



Produktkatalog
2019

WERKZEUGE

Verteilerschränke
Elektromaterial
Glasfasertechnik
Leitungsbaumaterial
Blitzschutz / Erdung
Werkzeuge

STEINBACHER



mit Energie in die Zukunft

Steinbacher Energie GmbH
Elektromechanik Anlagenbau Großhandel

Walcherbauer 18
3343 Hollenstein an der Ybbs, Austria

Tel. +43 7445 7070 Fax -70
E-mail: office@steinbacher-energie.at
www.steinbacher-energie.at

Martina und Helmut Steinbacher
mit Team

Produkte für den Leitungsbau in Energie- und Datentechnik

Wir bieten für den Leitungsbau alle Komponenten aus einer Hand, wie gewohnt kurzfristig verfügbar und entsprechend Ihrem Bedarf.



Know-how und Wertschöpfung in der Heimat



Gründung 1894. Seit den 50er-Jahren werden in Hollenstein an der Ybbs Verteilerschränke aller Art für Industrie und Stromnetzbetreiber hergestellt. Aus bescheidenen Anfängen entwickelte sich durch Innovation ein breites Fertigungsprogramm, ergänzt durch ein ausgeklügeltes Großhandelssortiment, das mit den Kundenanforderungen täglich wächst.

Ab 1995 erfolgte die schrittweise Verlagerung der Fertigung ins neue Werk 2 an der Adresse Walcherbauer 18. 2015 wurde das Unternehmen dort konzentriert und bietet heute mit 6.000m² Fertigungsfläche und 16.000m² Freilager ein komplettes Lieferspektrum für den Leitungsbau - „Alles aus einer Hand“.



prompte Lieferung

Lieferungen z.B. in inneralpine Orte dauern mitunter 3-4 Tage!
Terminzustellungen sind soweit möglich mit Extrakosten verbunden.



in Österreich:

frachtfrei ins Haus ab 250,-, darunter 15,- Versandspesen

Zum Teil verrechnen wir einen Verpackungskostenanteil von 6,60, wenn dies auf der jeweiligen Preislistenseite angegeben ist.

Für sperrige Sendungen/Volumsfracht wird gegebenenfalls ein Frachtzuschlag verrechnet.



Exportsendungen: **ab Werk**

Allgem. Geschäftsbedingungen: www.steinbacher-energie.at/agb.pdf

Impressum:

Medieninhaber/Eigenverlag Steinbacher Energie GmbH, 3343 Hollenstein an der Ybbs, Niederösterreich, 2019, UID-Nr. 72371845, www.steinbacher-energie.at, office@steinbacher-energie.at, Tel. +43 7445 7070-0, inhaltlich verantwortlich Ing. Helmut Steinbacher GF, Fotos/Umschlag: Steinbacher Energie GmbH oder Produkthersteller, Urheberrecht (Copyright, alle Rechte vorbehalten, Irrtum möglich): Steinbacher Energie GmbH 9/2019

Werkzeuge

Seite Produkte

Längen messen und markieren

- 6 Messräder, Maßband, Neigungswasserwaage
- 7 Laser-Entfernungsmesser, Rotationslaser-Set
- 8 Absperrbänder, Absperrkette, Warnmarkierbänder
- 9 Baustellenmarkiersprays, Abgrenz-Marker

Kabel einziehen

- 10 Einziehfedern/Einziehbänder aus Nylon, Stahl, Kabeleinziehsystem ortbar
- 11 Fiberglas-Kabeleinziehsysteme 3mm
- 12 Einziehfedern 6mm, Einschubstangen
- 13 Einziehfedern Twister
- 14 Fiberglas-Kabeleinziehsysteme 4,5mm
- 15 Fiberglas-Kabeleinziehsysteme 6mm
- 16-17 Fiberglas-Kabeleinziehsysteme 9, 11 und 15mm mit Zubehör M12
- 18 Ballkolben, Rohr-Kalibriergeräte, Rohrbürsten
- 19 Rohr-Kalibriergeräte, Kalibrier-Sets für Micro-Rohre
- 20 Kanalrohrstopfen, Innenziehköpfe/Rohrziehköpfe
- 21 Pritschen-Spillwinden
- 22-23 Zugdrähte, Leinen, PA-Schnüre, Pflastererschnur, Ziehseile für Kabel
- 24-25 Schnureinzuggeräte
- 26 Kabelsuchgerät
- 27 Elektronisches Trassenmarkiersystem EMS
- 28-29 Seilspannklemmen für Freileitungsbau
- 30-33 Kabelzieh- und Haltestrümpfe

Kabel und Rohre abspulen und verlegen

- 34 Abspulsysteme für Kabeltrommeln
- 35 Abspulsysteme für LWL-Rohre
- 36 Kabeltrommel-Greifhaken, Ladetraverse für Kabeltrommeln
- 37 Kabeltrommelheber, Rohrwellen gelagert, Hebeböcke
- 38-39 Kabeltrommel-Kippständer
- 40 Kabelverlegerollen
- 41 Kabeleinführungen in Rohre
- 42 Abspul- und Richtgeräte für Rund- und Bandstahl
- 43 Kabel-Längenmessung, Abrollteller

Werkzeugschränke

- 44 Werkzeugschränke

Werkzeuge

- 45 Werkzeugsets-FTTH für Micro-Rohrverbände und LWL-Kabel
- 46-47 Rohr-Schneider, Werkzeuge für Rohre und Muffen

Lieferung in Österreich: ab 250,-- frachtfrei ins Haus

darunter 15,-- Versandspesenpauschale, Lieferungen ins Ausland ab Werk zuzüglich Versandspesen

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter www.steinbacher-energie.at/agb.pdf.



Seite	Produkte
48	Anschrägwerkzeuge, Entgrater u.a. Werkzeuge für Rohre
49-50	Absetzzangen, Längs-/Rundschneider für LWL-Kabel
51	LWL-Mikroskope, Rotlichtquellen LED, Stecker-Zangen
52-53	Elektrikerscheren, Kabelschneider, Seitenschneider und Zangen
54-56	Kabelschneider, Drahtseilschneider
57-59	Abisolier- und Crimpzangen, Aderendhülsen
60-61	Kabelmantelschneider, Kabelmesser
62-63	Abisolierwerkzeuge für MS-Kabelgarnitur-Montagen
64-66	Schraubendreher, Bit-Safe-Sets und Bits
67	Reparaturwerkzeuge, Universalschlüssel
68	Zangen, Koffer für Werkzeuge
<i>Sicherheitswerkzeuge und persönliche Schutzausrüstung</i>	
69-73	Sicherheitswerkzeuge, Sortimentskoffer
74-75	Persönliche Schutzausrüstung
76	Freileitungsschutzhülsen, Kabelverschlusskappen, Hochspannungsprüfer
77	Rettungshaken, Elektro-Erste-Hilfe-Kasten, Elektriker-Schutzausrüstung
78	Schutzabdeckungen für beschädigte Elektrovertilerschränke
79	Faltsignal, Arbeitszelte, Bodenauflage um Schächte
80	Steigeisen, Kabelspanngurt, Schutzhelm, Beutel
81	Haltegurte und Seile, Flaschenzugsystem
82	Gerätesätze zum Ausästen, Mast-Stellgabel, -Lochspaten
83	Deckelhebergeräte, Kronenbohrer
<i>Stromversorgung</i>	
84-85	Überfahrerschutz / Kabelbrücken / Schlauchbrücken
86-87	Verlängerungskabel, Kabeltrommeln, 3-fach Schuko-Kupplung
88-89	Vollgummiverteiler, Arbeitsleuchten
<i>Hilfsmittel</i>	
90	Klettband, Klett-Kabelgurte
91	Zurrgurte, Montagebänder
92-93	Kabelgurte
94-95	Kabelbinder, Montagezangen
96-97	Kabelmarker, Kennzeichnungsschilder
98-101	Isolierbänder, Klebebänder für die Elektrotechnik, Dichtmassen
102	Polyamidstrümpfe, Heißschneider, Heißluftgeräte
103	Kabelreiniger, Isopropylalkohol, Ferrulenreiniger, Schleifvlies
104-105	Kabelgleitmittel
106-108	Technische Sprays und Pasten, Hilfsmittel
109	Brandschutz-Schäume

Preise? Bitte fordern Sie die aktuelle Excel-Preisliste an!
office@steinbacher-energie.at oder +43 7445 7070-0

Messräder (Rolltachos), Maßband, Neigungswasserwaage

light weight measuring (while you walk) wheel with ingenious folding mechanism, pistol grip with integrated brake button and one also with reset button, count range 0 to 9999.0m, resolution 0.1 or 0.01m, made by Nedo in Germany, handy and precise; metric tape rule (measure) 5m with customizable hook system; inclinometer level, 600mm, for easy determination of inclines, gradients and angles, rugged and splash proof

Messräder (Rolltachos) klappbar, mit Klapp-Ständer und Klapp-Stange aus Alu, oval, mittleres Zählwerk **0 bis 9.999,9m**, schlupffreier Zahnriemenantrieb und Nullstellung, zählt auch rückwärts, z.T. windgünstige Speichenräder mit DM ca.318,3mm = 1m Umfang, Leichtlauf durch wartungsfreie Kugellager, Ständer, in Bauwarnfarbe orange. Deutsche Fertigung!



klein, trotzdem kein "Überschlagsmessgerät"



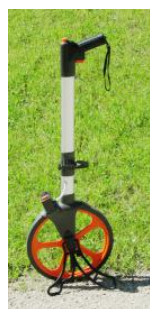
170711 **Mini-Messrad**, Auflösung 0,1m, Toleranz $\pm 0,05\%$, nicht eichfähig, Alu/hellorange, Pistolengriff mit Bremse, Radumfang 0,5m, 2 Klappenelemente, Höhe 960mm (geklappt 410mm), 1,15kg



960/490mm leicht



170320 **Leichtmessrad-Deluxe**, Auflösung 0,1m, Toleranz $\pm 0,05\%$, nicht eichfähig, Alu/hellorange RAL 2008, mit Schmutzabstreifer, Pistolengriff mit Bremse, Tragegriff, Höhe 960mm (geklappt 490mm), L=390mm, 1,95kg



170710 **Leichtmessrad-Set Professional mit Trekking-Rucksack**
Auflösung 0,1m, Toleranz $\pm 0,05\%$, nicht eichfähig, mit Schmutzabstreifer, **Reset-Knopf** und Bremse **am Pistolengriff**, Tragegriff, Höhe 960mm (geklappt 490mm), 2,35kg+0,52kg



eichfähig



170712 **Messrad Super - eichfähig^{x)}**, Auflösung 0,01m, Toleranz $\pm 0,02\%$ ($\pm 2\text{cm}/100\text{m}$), Pistolengriff mit Bremse, Höhe 1.000mm (550mm geklappt), große Ziffern, 3,65kg
Schienenführung für Bahngeleise für 170712 auf Anfrage!

^{x)} z.B. bei Landeseichämtern bzw. für alle Typen Prüfprotokoll möglich!

Andere Typen und Fabrikate:

170417 **Messrad FZ-LM 2530 mit Tasche**, Auflösung 0,01m, Stahlrohr, orange, große Ziffern, auch geeicht lieferbar, 3,6kg, k.LW
oder FZ-LM2520 bzw. auch Digital-Messräder!



171248 **Leichtmessrad 0-9.999,9m**, Pistolengriff mit Multistellbutton, Ständer, faltbar, Radd. 318,3mm (12,5"), H=1.040mm, gelb, S00-6671, 2,3kg

Rollmaßband 5m, Bandbreite 18mm, robustes Softgrip-Gehäuse gelb, gummiummantelt, 3-Stop-Mechanismus, Magnet, Gleit-Endhaken, Handschlaufe, Ansteck-Clip

170849 **RMB/5**, Länge 5m, 0,216kg



Neigungswasserwaage zur einfachen Bestimmung von Neigungen, Gefällen und Winkeln, Messbereich 360°, Anzeige gut ablesbar wahlweise in Grad (0,1°-Schritte) oder Prozent (0,1%-Schritte), Genauigkeit $\pm 0,2^\circ$, dreht sich bei Überkopfmessung automatisch um, akustisches Signal bei 0° und 90°, Hold-Funktion für späteres Ablesen des Messwertes, Abschaltautomatik nach ca.5min, inkl. Hülle



170926 **Neigungswasserwaage 600mm**, 0,7kg

Auch mit Länge 800mm lieferbar!

genau robust spritzwasserfest

Laser-Entfernungsmesser, Rotationslaser-Set

laser meter hand-held: *Prexiso X2*, range up to 98ft accuracy $\pm 0,08in$; *Leica DISTO™ X310* and *DISTO™ D5* range up to 262ft, IP 65 dust-tight and jetwater protected, shock resistant, acc. $\pm 1,5mm$; *Leica DISTO D5*, range up to 650ft, comfortable long distance measuring, acc. $\pm 0,04in$

Laser-Entfernungsmessgeräte

zur präzisen, einfachen, händischen 1-Mann-Messung von Längen, zum Berechnen von Fläche und Raum, mit Pythagorasfunktion (indirekte Messung) u.v.m.

ACHTUNG!
Betriebsanleitung genau lesen!
Nicht in den Laserstrahl sehen!
Kindern nicht zugänglich aufbewahren!
Laserstrahl nicht auf Personen richten!
Glänzende Metallflächen als Ziel abkleben!

- 170714 **Prexiso X2**, 10cm bis 30m, Genauigkeit bis 10m $\pm 2,0mm$, rutschfestes Gehäuse grau/gelb 123x50x26mm, mit Gürteltasche, Laserklasse 2 nach IEC 60825-1, rot, 635nm, <1mW, im Freien bedingt einsetzbar (nicht bei Regen oder besonnten Zielen verwendbar), beleuchtbares Dreifachdisplay, Messen ab Vorder- oder Hinterkante, umschaltbar auf Zoll, Addition/Subtraktion, Dauermessfunktion, automatische Abschaltung nach 180s, inkl. 2 AAA-Batterien für max. 3000 Messungen, Lagerung bei -25 bis +70°C, Betrieb 0 bis 40°C, gute Bedienungsanleitung, 2 Jahre Garantie, 0,10kg



handlich,
genau,
preiswert!



PREXISO
LASER DISTANCE METER
www.prexiso.com

- 170927 **DISTO™ X310 Leica**, 5cm bis 80m, Genauigkeit $\pm 1mm$, 122x55x31mm, IP65 (staub- und strahlwasserdicht), sturzgeschützt bis 2m Höhe, beleuchtetes Display, ähnlich oben, jedoch Minimum-/Maximummessung, multifunktionales Endstück, Aufruf der letzten 20 Messungen, 360°-Neigungssensor, Selbstaustlöser, Absteckfunktion, Höhentracking, Einzel- oder Dauermessungen, Flächen- und Volumenberechnung, Pythagoras-Funktion, Addition/Subtraktion, Malerfunktion, inkl. 2 AAA-Batterien, 0,154kg

Das
unverwüsthche
Top-Gerät!



- 170716 **DISTO™ D510 Leica**, 50mm bis 200m, Genauigkeit $\pm 1mm$, mit Handschlaufe, rutschfestes Gehäuse schwarz/gelb 143x58x29mm, mit Gürteltasche, IP 65 strahlwasser- und staubgeschützt, für Innen und Außen, digitaler Zielsucher mit **4-fach Zoom** (Pointfinder), hochauflösendes 2,4"-Farbdisplay, **Neigungssensor** 360° für indirekte Messungen, Horizontaldistanzen über Hindernisse hinweg, multifunktionales Endstück mit automatischer Erkennung, Messing-Stativgewinde, ähnlich oben, Pythagorasmessung, Trapezfunktion, Dreieckfunktion, Dachschrägenmessung, das weltweit einzige Laserdistanzmessgerät, das nach ISO 16331-1 zertifiziert ist, mit Angabe der Abweichung und digitalem Handbuch, Akku, fährt schnell hoch, Bluetooth 4.0, gratis App, Fotobemaßung, 3 Jahre Garantie, inkl. 2 AA-Batterien, 0,154/0,198kg



Weiters lieferbar: *NEDO Laser mEssfix⁹⁰*, *Leica DISTO™ X510*, *Leica DISTO™ D510*, *Leica DISTO™ D810 touch!*

- 170713 **Rotationslaser ECO 600 HV - Set 1** (Baulaser), Genauigkeit +/- 1mm/10m, für Innen- und Außeneinsatz, vollautomatische Ausrichtung vertial und horizontal, roter High-Power-Laser Klasse 3R, max. 5mW (635nm, 2,11kg) für optimale Sichtbarkeit auch bei Tageslicht, bei dunklen Oberflächen und größeren Entfernungen, Rotationsgeschwindigkeit 0, 60, 120, 300 und 600U/min, Scanwinkel 0°, 6°, 20°, 50° und 90°, Betrieb zwischen -20°C und +50°C, optimal zum Nivellieren, Fluchten und Übertragen von Höhen im Innenausbau. Selbstnivellierbereich $\pm 5^\circ$ mit motorischer Horizontierung; automatische Höhenüberwachung stoppt den Laser bei starker Erschütterung, Höhenfehler werden dadurch vermieden; manuelle Neigung in zwei Achsen; Scan-Funktion und Punktmodus; Lotstrahl nach unten und nach oben; robustes, spritzwassergeschütztes Gehäuse IP 54; Rotorschutz aus bruchsicherem Glas; NiMH-Hochleistungsakkus 4,8V, 3800mAh für ca 15h Laufzeit; mit Fernbedienung (25m, 2x1,5V AAA, 60g) und Empfänger (Acceptor 1 mit 1x 9V-Blockbatterie); mit Akkus und Netzteil; mit robustem Transportkoffer; mit Kurbelstativ Arbeitsbereich 0,80-2,76m, Hub 582/650mm, mm-Skala, Alu/Orange, M16-Stativ, mit Flexillatte mit Neigungswaage, Universaladapter und roter Hülle (1,19kg), gesamt 5,35kg



Laser Set
mit einfacher
Handhabung!



- 170715 Vertikalhalter zu Rotationslaser ECO 600 HV Set, Alu-Winkel orange, zum Fixieren des Lasers am Stativ, mit Gew.Buchse u.Schraubgriff, für vertikale Rotation, 0,99kg



Auf Anfrage: **Fassadenstativ-Set** für Rotationslaser, Abstand ca. 25-515mm sowie für Empfänger

Absperrbänder, Absperrkette, Warnmarkierbänder

barrier tapes red/white for cordoning of construction zones or road works sold in boxed rolls; barrier chain red-white;
self adhesive hazard marking tapes red/wht, yell/blk, 50m width

Absperrband 500m - rot/weiß-geblockt lt. EU-Norm, PE UV-beständig
zur Baustellen-Absicherung etc., in Spenderbox, **auch mit Firmenaufdruck** (Klischeekosten)



- 280220 **ASB 80/0,03/500** hochreißfest, 80mmx0,03mm, 500m, VE 301/1, 1,5kg
- 280912 ASB 80/0,03/500-S wie 280220, jedoch mit Aufdruck n.Kundenwunsch, ab VE, 1,5kg
- 280716 ASB 80/0,03/250 fadenverstärkt (2-fach), 80mmx0,03mm, 250m, 1,6kg

mit Aufdruck, extrem reißfest (händisch nicht abreißbar!)

- 282302 ASB 80/0,04/500 **FEUERWEHR-SPERRZONE**
- 282303 ASB 80/0,04/500 **POLIZEIABSPERRUNG**

Abgabe nur an Feuerwehren bzw. Polizei!

- 282311 ASB 80/0,04/500 **HOLZFÄLLUNG - BETRETEN VERBOTEN - LEBENSGEFAHR**



- 170980 **Spenderbox für Absperrbänder**, Kunststoff transparent, mit Abrisskante

Absperrkette, Ständer und Zubehör



- 170982 **Absperrkette Kunststoff, 8mm, rot/weiß, 50m**, Glieder 48x27mm außen, ca. 65"kg" zugfest, 7,0kg
- 170981 **Kettenständer rot/weiß, Kunststoff**, 2 Ösen, Höhe 850mm, Standfuß aus Recyclingkunststoff 265x265mm, 1,5kg
- 170983 Verbindungsglied 8mm weiß, Kunststoff, Notglied 
- 170984 **Einschlagpfosten 1300x14mm**, Stabstahl rot lackiert mit 2 Bügeln und geschmiedeter Spitze, für Absperrbänder, Ketten, Seile, VE1(10), ca.1,80kg

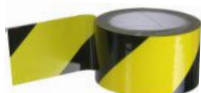


lt. Norm:
Bänder in
1m Höhe!

Warnmarkierbänder

schräffiert (linkswisend (li oben/re unten), selbstklebend, PP (temperaturbeständig, leise), 50mm breit, 66m

gelb/schwarz



für stationäre Hindernisse und Gefahrenzonen (Regale, Pfosten, Ecken im Innenraum), für heikle Frachtstücke u.v.m., nicht nachleuchtend, nicht reflektierend, glatt, preiswerter und relativ langlebiger Beitrag zur Erhöhung der Arbeitssicherheit (ÖNORM Z 1000)

- 280776 **WMB 50/0,03/66 ge/sw** 50mm breit, VE 36Stk., 0,19kg

rot/weiß



für zeitlich begrenzte oder bewegliche Hindernisse und Gefahren (Baugruben etc.)

- 280876 **WMB 50/0,03/66 r/w** 50mm breit, VE 36Stk., 0,19kg

Baustellenmarkiersprays, Abgrenz-Marker

inverted marking spray paint, fast, fluorescent and most visible, water based environmentally formulated, for site marking, field and ground work with hand wand; weather resistant line marker and trolley

Spot-Marker Typ 7 - 360° - 500ml

Deckel mit Drehkappe - 360°,
auf Wasserbasis, **VE 15Stk.**
Made in Germany



280236	Rot	53532
280237	Orange	53576
280238	Gelb	53521
280300	Pink	53565
280311	Blau	53543
280312	Grün	53554
280313	Weiß	53587
283892	Schwarz	6573 ForstM.

283893 Markierstock für Spot-Marker, mit Rad, 0,7kg

Kein Verstopfen!

Düse ausblasen unnötig!

6-10 Jahre lagerfähig!

**Neuheit!
Top-Qualität!**



Spot-Marker passt zu 99,5%
aller gängigen Markierstöcke

Color-Marker - 591ml

Übergröße, System trig-a-cap, Sprühhichtung nach unten,
Sicherheitskappe, **VE12Stk.**
für Asphalt, Beton, Holz, Erde, Rasen, Leuchtfarbe,
umweltfreundlich auf Wasserbasis, optimal bei 4 bis 32°C,
ohne Toluol, kein Verstopfen, d=67mm, l=245mm, 0,635kg

280422	Grell-Rot-Spray
280423	Grell-Orange-Spray <i>ausgelaufen (Umstellung auf 500ml)</i>
280427	Pink-Spray <i>ausgelaufen (Umstellung auf 500ml)</i>
280428	Grün-Spray
280421	Signal-Gelb-Spray
280429	Weiß-Spray
280426	Blau-Spray

280527 **Markierstock** für Baustellenmarkiersprays, Kippsystem, 0,7kg



**Auslaufartikel
preisgesenkt!**

**umweltfreundlich durch
18% mehr Inhalt!**

5 Jahre Garantie!



Abgrenz-Marker - 532ml auf Wasserbasis,
für 50-100m Linienmarkierung auf Beton, Asphalt etc., **VE 12**

280608 Abgrenz-Marker - signalgelb 5120, z.B. auch für Gusseisendeckel, 0,66kg

280618 Abgrenz-Marker - weiß 5110, z.B. für Parkplätze, 0,66kg

280954 **Markierwagen 5080**

4-rad, vollgummibereift, für AbgrenzMarker-Dosen, schön ausgeführt, 6,7kg








Die Sprays sind **hochentzündlich (F+)**! Nicht rauchen, nicht einatmen, von Kindern fernhalten! UN-Nummer 1950 (Druckgaspackungen) Behälter steht unter Druck! Gegen Herabfallen sichern. Vor Sonnenlicht, Temperaturen > 50°C und Zündquellen schützen, bei Lagerung (frosthfrei, +5°C - +35°C, keine raschen Temperaturwechsel, Ausgänge frei halten) und Verwendung für Lüftung (Absaugöffnung in Bodennähe ins Freie) sorgen. Wegen möglicher Temperaturüberschreitung **Spraydosen nicht auf Dauer im PKW mitführen!** Vor Gebrauch schütteln! Reste nach ÖNORM S 2101 (Schlüssel Nr. 59 803) entsorgen bzw. leersprühen (dann Metallmüll)! Gebrauchsanleitung / Lagervorschrift der Dampfkessel VO beachten! Leicht wassergefährdend, Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EG Art.31 beiliegend!

Einziehfedern bzw. Einziehbänder aus Nylon, Stahl, ortbar

nylon- and steel rods (draw in bands) 4mm; detectable ductrod 3mm

Anwendungstabelle Einziehsysteme (++++...sehr gut geeignet)

	Rohrdurchmesser (mm)	Schubenergie	minimaler Bogenradius (mm)	Bruchlast Zug (kN)	Einsatz-Zugkraft (kN)	empfohlene Längen (m) (3 bis 5m mehr als Rohrlänge)
						
Nylon 4mm	16-25	+	80	5,10	1,30	10-25
Stahl 4mm	20-32	+	180	8,82	1,13	10-25
Twister 5,3mm	20-32	+++	100	2,94	1,37	10-40
Fiberglas 3mm	16-32	+++	160	3,92	1,08	20-30
Fiberglas 4,5mm	40-60	+++	310	11,77	1,67	20-40
Fiberglas 6mm	50-80	++++	400	19,61	2,26	30-60
Fiberglas 9mm	63-125	++++	620	43,15	3,33	60-150
Fiberglas 11mm	63-150	++++	770	61,29	4,90	100-300
Fiberglas 14,5mm	100-150	++++	1150	147,1	5,39	250-400

Anmerkung: Unsere Kabeleinziehsysteme zeichnen sich durch besonders hohe Belastbarkeit aus!

Einziehfedern 4mm



Nylon



robust, transparent/weiß, Durchmesser 4mm
aufgepresste Endstücke inkl. 1 Federführungsöse, 1 Zugöse

- 020294 Nylonband 4/10m, 0,16kg
- 020249 Nylonband 4/15m, 0,25kg
- 020577 Nylonband 4/20m, 0,33kg

besonders preisgünstig!

Stahl



einseitig Führungskopf, einseitig Zugöse, Durchmesser 3,8mm

- 020403 Stahl-Einziehfeder 4/10m, 0,72kg
- 020598 Stahl-Einziehfeder 4/20m, 1,39kg

Weiters lieferbar: Perlonbänder schwarz bzw. Nylonbänder mit geschraubten (tauschbaren) Endstücken, billige 3mm Bänder, Stahlfedern 15m, bzw. PP-ummantelte Flachstahlbänder (3 und 4mm) oder PA-ummantelte Rund-Stahlbänder (4 und 5mm).

Kabeleinziehsystem 3mm ortbar

komplett mit 12-teiligem Zubehör:

2x Federführungskopf D=7mm, D=10mm (Alu), 3x Anfangs-/Endhülse M5, 2x Federführungsöse
2x Reparatur-Verbindungshülse, 1x Kabelziehstrumpf 9-10/240/M5, 1x Einziehhilfe EnerGrip,
1x 2-Komponentenkleber

170325 Mini-Röhrenschlange ortbar, 30m,

mit Kupferdrähten und mittiger Erdungsbuchse,
z.B. zum Auffinden von gequetschten Rohren mittels Kabelsuchgerät / Kleinsender,
Stab verkehrsröt, Gehäuse enzianblau, Anfangs- und Endhülse, 1,10kg



170699 Mini-Röhrenschlange nicht ortbar, 30m, gelb, 1,1kg, k.LW



Fiberglas-Kabeleinziehsysteme 3mm

duct rod fiberglass 3mm diameter - conduit snake, fish tape for indoor installation up to 30m (98ft, 33yd) length, case in UFO-design with unique centerhandle, exceptionally high tensile strengths whilst retaining flexibility covered with PP, pulling eye (tapered head), male and female threaded rod end fitting, joint ferrule, adapter fem./fem., flexiguide head (leader), pulling grips, squeezing rubber gripping jaw, rapid glue

Glasfaserstab 3mm (tats. Durchmesser 3,15mm) - **Fiberflex - schubstabile, flexible Verbund-Glasfaser mit Gleit-PP-Mantel**, beidseitig Anfangs-/Endhülse M5, hohe Ausziehkraft der Verbindungsteile (1,08kN!), **zentraler Drehpunkt in Handmitte** (verstellbare Hand-Schlaufe), dadurch kraftsparend und leicht, Fingeröse zum raschen Spulen, V-grip Einziehhilfe über mittigem Zubehörfach, Bedienungsanleitung, Farbe wasserblau RAL 5021



“Speedy“



- Speed durch ergonomisches Top-Design -
+ Top Preis

Economy Version - Giravolta

mit Zubehör (M5):

1x Einziehhilfe 170363, 1x Zugöse 170128, 1x Federführungöse 170364

170361 GVG3-20VE Economy 3mm, 20m lang, 1,1kg

170362 GVG3-30VE Economy 3mm, 30m lang, 1,3kg

Standard Version (komplett) - Giravolta

mit Zubehör (M5):

1x Einziehhilfe 170363, 2x Zugöse 170128, 1x Federführungöse 170364,

1x Federführungskopf 7mm 170130, 1x Federführungskopf 10mm 170131,

2x Anfangs-/Endhülse 170116, 2x Reparatur-Verbindungshülse 170118,

1x Kabelziehstrumpf d=4-6mm, 1x Spezialkleber 170129

170350 GVG3-20V Standard 3mm, 20m lang, 1,4kg

170351 GVG3-30V Standard 3mm, 30m lang, 1,5kg



Bei 170361/362/350/351 gratis zur Probe!

1x 30ml-Test-Dose Volta-LUB-Gleitschaum Original 400ml Dose Art.Nr.280786 siehe Seite 19!



Glasfaserstab 3mm ohne Haspel, mit Anfangs- und Endhülse M5

170369 FES 3-20 3mm, 20m lang, 0,23kg

170166 FES 3-30 3mm, 30m lang, 0,34kg

170128 Zugöse M5, D=6mm, L=20mm, 0,002kg

170116 Anfangs-/Endhülse M5, D=6mm, L=17mm, 0,002kg

170118 Reparatur-Verbindungshülse für 3mm Einziehstab, D=6mm, L=20mm, 0,003kg

170247 Verbindungsmuffe/2xM5, D=6mm, L=20mm, 0,002kg

Federführungsköpfe M5 (Messing)

170364 Federführungöse M5/D=6mm, L=100mm, 0,008kg

171165 Federführungöse M5 drehbar, D=7mm

170130 Federführungskopf M5/D=8mm, L=100mm, 0,009kg

170131 Federführungskopf M5/D=10mm, L=82mm, 0,011kg

170117 Federführungskopf M5/D=13mm, L=57mm, 0,017kg

Kabelziehstrümpfe M5 drehbar

170141 KZ-STR/4-6/160/M5 drehbar, für Kabel D=4-6mm, 2,45kN, 0,004kg

170142 KZ-STR/6-9/170/M5 drehbar, für Kabel D=6-9mm, 2,45kN, 0,006kg

170363 V-grip Einziehhilfe für 3-6mm Glasfaserstab, Gummi schwarz bzw. orange, passend für Klapp-Deckel von GVG3, 0,044kg

170129 Spezial-Schnellkleber 3g für 3 und 4,5mm Glasfaserstab, 0,008kg

170525 Reparatur-Set 3

bestehend aus 1x170128, 3x170116, 2x170118, 1x170129

Einziehfedern 6mm aus Polyester (PET), Einschubstangen

polyester rods 6mm triple solitary distorted, with flexible starting spinner; wire push-pull sticks made from basalt rods for hollow walls, suspended ceilings, cable shafts, extreme bedding radius



Polyester-Einziehfeder 6mm hellgrün

min. Radius 100mm,

zugfest (Stab-Bruchlast 5,88kN ["600kg"], 2,94kN ["300kg"] Stab zu Hülse),
z.B. für Rohre DN 25-40mm, mit drehbarer Federführungsöse M5

171158 Polyesterband 6mm/50m
auf verzinkter Stahlhaspel D=330mm

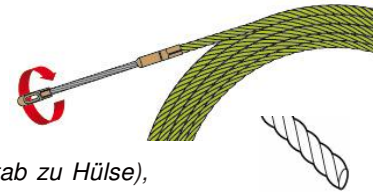
171159 Polyesterband 6mm/50m
ohne Haspel

Längen 30 bis 50m lieferbar!

Zubehör:

170628 Zugöse M5, D=8mm, 0,002kg

171165 Federführungsöse M5 drehbar, D=8mm



Voltarod Einziehschubstangen

Set mit 5 oder 10 leicht verschraubbaren Einziehstäben zur Kabelverlegung in Hohlwänden, abgehängten Decken, belegten Kabelkanälen etc., mit **Basaltfaserkern** mit Polypropylenbeschichtungen, **hohe Stabilität, extremer Biegeradius**, mit 5 oder 10 Zubehörteilen in Tragetasche



"Sticks"

170881

Voltarod ECONOMY Set 5 Stäbe / 5 Zubehörteile + Tasche

2x 1m-Schubstange rot D=5,6mm, medium
3x 1m-Schubstange gelb D=4,6mm, soft

5m



1x 175mm flexible Verlängerung Nylon D=4mm
1x Kugellkette L=500mm für div. Öffnungen
1x Führungskopf mit Öse und Ring
1x Führungskopf rund
1x Magnet stark, 0,47kg



170882

Voltarod BIG Set 10 Stäbe / 10 Zubehörteile + Tasche

3x 1m-Schubstange schwarz D=6,6mm, hard
3x 1m-Schubstange rot D=5,6mm, medium
3x 1m-Schubstange gelb D=4,6mm, soft
1x 1m-Schubstange Nylon weiß D=4,0mm



1x 175mm flexible Verlängerung Nylon D=4mm
1x Kabelziehstrumpf
1x Kugellkette L=500mm für div. Öffnungen
1x Führungskopf mit Öse und Ring
1x Führungskopf rund
1x Magnet stark
1x Haken
1x LED-Leuchte Superbeam
1x Gewindeschneider
1x Adapter, 0,79kg

10m



Auf Anfrage: Exclusive Set mit 12 Stäben!

Einziehfedern Twister aus Polyester (PET)

Twister polyester rods 5,2mm (Voltatwist) triple solitary distorted, with flexible starting spinner



Twister-Polyester-Einziehfedern 5,2mm hellblau (RAL 5015)

Drei einzelne PET-Stäbe, verdreht und dadurch extrem flexibel (180°), min. Radius 100mm, zugfest (Stab-Bruchlast 2,94kN [“300kg“], 1,37kN [“140kg“] Stab zu Hülse), rel. schubstabil bis 1,37kN [“140kg“], beidseitig Endhülse M5 neu aus AVB-Stahl (stabiler als Messing), mit flexibler Zugöse (tauschbare Federführungsöse mit Stahlseil, L_{ges}=100mm), z.B. für Rohre DN 20-32(16-40)mm, Durchmesser des Ringbundes 360mm

- 171004 Twister-Stab 5,2/5m, 0,10kg, keine Lagerware
- 170616 **Twister-Stab 5,2/15m**, 0,30kg
- 170617 **Twister-Stab 5,2/20m**, 0,40kg
- 170621 Twister-Stab 5,2/25m, 0,50kg
- 170630 Twister-Stab 5,2/30m, 0,60kg
- 170828 Twister-Stab 5,2/40m, 0,80kg

Twister
(Voltatwist)



nicht  sondern 

Twister-Polyester-Einziehfedern in Kassette hellblau (RAL 5015)



für rasches Aus- und Einspulen
ohne Knoten oder Schleifen!

in bruchstabiler, schwarzer Kunststoffkassette,
praktischer Handgriff mittig auf Unterseite,
Klappkurbel mit Feder zum Einziehen ohne „Zurückstochern“,

Zubehör (im Griffteil):



- 1x Zugkopf 6mm mit Öse
- 1x Federführungsopf
- 1x **V-grip-Einziehhilfe** sw

- 4,5mm** 171594 Twister 4,5/30m, 1,70kg
- 5,3mm** 170732 Twister 5,2/20m, 1,57kg
- 171150 Twister 5,2/25m, 1,67kg
- 170759 Twister 5,2/30m, Auslauftype (Kassette grenzwertig voll)



Zubehör für Twister Einziehfedern mit M5-Gewinde:

- 170628 Zugöse M5, D=8mm, 0,002kg
 - 170629 **Federführungsöse M5/D=8mm**, L=100mm, 0,01kg
 - 171164 Federführungsöse M5 **drehbar**, D=7mm
- Ziehstrümpfe M5 siehe Seite 15!

171155 Haspel für Twister-Stab 4,5 oder 5,2mm, leer, Stahl verzinkt

171031 Twister 5,8/20m auf stehender Haspel, grün, k.LW



Twister 5,8mm Einziehfedern schwarz auf Stahl-Haspeln (20), 30, 40, 50m,
z.B. für Rohre DN 25-40mm, min. Radius 100mm, Bruchlast: “400kg“-Stab, “155kg“-Stab zu Hülse auf Anfrage!

Fiberglas-Kabeleinziehsysteme 4,5mm

duct rod (fish tape) fibreglass 4,5mm ($1\frac{1}{64}$ " diameter, in a $0,37m$ ($14\frac{1}{2}$ " reel basket with break 30 to 80m (98ft to 262ft, 39yd to 88yd) length, with exceptionally high tensile strengths and flexibility, PP covered, with accessories and repair parts

Glasfaserstäbe 4,5mm auf stehender Haspel mit Bremse

Fiberglas-Einziehstab Durchmesser 4,5mm mit PP-Ummantelung, wasserblau (RAL 5021) auf verzinkter Stahlhaspel mit $D=370mm$, Gesamthöhe 550mm, mit Anfangs- und Endhülse M5, sowie Zugkopf M5 mit Öse



170421	FES 4,5-30/H	4,5mm, 30m, 3,7kg
170387	FES 4,5-40/H	4,5mm, 40m, 3,9kg
170162	FES 4,5-50/H	4,5mm, 50m, 4,1kg
170388	FES 4,5-60/H	4,5mm, 60m, 4,3kg
170352	FES 4,5-80/H	4,5mm, 80m, 4,9kg
171268	FES 4,5-200/H	4,5mm, 200m, schwarz, 9,95kg, keine Lagerware

Glasfaserstab 4,5mm ohne Haspel, komplett mit Anfangs- und Endhülse M5

170389	FES 4,5-40	4,5mm, 40m
170305	FES 4,5-50	4,5mm, 50m
170390	FES 4,5-60	4,5mm, 60m
170391	FES 4,5-80	4,5mm, 80m
<i>Andere Längen auf Anfrage!</i>		
170847	FES/H/4,5	Haspel leer, 3,0kg



170172	Zugkopf M5 mit Öse , $D=11mm$, $L=25mm$, Bohrung 6mm, 0,011kg
170163	Anfangs-/Endhülse M5 , $D=7mm$, $L=19mm$, 0,002kg
170164	Reparatur-Verbindungshülse für 4,5mm Einziehstab , $D=6mm$, $L=30mm$, 0,004kg
170247	Verbindungsmuffe/2xM5, $D=6mm$, $L=20mm$, 0,002kg
170411	Anfangsbirne mit Schäkkel/M5 und Innen-SK-Schraube SW3, 0,019kg
170412	Führungsrolle aus Alu/M5, $D=25mm$, 0,023kg

Federführungsköpfe M5 (Messing)

170364	Federführungsöse M5/ $D=6mm$, $L=100mm$, 0,008kg
171165	Federführungsöse drehbar M5, $D=8mm$
170130	Federführungskopf M5/$D=8mm$, $L=100mm$, 0,009kg
170131	Federführungskopf M5/$D=10mm$, $L=82mm$, 0,013kg
170117	Federführungskopf M5/ $D=13mm$, $L=57mm$, 0,017kg

Kabelziehstrümpfe M5

170142	KZ-STR/6-9/170/M5 drehbar, für Kabel $D=6-9mm$, 2,45kN, 0,006kg
170186	KZ-STR/9-12/350/M5, für Kabel $D=9-12mm$, 2,45kN, 0,024kg
170187	KZ-STR/12-15/400/M5, für Kabel $D=12-15mm$, 2,45kN, 0,03kg
171202	KZ-STR/15-19/400/M5, für Kabel $D=15-19mm$, 2,45kN, 0,03kg
170176	KZ-STR/19-25/450/M5, für Kabel $D=19-25mm$, 5,9kN, 0,03kg

170363 V-grip Einziehhilfe für 3-6mm Glasfaserstab, Gummi orange od. schwarz, 0,044kg

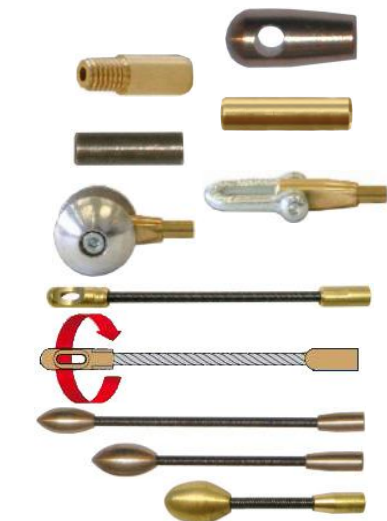
170170 Energrip Einziehhilfe 4-Stück-Set aus Neoprengummi schwarz, mit Rillen 3-6mm, 6-12mm, für Glasfaserstab bzw. Kabel $D=75mm$, 0,21kg

171254 Pull Puck gelb mit Rillen 9,5 und 14,5mm, guter Grip, $D=71mm$, 0,03kg

170129 **Spezial-Schnellkleber 3g** für 3 und 4,5mm Glasfaserstab, 0,008kg

170523 **Reparatur-Set 4,5** bestehend aus 1x170172, 3x170163, 2x170164, 1x170129

170478 Bremsgriff schwarz für 4,5 und 6mm Haspel, 0,047kg



Fiberglas-Kabeleinziehsysteme 6mm

duct rod fibreglass (duct rodder, fish tape) 6mm (1/4") in a 590/530mm (23/21") reel basket with break 40 to 80m (131ft to 262ft, 44yd to 88yd), with exceptionally high tensile strengths and flexibility, pulling eye (tapered head), male and female threaded rod end fitting, joint ferrule, adapter fem./fem., shackle fitting, roller guide, flexible guide end (leader), two package system, mixed adhesive, squeezing rubber gripping jaw for fibre glass rod and cable; stringing guns for electric speed-installation, for optic cables a.o.

Kabeleinziehgeräte 6mm auf Haspel mit Führung

Glasfaserstab Durchmesser 6mm mit PP-Ummantelung, wasserblau (RAL 5021), auf verzinkter Stahlhaspel, mit **Anfangs- und Endhülse M6**, sowie **Zugkopf M6 mit Öse**



Auf Anfrage
4,5-15mm Stäbe
mit Meter-
Heißprägung!

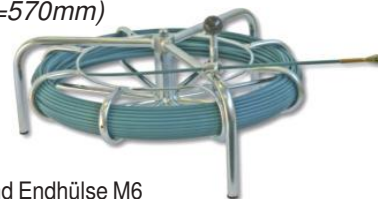
auf stehender Haspel mit Bremse (verzinkt, D=590mm, H=690mm)

170422	FES 6-40/H	6mm, 40m, 6,4kg
170423	FES 6-50/H	6mm, 50m, 6,7kg
170366	FES 6-60/H	6mm, 60m, 7,1kg
170424	FES 6-70/H	6mm, 70m, 7,4kg
170218	FES 6-80/H	6mm, 80m, 7,8kg
170631	FES 6-100/H	6mm, 100m, 8,6kg
170615	FES 6/80/H/O	6mm, 80m, ortbar durch zentrale Kupferlitze, schwarz

Alternativtype mit **6,5mm** Stab in gelb, Gewinde M8, Haspel D=620mm, 9kg (170778 80m bzw. 170220 100m) lieferbar!

auf liegender Haspel mit Feder-Feststeller (verzinkt, D=530mm, Gesamt-D=570mm)

170425	FES 6-50/HL	6mm, liegend, 50m, 5,2kg, k.LW
170413	FES 6-60/HL	6mm, liegend, 60m, 5,6kg
170353	FES 6-80/HL	6mm, liegend, 80m, 6,5kg



Glasfaserstab 6mm ohne Haspel, komplett mit Anfangs- und Endhülse M6

170234	FES 6-60	6mm, 60m, 2,45kg
170414	FES 6-80	6mm, 80m, 3,30kg
170695	FES 6-100	6mm, 100m, 4,15kg
170436	FES/H/SIX Haspel stehend leer, für Einziehstab 6mm, D=590mm,	4,65kg
170760	FES/HL/SIX Haspel liegend leer, für Einziehstab 6mm, D=530mm,	3,15kg



170367	Zugkopf M6 mit Öse , D=15mm, L=25mm, Bohrung=4mm, 0,019kg
170431	Führungskopf M8 für 6,5mm Einziehstab, mit Öse, Alu, D=12mm, L=35mm, 0,01kg



170233	Anfangs-/Endhülse M6 , D=8mm, L=40mm, 0,013kg
170432	Anfangs-/Endhülse M8, für 6,5mm Einziehstab, D=9mm, L=45mm, 0,018kg



170430	Reparatur-Verbindungshülse für 6mm Einziehstab , D=8mm, L=50mm, 0,018kg
170223	Reparatur-Verbindungshülse für 6,5mm Einziehstab, 0,018kg



170439	Verbindungsmuffe/2xM6, D=8mm, L=30mm, 0,007kg
170248	Verbindungsmuffe/2xM8, für 6,5mm Einziehstab, D=9mm, L=32mm, 0,007kg



170235	Anfangsbirne M6 mit Schäkel und Innen-SK-Schraube SW3, gesL=44mm, 0,023kg
--------	--

170323	Führungsrolle aus Alu/M6, D=25mm , ges.L=30mm, 0,126kg
--------	---



170368	Federführungskopf M6, D=10mm , L=100mm, 0,008kg
--------	--

170468	Rohrbürste M6/Öse Nylon (Kanalbürste), St vz, D=34mm, L=100/210mm, 0,04kg
--------	---



Kleben ist eine Notlösung!

