590
49593 590
49594 590
49595 590
49599 590
49600 590
49604 590
49605 590
49606 590
49607 590
49608 590
49609 590
49610 590
49611 590
49618 590
49620 590
49621 591
49622 591
49623 591
49624 591
49625 590
49626 590
49630 589
49632 589
49633 589
49634 589
49637 591
49638 591
49639 591
49640 591
49641 591
49642 591
49643 591
49644 591
49645 591
49646 591
49652 588
49653 588
49654 588
49655 588
49656 588
49675 591
49676 591
49677 591
49678 591
49679 591
497070 867
49726 591
49727 591
49730 589
49731 589
49732 589
49733 589
49734 589
49735 589
49736 589
49737 589
49738 589
49740 589
49743 589
49744 589
49745 589
49746 589
49747 589
49748 589
49749 589
49750 589
497541 925
497542 51
497543 51
497544 51
497545 51
497546 51
49770 585
49773 589
49774 589
49775 589
49777 585
49785 544
49786 544
49810 590
49811 590
49812 590
49813 590
49814 590
49815 590
49816 590
49817 590
49818 590
49821 590
49822 590
49824 590
49826 590
49827 590
49828 590
498291 717
49831 590
49833 590
49834 590
49836 590
49837 585
49845 577
49846 577
49847 577
49863 585
49865 591
49866 591
49867 591
49870 591
49871 591
49872 591
49873 591
49874 591
49875 591
49876 591
49918 582
49919 582
49920 582
49921 582
49925 582
49926 582
49927 582
49932 582
49933 582
49934 582
49937 582
49939 582
49947 592
49949 592
49951 592
49953 592
49956 592
49961 592
49966 592
499868 339

50...

50003 1057
50004 1057
50006 592
500225 ... 1117
50025 591
50029 585
50031 582
50039 585
50055 582
500610 778
500611 779
500612 782
500617 190

500618..... 190
500619..... 190
50062 589
500627 663
50063 589
50064 589
50065 589
50068 588
50069 588
50075 590
50076..... 590
50078 588
50080 588
50081 588
50082 588
50084 588
50085 588
50086 588
50089 588
50109..... 554
50153..... 603
50156..... 603
50166..... 548
50168..... 585
50175..... 603
50176..... 591
50182..... 544
50183..... 544
50184..... 603
50187..... 603
50194..... 603
50196..... 603
50199..... 603
50201 599
50211..... 599
50212..... 599
50213..... 599
50219..... 592
50221 592
50223 593
50224 593
50225 593
50227 593
50236 551
50241..... 954
50242 954
50256 554
50271 597
50296 933
50312..... 585
50352 550
50353 550
50354 550
50374..... 1046
50377 1046
50421 1046
50431 543
50433 544
50435..... 543
50436..... 543
50472 980
50513..... 570
505220 .. 1004
505222 .. 1004
505224 .. 1004
505658 .. 1005
505659 .. 1005
505660 .. 1005
505661... 1005
506262 .. 1005
506263 .. 1005
506264 .. 1005
506266 .. 1005
506547 .. 1004
506548 .. 1004
506580 .. 1004
506581 .. 1004
506582 .. 1004
506634 .. 1005
506635 .. 1005
506636 .. 1005
506699 .. 1005
506700 .. 1005
506701... 1005
506756 .. 1005
506757 .. 1005
506758 .. 1005
50940 918
50941..... 554
50945 918
50946 918
50947..... 918
50948 918
50949..... 918
50950 919
50951..... 919
50952 919
50953 919
50954 919
50955 919
50956 919
50957 919
50958 919
50959 919
50960 919
50961..... 919
50962 919
50963 919
50964 554
50965 919
509650 .. 1009
509653 .. 1009
50966 919
509667... 1009
509668 .. 1009
50967..... 916
509677... 1009
50968 916
50969..... 916
50970 916
50971 916
50972 916
50973 916
509739 320
50974..... 916
509740 320
509744 319
50975 916
509750 320
509751 320
509752 318
509756 319
50976..... 916
509762..... 320
509764 320
50977 916
50978 916
50979 916
50980 916
50981 916
50982 916
50983 916
50984 916
50985 916
50986 916
50987 916
50988 916
50994 554
50995 554
50998 926
50999 926

51...

51001..... 554
51002..... 554
51003..... 554
51004..... 554
51011 926
510152... 1226
510153... 1226
510154... 1226
510155... 1226
510156... 1226
510157... 1377
510164..... 762
510165..... 764
510166... 1127
510167... 1127
510168... 1127
51019..... 926
510211.... 1117
510212.... 1117
510213... 1192
510214... 1192
510215... 1192
510216... 1192
510217... 1192
510218... 1192
510219... 1190
510220... 1190
510224..... 706
510225..... 706
510226..... 706
51023..... 926
510230..... 733
510231..... 733
510232..... 733
510233..... 733
510234 733
510235..... 733
51024..... 926
510241..... 809
51030..... 554
51031..... 554
51033..... 554
510485 832
510486 832
510487 832
510488 832
510489 832
510490..... 832
510491..... 832
510492..... 832
510547..... 830
510547..... 830
510548 830
510549..... 830
510551..... 830
510553..... 830
510555..... 830
510555..... 830
510557..... 830
510558..... 830
510562..... 830
510565..... 830
510568..... 830
510568..... 830
510570..... 830
510573..... 830
510576..... 830
510578..... 830
51083..... 554
51085..... 554
51087..... 554
51130..... 772
51131 771
51163..... 1043
51222..... 105
51223..... 798
51224..... 798
51225..... 771
51231..... 1072
51232..... 1216
512321..... 829
512323..... 829
512325..... 829
512336..... 829
512338..... 829
512340 829
512345..... 829
512347..... 829
512350..... 829
512376..... 679
512377..... 679
51238..... 119
512384 744
512385..... 744
512386..... 744
512387..... 744
512388..... 744
512389..... 744
51239..... 119
512397..... 744
512398..... 744
512399..... 744
512400..... 744
512401..... 744
512402..... 744
512405..... 683
512406..... 683
512407..... 683
512408..... 683
512409..... 683
512410..... 683
512411..... 683
512412..... 683
512413..... 683
512414..... 683
512415..... 683
512416..... 683
512417..... 681
512417..... 682
512420..... 682
512421..... 682
512448..... 130
51252..... 653
512657..... 199
512658..... 199
512659..... 199
512714... 1345
512715... 1345
512716... 1345
512717... 1345
512718... 1345
512719... 1345
512721..... 452
512722..... 452
512723..... 452
512724..... 452
512725..... 452
512726..... 452
512727..... 452
512728..... 452
512729..... 452
51273..... 933
512730..... 452
512731..... 452
512732..... 452
512733..... 452
512734..... 452
512735..... 452
512736..... 452
512737..... 452
512738..... 452
512739..... 452
512741..... 735
512742..... 735
512743..... 735
512744..... 735
512748..... 735
512749..... 735
512750..... 735
512751..... 735
512755..... 735
512756..... 735
512757..... 735
512758..... 735
512762..... 735
512763..... 735
512764..... 735
512765..... 735
512769..... 735
512770..... 735
512771..... 735
512772..... 735
512776..... 735
512777..... 735
512778..... 735
512779..... 735
512782..... 165
512785..... 258
512788..... 258
512789..... 258
512792..... 258
512793..... 258
512795..... 258
512796..... 258
512798..... 258
512803..... 259
512804..... 259
512806..... 259
512808..... 259
512809..... 259
512810..... 259
512814..... 259
512815..... 259
512817..... 259
512818..... 259
51282..... 586
512821..... 259
512825..... 259
512826..... 259
512827..... 259
512830..... 259
512831..... 259
512833..... 259
512837..... 259
512838..... 259
512842..... 259
512844 257
512845..... 257
512846..... 257
512847..... 257
512848 257
512849..... 257
512850..... 257
512851..... 257
512852..... 257
512853..... 257
512854..... 257
512855..... 257
512856..... 257
512857..... 257
512858..... 257
512859..... 257
512860..... 257
512861..... 257
512862..... 257
512863..... 257
512864..... 257
512865..... 257
512866..... 257
512867..... 257
512868..... 257
512869..... 257
512870..... 257
512871..... 257
512872..... 257
512873..... 257
512874..... 257
512875..... 257
512876..... 257
512877..... 257
512878..... 257
51288..... 239
512890..... 234
512893..... 234
512896..... 234
512897..... 240
512900..... 244
512904..... 243
512906..... 243
512907..... 243
512909..... 243
512916..... 235
512917..... 235
512919..... 262
512920..... 262
512922..... 262
512923..... 262
512924..... 263
512925..... 263
512926..... 263
512927..... 263
512928..... 263
512929..... 263
51295..... 335
51296..... 334
512970..... 730
512971..... 730
512973..... 730
51302..... 678
51303..... 678
51344..... 742
51345..... 742
51346..... 742
51347..... 742
51348..... 742
51349..... 742
51350..... 742
51372..... 157
51379..... 29
51380..... 101
51382..... 109
51415..... 572
51439..... 904
51440..... 904
51441..... 905
51442..... 905
51443 905
51492..... 225
51509..... 225
51510..... 598
51511 967
515264... 1127
515265... 1127
515267... 1127
515268... 1127
515270... 1127
515271... 1127
515286..... 188
515287..... 188
515288..... 188
515289..... 188
515290..... 188
515292..... 370
515293..... 912
515295..... 912
515296..... 912
515297..... 648
515298..... 648
515299..... 648
515305..... 649
515306..... 649
515307..... 649
515308..... 649
515309..... 649
515310..... 649
515313..... 650
515314..... 650
515315..... 650
515316..... 652
515317..... 652
515318..... 652
515319..... 652
515320..... 652
515321..... 652
515322..... 652
515323..... 652
515324..... 652
515325..... 652
515326..... 649
515327..... 649
515328..... 653
515329..... 653
515330..... 653
515331..... 654
515332..... 654
515344 986
515370..... 737
515371..... 737
515372..... 737
515373..... 737
515376..... 737
515377..... 737
515378..... 737
515379..... 737
515382..... 737
515383 737
515384 737
515385..... 737
515387... 1018
515388 .. 1018
515389... 1018
515390... 1018
515391... 1018
515392... 1018
51542..... 772
51543..... 772
51544..... 772
51545..... 772
515489 .. 1416
515490... 1416
515491... 1416
515492... 1416
515493... 1416
515495... 1415
515497... 1415
515531... 1414
515532... 1414
515532... 1414
515534... 1414
515534... 1414
515573... 1416
515574... 1416
515575... 1416
515576... 1416
515597... 1414
515622... 1416
515623... 1416
515624... 1416
515626... 1414
515627... 1414
515628... 1414
515629... 1414
515630... 1414
515631... 1414
515632... 1414
515633... 1414
515658... 1415
515659... 1415
515662... 1415
515663... 1415
515674... 1415
515675... 1415
515728... 1414
515729... 1414
515730... 1414
515731... 1414
515750... 1414
515752... 1414
515760... 1414
515761 ... 1414
515763... 1414
515764... 1414
51592..... 990
515943... 1263
515944... 1263
515962..... 293
515964..... 293
515974..... 308
515975..... 308
51599..... 1202
516012..... 281
516014..... 293
516022..... 689
516025..... 689
516028..... 527
516029..... 527
516030..... 527
516031..... 527
516032..... 527
516033..... 527
516034..... 527
51627..... 881
51653..... 771
516542..... 389
516544 520
516545..... 520
516546..... 520
516552... 1376
516561... 1377
516562... 1377
516563... 1377
516566... 1378
516569... 1378
516570... 1378
51660..... 981
516629..... 426
516638... 1333
516639... 1333
516640... 1333
516641... 1333
516642... 1333
516643 ... 1333
516645... 1333
516646... 1333
516647... 1336
516648 ... 1336
516666... 1265
51667..... 1227
51668..... 253
516681... 1265
516706... 1336
516707... 1336
51671..... 253
516719 ... 1333
51672..... 882
516720... 1333
516721... 1333
516722... 1333
516724... 1333
51673..... 882
516735... 1333
51675..... 882
516757... 1265
51676..... 882
51677..... 881
516771... 1265
51678..... 881
517107..... 647
517108..... 649
517109..... 649
517110..... 648
517111..... 648
517112..... 648
517113..... 648
517114..... 648
517148..... 184
517149..... 184
517150..... 184
517151..... 184
517152..... 184
517153..... 184
517154..... 184
517155..... 184
517156..... 184
517157..... 184
517158..... 184
517159..... 184
517160..... 184
517161..... 184
517162..... 184
517163..... 184
517164..... 184
517165..... 184
517166..... 184
517187..... 200
517193..... 508
517194..... 508
517195..... 508
517196..... 508
517197..... 508
517198..... 508
517199..... 508
517200..... 508
517201..... 508
517219..... 75
517229..... 713
517230..... 713
517231..... 713
517240..... 780
517243..... 779
517245..... 778
517246..... 778
517247..... 779
517248..... 779
517255..... 778
517256..... 780
517342..... 807
517345..... 648
517346..... 648
517347..... 648
517348..... 648
517350..... 648
517351..... 648
517352..... 648
517353..... 648
517354..... 648
517355..... 785
517356..... 785
517357..... 785
517358..... 785
517359..... 785
517360..... 785
517361..... 785
517362..... 785
517363..... 785
517364..... 785
517365..... 785
517366..... 785
51737..... 1037
517371..... 446
517372..... 448
517373..... 449
517374..... 449
517375..... 449
517376..... 448
517377..... 449
517378..... 151
51738..... 764
51739..... 764
51740..... 764
51741 669
517414..... 780
517417..... 780
517418..... 455
517419..... 455
517420..... 455
517421..... 455
517422..... 455
517423..... 455
517424..... 455
517425..... 455
517426..... 455
517427..... 455
517452... 1131
517455..... 509
517456..... 509
517457..... 509
517458..... 509
517459..... 509
517460..... 509
517461..... 509
517462..... 509
517463..... 509
517464..... 509
517465..... 509
517466..... 509
517467..... 509
517468..... 459
517469..... 459
517470..... 459
517471..... 469
517472..... 469
517473..... 469
517474..... 469
517475..... 469
517476..... 469
517477..... 469
517478..... 469
517479..... 469
517480..... 469
517493..... 522
517494..... 522
517495..... 522
517496..... 522
517497..... 522
517498..... 522
517499..... 522
517500..... 522
517501..... 522
517502..... 522
517503..... 522
517504..... 522
517505..... 522
517506..... 522
517507..... 522
517508..... 522
51754..... 764
517601... 1155
517602... 1155
517604... 1026
517605... 1026
517606... 1026
517607..... 868
517608..... 868
517609..... 868
517610..... 868
517611..... 868
517612..... 868
517613..... 868
517614..... 868
517615..... 868
517616..... 868
517617..... 868
517618..... 868
517619..... 868
517620..... 868
517621..... 868
517622..... 868
517640..... 182
517661..... 816
517662..... 816
517663..... 816
517664..... 816
517665..... 816
517666..... 816
517667..... 816
517668..... 816
517669..... 816
517670..... 816
517671..... 816
517672..... 816
517673..... 164
517674..... 164
517675..... 164
517676..... 164
517677..... 164
517678..... 164
517679..... 783