Max. 30% der ursprünglichen Festigkeit erreichbar. Ev. einsenden zum neu verpressen!

170427	Zweikomponentenkleber 24ml für 6, 9, 11 u. 14,5mm Glasfaserstab, Epoxydharz mittelviskos, hoch widerstandsfähig, ab 10°C, 0,035kg
171047	Spitze für Zweikomponentenkeber (als Ersatzteil)



170363	V-grip Einziehhilfe für 3-6mm Glasfaserstab, Gummi orange od.schwarz, 0,044kg
--------	---

170170	Energrip Einziehhilfe 4-Stück-Set aus Neoprengummi schwarz, mit Rillen 3-6mm, 6-12mm, D=75mm, 0,21kg
--------	--

170524	Reparatur-Set 6 bestehend aus 1x170367, 3x170233, 2x170430, 1x170427
--------	---

170478	Bremsgriff schwarz für 4,5 und 6mm Haspel, 0,047kg
--------	--

Zubehör für Fiberglas-Kabeleinziehsysteme M12

hook and wisp heads for duct rod meeting and other end fittings M12 as roller guide, shackle fitting, swivel coupling, guide head

passend für Glasfaserstäbe 9, 11 und 15mm mit M12-Gewinde

- | | |
|---|---|
|  | Fanggeräte Stahl vz zum Aneinanderkuppeln von zwei Fiberglaseinziehstäben |
| | 170378 Fanggerät M12 für Rohr-ID 100-120mm, D=79mm, 0,36kg |
| | 170381 Fanggerät M12 für Rohr-ID 125-200mm, D=121mm, 0,92kg |
|  | 170256 Führungsrolle aus Alu/M12, D=50mm , gesL=74mm, 0,196kg |
|  | 170204 Anfangsbirne aus Alu/M12 mit Schäkel , ges.L=92mm, 0,091kg |
|  | 170214 Kupplungswirbel M12 Stahl verz., zum drallfreien Verbinden von Einziehstäben 9, 11 und 15mm, D=18mm, L=80mm, 0,11kg |
|  | 170467 Führungswirbel M12/7 Stahl verz., zum drallfreien Einziehen von Seilen bis 6(7)mm und Kabeln mit Einziehstäben 9, 11, 14,5mm, D=18mm, L=80mm, 0,11kg |
| | 170249 Verbindungsmuffe/2xM12, D=14mm, L=40mm, 0,019kg |
|  | 170988 Führungskopf schmal aus Messing/M12, D=14mm, L=35mm, f.9,11,15mm Stab, 0,02kg |
|  | 170691 Führungskopf aus Polyamid/M12, D=28mm, für 9, 11, 15mm Stab, 0,06kg |
|  | 170429 Führungskopf aus Alu/M12, D=40mm, L=80mm, für 9, 11, 15mm Stab, 0,10kg |
|  | 170719 Führungs-Zugkopf mit Öse M12, D=25mm, Alu, D=25mm, L=63mm, 0,04kg |

Fiberglas-Kabeleinziehsysteme 9, 11 und 15mm

large conduit & duct rod fibreglass (duct rodder, fish tape) 9, 11 and 15mm ($\frac{3}{8}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{37}{64}$ in) in a 1/1,5m (39/59 in) reel basket with break up to 300m (984ft, 328yd), with exceptionally high tensile strengths and flexibility, rod end fittings, joint ferrule, adapter fem./fem., squeezing rubber grip ping jaw for fibre glass rod and cable

Kabeleinziehgeräte auf Haspel mit Führung, Bremse und Luft-Rädern

Glasfaserstab Durchmesser 9, 11 bzw. 15mm mit PP-Ummantelung, mit Anfangs- und Endhülse M12, sowie Anfangsbirne mit Schäkel M12

Beim Aufwickeln
Stab in die Haspel
einschieben,
nicht die Haspel
drehen!

170600	FES 9-80/H	9mm, 80m, ohne Räder, Durchm. 650mm, 13,0kg
171025	FES 9-80/H	9mm, 80m, auf fahrbarer Haspel, k.LW
170537	FES 9-100/H	9mm, 100m, wasserblau, Durchmesser 1.000mm, 30,0kg
170188	FES 9-120/H	9mm, 120m, wasserblau, Durchmesser 1.000mm, 32,8kg
170254	FES 11-150/H	11mm, 150m, wasserblau, Durchmesser 1.000mm, 45,5kg
170587	FES 11-200/H	11mm, 200m, wasserblau, Durchmesser 1.000mm, 50,0kg
170426	FES 11-250/H	11mm, 250m, wasserblau, Durchmesser 1.000mm, 60,0kg
170894	FES 11-300/H	11mm, 300m, wasserblau, D. 1.000mm
170479	FES 11-250/H/O	11mm, 250m, schwarz, ortbar durch eine zentrale Kupferlitze, Durchmesser 1.000mm, 63,4kg
170428	FES 15-300/H	15mm, 300m, schwarz, VoltaKing, Durchmesser 1.500mm, 130kg

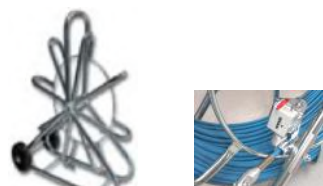


Glasfaserstäbe ohne Haspel (als Ringbund), komplett mit Anfangs- und Endhülse M12



Spannung! Ringbund nur zu zweit öffnen, festhalten, ausrollen und nach unten in leere Haspel einschieben (nicht aufwickeln!)

170415	FES 9-80	9mm, 80m, 8,6kg
170503	FES 9-120	9mm, 120m, z.T. gelb, 12,6kg
171038	FES 9-200	9mm, 200m, schwarz, keine Lagerware
170219	FES 11-120	11mm, 120m, 19,9kg
170420	FES 11-150	11mm, 150m, 24,4kg
171087	FES 11-150RO	rot 11mm, 150m, 24,4kg, keine Lagerware
171028	FES 11-200	11mm, 200m, 32,5kg, keine Lagerware
170707	FES 11-250,	11mm, 250m, 40,5kg
170579	FES/H/9	Haspel leer, stehend für Einziehstab 9mm/100-150m, D=1.000mm, 20,2kg
170771		Ersatz-Luftrad für fahrbare FES 9/11/15
170610	Längenmessgerät	für Haspel mit DM 1.000mm, 0,6kg
170203	Anfangs-/Endhülse M12 für 9mm Stab ,	D=12mm, L=61mm, 0,039kg
170253	Anfangs-/Endhülse M12 für 11mm Stab,	D=14mm, L=74mm, 0,059kg
170692	Anfangs-/Endhülse M12 für 15mm Stab,	0,07kg
170199	Reparatur-Verbindungshülse für 9mm Stab,	D=13mm, L=60mm, 0,048kg
170221	Reparatur-Verbindungshülse für 11mm Stab,	L=88mm, 0,060kg
170427	Zweikomponentenkleber 24ml für 6, 9, 11 u. 15mm Glasfaserstab,	Epoxydharz mittelviskos, hoch widerstandsfähig, ab 10°C, 0,035kg
171047	Spitze für Zweikomponentenkeber (als Ersatzteil)	
170170	Energrip Einziehhilfe 4-Stück-Set aus Neoprengummi mit Rillen	3-6mm, 6-12mm, für Glasfaserstab bzw. Kabel D=75mm, 0,21kg
171254	Pull Puck gelb mit Rillen 9,5 und 14,5mm, guter Grip,	D=71mm, 0,03kg



Kleben ist eine Notlösung!

Max. 30% der ursprünglichen Festigkeit erreichbar. Ev. einsenden zum neu verpressen!



Ballkolben, Rohr-Kalibriergeräte, Rohrbürsten

sponge ball piston made to be easy blown through conduits as a soft-projectile pulling a conduit -wire, -line, -rope and for a primitive calibration, with two plastic discs a zinc plated, threaded steel rod, a ring nut and carbineer; nylon/teflon duct brushes

Ballkolben Schaumstoff orange, zwischen zwei Kunststoffscheiben (PC) auf einer Stahl-Gewindestange M10, mit Ringmutter, als **Durchblaskolben** (Druck 0,5-2 bar), zum Einbringen von Gleitmittel, zum Einziehen von Vorspann-Seilen und -Leinen bzw. für ein sehr einfaches Kalibrieren

170884	Ballkolben 40/50	für Rohr-DI 40-50mm, 0,20kg
170885	Ballkolben 50/60	für Rohr-DI 50-60mm, 0,24kg
170886	Ballkolben 60/70	für Rohr-DI 60-70mm, 0,26kg
170887	Ballkolben 70/80	für Rohr-DI 70-80mm, 0,30kg
170888	Ballkolben 80/90	für Rohr-DI 80-90mm, 0,35kg
170557	Ballkolben 90/110	für Rohr-DI 90-110mm, Ball 130mm, Scheiben 85mm, Gewinde M10(8), 0,325kg
170889	Ballkolben 110/125	für Rohr-DI 110-125mm, 0,55kg
170890	Ballkolben 130/150	für Rohr-DI 130-150mm, 0,72kg
170589	Ballkolben 150/160	für Rohr-DI 150-160mm, Ball 190mm, Scheiben 140mm, 1,18kg
170826	Ballkolben 170/190	für Rohr-DI 170-190mm, mit Karabiner, 1,42kg



Weitere Größen bzw. Ersatz-Bälle mit Bohrung (170954 22-25mm, 170955 25-30mm, 170956 28-35mm, 170957 35-40mm, 170958 40-50mm u.a.) auf Anfrage!

170781 Schäkel 6mm gerade
Stahl verzinkt, Augbolzen, 98daN, 0,023kg



Rohr-Kalibrierdorn (RKD), Polyamidkörper (PA) mit beidseitiger Ringmutter Stahl verzinkt

Dorn-Durchmesser soll 80-85% des Rohr-Innendurchmessers sein!



Vorsicht!
Hohe Unfallgefahr beim Durchblasen!

170815	RKD 50/36	D=36mm, Kalibrier-L=110/190mm, für Rohr-ID 40-45mm, 0,30kg
170816	RKD 63/45	D=45mm, Kalibrier-L=150/230mm, für Rohr-ID 51-56mm, 0,45kg
170836	RKD 75/55	D=55mm, Kalibrier-L=200/300mm, für Rohr-ID 61-71mm, 0,85kg
170837	RKD 90/65	D=65mm, Kalibrier-L=200/300mm, für Rohr-ID 74-84mm, 1,00kg
170749	RKD 110/85	D=85mm, Kalibrier-L=200/310mm, für Rohr-ID 90-104mm, 1,66kg
170944	RKD 110/90	D=90mm, Kalibrier-L=200/310mm, für Rohr-ID 100-104mm, 1,80kg
170945	RKD 160/130	D=130mm, Kalibrier-L=250/350mm, für Rohr-ID 134-150mm, 3,90kg
171005	RKD 160/135	D=135mm, Kalibrier-L=250/350mm, für Rohr-ID 144-155mm, 4,0kg
171339	RKD 200/165	D=165mm, Kalibrier-L=250/350mm, für Rohr-ID 180-190mm, 6,0kg

Weiters lieferbar: 125/95, 125/105, 140/115, 150/125, 180/150 und 225/185mm, sowie Kalibriersetts und Microsender für Micro-Rohre!

Rohrbürsten aus Nylon mit solidem Teflonkern und drehbaren Ringmuttern M10

170979	RB57	L=195/315mm, 0,90kg
170978	RB77	L=250/410mm, 1,00kg
170977	RB85	L=250/410mm, 1,20kg
170972	RB92	(für 110er Rohr), L=250/410mm, 1,20kg
170598	RB97	(für 110er PVC-Rohr s=3,2mm), L=300/410mm, 1,20kg
170597	RB147	(für 160er PVC-Rohr s=4,7mm), L=250/380mm, 2,08kg
170827	RB197	(für 200er Rohr), L=250/410mm, 2,50kg, k.LW



Bürste sollte 5-10mm kleiner als Rohröffnung sein!

Rohrbürsten (Kanalbürsten) mit Nylonborsten auf Drahtkern

170468	Rohrbürste D=34mm, L=330mm, 0,04kg
170902	Rohrbürste D=44mm, L=330mm, 0,10kg
170903	Rohrbürste D=60mm, L=330mm, 0,20kg



Rohr-Kalibriergeräte, Kalibrier-Sets und Sender für Micro-Rohre

internal gauge for pipes with diameter range; duct transmitters

Rohr-Kalibriergeräte (RKG)

mit im Dreieck angeordneten, federnden Messfühlern, die beim Durchzug die Rohrwand abtasten.
Auf einer **Schleppskala** ist der kleinste Innendurchmesser ablesbar.

		für Rohr-Innendurchmesser	Masse	
170572	RKG 28-46	28-46mm	0,25kg,	keine Lagerware
170573	RKG 45-70	45-70mm	1,10kg,	keine Lagerware
170574	RKG 70-100	70-100mm	1,80kg,	keine Lagerware
170575	RKG 85-115	85-115mm	2,33kg	
170576	RKG 105-125	105-125mm	3,20kg,	keine Lagerware



170975 Micro-Sender SKS 06

Ortungsfrequenz 33kHz, Ortungstiefe max. 2,0m,
Durchmesser 6,5mm, Länge 84mm,
Gewinde M5, inkl. 2 Batterien, 0,04kg

170976 Batterie-Set BAT 06, 10 Stk. in Kassette, 0,04kg

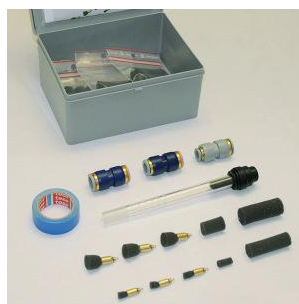


Kalibrier-Sets

zur Verwendung mit Micro-Sender SKS6 mit Druckluft

170973 MKV 0810 für Innendurchmesser **8,0-10,0mm**,
max. 4bar,
3 Kaliber D 6,8 für DI 8,0mm und
3 Kaliber für D 8,5 für DI 9,8-10,0mm,
6 Rundringe pro Kaliber, 5 Schwämme pro Kaliber,
1 Fänger, div. Verbinder und Reduktionen,
im Koffer 180x140x80mm, 1,43kg

170974 MKV 1116 für Innendurchmesser **11,4-16,0mm**,
max. 2bar,
3 Kaliber D 9,5 für DI 11,4-12,0mm,
3 Kaliber D 11,0 für DI 15,0-16,0mm und
3 Kaliber D 12,5 für DI 15,0-16,0mm,
6 Rundringe pro Kaliber, 5 Schwämme pro Kaliber,
1 Fänger, div. Verbinder und Reduktionen,
im Koffer 442x357x151mm, 5,0kg



Zur Prüfung der Durchgängigkeit
von Micro-Rohren und -Verbänden!
Qualitätskontrolle!



Unfallgefahr!
Fest anziehen!

Rohrabdichtstopfen für Druckprüfung u. Rohrreinigung

mit Schlauchkupplung 1 1/2", mit Gummi-Formdichtung 10bar

280644 KRA40, für Rohr DN40 0,80kg

280645 **KRA50**, für Rohr DN50 0,90kg



Schraub-Endkappen mit Schraderventil 10bar (AV-Autoventil, MTB-V.), schwarz mit Staubkappe

280961 DN40 0,15kg

280962 DN50 0,27kg

Kanalrohr-Seileinblasstopfen, Innenziehköpfe/Rohrziehköpfe

duct plug for pulling wire blowing; pulling heads for HDPE-conduits, simple to use, tight by rotating the pulling eye

Kanalrohrstopfen mit seitlicher Seil-Einführung inkl. Schlitzbuchse und Werkzeug, für Hilfsseile mit $D=4\text{mm}$ bzw. Windenseile bis $D=9\text{mm}$ (abgespult von leichtgängigen Spulen), für geringen Luftdruck ca. 0,5-1,5bar (geringer Druck bei größeren Rohren)

170848 **KRS96** für Rohr-DI 96-103mm, Anschluss 3/4", 4,9kg



Kanalrohrstopfen geteilt

mit Kupplung, für das Einblasen von Seil $D=4\text{mm}$ in Kabelschutzrohre

171173 **KRG35** für Rohr-DI 34-35mm, 1,05kg

171174 **KRG40** für Rohr-DI 40-41mm, 1,23kg




Manschettenkolben zum Einblasen von Seilen mit KRG

171175 **MKO40** für Rohr-DI 40-41mm, 0,14kg



Innenziehköpfe / Rohrziehköpfe für HDPE-Rohre (PN6/PN10; PE80,PE100) für DI 32-355mm (Spannbereich), zur Verbindung Rohr mit Zugerät in ein Bohrloch oder bestehendes Rohr, wiederverwendbar, fester Sitz durch Drehen der Öse (Spreizkonen)











mit verstärkter Ösenaufnahme ohne Abdichtung

				für Rohr-DI	DA	Länge	
	170825	IN 040-100	DN 40	ca.32-36mm	40mm	ca.160mm	0,56kg
	170752	IN 050-100	DN 50	ca. 39-47mm	50mm	ca.170mm	0,99kg



*Einzughilfe
z.B. dort, wo ein
Kabelziehstrumpf
keinen Platz hat!*

detto, jedoch mit zusätzlicher Abdicht-Glocke (die das Rohr schützt)

	170821	IN 032-200	DN 32	ca.24-28mm	40mm	ca.120mm	0,35kg
	170750	IN 040-200	DN 40	ca.32-36mm	50mm	ca.140mm	0,65kg
	170751	IN 050-200	DN 50	ca. 39-47mm	60mm	ca.140mm	1,05kg
	170817	IN 063-200	DN 63	ca.49-57mm	70mm	ca.180mm	1,60kg
	170818	IN 075-200	DN 75	ca.59-70mm	85mm	ca.180mm	2,90kg
	170819	IN 090-200	DN 90	ca.71-85mm	100mm	ca.190mm	3,60kg
	170820	IN 110-200	DN 110	ca. 87-103mm	120mm	ca.280mm	8,05kg
	170822	IN 125-200	DN 125	ca. 99-116mm	170mm	ca.280mm	8,95kg
	170823	IN 140-200	DN 140	ca.111-130mm			11,4kg, k.LW
	170824	IN 160-200	DN 160	ca.127-148mm			14,6kg, k.LW

Weitere Typen auf Anfrage!

Einfach in das Rohrende stecken und durch Drehen fixieren!

Ziehköpfe



170704 Ziehköpfe (2Stk.-Set) für 3-fach gebündeltes Kabel
3x 70/95/120mm² und 3x 150/185/240mm², drehbar, im Koffer, 7kg, k.LW

170705 Ziehkopf mit 3 Einsätzen für 3-fach gebündeltes Kabel
3x 95/150/240mm², nicht drehbar, im Koffer, 8kg, k.LW

Pritschen-Spillwinden

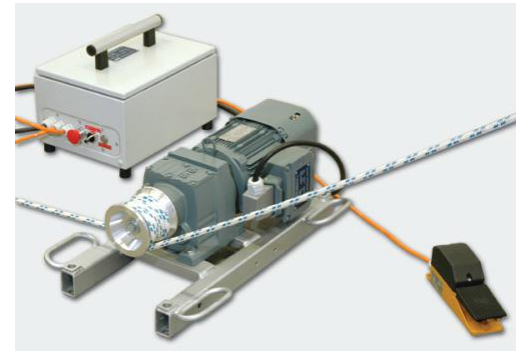
cable pulling winch without and with brake, without monitor, 1,5kW, 230-400V; hasp and PES-rope

Pritschen-Spillwinde

zwei über Frequenzumformer eingestellte Geschwindigkeiten, inkl. Fußschalter, bestehend aus 2 Teilen:

Elektro-Spillwinde auf Grundrahmen zum Tragen und zur vielseitigen Befestigung (auch 4 Bohrungen für Erdnägel), mit Alu-Spillkopf, ohne Anzeige
Zugkraft bei 7m/min: **10kN**, bei 10m/min: 6kN, bei 13m/min: 4kN,
Motor 230-400V, **1,5kW**, Anschluss 230V, Frequenz 50Hz,
Nennstrom **5,9A**, Schutzart IP54, 50kg

Frequenzumrichter in Blechgehäuse mit kpl. Steuerung, tragbar:
Frequenzumrichter **1,5kW**, Umschalter schnell/langsam,
Umschalter einziehen/ausziehen, Fußschalter mit 2,5m Kabel,
Not-Stop-Taster mit Verriegelung, 3m Verbindungskabel zu Motor,
3m Kabel mit Schuko-stecker 230V/16A, Schutzart IP55,
400x300x220mm, 17kg



5-10° Schrägstellung verbessert den Grip!

Achtung: Kein Hebezeug!

Nur Seile mit Mindestbruchlast über 29.400daN (29,4kN, „3t“) verwenden!
Unbedingt vor Einsatz **Betriebsanleitung lesen!**

170785 **PSW 10-13**

ohne Bremse (nicht für Senkrechtkabelzüge!),
2-teilig, 67kg



171272 **PSW 10-13S**

wie 170785, jedoch mit **Seilsicherungsklemme** und daher für **Senkrechtkabelzüge** bis 5kN geeignet!
72kg, keine Lagerware



170786 **PSH600 Haspel für Kunststoffseile**

für Seil-D=12mm bis 300m bzw. D=14mm bis 250m,
Stahl vz, große Flügelmutter, 2 Vollgummiräder,
Trommel 600/200x250mm, 17,0kg, k.LW

170787 **Polyesterseil D=12mm, L=250m**

mit zwei Augspießen ohne Kausch, auf D35-Spule,
Dehnung 4-6%, Mindestbruchlast 3.200daN (32kN), 26,0kg

170999 Polyesterseil D=12mm, L=125m, sonst wie 170787, 13,0kg

171133 Polyesterseil D=12mm, L=300m, sonst wie 170787, 30,5kg

Auch in 500m lieferbar!



Drallfänger siehe Seite 32!

Zugdrähte, Leinen, PA-Schnüre, Pflastererschnur

conduit pull wires steel; zinc coated and thin pull lines for pulling cables trough conduits, made of polypropylene, polyester or polyamid multifilament or monofilament 1 to 8mm; stringline fluoro yellow for concrete paving work and others

Zugdrähte - **Stahl verzinkt** (ca.35-75gZn/m²), weich



270360 **Zugdraht 3,1mm**, Tol. ±0,08mm, VE **5kg-Ringbund** (ca.84,4m),
Bruchlast ca. 300daN (3kN),
1kg=ca.16,88m, 100m=ca.5,92kg



270386 **Zugdraht 4,2mm**, Tol. ±0,10mm,
VE ca.40kg-Ringbund (ca.368m),
1kg =ca.9,20m, 100m=ca.10,70kg

3mm-Leinen geflochten

280996 PP-Leine 3mm - grob geflochten, weiß,
Bruchlast (ca.150daN bzw.) ≥160daN (1,5)1,6kN,
VE (1000) 1300m-Spule (D30), 0,005kg/m, 6,6kg, keine Lagerware

280899 **PES-Leine 3mm - rund geflochten, schwarz**,
UV-beständig, hochfest, mit dtex 1670/1-Einlage,
Bruchlast ≥200daN (2,0kN), VE **250m-Spule** (D20), 2,2kg/Spule

280146 **PA-Leine 3mm weiß** (Perlonschnur, Nylon-Flechtgarn mit Einlage),
Bruchlast ca.280daN (2,8kN),
VE 500m-Spule (D20), 0,0058kg/m, 3,1kg/500m-Spule



PA-Schnüre-Monofilament, Polyamid glatt, weiß (grün, blau)

280641 PA-Schnur 1mm (Monofil) - ca.69daN, 0,60kg pro 500m-Spule (D12,5), k.LW
280640 PA-Schnur 2mm (Monofil) - ca.49,3daN, 2,86kg pro 500m-Spule (D20)



Pflastererschnur geflochten, neonfarben



281839 **Pflastererschnur 2mm, 100m, Polyesterleine leuchtgelb**,
fest geflochten, 18% dehnfähige **Premiumqualität**,
Reißfestigkeit **106daN** (n.DIN83307 75daN)!, sehr gute UV-Beständigkeit,
günstig! benzin- und ölbeständig, geringe Wasseraufnahme,
auf Kunststoffspule, VE 1(6,24,240), 0,15kg/Spule

281964 PA-Leine 2mm, Nylon-Flechtgarn weiß, BL ca. 85daN
sowie Maurerschnur in PE 1,0-4,0 bzw. PP 0,5-18 auf Anfrage!

NEWTON 1N ist die Kraft, die benötigt wird 1kg Masse auf 1m/s zu beschleunigen.
Das entspricht ungefähr der Gewichtskraft eines Körpers mit 102g Masse.
1daN (Dekaneuton, 10N) wird lt. DIN 61360 für die Bruchlast
(Bruchfestigkeit) **von Seilen verwendet!** 981daN veraltet/falsch "1t"!

Ziehseile für Kabel in Kabelschutzrohren u.a.

pull lines and pull ropes e.g. for pulling cables through conduits, 3-strand twisted or solid braided or hollow braided, nylon multifilament, polypropylene and polyester, 5 to 8mm (3/64" to 5/16") all types are low cost, with moderate elongation, are mildew and rot resistant and can be left in conduit for future use

Ziehseile - z.B. als Vorspann in Schutzrohren statt Zugdraht

z.B. Spule D30 Kunststoff:
D=300mm, H=290-330mm

gedreht

(weniger Dehnung,
einfacher spleißbar)

spiralgeflochten

(durch und durch oder hohl)



geeignet zum Kabeleinzug in Rohre bzw. zum Verbleib in diesen für zukünftige Verwendung,

keine Last oder Kletterseile! Nicht für sicherheitsrelevanten Einsatz!

Abnahme der Bruchlast durch UV-Belastung (Sonnenlicht) beachten!

Vorsicht - gefährliche Rückschlagsenergie (speziell bei PA), auch 15% ist noch gefährlich!

Nässe- und verrotungsbeständig, reibungsarm, halogenfrei,

Toleranz $\pm 0,5$ bzw. bei Seilen ab 10mm ± 1 mm, angegeben wird neuerdings die tatsächliche Mindest-Bruchlast!

280587 PP-Leine 5mm - grob geflochten (Postleine), weiß, 1.000m,

Bruchlast ca.210/240daN (2,1/2,4kN), leicht einzublasen,
0,006kg/m, 7,3kg/D30-Spule

280152 PP-Seil 6mm - gedreht (ASFINAG-Vorspann), lichtblau, 500m,

Bruchlast ≥ 550 daN (5,5kN), 3-litzig (3-schäftig),
0,016kg/m, 8,6kg/D30-Spule

280684 PA-Leine 6mm - spiralgeflochten (8-fach), weiß, 500m, Bruchlast ≥ 850 daN (8,5kN), glattes

Polyamid-Multifilament, besonders schmiegsam u.reibungsarm, auch f.Yachten u.a., 0,019kg/m, 9,8kg/D30-Sp.

280742 PP-Seil 8mm - gedreht (ASFINAG), lichtblau, 300m,

Bruchlast ≥ 1000 daN (10kN), 3-litzig, 0,027kg/m, 8,9kg/D30-Spule

280642 PP-Leine 8mm - spiralgeflochten (Feuerwehr), lichtblau, 300m,

Bruchlast ≥ 965 daN (9,65kN), 0,028kg/m, 9,0kg/D30-Spule

281869 PP-Leine 8mm - spiralgeflochten, rot, beidseitig Schlaufe 25mm, 100m, 2,45kg/D30-Spule

281159 PP-Seil 10mm - gedreht, lichtblau, 200m, Bruchlast > 1550 daN (15,5kN), 9kg/D30-Spule

281985 PES-Seil 10mm - hochfest, 250m, Mantel weiß mit schwarzen Punkten (KF), Einlage weiß,

BL2000daN (20kN), Bruchdehnung 15%, nicht für Personensicherung oder Lasten! 18,13kg/Spule

281390 PE-Leine 12mm spiralgeflochten (Begrenzungsleine), orange (auch weiß/rot lfb.), 300m,

Bruchlast 1066daN (10,66kN), ca.25% Dehnung, 17kg/D40-Spule

281158 PP-Seil 16mm, 200m, 3-litzig gedreht, lichtblau, Bruchlast 3700daN (37kN), 23,0kg/Spule

PP-Leinen 10, 12, 14mm, PP-Seile 10, 12, 14, 20mm auf Spulen bzw. als Trosse, Forst-Kunststoffseile, Yachtseile,

PES-Leinen (13% Dehnung) 4,0 (370daN), 4,5 (480daN) bzw. 12 (2000daN),

Statikseil 15,5 (3800daN), PA-Leine 1,8mm - schwarz (12 Monate -20% UV-beständig) u.a. wie Netze auf Anfrage!

EIGENSCHAFTEN	Nylon/Perlon (PA)	Polyester (PES)	Polypropylen (PP)	Polyäthylen (PE)
spezifisches Gewicht	1,14	1,38	0,91	0,94
Verhalten im Wasser	sinkt	sinkt	schwimmt	schwimmt
UV-Beständigkeit	mittel	sehr gut	mittel	sehr gut
Scheuerfestigkeit	gut	sehr gut	mittel	gut
Wasseraufnahme	5-7%	0,4-2%	0%	0%
Bruchlast trocken, linear	sehr hoch	hoch	mittel	geringer
Bruchlast nass, linear	85%	100%	100%	100%
Bruchlast nass im Knoten	60%	55%	60%	55%
Bruchdehnung	15-35%	7-30%	15-35%	7-30%
Schmelzpunkt	ca. 220°C	ca. 250°C	ca. 170°C	ca. 140°C

zulässige
Zugkräfte (F)
der Kabeltypen
beachten!

Schnureinzuggeräte



stringing guns for electric speed-installation, for optic cables a.o., 230V, 50Hz or with petrol (gasoline) engine, patent granted, simply blow in or suck out a special pull line in all commercial conduits, network construction such as civil engineering, groundwork, roads, tunnels, bridges, industrial buildings and others, delivered with 2 pull lines 1mm, suction unit with foam collar, joints, nozzles and beads in a plastic case

Senken Sie Ihre
Kosten!



EZ100

ausgezeichnetes
Preis-Leistungs-Verhältnis!

Kompaktgeräte zum high-speed Schnur-Einblasen oder -Ansaugen in Rohre aller Art

z.B. für Flexrohre (Wellschläuche); sehr einfach zu bedienen, handlich (größtenteils Ersatz für Kompressor) und klein (ideal für enge Platzverhältnisse). Bei gequetschten, geknickten Rohren Schnur von der anderen Seite ansaugen! Extra Kalibrieren der Rohre oft nicht mehr erforderlich!

Patentiert, erprobte schweizer Qualität, 12 Monate Garantie,
geliefert im Kunststoff-Koffer mit Schultergurt,

EZ-50 und EZ-100 schutzisoliert ,

entspricht EN 607445-1, IEC 60745-1, EMV IEC/EN 55013-1 u.a.,

mit 5m H07RN-F 2x1,5mm² Gummikabel mit rotem Klett-Kabelgurt (281084),

reichhaltiges Zubehör: Düsen/Flanschen, Shuttles etc., 2 Schnurrollen 1mm, Bedienungsanleitung u.a.

Strombetriebene Geräte

130136 Schnureinzuggerät EZ50 230V AC, 50Hz, 4,7A,
für Rohr-D_i (13)18-50mm, einblasen bis 150m/300m,
inkl. Zubehör: Ansaugsockel schwarz, L 90mm;
2 Gelenke (LOC-LINE) 1/2" mit Reduktion 19/12mm
und 1 orangen Düse 9,5mm Rohr-D_i;
3 Gelenke 3/4" und je 1 orange Düse mit 16mm
sowie 19mm Rohr-D_i; schwarze Düse L 68mm
für Rohr-D_i 25-50mm; Einsteckdüse (Metallrohr-Bogen) 90°,
D_A 12mm (nur in Verbindung mit Sonderdüse;
3 schwarze Perlen mit Schlitz rund (D_A je 11, 13
und 16mm, Loch einseitig größer für die Aufnahme
eines Schnur-Doppelknotens),
LxBxH: 550x250x160mm, 3,6kg (9kg inkl. Koffer)

Ersatzteile: 130165 Perle 11mm, VES
130166 Perle 13mm, VES
130167 Perle 16mm, VES

130157 Schnureinzuggerät EZ100 230V AC, 50Hz, 4,7A,
für Rohr-D_i 50-120(150)mm,
einblasen bis 1.100m bzw. weit mehr,
inkl. Zubehör: Shuttles für Rohr-D_i 34, 40, 42, 94, 102mm,
je für Staub oder Wasser in 5 transp.Köfferchen;
Montagematerial in grauer Box; Ansaugflansch
mit Schaumstoffring D 140mm mit Schnurkanal;
LxBxH: 260x250x140mm, 3,4kg (9,9kg inkl. Koffer)

Ersatzteile: 130161 **Sonderdüse für Rohr-D_i 25-50mm für EZ100**
(wird bei EZ-300 mitgeliefert), PE schwarz, einseitig
Konus / einseitig 90mm Flansch, D_A 45mm, L 120mm, 0,19kg



Weitere Shuttles zB 60 für KSX-PEG75, 70 für KSR75, FXK80 auf Anfrage!
Konus orange f.Rohr D_i 50-120mm mit Metallspitze für „Problem“-Enden;
Stülpteil für Rohre bis D 150mm

klein aber oho!

für die Gebäudeein-stallation bis 40/50 D_i,
(eine einfache Schlaufe am Beginn der Schnur genügt,
bzw. ab 60m eine Perle), für alle gängigen UP-Dosen



Schweizer Produkt!

die Powermaschine
für den Leitungsbau ab Rohr-D_i 30mm
(z.B. 2500m in 3' eingeblasen)
4m³/min bei hohem Druck

Shuttle-Durchmesser
für in Ö. übliche
Kabelschutzrohr-
Innendurchmesser!



Shuttle
**Shuttle-DM: 34 f.LWL40x3, KSX-PE40x2,4;
40 f.LWL50x4,6; 42 f.LWL50x4, KSX-PE50x3;
94 f.KSX-PE110x8; 102 f.KSR110x3,2**

Schnureinzuggeräte



stringing guns for electric speed-installation, for optic cables a.o., with pressed air or petrol (gasoline) engine, patent granted, simply blow in or suck out a special pull line in all commercial conduits, network construction such as civil engineering, groundwork, roads, tunnels, bridges, industrial buildings and others; pulling lines 4mm or 1mm; parachutes for ducts

Schweizer Produkt!

Stromunabhängige Geräte

130177 **Schnureinzuggerät EZ15 für Kompressoranschluss** (nicht enthalten) für Rohr-D_i 4-20mm, z.B. LWL-Microrohre, bzw. Rohr-D_A 6, 8, 10 12 und 14mm, für kurze Distanzen, mit 3m Druckluftschlauch für Kompressoranschluss (200-300l/min), in Koffer mit 4 Schnurrollen u.a.



130158 **Schnureinzuggerät EZ300 mit Benzinmotor**, für Rohr-D_i 25-200mm, einblasen bis 1.100m und mehr (akt. Rekord 2850m), inkl. Zubehör: Einblasflansch; Ansaugflansch; je 1 Schaumstoffring D 140mm und D 200mm mit Schnurkanal; Zubehör für kleine Rohrdurchmesser, bestehend aus schwarzem Adapterteil sowie Sonderdüse Rohr-D_i 25-50mm; transparente Köfferchen mit Shuttleausstattung für 2 Schmutz- (orange) und 2 Wasser-Shuttles (blau) je Dimension, 5 Scheiben Durchmesser individuell wählbar; Köfferchen mit Fallschirmen: gelb (klein) für Rohr-D_i 60-100mm, rot (groß) für Rohr-D_i 100-150mm; Konus orange für Rohr-D_i 50-120mm mit metallverstärkter Spitze für erschwerten Zugang; graue Box mit Kleinteilen für Shuttlemontage, 0,5l-Benzinkanister (leer), keine Lagerware



Ersatzteile: 130168 Schaumstoffring DA=140mm, DI=43mm, S=31mm, 0,015kg
Sonderzubehör für EZ-300 auf Anfrage: Luftschlauchverbindung L=0,6 bis 2m, D_A 70mm, mit Adapterteil, für beengte Platzverhältnisse (o.Abb.)



stromunabhängig
(passt auch noch in jeden Kofferraum),
hoher Volumensstrom 12m³/min



Speziesschnüre für Schnurzeinzuggeräte (Verbrauchsmaterial)
leicht gewachst bzw. vinylbeschichtet, kernlose Rollen, Anfang innen

130159 **Speziesschnur 4mm**, PP/PE, 2-fach/gedreht/weiß/weiß/rot, ca. **1.100m/Rolle**, DxH: 450x600mm, Zugkraft ca.207,6daN, für EZ100 und EZ300, VE 1/3, 5,35kg/R.

130169 **Speziesschnur 4mm**, mit ca. 294,2daN (alt 300kg), ca. **750m/Rolle**, für EZ100 und EZ300, VE 1/3, 5,7kg/R.

130160 **Speziesschnur 1mm**, PP/PE, 2-fach/gedreht/weiß/rot, ca. **900m/Rolle**, DxH: 110x110mm, Zugkraft ca.23,7daN, für EZ15, EZ50 (EZ100, EZ300), VE 1/10, 0,39kg/R.

Ortungsschnur mit Kupferdraht in 1mm und 4mm lieferbar, bzw. 4mm-Schnur mit Metrierung!

Fallschirme

130179 **Fallschirm 30-60mm gelb**
130170 **Fallschirm 60-100mm grün**
130180 **Fallschirm 100-150mm blau**
Fallschirm 150-200mm rot auf Anfrage!



Rohre zuerst ohne Shuttle/Schnur durchblasen um Durchgängigkeit zu Prüfen!
Kondens- oder Regenwasser, Staub, Schmutz können meist durchgeblasen werden!
Vorsicht: Wasser nicht Ansaugen (Lebensdauer)!
Shuttle nie ohne Schnur durchblasen (Verlust)!
An der in einem Zug durchgeblasenen Speziesschnur (zentral bei EZ50 oder seitlich bei EZ100 und EZ300) zugeführt) Kabel oder starkes Zugseil befestigen und einziehen!
Nur für geschulte Personen! Gehörschutz tragen!

Kabelsuchgerät C.A.T4™ / Genny4™

next generation of Radiodetection on Cable avoidance tool C.A.T4™ and Genny4™ for fast assistance in avoiding buried cables and pipes during excavation; waterproof transmitter used for localisation of non-metallic pipes and calibration

Set C.A.T4™/Genny4™ Kabel- und Leitungssuchsystem

➤ Radiodetection®

(verbessertes, rückwärts kompatibles Nachfolgesystem von C.A.T3™/Genny3™)

für die schnelle und zuverlässige Ortung von erdverlegten Kabeln, metallischen Leitungen und ortbaren Fiberglaseinziehstäben in nichtmetallischen Rohren inkl. automatischer Tiefenmessung, 12 Monate Garantie



IP54
Lautsprecher abnehmbar
(bei lauter Umgebung)

170720 Empfänger C.A.T4+

mit akustischer und optischer Anzeige, Tiefenmessung vorbereitet, Passivortung (50Hz und Radio), Aktivortung (Doppelfrequenzfilter: 33kHz/131kHz), inkl. 2 Batterien LR20 (D-Zellen) 1,5V, 2,25kg

170721 Empfänger C.A.T4+ Strike Alert

mit akustischer und optischer Anzeige, Passivortung (50Hz und Radio), Aktivortung (Doppelfrequenzfilter: 33kHz/131kHz), mit **Alarmsignal** bei hoch (flach) liegenden (Energie-)Kabeln etc., inkl. 2 Batterien LR20 (D-Zellen), 2,3kg

170722 Set C.A.T4+ Strike Alert und Datenloggerfunktion auf Anfrage!

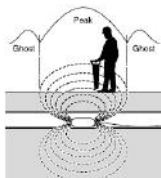


170723 **Genny4 Sender** für CAT Empfänger, Basisfrequenz 33kHz inkl. Sonderfrequenz im Parallelbetrieb 131kHz, 0,12W, 2 Leistungsstufen, Anschluss für Zubehör, inkl. Standardanschluss-Set (Kopplungskabel) und 4 Batterien LR20 (D-Zellen), LxBxT: 255x70x725mm, mit Zubehör-Staufach (Neodym-Magnet, Erdspieß, Kabel zur Direktankopplung), 2,5kg



170724 Sendezange für Kabel bis D=98mm, 0,5kg

170990 Sendezange für Kabel bis D=48mm, 0,4kg, k.LW



Zubehör auf Anfrage: Standardanschluss-Set mit Erdungskabel 10m, 100m Hilfskabel auf Haspel, Superkleinsonde bis 3,5m, Kanalsonde bis 5m, Ultrasonde bis 8m, Supersonde bis 15m, Schukobesender, Phasenbesender bzw. **RD2000 Super C.A.T** mit 640Hz, System 640Hz 8/33kHz, mit Sender auf Anfrage!



wasserdichte
„Kanalsender“
für nichtmetallische
Rohrleitungen

170709 **Molchsender 33kHz** (Kanalsender) für Tiefe **bis 4,0m, D=18mm**, L=100mm, inkl. Lithium-Batterie CR 1/3N, 1,5V, 170mAh und Adapter M10/M12 zum Aufschrauben auf Glasfaserstäbe (Röhrenschlangen) mit Gewinde M12, 0,12kg

170917 Molchsender 33kHz wie oben, jedoch Gewinde M10, 0,07kg, k.LW

Weitere Molchsender bis 5,0m, D=39mm, L=120mm, oder bis 8,0m, D=64mm, L=150mm, sowie Erdungsköpfe auf Anfrage!



170916 **Ortungs-Kaliber für Rohr-Innendurchmesser 40-42mm** (LWL-Schutzrohr 50x4 und 50x4,6), mind. Durchlass 35mm **für Einbau eines Kleinsenders 33kHz** (170917 nicht inkludiert), mit 2 Ersatz-Dichtscheiben, 0,43kg

Vorsicht bei Durchblaskalibern:
sehr hohe Unfallgefahr!

Der Ortungs-Kaliber (170916) kann den Molchsender (170917) aufnehmen und durch Rohre geblasen werden. Bei Steckenbleiben ist die Fehlerstelle dann ortbar!



Auf Anfrage:

Voltaloc Empfänger zum Orten der Sender mit Sendefrequenz 33kHz, weitere Micro-Sender mit Durchmesser 4,6mm, 7,5mm oder 9,0mm und Zubehör

Elektronisches Trassenmarkiersystem EMS Telekom S.D. Texas

3M electronic marker system (EMS) for durable underground marking buried over key facilities during construction, for accelerate identification, avoids costly mistakes, non affected by overgrown vegetation or vandalism. EMS are passive antennas with no internal power source, high strength PE shells. On stock: Extended Range-Ball-Marker (also ID-programmable), Mid Range-Mini-Marker, Full Range-Marker and 3M Dynatel Marker Locator 1420-iD Series microprocessor based system

Electronic Marker System zum Vergraben, für schnelle punktgenaue Ortung von Schlüsselstellen von z.B. **LWL-Kabeltrassen** (Muffen, **Abzweige**, Spleißstellen, Leerrohre, Schächte, Schieber, Ventile, Einrichtungen unter Schnee [Höhe einkalkulieren], mit Scheibenmarker!) oder anderen, nichtmetallischen Leitungen (Wasser, Gas etc.) ohne Suchgrabung. Frequenzselektive, passive HF-Reflektoren ohne interne Stromversorgung reflektieren das vom Ortungsgerät ausgesendete HF-Signal, keine Beeinflussung durch Starkstromkabel o.ä., Lagertemp. -20 bis +70°C, Arbeitstemperatur -20 bis +50°C, säurebeständig, international festgelegte Frequenzen und Farben (für Energie/ Strom 134,0kHz in Österreich keine Zulassung! als Ersatz meist 101,4kHz Telefon orange verwendet), Lebensdauer ≥ 50 Jahre. Max. Entfernung zu Antennenspitze = Ortbarkeit = Verlegetiefe (z.B. lt. **ASFINAG CN.as 119.020.2000** [dort als Ortungsbereich bezeichnet])

EMS-Markerortungsgerät

mit 8 AA-Batterien (für 20 Stunden), PC Tools etc.; moderner Mikroprozessor, punktgenau, schnell, robust, gleichzeitiges Orten zweier Marker (frequenzen) möglich, mit GPS/GIS-Geräten kompatibel zur papierlosen Echtzeit-Felderfassung der Daten, auslesbar etc., dazu nötig: PC mit serieller Schnittstelle RS232 mit 9-pol. D-Sub-Anschluss

280735 Markerortungsgerät Dynatel™ 1420-E iD

zum einfachen Orten und Tiefenorten $\pm 15\% \pm 5\text{cm}$, Lesen und Beschreiben, gelb, großes beleuchtetes Grafikdisplay LCD, mit Lautsprecher und Kopfhöreranschluss, Handbuch, Schutzart IP 54, 27x12x76cm, verpackt 4,8kg, Gerät nur 1,8kg



Dynatel™ Kabel-Ortungsgeräte und Kabelmantelfehler-/Markerortungsgeräte auf Anfrage!

Stift-Marker (Near Surface 2 feet)

Verlegetiefe max. 60cm/60cm senkrecht, D=20mm, L=76mm, Einbau vertikal, VE 50Stk., 0,025kg
284011 Stiftmarker 1432 orange Telefon, 101,4kHz, noch keine Lagerware



Kugelmarker (Extended Range 5 feet)

Verlegetiefe max. **1,5m** (1,2m in Wasser), Ortungskreis \varnothing am Boden 1,8m, brauchen nicht ausgerichtet werden (Schwimmkreis schwimmt in Propylenglykol-Wasser [ungefährlich, biolog. abbaubar]), HDPE-Schale, D=102mm, mit Befestigungsöse, VE 30Stk., 0,35kg

- besser -

- 280562 Kugelmarker 1401-XR orange Telefon, 101,4kHz
- 280470 Kugelmarker 1403-XR blau Wasser, 145,7kHz
- 280652 Kugelmarker 1405-XR gelb Gas, 83kHz
- 280734 Kugelmarker 1404-XR grün Abwasser, 121,6kHz
- 280960 Kugelmarker 1407-XR orange/schwarz Kabel-TV (CATV), 77kHz

Kugelmarker für Sonderfunktion (bei dichten Verlegungen) auf Anfrage!

ID Kugelmarker (Ext. R. 5 feet)

bis **1,5m** (1,2m lesen), temporär oder permanent, beschreibbar (6[7]Zeilen/256Bit in 0,1-0,3m Abstand, z.B. Installationsdatum, Eigentümer), mit Markerortungsgerät Dynatel 1420-E iD oder 220ME iD (Kabel-/Muffendaten, Typ der Anwendung etc.), kompatibel mit passiven Kugelmarkern, mit vorprogrammierter zehnstelliger Seriennummer, Strichcode für Plan aufgeklebt, VE 30Stk., 0,35kg

280762 ID Kugelmarker 1421-XR/iD orange Telefon, 101,4kHz, k.LW

Minimarker / Ringmarker (Mid Range 6 feet, EMS II)

Verlegetiefe max. **1,8m** (1,5m in Wasser), Ortungskreis \varnothing am Boden $> 3\text{m}$, D=209mm, s=30mm, exakt waagrecht verlegen oder Unterflur-Schachtdeckel legen oder kleben! VE 50Stk., 0,12kg

- 280610 Minimarker 1255 orange Telefon, 101,4kHz
- 280715 Minimarker 1257 blau Wasser, 145,7kHz
- 281106 Minimarker 1259 gelb Gas, 83kHz
- 281111 Minimarker 1253 grün Abwasser, 121,6kHz, keine Lagerware

Scheibenmarker (Full Range 8 feet)

Verlegetiefe max **2,4m** (2,0m in Wasser), Ortungskreis \varnothing am Boden $> 1\text{m}$, bilden auch ein mechanisches Schutzschild, D=400mm, s=25mm, exakt waagrecht verlegen! VE 25Stk., 0,53kg

280710 Scheibenmarker 1250 orange Telefon, 101,4kHz



Verlegung 20cm über Objekt!
 $\geq 10\text{cm}$ seitlichen Abstand zu Metall bzw. Energiekabeln im Sand!



weitere Infos und Sicherheitsdatenblatt unter www.3m.com/dynatel

Seilspannklemmen (SSK) für Freileitungsbau etc.

Come Along Clamps/wire grips for copper, steel, aluminium (E-Al and E-AlMgSi), ACSR wires (Aldrey/steel conductors), different non slip jaw profiles with spring loaded closing. Never exceed working load limit (WLL)!

Seilspannklemmen

Cu/St

temporär im Freileitungsbau,
Brückenbau, Industrie,
Landwirtschaft




WLL nie überschreiten!

(Markierung noch in "kg"!)

Vor Gebrauch optisch
auf Schäden prüfen!

Nicht ruckartig belasten,
Zugkraft langsam steigern!

Nur Nieten etwas ölen!

für Kupfer- und Stahlseile (SSK--/Cu/St) bis 700N/mm², Stahl verzinkt,
mit langen parallelspannenden Backen, gehauen und gehärtet,
universelle Anwendung, selbsttätiges Festhalten
durch Federwirkung, rutschfrei, Backenprofil 

- | | Seildurchmesser | Querschnitt |
|--------|-----------------------|---|
| 170753 | SSK 1-5/Cu/St | für D=1-5mm, 1-16mm ² ,
Arbeitslast WLL 4,93kN ("500kg"), ca.Bruchlast 12,26kN ("1250kg"),
Auge (Öse) 20mm, 0,25kg |
| 170337 | SSK 3-9/Cu/St | für D=3-9mm, 6-35mm ² ,
Arbeitslast WLL 9,81kN ("1000kg"), ca.Bruchlast 24,52kN ("2500kg"),
Auge (Öse) 22mm, 0,85kg |
| 170497 | SSK 4-12/Cu/St | für D=4-12mm, 16-70mm² ,
Arbeitslast WLL 16,67kN ("1700kg"), ca.Bruchlast 44,13kN ("4500kg"),
Auge 27mm, 1,26kg |
| 170498 | SSK 6-18/Cu/St | für D=6-18mm, 50-150mm² ,
Arbeitslast WLL 29,42kN ("3000kg"), ca.Bruchlast 68,65kN ("7000kg"),
Auge 25x38mm, 1,89kg |
| 170754 | SSK 10-28/Cu/St | für D=10-28mm, 95-400mm ² ,
Arbeitslast WLL 29,9kN ("3000kg"), ca. Bruchlast 78,46kN ("8000kg"),
Auge 30x40mm, 3,80kg, keine Lagerware |
| 170755 | SSK 20-40/Cu/St | für D=20-40mm, 240-800mm ² ,
Arbeitslast WLL 39,23kN ("4000kg"), ca.Bruchlast 88,25kN ("9000kg"),
Auge 30x40mm, 6,2kg, keine Lagerware |


Weiters lieferbar: *Universalspannklemmen mit flachen Backen ohne Riffelung für Materialien über 1250N/mm², z.B. Flachstahl, Schienensysteme, Rispensband*

Seilspannklemmen für Alu-, Alu/Stahl- und Aldrey-Seile (SSK--/Alu), Stahl verzinkt,

Al-Al/St (ACSR)

im Freileitungsbau



mit langen parallelspannenden Backen, gehauen und gehärtet,
universelle Anwendung, selbsttätiges Festhalten
durch Federwirkung, rutschfrei, Backenprofil 

- | | Seildurchmesser | Querschnitt |
|--------|---------------------|---|
| 170756 | SSK 5,4-8,5/Alu | für D=5,4-8,5mm, 25-35mm ² ,
Arbeitslast WLL 9,81kN ("1000kg"), ca.Bruchlast 19,61kN ("2000kg"),
Auge (Öse) 22mm, 0,83kg |
| 170599 | SSK 5-12/Alu | für D=5-12mm, 16-70mm² ,
Arbeitslast WLL 16,67kN ("1700kg"), ca.Bruchlast 33,34kN ("3400kg"),
Auge (Öse) 26mm, 1,23kg |
| 170596 | SSK 8-18/Alu | für D=8-18mm, 50-150mm² ,
Arbeitslast WLL 29,42kN ("3000kg"), ca.Bruchlast 58,83kN ("6000kg"),
Auge (Öse) 26x38mm, 1,85kg |
| 170619 | SSK 15-28/Alu | für D=15-28mm, 120-400mm ² ,
Arbeitslast WLL 34,32kN ("3500kg"), ca.Bruchlast 68,65kN ("7000kg"),
Auge (Öse) 30x40mm, 3,60kg |
| 170757 | SSK 20-40/Alu | für D=20-40mm, 240-800mm ² ,
Arbeitslast WLL 39,23kN ("4000kg"), ca.Bruchlast 88,26kN ("9000kg"),
Auge (Öse) 30x40mm, 6,20/3,90kg, keine Lagerware |


*Alle SSK sind
gehauene
Schmiedequalität
und höher belastbar
als andere Fabrikate!*

Bei uns richtig umgerechnet: *alt/falsch "1kg" = 1kgf (anglo-US/kg-force) = 9,80665N (Newton) = 0,981daN 1N = 1kg m/s²*

Seilspannklemmen (ISO-SSK) für Freileitungsbau etc.

Come Along Clamps/wire grips for insulated cables one and more core and ABC aerial bundled conductors, different non slip jaw profiles with spring loaded closing, wire stretchers, rope block and tackle pulley. Never exceed working load limit (WLL)!

ISO-Seilspannklemmen für isolierte Leitungen (ISO-SSK)

(Freileitungsseile nach DIN VDE 0274, Bündelkabel ein- und mehrdrätig bzw. auch Natur- und Kunstfaserseile) Stahl verzinkt, gehauen und gehärtet, mit Feder, mit langen parallelspannenden Rundrillen-Backen, rutschfrei 

- 281319 ISO-SSK 8-25 für D=8-25mm, 4x16-35mm², 00111000 -25², Arbeitslast WLL 4,94kN ("500kg"), Bruchlast 12,36kN ("1250kg"), Auge 27x40mm, L=200mm, 0,95kg
- 280647 ISO-SSK 16-34 für D=16-34mm, 4x35-70mm², 00111000 -50², Arbeitslast WLL 11,77kN ("1200kg"), Bruchlast 29,42kN ("3000kg"), Auge 30x45mm, L=280mm, 2,2kg
- 281320 ISO-SSK 28-45 für D=28-45mm, 4x95-150mm², 00111100 -95², Arbeitslast WLL 17,80kN ("1800kg"), Bruchlast 44,49kN ("4500kg"), Auge 30x45mm, L=300mm, 3,1kg

Weiters lieferbar: ISO-SSK 170225 (4x25-50mm²) und 170395 (10-95mm²)!

alt/falsch "1kg" = 1kgf (anglo-US/kg-force) = 9,80665N (Newton) 1N = 1kg m/s²

preisgünstig
aber technisch gut!

Froschklemmen zum Spannen von Seilen und Drähten



- 170790 Froschklemme 1-3mm
Arbeitslast WLL 1,96kN ("200kg"), Bruchlast 3,92kN ("400kg"), 0,11kg
- 170791 Froschklemme 1-4mm
Arbeitslast WLL 2,45kN ("250kg"), Bruchlast 4,90kN ("500kg"), 0,24kg
- 170792 Froschklemme 1-5mm
Arbeitslast WLL 3,92kN ("400kg"), Bruchlast 7,85kN ("800kg"), 0,38kg
- 170793 Froschklemme 1-8mm
Arbeitslast WLL 5,88kN ("600kg"), Bruchlast 11,77kN ("1200kg"), 0,60kg
- 170794 Froschklemme 1-12mm
Arbeitslast WLL 8,83kN ("900kg"), Bruchlast 17,65kN ("1800kg"), 0,96kg
- 170795 Froschklemme 5-18mm
Arbeitslast WLL 9,81kN ("1000kg"), Bruchlast 19,61kN ("2000kg"), 1,85kg
- 170796 Froschklemme 10-25mm
Arbeitslast WLL 14,71kN ("1500kg"), Bruchlast 29,42kN ("3000kg"), extra stark, z.B. für Sondenstangen bei Bodenproben, 2,60kg



Nur Nieten ölen, sonst öl- und fettfrei halten!
Rückartige Belastung vermeiden!
Arbeitslast WLL nie überschreiten!
Saubere halten!
Vor jedem Gebrauch auf Beschädigung und einwandfreie Funktion prüfen!

Flaschenzüge mit 6m-PP-Seil und Seilbremse, Hub 2,5m, PA-Laufrollen

- 170779 Universal-Flaschenzug 22B, Übersetzung 6:1,
Arbeitslast WLL 2,16kN ("220kg"), Bruchlast 7,85kN ("800kg"), 0,80kg
- 170782 Universal-Flaschenzug 30B, Übersetzung 8:1,
Arbeitslast WLL 2,94kN ("300kg"), Bruchlast 9,81kN ("1000kg"), 1,00kg



Seil-Ratschenzüge sehr leicht, nur zum Ziehen und Spannen, nicht zum Heben von Lasten! Drahtseil D=4,8mm, Abmessung 600x400x155mm

- 170783 Seil-Ratschenzug 500/1000 1-strängig 500daN/4,6m, 2-strängig 1000daN/2,3m, 4,5kg
- 170307 Seil-Ratschenzug 700/1400 1-strängig 700daN/6,0m, 2-strängig 1400daN/3,0m, 6,0kg
- 170784 Seil-Ratschenzug 900/1800 1-strängig 900daN/5,2m, 2-strängig 1800daN/2,6m, 5,9kg, k.LW

Auf Anfrage: **Ausziehrollen** (D 145 bzw. 200mm) für den Leitungsbau (a+c) mit festem Bügel oder drehbarem Sicherheitshaken, Alu-Rollen mit Messingbüchse, Bolzen und Gehäuse Stahl vz, 8 Typen auf Anfrage!
(z.B. 170797 D115/16, 170798 D200/29, 170799 D115/16 drehbarer Haken)



Kabelziehstrümpfe (handgefertigt - straffer als mechanisch)

cable pulling (stocking) grips / for industrial plants / for subterranean cables short and long and for optic fibre cables; anti-torsion joint



KZ-STR

Kabelziehstrumpf

/.../

für (Kabel-)Durchmesserbereich (mm)

/...

Gesamt-/Wirkgeflechtlänge etwas gestreckt

Kabelziehstrümpfe für die Industrieverkabelung

verzinkte Stahllitzen, eine flexible Schlaufe, aufgespreste Taluritklemme (Alu)

170440	KZ-STR/12-15/460mm	5,9kN	0,04kg
170441	KZ-STR/15-19/500mm	6,9kN	0,05kg
170442	KZ-STR/19-25/520mm	8,8kN	0,09kg
170443	KZ-STR/25-31/580mm	17,7kN	0,07kg



**alle Typen
lagernd!**

Kabelziehstrümpfe - kurz für Energiekabel

*verzinkte Stahllitzen (1,6 bzw. 2mm, >90),
eine Schlaufe mit Kausche,
Pressklemme, für Kabelverlegung
in Erde und Rohr*



170444	KZ-STR/10-15/600mm	12,7kN	0,13kg
170445	KZ-STR/15-20/600mm	15,7kN	0,25kg
170446	KZ-STR/20-25/700mm	19,6kN	0,36kg
170122	KZ-STR/25-45/700mm	45,1kN	0,37kg
170123	KZ-STR/45-60/700mm	53,9kN	0,49kg
170447	KZ-STR/60-80/700mm	72,6kN	0,71kg
170448	KZ-STR/80-100/800mm	157kN	1,00kg
170449	KZ-STR/100-140/1000mm	196kN	2,50kg

Kabelziehstrümpfe - lang für Energiekabel

*verzinkte Stahllitzen (1,6 bzw. 2mm, >90),
eine Kausche (z.T. Schlaufe),
Pressklemme,
für Kabelverlegung in Erde und Rohr*



170862	KZ-STR/10-15/1250mm	25,5kN	0,32kg
170863	KZ-STR/15-20/1250mm	31,4kN	0,38kg
170119	KZ-STR/20-30/1250mm	31,4kN	0,39kg
170112	KZ-STR/30-40/1250mm	38,2kN	0,46kg
170113	KZ-STR/40-50/1250mm	38,2kN	0,43kg
170120	KZ-STR/50-60/1250mm	38,2kN	0,43kg
170450	KZ-STR/60-70/1250mm	44,1kN	0,55kg
170451	KZ-STR/70-80/1250mm	51,0kN	0,61kg
170452	KZ-STR/80-90/1200mm	51,0kN	0,68kg
170601	KZ-STR/40-50/1500mm	38,2kN	0,53kg
170864	KZ-STR/50-60/1500mm	38,2kN	0,53kg
170602	KZ-STR/60-70/1500mm	44,1kN	0,64kg
170603	KZ-STR/70-80/1500mm	51,0kN	0,71kg
170453	KZ-STR/80-100/1500mm	71,6kN	1,21kg
170454	KZ-STR/100-120/1500mm	88,3kN	1,65kg
170517	KZ-STR/120-150/1500mm	98,1kN	1,55kg
170605	KZ-STR/130-160/2000mm	100kN	3,75kg
170606	KZ-STR/140-200/2000mm	100kN	k. LW

*Wir prüfen auf Fehler,
trotzdem
Handschuhe tragen!*

*Allgemeine Angabe =
Bruchlast in kN
(tats. Verlege-Last = 1/2)!*

*Zulässige Zugkräfte je
nach Kabeltype beachten!
(Al ca.40% geringer als Cu)*

NIRO 171013 NKZ-STR/40-50/1250mm 28,6kN 0,43kg

Weitere Größen in NIRO V2A auf Anfrage!

Kabelziehstrümpfe für Glasfaserkabel (LWL), abgesetzt

hochflexible verzinkte Stahllitzen, eine flexible Zugöse, Pressklemme

170455	KZ-STR/6-12/700mm/LWL	11,8kN	0,03kg
170456	KZ-STR/12-19/700mm/LWL	21,6kN	0,04kg
170207	KZ-STR/19-25/700mm/LWL	27,5kN	0,05kg
170457	KZ-STR/25-33/700mm/LWL	32,4kN	0,06kg



Drallfänger für Seile bzw. Ziehstrümpfe mit Ausgleichswirbel, verzinkter Stahl

170458 KZ-DF 32x120/14 D=32mm, L=120mm, D-Seil max. 14mm, Last/Bruchlast 25,5/78,5kN, 0,48kg



Kabelzieh- und Haltestrumpfe *(handgefertigt - straffer als mechanisch)*

cable pulling (stocking) grips - short with two reinforced pulling eye-lets for subterranean cables - with two reinforced pulling eyelets laterally open; connection grips; cable suspension grips with one or two eyelets

Kabelziehstrumpfe - kurz - 2 Kauschen, für Energiekabel - oben offen

verzinkte Stahlilitze, Talurit-Pressklemmen gem. DIN EN 13411-3, Wirklänge 600-800mm u. mehr!

170685	KZ-STR2/10-15/600mm	12,7kN	0,27kg	
170354	KZ-STR2/15-20/600mm	15,7kN	0,15kg	
170355	KZ-STR2/20-25/700mm	19,6kN	0,27kg	
170356	KZ-STR2/25-45/700mm	45,1kN	0,95kg	
170357	KZ-STR2/45-60/800mm	53,9kN	0,61kg	
170634	KZ-STR2/60-80/900mm	72,6kN	0,80kg	Gesamtlänge ca. 1150mm
170994	KZ-STR2/80-100/900mm	15,5kN	1,50kg	
170995	KZ-STR2/100-140/1000mm	18,1kN	2,30kg	



**alle Typen
lagernd !**

*Auch in Länge
1500mm (170604/70-80),
1600mm (170266/70-90)
bzw. in Kevlar lieferbar!*

Kabelziehstrumpfe - längsgeteilt mit Bindelitzen - 2 Kauschen - oben offen, sonst ähnlich oben

kurz	170265	KZ-STR2-T/10-15/600mm	12,7kN	0,30kg
	170520	KZ-STR2-T/15-20/600mm	15,7kN	0,37kg
	170360	KZ-STR2-T/20-25/700mm	19,6kN	0,47kg
	170358	KZ-STR2-T/25-45/700mm	45,1kN	0,56kg
	170359	KZ-STR2-T/45-60/800mm	53,9kN	0,60kg
lang	170521	KZ-STR2-T/20-30/1250mm	31,4kN	0,50kg
	170522	KZ-STR2-T/30-40/1250mm	38,3kN	0,58kg
	170584	KZ-STR2-T/40-50/1250mm	38,3kN	0,68kg
	170585	KZ-STR2-T/50-60/1250mm	38,3kN	0,74kg
	NIRO	171006	NKZ-STR2-T/50-60/1250mm	



*Auch 1500mm
lang lieferbar!*

Kabelzieh-Verbindungsstrumpfe - beidseitig offen, neu: mit zentraler Verbindungsklemme

171152	KZ-VSTR/14-20/1070mm	0,17kg, Sondertype, keine Lagerware		
170632	KZ-VSTR/10-15/2000(2600)mm	25,5kN (künftig 3000daN/30kN)	0,39(0,65)kg	
170538	KZ-VSTR/15-20/2600mm	3000daN/30kN	0,70kg	
170633	KZ-VSTR/20-30/2600mm	3000daN/30kN	0,74kg	
170539	KZ-VSTR/30-40/2600mm	3500daN/35kN	0,79kg	
170668	KZ-VSTR/40-50/2000(2600)mm	38,2kN (3500daN/35kN)	0,59(0,94)kg	
170683	KZ-VSTR/50-60/3000(2600)mm	38,2kN (3500daN/35kN)	0,94(1,02)kg	
170669	KZ-VSTR/60-80/3000(2600)mm	44,1kN (4700daN/47kN)	1,24(1,14)kg	

Weitere Typen auf Anfrage!



*alte Typen ohne zentraler Klemme
und 2,0 oder 3,0m lang!*

Kilonewton: **1kN = 1.000N = 100daN** (=ca.101,97kgf)

Kabelzieh- und Verbindungsstrümpfe

multi ductor cable suspension grips e.g. for telecommunication (micro a.o.) ducts; pulling grips for overhead lines

Mehrfach-Kabelziehstrümpfe aus verzinkter Stahllitze
z.B. für **Micro-Rohre**, 3- oder 5-fach, mit flexibler Schlaufe



		Bruchlast Gesamtlänge		
170850	MF-KZ-STR/3x10-12/570	1000daN	540mm	0,06kg
170851	MF-KZ-STR/5x10-12/570	1500daN	540mm	0,10kg
170852	MF-KZ-STR/3x12-15/570	1000daN	540mm	0,06kg
170853	MF-KZ-STR/5x12-15/570	1500daN	540mm	0,10kg
170867	MF-KZ-STR/3x30-40/1000	11000daN	1000mm	19-drähtig
170868	MF-KZ-STR/3x40-50/1000	11000daN	1000mm	19-drähtig
170869	MF-KZ-STR/3x50-60/1200	11000daN	1200mm	19-drähtig

Große 3-fach Ziehstrümpfe auch für größere Kabeldurchmesser bzw. 7-drähtig
(weniger flexibel, ca.10% günstiger) und weitere Typen lieferbar!

Kabelziehstrümpfe für Alu- oder Kupfer-Freileitungen



aus verzinkter Stahllitze, mit flexibler Schlaufe

		Bruchlast Gesamtlänge		
170854	KZ-STR-F/8-17/1400	3500daN	1400mm	0,37kg
170855	KZ-STR-F/17-29/1700	8300daN	1700mm	0,88kg
170856	KZ-STR-F/29-38/1900	13200daN	1900mm	1,56kg
170857	KZ-STR-F/38-50/2260	18100daN	2260mm	2,76kg

Kabelzieh-Verbindungsstrümpfe für Alu- oder Kupfer-Freileitungen

aus verzinkter Stahllitze, beidseitig offen



		Bruchlast Gesamtlänge		
170858	KZ-VSTR-F/8-17/2680	3500daN	2680mm	1,1kg
170859	KZ-VSTR-F/17-29/3250	8500daN	3250mm	2,1kg, keine Lagerware
170860	KZ-VSTR-F/29-38/3550	13500daN	3550mm	3,3kg, keine Lagerware
170861	KZ-VSTR-F/38-50/4250	18500daN	4250mm	5,0kg, keine Lagerware

Kabelhaltestrumpfe (handgefertigt - straffer als mechanisch)

cable suspension grips with one or two eyelets, also made from nylon for high voltage cables



starke
1,5mm
Litzen!

Kabelhaltestrumpfe (Kabelmontagestrumpfe) - oben offen - 1 Schlaufe mit Kausche verzinkte Stahllitze

170620	KH-STR/10-16/300mm	8,3kN	0,07kg	ohne Kausche, Gesamtlänge ca.450mm
170241	KH-STR/10-15/600mm	15,7kN	0,10kg	Gesamtlänge ca.820mm
170460	KH-STR/16-20/600mm	19,6kN	0,20kg	Gesamtlänge ca.880mm
170676	KH-STR/21-27/600mm	22,5kN	0,23kg	Gesamtlänge ca.950mm
170677	KH-STR/28-35/600mm	22,5kN	0,20kg	Gesamtlänge ca.750mm
170678	KH-STR/36-45/600mm	25,5kN	0,24kg	Gesamtlänge ca.950mm
170679	KH-STR/45-55/600mm	39,2kN	0,29kg	Gesamtlänge ca.850mm
170680	KH-STR/56-65/600mm	45,1kN	0,33kg	Gesamtlänge ca.900mm
171276	KH-STR/60-70/1000mm		k.LW	Gesamtlänge ca.1200mm
171277	KH-STR/70-80/1000mm		k.LW	Gesamtlänge ca.1250mm
171278	KH-STR/90-100/1000mm		k.LW	Gesamtlänge ca.1300mm
171279	KH-STR/115-130/1250mm		k.LW	Gesamtlänge ca.1600mm
171280	KH-STR/150-180/1500mm		k.LW	Gesamtlänge ca.2000mm



Kabelhaltestrumpfe mit 2 Kauschen - oben offen, verzinkte Stahllitze

170681	KH-STR2/10-15/600	15,7kN	0,22kg	Gesamtlänge 750mm
170682	KH-STR2/16-20/600	19,6kN	0,25kg	Gesamtlänge 750mm

Auf Anfrage: Kabelhaltestrumpfe mit 2 Kauschen längsgeteilt, z.B. 170324 40-50mm, k.LW

NIRO V4A Kabelhaltestrumpf mit einer Kausche 1.100daN, AISI 316 mit Kupferklemme

171055 NKH-STR/16-20/600(800)mm

Weitere Typen und Hebegurte auf Anfrage!

Kilonewton: **1kN = 1.000N = 100daN** (=ca.101,97kgf)

Kunststoff-Kabelhaltestrumpfe - oben offen - 1 Schlaufe für Hochspannungskabel u.a.

handgeflochten aus PA (Polyamid, Nylon) orange, salzbeständig



Beachten Sie: Lt. ÖVE/ÖNORM E8220 (2013-08-01) 17.2 (Zitat):
„Einzelne Einleiterkabel dürfen nicht mit Schellen aus magnetisierbarem Material befestigt werden.“

Also: Geschirmte Einleiter-Mittelspannungskabel nicht mit Haltestrumpfen aus Stahllitzen befestigen!



		Bruchlast	Gesamtlänge	
170806	KKH-STR/15-20/600mm	1200daN	800mm	0,22kg
170807	KKH-STR/20-30/600mm	1800daN	800mm	0,25kg
170808	KKH-STR/30-40/600mm	2200daN	850mm	0,27kg
170809	KKH-STR/40(36)-50(45)/600mm	2200daN	850mm	0,27kg
170810	KKH-STR/46-55/600mm	2200daN	850mm	0,27kg
170811	KKH-STR/56-65/600mm	2500daN	900mm	0,35kg

Weitere Typen 70-80 und 80-100 auf Anfrage! (Klammerwerte sind alte Typen)

Kunststoff-Kabelhaltestrumpf - längsgeteilt mit Bindelitzen oben offen - 2 Schlaufen, mit isolierten Taluritklemmen

170883	KKH-STR2-T/56-65/800mm	1600daN	1000mm	0,23kg
--------	------------------------	---------	--------	--------



Abspulsysteme für Kabeltrommeln

unreeling tools for cable drums; adjustable roller rails (drum rotators for varying diameters) from 0,15 to 1,6m (6 to 63") some to be bought in pairs



für Trommeln mit unbeschädigten Flanschscheiben!

Roll-Profi Kabeltrommel-Abroller

Alu-Druckguss-Strangguss/Stahl verzinkt, Kanten gratfrei bzw. rund, GummifüÙe M10, Baupaket, für 150-1.200mm Trommeldurchmesser lt. Hersteller (wir meinen 800mm), Tragwalzen mit Federkernachsen, Abstände 90,150,240,300,330mm, Baupaket

170326 **Roll-Profi** max. 520mm Trommelbreite, max. **140kg**,
LxBxH: 550x530x100mm, 8,3kg

170875 Ersatzwalze für Roll-Profi 170326, 1,45kg

170437 **Roll-Profi XL** max. 670mm Trommelbreite, max. **200kg**,
LxBxH: 670x530x100mm, 10kg

170876 GummifuÙ grau Roll-Profi 170326 bzw. -XL 170437, VE 4

170438 Lenkrollensatz zu 4Stk. zu Roll-Profi, Roll-Profi XL, M10, 2x Bremse, 1,6kg



VOLTAROL Kabeltrommel-Abroller

Alu-Druckguss-Strangguss/Stahl verzinkt, GummifüÙe, Federkernachsen, für 200-700mm Trommeldurchmesser (wir meinen 1000mm), Baupaket

Topqualität!

D = 200-700/1.000mm

z.B. für CORNING LWL-Kabeltrommeln!



170730 **MPSA200VM**
max. 500mm Trommelbreite, max. **200kg**, 8,5kg

170731 **MPLA250VM**
max. 700mm Trommelbreite, max. **250kg**, 10,3kg

170433 Kabeltrommel-Abroller leicht, St vz, D 700mm - 520mm Tr.-Br., max. 140kg, Abverkauf



170416 **KTA 1400 Kabeltrommel-Rollschiene schwer** (Abroller), Stahl verzinkt, vierfach umhängbare (260, 360, 460, 560mm) Alurollen (Innenbreite 80mm) mit Sicherung, Handgriff, im Paar mit **Verbindungsschiene** für 250-1.400mm Holztrommeldurchmesser (1600mm Stahltrommeln), max. **1.000kg**/Paar, 980x230x130mm, 13,4kg



2 Stück nötig!

170144 **KTA 1250 Kabeltrommel-Rollschiene** (Abroller), Stahl verkehrsgelb RAL 1023, für (250)300-1.600mm lt. Hersteller (wir meinen 1.400mm) Trommeldurchmesser, große, kugellagerte Alurollen (Innenbreite 55mm), hintere Rolle mit **Gelenkhebel** umlegbar (280/440mm), Auflaufkeile mit Reibbelag, vordere Rolle mit Schraubendreher feststellbar, max. **1.000kg** lt. Hersteller (wir meinen 800kg)/Paar, 900x200x170mm, 10,1kg



171255 **Universal-Kabeltrommelabroller**, Stahl gelb, für Trommeln D 360mm, B 330mm, fix Achsendurchmesser 15,9mm, Last bis 45kg, LxB 533x686mm, 4,0kg



171130 **Kabel-Caddy CC-2721**, Stahl schwarz, klappbar, für Trommeln bis D 508mm, B 430mm, Achsendurchmesser 15,9mm, Last bis 45kg, LxB 533x686mm 4,0kg



171252 **Kabeltrommel-Klappständer 24 Zoll**, Stahl gelb, für Trommel D 600mm, B 500mm, Last bis 100kg, LxBxT 780x750x180mm, 10,0kg

Abspulsysteme für LWL-Rohre schwarz, MR-Verbände u.a.

uncoil reel and trestles (racks) for unwinding drumless cable ducts PE 250m/50 and 40mm outer diameter, made from hot dip galvanized steel

LWL-Rohr-Abspulhaspel

- 170198 **Abspulhaspel**
für Ringbunde LWL-DN50/40 oder MRV
aus Stahlrohr feuerverzinkt,
teilerlegbar,
DA=2.100mm,
DI=1.150mm,
B=400mm,
Achse mit Bohrung D=102mm,
1,39m³, 68kg



- 170394 **Haspelbock stehend**
für Abspulhaspel 170198,
liegende Achse D=90mm,
Stahl feuerverzinkt,
BxHxT: ca.1.420x1.220x800mm,
ca.54kg



- 170694 **Haspelbock liegend**
für Abspulhaspel 170198,
stehende Achse D=90mm,
Stahl feuerverzinkt,
Standfüße mit Befestigungslaschen
für Fixierung mit Haken (250x110mm),
ca.50kg



Kabeltrommelgreifhaken, Ladetraverse für Kabeltrommeln

drum lifting hooks; spreader beam for drum lifting and unreeling, 5000 or 3000daN, width 1,5 to 1,9/2,0m, for cable drums with diameters up to 2,6/2,4m

Kabeltrommelgreifhaken

170373 **Kabeltrommelgreifhaken 6t** (2x 3t), Stahl galv. verzinkt, für Trommel-Bohrung 75-135mm, Länge 275mm, 6,3kg



2 Stück nötig!

rasch, sicher

170623 **Kabeltrommelgreifhaken 2t** für liegende Trommel, für Trommel-Bohrung 60-140mm, 8,5kg

170624 **Kabeltrommelgreifhaken 5t** für liegende Trommel, für Trommel-Bohrung 90-170mm, 12kg



170518 **Lade- und Abspultraverse - Set/WLL 5.000daN**, bis Trommeldurchmesser 2.600mm und Trommelbreite 1.500-2.000mm, H: 1.400mm, für Trommel-Bohrung 80-130mm, Bruchlast WLL 5.000daN, **komplett** mit Achse, Distanzierrohr, zwei gelagerten Feststell-Konen, Tragseilen und Schäkel, Stahl feuerverzinkt, Tragöse 175x110mm, 104kg



neul
IPE 100 Träger
(stärker)

171264 **Lade- und Abspultraverse - Set/WLL 3.000daN**, bis Trommeldurchmesser 2.400mm und Trommelbreite 1.500-1.900mm, H: 750mm, sonst wie 170518, nur ca. 850mm weniger Hubhöhe

neul!



Nur für geschultes Personal!

Nie unter schwebende Lasten stellen!

Periodisch prüfen!

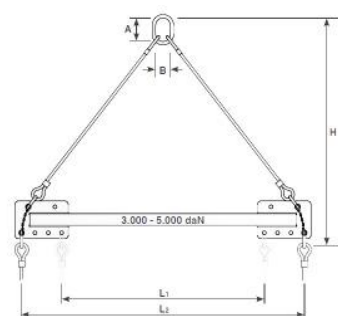


170813 **Feststell-Konus für Ladetraverse gelagert**, Ersatzteil extra zu 170518, Länge 210mm, Ösenbohrung 29mm, s=12mm, 14,9kg

Auf Anfrage lieferbar:

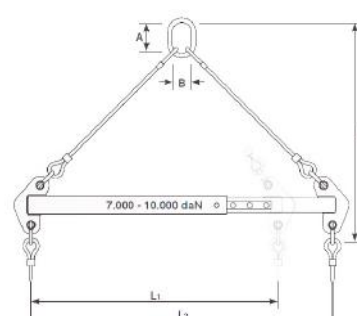
Um 0,9m geringere Bauhöhe (H: 700mm) mit stärkeren Seilen für NL 3t und max. Trommel-D 2.400mm u. Tr.B. 1.500mm!
Ladetraversen mit Teleskoptraversen und obigen Kettengehänge
Ladetraversen mit mittiger Öse am Träger (nur zum Heben, nicht zum Abspulen geeignet)

Weitere Typen mit Nutzlast 3.000daN, 7.000daN, 10.000daN siehe Maßblatt!



3.000daN:
L1-L2: 1.500-2.000mm
H: 1.400mm

5.000daN (170518):
L1-L2: 1.500-2.000mm
H: 1.400mm



7.000daN:
L1-L2: 1.500-1.820mm
H: 1.320mm

10.000daN:
L1-L2: 1.500-2.350mm
H: 1.500mm

Kabeltrommelheber, Rohrwellen gelagert, Hebeböcke

hydraulic cable drum trestle (jack or lifter with hydraulic foot pump) portable up to a flange diameter of 3,2m (10ft6) capacity 11000lb, hollow steel and aluminium drum axles, shafts with fixing (centering) cones (collars); mechanic screw spindle and hydraulic lifting tools

Kabeltrommelheber KTH (nur für ebenen, festen Boden)

hydraulisch mit Fußbedienung, fahrbar, Stahl wasserblau RAL 5021, mit Grundplatte (GP), höhenverstellbare Lagerschalen für unterschiedliche Trommeldurchmesser (TD) und Last-Auflagebolzen

- 170526 **KTH/H20 18kN** (1800daN, ca.1,8t/Pair),
TD=700-2000mm, GP=400x300mm, 24kg
- 170160 **KTH/H24 30kN** (3000daN, ca.3t/Pair),
TD=800-2400mm, GP=540x340mm, 55kg
- 170295 **KTH/H32 50kN** (5000daN, ca.5t/Pair),
TD=1000-3200mm, GP=800x400mm, 88kg
- 170536 **KTH/H36 100kN** (10000daN, ca.10t/Pair),
TD=1350-3600mm, GP=900x500mm, 100kg

Hydraulikzylinder auch als Ersatzteil lieferbar! (171285 für KTH/H20, 171200 für KTH/H24, 171188 für KTH/H32)



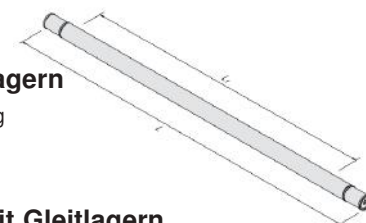
Achtung: Nicht schmale, schwere Trommeln mittig auf lange Alu-Wellen hängen, dies schädigt die Lager!



Beispiel

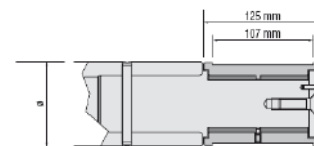
Stahl-Rohrwellen D=75mm, bis 5t, mit Gleitlagern

- 170736 1.500mm, Gesamtlänge 1.750mm, 27,3kg
- 170737 **1.800mm**, Gesamtlänge 2.050mm, 31,4kg



Leichtmetall-Rohrwellen D=75mm, bis 5t, mit Gleitlagern

- 170496 1.500mm, Auflage 1.500mm, Gesamtlänge 1.750mm, 22,4kg
- 170375 **1.800mm**, Auflage 1.800mm, Gesamtlänge 2.050mm, 25kg
- 170371 **2.050mm**, Auflage 2.050mm, Gesamtlänge 2.300mm, 27,4kg



Vorsicht! Lager nicht beschädigen!

Weitere Typen in Stahl oder Alu D=60mm oder D=90mm und auch ohne Gleitlager auf Anfrage!

170372 Feststellkonus für Rohrwellen 75mm,

Stahl verzinkt, 85-130mm, 7,0kg
Auf Anfrage. 171189 Feststellkonus für Rohrwellen 60mm, 70-113,5mm, k.LW

- 170499 **Wellenaufhängung mit Schäkel** 120x90x175mm, aus Stahl, 6t/Pair, (Tragkraft pro Stück 35kN, Bruchlast/Stk. 165kN) lt. DIN 15021, DIN 31000 u.a., angepasst an Rohrwellen 75mm, 5,1kg

- 170516 **Kabeltrommel-Spindelwinde**, für 1.200-1.800mm Trommeldurchmesser, Stahl galv. verzinkt, Dreibein mit Bodenplatte (400x200mm), Antriebsstange und drehbarer Kopfklaue D=80mm, bis 1.600daN (ca.2,5t), Hub 565-880mm, 11,2kg



2 Stück nötig!

- 170527 **Hydraulischer Hebebock**, für 1.100-1.600mm Trommeldurchmesser, Stahl, wasserblau lackiert, Klaue D=80mm, bis 1600daN, Hub 530-810mm, 15kg

- 171166 **Kabeltrommel-Hebebock (Set)**, für 200-600mm Trommeldurchmesser, mechanische Ausführung, Tragkraft bis 1600daN, Aufnahmetaschen für Kabeltrommelachse seitlich kugelgelagert, Stahl verzinkt, 890x690x770mm, zerlegbar, 32kg

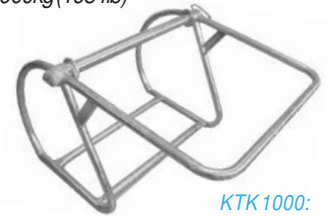


Langlebige **Zahnstangenwinden, Kabel-Ziehwinden** (1,5/2/3/4/5/10t) mit Benzin- oder Dieselmotor auf Anfrage!

Kabeltrommel-Kippständer aus Stahlrohr feuerverzinkt mit Einsteck-Achse

breeze cable drum cradle (rollover cradle, drum tip stand) with swing over handling for 0,5 to 1 m (20-39") drums; cable drum lift and transport device (cradle tipper and trolley), both made of rigid tubular steel hot galvanized, with spindle and spacers for 0,5 to 1,25 m (20-50") drums up to 900 kg (1984 lb)

170215 **KTK 1000** für 500 - 1.000mm Trommeldurchmesser, für max. 500kg, 705mm Trommelbreite, mit Lastaufnahme-Bogen, Maße: 1.000x850x630mm, Achse: D=48,6mm, 22kg



KTK 1000:
Vorsicht mit kleinen, schweren Seiltrommeln, Kippunkt wandert!

Bedienung durch zwei Personen!

170280 **KTK 1250** für Trommeldurchmesser 500 - 1.250mm, dreifach verstellbar, für max. 900kg, 890mm Trommelbreite (bis KTG 121, KTG 120), Trommel kann aufgebockt (Kippunkt, kein Bogen, Bild 1-5) oder am Flanschumfang gerollt, leicht gezogen bzw. bewegt werden (Bild 6-12), universell und unverwüchtlich, Maße: 1.900x1.200x750mm, Achse: D=48,3mm, 40kg



Kabeltrommel-Kippständer aus Stahlrohr feuerverzinkt mit Einsteck-Achse

cable drum lift and transport device (cradle tipper and trolley), a rigid tubular steel construction hot galvanized, with a detouchable spindle and spacers for reel diameter up to 1600mm (5ft) and for total drum-weight of 1600kg (3527lb), swing over handling



170281 KTK 1600

optimiert für Trommeldurchmesser 1.100 - 1.600mm, max. Trommelbreite 1.100mm und max. 1.600kg Trommelmasse, zweifach verstellbar, zum Aufbocken (Bild 1-4) und Bewegen (Bild 5-8), Maße: 3.350 x 1.520 x 960mm, Achse: D=50,3mm, L=1.600mm, 66kg

170300 KTK 1700 Sondermodell

Nur für erfahrene, kräftige Monteure, auf ebenem Boden, mit Sicherheitsschuhen etc.!

Kabelverlegerollen

cable rollers 7" straight line with steel and aluminium roll for pulling, pipe roller, triple corner rollers, cable guiding run-off-frame

Sondernettopreise ab größerer Menge!



- 170140 **KVR/fz Kabelverlegerolle**
stabiles Stahlrohr verzinkt mit Stahlrolle (D=110/80mm, B=185mm),
kugelgelagert, 300x230x250mm, kompatibel mit anderen Fabrikaten, 3,7kg

*können
über
verlegte
Kabel
gestellt
werden!*



- 170370 **KVR/Al Kabelverlegerolle**
stabiles Stahlrohr verzinkt mit Alurolle (D=125/75mm, B=180mm), langlebig und
mit wartungsfreien größeren Kugellagern, 300x230x250mm, 3,9kg



- 170747 **RVR/K Rohrverlegerolle** bis 160mm Rohrdurchmesser,
bis 300(600)daN, stabiles Stahlrohr verzinkt, mit breiter,
schwarzer Nylonrolle (D=150/77mm, B=200mm), kugelgelagert



- 170734 **RVR/K Rohrverlegerolle** bis 190mm Rohrdurchmesser,
bis 100(200)daN, mit breiter, gelber Nylonrolle (D=145/60mm, B=175mm),
doppelt geschützte Kugellager, 350x230x195mm, 2,17kg



- 170611 **RVR/fz Rohrverlegerolle** bis 300mm Rohrdurchmesser,
Stahl verzinkt, mit Stahlrolle (D=110/57mm, B=185mm), 320x260x150mm, 3,6kg



- 170788 **Kabelleit- und Ablaufbock**, für Rohre bis D=200mm, 200daN,
Stahl verzinkt, 1050x470x520mm, 14kg

- 171149 **RVR-Maxi/fz**, für Rohre D=150-750mm, 1000daN,
Stahl verzinkt, 900x400x450mm, 34kg, k.LW

- 170152 **KVER/fz Kabelverlege-Eckrolle**
steckbar, Stahl verzinkt mit 3 Stahlrollen (D=110/75mm, B=185mm), wartungsfrei
kugelgelagert, 2 oder 3Stk. für 90° verwenden, 560x330x300mm, 10,7kg



- 170592 **KVER/Al Kabelverlege-Eckrolle**
ähnlich oben, jedoch mit 3 Alu-Rollen (D=125/75mm, B=180mm),
und etwas größeren Kugellagern, 550x340x370mm, 13,0kg

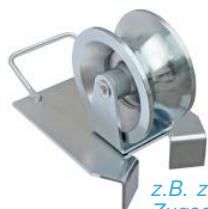
- 170693 Ersatzrolle Alu für 170592 KVER/Al, kpl. mit Welle, Lagern, Muttern, Scheiben, k.LW

- 170608 **KVER/fz/S Kabelverlege-Eckrolle-schwer**
Stahl verzinkt, Gelenklager, schwenkbar 500x385x385mm, 24kg



- 170374 **KRB Kabel-Schachtrollenbock**
Einlauf für Schachtkante, Stahlrohr verzinkt, mit 3 wartungsfrei kugel-
gelagerten Stahlrollen (D=110/80mm, B=180mm), 500x220x400mm, 13kg

- 170735 **KRB/K Kabel-Schachtrollenbock**
mit 3 breiten, schwarzen Kunststoffrollen (D=150/77mm, B=200mm),
kugelgelagert, 500x270x400mm, 8kg



- 171177 **Schachtkantenrolle drehbar**,
Tragkraft 1.000daN („kg“), mit gedichteten Kugellagern,
Stahlrolle vz 200/125/90mm, 300x245x220mm, 13,8kg

*z.B. zum Schutz von
Zugseilen und Kabeln bis D=75mm*

Kabeleinführungen in Rohre

two piece bell mouth cable and rope protection socket also with roller (split lock [roller] guide);
manhole cable guide bow, guiding and protection bend with grip and stop

Kabel-Einführungen spreizbar, Stahl verzinkt, zum Einstecken in Rohre



170385 Kabel-Einführung 110
für Rohr DI=97-104mm, L=240mm, S=4,5mm, 2,4kg

170386 Kabel-Einführung 160
für Rohr DI=146-154mm, 4,6kg

170376 Kabel-Einführung mit Rolle 110 (Seilschutzrolle)
für Rohr DI=90-106mm, kugelgelagert,
mit Klemmschraube, L=350mm, 4,4kg



Kabel-Einführungen mit 4 Rollen (D=35mm), spreizbar

170618 Kabel-Einführung 110 für mind. 89mm Rohr-DM, 5,65kg

170609 Kabel-Einführung 160 für mind. 140mm Rohr-DM, 6,4kg

171086 Kabel-Einführung 200 für mind. 169mm Rohr-DM, 7,4kg, k.LW



170384 Kabelschutz-Halbbogen 110/30° für Rohr DI=ca. 100mm,
Stahl verzinkt, zum Einstecken,
mit Griff, L=570mm, s=3mm, 2,35kg

Kabel-Einführung mit Rolle

Rohrtülle 240mm lang aus Stahl verzinkt, Rolle 80/30x38/50mm aus Polyamid

171171 Kabeleinführungsgerät für Rohr DI=40mm, 0,80kg

Auch für weitere Rohr-Innendurchmesser 22, 25, 38, 35, 54 oder 74mm lieferbar!



Kabelbündelbock

höhenverstellbare Dreibeinkonstruktion, Stahl verzinkt, Dreieckspitze oben oder unten einsetzbar

171172 Kabelbündelbock 900x900x1.300mm,
Rollen 42x320mm, Tragkraft 200kg, 13,2kg



auch für
M-Rohre!