517685 743
517686 743
517687 743
517688 743
517689 743
517690 743
517740 725
517741 725
517742 725
517743 725
517744 725
517745 725
517764 725
517765 725
517766 725
517767 725
517768 725
517769 725
517875 729
517876 729
517877 729
517878 729
517882 729
517883 729
517884 729
517885 729
517889 729
517890 729
517891 729
517892 729
517915 ... 1359
517916 ... 1359
517917 ... 1359
517918 ... 1358
517919 ... 1358
51799 1180
51800 1180
51802 1179
51856 1041
51857 1041
51860 1041
51861 1041
51862 1041
51917 572
51924 542

52...

52004 771
520059 143
520061 ... 1127
520062 395
520063 392
520064 392
520065 392
520066 393
520067 393
520068 394
520069 394
520070 394
520071 395
520073 395
520074 395
52074 224
52320 1391
52321 1391
52322 1391
52323 1391
52324 1391
52325 1391
52327 1391
524044 16
524045 653
52440 959
52447 224
524641 547
524644 547
524647 547
524651 547
524661 547
524665 547
524667 547
524669 547
524671 547
524673 547
524675 547
524685 547
524687 547
524689 547
524691 547
524693 547
524695 547
524697 547
524705 547
524709 547
524711 547
524713 547
524715 547
524717 547
524719 547
524722 547
524731 547
524733 547
524735 547
524736 547
524737 547
524738 547
524739 547
524740 547
524741 547
524742 547
524743 547
524744 547
524745 547
524746 547
524747 547
524748 547
524749 547
52481 975
524991 547
524992 547
524993 547
524994 547
524995 547
525013 547
525014 547
525015 547
525016 547
525017 547
525018 547
525019 547
525020 547
525021 547
525022 547
525023 547
525024 547
525025 547
525026 547
525027 547
525028 547
525029 547
525031 547
525032 547
525033 547
525034 547
525035 547
525036 547
525037 547
525038 547
525039 547
525040 547
525041 547
525042 547
525043 547
525044 547
525045 547
525046 547
525056 547
525057 547
525058 547
525059 547
525060 547
525061 547
525062 547
525063 547
525064 547
525065 547
525066 547
525067 547
525373 393
525374 649
525375 649
525376 516
525378 .. 1021
525379 .. 1021
525380 .. 1021
525457 744
525458 744
525459 744
525460 744
525461 744
525462 744
525463 744
525484 744
525485 744
525486 744
525487 744
525488 744
525489 744
525490 744
525491 744
525532 .. 1355
525533 .. 1355
525534 .. 1355
525535 .. 1355
525536 .. 1355
525537 .. 1378
525538 .. 1378
525539 .. 1378
525540 .. 1378
525541 .. 1378
525542 .. 1378
525543 .. 1378
525544 .. 1378
525545 .. 1378
525546 .. 1378
525547 .. 1378
525548 .. 1378
525549 .. 1378
525550 .. 1378
525551 .. 1378
525559 747
525560 747
525561 747
525562 747
525563 747
525564 747
525569 749
525570 749
525571 749
525572 749
525573 749
525574 749
525575 749
525576 749
525577 749
525580 98
525581 98
525583 36
525584 36
525585 421
525586 421
525609 .. 1025
525610 .. 1025
525613 956
525614 956
525615 956
525616 956
525621 .. 1417
525622 .. 1417
525624 .. 1231
525625 .. 1231
525626 948
525627 948
525628 205
525629 208
525631 ... 1411
525632 ... 1411
525635 .. 1349
52566 732
52567 732
52568 732
52569 732
52570 732
52572 732
52592 862
52593 862
52594 862
52756 617
52756 621
52758 1072
52762 1159
52763 1159
52764 1159
52765 1159
52766 1159
52767 1160
52768 1160
52769 1161
52770 1161
52771 1157
52772 1157
52773 1156
52774 1156
52775 1156
52776 1156
52777 1156
52778 1156
52779 1156
52780 1156
52781 1156
52782 1157
52783 1157
52789 1156
52790 1160
52801 775
52811 430
52812 775
52814 775
52817 775
52867 674
52871 1181
52872 1181
52873 1181
52915 903
52916 1073
52917 1073
52933 694
52934 1189
52936 1189
52937 1189
52938 1186
52939 1188
52940 1188
52941 1191
52942 1191
52943 1196
52944 1196
52945 1197
52950 1034
52951 899
52978 1186
52982 1191
52983 1191
52984 1191
52985 1191
52986 1196
52987 1196
52988 1190
52989 1190
52990 1190
52991 989
52993 1193
52994 1193
52995 1193
52996 1193
52999 1196

53...

53000 1196
53004 621
53091 759
53113 441
53115 441
53117 441
53134 448
53162 386
53165 386
53193 1073
53260 1109
53263 1109
53265 1109
53360 388
53364 382
53367 389
53381 389
53382 389
53384 389
53387 .....
53388 .....
53389 387
53392 387
53405 386
53408 772
53412 439
53426 770
53448 770
53456 745
53457 745
53458 745
53459 745
53460 745
53461 745
53462 745
53531 770
53543 390
53545 389
53587 295
53645 865
53701 663
53702 663
53723 573
53734 952
53752 1190
53790 709
53792 709
53795 709
53796 709
53825 582
53826 582
53830 582
53832 582
53834 582
53841 582
53842 582
53913 666
53914 133
53921 588
53923 588
53924 588
53926 588
53933 546
53934 546
53935 770
53937 546
53949 546
53951 546
53952 546
53958 546
53960 546
53962 546
53964 546
53966 546
53967 452
53972 382
53980 388
53981 388
53983 387
53984 387
53986 387
53991 387
53992 387

54...

54001 387
54007 905
54008 905
54018 548
54020 548
54022 546
54023 546
54024 546
54025 548
54027 546
54028 546
54030 546
54032 546
54033 546
54035 546
54036 546
54038 546
54040 546
54041 548
54042 546
54044 546
54045 546
54046 546
54051 548
54055 546
54063 546
54064 546
54066 546
54072 546
54073 548
54075 548
54128 548
54131 548
54134 548
54136 548
54149 548
54164 548
54166 548
54168 548
54192 770
54207 1181
54212 548
54217 548
54218 548
54219 548
54224 548
54225 548
54227 548
54229 548
54235 548
54236 548
54239 548
54240 550
54241 550
54242 548
54243 548
54244 548
54265 548
54270 548
54271 611
54273 611
54303 654
54306 548
54308 548
54309 548
54407 871
54413 973
54414 973
54415 973
54416 973
54417 973
54418 973
54424 548
54426 548
54429 546
54430 1034
54431 1034
54432 1034
54433 1034
54438 548
54442 548
54443 548
54458 548
54480 33
54482 548
54487 550
54488 550
54489 550
54490 550
54491 550
54499 548
54522 548
54532 548
54538 548
54540 1011
54542 1011
54553 548
54557 548
54563 548
54566 548
54569 764
54569 789
54593 548
54595 783
54598 858
54598 861
54599 789
54609 548
54618 548
54622 1161
54647 549
54648 549
54649 549
54650 549
54651 549
54652 549
54766 544
54869 466
54954 221

55...

55012 663
55051 491
55053 491
55054 491
55059 1041
55060 491
55061 491
55063 491
55064 491
55067 491
55069 491
55188 137
55204 1090
55205 1090
55207 1090
55208 1090
55209 1090
55210 1090
55211 1090
55212 1090
55226 544
55229 1089
55230 1089
55231 1089
55232 1089
55233 1089
55234 1089
55235 1089
55236 1089
55237 1089
55239 1088
55241 1088
55242 1088
55243 1088
55244 1088
55245 1088
55246 1088
55247 1088
55271 37
55279 1217
55280 1217
55281 1217
55282 1217
55283 261
55286 1217
55326 731
55327 731
55328 731
55329 731
55330 731
55331 731
55342 731
55344 731
55345 731
55346 731
55347 731
55408 967
55417 1019
55425 91
55431 653
55461 617
55461 621
55466 602
55469 657
55471 148
55473 148
55478 248
55503 652
55513 730
55514 730
55515 828
55516 730
55519 730
55546 751
55548 751
55549 751
55550 751
55551 751
55552 751
55565 732
55566 732
55567 732
55568 732
55570 732
55571 732
55572 732
55573 738
55735 732
55742 474
55743 474
55890 775

56...

56069 973
56075 1220
56082 1220
56090 1220
56099 1220
56105 1220
56124 1220
56125 675
56129 1220
56135 1220
56149 1220
56150 1220
56151 1220
56154 1220
56155 1220
56159 1220
56162 761
56163 761
56164 761
56169 697
56186 1220
56196 1220
56197 1220
56212 1220
56230 1220
56232 1220
56234 1220
56255 1220
56294 13
56298 136
56299 148
56305 794
56315 423
56335 211
56395 264
56396 247
56409 1221
56410 1220
56452 1220
56495 1220
56500 1220
56501 1220
56502 1220
56504 1220
56506 144
56508 1221
56542 117
56543 117
56544 117
56546 106
56548 106
56549 106
56550 106
56553 109
56554 109
56557 125
56559 122
56564 1221
56570 1221
56602 772
56604 772
56616 772
56629 654
56631 772
56669 540
56676 775
56681 775
56683 775
56684 775
56690 164
56699 654
56727 770
56735 1002
56736 1002
56765 745
56766 745
56767 745
56770 745
56816 903
56817 903
56827 1182
56828 1182
56837 1182
56846 1182
56856 388
56930 656
56943 772

57...

57022 1048
57024 1048
57025 1048
57026 1048
570745 560
570746 560
570747 560
570748 560
570749 560
570750 560
570751 560
570752 560
570753 560
570754 560
570755 560
570756 560
570757 560
570758 560
570759 560
570760 560
570761 560
570762 560
570763 560
570764 560
570765 560
570766 560
570767 560
570768 562
570769 562
570770 562
570771 562
570772 562
570773 562
570774 562
570775 562
570776 562
570777 560
570778 560
570779 560
570780 560
570781 560
570782 560
570783 560
570784 560
570785 560
570786 560
570787 560
570788 562
570789 562
570790 562
570791 562
570792 562
570793 562
570794 562
570795 561
570796 561
570797 561
570798 561
570800 561
570801 561
570802 561
570803 561
570804 561
570805 563
570806 563
570807 563
570808 563
570809 563
570814 560
570815 560
570816 560
570817 560
570818 560
570819 560
570820 560
570821 560
570822 560
570823 560
570824 560
570825 560
570826 560
570827 560
570828 560
570829 560

57083 654
570830 560
570831 560
570832 560
570833 560
570834 560
570835 560
570836 560
570837 560
570838 560
570839 560
570840 560
570841 560
570843 560
570844 561
570845 561
570849 560
570852 98
570853 6
570854 188
570855 188
570856 188
570857 188
570858 188
570859 188
570860 188
570861 28
570863 249
570864 249
570865 248
570866 249
570867 249
570871 272
570872 272
570874 272
570878 273
570886 273
570920 272
570933 .. 1264
570934 .. 1264
570935 .. 1264
570936 .. 1264
570937 .. 1264
570937 .. 1264
570937 .. 1264
570938 .. 1264
570938 .. 1264
570938 .. 1264
570939 .. 1264
570939 .. 1264
570939 .. 1264
570982 809
571250 ... 1242
571251 ... 1242
57127 1073
57139 769
57164 652
57189 1175
57195 1175
57197 1174
57199 1174
57200 1174
57204 1174
57205 1174
57207 1174
57218 1174
57237 1051
57238 1051
57239 1051
57241 1051
57247 1174
57266 771
57285 650
57326 685
57340 1048
57341 1048
57342 1048
57343 1048
57350 1158
573583 357
573584 357
573585 357
573586 356
573587 356
57363 197
573680 736
573681 736
573682 736
573683 736
573684 736
573685 736
573692 736
573693 736
573694 736
573695 736
573696 736
573697 736
573698 736
573699 736
573700 736
573701 736
573702 736
573703 736
573704 736
573705 736
573706 736
573707 736
573708 736
573709 736
573729 736
573732 752
573734 752
573735 752
573737 752
573738 752
573740 752
57376 1074
57377 1074
57378 1074
57379 1074
574014 439
574048 15
574049 15
574070 158
574072 612
574073 612
574074 612
574075 612
574076 198
574077 198
574078 198
574079 440
574080 440
574081 440
574082 440
574083 440
574084 440
574085 440
574086 440
574087 440
574088 440
574089 440
574090 440
574091 440
574108 148
574161 800
574162 800
574163 800
574164 800
574165 800
574166 800
574167 800
574168 800
574169 800
574170 800
574171 800
574172 800
574173 800
574174 800
574175 800
574176 800
574177 800
574178 800
574179 800
574180 800
574181 800
574182 800
574183 800
574184 800
574185 800
574186 800
574187 799
574188 799
574189 799
574190 799
574191 799
574192 799
574193 799
574194 799
574195 799
574196 799
574197 799
574198 799
574199 799
574200 799
574201 799
574202 799
574203 799
574204 799
574205 799
574206 799
574207 799
574208 799
574209 799
574210 799
574211 799
574212 799
574228 521
574229 521
574230 521
574231 521
574232 521
574233 521
574234 521
574235 521
574236 521
575415 800
575416 800
575454 787
575460 188
575461 188
575462 188
575463 188
575464 188
575465 188
575466 188
575467 188
575468 189
575469 189
575470 189
575471 189
575472 189
575473 115
575474 115
575475 115
575476 115
575477 115
575478 115
575479 98
575480 85
575481 85
575482 85
575483 85
575484 85
575485 87
575486 87
575487 87
575488 87
575489 226
575490 226
57555 1211
57556 1209
57557 1209
57559 1204
57560 1207
575624 116
575636 .. 1340
575637 .. 1340
575638 .. 1340
575639 .. 1340
575640 .. 1340
575641 .. 1340
575642 .. 1340
575643 .. 1340
575644 .. 1340
575645 .. 1340
575646 .. 1340
575647 .. 1340
575648 .. 1340
575654 .. 1340
575655 .. 1340
575656 .. 1340
575657 .. 1340
575658 .. 1340
575712 ... 1312
575713 ... 1312
575714 ... 1312
575715 ... 1312
575716 ... 1312
575717 ... 1312
575718 ... 1312
575719 ... 1312
575720 .. 1312
575721 .. 1312
575722 .. 1312
575723 .. 1312
575724 .. 1312
575725 .. 1312
575726 .. 1312
575727 .. 1312
575728 .. 1312
575729 .. 1312
575730 .. 1312
575767 ... 1313
575768 .. 1313
575769 ... 1313
575770 .. 1313
575771 .. 1313
575772 .. 1313
575773 .. 1313
575774 ... 1313
575775 .. 1313
575776 ... 1313
575777 .. 1313
575778 .. 1313
575779 .. 1313
575780 .. 1313
575781 .. 1313
575782 .. 1313
575783 .. 1313
575784 .. 1313
575785 .. 1313
575786 .. 1313
575787 .. 1313
575788 .. 1313
575789 .. 1313
575790 .. 1313
575791 .. 1313
575792 .. 1313
575793 .. 1313
575794 .. 1313
575795 .. 1313
575796 .. 1313
575797 .. 1313
575798 .. 1313
575799 .. 1313
575800 .. 1313
575801 .. 1313
575802 .. 1313
575803 .. 1313
575849 .. 1314
575850 .. 1314
575851 .. 1314
575852 .. 1314
575853 .. 1314
575854 .. 1314
575855 .. 1314
575856 .. 1314
575857 .. 1314
575858 .. 1314
575859 .. 1314
575860 .. 1314
575861 .. 1314
575862 .. 1314
575863 .. 1314
575864 .. 1314
575865 .. 1314
575866 .. 1314
575867 .. 1314
575868 .. 1314
575869 .. 1314
575870 .. 1314
575871 .. 1314
575872 .. 1314
575873 .. 1314
575874 .. 1314
575875 .. 1314
575876 .. 1314
575877 .. 1314
575878 .. 1314
575879 .. 1314
575880 .. 1314
575881 .. 1314
575882 .. 1314
575883 .. 1314
575884 .. 1312
575885 .. 1312
575886 .. 1312
575887 .. 1312
575888 .. 1313
575889 .. 1313
575890 .. 1313
575891 .. 1313
575896 .. 1314
575897 .. 1314
575898 .. 1314
575899 .. 1312
575899 .. 1313
575899 .. 1314
575900 .. 1312
575900 .. 1313
575900 .. 1314
575921 886
575950 884
575951 884
575952 884
575953 884
575954 884
575955 884
575956 884
575956 886
575956 886
575956 888
575956 888
575956 890
575956 890
575957 884
575958 886
575960 890
575963 .. 1070
575964 .. 1070
575965 .. 1070
575966 .. 1070
575967 ... 1070
575968 .. 1070
575969 ... 1071
575970 .. 1071
575971 .. 1071
575972 .. 1071
575973 .. 1071
575974 ... 1071
575975 .. 1071
575976 ... 1071
575977 .. 1071
575978 .. 1071
575979 .. 1072
575980 .. 1072
575981 .. 1072
575982 .. 1072
575983 .. 1072
575984 .. 1072
575985 .. 1072
575986 .. 1072
575987 .. 1072
575988 .. 1072
575989 .. 1072
575990 .. 1072
575991 .. 1072
575992 .. 1072
575994 .. 1072
575995 .. 1072
575996 .. 1230
575997 .. 1230
575998 .. 1230
575999 .. 1230
576076 751
576078 751
576079 751
576081 751
576082 751
576084 751
576111 885
576112 885
576113 ... 1070
576114 ... 1070
576115 ... 1070
576116 ... 1070
576117 ... 1070
576118 ... 1070
576133 886
576134 886
576135 888
576136 ... 1242
576144 888
576145 888
576146 890
576158 644
576159 644
576160 644
576161 644
576162 644
576163 644
576171 644
576172 644
576173 644
576174 644
576175 644
576190 642
576192 642
576193 642
576194 642
576195 642
576196 642
576197 642
576198 642
576199 642
576200 642
576201 642
576203 642
576204 642
576205 642
576207 642
576210 642
576211 642
576212 642
576214 642
576215 642
576216 642
576217 642
576219 642
576220 642
576221 642
576222 642
576228 642
576229 642
576230 642
576231 642
576232 642
576233 642
576237 642
576238 643
576239 643
576240 643
576241 642
576242 643
576243 643
576244 643
576245 643
576246 643
576247 643
576255 642
576256 642
576284 606
576285 606
576286 606
576287 606
576288 606
576289 606
576290 606
576291 606
576292 606
576293 606
576294 606
576295 606
576296 606
576297 606
576298 606
576299 606
57644 1210
57659 1210
57669 1211
57670 1211
57671 1209
57673 1209
57674 1210
57677 1210
57681 1210
57682 1210
57700 1210
57701 1210
57702 1210
57758 298
57761 1025
57762 1025
57763 460
57764 1025
57765 460
57766 1025
57767 1025
57768 1025
57771 460
57772 1025
57773 460
57774 1025
57775 460
57776 460
57777 1025
57778 1025
57779 460
57784 1025
57789 1025
57792 1025
57795 1025
57798 946
57801 1025
57802 1025
57803 1025
57811 1025
57815 1025
57822 460
57825 1025
57826 1025
57827 1025
57829 1025
57831 1195
57832 1195
57833 1192
57834 1192
57838 1025
57840 1025
57841 1186
57842 1025
57843 1194
57844 1191
57845 1195
57849 708
57850 1025
57851 708
57852 708
57860 1025
57861 1025
57862 1025
57863 1025
578685 931
578686 931
578687 931
578688 931
57870 1025
57882 1025
57883 1025
57890 1025
57892 1025
57936 636
57950 554
57997 139
58146 1026
58147 1026
58148 768
58149 773
58163 1026
58164 1026
58166 1026
58167 1026
58168 1026
58171 1026
58178 662
58187 1026
58191 772
58219 551
58226 219
58234 1027
58236 1027
58243 1027
58244 1027
58249 1027
58250 1027
58253 1027
58254 1027
58257 227
58257 648
58258 227
58258 648
58260 227
58260 648
58269 654
58270 654
58306 554
58308 554
58309 554
58313 1055
58329 115
58331 115
58332 115
58339 115
58340 115
58354 662
58380 782
58381 782
58392 551
58401 662
58403 662
58406 662
58408 662
58414 655
58422 308
58433 656
58445 662
58446 662
58455 656
58458 656
58460 775
58490 663
58503 662
58515 663
58516 663
58521 662
58541 662
58564 1051
58565 1051
58566 1051
58567 1051
58601 793
58611 554
58612 554
58614 554
58615 554
58635 864
58638 941
58639 937
58681 1011
58773 215
58832 52
58834 52
58943 1091
58944 1091
58946 1074
58947 1074
58948 1074
58949 1074
58950 1074
58957 1074
58993 333
58994 892
58997 218
59044 200
59047 663
59054 654
59075 892
59080 942
59165 793
59166 793
59241 215
59313 756
59360 63
59367 741
59396 846
59427 298
59490 299
59537 125
59564 798
59566 709
59568 481
59570 481
59650 761
59731 966
59732 966
59733 966
59734 966
59735 966
59736 967
59756 127
59767 756
59829 777
59838 1033
59850 120
59855 202
59881 1027
59906 1025
59907 1026
59908 1026
59910 1025
59911 1026
59912 1026
59913 1025
59914 1026
59915 1026
59916 1025
59918 1026
59919 1026
59920 1026
59921 1025
59922 1026
59923 1026
59948 1025
59949 1025
59950 1026
59951 1026
59952 1026
59960 1026
59963 1025
59969 1026
59970 1026
59971 1026
59972 1026
59973 1026
59975 1026
59976 1026
59977 1026
599965 .. 1026
599966 .. 1026