Abspul- und Richtgeräte für Rund- und Bandstahl

lightning rod (wire) straighteners as 10 guide pulley, moveable with rubber wheels and unwinding device for handling of coil

Abspul- und Richtgeräte aus Stahl feuerverzinkt (bzw. Aluprofil etc.)



- 170482 **Drahtrichteisen** für RD8-10,
Stahlrohr vz mit Richtbolzen und Sechskant SW16, L=260mm, 0,33kg



- 170727 **Bandrichteisen** für EBE30/RD8-10,
Stahlrohr vz mit Richtbolzen und Schräksschlitz für Band, L=260mm, 0,6kg



- 171056 **Handrichteisen - leichte Ausführung**, zum Ausrichten von 8-10mm-Drähten,
SW13 u. SW17, Stahl geschmiedet, verchromt, Richtbolzen gehärtet, 0,28kg



- 171057 **Handrichteisen - schwere Ausführung**, zum Ausrichten von 8-10mm-Drähten
und 30mm-Bändern, aus NIRO V2A, PVC-Griff, schwenkbarer Richtkopf aus
gehärtetem Stahl, 9-stufig einstellbar, mit 3 Richtbolzen und Schräksschlitz, 1,2kg



- 171058 **Handrichteisen zum Öffnen und Lösen des 8mm-Drahtes**
aus dem NIRO-Clip, Stahl verzinkt, 0,5kg



- 171059 **NIRO-Clip-Öffner**, zum Lösen des 8mm-Drahtes aus dem NIRO-Clip bzw. Patentstütze,
Biege- und Richtfunktion für Alu-Draht, aus Polyamid GF blau, mit Doppelsechskant
SW13 u. SW17, Stahl geschmiedet, verchromt, Richtbolzen gehärtet, 0,05kg



- 170327 **Drahtspuleinrichtung fahrbar**,
für feuerverzinkten Rundstahl und Aluminium D=7-10mm,
10 Richtrollen für DI=450-800mm, Ringbreite bis 150mm,
auch zum Abspulen von Bandstahl,
Gesamtlänge 1.650mm, 40,0kg



- 170481 **Drahtrichtmaschine liegend**, 2-geteilt,
mit liegender Abspulhaspel D=1.140mm für RD8-10mm/fz,
6 große Stahlrollen justierbar, gefedert, mit 2 Einlaufrichtern,
zerlegbar, Länge ohne Haspel 1,7m, 26,0kg

*Diese Maschine kann gegen Aufpreis von uns für RD10/NIRO auf unterschiedliche
Ringbund-Innendurchmesser einstellbar umgerüstet werden!*



- 170607 **Abspulvorrichtung für Erdungsband 30x3(3,5)**,
LxBxH: 1.070x670x580(110)mm, grobes Ausrichten
mit 4 einfachen Rollen bzw. Wiederaufrollen von zu viel
abgespultem Band möglich, 11,85kg

- 170684 **Abspulvorrichtung für Erdungsband 40x4mm**, 15,0kg



- 170625 **Abspulgerät
für Erdungsband 30x3/40x4**,
Stahl feuerverzinkt, klappbar mit Rädern
und 1 Stk. Erdspieß-Verankerung.
Damit lässt sich der Bandstahl beim
Ausrollen gerade richten!
Einfaches Wiederaufrollen von zuviel
abgespultem Band möglich!
40,0kg



Kabel-Längenmessung, Abrollteller, Warnband-Abroller

cable length counter, - and spooler; unreeling tool for cable

Kabel-/Draht-Längenmessgeräte, Abroller

170379 **KD 3-50/22 Kabel- und Drahthandmessgerät**, blau/rot, universell für Kabel, Draht, Seil, D= 3-50mm (22mm blanke Leiter), Messbereich 0-999,99m, Genauigkeit $\pm 0,5\%$, Auflösung 0,01m, max.60m/min, Al/Zn Druckguss, gehärtete Stahlrollen, Holzgriff, 325x210x70mm, 1,95kg

*solide
und
universell*



170399 **Kabel-Ringwickelgerät und Längenmessgerät**
im Set (170382+170383), 25kg

170382 Kabel-Ringwickelgerät handbetätigt, mit Wickelkopf D=360x160mm, B=100mm, für Kabel D=1-16(17)mm, orange, auf Holzplatte 1.000x250mm, 6 GummifüÙe, ohne Längenmessgerät 170383, Höhe 420mm, 12kg

*genau und
praxisgerecht*



170383 Kabel-Längenmessgerät Zählwerk bis 9.999,99m, Genauigkeit $\pm 0,2\%$, eichfähig, für **Kabel-D=1-20mm**, Stahlblech enzianblau RAL 5010, passend zu Ringwickelgerät 170382, BxHxT=360x280x400mm, 13kg



Hand-Ringwickelmaschine mit Abrollteller auf Anfrage!



171187 **Abrollteller für Kabelringe mit Lenkrollen**, Stahlrohr gelb, für max. 50kg, **D-Kern variabel** (durch Verdrehen) **150-260mm**, **D-Ringbund bis 450mm**, **H-Kern 300mm**, druckfreies Abwickeln von Innen, LxBxH: 510x460x530mm, 15,5kg

*variabel und
langlebig*



170328 **Abrollteller für Kabelringe** o.ä., Stahlrohr feuerrot RAL3000, wie oben, jedoch ohne Lenkrollen mit GummifüÙen, H: 435mm, 12kg

Auslauftype

Warnband-Abroller

Stahlrohr verzinkt, mit Seitenscheiben

neue Type, passend für EN 12613-Bänder!

170870 **LWB-Abroller** bis 500mm Rollendurchmesser und 40-150mm Breite, 2,0kg



Werkzeugschränke für schwere Belastung

tool cabinet „StoneRiver“ made from sturdy steel for heavy load

Werkzeugschrank StoneRiver

für Montagen, temporäre und fixe Aufstellung
für hohe Belastung

- mobil:** mit Stapler verfahrbar,
Dach vorbereitet für Kranösen M16
- belastbar:** Gehäusetraglast 1500kg, Fachböden für 250kg,
Schubladen für 90kg
- Türen:** Öffnungswinkel 180°,
Schwenkhebelverschluss mit 3-Punkt-Verriegelung,
versperrbar mit Halbzylinderschloss



330350 Werkzeugschrank StoneRiver leer

BxHxT: 1000x1950x630mm, IP30, seitliche Rasterung 100mm,
Stahlblech zweifärbig (RAL7016/7035) pulverbeschichtet,
190kg

Ausstattung

- 330351 Fachboden Traglast 250kg verzinkt,
BxT: 960x450mm
- 330352 Fachboden Traglast 250kg pulverbeschichtet,
BxT: 960x450mm
- 330353 Ausziehbarer Fachboden Traglast 90kg verzinkt,
BxT: 960x450mm
- 330354 Ausziehbarer Fachboden Traglast 90kg pulverbeschichtet,
BxT: 960x450mm
- 330355 Schublade H=60mm, 100% Auszug, Traglast 90kg,
BxHxT: 900x60x450mm
- 330356 Schublade H=120mm, 100% Auszug, Traglast 90kg,
BxHxT: 900x120x450mm
- 330357 Schublade H=180mm, 100% Auszug, Traglast 90kg,
BxHxT: 900x180x450mm
- 330358 Anti-Rutsch-Matte für Schublade zum Einlegen
- 999005 Aufpreis individuelle Farbauswahl der Komponenten
(Korpus, Türe, Sockel)

Andere Größen und Farben nach Ihren Anforderungen gerne auf Anfrage!

Werkzeugsets-FTTH für Micro-Rohrverbände und LWL-Kabel

fiber optic tool kits (FTTH) for microducts and cables

171000 Werkzeugset klein für Micro-Rohrverbände

1,6kg, einfache Grundausstattung, bestehend aus:

- 1x 170953 Kunststoffkoffer mit Rasterschaum, hellblau, 340x310x80mm
- 1x 171093 Micro-Rohr-Schneider bis D=25mm, L=185mm, rot
- 1x 170340 Rohrschere 50 für Micro-Rohrverbände und PE/PP-Rohre
- 1x 170139 Cossonay-Kabelmesser, kl. Schaft, Hakenklinge, Schiffchenspitze



171012 Werkzeugset mittel für Micro-Rohrverbände (7/14)

455x260x230mm, 2,05kg, erweiterte Grundausstattung 40-teilig, bestehend aus:

- 1x 171011 Gerätebox 455x260x230mm, Kunststoff, Gummieinlagen
- 1x 171093 Rohrschneider bis D=25mm, L=185mm, austauschbare Klinge
- 1x 170340 Rohrschere 50 für Micro-Rohrverbände und PE/PP-Rohre
- 1x 170139 Cossonay-Kabelmesser, kl. Schaft, Hakenklinge, Schiffchenspitze
- 1x 170148 Elektrikerschere gerade, rot, Länge 145mm, Form speziell für LWL
- 1x 320131 Handschuh-Paar Feistrick Gr.9
- 7x 282330 RsM 7/7mm, Rauspeed Muffe
- 2x 282333 RsM 14/14mm, Rauspeed Muffe
- 15x 282339 RsEK 7mm, Rauspeed Endkappe
- 5x 282342 RsEK 14mm, Rauspeed Endkappe
- 1x 280235 OH-Pen 842-fein wasserfest



171001 Werkzeugset groß für Micro-Rohrverbände (7/14)

5,56kg, Komplettausstattung 110-teilig, bestehend aus:

- 1x 171010 Gerätebox 525x256x325mm, aus Kunststoff schwarz/rot/transparent mit Einsatz und diversen Kleinteileboxen (z.T. Reserve) und Gummieinlagen
- 1x 171093 Rohrschneider bis D=25mm, L=185mm, austauschbare Klinge
- 1x 171341 Ersatzklinge für Rohrschneider 171093
- 1x 170340 Rohrschere 50 für Micro-Rohrverbände und PE/PP-Rohre
- 1x 170136 AMS Kabelmantelschneider/Längs-Rohrschneider
- 1x 170137 EM-AMS Ersatzwendemesser für AMS
- 1x 170336 Klingenhalter für AMS, Messing
- 1x 170021 Spezial-Schlitzmesser mit Hakenklinge und Schiffchen zum Schlitzfen und Entmanteln,
- 1x 170155 AM25 Kabelmantelschneider für Rundkabel D=5-25mm, schwarz
- 1x 170148 Elektrikerschere gerade, rot, Länge 145mm
- 1x 320131 Handschuh-Paar Feistrick Gr.9
- 5x 283559 KmR 7 Kennzeichnungsschild
- 2x 283560 KmR 14 Kennzeichnungsschild
- 1x 280895 Rohrstopfen mit Öse DN 50mm
- 20x 282345 RsTK 7mm Rauspeed Transportkappe
- 4x 282348 RsTK 14mm Rauspeed Transportkappe
- 15x 282330 RsM 7/7mm, Rauspeed Muffe
- 6x 282333 RsM 14/14mm, Rauspeed Muffe
- 30x 282339 RsEK 7mm, Rauspeed Endkappe
- 10x 282342 RsEK 14mm, Rauspeed Endkappe
- 4x 280541 EC-3 Kaltschrumpfkappe 26,0-49,2mm
- 1x 280235 OH-Pen 842-fein wasserfest
- 1x 170849 Rollmaßband 5m



Andere Bestückung, z.B. mit Zubehörteilen
z.B. für 12mm-Mikrorohre gerne auf Anfrage!

171145 Glasfaser-Werkzeugset TK-170

- 1x 171138 LWL-Absetzzange JIC-375
- 1x 171135 Glasfaser-Kevlarschere JIC-186
- 1x 171134 Abisolierwerkzeug CSR-1575
- 1x KN-7 Kabelmesser
- 1x JIC-2288 Seitenschneider
- 1x 170155 Kabelmantelschneider CST-1900
- 1x 171140 Röhrchen-Längsschneider MS-6
- 1x 171141 Minikabel-Längsschneider MS-26
- 1x JIC-22035 Probe Pick
- 1x JIC-842 Storchenschnabelzange
- 1x 171042 Jacket Stripper JIC-1022
- 1x UST-500 Universelles Abmantelwerkzeug
- 1x SD-61 6-in-1 Schraubendreher mit 6 Bits
- 1x H-90 Werkzeugkoffer






JONARD TOOLS


Rohr-Schneider für Micro-Rohre, MR-Verbände und schwarze LWL-Schutzrohre


pipe slicers - 168mm, fast ratchet cutter (circular optical fibre duct [tube] cutter), hose cutter


- | | | | |
|---|--------|--|---|
|  | 171238 | Micro-Rohr-Schneider DN 0-12mm, Kunststoff gelb, E00-6641 | |
|  | 171180 | Micro-Rohr-Schneider DN 4-14mm, Kunststoff rot oder blau, 0,032kg | |
|  | 171008 | Rohrschneider für belegte, dünnwandige (nicht erdverlegbare) Rohre D=5-12mm, L=35mm, 0,015kg | |
|  | 171144 | Micro-Rohr-Schneider MDC-14, bis D=14mm,  JONARD PP, rot/schwarz, L=114mm, 0,036kg | |
| | 171236 | Micro-Rohr-Schneider D=0-22mm, Kunststoff rot, L=160mm, tauschbare Klinge, E00-6974 |  |
| | 171237 | Ersatzklinge für Micro-Rohr-Schneider 171236, E00-6975, 0,01kg | |
|  | 171590 | Micro-Rohr-Schneider D=6-25mm , L=185mm, tauschbare Klinge, gratfrei, 90°, 0,29kg | |
| | 171591 | Ersatzklinge für Micro-Rohr-Schneider 171590 |  |
|  | 170590 | Micro-Rohr-Schneider D=6-25mm , bzw. für FX-, FXP-, FXPM-Schläuche, L=187mm, austauschbare Klinge, gratfreies Schneiden mit 90°, 0,32kg | |
| | 170839 | Ersatzklinge für Speed-Pipe-Schneider 170590 | |
|  | 171093 | Rohrschere D=25mm , L=185mm, Knipex, rot, gratfreies Schneiden von dünnwandigen Rohren und Schläuchen (auch gewebeverstärkt) aus Kunststoff und Gummi, Öffnungsfeder und Sperrklinke, auswechselbares Messer aus hochfestem Spezialstahl, 0,172kg |  |
| | 171341 | Ersatzmesser für Rohrschere 171093 | |
|  | 171239 | Tri-Head Rohrschneider mit Revolverkopf 0-8 / 9-18 / 19-25mm, mit Sperre, gelb, L=215mm, S83-6198 | |
| | 171240 | Ersatzmesser für Tri-Head Rohrschneider 171239, S83-4816, 0,015kg | |

Rohrscheren für PE/PP-Rohre, Einhand, Alu-Guss rot, gummiert

- | | | | |
|--------|--|---|----------------------------------|
| 171342 | Rohrschere 42
bis D=42mm, L=250mm, 0,43kg |  | saubere, gerade Schnitte |
| 170340 | Rohrschere 50
exakt für D=50mm bzw. Microrohrverbände, L=260mm, 0,62kg |  | Arretierung in Transportstellung |
| 171201 | Rohrschere 63
bis D=63mm, L=350mm, 0,7kg |  | rasches Arbeiten! |

- | | | | |
|--------|--|--|----------------------------|
| 171186 | Rohrschere 63 (2 1/2") für PE/PP-Rohre, Einhand, Al-Guss schwarz, gummiert, Stufenklappe für 50mm (2") bzw. Microrohrverbände, L=280mm, 0,60kg |  | kräfteschonendes Arbeiten! |
|--------|--|--|----------------------------|




- | | | | |
|--------|--|--|--|
| 170959 | Rohrschere für Microrohrverbände ,
Zweihandbedienung, Al-Guss schwarz,
D=20-56mm (1/2" - ca. 2"), L=430mm, 1,10kg |  | |
|--------|--|--|--|

- | | | | |
|--------|--|---|--|
| 171146 | Rohrschere 64 für PE(od.PVC)-Rohre, MDC-64,
Einhand bis D 64mm, Alu, blau, L=270mm, 0,495kg |  | |
|--------|--|---|--|


ROCUT® MGT
System V-Schliff

Rohr-Schneider, Werkzeuge für Rohre und Muffen

pipe slicers, fast ratchet cutter (circular optical fibre duct [tube] cutter), hose cutter; sinksiphon pipe-wrench; fitting demount tools; long reach pliers for microduct fitting rings

-  170874 **Rotrac 42**, präziser Rohrabschneider für D=3-42mm (1/8"-1 5/8") für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandigem Stahl bzw. NIROSTA, gleichbleibender Arbeitsradius, Schneidradschutz durch Rollenstopp, max. Wandstärke 6mm, ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad, geschützte Gewindespindel, 0,25kg
-  170153 **Rohrabschneider K67** für Kunststoffrohre PE/PP/PEX/PB/PVDF und schalldämmende Abflussrohre, D=6-67mm, 1/4 - 2 5/8", 15°, auswechselbare Klingen, stufenlos einstellbar, s=max.6mm, rot, automatischer Rückzug, versenkbarer Innenentgrater und gehärtetes Ersatzschneidrad mit Spezialschliff, für exakte 90°, 0,80kg
- 170157 Ersatzschneidrad für K67, D=29/4,8mm, theor. Schnitttiefe 7mm, 0,01kg 
- auch für belegte Rohre!
170905 Rohrabschneider K125 für PE/PP-Rohre u.a. D=50-125mm, 1,87kg
170906 Rohrabschneider K168 für PE/PP-Rohre u.a. D=110-168mm, 2,26kg

- 170396 Multifunktionsschere, schräggestellt, rot/schwarz gummierte Alu-Griffe, rostfrei, einseitig gezahnte, eisgehärtete Schneiden (HRC 54-56), TIN-beschichtet, Länge 200mm, 0,13kg

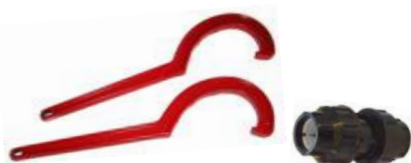
optimal zum Längsschneiden von Wellrohren



- 170006 **Siphonzange mit Maulschutzbacken** (170007, Paar einzeln) z.B. zum Runddrücken von ovalisierten PE-Rohren oder Fügen von Halbrohren etc., D=20-80mm, 0,30kg



- 171092 Siphon-/Connectorenzange, L=250mm, für D=10-75mm, für Siphons, Ölfilter, Kunststoffrohre und Connectoren bis zu D=80mm, mit auswechselbaren Kunststoffbacken, 25-fach verstellbar, verchromt, 0,35kg



Muffenschlüssel-Set (2Stk.) für Schraubmuffen, Alu

- 170275 **Muffenschlüssel-Set** D=40-75mm, 0,6kg
171041 **Muffenschlüssel-Set** D=40-110mm, 1,75kg

LWL-Muffenabzieher-Paar

(DUR Demontage-Halbschalen für ISO-Rohr-Steckverbindungen, Hawle u.ä.) Stahl sw / Zinkdruckguss



- 280883 **DUR DN32**, 0,09kg
280884 **DUR DN40**, 0,14kg
280885 **DUR DN50**, 0,21kg

- 171241 Long Reach Fixierring-Zange für MR-Verbinder DN10-(16)20mm, zum Einsetzen und Entfernen, Stahl blank, L=270mm, E11-6630



Anschrägwerkzeuge, Entgrater u.a. Werkzeuge für Rohre

deburring tools for various plastic ducts (pipe bevellers and reamers); tube measuring gauge (for microducts)

Anfasgeräte, Rohrentgrater



- 170150 **Anschrägwerkzeug D=16-63mm**, für PE/PP-Rohre außen, mit Stanley-Klinge, blau/rot, auch für Schrauber, 0,08kg
- 171271 **Anschrägwerkzeug D=20-63mm**, für PE/PP-Rohre außen, Anfaser mit Stufen 20/25/32/40/50/63mm, LxD=67x80mm, grün, 0,09kg
- 171274 **Anschrägwerkzeug D=75-110mm**, für PE/PP-Rohre außen, Anfaser mit Stufen 75/90/110mm, grün, 0,15kg
- 171275 Ersatzklingen-Set (10Stk.) für 171271 oder 171274
- 170151 **Anschrägwerkzeug D=20-63mm, 20° mit Führungseinsätzen** für PE, PP, PVC u.a. Rohre außen, L=170mm, lichtblau, 0,33kg
- 170893 Ersatzmesser für 170151, Länge 94mm, VE1(5)
- 170519 **Anschrägwerkzeug D=20-63mm**, mit Führungsbügeln, für PE-Rohre außen, L=110mm, rot, PLASSON®, 0,20kg

Rohrfräser für PE-Rohre außen, Stahl verzinkt (trittfest!)





- 171023 Rohrfräser DN25, 0,078kg
- 170613 Rohrfräser DN32, L=73mm, 0,10kg
- 170534 **Rohrfräser DN40**, L=79mm, 0,13kg
- 170535 **Rohrfräser DN50**, L=82mm, 0,17kg



- 170341 **Rohrentgrater Metall D=10-54mm** (1/8-2"), für Kupfer, Alu, Stahl, NIROSTA (INOX), PVC, für innen und außen, L=90mm, 0,56kg
- 171030 **Rohrentgrater D=25-63mm**, für Kunststoffrohre innen/außen, L=87mm, 0,38kg
- 171115 Rohrentgrater D=4-36mm, für Alu/Stahl/PVC für innen und außen, L=50mm, D=50mm, rot, 0,034kg
- 170904 **Anschräger D=32-160mm**, für Kunststoffrohre aller Art, (Gr.2), 15°, Tiefe stufenlos einstellbar, 0,72kg Die schmale Stützplatte ist auf geringe Schnitttiefe eingestellt, für große Schnitttiefe ist diese umgekehrt zu montieren. Schneidplatte nicht verändern!
- 170924 HSS-Entgrater mit Klinge Nr.1, Gratfix Universal, 0,05kg
- 170925 Unigrat Schnellentgrater mit HSS-Entgraterklinge, für Cu und NIRO, 0,03kg
- 171026 HSS-Entgraterklinge Nr.1 (Universal) als Ersatzteil




Anfasgeräte für Micro-Rohre (Anspitzer für kleine LWL-Rohre)


- für DN 7mm  171207 Stabilo sw 4514/20 Kunststoff schwarz, 29x22x14mm, 4g
- 171208 Faber-Castell 183301 Kunststoff verschiedenfärbig, mit Spänesammler, zylindrisch, verschleißbar, 30°, D 21x53mm, 9g
- für DN 7 - 10mm  171209 Staedler 512002 Doppelspitzdose Kunststoff blau, mit Spänesammler, zylindrisch, mit Deckel, 23°/30°, D 42x57mm, 45g
- für DN 7 - 12mm  171210 Oladwolf elektrische Doppelspitzdose, Kunststoff (ABS) hellblau, USB-Anschluss inkl. Kabel (0,95m) oder für 4 Batterien AA, Auto-Stop, Anti-Rutsch-Gummi, großer Spänesammler, 4 Ersatzklingen, 80x90x94mm, 0,25kg
- für DN 10 - 16mm  171211 Stabilo 4548/12 Kunststoff verschiedenfärbig, 37x32x22mm, 10g
- 171251 **Durchmesser-Lehre** - Tube Measuring Gauge für Rohre von DN 5/6/7/8/10/12mm und Innendurchmesser 2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12mm, ABS gelb, L=141mm, E00-6124, 0,008kg
- 171242 Microduct Rounding Tool PK4, 3,5/6,0/8,0/10,0mm, aus Nylon gelb, zum Einführen und Runden von verformten Micro-Rohren, L=75mm, C00-4452, 0,004kg
- 171235 Entgrat- und Erweiterungs-Dorn für Micro-Rohre mit DI=2-12mm, L=166mm, gelb/schwarz, Weichkunststoffgriff, J04-6467, 0,104kg


Absetzzangen für LWL-Kabel


fiber optic strippers for stripping 250 or 200 micron buffer coating from 125 micron optical fiber, design prevents nicks or scratches, handles plastic dipped or thermoplastic rubber (TPR); cable slit and ring tools, riser slitting tool




- 

171137 **JIC-125 LWL-Absetzzange**
1-Loch 250 -> 125µm, Feder, gelbe Tauch-Griffe, L=135mm, 0,08kg
- 

171215 **JIC-175 LWL-Absetzzange**
1-Loch 250 -> 125µm, Feder, ergonomische gelbe Gummi-Griffe, L=145mm, 0,10kg
- 

171139 **JIC-200 LWL-Absetzzange**
1-Loch 200 -> 125µm, Feder, gelbe Gummi-Griffe, L=152mm, 0,14kg
- 

171138 **JIC-375 LWL-Absetzzange**
3-Loch: 1. 1,3-3mm Jacket-Mantel auf 600-900µm Buffer-Coating
2. 900-900µm Buffer-Coating auf 250µm Coating
3. 250µm-Coating auf 125µm Glasfaser
Feder, ergonomische Gummi-Griffe, L=150mm, 0,10kg

- 170689 **LWL-Absetzzange universal MILLER**, 
für Außenmantel 2-3mm -> LWL-Faser 900µm / 900 -> 250µm / 250 -> 125µm,
mit Feder, gelbe Tauch-Griffe, L=140mm, 0,08kg

Vorsicht,
bei Verkanten
Faserbruch!

- 171042 **JIC-1022 Wire Stripper**
für 2,6/2,0/1,6/1,3/1,0/0,8/0,64mm, (10-22 AWG) Kupfer-Kabel, mit Schere,
mit Feder und Sperre, gelbe Tauch-Griffe, L=160mm, 0,11kg



- 171015 **LWL-Absetzwerkzeug 0,18/0,30 für 250µ Coating**, L=98mm, 0,03kg

Faser muss durch ein
Loch eingeführt werden!

- 171018 **LWL-Absetzwerkzeug 0,6/1,1 für 900µ Coating**, L=98mm, 0,03kg



- 171081 **Abisolierzange für Glasfaserkabel** L=130mm, brüniert,
rote Kunststoff-Griffe, von Buffer-Coating 250µm auf Cladding 125µm,
Knipex 12 82 130SB, 0,07kg



- 171016 **Absetzwerkzeug IDEAL M45-163-341, für Mini- und Mikrokabel**,
ideal zum Längs- und Radialschneiden des Kabelmantels bzw.
zum Absetzen von Bündeladern, einstellbares Messer, blau 86x28x13mm, 0,02kg



- 171216 **JIC-4366 zum Längs- und Radialschneiden** von Kabel-Mantel
bzw. Jacket- und Buffer-Schichten, für Breakout-Kabel, dick ummantelte Fasern,
3,18 bis 9,53mm, speziell kurzes Messer z.B. für OFS Micicord EZ-Kabel, 0,13kg



- 171217 RB-2060/6 Ersatz-Ringmesser für JIC-4366, Set mit 6 Stück
- 171218 RB-2878/6 Ersatz-Längsmesser für JIC4366, Set mit 6 Stück



- 171134 **CSR-1575 Werkzeug zum Abisolieren und zum rund Anritzen**
von Bündeladern bis D=7,5mm (zum Brechen), leicht einstellbar,
mit drehbarem V-Block, 0,06kg



- 171228 CSR-2 Ersatzmesser für CSR-1575, 0,028kg



- 171017 **Absetzwerkzeug Miller M80980, für Bündeladern von Mini- und Mikrokabeln** etc.,
feststehendes Messer (keine Einstellung), nur Radialschnitt (kein Längsschnitt) möglich,
auch für den Mantel des Mikrokabels oder von dünnen Minikabeln D<6mm,
ritz mehr als es schneidet, gelb, L=97mm, 0,018kg



- 171226 **RST-8514 Mantel-Fenster-Schneider** für runde FTTH-Kabel und Microröhrchen
für Durchmesser von 8,5 bis 14mm, 102x38x16mm, 0,035kg



- 171227 RST-RB25 Ersatzmesser für RST-8514, Set mit 25 Stück

Längs-/Rundschneider für LWL-Kabel

mid span and ring tools for opening fiber jackets and loose buffer tubes to provide easy fiber access without damage, replacement bladed



Längsschneider

- 171258 **Fibre Optic Cable Slitter BL 1,5-3,3mm, 4-fach**
zum Entfernen des äußeren Mantels der meisten LWL-Kabel
1,5-1,9 / 2,0-2,4 / 2,5-2,9 / 3,0-3,3mm, L=50mm, 0,038kg

Längsschneider zum Entlangziehen, oder Durchziehen, blau

- 171140 **MS-6 Röhren-Längsschneider 1,2-3,3mm, 6-fach**
1,2-1,5 / 1,5-1,8 / 1,8-2,1 / 2,1-2,5 / 2,5-2,9 / 2,9-3,3mm, 0,064kg
171219 MSB-1533 Ersatzmesser-Set zu MS-6
- 171141 **MS-26 Minikabel-Längsschneider 2,9-6,8mm, 5-fach**
2,9-3,6 / 3,6-4,4 / 4,4-5,2 / 5,2-6,0 / 6,0-6,8mm, 0,064kg
171220 MSB-2968 Ersatzmesser-Set zu MS-26



Längs- und Rundschneider

zum Öffnen/Entfernen des Jackets ohne die Bufferschicht einzukerben, blau



- 171190 **MS-306 Längs- und Rundschneider für Minikabel 1,2-3,3mm, 2x 6-fach**
1,2-1,5 / 1,5-1,8 / 1,8-2,1 / 2,1-2,5 / 2,5-2,9 / 2,9-3,3mm
55x37x41mm, 0,11kg
171221 MS-306RB Ersatzmesser-Set zu MS-306



- 171191 **MS-316 Längs- und Rundschneider für Minikabel 2,9-6,8mm, 2x 5-fach**
2,9-3,6 / 3,6-4,4 / 4,4-5,2 / 5,2-6,0 / 6,0-6,8mm
73x38x53,5mm, 0,11kg
171222 MS-316RB Ersatzmesser-Set zu MS-316



- 171162 **MS-326 Längs- und Rundschneider für Mini- und MPC-Kabel 5,0-10,0mm, 2x 5-fach**
5,0-5,6 / 6,0-6,6 / 7,2-7,8 / 7,8-8,4 / 9,4-10,0mm,
73x37x53,5mm, 0,109kg
171223 MSB-5010 Ersatzmesser-Set zu MS-326

Glasfaser-Werkzeugset



- 171289 **TK-105**
1x 171190 MS-306 Längs-/Rundschneider 1,2-3,3mm
1x 171191 MS-316 Längs-/Rundschneider 2,9-6,8mm
1x 171162 MS-326 Längs-/Rundschneider 5-10mm
1x 171290 FOD-2000 Drop Cable Slitter
1x 171134 CSR-1575 Werkzeug zum Abisolieren/Anritzen
1x 171291 H-20 Werkzeugtasche 248x114x133mm

LWL-Mikroskope, Rotlichtquellen LED, Stecker-Zangen

fiber inspection microscopes features 2,5 and 1,25mm adapters with achromatic lenses with laser filter for safety; visual fault locator with red LED; fiber optic power meter for intelligent and precise wave length measurement; fiber optic tool kits (FTTH) for fiber cables

LWL-Mikroskope zur Stecker-Inspektion, beleuchtet, Fokussierung, mit Adapter für 2,5 und 1,25mm, achromatische Linse mit Laser-Filter für versehentliche Betrachtung beleuchteter Kabel, Gummi-Schutzkappe, 223x57x31mm, in gepolsterter Nylontasche mit Gürteltasche und Tragegurt, inkl. 3x AAA-Batterie

 JONARD TOOLS®



171224 **FIM-200** LWL-Mikroskop, 200-fache Vergrößerung, 0,71kg



171225 **FIM-400** LWL-Mikroskop, 400-fache Vergrößerung, optimal bei 9µm SM, 0,71kg



Rotlichtquellen für Single- und Multimode-Fasern, LED-650nm Laser mit Dauer- und Pulslicht erzeugen ein helles, rotes Glühen, das Fehlerstellen (Faserbrüche - pinpoint breaks) durch die meisten gelben LWL-Mäntel deutlich anzeigt, ebenso zu enge Radien, fehlerhafte Steckverbindungen, Splices oder andere Signalverluststellen, mit 2,5 und 1,25mm Adaptern

171246 **VFL 1mW, bis 3(-5)km**, wasserfest, im Weich-Etui, L=175mm, für AA-Alkaline-Batterien (nicht enthalten), bis 50 Stunden, C00-6119, 0,14kg o.B.


171247 **VFL 10mW, bis 8(-10)km**, wasserfest, im Weich-Etui, L=175mm, für AA-Alkaline-Batterien (nicht enthalten), bis 50 Stunden, C00-6118, 0,14kg o.B.

171142 **VFL-150, <5mW, bis 5km**, für FC, SC, ST Stecker sowie FC/LC, Klasse III A, inkl. 2x AAA-Batterien, in Box, 0,151kg


171143 **Fiber Power Meter FPM-50**, 8 Wellenlängen werden hochgenau gemessen (InGaAs), 850, 930, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650nm, Range -50 - +26dB, FC- und SC-Adapter, Unsicherheit ±0,25dB, Genauigkeit 0,01dB, selbst kalibrierbar, über 139 Stunden Einsatzzeit, Selbstabschaltung, 3x AA-Batterien, BxHxT=83x25x178mm, Tasche, 0,16kg

171245 **Optical Power Meter Mills**, 6 Wellenlängen, für Single- und Multimode-Fasern, 850, 1000, 1310, 1490, 1550, 1625nm +10 bis -70dB, mit 2,5mm Universal-Adapter FC, SC, ST, 105x52x34mm, Aufbewahrungstasche, C00-6434, 0,10kg



171214 **FCT-100** Zug- und Einsetz-Zange  für LC-SC Simplex- und Duplex-Stecker (auch MU, MT-RJ u.a.), Feder, ergonomische Griffe, L=269mm, 0,512kg



171269 **Stecker-Zange lang**  für LC, SC, MU, MT-RJ-Stecker zum Einsetzen und Ziehen bei engen Platzverhältnissen, E00-4988

Elektrikerscheren, Kabelschneider

cable cutters (shears, scissors, electrician's snips for splicing), fiber optic kevlar cutter, one-hand operated

Elektrikerscheren / Kabelschneider

starke, gezahnte Ausführung mit Drahtauge und schlagfesten Kunststoffgriffen

170148 **Elektrikerschere gerade, rot, ABS, AV 6701**,
145mm, Form speziell für LWL, 0,10kg


170459 Elektrikerschere gerade, schwarz, ähnlich oben, aber billiger,
145mm, grob gezahnt, 0,096kg

171212 Elektrikerschere rostfrei, gerade, 145mm, noch billiger,
außen 2 Abisolierkerben und Rippen, rot (PP), 0,095kg

171213 Kabelschere rostfrei, 144mm, am billigsten,
gezahnt, Drahtkerbe, rot/schwarz (PP/TPR), 0,061kg

170500 Kabelschere 16020 F1, patentierte Doppelfunktion,
für Kupfer- und Alu-Leiter, mit Gürtelscheide, rot/schwarz,
justierbares Schraubgelenk, 150mm, 0,091/0,196kg

171084 Elektrikerschere 155mm, Mehrkomponenten-Griff, 
glasfaserverstärkt, mit Gürteltasche, Knipex 95 05 155SB, 0,11kg

171135 Glasfaser-Kevlarschere JIC-186,
PA/Weichkunststoff rot/grau, 150mm (6"), rostfrei, 0,081kg 


171229 Ergonomische Elektrikerschere ES-1964ERG, blau, 159mm (6 1/4"),
Chrom-Vanadium-Stahl, einseitig gezahnt, 2 Abisolierkerben und Feilenteil, 0,164kg

171233 Kevlarschere gelb, 140mm, gezahnt, 0,079kg 

Electronic Super Knips für feinste Schneidarbeiten

171111 Electronic Super Knips, Länge 125mm, geschliffene, sehr scharfe Schneide,
induktiv gehärtet (ca.64HRC) auch für Glasfaserkabel, weiche Drähte 0,2-1,6mm,
mittelharte Drähte bis 1,2mm, Knipex 78 61 125, 0,056kg

171077 Electronic Super Knips XL, Länge 140mm, INOX-Werkzeugstahl,
Schneidenhärte ca.54HRC, für weiche Drähte 0,2-2,1mm,
mittelharte Drähte bis 1,2mm, Knipex 78 03 140, 0,077kg

 171234 Kabelschneider bis D=6mm, für Glasfaser- und Metallkabel,
schwarz/blau, Länge: 190mm, 0,15kg

170109 **KS 8 Kabelrundschneider bis 16mm²** (und mehr!) bzw. D=8mm, KT8,
leichtes, quetschfreies Schneiden ein-, mehr- und feindrätiger Cu- oder Alukabel,
**Schneidenausbildung für verformungsfreien Schnitt zweier Querschnittsbereiche
und zum Abmanteln.** Nicht für Stahldraht! Griffe orange, Länge: 170mm, 0,19kg
KS 12 und KS 14 auf Anfrage!

170508 KS 8 lang, Billigvariante mit getauchten roten Griffen,
sonst ähnlich oben, Länge: 215mm, 0,36kg *bzw. in kurzer Ausführung auf Anfrage!*

171281 Kabelschere bis 24mm² bzw. D=10mm, L=165mm,
Kopf poliert, rostfreier Stahl, Kunststoff-Griffe,
mit Öffnungsfeder und Sperrklinke, Knipex 95 05 165, 0,111kg

171282 Kabelschere bis 50mm² bzw. D=16mm, L=230mm,
Cu eindr. bis 16mm², mehrdr. bis 50mm², feindr. bis 70mm², Al mehrdr. bis 70mm²,
Kopf poliert, rostfreier Stahl, Griffe isoliert, VDE-geprüft, leichter Schnitt bei
Einhandbedienung durch hohe Übersetzung, Knipex 95 06 230, 0,274kg

170622 **KS 22 Kabelschneider bis D=22mm, KT22**,
verbesserte Schneidengeometrie für quetschfreies Schneiden,
Leiterquerschnitt je nach Kabel bis 25;70;95mm² Kupfer oder Aluminium,
nicht für - harte Kupferleiter, - STALUM-Seile, - Stahldraht etc.,
Griffe orange, Ein-/Zweihandbedienung, Länge: 240mm, 0,48kg



Zangen für die Elektrotechnik, Werkzeuge mit Absturzsicherung

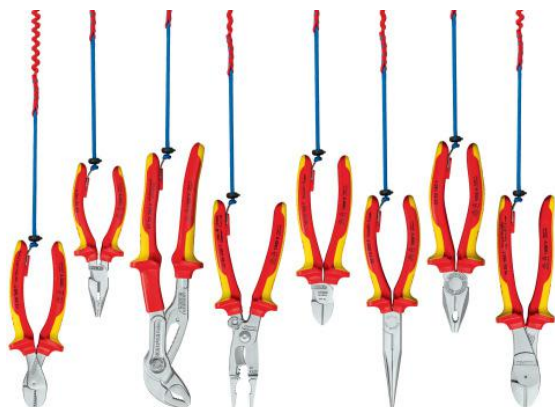
side cutting pliers and many other installation pliers for electricians (combination, needle nose, flat nose, stripping a.o.),
made from chrome vanadium steel, VDE approved safe

- 171070 **Kabelschere** bis D=15mm bzw. 50mm², für Cu- und Alu-Kabel (ein- und mehrdrähtig), leichter Schnitt bei Einhandbedienung, 1000V-isoliert, Länge 165mm, Knipex 95 16 165, 0,262kg
- 171071 **Kabelschere D20** mit Doppelschneide, bis D=20mm bzw. 70mm², für Cu- und Alu-Leiter, 1000V-isoliert, Länge 200mm, Knipex 95 16 200, 0,34kg
- 171063 **X-Cut Kompakt-Seitenschneider**, Länge 160mm, 1000V-isoliert, Knipex 73 06 160, 0,175kg
- 171109 **Kraft-Seitenschneider** Länge 250mm, 1000V-isoliert, Knipex 74 06 250, 0,453kg
- 171064 **Elektro-Installationszange** mit 6 Funktionen, zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren (0,75-1,5mm² und 2,5mm²) und Crimpen von Aderendhülsen (0,5-2,5mm²), Länge 200mm, 1000V-isoliert, Knipex 13 96 200, 0,28kg
- 171066 **Spitz-Kombizange**, Länge 145mm, 1000V-isoliert, Knipex 08 26 145, 0,164kg
- 171090 **Flachrundzange** mit spitzen, flach-runden Backen, mit Schneide, Länge 200mm, 1000V-isoliert, Knipex 26 16 200, 0,206kg
- 171065 **StriX-Abisolier-Kabelschere** abisolieren bis D=5mm bzw. 10mm² für Kunststoff- und Gummimantel, schneiden bis D=15mm bzw. 50mm² für Cu- und Alu-Kabel, 1000V-isoliert, Länge 180mm, Knipex 13 66 180, 0,21kg
- 171157 **Abisolierzange** für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter bis D=5mm bzw. 10mm², 1000V-isoliert, Länge 160mm, Knipex 11 06 160, 0,166kg
- 171069 **Abmantelungszange**, multifunktional schneiden, abmanteln und abisolieren mit einer Zange, für alle gängigen Rund- und Feuchtraumkabel, abmanteln D=8-13mm bzw. 1,5/2,5mm², schneiden mittelhart bis 3,2mm bzw. hart bis 2,2mm, 1000V-isoliert, Länge 165mm, Knipex 13 46 165, 0,19kg



VDE-geprüfte Werkzeuge mit Absturzsicherung

- 171178 **Sicherungssystem-Set**, Knipex 00 50 04 T BK, für vielseitige Befestigungsmöglichkeiten von Werkzeugen mit Befestigungsöse: 1x Fangleine (Ausdehnung bis zu 1,5m bei Belastung), Knipex 00 50 01 T BK 3x Adapterschleufe, flexible Verbindung zw. Werkzeug und Befestigungspunkt, Knipex 00 50 02 T BK 2x Materialkarabiner mit Schraubverschluss, Knipex 00 50 03 T BK



(Reihenfolge lt. Abbildung von links nach rechts)

- 171295 **X-Cut Kompakt-Seitenschneider**, Öse, 73 06 160T, 0,184kg
- 171167 **Spitz-Kombizange** mit Öse, 145mm, 08 26 145T, 0,175kg
- 171170 **Wasserpumpenzange** Cobra mit Öse, 87 26 250T, 0,397kg
- 171296 **Elektro-Installationszange**, 6 Funktionen, Öse, 13 96 200T, 0,28kg
- 171297 **Seitenschneider** mit Öse, 160mm, 70 06 160T, 0,23kg
- 171168 **Flachrundzange** mit Öse, 200mm, 26 16 200T, 0,215kg
- 171298 **Kombizange** mit Öse, 180mm, 03 06 180T, 0,27kg
- 171169 **Kraft-Seitenschneider** mit Öse, 200mm, 74 06 200T, 0,311kg

Schraubendreher und viele weitere Werkzeuge mit Öse für Absturzsicherung auf Anfrage!

Kabelschneider und Tragetaschen dazu

ratchet cable cutters (shears) single hand operated; carry bags 12", 14", 17"

Kabelschneider in Ratschenausführung



171100 **KS 32 Kabelschneider** bis 32mm Außendurchmesser bzw. 240mm², für Cu- und Alu-Kabel (nicht für Stahldraht und Drahtseile), ein- und mehrdrähtig, Einhand-Bedienung, geringer Kraftaufwand durch sehr hohe Übersetzung, Länge: 250mm, Knipex 95 36 250, 0,652kg

Leichtbau-Kabelschneider mit üblichem Hebelantrieb

Zahnklinken, ohne Drehknopf, dünnere aber ebenfalls geschwungene Messer

170463 **K3/34**, 0,72kg

170464 **K4/52**, 1,02kg

170593 EM-K3/34 Ersatzmesser

170594 EM-K4/52 Ersatzmesser



in Frontausführung (Drehschneider) für hohe Beanspruchung und sauberen Schnitt

für leichtes und quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Alukabeln (**nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupfer- oder Bronzeleiter**) auch an unzugänglichen Stellen, Entriegelungsmöglichkeit in jeder Position, optimale Übersetzung, **nadelgelagerter Exzenterantrieb !!** Langlebige Schneide, sehr geringer Kraftaufwand (**ziehendes Scherschneiden** n. DIN8588) durch optimale **geschwungene Geometrie** der Schneide (scharf und beidseitig mit Wate), patentiert, mehrfach ausgezeichnet, sehr handlich und leicht, stückgeprüft (sichtbare Spuren)



bei wenig Platz ideal

170270 **FKS 25 Frontkabelschneider** bis 25mm Außendurchmesser, Cu 150(185)mm², Alu 150(185)mm², auch für feindrahtige Leitungen, Einhand-Bedienung, nachjustierbarer Schneidandruck, Länge: 240mm, 0,95kg



170435 **FKS 36 Frontkabelschneider** bis 36mm Außendurchmesser, Cu 185mm² SM, Alu 240mm² SM, auch für feindrahtige Leitungen, Ein- ev. Zweihand-Bedienung, nachjustierbarer Schneidandruck, Länge: 330mm, 1,36kg

Tragetaschen für Kabelschneider u.a.

Gewebe schwarz, gepolstert, innen mit 1 bzw. 2 Einstecktaschen, Griff, Reißverschluss etc.