58...

58015 809
58043 706
58044 706
58045 706
58046 706
58062 1025
58063 1025
58065 1025
58075 771
58076 771
58077 771
58082 770
58083 1025
58087 1025
58094 1025
58095 1025
58096 1025
58098 1025
58100 1025
58134 1025
58135 1025
58136 1025
58138 1025
58139 1025
58140 1025
58144 1025

59...

59044 200
59047 663
59054 654
59075 892
59080 942
59165 793
59166 793
59241 215
59313 756
59360 63
59367 741
59396 846
59427 298
59490 299
59537 125
59564 798
59566 709
59568 481
59570 481
59650 761
59731 966
59732 966
59733 966
59734 966
59735 966
59736 967
59756 127
59767 756
59829 777
59838 1033
59850 120
59855 202
59881 1027
59906 1025
59907 1026
59908 1026
59910 1025
59911 1026
59912 1026
59913 1025
59914 1026
59915 1026
59916 1025
59918 1026
59919 1026
59920 1026
59921 1025
59922 1026
59923 1026
59948 1025
59949 1025
59950 1026
59951 1026
59952 1026
59960 1026
59963 1025
59969 1026
59970 1026
59971 1026
59972 1026
59973 1026
59975 1026
59976 1026
59977 1026
599965 .. 1026
599966 .. 1026

60...

60003 543
60006 543
60007 1396
60010 567
60012 1396
60015 543
60020 1396
60055 1396
60060 1396
60071 1397
60190 1026
60191 51
60192 51
60202 1025
60235 565
60274 1025
60300 1025
60303 1025
60308 1025

60326 1025
60340 1025
60341 1025
60359 876
60377 1025
60478 1179
60591 1175
60740..... 563
60741..... 563
60742..... 563
60743 563
60744 563
60745..... 563
60746 563
60747..... 563
60751..... 563
60755 563
60761..... 566
60763 566
60764 566
60765..... 566
60766..... 566
60767..... 566
60768..... 566
60769..... 566
60785 565
60786 565
60787 565
60788 565
60789 565
60790 565
60795 565
60801 565
60802 565
60803 565
60804 565
60805 566
60806 566
60807 566
60808 566
60809 566
60810..... 566
60811..... 566
60812..... 566
60816..... 566
60817..... 566
60818..... 565
60823 566
60824 566
60836 567
60837 567
60838 567
60840 567
60841 567
60842 567
60843 567
60844 567
60845 567
60847 567
60848 567
60849 567
60850 567
60852 567
60854 565
60855 565
60856 565
60857 565
60858 565
60865 565
60866 565
60867 565
60944 565
60946 565
60996 1260
60997 1260
60999 1260

61...

61014 1260
61019 1260
61053..... 565
61054..... 565
61055..... 565
61057..... 565
61058..... 565
61059..... 565
61060..... 565
61061..... 565
61062..... 565
61063..... 565
61078..... 565
61079..... 565
61080..... 565
61081..... 565
61082..... 565
61083..... 565
61153..... 566
61154..... 566
61155..... 566
61156..... 566
61157..... 566
61158..... 566
61160..... 566
61161..... 566
61187..... 565
61188..... 565
61189..... 565
61190..... 565
61191..... 565
61192..... 565
61193..... 565
61294..... 566
61295..... 566
61296..... 566
61297..... 566
61298..... 566
61299..... 566
61300..... 566
61302..... 566
61304..... 566
61305..... 566
61311..... 566
61313..... 566
61335..... 566
61336..... 566
61337..... 566
61338..... 566
61345..... 566
61347..... 566
61348..... 566
61349..... 566
61352..... 566
61357..... 566
61358..... 566
61359..... 566
61360..... 566
61361..... 566
61362..... 566
61365..... 1137
61374..... 567
61375..... 567
61376..... 567
61377..... 567
61379..... 567
61381..... 567
61394..... 1026
61400..... 1026
61401..... 1026
61405..... 1026
61406..... 1026
61407..... 1026
61408..... 1026
61412..... 1026
61469..... 567
61547..... 567
61575..... 1025
61576..... 1026
61577..... 1026
61584..... 1000
61742..... 1160
61743..... 1158
61754..... 1160
61755..... 1160
61758..... 1160
61790..... 295
61796..... 1063
61797..... 1063
61798..... 1063
61799..... 1063
61800..... 1063
61801..... 1063
61802..... 1063
61803..... 1063
61804..... 1063
61805..... 1063
61806..... 1063
61807..... 1063
61808..... 1063
61809..... 1063
61810..... 1063
61811..... 1063
61812..... 1063
61813..... 1063
61814..... 1063
61815..... 1063
61816..... 1063
61817..... 1063
61818..... 1063
61819..... 1063
61820..... 1063
61821..... 1063
61822..... 1063
61823..... 1063
61825..... 1063
61826..... 1063
61857..... 685
61930..... 563
61932..... 563

62...

62006 386
62010..... 479
62042 214
62056 1167
62057 1167
62058 1167
62059 1167
62060 1167
62061 1167
62062 1167
62064 1167
62065 711
62066 202
62067..... 756
62068..... 756
62128..... 798
62129..... 798
62130..... 798
62131..... 798
62133..... 798
62135..... 1148
62168..... 895
62169..... 895
62226 858
62226 861
62283 510
62290 771
62309 1137
62335 1139
62337 1239
62344 1139
62347 1139
62363 1139
62365 1139
62400 551
62401 551
62402 551
62403 551
62404 551
62405 551
62409 551
62410..... 1031
62412..... 551
62424 1139
62426 1139
62434 1139
62445 763
62448 577
62449 1137
62464 544
62478..... 1137
62528 1402
62531 1402
62549 1138
62562 1026
62563 1026
62564 1026
62567..... 970
62569..... 1026
62572 1026
62573 971
62575 1026
62577 1139
62578 1026
62579 1137
62580 1026
62581 1137
62583 1138
62585 1139
62592 1137
62593 1137
62596..... 1137
62597 1137
62602 585
62610..... 1137
62612 51
62616 44
62617 44
62618 96
62628 455
62631 1137
62651..... 1138
62665 811
62678..... 811
62794..... 598
62795 599
62796..... 599
62797 599
62798 599
62799 599
62800 599
62844 914
62846 914
62847 914
62848 914
62849 914
62850 914
62852 186
62866 840
62873 96
62878 479
62887 479
62890 479
62906 599
62911 1138
62915..... 1138
62916..... 1138
62918..... 1399
62919..... 1399
62920 1399
62921 1399
62922 1399
62923 1399
62925 1398
62926 1398
62927 1398
62928 1398
62930 1398
62931 1398
62932 1398
62933 1398
62934 1398
62935 1398
62937 1398
62938 1398
62939 1398
62941 1398
62942..... 1138
62943 1138
62946 1138
62954 1401

63...

63005 194
63020 194
63037 388
63073 1398
63074 1398
63075 1398
63254 265
63255 265
63258 217
63259 367
63263 1011
63277 566
63278 566
63300 1042
63301 1042
63365 599
63378 599
63389 599
63476..... 538
63481 538
63486 217
63487 1057
63494..... 538
63502 100
63504 100
63507 90
63508 90
63509 90
63554 1025
63560 1026
63561 1026
63563 1408
63564 1408
63567 1025
63569 1026
63575 1026
63577 1025
63579 1026
63600 1026
63606 1025
63610 1026
63611 1026
63617 1025
63619 1026
63620 1026
63621 1025
63622 1026
63623 1026
63624 1025
63625 1026
63626 1026
63630 1025
63635 1026
63636 1026
63639 1025
63640 1026
63642 1026
63646 1025
63660 1026
63665 1026
63667 1025
63669 1026
63671 1026
63672 1025
63674 1026
63675 1026
63678 1025
63680 1026
63682 1026
63683 1026
63684 1026
63685 1026
63689 978
63691 1073
63695 1073
63754 1343
63765 1343
63797 1001
63848 960
63849 960
63907 738
63920 1342
63922 1342
63923 1342
63924 1342
63962 1342
63963 1342
63981 769
63987 430
63995 37

64...

64400 588
64401 588
64402 588
64404 588
64443 674
64444 674
64445 674
64446 674
64450 663
64519 674
64634 588
64635 588
64695 588
64924 815

65...

65283 662
65284 640
65285 662
65293 656
65296 656
65297 656
65298 659
65300 655
65301 655
65302 655
65303 655
65304 655
65306 655
65309 640
65311..... 656
65312..... 656
65313..... 655
65319..... 659
65321 660
65324 635
65325 657
65390 637
65392 637
65396 670
65400 671
65403 670
65404 670
65405 669
65784 566
65839 640
65840 640
65846 1200
65860 1200
65862 1200
65863 1201
65986 588

66...