170474 Tragetasche Gr.0, 30x12cm, für FKS 25, KS 34, KS 45, K3/34 u.a., 0,19kg

170475 **Tragetasche Gr.1**, 36x15cm, für FKS 35, KS 52, K4/52 u.a., 0,25kg

170476 Tragetasche Gr.2, 42x18cm, für KS 62 u.a., 0,33kg



Kabelschneider mit nadelgelagertem Exzenterantrieb u.a. für große Querschnitte

ratchet cable cutters (shears), needle bearing eccentric drive, high performance cutting of large diameters (25-80mm / 1 to 3,15 inch / 10-31") up to 1000MCMAL/CU, made in Germany

in Ratschenausführung (Drehschneider) für hohe Beanspruchung und sauberen Schnitt

für leichtes und quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Alukabeln (**nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupfer- oder Bronzeleiter!!!**) auch an unzugänglichen Stellen, Entriegelungsmöglichkeit in jeder Position, optimale Übersetzung, **nadelgelagerter Exzenterantrieb !!** Langlebige Schneide, sehr geringer Kraftaufwand (**ziehendes Scherschneiden n.DIN8588**) durch optimale **geschwungene Geometrie** der Schneide (scharf und beidseitig mit Wate), patentiert, mehrfach ausgezeichnet, sehr handlich und leicht, stückgeprüft (sichtbare Spuren)



x) Drehknopf

170124 **KS 34 Kabelschneider** bis 34mm Außendurchmesser, Cu 4x50mm² SM, Cu 240mm² SM, Alu 300mm² RM, auch für feinstadrige Leitungen, Einhand-Bedienung, Länge: 220mm, 0,92kg



KS 34
"der Kleine"

170133 EM-KS 34 Ersatz-Drehmesser für KS 34, 0,15kg

170022 **KS 45 Kabelschneider** bis 45mm Außendurchmesser, Cu 4x70mm² SM, Cu 240mm² SM, Cu 300mm² RM, Alu 4x120mm² SE/SM, Alu 400mm² RM, bzw. für Aldrey und verdichtete Cu-Seile, Einhand-Bedienung, Länge: 230mm, 0,94kg



KS 45
"der Klassiker"

170023 EM-KS 45 Ersatz-Drehmesser für KS 45, 0,19kg

170114 **KS 52 Kabelschneider** bis 52mm Außendurchmesser, Cu 4x95(120)mm² SE/SM, Cu 400(500)mm² RM, **Alu 4x150mm² SE/SM**, Alu 500mm² AI, Ein- ev. Zweihand-Bedienung, Länge: 290mm, 1,28kg



KS 52
"der Allrounder"

170115 EM-KS 52 Ersatz-Drehmesser für KS 52, 0,31kg

170041 **KS 62 Kabelschneider** bis 62mm Außendurchmesser, Cu 4x185mm² SM, Cu 800mm² RM, Alu 4x240mm² SM, Alu 750mm² RM, leichtgängige Zweihand-Bedienung, Zähneauskratzer im Griff, Länge: 380mm, 1,75kg



extrem
starke
Verzahnung

170045 EM-KS 62 Ersatz-Drehmesser für KS 62, 0,47kg

171183 EM-KS 62-HD Ersatz-Drehmesser für KS 62 HD, 15mm breit, k.LW

170054 **KS 80 Kabelschneider** bis 80mm Außendurchmesser, Cu 4x240mm² SM, Alu 1000mm², bzw. für Daten-/Telefon-/Steuerkabel, gelegentliches Schneiden von dünnblecharmierten (stahlarmierten) Kabeln möglich, jedoch nicht für Stahlseile oder Alu-Freileitung mit zugfester Stahlseileinlage, Zähneauskratzer im Griff, Länge: 560mm, 2,20kg



KS 80

170480 EM-KS 80 Ersatz-Drehmesser für KS 80, 0,65kg keine Lagerware

170556 **KS 100 Kabelschneider** bis 100mm Außendurchmesser bzw. 1400mm², 3,9kg



Zweihand-
Bedienung

KS 100

Alles deutsche "Oberklasse-Werkzeuge",
Ersatzteile und Reparatur langfristig gewährleistet!

**Achtung! Zähne vor Schmutz und Steinchen frei und sauber halten!
Das spitze Messerende ist bruchgefährdet! Immer einziehen!**

Weiters:

KS 42 S für Aldrey und verdichtete Kupferseile,

S-50 neupatentierter Einhandschneider für stahlarmierte Seile u.a. (5 Schneidsegmentpaare z. Wahl!),

KS 62 HD (171183 EM-KS 62 HD), **DT 75** für Fernmeldekabel.

Kabel- und Drahtseilschneider

cable and wire cutter (5/8inch steel cable cutter) some with insulated Alu handles; universal snips

Drahtseil- und Kabelschneider

hochlegierte und hochvergütete Sonderstahl-Messer
mit innovativem, quetschfreien (kein Abbinden von Seilen nötig!)
Dreieckschnittsystem, auswechselbar, leichte, geschmiedete Aluschenkel,
Zweihandbedienung, richtig eingestellte Leer-Betätigungskraft 4"kg"

- 170240 **DSS 20, FELCO C16E - 1000V isoliert** nach IEC 60900 rot,
von LWT-Remscheid,
speziell für Kabel und Seile bis D=20mm aus Alu oder
Kupfer, auch mit Stahlseele; bis D=16mm weiche Stahlseile;
bis D=14mm Kupfer- oder Alu-Stangen; bis D=10mm Rundstahl
(Blitzschutzdraht) oder harte Stahlseile; nicht geeignet für sehr harte,
oder Federstahl-Materialien!, Länge: 600mm, nur 2,8kg
- 170842 **DSS 16, FELCO C16, bis D=16mm** weiche Stahlseile
oder Kabel oder Seile aus Alu oder Kupfer, auch mit Stahlseele;
bis D=14mm harte Stahlseile bzw. Alu- oder Kupferstangen;
bis D=7mm NIRO-Stahlseile (190kg/mm²); bis D=6mm sehr harte
Stahlseile bzw. D=5mm Federstahldraht; L=590mm, 2,5kg
- 170891 EM-DSS 16 Ersatzmesser-Paar für 170842, 0,87kg



bruchfest und
langlebig

schauberer
Schnitt

Profi-Leichtschneidern



Weitere Felco-Scheren
auf Anfrage!

Für leichtes Schneiden Messer gelegentlich spielfrei nachjustieren und ölen!



- 171078 **Drahtseilschere geschmiedet**, für Drahtseile bis D=5mm,
Kabel bis 10mm² mehrdrätig, Draht mittelhart bis D=4mm
bzw. Pianodraht bis D=2,5mm, Länge 190mm, Knipex 95 61 190, 0,314kg



- 171080 **Kompakt-Bolzenschneider CoBolt XL**, hohe Schneidleistung
bei geringem Kraftaufwand durch höchst effiziente Gelenkkonstruktion,
mittelhart bis D=6mm, hart bis D=4,3mm, Pianodraht bis D=4,2mm,
Länge 250mm, Knipex 71 31 250, 0,465kg



Kraft-Cut Kabelschneider

Alu-Griffe mit Öse, extra leicht, hochvergüteter Schneidkopf
für Präzisionsschnitt, sichelförmige, nachstellbare Schneiden,
für Kupfer- und Alu-Kabel, nicht geeignet für Stahldrähte, Kabel
mit Tragseil und hartgezogene Kupfer-/Aluleiter

- 170872 **Kraft-Cut P2**, bis D=36mm, L=600mm, 1,96kg
- 170873 **Kraft-Cut P3**, bis D=50mm, L=800mm, 3,09kg

Abisolier- und Crimpzangen, Aderendhülsen

stripping tools for professional unsheating and cutting of flexible, stranded and solid conductors with PVC insulation and cable crimping; wire end ferrules with an without plastic collar

Abisolierzangen

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Messer aus Spezial-Werkzeugstahl ölgehärtet

171072 MultiStrip 10 Abisolierzange, vollautomatische Anpassung an alle ein-, mehr- und feindrätigen Leiter mit Standardisolierung, L=195mm, 1242195, 0,136kg

171073 Flachkabel-Abisolierzange, automatisch, für PVC-isolierte Flachkabel bis max. 12mm und 0,75-2,5mm², L=180mm, 1264180, 0,125kg



Crimpzangen

171075 Crimpzange selbsteinstellend, für Aderendhülsen 0,08-10mm², mit Seiteneinführung, Sechskant-Pressung, L=180mm, 975314, 0,404kg

171148 Crimpzange für Aderendhülsen 0,25-16mm² nach DIN 46228-1+4, Verpressung in gekennzeichneten Halbrundprofilen für sichere Verbindung von Hülse und Leiter, 9 besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen, L=180mm, 9772180, 0,242kg



Sortimentskoffer

171108 Crimp-Sortiment mit MultiStrip 10 (171072), selbsteinstellender Crimpzange (975308) und Aderendhülsen (je 200x 0,5/0,75/1/1,5/2,5, je 100x 4/6 und 50x 10mm²), 265x170x68mm, 979024, 1,348kg



Aderendhülsen-Sortimentsboxen

D=90mm, H=44mm, drehbarer Deckel mit Öffnung zur Entnahme, mit Markenhülsen aus deutscher Produktion

isolierte Aderendhülsen nach DIN-Farbcode

041040 AEH 0,25-1mm² (30x 0,25-blau, 30x 0,34-türkis, 30x 0,5-weiß, 30x 0,75-schwarz, 30x 1-rot), 0,07kg
041041 AEH 0,5-2,5mm² (50x 0,5-weiß, 100x 0,75-grau, 100x 1-rot, 100x 1,5-schwarz, 50x 2,5-blau), 0,095kg
041042 AEH 4-16mm² (50x 4-grau, 20x 6-gelb, 20x 10-rot, 10x 16-blau), 0,09kg

isolierte Zwilling-Aderendhülsen nach DIN-Farbcode

041043 Z-AEH 0,75-2,5mm² (50x 0,75-grau, 50x 1-rot, 50x 1,5-schwarz, 50x 2,5-blau), 0,095kg
041044 Z-AEH 4-16mm² (20x 4-grau, 10x 6-gelb, 10x 10-rot, 5x 16-blau), 0,085kg

unisierte Aderendhülsen

041045 U-AEH 0,5-2,5mm² (500x 0,5, 500x 0,75, 400x 1, 300x 1,5, 200x 2,5), 0,145kg
041046 U-AEH 4-16mm² (150x 4, 75x 6, 75x 10, 50x 16), 0,14kg



Abisolierzangen stripax und Aderendhülsen (AEH)

stripping tools for professional unsheathing and cutting of flexible, stranded and solid conductors with PVC insulation and wire end ferrules with plastic collar

stripax® Abisolierzangen

glasfaserverstärktes Polyamid, gehärteter Stahl, langlebig, nahezu unzerbrechlich, leicht, ergonomisch, solide, leichtgängig, patentiert, selbstöffnend, kein Aufspleißen oder Beschädigen der Leiter durch spezielle Lamellen-Messer, die sich automatisch einstellen, auch für zweifach isolierte bzw. Flachband-Leiter

Weidmüller 
oft kopiert - nie erreicht



spielfrei
und langlebig

170076 **stripax®**
zum Abisolieren 0,08-10mm² und Schneiden 0,08-6mm²
von PVC-isolierten, flexiblen Leitern, sehr einfach auf unterschiedliche Isolationsdicken justierbar, Abisolierlänge bis 25mm einstellbar, selbstdinstellend und spielfrei, Länge: 190mm, 0,16kg

170477 Ersatzmessersatz für stripax® ab Bj. 2003, kpl.

170077 Ersatzmessersatz für stripax®, Bj. vor 2003, mit 66 Lamellen-Messern



170083 **stripax® 16**
zum Abisolieren 6-16mm² und Schneiden bis 6mm²,
sonst wie oben, 0,18kg

170483 Ersatzmessersatz für stripax® 16



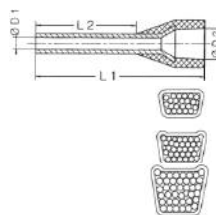
fehlerfreies
Abisolieren

170138 **stripax® plus 2,5**
zum Abisolieren, Schneiden und Crimpen
von isolierten Aderendhülsen von **0,5-2,5mm²**, die vom integrierten Bandmagazin nach DIN 46 228 automatisch zugeführt werden.
Enorme Zeiteinsparung, da auch das Aufnehmen der Aderendhülsen entfällt.
Crimp entspricht EN 50 027 und DIN 46 228, Länge: 220mm, 0,20kg

Aderendhülsen (AEH)

DIN 46228, Cu-ETP/Sn, mit Kunststoffkragen aus PP (bis 105°C), verkettet auf Streifen, Maßtol. n. DIN 46228 Teil 4

Auswahl				Abisolierlänge		
				L1	L2	
040702	H 0,75/14D grau	10x50Stk.	14mm	8mm	10mm	
040703	H 1,0/14D rot	10x50Stk.	14mm	8mm	10mm	
040704	H 1,5/14D schwarz	10x50Stk.	14mm	8mm	10mm	
040705	H 2,5/14D blau	10x50Stk.	14mm	8mm	11mm	



zum Schutz der
abisierten Enden
von Litzenleitungen
bei Schraubklemmen



Alle weiteren Typen auch ohne Kunststoffkragen, Zwillingaderendhülsen, Ring-, Gabel-, Stifkabelverbinder, Stoßverbinder, Flachsteckhülsen u. Stecker u.a. **auf Anfrage!**

Crimpzangen

cable crimping tools with precise adaption to the dimensions from 0,5 to 16mm², with identification no.

Crimpzangen

Weidmüller 
off kopiert - nie erreicht



Presszangen für Aderendhülsen (AEH), zT Zwillingsaderendhülsen (ZAEH) mit und ohne Kunststoffkragen (DIN 46228 T4 u. T1), und z.T. andere (CTI 6) mit feindrätigen Leitern, Zwangssperre für korrektes, vollständiges Crimpen, seitliche Leitereinführung, solide leichtgängige Mechanik, orange Griffe, ergonomisch, unverwüstlich, Identifikationsnummer und (zB für ISO 9000 zertifizierte Betriebe) auf Wunsch mit Prüfzeugnis betreffend Auszugskräfte.

- 170968 **PZ 1,5** für AEH 0,14-1,5mm², Trapezcrimp, Einlegen vorne, 0,17kg
- 170687 **PZ 3** für AEH 0,5-6mm² (in der Praxis auch <0,5mm!), Vierkantcrimp, Einlegen vorne, 0,43kg
- 170080 **PZ 4** für AEH **0,5-4mm²** und ZAEH 0,5 bis 2,5mm², eine Crimpstation, Länge 200mm, 0,45kg
- 170485 **PZ 6/5** für AEH **0,25-6mm²** und ZAEH 0,5 bis 4mm² fünf Crimpstationen, entspricht EN 60947-1 und VG95211 (mil.), Länge 200mm, 0,42kg
- 170486 **PZ 6 roto** für AEH **0,14-6mm²** und ZAEH 0,5 bis 4mm², eine drehbare Crimpstation, Länge 200mm, 0,43kg
- 170965 **PZ10 HEX** für AEH 0,14-10mm², Sechskantcrimp, Länge 200mm, universell für HKLI, Steckdosen, Verteiler, Installation, 0,60kg
- 170966 **PZ10 SQR** für AEH 0,14-10mm², Vierkantcrimp für Schaltgeräte, Länge 200mm, 0,60kg
- 170081 **PZ16** für AEH **6-16mm²** drei Crimpstationen, Länge 200mm, 0,42kg
- 170258 **PZ ZH 16** für ZAEH **6-16mm²** drei Crimpstationen, Länge 260mm, 0,70kg, keine Lagerware
- 170084 **CTI 6** für isolierte Verbinder **0,5-6mm²**, drei Crimpstationen, für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel-, Serien- und Steckverbinder, Flachsteckhülsen und Flachstecker, Länge 260mm, 0,71kg
- 170088 **PZ50** für AEH H25-H50, schöne Pressform, Länge 260mm, 0,73kg, k.LW
- 170277 **HTF 63** für Flachstecker/Hülsen 0,5-2,5mm², Länge 280mm, 0,44kg, k.LW
- 170971 **HTN 21 AN** für blanke Verbinder 0,5-6mm² (AWG 21-10), Länge 280mm, 0,43kg
- 170321 **CTN 25 D4** für blanke Verbinder 10-25mm², Länge 280mm, 0,69kg

- 170487 **Crimp-Set PZ 4 D**
Stripax, PZ 4, 3.750 AEH (DIN),
Koffer 340x270x60mm,
1,7kg



- 170488 **Crimp-Set Combi Check 1,3**
Stripax, PZ 6 roto, Prüfgerät Combi
Check 1,3, 3.000 AEH (DIN), 200 K.Binder,
Koffer 420x413x57mm, 2,5kg



Große, robuste Ein- und Zweihand **Presswerkzeuge von 6-400mm²** mit Exzenterantrieb (z.B. MP-13 [6-50] und MP-1 [6-120]) auf Anfrage!

Presszangen **Klauke**

- 170961 K304K f.(Z)AEH 0,08-16mm², Vierkantpressung, L=225mm, 0,47kg
- 170960 K306K f.(Z)AEH 0,08-16mm², Sechskantpressung, L=225mm, 0,42kg
- 170614 **K05DSP Presszange 6-50mm²** für Cu-PKS/Verb., L=390mm, mit Sperrvorrichtung für CU-Presskabelschuhe/-Verbinder n.DIN46235, 1,1kg
- 170703 K09D Presszange 25-150mm² f. Cu-PKS/Verb. n.DIN46235, L=650mm, 2,9kg, k.LW



Kabelmantelschneider

cable stripper, rotary round cable sheath remover work at diameters between 6 and 28 or 5 and 25mm, tabbing shear 8 1/2"

Nicht für Arbeiten unter Spannung!

- 170074 **FK28 STABIL- Kabelmantelschneider**
zum **Rund-, Spiral- und Längsschlitz-Abisolieren**, für nahezu alle gebräuchlichen Kabel und Abschneiden von Installationsrohren **6-28mm**, aus glasfaserverstärktem PA schwarz, **robustes, selbstdrehendes Messer** (mit Stellschraube tiefenjustierbar), Messerhalter mit Ratsche, mit Sperrklinke, L=88mm, 0,09kg
- 170075 EM-FK28 Ersatzmesser, 0,007kg
- 171259 MC Stripper Cable Sheat No.5, für Kabel D=6-25mm und Kunststoffrohre, 94x49x40mm, gelb, E00-6625
- 170348 **LK25 Kabelmantelschneider für LWL-Kabel**, Koax-Kabel und FR-Kabel 6-25mm, Messer mit lanzettförmigem Spezialschliff, Länge: 88mm, 0,11kg
- 170349 EM-LK25 Ersatzmesser, 0,001kg
- 170155 **AM25** Kabelmantelschneider für Rundkabel D=5-25mm, schwarz, zum Rund-, Spiral- und Längsschlitz, speziell für LWL-Kabel, L=135mm, 0,12kg
- 170156 EM-AM25 Ersatzmesser für AM25
- 171257 MC Ringing Tool 4,5-25mm, Kabelmantelschneider, gelb, E70-5001
- 171260 Ersatzmesser MC Ringing Tool 171257, E00-5003
- 170493 AM35 für Rundkabel von 25-36mm, L=174mm, 0,13kg

*der Hit
aus dem Handgelenk
schnell und sicher*



- 171074 **Universal-Abmantelungswerkzeug ErgoStrip**, für Rundkabel 3x1,5-5x2,5mm, D=8-13mm, Pistolengriff-Design für leichtes Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung, Abisolier-Vorrichtung für 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4mm², Länge 135mm, Knipex 16 95 01 SB, 0,074kg
- 171132 Universal-Abmantelungswerkzeug Knipex ErgoStrip, wie 171074, jedoch **für Linkshänder**, Knipex 16 95 02 SB, 0,074kg
- 171099 **Universal-Abmantelungswerkzeug** für Rundkabel 3x1,5-5x2,5mm², D=8,0-13,0mm, Länge 125mm, Knipex 16 80 125 SB, 0,071kg
- 171294 **Universal-Abmantelungswerkzeug** für Rundkabel 3x1,5-5x2,5mm², D=8,0-13,0mm, besonders für größere Querschnitte geeignet, für enge und schwer zugängliche Arbeitsbereiche, keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich, Länge 140mm, Knipex 16 90 130 SB, 0,075kg
- 171107 **Abmantelungswerkzeug für D=8-28mm**, Länge 130mm, Knipex 16 20 28 SB, 0,085kg
- 171110 **Abmantelungswerkzeug mit Hakenklinge**, für D=8-28mm, Länge 165mm, Knipex 16 20 165 SB, 0,095kg



- 171230 **TS-850** Tabbing Shear, Schicht-Mantelschneider, Griffe rot, Länge 216mm (8 1/2"), 0,295kg

Kabelmantelschneider, Kabelmesser

heavy duty tools with hardened blades for stripping the jacket from optical cables to power cables (ingenious AMX ratcheting sheath splitter (cutter) up to 5mm, with reversible blade); electrician's cable knives 1000V insulated e.g. sheath splitters (Not suitable for life-line work!)

Kabelmantelschneider AMS, Längs-Rohrschneider (PE, LWL)

Netz NÖ, Energie AG, Linz AG, Salzburg AG, ÖBB - empfohlen, für alle Kunststoffkabelmäntel bzw. Mäntel von Micro-Rohr-Verbänden unterschiedlicher Dicke **ab 25mm Kabelaußendurchmesser**, Funktion: ähnlich einem Dosenöffner wird das Schlitzmesser mit Hebelbewegung auch durch harte Isolationsmäntel gezogen, längsgeführt, klein. **Keine Verletzungsgefahr!**

Einfachste Schnitttiefeinstellung mit numerierter Einstellschraube von **0-5mm**.

Das Messer kann zwischen Längs- und Kreisschnitt gedreht werden.

Beim Kreisschnitt (Rundschnitt) muss das Messer mit etwas geringerer Einstelltiefe in die Außenisolation gedrückt werden.



- 170136 **AMS Kabelmantelschneider** schwarz/rot, AV6220
in Kunststoffetui, für PE, PVC, Blei, Gummi, L=155mm, 0,16/0,21kg
- 170137 EM-AMS Ersatzwendemesser für AMS, AV6299, Stahl vern., 0,004kg
- 170336 Klingenhalter für AMS, Messing, 0,008kg
AMS in rot für Arbeit unter Spannung auf Anfrage! Alte Type in Metall bis 6mm auf Anfrage!
- 171136 Kabelmantelschneider ähnlich AMS, ohne Etui, E00-6625,
0,154kg (0,183kg)
- 171261 EM-171136 Ersatzmesser



- 170139 **COSSONAY-Kabelmesser**, Hakenklinge 40mm für Stoß/Zug, Schiffchenspitze ca. **11,5x5,1mm**, L=**150mm**, Klingenlänge 40mm, orange, Schweizer Qualität, **Vorsicht Unfallgefahr!**, 0,054kg



- 171061 Abmantel-Schlitzmesser, Hakenklinge 40mm für Stoß/Zug, Schiffchenspitze ca. **8,7x3,6mm**, L=**180mm**, rot, schräg, Scheide rot-transparent, IEC60900, 1000V, VDE, GS, mag, 0,071kg

Kabelmesser 1000V isoliert

mit Handgriff aus schlagfestem Kunststoff, mit breitem Abgleitschutz, Scheide und starker, scharfer Klinge, gelb/rot

- 170021 Abmantel-Schlitzmesser mit Hakenklinge 40mm für Stoß/Zug, Schiffchenspitze ca. **8,2x3,1mm**, zum Schlitzen und Entmanteln auch für Micro-Rohrverbände, mit Adernschutz durch abgeplattete Schiffchenspitze (Gleitschuh), L=**200mm**, Vorsicht Unfallgefahr!, 0,096kg

Vorsicht, für HDPE-Mantel-Kabel (≥ 55 Shore Härte) ungeeignet, Unfallgefahr!

- 171060 Abmantel-Schlitzmesser, Hakenklinge 40mm für Stoß/Zug, Schiffchenspitze ca. **8,7x3,2mm**, L=**180mm**, rot/gelb (weich, erg.), Scheide transparent, schräg, IEC 60900, 1000V, VDE, GS, Knipex 9855, 0,075kg

- 170033 Abmantelmesser mit Hakenklinge z.B. zum Rundschnitten von HDPE-Mantel-Kabeln, Klingenlänge 35mm, L=180mm, 0,09kg

- 170034 Kabelmesser mit gerader Klinge für Sektorkabel etc., Klingenlänge 50mm, L=200mm, 0,10kg

- 171068 Kabelmesser mit gerader Klinge, L=190mm, rot/gelb, Knipex 9852, 0,067kg

- 170179 **Universalmesser mit Klingenschutz AV3910** grau/schwarz, Klingenlänge 50mm, L=185mm, 0,10kg

- 170185 Ersatz Trapezklinge zu 170179, 0,01kg



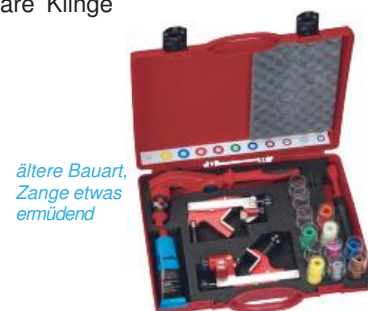
Abisolierwerkzeuge für MS-Kabel-Garnitur-Montagen

medium voltage cable single core preparation and jointing stripping, shaving scoring and chamfering tool kits for all peelable conductor sheaths

- 170928 **Abisolierwerkzeug-Set intercable 1799004** in rotem Kunststoffkoffer, 11/12 entwickelt für Windkraftanlagen bis 20kV 800mm² bis 30kV 630mm²:
1. **Außenmantelschneider AMX 17300** bis 5mm Dicke in 0,1mm Stufen geeignet für Längs- und Rundschnitt von Kabeln von 16-54mm Außendurchmesser (lt. Hersteller und unserer Meinung für 630mm²/30kV geeignet), ermüdungsarmer Ratschenvorschub (Rotationsdurchmesser max. 300mm), Schnellspannsystem, Kralle zum Aufbrechen der Isolierung mit Sicherung gegen ungewolltes Öffnen.
 2. **Kabelmantelschneider AMS 170136** (Dosenöffnerprinzip, früher AMX genannt) im Etui
 3. **Feldbegrenzungsschäler FBS** zum Abschälen der aufvulkanisierten Feldbegrenzungsschicht bis 1,5mm von MS-Kabeln mit Isolationsdurchmesser 10-52mm, Alulegierung rot, Klemmsystem, gleitbeschichtete Kontaktflächen, Umschalthebel zum Aktivieren/Deaktivieren des Axialvorschubs in beide Richtungen, Abisoliervorgang an jeder beliebigen Stelle, gehärtete Klinge für 17° Konusformschnitt des Halbleiters 0-1,5mm Schnitttiefe, **begrenz- oder blockierbar**, Rotationsdurchmesser max. 200mm, kontrollierte Spannführungsvorrichtung
 4. **Innenmantelschneider IMS II 17231** (universal) zum Absetzen der Primärisolation bis 15mm Stärke von MS-Kabeln (6-45kV) und Außendurchmesser 15-52mm, Alulegierung rot, Klemmsystem, gleitbeschichtete Kontaktflächen zum Abisolieren von Endstücken, Spiral- und Kreisschnitt, Vorschub in 5 Stufen, Schnitttiefe 0-15mm, Rotationsdurchmesser max. 220mm, austauschbare Klinge
 5. **Fasenschneider UFS** zum Anfassen der Primärisolation mit Durchmesser der Primärisolation 15-60mm, Alulegierung, Klemmsystem, PTFE-Gleitplatten (erübrigen Silikon), austauschbare Klinge für 2 Fasen a 60°, Rotationsdurchmesser max. 200mm
 6. Zubehör wie Silikonfett etc., keine Lagerware



- 170929 **Abisolierwerkzeug-Set intercable 1799001** in rotem Kunststoffkoffer, zum Absetzen des Außenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation an MS-Kabeln bis 45kV bestehend aus: 1. Außenmantelschneider AIS (Zange für DA=16-52mm), 2. Vorschubhebel, 3. 10x14 Distanzringe mit Farbcodierung, 4. 2 Ersatz-Klemmschrauben für Klinge, 5. Feldbegrenzungsschäler FBS, 6. Innenmantelschneider IMS II, 7. Tube Silikonfett, 8. Innensechskantschlüssel 2,5mm, keine Lagerware



- 170930 **Kabelmantelschneider universal MAXI intercable AV 6440** im Etui, zum Entfernen der äußeren Isolationsschicht aus PVC oder PE von NS-, MS- und HS-Kabeln ab Kabeldurchmesser 45mm, Schnitttiefe 0-5mm, Längs- und Kreisschnitt, Wendemesser (wie bei AMS) 250x150x90mm, 0,80kg, keine Lagerware



- 170938 **Außenmantelschneider AMX 17300**, Schnellspannsystem, zum Absetzen des Außenmantels von MS-Kabeln von 16 bis 54mm Außendurchmesser (noch ausreichend für 630mm²/30kV), Durchmesserskala, Schnitttiefe von 0-5mm in 0,1mm Stufen einstellbar, für Längs- und Rundschnitt, Vorschub ermüdungsarm mit aufgesetztem Ratschenschlüssel (17194 im Lieferumfang), gesicherte Kralle zum Aufbrechen der Isolierung, Rotationsdurchmesser max. 300mm, 1,20kg, keine Lagerware



- 170216 **Abisolier-Set für MS-Kabel intercable AE 6210**, einfache, preisgünstige Vorrichtung zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten aus Kunststoff von Durchmesser 24-60mm, Einsatz mit austauschbarer Klinge, einstellbare Schnitttiefe 0-4mm, für Spiralschnitt und Kreisschnitt durch Umschalten, mit Universal-Kabelmesser AV 3910 im Kunstleder-Etui, 290x110x80mm, 0,51kg



- 170217 Ersatzmesser für 170216 aus CrNi-Stahl, 14x26mm, 0,005kg

- 170563 **Innenmantelschneider IMS II-Set intercable 17230**, zum Absetzen der Primärisolation bis 15mm Stärke von MS-Kabeln 10-30kV (6-45kV) und Außendurchmesser 15-52mm, Alulegierung rot, Klemmsystem, gleitbeschichtete Kontaktflächen zum Abisolieren von Endstücken, Spiral- und Kreisschnitt, Vorschub in 5 Stufen, Schnitttiefe 0-15mm, Rotationsdurchmesser max. 220mm, austauschbare Klinge in rotem Kunststoffkoffer, 275x220x65mm, 1,0kg



- 170939 **Fasenschneider UFS-Set intercable 1724-0**, zum Anfassen der Primärisolation mit Durchmesser 15-60mm, Alulegierung, Klemmsystem, PTFE-Gleitplatten (erübrigen Silikon), austauschbare Klinge für 2 Fasen a 60°, Rotationsdurchmesser max. 200mm, in rotem Nylonkoffer 170x50x90mm, 0,39kg



IMS Innenmantelschneider (Kunststoff-T-Griff zum Aufstecken) für 10/20kV-Kabel mit 25-240mm² für Spiralschnitt 20-100mm mit z.B. 10kV-Einsätzen 170914 Schälkopf AV63150 für 150mm², 170913 Schälkopf AV63240 für 240mm²

Werkzeuge für MS-Kabel-Garnitur-Montagen

medium voltage (MV) single core cable termination utility kits (screen removal tools); cordless impact driver + tool set 14,4V, 3,0Ah, Li-ion; torque amplifier for cordless screw drivers, transmission ratio 1:24

- 170562 **Feldbegrenzungsschäler FBS intercable 17220**, zum Abschälen der aufvulkanisierten Feldbegrenzungsschicht bis 1,5mm von MS-Kabeln mit Isolationsdurchmesser 10-52mm, Alulegierung rot, Klemmsystem, gleitbeschichtete Kontaktflächen, Umschalthebel zum Aktivieren/Deaktivieren des Axialvorschubs in beide Richtungen, Abisoliervorgang an jeder beliebigen Stelle, gehärtete Klinge für 17° Konusformschnitt des Halbleiters, 0-1,5mm Schnitttiefe, **begrenz- oder blockierbar**, Rotationsdurchmesser max. 200mm, kontrollierte Spannführungsvorrichtung, im Kunststoffkoffer 235x200x55mm, mit Silikonpaste AG1013, 0,80kg  bis 30kV
- 170912 Ersatzklinge 17° für FBS, 0-1,5mm Schnitttiefe, k.LW
- 170936 **TE Kabel-Schälgerät Tyco IT-1000-030-2** (universell ähnlich FBS interc.17220) Alulegierung blau, für Durchmesser 10-50mm (max. bis 30kV 630mm²), Set im Koffer mit Ersatzmesser und Silikonpaste, 250x200x70mm, 0,50kg (0,99kg kpl.) 
- 170937 **Mantelschneider Tyco IT-1000-024, Kombiwerkzeug für 35mm² 10kV bis 500mm² 30kV** (entspricht der Type von Nexans-Set Gr.1) zum Einschneiden und Absetzen des Außenmantels und der inneren Leiterisolierung, GB-M20 mit Koffer, keine Lagerware 
- 171179 Ersatzmesser für Mantelschneider 170937, IT-1000-024-01, im Set zu 5 Stk. lieferbar!
- 170932 **Abisolierwerkzeug-Set Nexans Gr.1** für MS-Kabel **10-30kV, max. 500mm²** (Industrie-Set für kunststoffisolierte Kabel), in blauem Kunststoffkoffer, mit Rundschälgerät, Mantel- und Isolationschneider, Fasenschneider mit Radienmesser und Zubehör (2 Anschlagringe, Silikon, Inbusschlüssel, Anschlag für Rundschälgerät für 25-100mm) keine Lagerware 
- 170933 **Abisolierwerkzeug-Set Nexans Gr.2** für MS-Kabel **10-30kV** und **max. 1000mm²** Kabelquerschnitt (selten bestelltes Set für kunststoffisolierte Kabel), sonst ähnlich 170932, für kleine Querschnitte und handlich, keine Lagerware, LZ 2-3 Wochen o.Abb. 
- 170934 **Akku-Schlagschrauber IT-1000-033, 14,4V, 200Nm, Set** mit 2 Li-ion Akkus 3,0Ah, Steckeinsätze **SW10,13,17,19,22,24,27 1/2"**, Übergang auf 1/4" Innensechskant, Ladegerät, speziell für Schraubverbinder und Kabelschuhe mit Abreißschrauben, einfach, schnell, kein Gegenhalten, ca. 20 vierschraubige Verbinder pro Ladezyklus, orange/schwarz, als Set im Koffer, keine Lagerware  SW 10-27 1/2 kpl.Set
- 170940 **Gegenhalter vollisoliert rot - zur Montage von Schraubverbindern unter Spannung bis 1000V AC intercable 22013**, stufenloses Klemmsystem für Verbinderdurchmesser 14-40mm, unverlierbar einsteckbares Reduzierprisma, gemäß EN/IEC 60900, 225/190x65x64mm, 0,36kg  auch für AUS!
- 170935 **Gegenhalter zur Montage von Schraubverbindern TYCO IT-1000-019** (bei Verwendung von Schlagschrauber IT-1000-033 oder ASKO nicht nötig) Länge 205mm, für Durchmesser 15-60mm 
- 170931 **Drehmomentverstärker-Set intercable DMVI65** in Kunststoffkoffer für Schraubverbinder mit Abreißschrauben bis DA=52mm, 5-65Nm, Übersetzung 1:24, zur Verwendung aller handelsüblichen Akkuschauber (keine Schlagschrauber) mit Bohrfutteraufnahme (3-Kant, mind. D 10mm), 199x89mm, Koffer 275x230x83mm, Zweck: Übliche Schlagschrauber lassen die Schrauben unkontrolliert mit falschen Momenten abreißen! Richtiger Anzug, einfach, präzise! Stangenabstand (Klaue) 40mm umstellbar auf 53mm (auch mit nur einer Stange verwendbar), geg. Moment, 1/2"-**Vierkanttrieb**, Zubehör: Inbusschlüssel SW5, Steckschlüsseleinsätze SW13, SW17, SW19, SW22, Stiftsteckschlüsseleinsätze SW5, SW6, SW8, Gebrauchsanweisung, 1,90kg  bis 630mm²
2014 für EVU entwickelt, ermüdungsfreies Arbeiten

Weitere Typen (z.B. Quergriff IMS), Heißluftgebläse, hydraulische Akku-Pressen u. -Schneider u. -Pumpe auf Anfrage!
Gas-Brennerset, -Heißluftpistole, -Kabelreiniger, Elektroschmirgel, Handschuhe in dieser Liste!

Schraubendreher in Topqualität für Elektrotechniker

Wera screw drivers and ballpoint L-keys (TORX holding function and notching reduced, long arm hexagon, the best for the job; e.g. *kraftform*® the shape that has been built by hand, with smooth and hard zones, easy to grip, high torque transfer with less effort, hexagon end; e.g. *lasertip*® give a extremely rough surface with „bites“ into the screw head and reduces cam-out effect, for long term use

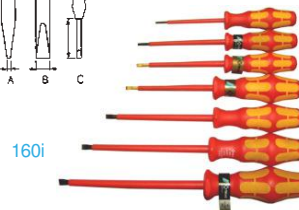
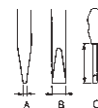
Gehärtete, hochlegierte Chrom-Vanadium-Stahlklingen, mit *microrau* **Lasertip**®-Spitzen aus **Bits-Material** 73 MoV52, **ergonomischer Kraftform-plus**®-Griff, Griffkissen aus Weichkunststoff, für rasches und ermüdungsfreies Arbeiten, große Daumenmulde, kugelförmiges Griffende für rasches Drehen, Sechskantabrollschutz, öl- und säurebeständig, kalteschlagfest (-40 bis +70°C)

Schraubendreher vollisoliert Serie 100VDE rot/gelb (10kV geprüft), mit Lasertip®, IEC/EN 60900



160i für Schlitzschrauben, DIN 5264-A, ISO 2380

170091	SDI 2,5/0,4/80	A/B/C: 0,4x 2,5x 80mm	(3 1/8")	0,027kg	ohne Lasertip
170056	SDI 3,0/0,5/100	A/B/C: 0,5x 3,0x 100mm	(4")	0,031kg	ohne Lasertip
170057	SDI 3,5/0,6/100	A/B/C: 0,6x 3,5x 100mm	(4")	0,032kg	
170058	SDI 4,0/0,8/100	A/B/C: 0,8x 4,0x 100mm	(4")	0,055kg	
170059	SDI 5,5/1,0/125	A/B/C: 1,0x 5,5x 125mm	(7/32")	0,072kg	
170060	SDI 6,5/1,2/150	A/B/C: 1,2x 6,5x 150mm	(6")	0,099kg	
170061	SDI 8,0/1,2/175	A/B/C: 1,2x 8,0x 175mm	(5/16")	0,131kg	



160i

162i für Kreuzschlitzschrauben Phillips, DIN 5260-PH, ISO 8740-PH, mit Lasertip®

170062	SDIK 0/80	C: 80mm	(3 1/8")	0,031kg	ohne Lasertip
170063	SDIK 1/80	C: 80mm	(3 1/8")	0,061kg	
170064	SDIK 2/100	C: 100mm	(4")	0,094kg	
170065	SDIK 3/150	C: 150mm	(6")	0,154kg	



162i

165i für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv, mit Lasertip®

170101	SDIK 2/100	C: 100mm (4")	2040262	0,093kg	
170531	SDIK 2/200	C: 200mm (8")		0,116kg	



165i

165i PZ/S Pozidriv PlusMinus 170529 SDIK/S 2/100 C: 100mm, 0,091kg Pozidriv (PZ)-PlusMinus-Schlitz (/S) abgesetzt (ZAK 40A)



167i Torx	170843	TX 10/80	C: 80mm, 0,030kg	(ZAK-D 50A NÖ, Wien)
	170844	TX 15/80	C: 80mm, 0,056kg	
	170845	TX 20/80	C: 80mm, 0,056kg	
	170530	TX 25/100	C: 100mm, 0,091kg	
	171153	TX 30/100	C: 100mm, 0,10kg	



für Arbeiten unter Spannung!



unisoliert	355 PZ	170092	SDK 2/200	C: 200mm (8")	unisoliert, 0,113kg
	355 SK PZ	170184	SPZ 1/80	C: 80mm (3 1/8")	unisoliert, mit Sechskant, grün, für Verteilerbau, 0,069kg



Festhalteschraubendreher vollisoliert (1000V) rot, z.T.grün, halten Schrauben gerade geführt fest

Preisgesenkte Auslauftypen! Nur solange der Vorrat reicht!

170 Schlitzschrauben, DIN 5264-A

170066	SDIF 2,5/0,4/75	A/B/C: 0,4x 2,5x 75mm	0,023kg
170067	SDIF 3,0/0,5/100	A/B/C: 0,5x 3,0x 100mm	0,038kg
170068	SDIF 4,0/0,6/125	A/B/C: 0,6x 4,0x 125mm	0,061kg
170069	SDIF 5,0/0,8/150	A/B/C: 0,8x 5,0x 150mm	0,109kg
170070	SDIF 6,0/1,2/175	A/B/C: 1,2x 6,0x 175mm	0,131kg

175PH Kreuzschlitz Phillips, DIN 5260-PH

170071	SDIKF 0/100	C: 100mm	0,052kg
170073	SDIKF 2/175	C: 175mm	0,133kg



170645 Kraftform Kompakt 27RA 15B Magazinhalter mit 6 Bits, mit Magnet, Feinzahnratsche bis 50Nm belastbar, Aufnahme für 1/4"-Außensechskant-Bits n.DIN 3126-D6,3x120mm, Schlitz: 1,0x5,5; 1,2x8,5, PH: 1; 2, PZ: 1; 2, 0,24kg



Ratsche!

L=25mm

247	170108	SPI Spannungsprüfer 3,0/0,5/70	für 150-250V, transparent
		DIN 75680-6, VDE 0680/6, 50-500Hz, -10 bis +50°C, 4200000, VE 5, 0,029kg	

Vor Benutzung: Funktionsprüfung!