66027 1318
66031 1138
66032 1395
66044 1382
66046 1382
66052 1382
66055 1382
66066 1367
66067 1367
66077 1401
66083 1401
66094 1418
66095 1418
66099 1418
66118 1418
66119 1418
66124 1277
66125 1277
66126 1277
66127 1277
66128 1277
66129 1277
66130 1277
66131 1277
66134 1275
66135 1275
66136 1384
66139 1384
66143 1275
66144 1275
66145 1275
66146 1275
66157 1275
66158 1275
66192 1275
66193 1275
66194 1275
66195 1275
66196 1275
66197 1275
66203 1389
66207 1418
66211 1418
66219 1369
66225 1391
66226 1391
66227 1391
66229 1391
66230 1391
66248 1393
66250 1393
66258 1393
66261 1393
66272 1392
66275 1392
66276 1392
66278 1392
66280 640
66281 640
66283 640
66284 635
66304 640
66309 1299
66322 1385
66378 1351
66379 1351
66399 1351
66417 1275
66419 1372
66422 1387
66423 1387
66424 1385
66429 1386
66430 1385
66431 1386
66433 1386
66435 1387
66436 1387
66439 1400
66440 646
66441 1400
66458 1371
66459 1375
66460 1261
66462 1373
66463 1373
66464 1270
66471 1277
66472 1277
66473 1277
66474 1277
66477 1400
66478 1270
66485 1371
66487 1371
66489 1371
66496 1374
66498 1300
66499 1268
66500 1268
66501 1368
66505 1276
66508 1277
66520 1300
66521 1382
66525 1374
66537 1372
66542 1295
66555 1372
66564 1373
66566 1375
66576 1375
66580 1380
66581 1400
66591 1410
66594 1410
66603 1396
66607 646
66611 1392
66612 1392
66620 1375
66629 1396
66630 1396
66634 1396
66658 1386
66685 660
66690 1361
66691 1361
66692 1361
66693 1361
66694 1361
66695 1361
66705 1360
66706 1360
66707 1360
66708 1360
66709 1360
66710 1360
66711 1360
66712 1360
66713 1360
66714 1360
66715 1360
66716 1360
66717 1360
66718 1360
66719 1360
66720 1360
66721 1360
66729 659
66742 1361
66755 1396
66756 1360
66758 1360
66767 1364
66772 1353
66775 1364
66781 1359
66848 1362
66849 1362
66850 1362
66851 1362
66852 1362
66853 1362
66854 1362
66855 1362
66856 1362
66857 1362
66858 1362
66859 1362
66862 1363
66863 1363
66864 1363
66865 1363
66866 1363
66867 1363
66868 1363
66869 1363
66870 1363
66871 1363
66872 1363
66873 1363
66874 1363
66875 1363
66876 1363
66877 1363
66929 1384
66938 655
66943 1366
66944 1366
66956 657
66958 657
66963 658
66982 659
66989 659
66990 659

67...

67017 1400
67024 1401
67026 1275
67034 1366
67035 1366
67062 1318
67063 1318
67082 1396
67090 1359
67120 1362
67121 1362
67122 1362
67123 1362
67124 1362
67125 1362
67135 1366
67136 1366
67142 1366
67143 1366
67162 1366
67163 1366
67230 1355
67231 1355
67232 1355
67238 1355
67267 1365
67268 1365
67269 1365
67270 1365
67310 1425
67329 1368
67331 1368
67332 1368
67333 1368
67335 1368
67336 1368
67337 1368
67340 1368
67341 1368
67342 1368
67343 1368
67350 1349
67402 1394
67414 1370
67489 1421
67540 1367
67541 1367
67542 1367
67543 1367
67563 1259
67590 1259
67609 1394
67610 1394
67630 1410
67631 1410
67647 1410
67648 1410
67652 1410
67653 1410
67654 1410
67736 1300
67737 1300
67740 1273
67741 1273
67742 1273
67743 1273
67746 1273
67747 1273
67750 1270
67751 1270
67763 1270
67787 1384
67788 1272
67791 1272
67799 1272
67800 1272
67801 1272
67803 1272
67825 1272
67833 1272
67838 1272
67846 1140
67849 1140
67856 1140
67857 1369
67862 1369
67863 1369
67866 1369
67867 1369
67870 1369
67871 1369

68...

68054 1418
68071 1418
68138 1421
68177 1394
68213 1349
68225 1140
68232 1276
68233 1276
68236 1295
68237 1295
68277 1140
68290 1400
68292 1400
68293 1400
68294 1401
68295 1401
68296 1401
68302 1140
68305 1140
68307 1140
68308 1140
68317 1140
68320 1140
68321 1140
68322 1401
68323 1401
68328 1397
68329 1397
68330 1397
68344 1418

68357 1140
68358 1140
68368 1418
68371 1418
68405 1384
68443 1140
68462 1140
68463 1140
68539 1386
68590 1395
68591 1395
68592 1395
68593 1395
68594 1395
68596 1394
68597 1394
68598 1394
68599 1394
68600 1394
68601 1394
68602 1394
68603 1394
68605 1394
68607 1394
68608 1394
68609 1394
68610 1394
68611 1394
68612 1394
68615 1394
68616 1394
68617 1394
68618 1394
68619 1394
68620 1394
68621 1394
68622 1394
68623 1394
68624 1394
68626 1394
68627 1394
68629 1394
68657 1400
68658 1400
68659 1400
68660 1400
68661 1400
68665 1401
68666 1401
68670 1138
68671 1138
68672 1138
68673 1138
68674 1138
68676 1138
68689 1397
68691 1397
68692 1397
68693 1397
68694 1397
68695 1397
68696 1397
68697 1397
68698 1274
68705 1274
68706 1274
68707 1274
68708 1274
68709 1274
68710 1274
68711 1274
68712 1274
68713 1274
68714 1274
68715 1274
68716 1274
68717 1274
68718 1274
68719 1274
68720 1274
68721 1274
68722 1274
68723 1274
68724 1274
68725 1274
68726 1274
68727 1274
68728 1274
68729 1274
68730 1274
68731 1274
68732 1274
68733 1274
68734 1274
68735 1274
68736 1274
68737 1274
68738 1274
68739 1274
68740 1274
68741 1275
68742 1275
68746 1275
68753 1400
68754 1400
68755 1400
68756 1400
68757 1400
68758 1400
68759 1400
68760 1400
68761 1400
68762 1400
68763 1400
68764 1274
68765 1274
68766 1274
68767 1274
68768 1274
68769 1274
68770 1274
68771 1274
68772 1274
68773 1274
68777 1400
68778 1400
68779 1400
68782 1401
68783 1401
68784 1401
68785 1401
68786 1401
68787 1401
68788 1401
68789 1401
68790 1401
68798 1413
68802 1383
68828 1413
68829 1391
68858 1422
68860 1422
68861 1422
68862 1422
68885 640
68893 1391
68894 1391
68895 1391
68897 1391
68899 1391
68905 1399
68906 1399
68910 1399
68911 1399
68912 1399
68915 1399
68917 1399
68941 1398
68948 1268
68970 1397
68972 1397
68998 1396

69...

69000 1396
69002 1396
69026 1422
69027 1422
69045 1396
69046 1396
69047 1396
69048 1396
69049 1396
69050 1396
69052 1396
69054 1396
69089 1371
69106 1315
69127 1390
69128 1390
69129 1390
69130 1390
69132 1390
69133 1390
69134 1390
69135 1390
69136 1390
69137 1390
69138 1390
69170 1381
69171 1382
69236 1346
69264 1395
69265 1395
69266 1395
69313 1395
69317 1395
69320 1395
69326 1395
69355 1383
69356 1394
69357 1394
69377 1397
69378 1397
69379 1397
69395 1397
69420 1397
69421 1397
69433 1129
69434 1129
69435 1129
69436 1129
69443 1129
69444 1129
69445 1129
69446 1129
69447 1126
69448 1126
69449 1126
69451 1126
69452 1126
69453 1126
69455 1126
69457 1126
69459 1126
69460 1126
69461 1126
69462 1126
69463 1126
69464 1126
69469 1126
69470 1126
69471 1126
69476 1127
69477 1127
69478 1127
69479 1127
69487 1127
69488 1127
69489 1127
69490 1127
69498 1127
69499 1127
69500 1127
69501 1127
69511 1130
69513 1130
69518 1130
69522 1130
69523 1130
69524 1130
69525 1130
69558 1126
69560 1413
69599 1413
69605 1397
69629 1127
69665 1374
69674 1272
69678 1273
69679 1273
69686 1421
69695 1421
69704 1421
69734 1422
69738 1422
69742 1422
69746 1422
69774 1425
69848 1349
69849 1410
69853 1260
69884 1367
69885 1367
69934 1277
69936 1371
69937 1371
69941 1370
69944 1373
69945 1373
69951 1381
69966 1396
69967 1396
69969 1275
69970 1275
69974 1422
69982 1421
69983 1410

70...

70021 206
70025 206
70038 206
70040 617
70040 619
70040 620
70042 218
70048 218
70050 207
70051 207
70089 207
70093 207
70111 1411
70134 208
70136 208
70137 208
70142 208
70149 209
70153 209
70155 209
70173 206
70207 218
70296 1410
70319 604
70320 604
70322 604
70337 604
70351 622
70352 622
70425 1260
70427 786
70428 1260
70431 1260
70432 1260
70436 1260
70477 647
70519 647
70631 604
70651 622
70653 622
70772 204
70779 204
70784 204
70785 204
70800 786
70833 1276
70846 1276
70913 1297
70919 1297
70969 1298
70976 1298
70978 1410
70984 1410

71...

71025 787
71037 1300
71038 604
71041 622
71042 1300
71044 1300
71046 622
71050 622
71053 1410
71059 1273
71064 622
71066 217
71076 622
71082 622
71086 622
71090 622
71096 622
71099 622
71103 622
71148 623
71149 623
71150 623
71151 623
71152 623
71165 623
71167 623
71168 623
71170 623
71172 623
71173 623
71175 623
71177 623
71180 623
71182 623
71185 623
71186 623
71187 623
71303 647
71343 217
71423 1318
71538 1311
71646 1300
71736 1384

72...

72032 1372
72053 1380
72067 209
72201 787
72204 787
72211 787
72212 787
72216 787
72217 787
72219 787
72220 787
72221 787
72223 787
72224 787
72225 787
72226 787
72227 787
72228 787
72229 787
72231 787
72232 787
72251 787
72252 787
72253 787
72254 787
72255 787
72256 787
72257 787
72258 787
72260 787
72274 787
72280 786
72281 786
72288 785
72289 785
72297 217
72316 786
72321 786
72326 786
72384 1350
72385 218
72391 217
72486 218
72536 217
72601 1393
72634 637
72636 637
72751 218
72790 212
72796 212
72800 212
72811 212
72813 217
72818 217
72822 218
72839 217
72840 217
72846 219
72848 212
72849 217
72922 218
72923 218
72984 1354
72990 379
72994 618

73...

73004 378
73017 617
73017 618
73031 617
73031 618
73032 617
73032 618
73035 1419
73036 1419
73037 1419
73038 1419
73040 617
73040 618
73047 617
73047 618
73214 1353
73222 1353
73234 649
73238 649
73240 649
73241 649
73242 649
73246 649
73247 649
73252 650
73253 650
73254 650
73256 650
73258 1388
73260 1388
73261 650
73262 650
73263 217
73266 227
73266 648
73267 227
73267 648
73269 227
73269 648
73270 227
73270 648
73271 227
73271 648
73281 652
73282 652
73298 227
73298 649
73299 227
73299 649
73301 227
73301 649
73302 227
73302 649
73303 227
73303 649
73305 227
73305 649
73314 801
73322 801
73327 1140
73328 1140
73341 1140
73344 211
73364 1140
73372 647
73380 801
73433 650
73441 646
73442 646
73449 217
73451 647
73465 647
73477 653
73478 653
73496 1349
73563 628
73566 628
73567 628
73568 628
73569 628
73570 628
73572 631
73574 631
73576 631
73577 631
73578 631
73579 631
73580 631
73581 631
73583 631
73584 631
73585 631
73586 631
73587 631
73588 631
73589 631
73590 631
73591 631
73593 631
73595 630
73596 630
73597 630
73598 1383
73599 630
73600 630
73601 630
73602 630
73604 630
73606 626
73607 632
73608 632
73627 640
73628 640
73630 640
73631 640
73632 640
73633 640
73635 1422
73636 646
73637 646
73638 646
73639 646
73640 646
73641 646
73647 785
73649 785
73650 627
73651 627
73654 627
73655 627
73659 630
73660 630
73661 631
73664 631
73666 627
73668 627
73671 626
73672 629
73673 631
73675 629
73680 631
73681 631
73682 631
73710 640
73717 631
73721 631
73722 631
73726 631
73733 631
73734 631
73758 629
73761 631
73768 628
73771 646
73772 635
73773 640
73775 640
73776 640
73784 1370
73786 1385
73797 1296
73802 1408
73804 629
73806 1408
73807 1406
73808 1406
73812 632
73814 1406
73815 1296
73817 641
73818 641
73820 646
73821 646
73826 646
73837 641
73838 630
73841 646
73846 646
73847 646
73848 1271
73859 640
73862 626
73870 646
73873 646
73874 646
73875 652
73882 646
73883 629
73884 629
73886 629
73889 629
73891 646
73892 637
73895 635
73896 635
73899 646
73900 629
73920 628
73922 641
73924 646
73927 640
73946 628
73953 646
73955 626
73960 646
73963 646

74...

74017 1372
74083 1372
74114 617
74114 619
74120 617
74120 619
74199 546
74209 590
74226 617
74226 619
74226 620
74238 617
74238 619
74238 620
74244 617
74244 619
74244 620
74417 617
74417 621
74418 617
74418 621
74419 617
74510 647
74514 647
74539 646
74546 211
74605 645
74612 645
74613 645
74614 645
74616 645
74619 206
74620 206
74624 626
74625 626
74626 646
74634 622
74641 201
74646 645
74647 645
74648 645
74652 645
74653 645
74654 645
74656 645
74659 645
74660 645
74661 645
74662 645
74668 645
74669 645
74670 645
74673 645
74674 645
74675 645
74682 645
74683 645
74684 645
74685 645
74691 645
74733 645
74742 626
74759 645
74760 645
74792 786
74793 786
74851 628
74857 646
74858 646
74900 633
74912 645
74913 645
74914 645
74915 645
74918 645
74919 645
74944 626
74955 643
74956 643
74957 643
74958 643
74968 643
74969 643

75...

75031 457
75046 457
75051 454
75052 454
75053 454
75055 454
75056 454
75057 454
75058 454
75059 454
75060 454
75061 454
75062 454
75065 455
75068 457
75144 1349
75334 1372
75338 1375
75348 1375
75350 1373
75357 1374
75367 1386
75389 1385
75399 1386
75400 1386
75405 1385
75470 1297
75479 1387
75481 1388
75489 1397
75490 1397
75491 1397
75492 1397
75493 1397
75504 1366
75505 1393
75506 1275
75512 1391
75539 1393
75553 1388
75586 1299
75610 1375
75611 1388
75627 1261
75632 1300
75633 1390
75639 1394
75640 1394
75641 1261
75662 1380

75664 1381
75696 1297
75738 1319
75824 1261
75864 1429
75865 1409
75877 1261
75888 775
75889 775

76...

76000 613
76002 611
76003 611
76010 611
76011 611
76013 611
76019 611
76020 561
76021 608
76022 608
76024 561
76025 561
76029 560
76030 560
76031 560
76032 560
76046 610
76047 610
76054 607
76055 607
76056 607
76057 607
76058 561
76059 561
76060 561
76091 606
76101 610
76102 610
76103 610
76104 610
76106 610
76107 610
76109 610
76110 610
76111 610
76112 610
76113 610
76114 610
76115 610
76116 610
76117 610
76118 610
76119 610
76120 610
76121 610
76122 610
76123 610
76124 610
76125 610
76126 610
76127 610
76129 610
76131 610
76140 606
76141 606
76142 606
76143 606
76144 606
76146 606
76147 606
76148 606
76149 606
76150 606
76151 606
76152 606
76153 606
76155 606
76157 613
76158 613
76159 613
76163 613
76166 610
76167 610
76168 610
76169 610
76178 608
76191 606
76192 606
76194 607
76198 607
76199 607
76200 607
76203 607
76204 610
76205 612
76206 612
76207 612
76208 612
76209 612
76213 608
76214 608
76215 608
76216 608
76217 610
76219 612
76220 607
76223 608
76224 608
76225 608
76229 612
76230 612
76231 612
76232 612
76245 608
76272 608
76277 610
76286 613
76295 611
76296 611
76300 611
76301 611
76303 611
76305 611
76308 611
76314 613
76315 613
76316 613
76318 613
76319 613
76321 613
76332 607
76335 611
76336 611
76338 611
76340 611
76342 611
76344 611
76346 611
76347 611
76348 611
76349 613
76351 613
76354 613
76355 613
76356 613
76384 611
76386 613
76387 613
76398 608
76406 606
76407 606
76408 606
76409 606
76412 606
76418 617
76418 620
76446 153
76446 617
76446 619
76510 1418
76513 1418
76517 617
76526 617
76599 607
76651 1370
76660 1318
76661 1318
76730 607
76731 611
76751 1387
76933 611
76936 608
76937 610
76942 608
76953 641
76954 670
76963 607
76964 606

77...

77022 752
77023 752
77024 752
77025 752
77026 752
77027 752
77036 1388
77042 1388
77052 1418
77054 542
77055 1418
77056 542
77057 1418
77058 1418
77060 1418
77061 1418
77062 1418
77063 1418
77065 542
77066 1419
77067 1419
77068 1419
77069 1419
77071 1419
77074 1419
77075 542
77076 542
77077 542
77079 542
77080 542
77081 1419
77086 542
77087 542
77097 1418
77098 1418
77099 1418
77100 1418
77111 542
77112 542
77113 542
77114 542
77116 542
77117 542
77120 542
77121 542
77122 542
77123 542
77125 542
77128 542
77130 542
77131 542
77132 542
77133 542
77135 542
77137 542
77139 542
77140 542
77141 542
77143 542
77144 542
77146 542
77159 542
77160 542
77161 542
77165 542
77166 542
77168 542
77170 542
77172 542
77174 542
77176 542
77178 540
77179 540
77182 540
77184 540
77186 540
77188 540
77191 540
77192 540
77193 540
77194 540
77197 540
77207 540
77209 540
77214 540
77215 540
77216 540
77217 540
77220 540
77223 540
77224 540
77226 540
77227 540
77228 540
77229 540
77230 1418
77232 540
77235 540
77244 540
77245 658
77263 103
77401 212
77402 454
77403 454
77404 454
77405 454
77406 454
77419 196
77612 636
77650 201
77669 212
77670 212
77671 219
77686 1392
77687 1392
77692 636
77702 622
77703 153
77703 617
77703 619
77716 752
77717 752
77718 752
77719 752
77724 752
77726 752
77738 1419
77739 1419
77741 1419
77748 1419
77749 1419
77750 1419
77752 1419
77847 1419
77859 1419
77870 1419
77889 1418
77897 609
77911 1418
77962 751
77966 751
77967 751
77969 751
77970 751
77975 751

78...

78087 623
78113 608
78121 614
78145 614
78151 614
78154 1418
78160 1418
78211 614
78250 607
78251 614
78331 1407
78333 1407
78370 622
78371 622
78375 1419
78376 1419
78377 622
78379 1419
78380 1419
78381 1419
78419 1407
78436 1402
78437 1402
78438 1402
78439 1402
78440 1402
78441 1402
78447 1402
78448 1402
78449 1402
78450 1402
78451 1402
78452 1402
78453 1402
78454 1402
78455 1402
78456 1402
78457 1402
78458 1402
78459 1402
78460 1402
78461 1402
78462 1402
78463 1402
78464 1402
78465 1402
78466 1402
78467 1402
78476 1402
78477 1402
78478 1402
78479 1402
78480 1402
78481 1402
78482 1402
78483 1402
78484 1402
78485 1402
78486 1402
78487 1402
78488 1402
78489 1402
78492 1402
78493 1402
78494 1402
78495 1402
78503 1402
78504 1402
78505 1402
78509 1402
78510 1402
78511 1402
78512 1402
78513 1402
78515 1402
78516 1402
78517 1402
78518 1402
78519 1402
78520 1402
78521 1402
78522 1402
78523 1402
78524 1402
78525 1402
78526 1402
78527 1402
78528 1402
78529 1402
78530 1402
78532 1402
78533 1402
78534 1402
78535 1402
78536 1402
78538 1402
78539 1402
78542 1402
78543 1402
78544 1402
78545 1402
78546 1402
78547 1402
78548 1402
78549 1402
78558 1402
78559 1402
78560 1402
78561 1402
78562 1402
78563 1402
78564 1402
78565 1402
78599 1419
78609 1419
78610 1419
78612 1419
78613 1419
78614 1419
78624 1399
78626 1399
78627 1399
78629 1399
78632 1399
78635 1399
78636 1399
78638 1399
78639 607
78673 640
78690 613
78692 608
78696 610
78705 608
78714 612
78717 612
78736 614
78737 614
78755 703
78853 1025
78861 390
78864 1370
78865 1370
78948 272
78949 272
78951 270
78953 270
78977 296
78978 20
78980 789
78984 706
78985 93
78986 458
78995 306

79...

79011 614
79030 614
79034 614
79037 654
79107 794
79122 510
79124 794
79125 1402
79364 1259
79365 1259
79390 619
79401 614
79403 1259
79405 1259
79420 1259
79424 1259
79426 663
79585 1260
79586 1260
79587 1260
79588 1260
79595 302
79622 1277
79744 770
79746 755
79747 755
79749 755
79765 617
79769 957
79798 795
79810 592
79812 1421
79819 260
79841 389
79842 389
79846 94
79847 80
79856 122
79857 777
79859 1056
79875 1056
79877 1182
79879 1182
79880 1182
79881 1182
79883 1182
79884 1182
79885 1182
79886 1182
79887 1182
79888 1182
79906 1182
79920 777
79922 260
79925 914
79926 914
79927 914
79928 914
79929 914
79930 914
79931 916
79932 916
79934 916
79937 916
79938 916
79939 916
79940 914
79941 914
79942 914
79943 914
79944 777
79945 777
79954 914
79955 914
79956 914
79958 914

80...