Außensechskant-Quergriff-Steckschlüssel, unisoliert, DIN 475/2

Länge 230mm

170250	SW 10, 230mm, 0,159kg
170640	SW 13, 230mm, 0,172kg
170146	SW 17, 230mm, 0,194kg



Länge 350mm

170251	SW 10, 350mm, 0,204kg
170641	SW 13, 350mm, 0,217kg
170642	SW 17, 350mm, 0,239kg



Winkelschlüsselsätze mit Kugelkopf und Vollgummi-Klapp-Clip

967 SPKL/9	170255	TORX® BO 9-teilig, Haltefunktion durch Magnet, BlackLaser, grün schlauchummantelt, Torx mit Bohrung/Kugelkopf-Torx BO, TX 8x76, 9x79, 10x85, 15x90, 20x96, 25x104, 27x112, 30x122, 40x132, 0,202kg
------------	--------	--



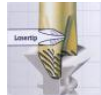
	170393	950 PKL/9 SMN, Sechskant 9-teilig, mit Hex-Plus Profil mit größeren Auflageflächen/ Sechskant Kugelkopf, metrisch, 1,5x90, 2x100, 2,5x112, 3x126, 4x140, 5x160, 6x180, 8x200, 10x219, Gestell verchromt, 0,415kg
--	--------	--



Schraubendreher und Bit-Safe Sets für Elektrotechniker

Wera screw drivers and other tools, 3000 of the best for the job; e.g. Kraftform® the shape that has been built by hand, with smooth and hard zones, easy to grip, high torque transfer, hexagon end; e.g. Lasertip® give a extremely rough surface with „bites“ into the screw head and reduces cam-out effect; e.g. ExtraSlim insulated blades allow recessed strews to be accessed; e.g. Bit-Safes® tailor made tools stored in a well-arranged durable box

SDI-Sätze vollisoliert, Serie 100VDE, rot/gelb, IEC bzw. EN 60900 (10kV geprüft)



170100 **SDI-Satz - 160i/7 vollisoliert** Serie 100VDE, **Set 7-teilig**, Schlitz: 2,5x80; 3,5x100; 4,0x100; 5,5x125; PH: 1x80; 2x100; SPI-Spgs.-Prüfer, Rack, 0,53kg



170700 **Kraftform Big Pack vollisoliert** Serie 100VDE, **Set 16-teilig**, Schlitz: 2,5x80; 4,0x100; 5,5x125; 1x VDE extra slim 0,6x3,5x100; PH: 1x80; 2x100; PZ: 1x80; 2x100; PZ/S (PlusMinus): 1x80; 2x100; TX: 10x80; 15x80; 20x80; SPI-Spgs.-Prüfer, 2x Rack, 1kg



170919 **160iSS/7 ExtraSlim vollisoliert** Serie 100VDE, **Set 7-teilig**, Schlitz: 4,0x100; 3,5x100; 5,5x125; PH: 1x80; 2x100; PZ/S: 1x80; 2x100



170846 **TORX-Satz vollisoliert** Serie 100VDE, **Set 6-teilig**, TX: 8x80; 9x80; 10x80; 15x80; 20x80; 25x100



170768 **Kraftform-XXL-Set, 12-teilig**, Schlitz 160i VDE: 0,4x2,5x80; 0,6x3,5x100; Schlitz 247: 0,5x3,0x70; Schlitz 334: 1,2x6,5x150; Schlitz 335: 0,8x4,0x100; 1,0x5,5x125; Schlitz 932A: 1,0x5,5x100; 1,2x7,0x125; PH: 1x80, 2x100; PZ: 1x80, 2x100; 2x Rack (190x50mm), 1,26kg



Kraftform Kompakt Gürteltaschen-Sets, IEC bzw. EN 60900, je ein Handgriff 817 VDE, SPI mit Wechselklingen (154mm)

170767 **Gürteltaschen-Set 7-teilig, VDE 60i/65i/7**, Schlitz: 0,4x2,5; 0,6x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5; PZ: 1; 2; 0,23kg

170918 **Gürteltaschen-Set 16-teilig, ExtraSlim, VDE 60iS/65iS/16**, IEC 60900 stückgeprüft, reduzierte Klingendurchmesserschutzisoliert, Schlitz/S: 0,6x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5; Schlitz: 0,4x2,5; 0,5x3,0; PH/S: 1; 2; PZ: 1; 2; PZ/S: 1; 2; TX: 10; TX/S: 15; 20; 25; 0,57kg, k.LW

170505 **Gürteltaschen-Set 18-teilig, VDE 60i/62i/65i/18**, Schlitz: 0,4x2,5; 0,6x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5; PH: 1; 2; PH/S: 1; 2; PZ: 1, 2; PZ/S: 1, 2; 4 Schaltschrankschlüssel (L=89mm), 0,60kg

170777 **Gürteltaschen-Set 15-teilig, VDE Torque 1,2-3,0Nm** (kalibriert), Schlitz: 0,4x2,5; 0,6x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5; PH: 1; 2; PZ: 1; 2; PZ/S: 1; 2; TX: 10; 15; 20; 25; einstellbarer Drehmoment-Handhalter, 0,69kg

170920 **Gürteltaschen-Set 35-teilig, Kraftform Kompakt W1** **Wartung**, Schlitz: 0,6x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5; PH: 1; 2; PZ: 1; 2; TX: 10; 15; 20; 25; Doppelmaulschlüssel mit Haltefunktion, 1/4"-Knarre, 8 Nüsse 5,5-13, Universalbithalter, 7 Bits 25mm, Schraubkralle, Spannungsprüfer

170175 **TORX® BO - Sicherheits-Satz - 367/6**, BO=mit Bohrung, unisoliert, 6-teilig, schwarz/grün, TX: 10x80, 15x80, 20x100, 25x100, 30x115, 40x130, 0,57kg

170769 **Außensechskant 325HO/7SM-Set 7-teilig**, **Hohlform** zum Festziehen oder Lösen von Muttern an langen Gewindebolzen, 395 HO: 5,0x70; 5,5x70; 6,0x70; 7,0x80; 8,0x80; 10,0x80; 13,0x80; 0,76kg

Bit-Safe Sets (Bit-Sortiments)

handlich, in Kunststoff-Kassette 102x145x28mm

170183 **Kraftform Kompakt® 70, 32 Bit-Safe Allround**
1 Handgriff schwarz/grün mit Schnellwechselfutter Rapidaptor®, 1 Universalhalter, Kr.Schl.PH: 1/25, 2/25, 3/25; PZ: 1/25, 2/25, 3/25; TORXBO: TX: 10, 15, 20, 25, 30, 40; Sechskant für Innen-SK-Schr.SW: 4, 5, 6; Schlitz 4,5x0,6; 5,5x1,0; 6,5x1,2; 0,44kg

170182 **Kraftform Kompakt® 71, 32 Bit-Safe Security**
1 Handgriff schwarz/grün mit Schnellwechselfutter Rapidaptor®, 1 Universalhalter, I-SK: 1/4"x119, SK: 1/4"x50, HexPlus-BO: 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; Spanner: 4, 6, 8, 10; TORX-BO: TX: 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 40; Vierkant: #0, #1, #2, #3, TORQ-Set Mplus: 6, 8, 10, 1/4"; TRI-WING: 1, 2, 3; 0,48kg

170181 **31 Bit-Safe BiTorsion®, 8520** - federt Belastungsspitzen in Halter und Bit ab -
1 BiTorsion-Halter mit Schnellwechselfutter für Schrauber oder Bohrmaschine, Kr.Schl.PH: 2Stk.1/25, 6Stk.2/25, 2Stk.3/25; Kr.Schl.PZ: 2Stk.1/25, 6Stk.2/25, 2Stk.3/25; TORX TX: 1Stk. TX10, 2Stk. TX15, 2Stk. TX20, 2Stk. TX25, 2Stk. TX30, 1Stk. TX40; 0,364kg



Schraubwerkzeuge und Bits

Wera screwdrivers and othertools, 3000 of the best for the job; e.g. kraftform® the shape that has been built by hand, with smooth and hard zones, easy to grip, high torque transfer; bits 1/4" hexagon suitable for DIN3126-F6,3, ISO 1173 bit holders for long service



- Serie Vario**
- 170644 **Vario-Handgriff** Aufnahme SW 6, Außen-SW 10 Schlüsselhilfe, L=98mm, Kraftform mit Abrollschutz, grün/schwarz, 0,049kg
 - 170647 **Vario-Verlängerung 91**, Klingenadapter Aufnahme 6mm Innen-SW, Klinge 6mm SK, L=175mm (7"), 0,075kg
 - 170643 **Adapterklinge 712** für Steckschlüsseinsätze Aufnahme 1/4", Klinge SW6x175mm(7"), 0,055kg
 - 170646 **Adapterklinge 830 mit Magnet**, Aufn.f.Bits mit 1/4" Außen-SK DIN 3126-C6,3 (ISO 1173), Wera Anschluss-Reihe 1, Klinge 6mm, L=165mm (6 9/16"), 0,065kg
 - 170173 **Vario-Quergriff 95**, 6mm Vario Klingen Adapter, 56x44mm, schwarz, 0,028kg
- 170238 **Vario-Satz 88/1, 11-teilig**, für den rauen Werkstattbetrieb, 1x Griff 170644, Schlitz: 0,6x4,0+1,0x6,0x175, 0,8x50+1,2x7,0x175, SK: 4x4x175, 5x5x175, 6x6x175, PH: 1+2x175, PZ: 1+2x175, TX: 10+15x175, 20+25x175, 30+40x175, k.LW, 0,947kg
- 170661 **Rapidaptor 889/4 Universalhalter 1/4"x100mm mit Magnet**
Aufnahme von Bits mit 1/4" Außensechskant n.DIN3126-C6,3 und E6,3 und Wera Reihe 1-4, Antrieb 1/4" für Schrauber, Rapidaptor-Technologie, Hülsendurchmesser 15,0mm
- 170660 **Universalhalter 1/4"x152 mit Magnet, 899/4/1**, Aufnahme von Bits mit 1/4" Außensechskant n.DIN3126-C6,3 und Wera Reihe 1, mit Edelstalhülse D=10,5mm und Sprengring, 0,054kg
- 170528 **BiTorsion-Halter 1/4"x75mm, 897/4R**, für lange Bit-Lebensdauer, Rapidaptor-Technologie rapid-in and -out, -spin, chuck-all and single-hand-Funktion, Aufnahme von Bits mit 1/4" Außensechskant n.DIN3126-F6,3 ISO1173, Hülsendurchmesser 15,0mm, schwarz/grün, 0,043kg
- 170656 **Kraftform Freilauf-Schraubendreher 1/4", Pistolengriff 98/4/1**
mit Schnellwechselfutter für 1/4" Außensechskant-Bits n.DIN3126-C6,3 u. E6,3 u. Wera Reihe 1 und 4, nadelgelagerter Freilauf, Links-Rechts-Stop-Stellung, 140x100mm, silber/schwarz, 0,210kg



Schnelldreher durch Schwungmassenkonstruktion 72 Zähne (5° Rückschwung)

- 170770 **Zyklop-Knarrensatz 43-teilig 8100 SB 2**, rutschsicherer Metallkoffer mit Knarre mit 3/8"-Antrieb, metrisch, 18 Zyklop-Nüsse, 2 Zyklop-Verlängerungen (kurz und lang) mit Schnelldrehhülse und Flexible-Lock-System, 1 Quergriff, 1 Wobble-Verlängerung, 1 Kardangelen, 1 Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter, 18 Bits, 3,3kg

Bits

Z - zähhart für Metall, **TZ** - zähhart/Torsion für Metall, **BTZ** - zähhart/BiTorsionszone für Metall, **H** - hart für weiches Holz, **TH** - hart/Torsion für Holz, **BTH** - hart/BiTorsionszone für Holz, **BDC** - Premium-Bits mit Torsionszone langlebig, daimantbeschichtet, **Impaktor**-Bits für starke Maschinenschrauber, **Edelstahl**-Bits verhindern Berostung, **TS**-Bits - Edelstahl/Torsion, **TIN**-Bits - Titan-Nitrid-beschichtet für Serienarbeit
Antrieb 1/4" (6,3) Sechskant für Halter nach DIN3126-F6,3, ISO 1173; hochpräzise und langlebig, VE10 - Auswahl -

Phillips	PH	170567	Bit 851/4TH PH1x50	L=50mm (2"), TORSION extrahart
		170670	Bit 851/4TZ PH 1x50	L=50mm (2"), TORSION zähhart
		170671	Bit 851/4TZ PH 2x50	L=50mm (2"), TORSION zähhart
		170672	Bit 851/4TZ PH 3x50	L=50mm (2"), TORSION zähhart
		170655	Bit 851/4Z PH 1x70	L=70mm (2 3/4"), zähhart
		170636	Bit 851/4Z PH 2x152	L=152mm (6"), zähhart
		170662	Bit 851/4Z PH 3x70	L=70mm (2 3/4"), zähhart
Pozidriv	PZ	170564	Bit 855/1Z PZ 0x25	L=25mm (1"), zähhart
		170211	Bit 855/1 BTH, PZ 2x25	L=25mm (1"), BiTorsion extrahart
		170212	Bit 855/1 BTZ, PZ 2x25	L=25mm (1"), BiTorsion zähhart
		170565	Bit 855/4 BDC, PZ 2x50	L=50mm (2"), BiTorsion Diamantbeschichtung
		170673	Bit 855/4TH PZ 1x50	L=50mm (2"), TORSION extrahart
		170674	Bit 855/4TH PZ 2x50	L=50mm (2"), TORSION extrahart
		170766	Bit 855/4Z PZ 2x70	L=70mm (2 3/4"), zähhart
		170675	Bit 855/4TH PZ 3x50	L=50mm (2"), TORSION extrahart
		170998	Bit 855/4Z PZ 1x152	L=152mm (6"), zähhart
		170635	Bit 855/4Z PZ 2x152	L=152mm (6"), zähhart
		170648	Bit 855/4Z PZ 3x70	L=70mm (2 3/4"), zähhart
		170649	Bit 855/4Z PZ 3x110	L=110mm (4 3/8"), zähhart
		170654	Bit 855/4Z PZ 3x152	L=152mm (6"), zähhart
PlusMinus	PZ/S	170566	Bit 855/4 PZ/S PZ 2x70	L=70mm (2 3/4"), zähhart
Innen-sechskant		170637	Bit 840/4Z Innensechskant 4,0x89	L=89mm (3 1/2"), zähhart
		170657	Bit 840/4Z Innensechskant 4,0x152	L=152mm (6"), zähhart
		170638	Bit 840/4Z Innensechskant 5,0x89	L=89mm (3 1/2"), zähhart
		170658	Bit 840/4Z Innensechskant 5,0x152	L=152mm (6"), zähhart
		170639	Bit 840/4Z Innensechskant 6,0x89	L=89mm (3 1/2"), zähhart
		170659	Bit 840/4Z Innensechskant 6,0x152	L=152mm (6"), zähhart

Steckschlüsseinsätze 869/4 (351) Außen-Sechskant: 170996 8,0x50,0, 170997 10,0x50,0 und weitere auf Anfrage!

Reparaturwerkzeuge, Universalschlüssel, Gripzangen

smartphone & tablet repair tool kit; opener for tablets and smartphones, service utility keys

Reparaturwerkzeuge für Smartphones und Tablets

171231 **TK-19** Smartphone & Tablet Repair Tool Kit,
Werkzeugset mit ergonomischen Griffen, 13 Bits und weiterem Zubehör in Box,
0,181kg

171232 **SP-4** Opener für Smartphones und Tablets,
dünne, flexible NIRO-Klinge, Länge 121mm



NIRO dünner und
besser als Plastik

DIY
do it yourself
repair jobs



171076 **Anlegewerkzeug** L=175mm, für LSA-Plus und baugleich,
zum Anlegen auf Leisten, Dosen und Feldern, in einem Arbeitsgang
eindrücken und abschneiden, für UTP- und STP-Kabel mit Leiter-D 0,4-0,8mm,
integrierter Ziehaken, Entriegelungsklinge, schlagfester Kunststoff,
Knipex 97 40 10, 0,10kg



Universalschlüssel für Schaltschränke u.a.

310353 **TwinKey-Universalschlüssel** für gängige Schränke und Absperrsysteme,
Zink-Druckguss, **10 Profile**: Innen-Vierkant 5, 6-7, 8-9, 10-11mm,
Doppelbart 3-5mm, Halbmond-Schlitz 6mm, Stufen-Vierkant 6-9mm,
Innen-Dreikant 7-8, 9-10, 11-12mm, mit NIRO-Seil und Wende-Bit 1,0x7 + PH2,
2 Kreuze mit Magnet ineinander gesteckt, Länge 92mm, 0,135kg



310182 **Universal-Schaltschrankschlüssel-4fach**,
Innen-Vierkant 6,7-8, Innen-Dreikant 7-8, Doppelbart 3-5, 0,056kg



Gripzangen

hoch belastbar, halten Rund-, Profil- und Flachmaterial sicher fest, mit Stellschraube
und Lösehebel, Einhandbedienung, hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung

171125 Gripzange 250mm,
Spannkapazität rund 35mm, 4-Kant 30mm, 6-Kant 32mm,
250x65x17mm, Knipex 40 04 250, 0,521kg

171117 Gripzange 250mm,
Spannkapazität rund 40mm, 4-Kant 20mm, 6-Kant 30mm,
250x65x25mm, Knipex 41 04 250, 0,517kg



Weitere Typen auf Anfrage lieferbar!

Zangen, Werkzeugkoffer leer

tongue and modern waterpump pliers; simple tool cases empty

Zangenschlüssel - Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug!
einstellbar - ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig, glatte Backen for schonende Montage von veredelten Oberflächen, auch hervorragend zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen



Griffe mit Kunststoff überzogen rot

- 171088 Zangenschlüssel Länge 180mm, 13 Positionen bis SW 35 (1 3/8"), Knipex 86 03 180, 0,254kg
- 171089 Zangenschlüssel Länge 250mm, 17 Positionen bis SW 46 (1 3/4"), Knipex 86 03 250, 0,536kg
- 171094 Zangenschlüssel XL Länge 400mm, 25 Positionen bis SW 85 (3 3/8"), Knipex 86 03 400, 1,46kg



Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen rot/blau

- 171095 Zangenschlüssel Länge 150mm, 14 Positionen bis SW 27 (1"), Knipex 86 05 150, 0,193kg
- 171096 Zangenschlüssel Länge 180mm, 13 Positionen bis SW 35 (1 3/8"), Knipex 86 05 180, 0,277kg
- 171097 Zangenschlüssel Länge 250mm, 17 Positionen bis SW 46 (1 3/4"), Knipex 86 05 250, 0,571kg



Cobra Hightech-Wasserpumpenzangen

Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, selbstklemmend an Rohren und Sechskant-Muttern

- 171098 Cobraz-Zange Länge 180mm, 18 Positionen bis D bzw. SW 27mm (1"), Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen (ca. 61 HRC), Knipex 87 01 180, 0,17kg
Lieferbar in verschiedenen Größen von 125 bis 560mm Länge

- 171170 Cobra-Zange Länge 250mm, 24 Positionen bis D=50mm (2") bzw. SW 46, 1000V-isoliert, mit Öse für Absturzsicherung, Knipex 87 26 250T, 0,397kg



Koffer für Werkzeuge (leer)



- 170835 **Geräte**koffer aus Stahlblech, blau, 400x280x190mm, 3,3kg
- 170987 **Kunststoffkoffer**, schwarz, 430x330x165mm, ohne Schaum, 1,52kg
- 170953 **Kunststoffkoffer mit Rasterschaum**, hellblau, 340x310x80mm, 0,70kg
- 171083 **Werkzeug-Box** mit Schaumstoffeinlage, rot, 327x275x65mm, Knipex 002115LE, 0,53kg
- 171011 **Kunststoff-Werkzeugkoffer**, sw/r/tr, 455x260x230mm, 1,1kg
- 171010 **Kunststoff-Werkzeugkoffer**, sw/r/tr, 525x256x325mm, 2,9kg

Sicherheitswerkzeuge weich mehrschicht-tauchisoliert, 1000V

fully double insulated tools: T-handle drivers (hex key and nut), open end and hex wrenches, linesman-, snip nose and wire stripping pliers, side cutter, cable cutter. 1000V AC rated, german made, in compliance with EN 60900 (IEC900), with two layers yellow and inside red soft plunge dielectric coating (impact resistant and flame retardant), for working on or around live circuits (hot work) to 1kV, protect the user against electrical shock and the components being served against arcing (no short circuiting). No more safe, when outer coating is damaged!

nach EN 60900, Nennspannung 1000V, stückgeprüft - 10kV und Ableitstrom, -25 bis +70°C, aus Vanadium-Stahl, **weiche Mehrschicht-Isolierung** (außen gelb, innen rot)^{x)}, **für Arbeiten unter Spannung (AUS) geeignet!**

(Schutz gegen elektrischen Schlag, Lichtbögen bzw. Kurzschluss von Anlagen, AUS ist geregelt in ÖVE/ÖNORM EN 50110-1, Prüfnachweis)

z.B. **NÖ Netz**
EVN Gruppe



T-Steckschlüssel Inbus (Stiftschlüssel)

- 170001 **TSS-SW5** gelb, T-Steckschlüssel für Inbus-SW5, [02415572](#), z.B. für V-Klemme Gr.00, LxB: 200x60mm, 0,11kg
- 170002 **TSS-SW6** gelb, T-Steckschlüssel für Inbus-SW6, [02415672](#), z.B. für V-Klemme Gr.2, LxB: 200x90mm, 0,13kg
- 170688 TSS-SW8 gelb, T-Steckschlüssel für Inbus-SW8, keine Lagerware
- 170701 TSS-SW5 orange (hart), Inbus-SW5, LxB: 210x85mm, 0,09kg
- 170702 TSS-SW6 orange (hart), Inbus-SW6, LxB: 210x85mm, 0,11kg



T-Steckschlüssel 6-kant, DIN 7440

- 170871 TSS-SW13 LxB=300x160mm, 0,71kg
 - 170892 TSS-SW17 LxB=300x160mm, 0,63kg
 - 171262 TSS-SW19 keine Lagerware
- Billigere Typen in orange auf Anfrage!

Gabelschlüssel (GS), Chrom-Vanadium-Stahl, DIN 7446

- 170461 GS 10mm, L=110mm, 0,04kg
- 170201 GS 13mm, L=140mm, 0,08kg
- 170202 GS 17mm, L=160mm, 0,11kg
- 170296 GS 19mm, L=180mm, 0,17kg



Ringschlüssel (RS) 12-kant, tief gekröpft, Chrom-Vanadium-Stahl, DIN 7447

- 170462 RS 10mm, L=165mm, 0,07kg
- 170085 RS 13mm, L=190mm, 0,10kg
- 170292 RS 17mm, L=215mm, 0,18kg
- 170293 RS 19mm, L=240mm, 0,25kg
- 170308 RS 22mm, L=260mm, 0,32kg
- 170309 RS 24mm, L=270mm, 0,40kg



Sicherheitswerkzeuge weich mehrschicht-tauchisoliert, 1000V

fully double insulated tools: T-handle drivers (hex key and nut), open end and hex wrenches, linesman-, snip nose and wire stripping pliers, side cutter, cable cutter. 1000V AC rated, german made, in compliance with EN 60900 (IEC900), with two layers yellow and inside red soft plunge dielectric coating (impact resistant and flame retardant), for working on or around live circuits (hot work) to 1kV, protect the user against electrical shock and the components being served against arcing (no short circuiting). No more safe, when outer coating is damaged!



nach EN 60900, Nennspannung 1000V, stückgeprüft - 10kV und Ableitstrom, -25 bis +70°C, aus Vanadium-Stahl, **weiche Mehrschicht-Isolierung** (außen gelb, innen rot)^{x)}, **für Arbeiten unter Spannung (AUS) geeignet!**

(Schutz gegen elektrischen Schlag, Lichtbögen bzw. Kurzschluss von Anlagen, AUS ist geregelt in ÖVE/ÖNORM EN 50110-1, Prüfnachweis)



170125 Kombizange 205mm, verchromt, für harten und weichen Draht, DIN 5244, aus Spezial-Sonderstahl, ölgehärtet, extrascharf handgefeilte Schneiden, 0,36kg



170121 Storchnabelzange gerade 205mm, verchromt, DIN 5236, Vanadium-Sonderstahl, ölgehärtet, 0,22kg

170840 Storchnabelzange gerade 200mm, mit beschichtetem Arbeitskopf, rot, k.LW



170246 Storchnabelzange gebogen 200mm, verchromt, Vanadium-Sonderstahl, ölgehärtet, 0,23kg



170127 Abisolierzange 160mm, verchromt, mit Stellschraube und Feder, Spezial-Ölhärterstahl, 0,19kg



170126 Seitenschneider 185mm, verchromt, für harten und weichen Draht, Form B, Vanadium-Sonderstahl, ölgehärtet, extrascharf handgefeilt, DIN 5238, 0,28kg



170020 KSRI 35 Kabelrundschnneider 165mm bis ca. 35mm² für leichtes, quetschfreies Schneiden weicher feindrätiger (-35mm²), eindrätiger (16mm²) und mehrdrätiger (-25mm²) Kupfer- und Aluleitungen mit einer Hand (nicht für Stahldraht), sowie zum Abisolieren, sehr handlich und leicht, 0,21kg

Zangen auch mit roter Arbeitskopfbeschichtung lieferbar!



170838 Sicherheits-Sortiment 45-teilig

420x320x180mm, Lederkoffer schwarz,

Inhalt: 1x Spannungsprüfer, 1x Abdecktuch 1200x1200x1,3mm,

6x Kunststoffklammer, 1x Seitenschneider, 1x Kombizange,

1x Abisolierzange 165mm, Schlitzschraubendreher

1x 0,4x2,5x75mm, 1x 0,8x4,0x100mm, 1x 1,0x5,5x125mm,

1x Umschaltknarre 3/8" Vierkanttrieb,

Steckschlüsseleinsätze 3/8"

1x 10mm, 1x 11mm, 1x 12mm, 1x 13mm, 1x 14mm, 1x 17mm, 1x 19mm,

1x Elektriker-Handschuhe, 1x Abdecktuch 600x600x1,3mm,

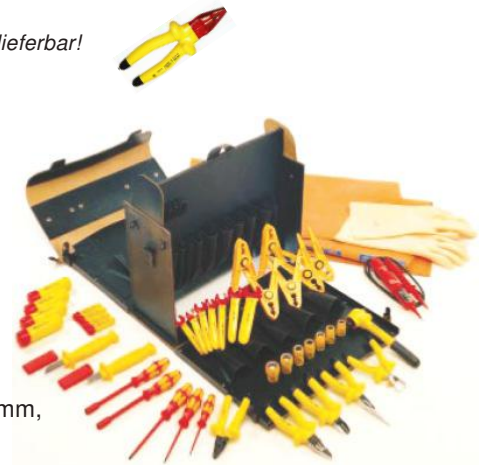
1x Kabelmesser, 1x Abmantelungsmesser mit Hakenklinge,

1x Kabel-Rundschnneider bis 35mm², 1x Telefonzange,

SK-Steckschlüssel 1x 8mm, 1x 9mm, Selbstklemmtüllen 4x bis D=10mm, 4x bis D=30mm,

Gabelschlüssel 1x 10mm, 1x 11mm, 1x 12mm, 1x 13mm, 1x 14mm, 1x 17mm, 1x 19mm,

keine Lagerware



Sicherheitswerkzeuge - Sortimentskoffer, 1000V

double insulated tool sets for electricians in cases

Koffer mit isolierten Werkzeugen für Arbeiten an elektrischen Anlagen, 1000V



171265 Kompaktkoffer 17-teilig

BxHxT: 360x110x310mm, schlagfester Kunststoffkoffer, Schaumstoffeinlagen mit Mulden für Werkzeuge, fixierbare Trennwand
Inhalt: 1x Kombizange 0307200, 1x Seitenschneider 7007160, Schlitzschraubendreher 1x 3,5mm 982035, 1x 4,0mm 982040, 1x 5,5mm 982055, Schraubendreher Phillips 1x PH0 982400, 1x Umschaltknarre für Außenvierkant 1/2" 9842, Verlängerungen 1/2" 1x 125mm 9845125, 1x 250mm 9845250, Steckschlüsseleinsätze für SK-Schrauben 1/2" 1x 10mm 984710, 1x 11mm 984711, 1x 12mm 984712, 1x13mm 984713, 1x 14mm 984714, 1x 17mm 984717, 1x 19mm 984719, 1x Kabelmesser 171068/9852
989911, 3,9kg, k.LW



171266 Standardkoffer 26-teilig

BxHxT: 440x105x385mm, schlagfester Kunststoffkoffer, Schaumstoffeinlagen mit Mulden für Werkzeuge, fixierbare Trennwand
Inhalt: 1x Kombizange 0307200, 1x Seitenschneider 7007160, Maulschlüssel 1x 10mm 980010, 1x 11mm 980011, 1x 12mm 980012, 1x 13mm 980013, 1x 14mm 980014, 1x 17mm 980017, 1x 19mm 980019, 1x Abmantelungsmesser für Rundkabel 985303, Schlitzschraubendreher 1x 2,5mm 982025, 1x 3,5mm 982035, 1x 4,0mm 982040, 1x 5,5mm 982055, Schraubendreher Phillips 1x PH0 982400, 1x PH1 982401, 1x PH2 982402, 1x Quergriff Außenvierkant 1/2" 9840, Steckschlüsseleinsätze für SK-Schrauben 1/2" 1x 10mm 984710, 1x 11mm 984711, 1x 12mm 984712, 1x13mm 984713, 1x 14mm 984714, 1x 17mm 984717, 1x 19mm 984719, 1x Kabelmesser 171068/9852
989912, 4,7kg, k.LW



171267 Universalkoffer 48-teilig

BxHxT: 490x255x410mm, aus ABS-Kunststoff, rot, strapazierfähig, Alu-Rahmen mit Ringen für Trageriemen, beidseitig bestückbare Mittelwand mit Schlaufen und Taschen, ein- oder beidseitig zu öffnen, 3-stelliges Zahlenschloss, Kippschlösser zur Deckelfixierung, Tragegriff,
Inhalt: 1x Kombizange 0307200, 1x Abisolierzange 1117160, 1x Seitenschneider 7007160, 1x Alligator-Wasserpumpenzange 8807250, 1x Kabelschere mit Doppelschneide 9517200, Maulschlüssel 1x 10mm 980010, 1x 13mm 980013, 1x 14mm 980014, 1x 17mm 980017, 1x 19mm 980019, 1x 22mm 980022, Ringschlüssel 1x 10mm 980110, 1x 13mm 980113, 1x 14mm 980114, 1x 17mm 980117, 1x 19mm 980119, 1x 22mm 980122, 1x Gummi-Abdecktuch 500x500x1mm 986705, Schlitzschraubendreher 1x 2,5mm 982025, 1x 4,0mm 982040, 1x 5,5mm 982055, 1x 6,5mm 982065, Schraubendreher Phillips 1x PH1 982401, 1x PH2 982402, 1x Quergriff Außenvierkant 1/2" 9840, 1x Umschaltknarre für Außenvierkant 1/2" 9842, Verlängerungen 1/2" 1x 125mm 9845125, 1x 250mm 9845250, Steckschlüsseleinsätze für SK-Schrauben 1/2" 1x 10mm 984710, 1x 11mm 984711, 1x 12mm 984712, 1x13mm 984713, 1x 14mm 984714, 1x 17mm 984717, 1x 19mm 984719, 1x 22mm 984722, 1x 24mm 984724, 1x Kabelmesser 171068/9852, 6x Kunststoff-Klammer 150mm 986402, 1x Elektriker-Handschuhe Gr.9 986540
989914, 16,25kg, k.LW



Zubehör für 171267 auf Anfrage: Trolley mit Teleskopbügel für rollenden Transport

Sicherheitswerkzeuge mehrschicht-isoliert, 1000V u.a., Ausrichtwerkzeug

fully double insulated tools: 3/8" reversible fix-system drive ratchet, adjustable or fix, with palpable and audible signal, right- and lefthand use, torque limiting drivers for V-direct-terminals (cable jointers), nuts, extension, 1000V AC rated, german made, in compliance with EN 60900 (IEC 900), with two layers yellow and inside red soft-plunge dielectric coating (impact resistant and flame retardant), for working on or around live circuits (hot work) to 1kV, protect the user against electrical shock and the components being served against arcing (no short circuiting), other tools and kits on request. No more safe, when outer coating is damaged!, Aligning tool 3/8" for SE conductors 95-150 and 185-240mm²



z.B. **NÖ Netz**
EVN Gruppe

nach EN 60900 / IEC60900, Nennspannung 1000V, stückgeprüft - 10kV und Ableitstrom, -25 bis +70°C, Vanadium-Stahl, weiche 2-FARB-Mehrschicht-Isolierung (gelb/rot od. rot/gelb), für Arbeiten unter oder in der Nähe elektrischer Spannung (AUS) geeignet (Schutz gegen elektrischen Schlag, Lichtbögen bzw. Kurzschluss)

3/8" Vierkant-Antrieb Knarren und Einsätze

3/8" = 9,525mm

nach Benützen auf kleinsten Skalenwert zurückstellen!

- 170865 **Drehmomentschlüssel 3/8"**, 5-25Nm, rot, Länge 205mm (für enge Platzverhältnisse), Einstellung durch Handgriff, breite Skala, mit Fertigungsnummer und Kalibrierzertifikat, Genauigkeit +/-4% (genauer als ISO 6789), Selbstauslösung (hör- und fühlbar), Rechts-Links-Umschaltknopf, Verriegelung am Vierkant bis 50Nm Abzugskraft, RI.2002/95/EG (RoHS), 0,40kg
- 171121 Drehmomentschlüssel 3/8", 5-25Nm, KNIPEX, Länge 285mm, Vierkant, kalibriert nach EN ISO 6789, Klemm-Schraube, 0,96kg
- 170028 **Umschaltknarre 3/8" - Klemm Fix 200mm**, Vierkant patentierte Einhand-Druckverriegelung, aus Chrom-Vanadium-Stahl, Netz NÖ-approbiert, Länge: 200mm, 2375010, 0,40kg

Drehmomentbegrenzer 3/8", 170004 SW 5, fix ca.12Nm (10,8-14,4Nm) (2491012) und 170005 SW 6, fix ca.25Nm (22,6-30Nm) (2491025) nicht mehr lieferbar!



Steckschlüsseleinsätze Inbus, 3/8", Vanadium-Sonderstahl, L=ca.85mm



171116 ISK4, 3/8", 0,06kg, k.LW

170466 ISK6, 3/8", 2416610, 0,06kg

170335 ISK5, 3/8", 2416510, 0,06kg

170758 ISK8, 3/8", 0,06kg



Steckschlüsseleinsätze 12-kant, 3/8", Vanadium-Sonderstahl, DIN 7448, L=ca.45mm

170030 SW 13, 3/8", 0,04kg

170158 SW 17, 3/8", 0,05kg

170910 SW 16, 3/8", 0,05kg, k.LW

170031 SW 19, 3/8", 0,06kg

170907 Verlängerung 3/8" 125mm, DIN 7434, 0,13kg

170242 Verlängerung 3/8" 250mm, DIN 7434,  Innenfixierung m.Feder, z.B. f.KVS, Vanadium-Sonderstahl, 2377700, 0,25kg

Auf Anfrage:

weitere einstellbare Drehmomentschlüssel (2-220Nm!), Pinzette, Sägen, Schonhammer, Spannungsprüfer,

Ausrichtwerkzeug (ARW) 3/8" (Verdrehwerkzeug für Sektorleiter), 1000V

schlagfester Isolierstoff orangerot, 3/8" Vierkant-Antrieb (9,525mm), zum Drehen und Ausrichten von 3- oder 4-adrigen Sektorleitern SE (für SM verdichtet knapp!)

170492 ARW 70-150mm²/3/8" Länge 80mm, Durchmesser 37mm, (70)95-150SE, 2548300, 0,053kg

170228 ARW 185-240mm²/3/8" Länge 89mm, Durchmesser 46mm, 185-240SE, 2548700, 0,116kg



Sicherheitswerkzeuge mehrschicht-isoliert, 1000V u.a.

fully double insulated tools: 1/2" reversible fix-system drive ratchet, adjustable or fix, with palpable and audible signal, right- and lefthand use, torque limiting drivers for V-direct-terminals (cable jointers), nuts, extension, 1000V AC rated, german made, in compliance with EN 60900 (IEC 900), with two layers yellow and inside red soft plunze dielectric coating (impact resistant and flame retardant), for working on or around live circuits (hot work) to 1kV, protect the user against electrical shock and the components being served against arcing (no short circuiting), other tools and kits on request. No more safe, when outer coating is damaged!



nach EN 60900 / IEC 60900, Nennspannung 1000V, stückgeprüft - 10kV und Ableitstrom, -25 bis +70° C, Vanadium-Stahl, weiche 2-FARB-Mehrschicht-Isolierung (gelb/rot od. rot/gelb), für Arbeiten unter oder in der Nähe elektrischer Spannung (AUS) geeignet (Schutz gegen elektrischen Schlag, Lichtbögen bzw. Kurzschluss)

1/2" Vierkant-Antrieb Knarren und Einsätze

- 170285 Umschaltknarre 1/2" - Klemm Fix, Länge 260mm, Vierkant, 0,75kg
- 170298 Drehmomentschlüssel 1/2" - Klemm Fix, Länge 380mm, Vierkant, händisch einstellbar von 5-50Nm, 1,1kg
- 171122 Drehmomentschlüssel 1/2", 5-50Nm, KNIPEX, Länge 385mm, Vierkant, kalibriert nach EN ISO 6789, Klemm-Schraube, 1,23kg, k.LW

KLEMMFIX



1/2" = 12,70mm

Steckschlüsseinsätze 6-kant, 1/2", DIN 7448, Cr-V-Stahl, L=ca.55mm bzw. bei ISK ca.85mm

- | | | | |
|--------|-----------------------------|--------|---------------------|
| 170288 | Einsatz SW 13, 1/2", 0,06kg | 170725 | Einsatz ISK 5, 1/2" |
| 170289 | Einsatz SW 17, 1/2", 0,09kg | 170726 | Einsatz ISK 6, 1/2" |
| 170290 | Einsatz SW 19, 1/2", 0,10kg | | |
| 170310 | Einsatz SW 22, 1/2", 0,12kg | | |
| 170311 | Einsatz SW 24, 1/2", 0,14kg | | |

Bei Beschädigung der äußeren Schicht nicht mehr für Arbeit unter Spannung geeignet!

- 170286 Verlängerung 1/2" 125mm, Vierkant, Innenfixierung, DIN 7434, 0,19kg, k. Lw.
- 170287 Verlängerung 1/2" 250mm, Vierkant, Innenfixierung, DIN 7434, 0,40kg
- 170471 Kreuzschlüssel mit 4x 1/2" Außenvierkant mit isolierten Armen (keine innere Metallverbindung), PA 6.6 sw, ohne Einsätze, L=170mm, 0,49kg



Knarrensatz 8100 SB VDE 1 - 17-teilig

mit 3/8"-Antrieb, 1.000V, metrisch, Umschalthebel ergonomisch weich, in oberflächenschonender, kompakter Textilbox mit Klettstreifen, alle Werkzeuge vollisoliert, Knarre feinverzahnt (80 Zähne, nur 4,5° Rückholwinkel, für beengtes Arbeiten), sicherer Halt der Nüsse durch Drehmechanismus, stückgeprüft gem. IEC 60900 bei 10.000V, für sicheres Arbeiten bis 1.000V, doppelt isoliert, außen rot, innen gelb



Wera



extrem schlanke Bauform

für enge Platzverhältnisse

- 171126 **8100 SB VDE 1 Zyklus Knarrensatz 17-teilig:**
 - 1 Zyklus Knarre 8007 B VDE mit Umschalthebel (222mm), mit 3/8"-Antrieb
 - 14 Zyklus VDE-Nüsse
 - (6,0x46; 7,0x46,0; 8,0x46,0; 9,0x46,0; 10,0x46,0; 11,0x46,0; 12,0x46,0; 13,0x46,0; 14,0x46,0; 15,0x46,0; 16,0x46,0; 17,0x46,0; 18,0x46,0; 19,0x46,0)
 - je 1 Zyklus VDE-Verlängerung lang (166mm) und kurz (91mm), 1,7kg

Persönliche Schutzausrüstung (PSA), 1000V - EVU-Ausführung

personal protective equipment (PPE); 1000V-1,6mm flexible neoprene blankets (rubber insulating shrouding) for protecting workers from electrical hazards; insulating safety clamps, -pliers, -wedge, -brush; three pole earthing and short-circuiting devices made from stranded copper wire rope transparent insulated



170698 **Isoliermatte 50kV** geprüft, feingerieft, Rolle 10m x 1m, 4,5mm stark, Gummi grau, nach VDE 0303, Unterseite stoffgemustert, 56kg

170895 **Isoliermatte 50kV** geprüft, feingerieft, 1x1m, 4,5mm, 5,6kg

170733 *Isolier-Standmatte wie oben, Rolle 10m x 1,2m breit, 50kV-gepr., 67kg*

Noppengummimatte als Rollenware bzw. **kleine Isolier-Standmatten** 1.200x500mm oder 1000x1000mm, 50kV oder 1kV, VDE 0303 auf Anfrage!



IEC 61112 (AUS)
- Abdecktücher

Isolier-Abdecktücher 1000V, n. EN 60900 (VDE 0680),

Neoprengummi rot-orange, UV-, witterungs-, relativ fett- und säurebeständig

170708 Isolier-Abdecktuch 500x500x1,0mm - 1000V, 0,34kg

170465 **Isolier-Abdecktuch 500x500x1,6mm - 1000V**, 0,54kg

170515 **Isolier-Abdecktuch 1000x1000x1,6mm - 1000V**, 2,15kg

170588 Isolier-Abdecktuch 600x200x1,6mm - 1000V, 0,32kg

170909 Isolier-Abdecktuch 2000x1000x1,6mm - 1000V, 4,3kg



mit
Gummibacken

170009 **Kunststoffklammer 80mm**, 1000V, VDE0680, orange, [4186448](#), 0,027kg

170283 **Kunststoffklammer 160mm**, 1000V, gelb oder orange, 0,066kg



Vollkunststoff-Zangen ohne Metallteile, 1000V, EN60900, für Zählermontage etc.

170347 Kunststoff-Flachzange, L=180mm, 0,15kg

171067 Kunststoff-Flachrundzange, L=220mm, 0,13kg



Aufsteckgriff aus schlagfestem Kunststoff, geprüft nach VDE 0680, ÖNORM E 6023, 1000V zum Einsetzen und Entfernen von NH-Sicherungseinsätzen nach DIN 43620, **passend für Größe 00C(000), 00, 1, 2, 3** n. EN 60269 mit Bed.Anl.

170019 **NH AG/S mit feuerfestem Armschutz** (Lederstulpe 350mm), 0,53kg



170491 Isolier-Staubpinsel 1 1/2"/35mm, Kunststoff, gebogen, L=405mm, 0,059kg



170495 Spreiz- und Spleißkeil, Vollkunststoff, rot, L=ca.160mm, 0,046kg



170772 **Trennkeil/Spreizkeil 20x170mm**, Kunststoff rot, für Arbeiten unter Spannung bis 1kV, n.DIN VDE 06800 T2, mit Griffteil, 0,037kg



170908 Schneidekeil 240mm, Polyamid rot, schlagfest, mit Nut (18mm breit), mit Sechskant, L=240mm, 0,10kg



170728 Spreizkeil-Paar für ISO-Abzweigklemmen-Montage, Kunststoff gelb, Hakenform, L=160mm, 0,11kg

Kurzschließvorrichtungen 3-polig für Niederspannung, transparent isolierte Kupferseile mit Universal-Leiterschraubklemmen



170035 50/25mm², Länge 1,0/1,0/1,5m, k.LW

170509 95/35mm², Länge 0,6/0,6/1,5m, k.LW

170744 120/50mm², Länge 0,75/0,75/0,75m, k.LW

170745 Erdungsstange L=1.500mm, D=30mm, k.LW

170746 Haltevorrichtung für 170744+170745, Wandmontage, k.LW

Für Cu-Schienen etc.
auch 2-/3-fach
verbindbar!
Montagewerkzeuge
und weitere Typen
auf Anfrage!

Persönliche Schutzausrüstung (PSA), 1000V - EVU-Ausführung

personal protective equipment (PPE) INAP-Master electrician helmet, certificate EN 397 Industry and Security, from polyethylene with rainwater groove, shell down at the neck, angled neckband and more, adjustable size from 51-63cm; electric arc face shield for INAP-Master helmet; Electrosoft electrical insulating gloves (rubber gauntlets), manufactured in natural latex used for live tasks (hot work), working voltage 1000 Volt (LV) in a set with cotton gloves

Tragedauer: Schutzhelme aus UV-stabilisiertem Polyethylen (künstliche Alterung nach EN 397 Anhang B) sollten nach maximal vier Jahren ausgetauscht werden, bzw. nach einem Aufschlag jedenfalls sofort.

170260 **Elektrikerhelm nach EN 50365**, PE-Schutzhelm, erfüllt auch EN 397 (CE 0340), **approbiert bei Netz NÖ, Wienstrom, Bewag** u.v.a., aus PE, schwefelgelb (RAL 1016), UV-stabilisiert, kältegeprüft bis -20°C und künstlich gealtert (5J.) n.EN 50365(0682T.321, Doppeldreieck), **6-Punkt Gurtband** verstellbar von 51-64cm (I-III), stark abgewinkeltes Nackenband, hochsaugfähiges Schweißband, Regenrinne, Kinnriemenhalterung, VE1(10), 0,352kg



AUS

Für EVU: Hitzestabiler GFK-Polycarbonathelm INAP-PCG (170560, 10 Jahre Tragedauer) sowie eine Winterhaube (170561), oder neue Maststeigerhelme auf Anfrage!

Gr.51-64, Kl.0, INAP-Master-6 Elektrikerhelm für Arbeiten unter Spannung bis 1000V AC, 1500V DC



200x460x1,5mm

Schild für Arbeiten unter Spannung bis 1000V

170261 **Elektriker-Schutzschirm** für Helm 170260 nach **EN 166**, EN 170, **approbiert bei Netz NÖ, Wienstrom, Bewag** u.v.a., VDE, GS-ET-29, zum Schutz gegen Störlichtbögen, Polycarbonat Lexan SL2030V, stufenlos verstellbar mittels PP(GF)-Schraubbefestigung, mit breitem Gummizug, Kanten poliert, hochklappbar, aus Vollkunststoff, UV-Schutzstufe 2-1,2, Stoß B, Störlichtbogen 8, bis 4kA/0,5s, opt.Kl.1, VE 1(10), 0,210kg

Elektriker-Schutzhandschuhe Isolation für max. 1000V als Set mit Baumwollunterziehhandschuhen - EN60903 im Grip-Beutel

Klasse 0, Prüfspannung 5kV (Typen in Klasse 00/500V oder Klasse 1 mit 10kV auf Anfrage!), Naturlatex weiß, **1mm stark**, anatomische Form, **robust**, für höhere Anforderungen, Länge 360mm, halbjährliche Prüfung, Elektrosoft Honeywell Roissy relativ klein geschnitten, besser eine Nummer größer bestellen!

Vor Verwendung Sichtprüfung bzw. aufblasen! Dunkel und kühl lagern, kein Ablaufdatum!



170317 ESH 584-Set Gr. 9, für Handrückenumfang ca. 22,8cm, 0,265kg

170180 **ESH 584-Set Gr.10**, für Handrückenumfang ca. 25,4cm, 0,268kg

170318 **ESH 584-Set Gr.11**, für Handrückenumfang ca. 27,9cm, 0,270kg

170346 Baumwollunterziehhandschuhe Einheitsgröße zum Nachkauf, schweißsaugend, ohne Strickband

Feinstrick-Handschuhe (auch zum Schutz spezieller Oberflächen): 320133 Gr.8, 320131 Gr.9, 320132 Gr.10

Pneum. Prüfer auf Anfrage! Beim Lagern (10-21°C) nicht drücken oder fallen!

171192 Aufbewahrungstasche für ESH aus Kunstleder mit Klettverschluss



171270 **Schalhandschuh-Paar Gr.10** gemäß DIN EN 388 / DIN EN 407 Handrücken, Handinnenfläche und Pulsschutz einteilig gefertigt aus hitzeresistentem Sebatanleder, Stulpe aus Spaltleder, Nähte nach innen mit Kevlargarn vernäht



Weiters auf Anfrage:

BW-Unterziehhandschuhe in Kevlar (gelb)

Schaltmantel 7kA/0,5s rot Gr.54/56 Nomex Comfort mit zusätzlichem ATPV-Test 13kA/1s, k.LW

170896 **Schaltjacke** Kl.2, Gr.54,

170897 **Schalhose** Kl.1, Gr.52,

Elektrikerstiefel (171036 Gr.44, bis 1000V)

Freileitungsschutzhülsen, Kabelverschlusskappen, Hochspannungsprüfer

rubber overhead line insulation sleeve, weather and UV-resistant; insulating cable end caps for sealing against moisture penetration or electrical shock or arcing, 1000V; capacitive voltage tester KP-Test 5, detector for 3-phase network 5 to 36kV; retaining clip for operating and earthing pole

Freileitungs-Schutzhülsen aus Weichgummi rot, UV- u. witterungsbeständig, EN 60900, übliche Länge 4m (ev. 3, 5, 8m), nicht unter 0°C verwenden, zum Verlängern UV-best. Gewebeklebeband 281330 verwenden!



170507	FL-SH 15
170506	FL-SH 17 DI=17mm, 1000V , 0,525kg/m
170706	MVLC-18-A/241-C(75) 38x25mm, 25kV , bis 185mm ² , Profil Mastic-gedichtet, (VE 75m), 0,40kg/m




Kabelverschlusskappen (KVK) / Endtüllen (ET) für spannungslose Kabel, wiederverwendbar (speziell Silikontypen) PE rot / PVC (grau, schwarz, rot) / Silikon (grau), UV-beständig, von uns getestet auch bei -10°C

280215	KVK 27x30/PE rot, 2,0mm dick, z.B. f.E-AY2Y 4x50 (EVM), Di=28+2/-1mm, weich, 0,005kg
281861	KVK 26x50/PVC grau, z.B. für E-AY2Y 4x50, 0,011kg
280217	KVK 42x40/PE rot, 2,1mm dick, z.B. f.E-AY2Y 4x150 (EVM), Di=44+2/-1mm, weich, 0,019kg
281862	KVK 40x40/PVC schwarz, z.B. für E-AY2Y 4x150, 0,016kg
281013	ET 16-22/Silikon z.B. f.E-YY4x6-16,E-YY5x4-10(16), Di=16-22mm (Aufdr.), L=60mm, 0,011kg
281014	ET 23-30/Silikon z.B. f.E-YY4x35/50, E-AY2Y4x25/50, Di=23-30mm (Aufdr.), L=70mm, 0,017kg
281015	ET 30-38/Silikon z.B. f.E-YY4x70-120, Di=30-38mm (Aufdruck), L=70mm, 0,025kg
281016	ET 38-48/Silikon z.B. f.E-YY4x120/150,E-AY2Y4x150, Di=38-48mm (Aufdr.), L=80mm, 0,039kg

Schutz gegen Nässe und Schmutz!