80150 115
80152 101
80154 101
80156 125
80175 125
80262 122
80264 122
80268 122
80271 50
80277 50
80350 1373
80373 189
80376 189
80393 1346
80394 1346
80397 123
80400 108
80404 143
80411 113
80413 792
80421 113
80425 4
80426 1383
80427 1383
80430 1268
80434 113
80532 104
80555 1300
80573 110
80593 1371
80594 1371
80599 1372
80603 1300
80606 12
80607 12
80608 12
80609 12
80611 12
80613 12
80614 12
80615 12
80616 12
80617 12
80618 14
80619 12
80622 1315
80623 1315
80624 12
80627 12
80629 12
80632 1381
80635 14
80636 1361
80637 1361
80638 1361
80641 1364
80647 1364
80648 1364
80650 1361
80652 1361
80658 1381
80659 14
80669 12
80670 12
80671 12
80672 1384
80673 1384
80674 1380
80675 14
80683 14
80685 12
80686 12
80691 1296
80701 13
80705 13
80706 13
80708 13
80714 13
80715 13
80716 13
80725 8
80726 8
80728 8
80729 8
80731 8
80737 8
80738 8
80742 8
80750 1354
80772 10
80774 10
80785 10
80788 11
80887 195
80894 195
80898 195
80899 195
80900 195
80901 195
80902 195
80903 195
80905 195
80906 195
80909 195
80910 195
80911 195
80912 195
80917 195
80918 195
80928 195
80942 10
80945 10
80947 10
80948 10
80955 12

81...

81054 1051
81090 1047
81092 1047
81102 1047
81147 1273
81151 1273
81156 1273
81159 1273
81185 1052
81188 1052
81194 1052
81207 1052
81222 1047
81284 208
81293 1370
81296 1370
81301 205
81336 205
81530 1297
81559 1364
81755 1395
81759 1395
81761 1395
81763 1395
81769 1394
81770 1394
81772 1394
81775 1394
81782 658
81784 1410
81785 1410
81787 658
81822 207
81826 207
81833 13
81843 1296
81854 472
81856 472
81871 390
81876 510
81967 926
81968 926
81969 919
81970 919
81971 919
81972 919
81973 919
81974 919
81999 919

82...

82000 919
82400 1385
82429 660
82464 219
82465 219
82482 415
82483 415
82484 415
82485 415
82486 415
82487 415
82488 415
82489 415
82490 415
82491 415
82494 415
82495 415
82496 415
82497 415
82498 415
82499 415
82502 415
82503 415
82504 415
82505 415
82506 415
82507 415
82509 415
82510 1140
82511 415
82518 460
82520 460
82532 460
82534 460
82535 474
82574 1392
82642 694
82644 554
82762 1366
82792 1410
82797 1427
82799 1427
82804 1427
82806 1426
82807 1426
82808 1426
82809 1426
82810 1426
82812 1426
82813 1426
82814 1426
82815 1426
82817 1426
82899 631
82901 631
82902 631
82908 631
82910 631
82927 1369
82928 1369
82929 1369
82945 1369
82965 1410
82966 1410
82975 1392
82981 1382

83...

83043 1064
83046 1064
83047 1064
83049 1064
83050 1064
83054 1065
83064 1065
83065 1065
83066 1065
83067 1064
83068 1064
83069 1064
83070 1064
83071 1065
83072 1065
83073 1065
83074 1065
83075 1065
83076 1065
83077 1064
83078 1064
83079 1064
83081 1064
83086 1065
83087 1065
83088 1264
83089 1264
83090 1264
83091 1264
83092 1264
83099 1264
83139 1366
83148 1401
83187 1048
83188 1048
83190 1048
83194 1048
83247 1047
83248 1047
83249 1047
83260 552
83261 552
83264 552
83265 552
83267 552
83286 552
83287 552
83288 552
83289 552
83290 552
83291 552
83292 552
83293 552
83294 552
83295 552
83300 1423
83301 552
83302 552
83303 552
83304 552
83305 552
83306 552
83307 552
83308 552
83309 552
83373 1366
83374 1366
83375 1366
83376 1366
83377 1366
83378 1366
83379 1366
83380 1366
83381 1366
83382 1366
83383 1366
83384 1366
83385 1366
83386 1366
83387 1366
83388 1366
83389 1366
83390 1366
83393 1366
83394 1366
83395 1366
83396 1366
83397 1366
83398 1366
83399 1366
83400 1366
83401 1366
83402 1366
83404 244
83425 607
83429 655
83454 1366
83483 416
83486 94
83487 95
83511 633
83528 1366
83531 1366
83598 805
83600 805
83602 805
83603 805
83627 1394
83631 1394
83632 1394
83641 464
83642 464
83644 572
83645 573
83650 798
83652 798
83674 1392
83675 1392
83691 1042
83695 1250
83738 563
83754 608
83761 608
83852 433
83853 433
83855 433
83856 433
83858 433
83859 433
83860 433
83861 433
83862 433
83863 433
83864 433
83865 433
83866 433
83868 433
83869 433
83870 433
83872 433
83873 433
83874 433
83876 433
83877 433
83905 561
83924 638

84...

84358 305
84372 300
84387 559
84424 544
84474 552
84475 552
84577 552
84581 552
84586 552
84597 552
84614 552
84647 552
84648 552
84649 552
84667 552
84668 552
84670 552
84671 552
84672 552
84674 552
84675 552
84680 552
84681 552
84682 552
84683 552
84684 552
84685 552
84689 552
84691 585
84692 584
84693 584
84694 584
84695 584
84696 584
84697 584
84699 584
84700 584
84701 552
84702 552
84703 552
84704 552
84705 552
84708 552
84710 552
84711 552
84712 552
84714 552
84715 552
84761 585
84805 1425
84807 1342
84809 1425
84812 1425
84814 1425
84815 1342
84820 1425
84821 1425
84822 1425
84823 1425
84825 1425
84833 1425
84836 1425
84841 1425
84844 1425
84845 1425
84848 1425
84865 585
84867 585
84868 585
84942 1412
84943 1412
84950 1412
84952 1412
84953 1412
84995 1049
84997 1425
84998 1174

85...

85006 979
85097 1047
85118 1047
85141 1047
85143 1047
85144 1047
85147 1047
85160 875
85304 981
85321 658
85326 585
85332 660
85339 1072
85343 1072
85346 1072
85347 1072
85348 1072
85349 1072
85363 1427
85372 570
85376 658
85380 858
85380 861
85381 859
85381 863
85397 858
85397 861
85406 854
85409 855
85413 855
85415 854
85431 587
85434 1183
85435 1183
85436 1183
85437 1183
85487 896
85488 896
85507 1132
85508 998
85509 998
85511 1002
85512 1002
85562 1031
85563 1031
85564 1031
85565 1031
85645 855
85649 1049
85650 1049
85651 1049
85652 1049
85663 1051
85665 1051
85668 1051
85669 1051
85673 1051
85675 1051
85677 1051
85710 915
85714 915
85770 1051
85772 1051
85773 1051
85774 1051
85797 1049
85798 1049
85799 1049
85800 1047
85801 1047
85802 1047
85803 1047
85804 1046
85806 1046
85808 1046
85810 1046
85819 1055
85820 1055
85844 1185
85850 1055
85864 1055
85865 1055
85866 1055
85874 1055
85881 1055
85922 901
85923 901
85924 901
85925 480
85926 480
85936 387
85937 387
85938 387

86...

86070 1118
86072 1118
86101 1121
86102 1118
86103 1118
86108 1118
86109 1118
86150 1404
86151 1404
86365 610
86366 610
86375 1316
86376 1316
86377 1316
86378 1316
86379 1316
86380 1316
86381 1316
86382 1316
86383 1316
86384 1316
86387 711
86391 128
86399 14
86401 14
86402 14
86411 14
86413 1273
86502 1111
86504 979
86505 1111
86507 979
86512 979
86514 1111
86517 1111
86532 988
86535 988
86573 988
86583 561
86585 561
86586 1229
86587 1227
86588 561
86589 561
86592 561
86593 1227
86595 561
86597 561
86598 561
86599 561
86600 561
86601 561
86606 136
86612 612
86614 1130
86617 1130
86659 123
86664 297
86681 957
86682 944
86687 957
86691 945
86701 944
86704 944
86705 957
86711 957
86717 956
86722 956
86725 946
86731 946
86741 956
86747 956
86754 944
86755 947
86787 1353
86790 1353
86800 960
86805 951
86815 597
86816 951
86818 596
86821 596
86824 596
86826 950
86827 596
86828 951
86831 951
86839 1391
86841 1391
86843 1391
86844 1391
86852 369
86919 959
86922 959
86925 959
86943 959

87...

87023 959
87025 959
87027 959
87028 959
87164 1413
87168 1012
87169 1012
87170 1012
87189 1230
87196 1056
87197 1056
87198 1056
87211 967
87212 967
87286 987
87289 987
87321 295
87346 308
87374 654
87390 696
87391 782
87395 294
87397 20
87446 414
87447 414
87448 414
87449 414
87455 414
87456 414
87458 414
87459 414
87464 275
87465 940
87466 275
87467 275
87509 219
87510 369
87513 19
87514 316
87580 998
87581 998
87584 1000
87585 1000
87589 1001
87594 641
87611 942
87613 942
87614 942
87630 1077
87631 1077
87632 1077
87633 1077
87635 1077
87636 1077
87637 1077
87638 1077
87640 1077
87642 1077
87644 1078
87648 1078
87651 1078
87653 1078
87655 1078
87656 1078
87659 1078
87660 1078
87663 1078
87664 1078
87665 1078
87666 1078
87672 927
87683 1001
87686 1001
87687 1001
87688 1001
87695 1001
87698 1001
87736 1027
87751 1223
87752 1223
87753 1223
87754 1223
87755 1223
87757 1237
87758 1236
87827 81
87830 81
87831 80
87841 1144
87843 79
87844 78
87847 421
87848 421
87850 421
87851 421
87855 91
87867 275
87868 634
87869 634
87900 72
87931 1189
87933 1190
87950 459
87952 459
87960 821

88...

88015 1115
88026 1115
88039 1088
88040 1088
88041 1088
88042 1088
88095 617
88365 459
88370 390
88417 1119
88419 1119
88423 1119
88424 1119
88427 1119
88428 1119
88433 1120
88434 1120
88436 1120
88441 1119
88443 1119
88445 1121
88446 1121
88447 1121
88451 1118
88453 1118
88454 1118
88456 1118
88476 1118
88477 1118
88479 1119
88480 1119
88481 1120
88484 1121
88487 1120
88488 1120
88490 1121
88494 1121
88495 1118
88496 1118
88508 13
88524 859
88548 989
88549 989
88551 989
88553 989
88555 989
88566 989
88570 1012
88571 1012
88572 1012
88576 1013
88578 1013
88580 1013
88586 558
88587 1120
88589 1120
88594 1120
88595 1120
88596 1120
88597 1120
88605 990
88607 990
88608 990
88639 1013
88654 975
88671 1179
88677 1179
88692 1038
88698 439
88727 1354
88728 1031
88735 1058
88736 1058
88837 921
88923 1209
88981 1178
88982 1178
88983 1178
88985 1219
88986 1178
88994 1073

89...

89081 597
89199 1186
89201 1186
89202 1186
89204 1186
89273 1057
89296 1057
89297 1057
89306 1054
89315 505
89325 495
89327 495
89337 495
89423 377
89470 1011
89674 379
89699 774
89700 774
89703 696
89707 414
89755 310
89772 418
89773 418
89776 1031
89834 925
89841 925
89842 925
89845 1205
89851 1205
89864 763
89985 1186
89987 1186
89988 1185
89989 1162
89996 1185
89997 1162

90...

90025 153
90055 617
90112 968
90146 661
90148 966
90149 966
90151 966
90152 966
90154 966
90157 967
90172 967
90175 967
90613 1049
90616 1049
90617 1049
90620 1049
90623 787
90709 968
90886 1053
90907 1054
90988 1366
90989 1366
90990 1366

91...

91098 670
91099 669
91101 670
91102 669
91107 668
91117 669
91122 668
91123 667
91131 668
91132 412
91133 412
91134 412
91139 664
91141 664
91145 664
91146 664
91151 664
91155 664
91156 664
91159 668
91161 667
91163 668
91166 667
91173 670
91174 671
91175 1421
91179 1421
91185 1421
91187 1421
91225 674
91226 674
91227 674
91267 153
91268 1426
91269 1426
91270 1426
91272 1426
91273 1426
91274 1426
91275 1426
91277 1426
91281 1426
91290 1426
91291 1426
91294 1426
91295 1426
91313 1427
91314 1427
91315 1427
91316 1427
91318 671
91324 1427
91325 1427
91327 1427
91328 1427
91329 666
91330 1427
91332 1426
91333 1426
91334 1426
91336 1426
91337 666
91338 666
91341 1426
91343 1426
91344 671
91349 671
91355 671
91356 671
91361 671
91366 666
91367 667
91388 1426
91430 153
91432 617
91432 618
91432 619
91432 620
91434 153
91434 617
91435 153
91492 1409
91505 1413
91506 1413
91507 1413
91508 1413
91847 153
91847 617
91946 1357
91949 1356
91960 1356

92...

92072 1421
92115 1411
92116 1411
92125 1390
92126 1390
92127 1390
92128 1390
92129 1390
92130 1390
92131 1390
92132 1390
92133 1390
92134 1390
92151 1425
92218 1391
92220 1349
92226 656
92231 1422
92246 1393
92247 1393
92281 1423
92282 1422
92283 1423
92284 1422
92285 1145
92286 1145
92342 1295
92347 1295
92350 1295
92410 1426
92536 1426
92537 1426
92548 1429

92549 1429
92551 1429
92557 787
92573 1266
92574 1266
92575 1266
92576 1266
92583 1267
92656 1185
92664 1196
92665 1196
92666 1195
92667 1195
92668 1188
92669 1188
92671 1188
92672 1188
92674 1188
92681 1188
92689 1188
92690 1188
92691 1188
92692 1188
92716 769
92717 774
92718 774
92738 774
92739 771
92740 771
92742 771
92745 771
92746 771
92747 770
92750 770
92751 770
92759 772
92761 770
92762 770
92773 774
92793 770
92803 1179
92805 1179
92835 849
92836 849
92850 432
92851 432
92852 432
92853 432
92854 432
92855 432
92856 432
92857 432
92858 432
92859 432
92860 432
92861 432
92862 432
92863 432
92864 432
92865 432
92866 432
92867 432
92869 432
92960 1426
92961 1426
92963 1426
92964 1426
92965 1426
92966 1426
92969 1427
92971 1427

93...

93017 848
93018 1411
93019 848
93020 848
93022 846
93027 848
93028 844
93037 22
93040 19
93046 1188
93047 1188
93051 1192
93052 1192
93053 1192
93054 1189
93055 1197
93056 1197
93064 554
93065 554
93066 554
93068 1349
93069 1349
93071 389
93072 390
93088 140
93089 140
93090 140
93091 140
93095 952
93096 1068
93097 1068
93098 1068
93099 1068
93100 1068
93101 1068
93103 1068
93104 1068
93105 1068
93118 212
93127 355
93131 301
93188 1249
93189 1249
93190 64
93196 800
93200 137
93205 415
93206 415
93207 415
93208 415
93209 415
93210 415
93211 415
93212 415
93213 415
93214 415
93215 415
93216 415
93217 415
93218 415
93219 418
93220 422
93221 421
93227 272
93228 275
93229 275
93274 702
93276 702
93278 702

95...

95004 1244
95011 1244
95027 801
95045 1244
95057 1242
95061 1242
95062 1242
95071 1244
95090 1244
95100 801
95103 1242
95168 797
95256 1246
95256 1246
95256 1246
95256 1246
95256 1246
95256 1246
95256 1246
95258 1246
95259 1246
95260 1246
95413 801
95417 801
95470 1244
95472 1244
95473 1244
95475 1244
95481 1244
95482 1244
95490 1244
95520 1241
95522 1244
95528 1242
95589 1244
95657 594
95847 1186
95899 1242
95916 801
95961 594

96...

96456 801
96457 801
96458 801
96459 801
96460 801
96461 801
96462 801
96463 1244
96599 1246
96641 1244
96642 1244
96985 594

97...

97302 555
97303 555
97304 555
97306 555
97338 1246
97338 1246
97339 1246
97339 1246
97340 1246
97340 1246
97341 1246
97341 1246
97342 1246
97342 1246
97343 1246
97343 1246
97420 1246
97420 1246
97422 1246
97422 1246
97423 1246
97423 1246
97577 1242
97999 593

98...

98000 593
98001 593
98002 593
98003 593
98004 593
98006 593
98007 593
98008 593
98009 593
98010 593
98011 593
98048 594
98049 594
98050 594
98052 594
98053 594
98054 594
98056 594
98057 594
98058 594
98059 594
98068 594
98069 594
98070 594
98071 594
98072 594
98073 594
98074 594
98075 594
98077 594
98078 594
98079 594
98080 594
98081 594
98082 594
98083 594
98085 594
98086 594
98087 594
98088 594
98090 594
98099 594
98100 594
98102 594
98107 594
98112 594
98114 594
98115 594
98116 594
98118 594
98124 594
98165 594
98177 594
98178 594
98181 594
98183 594
98190 594
98191 594
98193 594
98244 594
98250 594
98309 1395
98313 1395
98316 1395
98346 1409
98347 1409
98352 1374
98353 1375
98357 1385
98361 1384
98362 1383
98363 1383
98364 1383
98365 1383
98366 1383
98367 1374
98372 1373
98374 1374
98381 1404
98386 1370
98391 1372
98393 1372
98395 1372
98397 1372
98402 1354
98423 1353
98424 1353
98460 1354
98463 1354
98465 1354
98471 1366
98472 1366
98488 1389
98589 1346
98590 1346
98591 1346
98592 1346
98593 1346
98649 1319
98651 1319
98652 1319
98653 1319
98654 1319
98655 1319
98656 1319
98657 1319
98658 1319
98659 1319
98660 1319
98661 1319
98662 1319
98663 1319
98664 1319
98666 1319
98667 1319
98668 1319
98669 1319
98670 1319
98671 1319
98676 1318
98677 1318
98679 1318
98680 1318
98681 1318
98688 1319
98691 1315
98692 1315
98693 1315
98694 1315
98728 1299
98730 1297
98730 1298
98743 1295
98744 1295
98748 1381
98749 1381
98750 1277
98756 1317
98767 1270
98777 1318
98780 1318
98791 1318
98795 1318
98798 1318
98800 1318
98802 1318
98805 1318
98823 1268
98828 1392
98833 1375
98834 1375
98835 1375
98910 1375
98911 1375
98935 1404
98957 1408
98960 1384
98991 1383

99...

99051 1343
99561 1419
99563 1418
99564 1418
99565 1419
99571 1419
99656 1421
99657 1421
99705 1162
99878 1318
99879 1318
99880 1318
99881 1318
99904 1319
99905 1319
99906 1319
99907 1319
99908 1319
99998 1372

ABTRIEB SYMBOLE

- Philips
- Pozidriv
- PlusMinus Phillips
- PlusMinus Pozidriv
- Außen-Torx®
- Torx®
- Torx® BO
- Schlitz
- Außensechskant
- Innensechskant
- Außenvierkant
- Innenvierkant
- Außendreikant
- TORQ-Set®
- Hex-Plus BO
- TRI-Wing®
- XZN
- Spanner
- Flügeldoppelbart

- Feuerschutz
- kein Feuerschutz
- VDS geprüft

Batteriegesetz

Sie können alte Batterien jederzeit an uns zurückgeben. Wir kümmern uns um die umweltfreundliche Rückführung in den Wertstoffkreislauf. Zusätzlich möchten wir Sie darauf hinweisen, dass Altbatterien und Akkus nach Nutzungsbeendigung zu einer geeigneten Sammelstelle gebracht werden müssen. Sie können alte Batterien auch an der Verkaufsstelle zurückgeben. Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet: Batterien dürfen nicht im unsortierten Hausmüll entsorgt werden.

Redaktioneller Hinweis:

Als Symbol gemäß § 17 Abs. 1 BattG gilt nur noch die in Anhang I des Gesetzes abgebildete Mülltonne:

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

NOTIZEN

BERGIN

NEUKUNDEN-ANTRAG
KUNDENSTAMMBLATT

Österreichischer Werkzeugmarkt® Der Beratungsfachmarkt

Unter Bezugnahme auf die umseits abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen für Unternehmer, ersuche ich um eine Einkaufsberechtigung bei der Bergin Werkzeugmärkte GmbH und den Filialen Österreichischer Werkzeugmarkt.

RECHNUNGSADRESSE

Firma bzw. Name

Straße | Nr.

Postleitzahl | Ort

Branche: .....

UID-Nr.: ..... FN-Nr.: .....

TELEFONNUMMER (mit Vorwahl)

Fax.-Nr.

e-mail

LIEFERADRESSE ☐ (Rechnungsadresse = Lieferadresse)

Firma

Straße | Nr.

Postleitzahl | Ort

z.H. / Ansprechpartner

Telefonnummer AVIS

Bemerkungen

EINKAUFSBERECHTIGTE PERSONEN

☐ Gewerbeschein oder andere maßgebliche Urkunde beiliegend

Anrede / Titel	Vor- und Nachname	Position / Funktion	Mobil oder erreichbare Tel-Nr.	e-mail Adresse Einkaufsberechtigter

Durch meine rechtsverbindliche Unterschrift am Ende dieser Seite, gebe ich hiermit die ausdrückliche Versicherung ab, dass die angegebene und nachgewiesene unternehmerische Tätigkeit tatsächlich ausgeübt wird. Die auf der Rückseite angeführten AVB - allgemeine VERKAUFSBEDINGUNGEN und die dort angeführten Bedingungen für die Erlangung der Einkaufsberechtigung und Benutzung der Kundenkarte habe ich vollinhaltlich zur Kenntnis genommen und vorbehaltslos anerkannt.

firmeninterne BEMERKUNGEN:

Kundennummer

Auftragsbestätigung

☐ ja ☐ **nein**

per ☐ Fax ☐ e-mail

elektronische Rechnung per e-mail

☐ ja ☐ nein

Branchenkennzahl

☐ ADM

☐ Werkzeugmarkt

Einwilligung der Datenverarbeitung zu weiteren Zwecken - Ich bin damit einverstanden, dass meine personenbezogenen Daten zur Kundenbetreuung, Werbezwecken verarbeitet und genutzt werden *(z.B. Versand von elektronischen Newslettern, Informationen, Versand von Kundenmagazinen)* und in diesem Sinne per Post, Telefon oder E-Mail kontaktiert bzw. angesprochen werde. Sollte ich einzelne Kommunikationswege ausschließen wollen, so kann ich meine Einwilligung dazu jederzeit widerrufen. ☐ ja ☐ nein

BERGIN WERKZEUGMÄRKTE GmbH
Industriezentrum NÖ-Süd A-2355 Wiener Neudorf
www.werkzeugmarkt.co.at

UID-Nr. ATU 63807107 • Firmenbuch - Nr. FN 303553b
Landesgericht Wiener Neustadt • DVR: 3003282

NAME in BLOCKBUCHSTABEN

Ort / Datum

UNTERSCHRIFT / Firmenstempel

Bitte in einer Österreichischer Werkzeugmarkt Filiale abgeben oder per Mail: verkauf@bergin.at oder Fax: 02236 / 63 550-105 senden.

BERGIN