Isoliertüllen (IT) für Leiter unter Spannung rot, für blanke Enden, Kabelschuhe u.ä.  aus Verbund-Kunststoff, ab IT 15 flexible Kreuzschnitt-Klappe, schwer abziehbar, wiederverwendbar, Angabe von Innendurchmesser x Länge

280448	IT 10x80mm	„Zählertülle“ konisch, ca. 10,16,(25)mm ² , 0,005kg
280270	IT 15x100mm	ca. 35,50mm ² , 0,024kg
280908	IT 20x100mm	ca. 50,70,95mm ² , 0,020kg
280450	IT 30x120mm	ca. (95),120,150,185,240mm ² , 0,043kg
280909	IT 40x135mm	ca. (240),300,400mm ² , 0,080kg



Kabelendkappen mit Innengewinde, wiederverwendbar, Sonderkappen aus dem Telekom-Bereich

283544	KEK 8-17mm	Abdichtdurchmesser, L=105mm, VE 1(100), 0,029kg
283545	KEK 15-24,5mm	Abdichtdurchmesser, L=150mm, VE 1(30), 0,056kg



Hochspannungs-Prüfer (tragbare, kapazitive Spannungsprüfer) für Schaltanlagen und Freileitung (Innenraum und Freiluft)

nach IEC 61243-1 typgeprüft, zeigen beim Kontaktieren des Leiters vorhandene Betriebsspannung an durch extrem starke Leuchtioden und lautes akustisches Signal, **auch bei Niederschlag verwendbar**, maximale Störfeldsicherheit durch Einsatz einer hochwertigen Kontaktelektroden-Verlängerung, umfangreicher Selbsttest beim Einschalten, der auch die Kontaktelektroden-Verlängerung prüft, gelber Isolierteil 520x24mm mit schwarzem Griffstück, Kontaktelektroden-aufsatz mit aufschraubbarer Gabelelektrode, mit 4 Stk. Lithium FRG- bzw. AA-Batterien 1,5V als Energiequelle



170512	Hochspannungsprüfer 20kV KP-Test 5-U_N20kV AC , f _N 50Hz, Gesamtlänge 1.060mm, Eintauchtiefe 393mm (Elektronik bis Spitze), 1,9kg
171045	Tasche A1 zu KP-Test 5-U _N 20kV
171039	Hochspannungsprüfer 10-30kV KP-Test 5-U_N10-30kV , f _N 50Hz, Gesamtlänge 1.730mm, Eintauchtiefe 910mm (Elektronik bis Spitze), 1,5(1,8)kg
171046	Tasche A2 zu KP-Test 5-U _N 10-30kV

Auch ausgeschaltete Leitungen (etwa Bahn-Oberleitungen) können mit 3-6kV Induktionsspannungen noch lebensgefährlich sein!

Viele weitere Typen auch für Bahn 16,7Hz auf Anfrage!
Vorzeigegerät (alte Type) ARCUSLIGHT U_N5-6kV, f_N50-60Hz, n.VDE 0681 Teil 4 mit LED rot/grün, mit Eigentest, zweiteilig, L_G=1.050mm, günstig auf Lager!
Hochspannungsprüfer (tragbarer Spannungsprüfer) für Innenraum (Stationsausrüstung) 170686 aufgelassen da teurer als 171039!



170514	Halteklammer für Erdungsstange D=30-43mm, Federbronze verzinkt, 0,07kg, keine Lagerware
--------	---

Rettungshaken vollisoliert 1kV oder 30kV (PSA) - EVU-Ausführung

rescue hooks double S-shape made from fully insulating, special polyethylene high density in black for low voltage (1000 Volts, approx. length 1m [39" or 3,3ft]) or white for high voltage (30000V, approx. length 1,94m [76" or 6,3ft]); narrow base tube holder; emergency first aid chest for electrical accidents; protective equipment for electricians



S-förmige Kunststoff-Rettungshaken aus PE-HD zur Bergung verunfallter Personen aus einem Stromkreis, geprüft in Anlehnung an VDE 0681 (TGM)

- 170533 Rettungshaken N/1m/25mm/1kV**
aus Polyäthylen-HD, hochwärmestabil, **schwarz**, mit 2% Rußanteil für hohen UV-Schutz (längere Sonnenbestrahlung trotzdem vermeiden!), geeignet für Nennspannungen bis 1000V, **für Innenraum und Außeneinsatz**, 600CTI, min. Oberflächenwiderstand bei 22°C und 48% rel.F. 10G Ohm (100V, 500V, 1000V), Durchmesser ≥ 25 mm, Länge ≥ 1 m, 0,70kg

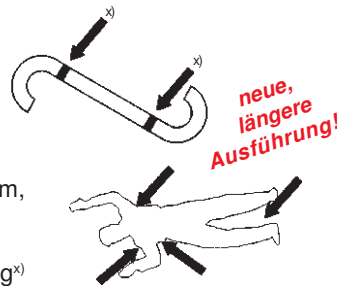
Niederspannung

Wenn möglich Anlagen spannungsfrei schalten, bei Erster Hilfe jedoch nie darauf verlassen!

Der Retter hält den Rettungshaken auf einer Seite, hakt die verunfallte Person um die Arme, Beine, Achseln, Fußknöchel, jedoch nicht am Hals, ein und zieht sie aus dem Stromkreis.
Anwendung üben!

- 170513 Rettungshaken H/1,9m/35mm/30kV**
aus Polyäthylen-HD, hochwärmestabil, **natur-weiß**, nur **für Innenraum**, nicht UV-stabilisiert (Sonnenbestrahlung und Neon-Licht möglichst vermeiden!), geeignet für Nennspannungen bis 30000V (36kV Bemessungsspannung bei Engstellenabstand 180mm, 94kV Mindestwert Prüfspannung), Kriechstromfestigkeit 600CTI, beidseitig schwarze Markierbänder als Griffbegrenzung^{x)} (Isolierstrecke 600mm, Beginn 650mm vom Scheitelpunkt des Bogens, beim Einsatz nicht übergreifen!), Durchmesser ≥ 35 mm, Länge $\geq 1,94$ m, 2,20kg

Hochspannung



Gebrauchs- und Wartungsanleitung beiliegend!

PE-HD natur-weiß: Dichte 0,95g/cm³, Dauereinsatztemperatur -50 bis +70°C, Kriechstromfestigkeit (IEC 60112) 600CTI (bei 600V, 250V, 175V), min. Oberflächenwiderstand R=140M Ohm (bei 21°C, 44% rel. Luftfeuchte, 100V, 500V und 1000V), Reißdehnung (ASTM D638) >600%, Biege-E-Modul (ISO 178) ca. 800N/mm, Zug-E-Modul >853±55N/mm², Streckspannung 24,9±0,9N/mm², Entzündungstemperatur ca. 350°C, gute chemische Beständigkeit

Regelmäßig trocken reinigen! Einzelherstellung, geringe baubedingte Abweichungen möglich!

Flexible Wandhalterung für Stangen, z.B. Rettungshaken, schlagfester Kunststoff mit Gummi-Klemmriemen, für Führungsschiene oder zur direkten Wandmontage

- 170748 Wandhalterung für D=20-30mm, 0,036kg
170511 Wandhalterung für D=30-40mm, k.LW
Passende Führungsschiene L=900mm aus Alu auf Anfrage!



zur Montage einen roten Stift ziehen!

- 170532 Elektro-Erste-Hilfe-Kasten (Rettungskoffer)-Set**
verstärkter Holzkoffer ca. 700x310x200mm, Inhalt:
Werkzeuge (20kV isol. Drahtschere, 1kV-Kombizange),
20kV-Isoliermatte, 20kV-Gummihandschuhe,
Rettungsdecke, Verbandsmaterialien,
Rettungshaken N/1m/25mm/1kV,
Schutzbrille, Leuchtstäbe,
Taschenmaske u.a.,
keine Lagerware



- 171091 Elektriker-Schutzausrüstung 7-teilig, VDE 1000V**
Set bestehend aus:
1x Elektriker-Schutzhelm (170260)
1x Gesichts-Schutzschirm für Helm (170261)
1x Paar Elektriker-Schutzhandschuhe Gr.10 (170180)
1x Paar Baumwoll-Unterziehhandschuhe (170346)
1x NH-Aufsteckgriff (170019)
1x Isoliermatte 1000V 1x1m (170895)
1x Gerätebeutel (170262)
7,76kg



Schutzabdeckungen für beschädigte Elektroverteilerschränke

insulating cover for safeguarding of damaged (outdoor) distribution- or metering cabinets; corrugated switchboard matting, 10x1m, 4,5mm, dielectric test voltage 50 000 VAC; insulation plate red

Isolierende Hüllen für beschädigte Kabelverteilerschränke und Zählerverteiler etc. aus Kunststoff oder Metall, als Sofortschutz gegen elektrischen Schlag (Berühren von spannungsführenden, blanken Metallteilen). Geprüft nach VDE 0680 Teil 1 Ziff. 3.11 (Körperschutz mittel), Sonderkennzeichen 1000V, aus transparent-rötlichem Kunststoff, 1,0mm stark, mit Blitzpfeil-Piktogramm „Gefährliche elektrische Spannung“, unten Gurtband mit Ösen (z.B. mit Vorhängeschloss verschließbar). Typen für Freiluft-Kabelverteilerschränke nach DIN 43639 Größe 00-3 (ca. ÖNORM E 4381) mit deutlichem Übermaß für durch Unfall verformte Gehäuse.

- 170663 Schutzabdeckung für KVS F3,
500x700x320mm, transparent,
z.B. für Kasten BxHxT ca. 420x660x180/200mm, 2,4kg
- 170763 **Schutzabdeckung für KVS F3-hoch**,
550x1100x440mm, gelb,
bzw. zur Mitabdeckung des Sockels, zweilagig, 3,44kg
- 170667 Schutzabdeckung für KVS F3-T bzw. Gr.00,
550x900x440mm, transparent,
z.B. für Kasten BxHxT ca.420x660x320mm, k.LW
- 170664 **Schutzabdeckung für KVS F4 bzw. Gr.0**,
700x900x440mm, transparent,
z.B. für Kasten BxHxT ca. 590x850x320mm, 3,0kg
- 170764 **Schutzabdeckung für KVS F4-hoch**,
700x1100x440mm, gelb,
bzw. zur Mitabdeckung des Sockels, zweilagig, 3,6kg
- 170665 Schutzabdeckung für KVS F5 bzw. Gr.1,
900x900x440mm, transparent,
z.B. für Kasten BxHxT ca. 785x850x320mm, 3,7kg
- 170765 Schutzabdeckung für KVS F5-hoch,
900x1100x440mm, gelb,
bzw. zur Mitabdeckung des Sockels, 4,45kg
- 170666 Schutzabdeckung für KVS F6 bzw. Gr.2,
1300x900x440mm, transparent,
z.B. für Kasten BxHxT ca. 1115x850x320mm, k.LW

1000V  



Metallgehäuse sind stabiler und überstehen die vielen kleinen Beschädigungen bei Transport und am Aufstellort im Laufe ihres Lebens mit kleinen Beulen, sie sind in der Praxis immer langlebiger.

Kunststoffschränke sind aus Isolierstoff, neigen aber zu UV-Schäden (oberflächliche Glasfasern, Einsatz bis max. 1000m Seehöhe) bzw. bei Beschädigungen zu Sprüngen oder dem Ausbrechen von Gehäuseteilen („Kältebruchgefahr“), sowie Moos-/Flechtenbefall.

Auf Anfrage lieferbar:

Weitere Typen in Wunschgrößen,
auch in orange (gewebeverstärktes Neocan, 1,1mm, teurer),
bzw. für Asfinag-Access-Points oder Streckenstationen!

Abdeck-Rollo 1mm transparent für NH-Leisten auf Anfrage!



- 171033 **Isolierplatte für KVS F4/F5**,
PVC rot, 200x760x2mm, Netz NÖ,
2x Magnetstreifen, 4190550, 0,563kg



Arbeitszelte, Bodenauflage um Schächte, Faltsignal

engineer working tent/jointer tents pop-up light-weight or heavy; working umbrella; carriage way (manhole) groundsheet PVC 2,1x1,5m yellow;
foldable signal sign for electric installation

- 171256 **Arbeits-Montagezelt POP-UP**
LxB 180x180cm, H 200cm,
Jointer Tent in 10 sec. aufgebaut,
Mills, weiß/gelb, flammgeschützt,
Packmaß (Tasche) 130x20x20cm, 8,0kg



Leichtgewicht
POP-UP

- 171043 **Arbeits-Montagezelt superfast,**
Steildach, LxB 250x200cm, H 190cm,
weiß, PVC-beschichtet, lichtdurchlässig,
graue Reflexionsstreifen, 19kg, k.LW

- 171029 **Arbeits-Montagezelt / Flachdach-Profizelt,**
LxB 250x250cm, H 200cm,
weiß-transluzentes PES-Gewebe PVC-beschichtet,
Schmutzstreifen gelb, 25kg, k.LW



Profi-Zelt+Tasche

Viele weitere Montagezelte (billigere, kleinere bzw. Steilwand-Typen) auf Anfrage!

- 170329 **Montageschirm**
Gr.2500x2150x38mm,
zum Wetterschutz, 8,5kg, k.LW



- 171253 **Bodenauflage um Schächte**
2,1x1,5m PVC/Polyester gelb
als Sauberkeitsunterlage für Arbeiten (Spleißen)
mit (Rechteck-)Schächten



neu!

sauber und
trocken arbeiten!

- 170380 **Faltsignal "Elektroarbeiten mit Blitzpfeil"**
zur einfachen Baustellenabsicherung, Stahlleichtprofil galv.verz.,
gelb/schwarz/weißer Hintergrund Gewebeplane,
L=60cm, Gesamthöhe 66/83cm, 2,1kg



Weitere Typen bzw. größere, die auch für Schnellstraßen und Autobahnen geeignet sind, auf Anfrage!

Steigeisen, Kabelspanngurt, Schutzhelm, Beutel

climbing irons for round wooden poles for overhead construction; leather tension belt; helmet (EN 397 and EN 50365 proved) for pole climbers; pole climber helmet, orange, leather tool kit; utility bags



Tragfähigkeit
400kg/Stk.

3+2 Spitzen

170244 **Steigeisen für Stangen D=150-240mm**, Stahl geschmiedet, DIN 48345, Postmodell für runde Holzmasten, Platte für alle Schuhgrößen, breite Hinterkappe, starkes Kernleder, Bügel mit 3 Spitzen, 4,15kg

170263 **Steigeisen für Stangen D=200-300mm**, sonst wie oben, 4,45kg

170501 **Steigeisen für Stangen D=230-340mm**, sonst w.oben, 4,55kg

Ersatz-Lederriemen auf Anfrage lieferbar!



1A-Leder!

170612 **Kabelspanngurt aus Leder für den Freileitungsbau** schwarz, Gesamt-L=1730mm, B=35mm, mit Schnalle und Ring D=57mm, 0,35kg

170942 **Schutzhelm Zenith orange**, „Steigerhelm“ KASK, aus PP/PS/PA, ca. RAL 2004, ohne Öffnungen, geprüft nach **EN 397** und **EN 50365** zum Schutz gegen elektrischen Schlag bzw. auch für nicht elektrische Arbeiten, abnehmbare Clips für Kopflampenbefestigung, Kinnriemen mit 4 Befestigungspunkten, waschbare Eco-Leder-Kinnpolster, SANITIZED+FAST 3 DRY Innenpolster (Actifresh), -30 bis +50°C; rückseitig beschriftbar (Name, Tel.), UV-geschützt lagern, 0,42kg

Uni-Größe 53-63cm
10 Jahre Verwendungsdauer!



PSA III

Zubehör wie z.B. Visiere, Kapselgehörschutz, Winterinnenhaube, Austausch-Innenpolsterung auf Anfrage!
Schutzhelm PLASMA AQ orange „Industrieschutzhelm“ nach EN 397 geprüft auf Anfrage!

171292 **Werkzeug-Sicherungsleine, 1,2m ausziehbar**, Karabiner aus Edelstahl mit 7mm Öffnung, für Werkzeuge bis max. 5kg, Rückzugskraft max. 1,0kg, 0,13kg

Sicheres Arbeiten in großer Höhe!
Kein Werkzeug fällt vom Mast/Gerüst/Wind-KW



Leder-
Topqualität,
bleibt offen



170312 **Steigertasche klein 25x20x7,5cm**, mit 13cm extra langen Schlaufen (auch für breite Gürtel) aus hartem 1A-Leder, schwarz, österreichische Qualitätsfertigung, 0,48kg



170262 **Gerätebeutel** DxH: 300x600mm, blau, mit **Schulterriemen und Dokumentfenster** für Gebrauchsanleitung und Prüfbuch, Schnürzug, für Aufbewahrung und Transport von Halte-/Auffanggurt, Seil, Schutzhelm, Gesichtsschutzschirm etc., 0,54kg

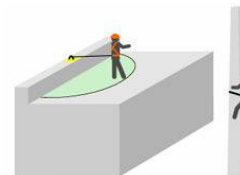
170986 **Gerätebeutel** DxH: 400x700mm, orange, mit Rucksackriemen, 0,80kg

Haltegurte und Seile (PSA), Flaschenzugsystem

personal protective equipment (PPE) against falling safety belt for line man (work positioning), safety harness on request, restraining rope, pole lanyards with energy absorbing fall arrest strap, pole lanyard with adjustable anchor carabiner; tripod 2,2m; AFL two-way pulled working as part of a block and tackle in combination with a 11mm static rope (EN1891) to form a 5:1 pulley system which blocks very fast

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) für Haltezwecke

Haltegurte mit Halteseil dienen dazu den Bewegungsfreiraum soweit einzugrenzen, dass keine absturzgefährdeten Zonen erreicht werden können. Haltegurte sind keine Absturzsicherung, daher benötigen die zugehörigen Halteseile keine Bandfalldämpfer.



170243 **Haltegurt mit Halteseil nach EN 358**, 45mm breiter PA-Gurt, blau/orange, breite Rückenstütze, 3 Werkzeugösen und 2 Halteösen, kantensicheres Kernmantel-Halteseil 12mm, Karabiner FS 51 nach EN 362, L=1,5m, 1,0kg



Haltegurte EN 358 B 2 R mit 85mm breitem PA-Gurtband, orange mit Umlenkrahmen und Zweidornschnalle, 2 feste, seitliche Halteösen 85mm, mit 1,5m verstellbarem Kernmantelseil SK 12mm mit Karabiner A-DIN 5290

170831 Haltegurt 130cm für Leibumfang 80-90cm, k.LW

170832 Haltegurt 140cm für Leibumfang 90-100cm

170833 Haltegurt 150cm für Leibumfang 100-110cm

170834 Haltegurt 160cm für Leibumfang 110-120cm

Auffanggurte gegen Absturz nach EN 361

170985 **AX 22 C** für Benutzer bis 140kg, mit Clickverschlüssen an den Beingurten, vorderer Gurtverschluss, Auffangöse vorne und hinten, Funktion: Auffang, Steigschutz und Rettung, 1,2kg



größere Auswahl auf Anfrage!



170586 **Uni2-Set mit 15m Kernmantel-Seil**, orange, auch für Haltefunktion nach EN358, verstellbar, mit Bandfalldämpfer im Seesack, 3,18kg

Auffangsysteme (Sets) nach EN 363 auf Anfrage!



Kernmantelseil

170494 Halteseil (Verbindungsmittel für Haltegurt) nach EN 358, mit Reibschnalle, 2m verstellbares Kernmantelseil 12mm, beidseitig Alu-Schraubkarabiner, 0,65kg



170339 Verbindungsmittel aus Sicherheitsseil mit BFD EN 354/EN 355, 12mm Kernmantel-Halteseil 1,5(ges.1,9)m lang, mit Bandfalldämpfer (BFD), beidseitig Einhand-Karabinerhaken nach EN 362, 0,87kg

genähte Schlaufen!



Weitere Halteseile auf Anfrage, z.B. 170344 12mm/2m mit Seilkürzer! Diverse Karabiner auf Anfrage!

Dreibein für Schachteinstieg und Flaschenzugsystem

zum Einsatz im Industrie- und Höhenrettungsbereich, minimaler Fangstoß

171181 **Dreibein PRO2**, 2,2m, 3-stufig, inkl. Kette und 1 Umlenkrolle, k.LW

171182 **Rettungsflaschenzugsystem ALF 5:1**, Heavy Duty Prusik Double 13mm/R-ALF, mit kugelgelagerter Zweiwege-Umlenkrolle (ohne Lebensdauerbeschränkung) 2-Lock-Karabiner, 200m Seil 11mm (EN1891) - Nutzlänge 30m, Seilsack CRAGGY (Restseil verbleibt im Sack), k.LW



auch ONE-WAY (4:1) lieferbar!

Für sachkundiges Personal! Vor Gebrauch kontrollieren!

Die maximale Verwendungsdauer einer PSA beträgt in Österreich lt. Herstellerangabe für Seile 3 Jahre und für Gurte 5 Jahre. Bei seltener Verwendung kann diese um 50% verlängert werden (Seile 4,5 Jahre, Gurte 7,5 Jahre, in Deutschland für deutsche Seile 4/6 Jahre, Gurte 6/8 Jahre). Es ist nötig periodische und mind. alle 12 Monate dokumentierte Sicht-Prüfungen (Prüfblatt) einer sachkundigen Person lt. Gebrauchs-anleitung durchzuführen. Beschädigte oder mit Hitze über 60°C, Kälte unter -20°C, lange dem Sonnenlicht ausgesetzten bzw. mit Chemikalien o.ä. in Kontakt geratene PSA ist durch Zerschneiden auszuscheiden! Gleiches gilt nach Beanspruchung durch Absturz. Reparaturen nur durch den Hersteller zulässig.

Gerätesätze zum Ausästen, Mast-Stellgabel, -Lochspaten

tree trimming device tools for electric overhead lines: insulating telescopic poles 4.5 or 6m length, branch saw adapter, slipbag for branch saw, branch scissor adapter, x-hook adapter; fork for erection of wooden poles length 5m; landscaping and fencing post hole digger, large edging and planting spade

170738 **Isolier-Teleskopstange 4,5m**, 3-teilig, gelb
für Ast-Aussägegarnitur, Astschere, Haken und Eisabstoßer, Transportlänge 1,85m, 3,75kg

170739 **Isolier-Teleskopstange 6m**, 3-teilig, gelb
wie oben, Transportlänge 2,40m, 4,8kg



170740 **Astsäge-Adapter**, mit Haken und Stoßmesser
Sandviksäge - 400mm, gehärtet,
für Isolier-Stangen, 0,75kg

170741 Schutzhülle für Astsäge-Adapter 170740, 0,15kg

170743 **Astschere-Adapter**, Sandvik, sauberer Schnitt,
Hebelübersetzung mit dünner PA-Leine,
D=4,6mm, 8m, 1,60kg

171062 PES-Seil für Astschere 170743, D=8mm, L=8m,
weiß, 980daN, geflochtenes Faserseil,
UV-best., witterungsbest., abriebarm, 0,32kg *besser als Original-Leine!*

170866 X-Haken Adapter (Birnenhaken), k.LW

170742 Gerätesatz für Freileitungen
bestehend aus 170738, 170740 und 170741 auf Anfrage!

Auf Anfrage: 30/110kV-geprüfte Betätigungsstangen 1- oder 2-teilig,
Verlängerungsstangen 171101 mit 1,875m (2,0m) oder 1,5m bzw. 2,3m, Schalt-Verlängerung,
Eisabstoßer-Adapter, Drachenschneider-Adapter, Astsäge mit Bügel-Adapter,
S-Haken-Adapter, keine Lagerware

Hinweis: Bei Niederschlag nicht verwenden! Regelmäßig reinigen!



Mast-Stellgabel

für Mast-Durchmesser 100-250mm, Stangen aus Alu-Rohr D=54mm,
bestehend aus 2 Stangen, Stange mit Gabel und
Fussstange mit Griffbügel, Bodenscheibe und Spitze

170789 **MGA 50**, Mast-Stellgabel 5m (3+2m), 16kg, k.LW

Auf Anfrage: 3m, 4m (2x2m) oder 6m (2x3m) Länge lieferbar!

170469 Mastenlochspaten 2m lang,
für Lochdurchmesser 200-250mm und Tiefe bis 1,5m, 10,2kg

Auf Anfrage auch kleine 1,6m-Type, 4,5kg

170877 **Mastlochspaten/Erdlochausheber/Handbagger**

2 Stahl-Schaufelblätter 21x15cm rot lackiert mit Gelenk und Ketten
für einstellbaren Lochdurchmesser 180-300mm,
empfohlene Grabtiefe 0,6m, 2 Eschenstiele 1m,
Gesamtlänge 1,49m, 5,45kg



170878 Baumschulspaten - extra stark,
Stahl gehärtet verzinkt mit Ring 29x19cm,
Eschen-Kopfstiel 1m, Gesamtlänge 1,27m, 2,85kg, k.LW



*5 Jahre
Garantie!*



Deckelhebergeräte, Kronenbohrer

manhole cover lifting tongs with spindle used by hand; manhole lift key, pickaxe for manhole lifting with round hole and hardwood handle; lid lifter with neodym magnet; holesaws

Deckel-Hebegerät für Schachtdeckel, mit Spindelantrieb,

Stahl galv. verzinkt, Grifflänge 400mm, Klauenöffnung 50mm, 2 Stück pro Deckel nötig!

170504 **Deckel-Hebegerät** Höhe 540mm, 6,0kg

171040 **Deckel-Hebegerät** Höhe 700mm, 6,9kg

171185 **Deckel-Hebegerät fahrbar**

für Stahldeckel bis **1.200kg** (Paar), Hubhöhe 200mm, Stahl verzinkt, 470x260x500mm, 2 Stk. nötig! 16,5kg, k.LW

2 Stk. nötig!



171288 **Magnet-Kappenhammer**

Spitzhammerkopf zum Öffnen, Lösen und Aufheben von Straßenkappen, Hammerstiel Edelstahl V2A, L=670mm, Dauermagnet D=60mm mit Schutzkappe aus Holz, Magnethaltekraft 220kg, trocken lagern, nicht korrosionsbeständig, 2,06kg

Vorsicht starker Magnet!
Quetschgefahr, Abstand zu elektronischen
Geräten und Herzschrittmachern!
Nur sicher verpackt transportieren!



171124 **Aushebe- und Bedienschlüssel für GG-Schachtdeckel (Kanal)**

mit Vorreibern aus Stahlguss, ca.280mm, 1 Haken, 1 Innenvierkant SW (17)18mm, 1 Innenvierkant SW 22mm, 1 Sechskant für Inbus SW 17mm, 1,2(1,5)kg

170879 **Kanaldeckelhaken lang, rot,**

Stahl lackiert, L=640mm, 1,45kg



283325 **Aushebehaken-Set (2Stk.),** 06 568 0094E, 0,755kg

283354 Aushebehaken-Set lang (2Stk.), L=700mm, 06 568 0311E

283357 Aushebehaken-Set lang (2Stk.), L=850mm, 06 568 0312E, k.LW

170880 **Kanaldeckel-Krampen**

Stahl geschmiedet rot lackiert, 65x960mm, 1,75/2,37kg



Weitere Deckelhebergeräte als Zange, bzw. mit Hebel auf Anfrage!

Kronenbohrer

170401 **CSA 2 Bohradapter/Schnellspannschaft A2** 11mm mit Morse-Aufnahme, für CS Kronenbohrer ab DN38, 0,22kg

170403 CS 32 D=37mm für IS 32, k.LW

170404 CS 40 D=46mm für IS 40, k.LW

170405 **CS 50 D=57/60mm für IS 50**, 0,14kg

170406 CS 63 D=70mm für IS 63, k.LW

170407 CS 75 D=83mm für IS 75, 0,27kg

170408 CS 90 D=98mm für IS 90, k.LW

170400 **CS 110 D=124mm für IS 110**, 0,38kg

170409 CS 125 D=138mm für IS 125, k.LW

170410 CS 160 D=175mm für IS 160, k.LW

für sanddichte Bohrung:

170993 CS 25 D=25mm, 0,09kg, anderer Adapter!

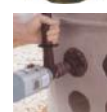
170418 CSS 50 D=50mm, 0,14kg

170991 CSS 52 D=52mm, 0,16kg

170419 CSS 110D=110mm, k.LW

170989 CSS 111 D=111mm, 0,46kg, k.LW

170992 CSS 114D=114mm, 0,50kg



Lochsägen Schnitttiefe 60mm, HM universal, kpl. mit Aufnahme, Zentrierbohrer und Auswurffeder

171019 **Lochsäge 50mm**, Tiefe 60mm, 0,39kg

171022 Lochsäge 52mm, Tiefe 60mm, 0,39kg

171027 Lochsäge 90mm, Tiefe 90mm, 0,75kg, k.LW





Überfahrerschutz / Kabelbrücken / Schlauchbrücken (ÜFS) aus PU

heavy duty crossovers (rubber raceways/dropovers) for protection of all sort of cables, firebrigade tube hoses a.o., made from black or yellow polyurethane (PU) or thermoplastic PU, with extreme load bearing up to 6 tons per tyre imprint (200x200mm/8"x8"), ribbed non-slip surface, flame resist classification B2 acc. DIN 4102-1 (flame propagating-limited ignitable), also available in B1 (difficult to ignite), operating temperature is -40° to +70°C, shore hardness A is 88±4, oil-acid and petrol-resistant, weatherproof, every 2 to 5 cable ducts up to huge 120mm (4.7"), connecting plugs supplied separately or moulded in one piece; for some types available: 45° curve piece and end ramp against tripping; cover (lid) with patented, selfcleaning hinges, some with zipper fastener, carry handle on bottom side; fine grooved rubber mat, black, SBR quality, 3mm thick, width 100cm or 70cm, length 10m, non-slip, resilient covering for all high traffic areas, weatherproof, lies flat. No problems - once and for all!
Adam Hall develops the sturdy DEFENDER-series in response to customer request since 1994 (Dave Kirby and Gundram Pletz, EU pat. No. 13666550, TÜV-tested in 2007)



EG-konform und Standard bei: - Industrie - am Bau - bei Events - Großveranstaltungen
- Festen - Konzerten - Messen - Märkten - Vergnügungszentren - Sportplätzen - Häfen
- Feuerwehr - Katastrophendienst - Militär - Energieversorgern (Netz NÖ u.a.)

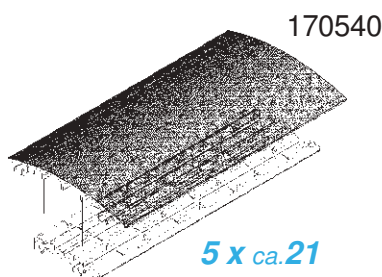
generell 5 Jahre Garantie!

aus extrem verschleißfestem Polyurethan (PU bzw. PUR lt. DIN) schwarz bzw mit gelben (Warnfarbe, ca. RAL 1016) oder schwarzen Deckeln oder Thermoplastischen Polyurethan (TPU/TMPU), **einzigartig hoch belastbar bis 6t (Reifenabdruck 200x200mm, 400cm²)**, Oberfläche rutschsicher gerippt o. ä., abriebfest, keine Bodenfixierung nötig, Feuerwiderstandsklasse B2 nach DIN 4102 (auch in B1 lieferbar), Einsatztemperatur -40 bis +70°C, elektrisch nicht leitend (Oberflächenwiderstand 16-60GΩ), Shore Härte A 88±, öl-, salz-, säure-, treibstoffbeständig, witterungsbeständig, je 2 bis 5 Kabelkanäle bis 120mm Durchmesser (für B- und C-Feuerwehr-Schläuche n. DIN 14811), grobteils anreihbar, z.T. sind Bögen und Endstücke erhältlich, z.T. selbstreinigende Scharniere, patentierte Scharnierdeckel z.T. mit Reißverschluss-technik, bodenseitig Handgriffe, gebaut nach DIN 31000:2001 bzw. **EN 61537/IEC 61537:2007**,  **DEKRA** (z.T. auch ) **geprüft!** *Top-Material, kein übler Geruch!*



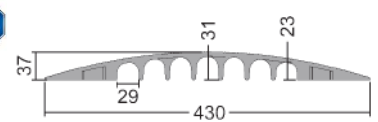
Die beste Lösung zum zeitlich befristeten Schutz von am Boden liegenden Kabeln bis 500V; **keine Probleme mit Ausfällen, Unfällen oder Haftungstreit mit Versicherungen; ein für allemal!**

No problems...  weltweit ein Begriff im Event- und Audiobereich (Eminence-Boxen, Amphenol, Truss, SKB, Palmer audio tools), entwickelt und erweitert die robuste DEFENDER®-Serie seit 1994 nach Kundenanforderungen (DAVE Kirby and Gundram Pletz, EU Patent Nr.13666550).



170540 ÜFS-COMPACT-5x30-Oberteil 85100

flexibles, abriebfestes TPU (Thermoplastisches Polyurethan), schwarz, LxBxH: **805x430x37mm**, preisgünstige Variante zum DEFENDER III-System, meist wird dieses Oberteil **einfach über die Kabel gelegt**, gerippte Anti-Rutsch Oberfläche, 5 Kabelkanal-Noppensteg-Reihen BxH: ca.30x25/30mm, Verwendung für Personenverkehr im Innenraum bzw. im Freien, rollstuhlgeeignet, nur für leichte Fahrzeuge, bewegt sich beim Überfahren mit PKW, **Vorsicht nicht LKW-geeignet!** 3,6kg

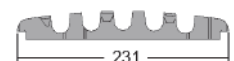


5 x ca.21

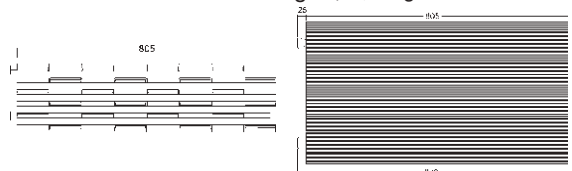


170549 ÜFS-COMPACT-5x22-Unterteil 85103

TPU schwarz wie Oberteil, LxB: **805x231mm**, als Erweiterung für schwere Belastung, versteift das Oberteil und bildet **versetzt angeordnet** mit diesem eine Einheit mit 5 Kabelkanälen BxH: ca.22x21mm, in dieser Kombination mit PKW, Stapler und Hubwagen überfahrbar bzw. bleiben an Ort und Stelle liegen, 1,98kg



Maße sind Zirkumaße!



Feinriefenmatten



SBR-Gummi schwarz (Styrol-Butadien), 3(2)mm stark, **rutschsicher**, liegt flach, witterungsbeständig, abriebfest, alterungsbeständig, unbeständig gegen Mineralöl und Fett (Hauptanwendung PKW-Reifen), Unterseite etwas rau (gewebeartig), 10m lang, **als Stolper-/Kabelschutz, rollstuhlgeeignet**, zuschneidbar

170554 **1m x 10m** (85900, Auslauf) 37,6kg

170555 **0,7m x 10m** (85970) 31,9kg

171154 1m x 8m (85900B) 30,0kg

Rollstuhlrampen **blau** im Set auf Anfrage!

www.defender-protects.com

Nicht von adam hall:

Deutsches Produkt, aus dem Bergbaubereich, LKW-geeignet, ca. 2 Jahre max. Einsatzdauer, jedoch ohne Prüfungen!



170690 **PVC-Überfahrerschutz** gelb, Kanäle: 1x ca.40mm, 2x ca.20mm, Oberseite mit Rillen, Unterseite rutschhemmend, ca. 200mm breit, 63mm hoch, 1,5m lang (Abverkauf!), ca.9,5kg/m... auf Anfrage!

Überfahrerschutz / Kabelbrücken / Schlauchbrücken (ÜFS) aus PU

heavy duty crossovers (rubber raceways) for protection of all sort of cables, firebrigade tube hoses a.o., made from polyurethane (PU) with extreme load bearing up to 6 tons



Neu! Alle diese Typen sind in Ausführung LUX mit transluzentem Deckel und 10 od.20m LED-Lichtschlauch 24V erhältlich!

patentierte DEFENDER®-Serie

5 Jahre Garantie!

LASERGRAVUR (zB 165x73mm)
ab 30Stk./Type möglich!

leicht
universell
professionell
für Innen und Außen

6 x 17



Mit schwarzem Deckel auf Anfrage!

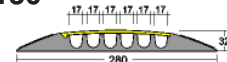
170583 **ÜFS-NANO-6 x 17-DEFENDER 85150**

mit 5 Verbindern, PU, großer, gebogener gelber (ev. schwarzer) Deckel, gerippt, LxBxH: **1004x284x32mm**. 6 Kabelkanäle D=17mm, PKW-tauglich, gut **2t** (200x200mm Reifenkontaktfläche) belastbar, 4,5kg

171052 ÜFS-NANO/L-6x17-DEFENDER 85150LUX mit transluzentem Deckel, sonst wie 170583

171053 ÜFS-NANO-Endstück/F-DEFENDER, schwarz, female, L: 80mm, 0,20kg

171054 ÜFS-NANO-Endstück/M-DEFENDER, schwarz, male, L: 80mm, 0,20kg



170541 **ÜFS-MINI-3 x 35-DEFENDER 85200**

mit 2 Verbindern, PU, großer, gebogener Deckel, gerippt, gerade, Scharniere selbstreinigend, LxBxH: **1000x290x48mm**, Anti-Rutsch Oberfläche auch unten (für glatte Böden), 3 Kabelkanäle D=35mm, über **2t** belastbar, 5,6kg



Auf Anfrage: Mit schwarzem Deckel (171592) bzw. Endstück female und male!
171593 Deckel extra f.NANO+MINI gelb 85299

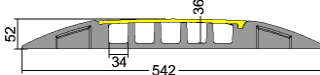
5 x 35



nieder
leicht

170542 **ÜFS-MIDI-5 x 35-DEFENDER 85300**

mit 2 Verbindern, PU, großer, gerader Deckel, Scharniere selbstreinigend, LxBxH: **890x542x52mm**. 5 Kanäle BxH: 34x35mm, ca. **5t belastbar!** 12,0kg



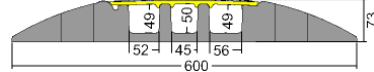
170543 ÜFS-MIDI-45°-Bogen-DEFENDER 85310, mit 2 Verbindern (TPU), Deckel etc. wie bei 85300, 3,9kg

170544 ÜFS-MIDI-Endstück-DEFENDER 85308, LxBxH: 124x534x48mm mit 2 Verbindern (TPU), zum stolpersicheren Abschluss, 1,45kg

Kabelbrücken
langsam
überfahren!

170545 **ÜFS-III-3 x 50-DEFENDER 85002**

kpl. mit 2 Verbindern 85004, PU, und geripptem, geraden Deckel, Verschluss mit Reißverschluss-technik (EU Patent), LxBxH: **1000x600x73mm**. **System-Brücke für Kabel und Multicore** (Kabelbäume in der Tontechnik um die Verkabelung zwischen Audiosignalen und Mischpult bzw. zu Effektgeräten oder Stagebox zu vereinfachen), 3 Kabelkanäle BxH: 52x49 / 45x50 / 56x49mm, **5t belastbar!** 22,8kg



170546 ÜFS-III-45°-Bogen-DEFENDER 85009, mit Verbinder-Paar (PA) 85004, Deckel etc. wie bei 85002, 5,9kg

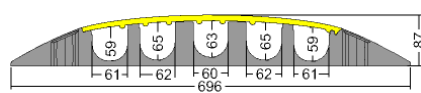
170547 ÜFS-III-Endstück-DEFENDER 85008, LxBxH: 604x143x68mm mit Verbinder-Paar (PA) 85004, zum stolpersicheren Abschluss, 2,5kg

Ersatzteile: 170551 Deckel gelb extra 85099 170550 Verbinder-Paar (PA) 85004

5 x 60



170502 **ÜFS-XXL-5 x 60-DEFENDER 85500**



mit 2 Verbindern, PU schwarz, großer, gerippter, gebogener, gelber Deckel, LxBxH: **700x696x87mm**.

Das Flaggschiff der Defender-Serie

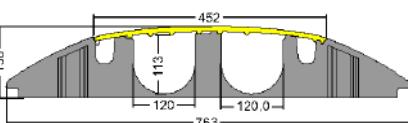
hat Platz für 3 C-Schläuche der Feuerwehr (D=52mm), Starkstromkabel etc. 5 Kabelkanäle BxH: 2x61x59, 2x62x65, 1x60x63mm, **6t belastbar!**

Vorsicht beim Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr (STVO)! 20,0kg

170553 **ÜFS-XXL-Endstück-DEFENDER 85510**, 3,4kg

alles
Lagerware!

170548 **ÜFS-ULTRA-2 x 120-DEFENDER 85600**, mit 2 Verbindern, PU, gerippter, gebogener Deckel, LxBxH: **700x763x139mm**.



6t belastbar! Vorsicht im öffentlichen Straßenverkehr wegen der Höhe (STVO)! 29,7kg

Schwerlastbrücke bei Großevents, bietet Platz für zwei B-Schläuche der Feuerwehr bzw. bruchempfindliche Steckvorrichtungen bis D=100mm, Kabelkanäle BxH: 2x 120x113mm, 2x 35x49mm,

Auf Anfrage: Typ Office (2x12, 2x10) schwarz (grau, gelb), LxBxH: 870x120x21mm, mit 90°-Bogen und Endstück; Mini (3x35), LxBxH: 1000x290x48mm, 2t

170812 **ÜFS-Gummi 2x85 (3 1/2") Schlauchbrücke für 2 Kanäle a ca. 85mm**
z.B. für C (52mm/2") oder B (75mm/3")-Feuerwehrschräume, LxBxH: 300x855x85mm, beidseitig 3 gelbe Streifen, mit Verbindungsteilen (auch als Tragegriff), für Schwerlastverkehr, ca. 13kg, auf Anfrage!



Verlängerungskabel 230(250)/400V AC

AC power extension cords (leads, cables) and adapter cords with VDE standard and European style rubber Schuko 230(250)VAC (CEE 7/4) and Polyamide CEE Euro plugs or couplings (connectors) 400VAC-five pole mainly splash proof (IP44) and extension cords on reels for building sites, industry, electricians and all sorts of business enterprises with H07RN-F/TITANEX trailing cable heavy duty rubbersheated or PU-cable, robustly, reels with easy wind action, no do-it-yourself-quality

Verlängerungskabel

Alle Preise für Verlängerungskabel und Kabeltrommeln sind inkl. Metallzuschlag!



Mit der Firma Althoff aus Hagen haben wir einen Hersteller mit viel Know-How und Erfahrung in einer zu uns passenden Struktur gefunden. Groß genug um vielfältige Kundenwünsche zu erfüllen und klein genug um rasch und flexibel zu agieren. Letztlich wie wir auch ein Familienunternehmen und mit Herz und Verstand bei der Sache.

für Industrie und Gewerbe (keine Heimwerkerqualität)

für den Einsatz im Innenraum IP 20 bzw. den permanenten Einsatz im Freien mit Deckel in IP44 (gegen Fremdkörper > 1mm geschützt und rundum spritzwassergeschützt)

z.T. IP54 (auch staubgeschützt), und Hammerzeichen CEE-Steckvorrichtungen in IP67 (z.B. für Feuerwehr) auf Anfrage!



Alle CEE-Steckvorrichtungen von **MENNEKES®**
Alle CEE-Stecker 16 und 32A mit Phasenwender!

H07RN-F Baustellen-Qualität schwere Gummischlauchleitung H07RN-F

für mittlere mechanische Beanspruchung, Adern gummiisoliert (EPA), entspricht DIN VDE 0282-4, für feuchte und trockene Räume, im Freien, in landwirtschaftlichen od. feuergefährdeten Betriebsstätten, für feste Verlegung auf Putz, 450/750V, 2500V Prüfspannung, -25 bis +60°C, Biegeradien 8xD bei freier Bewegung (4xD fest) mit Gummi-Schuko-Steckern und -Kupplungsdosen für den Einsatz im Innenraum bzw. mit CEE-Steckvorrichtungen im Freien

VK...	-3G1,5...	/5m...	/H07...	/SS...	-SK...	/CEE-SPW...	16A5p...	CEE-K...
Verlängerungskabel	Adern/Querschnitt 3x1,5mm ²	Länge 5m	H07RN-F schwarz	Schukostecker 10-16A (CEE 7/4)	Schukokupplung 10-16A 10-16A, Innenraum IP20	CEE-Stecker mit Phasenwender	16A, 5polig, 6h	CEE-Kupplung mit selbstschließendem Klappdeckel

- 010700 VK-3G1,5/5m/H07/SS-SK, 0,85kg
- 010150 VK-3G1,5/10m/H07/SS-SK, 1,55kg
- 010701 VK-3G1,5/20m/H07/SS-SK, 3,00kg
- 010702 VK-3G2,5/5m/H07/SS-SK, 1,15kg
- 010151 VK-3G2,5/10m/H07/SS-SK, 2,05kg
- 010703 VK-3G2,5/20m/H07/SS-SK, 4,00kg
- 010152 VK-5G2,5/10m/H07/CEE-SPW16A5p-CEE-K16A5p, 3,50kg
- 010704 **VK-5G2,5/20m/H07/CEE-SPW16A5p-CEE-K16A5p**, 6,75kg
- 010705 VK-5G4/10m/H07/CEE-SPW32A5p-CEE-K32A5p, 4,80kg
- 010706 **VK-5G4/20m/H07/CEE-SPW32A5p-CEE-K32A5p**, 8,90kg
- 010707 VK-5G16/10m/CEE-S63A5p-CEE-K63A5p, 15,00kg
- 010708 **VK-5G16/20m/CEE-S63A5p-CEE-K63A5p**, 28,70kg
- 011349 VK-5G35/10m/CEE-S125A5p-CEE-K125A5p, keine Lagerware



TITANEX 11 Top-Qualität Vollgummi-Schuko-Stecker und Kupplungsdosen (CEE 7/4) mit Schnappwulst, für feste Verbindung, überrollstabil (ohne Hohlräume), nach DIN 49440 und hochflexiblen TITANEX-H07RN-F Neopren-Kautschuk-Kabel, der Nummer 1 unter den schweren Gummischlauchleitungen, engste Biegeradien (6xD bei freier Bewegung [3-4xD bei fester Verlegung]), liegt absolut glatt ohne Knicke und „Stolper“-Wellen (auch nach häufigem Gebrauch), hoch UV-beständig, höchste Öl-, Fett-, Säure- und Basenbeständigkeit, ein „Muss“ im Eventbereich, bei Film und Fernsehen, Hebe- und Förderanlagen, Robotik, öffentlichen Bauten, Fotovoltaik, Stahlindustrie, Kälte- und hitzebeständig -35°C bis +60°C (85°C fest verlegt), für Unterwasserpumpen etc., auch für den Einsatz im Freien

/TIT... TITANEX-H07RN-F-Kabelschwarz -SKD... Schukokupplung 10-16A mit selbstschließendem Klappdeckel IP44



- 010732 VK-3G1,5/2m/TIT/SS-SKD, 0,48kg
- 010710 VK-3G1,5/5m/TIT/SS-SKD, 0,95kg
- 010711 **VK-3G1,5/10m/TIT/SS-SKD**, 1,65kg
- 010698 **VK-3G1,5/15m/TIT/SS-SKD**, 2,35kg
- 010712 **VK-3G1,5/20m/TIT/SS-SKD**, 3,05kg
- 010738 VK-3G2,5/2m/TIT/SS-SKD, 0,55kg
- 010713 VK-3G2,5/5m/TIT/SS-SKD, 1,20kg
- 010714 VK-3G2,5/10m/TIT/SS-SKD, 2,20kg
- 010733 VK-3G2,5/15m/TIT/SS-SKD, 2,35kg
- 010715 VK-3G2,5/20m/TIT/SS-SKD, 3,15kg
- 010739 VK-3G2,5/25m/TIT/SS-SKD, 4,15kg
- 010716 VK-3G2,5/5m/TIT/SS-3WSKD **ABL SURSUM**, 1,50kg
- 010717 VK-3G2,5/10m/TIT/SS-3WSKD **ABL SURSUM**, 2,50kg
- 010718 VK-5G2,5/10m/TIT/CEE-SPW16A5p-CEE-K, 3,40kg
- 010719 VK-5G2,5/20m/TIT/CEE-SPW16A5p-CEE-K, 6,45kg
- 010720 VK-5G6/10m/TIT/CEE-SPW32A5p-CEE-K, 6,35kg
- 010721 VK-5G6/20m/TIT/CEE-SPW32A5p-CEE-K, 12,20kg

Kabel-Klettbander farbige, ideal zum Bündeln siehe übernächste Seite!



Verlängerungen, Kabeltrommeln 230(250)/400V AC, 3-fach Schuko-Kupplung

AC power extension cords (leads, cables) and adapter cords with VDE standard and European style rubber Schuko 230(250)VAC and PA CEE Euro plugs or couplings (connectors) 400V AC-five pole, mainly splash proof (IP44) and extension cords on reels for building sites, industry, electricians and all sorts of business enterprises (H07RN-F/Titanextrailing cable heavy duty rubber sheathed or PU-cable, robust, with easy wind action, no do-it-yourself-quality); ammeter plug with rotating field check 400V, 32A; Schuko grounded three-way female connectors, all rubber 250VAC

Polyurethan „Nicht umzubringen“-Qualität oranges (RAL2003) Polyurethan (PUR/TMPU)-Kabel H07BQ-F, für hohe mechanische Beanspruchung (falls mal LKWs über das Kabel fahren), nach DIN VDE 0282-10, Adern gummi-isoliert (EIG), hochabriebfest, glatt (wenig Reibung, wenig Verschmutzung), leichter und dünner als H07RN-F, 450/750V, 3000V Prüfspannung, engster Biegeradius ca. 7,5xD, weitgehend beständig gegen Öle (n. DIN 0472), Fette, verd. Säuren, Normalbenzin und Kühlschmierstoffe, gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit, kälte- und hitzebeständig ca. -40(30)°C bis +70(90)°C, mit Vollgummi-Schuko-Steckern und Kupplungsdosen mit Schnappwulst nach DIN 49440, für den Einsatz im Freien bzw. CEE-Steckvorrichtungen von MENNEKES IP44



/PUR... Polyurethan /SKD... Schukokupplung 10-16A, mit Deckel IP44 /CEE-SPW... alle mit Phasenwender!

- 010722 VK-3G1,5/5m/PUR/SS-SKD, 0,85kg
- 010723 VK-3G1,5/10m/PUR/SS-SKD, 1,40kg
- 010724 VK-3G1,5/20m/PUR/SS-SKD, 2,60kg
- 010725 VK-3G2,5/5m/PUR/SS-SKD, 1,15kg
- 010726 VK-3G2,5/10m/PUR/SS-SKD, 2,15kg
- 010727 VK-3G2,5/20m/PUR/SS-SKD, 4,00kg
- 010894 VK-5G2,5/10m/PUR/CEE-SPW16A5p-CEE-K16A5p
- 010895 VK-5G2,5/20m/PUR/CEE-SPW16A5p-CEE-K16A5p
- 010896 VK-5G2,5/30m/PUR/CEE-SPW16A5p-CEE-K16A5p



Preise inkl. Metallzuschlag!

Kabel-Außendurchmesser

H07BQ-F:
3G1,5 8,9mm
3G2,5 10,4mm

H07RN-F:
3G1,5 9,2mm
3G2,5 10,9mm
5G2,5 13,3mm
5G4 15,6mm
5G10 22,9mm
5G16 26,5mm



Übergangsstücke (ÜS, Adapterleitung) CEE 400V AC mit H07RN-F Kabel

- 010709 ÜS-3G2,5/1,5m/H07/CEE-S16A5p-SK, 0,55kg
- 010728 ÜS-5G2,5/0,5m/H07/CEE-S16A5p-CEE-K32A5p, 0,70kg
- 010729 ÜS-5G4/0,5m/H07/CEE-S32A5p-CEE-K63A5p, 1,40kg

080150 **Strommesstecker+Drehfeldanzeige CEE-S32A5p**, 6h, IP44, 250mm, 0,55kg
CEE-Diagnosestecker 16 od.32A mit LED-Anzeige mit Drehfeld, Diagnose NL, L, PE auf Anfrage!



Teststecker - Made in Austria

Kabeltrommeln/Leitungsroller mit H07RN-F Kabel in Profi-Qualität

für den Einsatz im Freien und rauen Betrieb (Hammerzeichen) , Feststellbremse, Thermoschutz nach DIN EN 61242*VDE0620 mit Wiederanlaufschutz, Ersatzteile einzeln erhältlich

KT... Kabeltrommel K... Kunststoff S... Stahlblech SSD... Schukosteckdosen mit selbstschließenden Deckeln

KTK aus Kunststoff für Baustellen und feuchte Räume, Spezial-Polyethylen, rot, chemikalien-/ölbeständig, abklappbarer Kurbelgriff, **Schalt-Bremse** versenkt, knickfreie Leitungsführung, -30°C bis +70°C bruchfest, D=290mm, verzinktes **Doppelrohrgestell**

- 010730 KTK-3G1,5/25m/H07/SS-3SSD, 5,90kg
- 010731 KTK-3G2,5/30m/H07/SS-3SSD, 8,45kg

KTS aus Stahlblech für Industrie und Gewerbe (z.B. KFZ-Werkstätten) besonders stabil, D=285mm, verzinkt, 4-fache Pulverbeschichtung, rot, Top-Bremse

- 010735 KTS-3G1,5/25m/H07/SS-3SSD, 6,00kg
- 010736 KTS-3G2,5/30m/H07/SS-3SSD, 8,50kg
- 010737 KTS-5G2,5/25m/H07/CEE-S16A5p-CEE-SD16A5p/2SSD, 10,3kg
- 010734 KTS-leer, D=285mm, Stahl verzinkt, rot pulverbeschichtet



Weitere Typen wie KTS mit H07BQ-F PUR-Kabel für Baustellen bzw. 010550 auf Anfrage!

3-fach Vollgummi-Schuko-Kupplungen mit Hängeöse

Anschluss bis 3x2,5mm², 10-16A, 250V AC, , massive Schleifkontakte, schwarz, robust (100% Gummi), mit Schnappwulst, hohe Lebensdauer, selbstschließende Kappdeckel, Schutzart IP 54 (staubgeschützt und geschützt gegen Spritzwasser aus allen Richtungen)

- 060245 **3WSKD**, ca.150x110mm, 0,41kg
- 060515 **3WSKD/A - mit Spannungsanzeige** und nur zweischraubigem Deckel zum Anschlussraum, ca.150x110mm, 0,41kg
- 060575 **3WSKD/5** mit 5-poliger Anschlussklemme, IP44, zwei Ösen zur optimalen Aufhängung, VE1(5), 0,39kg



Sicherheitsbox (Schutzbox) rot für die Verbindung von Schukostecker und Kupplung IP X4, Erdspießverteilerdose/Energiewürfel u.ä. auf Anfrage!

Automatische Kabelaufroller mit Arretierung 3x1,5mm² 10 oder 18m, 2kW auf Anfrage!

Vollgummiverteiler u.a. robuste Steckdosenverteiler 400V AC 3N

solid rubber (all rubber) power supply boxes (or polyamide), mobile or wall mounted, with nearly unbreakable strength for rough conditions, safe indoor and outdoor, waterproof, oil resistant, UV resistant, self extinguishing, free of halogens, free from corrosion and aging



aus selbstverlöschendem Butylkautschuk bzw. Polyamid PA, halogenfrei, schutzisoliert, spritzwassergeschützt, schwarz, geprüft n. ÖVE/ÖNORM EN 60439/4, Schutzart IP54 (bzw. bei PA IP44), z.T. schlagfeste Sichtfenster, beständig gegen Alterung, Funkenregen, UV-Licht, Öl und viele chemische Stoffe, -30 bis +100°C, mit Reihenklemmen und numerierten Leitungsschutzschaltern, Kennlinie C, CEE-Steckvorrichtungen und Verschraubungen aus kälteelastischem, schlagfesten Polyamid 6.6, T<100°C (IEC/EN 60309) äußere Metallteile aus NIROSTA. Bei Vollgummistandverteilern sind die Schutzschaltgeräte unter einem Klappdeckel eingebaut.

Sicherheitsverlängerung mit FI-Schutzschalter therm. 25A/2/30mA, IP44 für rauen Betrieb in robustem Kunststoffgehäuse Baureihe St. Anton, 160x80x80mm, 1,5m Kabel H07RN-F 3G1,5 mit Vollgummi-Stecker, Bemessungsstrom 16A, J_k=10kA
010699 **VK+FI-3G1,5/1,5m/H07/SS-SK/ST.ANTON**, 0,86kg



290453 **Reduzier-Steckvorrichtung 32A/16A+LS/ST.ANTON**

Zugang: Phasenwender-Gerätestecker 32A5p
Abgang: CEE-Dose 16A 5p + LS 16A 3p-C



Gemäß Elektroschutzverordnung ESV 2012, BG Bl.II Nr.33/2012 ab 1.3.2013 (Speisepunkt E5Z3) muss sichergestellt sein, dass ein 30mA-FI auf Baustellen vorgeschaltet ist!

Standverteiler



vorgeschalteter FI (0,03A) nötig!

290131 **VSK 2x16/5xSSD-2m/IMST** aus schlagfestem Polyamid (PA)
BxHxT: 197x197x200mm, NIRO-Griff, Standfüße, stapelbar, 2,45kg
Zugang: 2m Kabel H07RN-F 5G2,5, Stecker CEE 16A5p
Abgang: ungesichert, ohne FI 2 Anbausteckdosen CEE 16A5p
ungesichert, ohne FI 5 Schukosteckdosen 16A



SSD Schukosteckdose mit selbst-schließendem Klappdeckel

290452 **VSK 2x16/3xSSD/STEYREGG** BxHxT: 430x129x79mm,
Zugang: 2m Kabel H07RN-F 5G2,5, Stecker CEE 16A5p
Abgang: ungesichert, ohne FI 2 Anbausteckdosen CEE 16A5p
ungesichert, ohne FI 3 Schukosteckdosen 16A

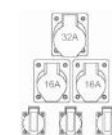


Spitz

290149 **VSK 2x16/4xSSD/LS+FI-2m/SPITZ**
BxHxT: 320x320x320mm, Scharnierdeckel mit Griff, Standfüße, 8,10kg
Zugang: 2m Kabel H07RN-F 5G 2,5, Stecker CEE 16A5p
Abgang: generell vorgeschaltet **1 FI 40A/4/0,03A**
ungesichert 2 Anbausteckdosen CEE 16A5p
über 2 LS 16A(C) 4 Schukosteckdosen 16A, k.LW



290132 **VSK 1x32/2x16/3xSSD/LS+FI-2m/SPITZ**
BxHxT: 320x320x320mm, Scharnierdeckel mit Griff, Standfüße, 8,65kg
Zugang: 2m Kabel H07RN-F 5G6, Stecker CEE 32A5p
Abgang: generell vorgeschaltet **1 FI 40A/4/0,03A**
ungesichert 1 Anbausteckdose CEE 32A5p
über 1 LS 16A(C)/3P 2 Anbausteckdosen CEE 16A5p
über 3 LS 16A(C) 3 Schukosteckdosen 16A



EN 60529 IP-Code:
IP4... Schutz gegen Fremdkörper größer 1mm
IP5... Schutz gegen Staub
IP_4... Schutz gegen allseitiges Spritzwasser

290143 **VS 1x32/2x16/3xSSD/LS+FI/SPITZ** wie 290132, jedoch mit Anbaugerätestecker CEE 32A5p ohne 2m Kabel, 8,65kg, k.LW

Baustellen-Universaltafel BxHxT: 1.300x2.000(Tafel 1100mm)x600mm, AlMg3, mit Einbauten:

Tafel mit 1x CEE-Anbaugerätestecker 5-pol. 63A an Unterseite,
1x CEE 5-pol. 32A, 1x CEE 5-pol. 16A, 3x Schuko,
2x Einzelbatteriennotleuchte 1h, IP65
Montageplätze für Plan/Zeichnung Format A1, Erste-Hilfe-Koffer Typ 2

Verteiler mit 1x D02-Sicherungslasttrennschalter 3-pol. 63A,
1x FI 4-pol. 63A, 1x LS 3-pol.+N C 32A, 1x LS 3-pol.+N C 16A,
3x LS 1-pol.+N C 16A, 1x LS 1-pol.+N C 6A

Gestell mit 4 Lenkrollen (2x mit Totalfeststeller), Montageplatz für Feuerlöscher



Vollgummiverteiler u.a. robuste Steckdosenverteiler 400V AC 3N

solid rubber (all rubber) power supply boxes (or polyamide), wall mounted, with nearly unbreakable strength for rough conditions, safe indoor and outdoor, waterproof, oil resistant, UV resistant, self extinguishing, free of halogens, free from corrosion and aging; working flood light, with resisant rubber body and steel base; LED-torch work light with magnetic holder



aus selbstverlöschendem Butylkautschuk bzw. Polyamid PA, halogenfrei, schutzisoliert, spritzwassergeschützt, schwarz, geprüft n. ÖVE/ÖNORM EN 60439/4, Schutzart IP54 (bzw. bei PA IP44), z.T. schlagfeste Sichtfenster, beständig gegen Alterung, Funkenregen, UV-Licht, Öl und viele chemische Stoffe, -30 bis +100°C, mit Reihen-klemmen und numerierten Leitungsschutzschaltern, Kennlinie C, CEE-Steckvorrichtungen und Verschraubungen aus kälteelastischem, schlagfesten Polyamid 6.6, T<100°C (IEC/EN 60309) äußere Metallteile aus NIROSTA. Bei Vollgummistandverteilern sind die Schutzschaltgeräte unter einem Klappdeckel eingebaut.

Wandverteiler - mit HKL-Klemmen



290138 VW 2x16/3xSSD/LS+FI/SALZBURG



BxHxT: 298x370x155mm, 13 Teilungseinheiten, Anbauverschraubung M25 oben, 8,2kg, k.LW
Abgang: generell vorgeschaltet **1 FI 40A/4/0,03A**
über 2 LS 16(C)/3P 2 Anbausteckdosen CEE 16A5p
über 3 LS 16(C) 3 Schukosteckdosen 16A



290139 VW 1x32/1x16/3xSSD/LS+FI/SALZBURG



BxHxT: 298x370x155mm, 13 Teilungseinheiten, Anbauverschraubung M32 oben, 8,5kg
Abgang: generell vorgeschaltet **1 FI 40A/4/0,03A**
über 1 LS 32(C)/3P 1 Anbausteckdose CEE 32A5p
über 1 LS 16(C)/3P 1 Anbausteckdose CEE 16A5p
über 3 LS 16(C) 3 Schukosteckdosen 16A



Auf Anfrage: VSK 2x32/4x16/6xSSD/LS+FI mit 63A Stecker, TurboTwist, PowerTwist, Taurus-Stecker!

Vollgummi-Arbeitsleuchte / Flächenstrahler



strahlend-hell, schattenfrei, bleibt kalt, spritzwassergeschützt, IP 54



5.600lm 8000h
(entspr. 360W Glühl.)

110070 Arbeitsleuchte Gladiator 72W/3SSD

230V, 2x36W, mit 3 Schukosteckdosen ges. max. 3kW, IP 54, 5m Kabel, Schalter, 320 x 320mm, 3,03kg

Weitere Typen ebenfalls lieferbar:
72W/2SSD, k.LW, 144W/3SSD (4x36W), k.LW sowie LED-Typen!

110072 Halteschiene 1-fach, für Stativ- und Wandmontage, 0,42kg

110071 Stativ 2,75m für Arbeitsleuchte Gladiator, Stahl verzinkt, 3-teilig, stufenlos bis 2,75m, Klappbeine, 2 Griffe, 3,0kg

Stativ 3,75m (110075) etc. auf Anfrage!



171249 LED Taschenlampe und Arbeitsleuchte

massives Alu, Leuchtknopf, L=170mm, D=43mm, für 4 AAA-Batterien (nicht enthalten), M99-6916, 0,28kg

171250 Magnethalter für LED-Taschenlampe 171249, M99-6998, 0,044kg



Klettband, Klett-Kabelgurte färbig mit Schnalle (KKG)

hook loop cable straps (velcro-, back to back-, slide-fasteners, cable wraps), rigid but smooth strips with metal ring and self gripping end, for organized control and color coding of extension cords at stage, building sites, industry, electricians, computer room, workshops, appliance areas, garages, automobile, boat, fire brigades, at home a.o. can be opened and closed thousands of times, durable with metal ring, in different sizes and colors available; stage cable straps, 100% UV-stabilized, polypropylene black, zinc plated steel buckle black chromated with press function, max. 2,45kN



...z.B. zum
Kabelbündeln

Universal-Klettband Scotchflex™, schwarz 3M

wasserresistent, für dauerhafte als auch wiederlösbare Kabelbündelung, aus UL-zugelassenem Nylon PA66, selbstverlöschend nach UL94 V2, Temperatur bei Verarbeitung -40 bis +85°C, Betrieb: -10 bis +(60)80°C, beständig gegen UV-Licht, Wasser, Treibstoffe, Schmierstoffe

283883 Scotchflex 20mm x 10m x 0,82mm, VE 10, 0,10kg

Klett-Kabelgurte färbig mit Schnalle (KKG), Strapse zum Bündeln von Kabelringbunden u.a.

Gurt aus Polypropylen (PP), hochfest, schwarz, UV-stabilisiert, Klettbandende aus PA, schwarz oder neonfarben -blau-, -grün-, -rot-, -gelb-, Schnalle aus Stahl verchromt; technisch ausgereift, langlebig und praktisch!



Gurte, Bündeldurchmesserangaben und Verschluss-technik passen z.B. für Verlängerungskabel!

Art.Nr.	Bez./Breite/Länge/Farbe	ca.Bündel-DM	VE	Masse/Stk.
281071	KKG16/160/schwarz	20-30mm	VE 10	0,002kg
281072	KKG 16/160/blau	20-30mm	VE 10	0,002kg
281073	KKG 16/160/grün	20-30mm	VE 10	0,002kg
281074	KKG 16/160/rot	20-30mm	VE 10	0,002kg
281075	KKG 16/160/gelb	20-30mm	VE 10	0,002kg
281076	KKG 20/200/schwarz	30-40mm	VE 10	0,003kg
281077	KKG 20/200/blau	30-40mm	VE 10	0,003kg
281078	KKG 20/200/grün	30-40mm	VE 10	0,003kg
281079	KKG 20/200/rot	30-40mm	VE 10	0,003kg
281080	KKG 20/200/gelb	30-40mm	VE 10	0,003kg
281081	KKG 20/300/schwarz	50-70mm	VE 10	0,004kg
281082	KKG 20/300/blau	50-70mm	VE 10	0,004kg
281083	KKG 20/300/grün	50-70mm	VE 10	0,004kg
281084	KKG 20/300/rot	50-70mm	VE 10	0,004kg
281085	KKG 20/300/gelb	50-70mm	VE 10	0,004kg
281086	KKG 25/300/schwarz	50-70mm	VE 10	0,005kg
281087	KKG 25/300/blau	50-70mm	VE 10	0,005kg
281088	KKG 25/300/grün	50-70mm	VE 10	0,005kg
281089	KKG 25/300/rot	50-70mm	VE 10	0,005kg
281090	KKG 25/300/gelb	50-70mm	VE 10	0,005kg
281091	KKG 38/400/blau	70-100mm	VE 10	0,010kg
281092	KKG 38/400/gelb	70-100mm	VE 10	0,010kg
281345	KKG 50/500/schwarz	100-130mm	VE 1	0,015kg
281093	KKG 50/500/blau	100-130mm	VE 1	0,015kg
281094	KKG 50/500/gelb	100-130mm	VE 1	0,015kg
281095	KKG50/800/gelb	130-210mm	VE 1	0,017kg, EVN
280235	OH-PEN zum Beschriften schwarz, wasserfest, 0,7mm, VE 1, 0,009kg			



So geht's:
Gurt in Rücklauf-verschluss-technik (siehe Abbildung) um das Kabel schlingen und mit Drehbewegung dauerhaft fixieren^{x)}, nun Kabelringe umschlingen und Klettbandende auf Schlaufenseite des Gurtes drücken.

^{x)} Quetschen der Schnalle mit Zange unnötig!

Kabelgurte für Bühne mit Druck-Klemmschloss, komplett schwarz Auslauftypen - nur noch Restmengen verfügbar!

Gurt aus Polypropylen (PP), schwarz, 25x1,7mm, daumenbedienbares Klemmschloss und Schnalle aus Stahlblech, verzinkt und schwarz chromatiert, System-Bruchlast ca. 245daN, UV-beständig, für professionelle Zwecke



Art.Nr.	Bez./Breite/Länge/Farbe	ca.Bündel-DM	VE	Masse/Stk.
281096	Kabelgurt-Bühne 25/300/schwarz	30-85mm	VE 1	0,029kg, Auslaufartikel

Auf Anfrage: **Stage Curtain Black** (Bühnenvorhang aus schwarzem Baumwoll-Molton) 3m breit, lichtundurchlässig, schwer entflammbar lt. DIN 4102B1, per 1fm; Mini und Midi Clip Befestigungs-Sets; Spannfix Bungee Cord; Akustikschaumstoff u.a.

Zurrgurte (ZG), Montagebänder

lashing strap with and without ratch; lashing strap with self opening buckle at 21daN (210N) for mounting of advertising banners against storm accidents; straps for mounting pipes made from steel zinc-coated or PP/PES-fabric

Zurrgurt mit Ratsche

zur Ladungssicherung n. ÖNORM EN 12195-2, aus Polypropylen (PP)

25mm breit, gelb mit blauer Einwebung „www.steinbacher-energie.at“, mit Etikett, oder weiß ohne Text (T), Ratsche verzinkt, chromatiert, Dehnung <7%, **VE 10 Stk.**

Nur zum Zurren - nie zum Heben verwenden! Beschädigte oder verschlissene, abgereifte Gurte immer entsorgen!

Die Zurrkraft LC (lashing capacity, 1/2 Mindestbruchkraft) ist die Höchstkraft, mit der der Gurt im geraden Zug belastet werden darf!



320183 ZGR 25/3000, Länge 3m, weiß, LC=400/800daN, 0,28kg, Auslauf

320181 **ZGR 25/4000**, Länge 4m, gelb+T., LC=125/250daN, 0,28kg

320182 **ZGR 25/7000**, Länge 7m, gelb+T., LC=125/250daN, 0,34kg



Zurrgurt ohne Ratsche

zur Ladungssicherung n. ÖNORM EN 12195-2

schwarz 25x1,3mm, aus hochfestem Polyester (PES), mit Etikett, Dehnung <7%, **VE 25 Stk.**

282218 **ZG 25/500/sw**, Länge 500mm, LC=125/250daN, 0,044kg

283839 **ZG 25/1000/sw**, Länge 1000mm, LC=125/250daN, 0,054kg



Zurrgurt für Werbebanner mit sicherer Sturmauslösung

Verschluss öffnet bei 21daN („21kg“) nach EN 397, für Werbebanner etc., zum **Personenschutz** (für Veranstalter dringend empfohlen!), ohne Ratsche (Gegen Unfälle durch Umstürzen von Gerüsten!)

283514 **ZGS 25/600/sw-21daN**, Länge 600mm



Tipp:
An einer Stelle/Seite doppelt verwenden, damit Banner nicht davonfliegt!
Wiederverwendbar!

Montagebänder



270334 **Loch-Montageband 12,5x0,8mm** Stahl verzinkt, gelocht (D=5,0/14mm), gewellt (leicht, kein Abknicken auf Lochhöhe), Stahl verzinkt, max. Belastung 48kg, **10m-Kunststoff-Box**, zur Fixierung von Rohren etc., 0,54kg

Gerades PP-ummanteltes Montageband (schalldämmend) 14,0x0,8mm u.a. bzw.

SEBflex®-Lochbänder 45x1,5 bzw. 50x1,8 zum Verspannen der unteren Ankerung von Fundamenten auf Anfrage!



270455 **Montageband-Textil 15x1,4mm** 50m im Abrollkarton, aus PP/PES-Gewebe, beige/weiß, Bruchfestigkeit 150daN, 0,63kg

Kabelgurte (KG, Klemm- bzw. Umreifungsgurte, nicht für Ladungssicherung) aus PES dehnungsarm

cable lashing straps with cam fastening (tensioner locking) e.g. for trefoil configuration of (high voltage) cables, made of light (20" and 26" by 1") and heavy (20", 26" and 39" by 1 3/8") polyester webbing with break strength of 1.000daN (former ~kg) or 3.000daN (rated assembly strength RAS 1.500daN), ratched load restraint on request

Kabelgurte 25 x 1,3mm aus hochfestem Polyester (PES), schwarz, 300-3000mm

Bruchfestigkeit 1.000daN, gute bis sehr gute UV-Beständigkeit (20% Festigkeitsverlust nach 12 Monaten intensiver Bestrahlung), Naht aus dtex 1670/1, Schuss 1100/1, tatsächliche Systembruchlast 1-fach umreift: **>500daN**, 2-fach umreift >1.000daN

Alle Typen dieser Seite nach ÖNORM EN 12195-2, aber Verwendungszulassung nicht zur Ladesicherung (keine LC-Angabe etc.), nicht zum Heben!

Kabelgurte mit Klemmschloss aus Zink-Druckguss, schwarz

 <p>Dehnung <7%</p> <p>3-fach vernäht</p> <p>VE 25</p>	281142	KG 25/300/sw	0,038kg
	281729	KG 25/350/sw	0,040kg
	281118	KG 25/500/sw	0,043kg
	280900	KG 25/600/sw	0,045kg
	281245	KG 25/650/sw	0,046kg
	280901	KG 25/1000/sw	0,053kg
	282244	KG 25/1500/sw	0,064kg
	281143	KG 25/3000/sw	0,096kg

Bei Mehrfachumreifung nur 1x durch den Gurtschnallen-Schnapper gehen!

Allgemein:
ÖVE E 8120 beachten!

Etikett auf jedem 25. Stück

Kabelgurt mit lackiertem Klemmschloss,

beides schwarz (Salzsprühtest, Korrosionsschutz, für Bühne), 500mm

281176	KG 25/500/sw-L	0,059kg
--------	----------------	---------



Kabelgurt mit NIRO-V4A Klemmschloss, schwarz, flammgeschützt, z.B. für Tunnels, 500 bzw. 1000mm

verringerte Breite 24mm (±0,5mm, wegen Flammenschutz), alle Teile aus V4A-NIROSTA (AISI 316), lediglich Feder aus V2A (AISI 304), Systembruchlast 1-fach **>500daN**, 2-fach >1000daN (10kN)

281175	KGf 25/500/NIRO/sw	0,081kg
281578	KGf 25/650/NIRO/sw	0,084kg
281346	KGf 25/1000/NIRO/sw	0,091kg

Auch bei ev. Federbruch sichere Klemmwirkung!
Jedoch verschlissene Gurte immer entsorgen!



Kabelgurt 25 x 1,8mm aus Aramid (Kevlar) mit Klemmschloss aus Zink-Druckguss, dunkelgrau,

hitze- und feuerbeständig, Gurte schmelzen/brennen bei hohen Temperaturen nicht (Beginn der Verkohlung ca. 400°C), nicht UV-beständig (Sonnenbestrahlung jederzeit vermeiden!), Soll-Systembruchlast 1-fach umreift: **>700daN** (tats. 12kN), alle mit Etikett

283515	KGA 25/500/gr	0,070kg
--------	---------------	---------

Kabelgurt 18 x 1,1mm aus hochfestem Polyester (PES) schwarz mit Metallschleufe

mit Zink-Druckguss-Klemmschloss (Schnalle), Naht aus dtex 1670/1 und 1100/1, Breite 18±0,50mm, Dicke 1,1±0,20mm, Gurt-Mindestbruchlast (ohne Klemmschloss) ≥400daN, Klemmschloss-Mindestbruchkraft ≥200daN, Systembruchlast bei Umreifung **300daN**, gute bis sehr gute UV-Beständigkeit, aber nicht erkennbarer Festigkeitsverlust nach mehreren Jahren von bereits -50% möglich (ungeprüft)!

 <p>Dehnung <7%</p>	281408	KG 18/350/S/sw	0,038kg
	281954	KG 18/500/S/sw	0,040kg

nach ÖNORM EN 12195-2, aber Verwendungszulassung nicht zur Ladesicherung (keine LC-Angabe etc.), nicht zum Heben!

Gurte mit Kunststoff-Klemmschloss schwarz z.B. für korrosionssicheres Umbündeln an Rohren auf Anfrage!

1daN (Dekanewton) = 10N = 10kg · m/s² (früher/falsch "gut 1kg")

Kabelgurte (KG, Klemm- bzw. Umreifungsgurte, nicht für Ladungssicherung) aus PES dehnungsarm

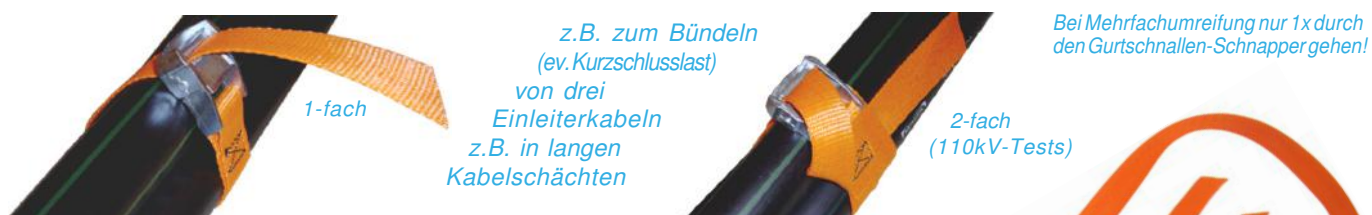
cable lashing straps with cam fastening (tensioner locking) e.g. for trefoil configuration of (high voltage) cables, made of light (20" and 26" by 1") and heavy (20", 26" and 39" by 1 3/8") polyester webbing with break strength of 1.000daN (former ~kg) or 3.000daN (rated assembly strength RAS 1.500daN), ratched load restraint on request

Kabelgurte 35 x 1,6mm aus hochfestem Polyester (PES),

orange oder hellgrau - flammgeschützt - imprägniert, 500-1500mm, Etikett auf jedem 25. Stück

Bruchfestigkeit >3.000daN, gute bis sehr gute UV-Beständigkeit (ev. 20% Festigkeitsverlust nach 12 Monaten intensiver Bestrahlung, Praxisversuch: 10Stk. nach 4 Jahren in alpinem Gelände noch kein Festigkeitsverlust, aber ausgebleicht), Naht aus dtex 1100/1

Systembruchlast 1-fach umreift: $\geq 1.500daN$, Dauerbelastbarkeit **900daN**, 2-fach $\geq 5.000/Db. 3.000daN$ (30kN)



Kabelgurte orange mit Klemmschloss aus Zink-Alu-Druckguss

280896	KG 35/500/o	0,165kg	25762055
280902	KG 35/650/o	0,170kg	
281114	KG 35/800/o	0,175kg	
280903	KG 35/1000/o	0,185kg	
281144	KG 35/1300/o	0,195kg	
281145	KG 35/1500/o	0,202kg	



Kabelgurte hellgrau, flammgeschützt mit Klemmschloss aus Zink-Alu-Druckguss

283516	KGf 35/1300/hellgrau	0,195kg
282368	KGf 35/1300/orange	



Weitere Typen lieferbar! Datenblätter auf Anfrage!

Die zu erwartenden Lorentzkräfte im Kurzschlussfall müssen selbst ermittelt werden!
Kleine Abstände wählen!

Kabelbinder (KB), Montagezangen

cable ties manufactured from self-extinguishing (UL 94 V2) Nylon 6.6, with easy to install zip action, non-releasable for heavy duty, black (fully UV treated) or natural white, bag of 50/100/1.000, length 4"/8"/11,4"/15"/17,7"/19,7"/29,5"; width 2,5mm/3,6mm/4,8mm/7,8mm/12,6mm; red pre-lock system tie, 16,535", 0,303"; max. d. 4,331"; min loop tensile 120lb, UV stabilized; adhesive cable tie base; cable ties wrap pliers (guns); EV07 Hellermann Tyton for applying inside and outside serrated ties up to 5,1mm/380N with tension force 20N to 165N and 120N to 516N cutting

aus Polyamid 66, unlösbar - Auswahl für Netz NÖ u.a.



Kabelbinder
von Kindern
fernhalten!

schwarz (sw)

hohe Festigkeit, relativ beständig gegen UV-Licht, Öle, Treibstoffe, Alkalien, Chloratlösungsmittel; schwarz = besser für Erdreich, -40 bis +80°C (kurz +110°C), Schmelzpunkt 256°C, halogenfrei, cadmiumfrei, silikonfrei, schwer entflammbar, selbstverlöschend (UL 94 V2), MIL-5-23190E-MS3367F, GL (Germanischer Lloyd), ISO 4892-83213



		Länge	Breite	max. Bündeldurchm.	ca. Zugkraft	Netz NÖ	Masse
040119	KB 100/2,6/sw	100mm	2,6mm	23mm	8,0daN	25809501	0,03kg/100
040870	KB 140/3,6/sw	140mm	3,6mm	35mm	13,0daN		0,07kg/100
040118	KB 200/4,8/sw	200mm	4,8mm	50mm	21,5daN	25809508	0,15kg/100
040129	KB 290/4,8/sw	290mm	4,8mm	80mm	21,5daN	25809509	0,18kg/100
280442	KB 365/7,8/sw	365mm	7,8mm	105mm	63,7daN		0,53kg/100 (VE3000)
280314	KB 450/7,8/sw	450mm	7,8mm	128mm	63,7daN		0,62kg/100 (VE2500)
280714	KB 500/12,6/sw	500mm	12,6mm	143mm	108,0daN		0,69kg/50
281872	KB 540/7,8/sw	540mm	7,8mm	143mm	54,0daN		0,74kg/100
280748	KB 750/7,8/sw	750mm	7,8mm	220mm	63,7daN		1,17kg/100
281177	KB 1000/12,6/sw	1000mm	12,6mm	302mm	110,0daN		1,30kg/50

natur (n), nicht UV-beständig, etwas weniger steif, sonst wie oben

günstiger als übliche Aktionsangebote!

040824	KB 100/2,6/n	100mm	2,6mm	23mm	8,0daN	25809501	0,03kg/100
040825	KB 135/2,6/n	135mm	2,6mm	35mm	8,0daN	25809502	0,04kg/100
040430	KB 200/3,6/n	200mm	3,6mm	50mm	13,0daN	25809505	0,10kg/100
040826	KB 200/4,6/n	200mm	4,6mm	50mm	21,5daN	25809508	0,14kg/100
040431	KB 290/3,6/n	290mm	3,6mm	80mm	13,0daN	25809506	0,13kg/100
040827	KB 360/4,6/n	360mm	4,6mm	105mm	21,5daN	25809512	0,24kg/100 o
281383	KB 1000/12,6/n	1000mm	12,6mm	302mm	110,0daN		1,30kg/50
281575	KB 1220/9,0/n	1220mm	9,0mm	375mm	80,0daN		2,30kg/100



färbig, nicht UV-beständig, kräftige Farben zur Kennzeichnung, sonst wie oben

040713	KB 100/2,5/rot	100mm	2,5mm	23mm	8,0daN		0,03kg/100
040714	KB 100/2,5/blau	100mm	2,5mm	23mm	8,0daN		0,03kg/100
040715	KB 100/2,5/gelb	100mm	2,5mm	23mm	8,0daN		0,03kg/100
040716	KB 100/2,5/grün	100mm	2,5mm	23mm	8,0daN		0,03kg/100

Montagezangen für Kabelbinder (innen oder außenverzahnt) für Spannen und Schneiden
gleichbleibend präzises Abbinden mit geringem Kraftaufwand, rückstoßarm, justierbar,
glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, rutschfeste Griffe, wartungsarm



leise,
ergonomisch
und exakt!

170915 **EVO7 Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder bis 4,8(eig.5,1)mm Breite,**
1,5mm Stärke/38daN, glatter Abschnitt am Verriegelungskopf, komfortable, rasche
Einstellung der Zugkraft (Skala 0-8 entspricht ca.2-16,5daN (vulgo „kg“),
rutschfester Griff, schwarz, langer, schmaler Frontbereich für enge
Platzverhältnisse, Griffweite 90mm, 0,275kg (0,68kg mit Schachtel)



HellermannTyton
Made in USA
MILSPEC MS90387-1

171049 **EVO9 Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder bis 13mm Breite,**
2,0mm Stärke, Griffweite 90mm, 0,36kg



ermüdungsfrei

171032 **MK9SST Verarbeitungswerkzeug für NIROSTA-Kabelbinder 4,6-16mm Breite,**
0,3mm Binderstärke, justierbar, in Tunnels, auf Bohrseln, Schiffen etc., 0,60kg

Auslaufstypen:

170626 Montagezange für 2,2-4,8mm Breite, rot, 0,32kg
170627 Montagezange für 5-9mm Breite, weiß, 0,32kg, k.LW



Kabelbinder (KBO)

cable ties manufactured from self-extinguishing (UL94 V2) Nylon 6.6, with easy to install zip action, non-releasable for heavy duty, black (fully UV treated) or natural white, bag of 50/100/1.000, length 4"/8"/11,4"/15"/17,7"/19,7"/29,5"; width 2,5mm/3,6mm/4,8mm/7,6mm/7,8mm/12,6mm; red pre-lock system tie, 16,535", 0,303"; max.d. 4,331"; min loop tensile 120lb, UV stabilized; adhesive cable tie base; stainless AISI 316-steel cable ties

rot, Pre-Lock-System, offener Verriegelungskopf, Griffflasche,



PA 6.6, rel. UV-beständig, EN 50146, pat.pend.,

schmalen Teil einlegen, schnelle Montage auch an schwer zugänglichen Stellen,
Netz NÖ: zum Bündeln von Hochspannungskabeln (alle 2-3m), VE 100/1500



	Länge	Breite	max.Bündeldurchm.	ca.Zugkraft	Netz NÖ	Masse
280907 KBO420/7,7/rot	420mm	7,7mm	110mm	53,0daN	25761012	0,56kg/100 (VE1500)

Kabelbinder außenverzahnt für Parallelführung mit Abstandhalter,

zur Kabelbefestigung, wieder offenbar, Polyamid 6.6 UL94HB, schwarz, -40 bis +110°C

283707 TAS120M, VE25



Endlosband mit separatem Verschlusskopf, Abstandshalter (EL-TY-Serie) aus POM sw

-40 bis +85°C, UL94HB, UV-stabil, nicht hygroskopisch, flexibel bei tiefen Temperaturen (ab 5°C)

283701 ELTY-Set 15,2m glattes Band 12,7x1,5mm und 30 Verschlussköpfen (283702), 0,58kg

283702 ELTY-Verschlusskopf f.Band B=12,7mm, POM, rostfreie Stahlzunge, unlösbar, VE25, 0,004kg

283703 ELTY-Abstandhalter f.Band B=12,7mm, PP, 53,3x30,5x17,0mm, UV-stabil, VE50, 0,005kg



040236 Klebesockel 27x27 natur, groß, 4-seitig, selbstklebend, Befestigungsloch zur Schraubbefestigung, für KB bis 6mm Breite, 0,17kg/100

040283 Halter für Kabelbinder aus PA, zum Aufschrauben mit M5, 2 Ösen, TM3S10-C, VE 100



Flexible Befestigungssockel mit Spezialkleber (mod.Acrylat), Polyamid 6.6 (PA66HS), 28x28mm, UL94 V2 (ohne Kleber), -40 bis +105°C! für Kabelbinder bis 5,4mm Breite, VE 100

283704 FMB4APT-I schwarz

283705 FMB4APT-I weiß



Weitere wiederlösbare KB wie z.B. 360/7,5 (100mm, 36,0daN) bzw. KB mit **Speedy-Click-Schnellverschluss**, 750/13,0, 88,8daN gelb od. schwarz; schwarze **Softfix** (aus TPU, weich, rechteckgeloht, kälteflexibel, nicht UV-geprüft), oder Kabelbinder mit Öse (040831, 040832) auf Anfrage!



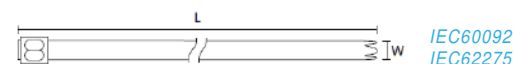
NIROSTA-Kabelbinder glatt, mit unlösbarem Kugel-Verschlusskopf, antimagnetisch (RoHS, Germ.Lloyd, Bureau Veritas u.a.), -80 bis +538°C, AISI316 (TCA316), für chem. Industrie, Tunnels, Bergbau, Ölplattform, Schifffahrt, Windkraft

283684 KB 362/4,6/V4A, L=362mm, B=4,6mm, D=0,3mm, Bündel-DM 12-102mm, 900N, VE 100

284004 KB 681/4,6/V4A, L=681mm, B=4,6mm, D=0,3mm, Bündel-DM 12-203mm, 900N, VE 100, k.LW

284005 KB 838/4,6/V4A, L=838mm, B=4,6mm, D=0,3mm, Bündel-DM 12-254mm, 900N, VE 100, k.LW

Viele weitere Größen bzw. Kabelbinder in V2A (auch schwarz beschichtet) auf Anfrage!



Edelstahl-Bezeichnungsschilder (V4A, auch mit Gravur) auf Anfrage!



Kabelmarker aus PE

cable and tube markers (wire labels) for underground or surface use, from PE in many colours or transparent, for labels

Kabelmarker (Kabel-Kennzeichnungsschlaufen) aus PE färbig

Prinzip ähnlich Kabelbinder mit **Beschriftungsfahne 60x20mm**, EN ISO 175 und EN ISO 846 geprüft (Beständigkeit gegen Chemikalien und Mikroorganismen), kältebeständig, UV-stabilisiert, farbecht und alterungsbeständig auch in aggressiven Böden, beschriftbar mit OH Pen und passend für Klebeetiketten 60x15mm, VE 1



Länge 225mm

bis 60mm Bündel-DM
0,006kg

- 280820 **KM225 grün**
- 280821 **KM225 rot**
- 280822 KM225 weiß
- 281064 KM225 grau
- 281066 KM225 gelb
- 281067 **KM225 blau**
- 283894 KM225 orange
- 283895 KM225 schwarz

Heißprägung ab 2.000Stk. möglich!

Länge 330mm

bis 90mm Bündel-DM
0,008kg

- 283923 **KM330 grün**
- 281065 **KM330 rot**
- 281873 KM330 weiß
- 283924 KM330 grau
- 283925 KM330 gelb
- 281409 KM330 blau
- 283926 KM330 orange
- 283927 KM330 schwarz

Länge 490mm

bis 140mm Bündel-DM
0,012kg

- 283557 **KM490 grün**
- 283558 **KM490 rot**
- 283928 KM490 weiß
- 283929 KM490 grau
- 283930 KM490 gelb
- 283931 KM490 blau
- 283932 KM490 orange
- 283933 KM490 schwarz

Bei der ASFINAG sind lt. PLaNT 120.010.1000, 7.4 Hüllrohre und Kabel durch Schilder rot als ankommend und grün als abgehend zu kennzeichnen!



Kabelmarker aus PE transparent

beständig gegen Lösungsmittel u.v.m.

einfache Handhabung, da einteilig, Beschriftung mit Laserdrucker, Plotter etc. auf weißer A4-Polyesterfolie oder händisch auf Karton-Streifen (Auslauftypen), mit Verschlusskappe staubdicht, Einsatzbereich -40 bis +80°C

- 280025 **KMK** für Bündel-Durchmesser **10-25mm**, Schriftfeld: 29x8mm, VE 100Stk., 0,273kg
- 280026 **ES/LP-BW** Einsteckschilder, Schriftfeld 29x8mm, 25Stk.-Streifen, 0,003kg - Auslauftype reduziert
- 280027 **ESL 29x8** Einsteckschilder, Schriftfeld 29x8mm, 174Stk.-Bogen, A4, Polyester, 0,013kg
- 280028 **KMK 3** für Bündel-Durchmesser **16-48mm**, Schriftfeld: 40x17mm, VE 50Stk., 0,276kg
- 280030 **ESL 40x17** Einsteckschilder, Schriftfeld 40x17mm, 56Stk.-Bogen, A4, Polyester, 0,013kg

PE-Kabelmarker (Clips) für Kabelbinder

- 284015 **IKC02** 34x10,5mm (Schild 30x6,2mm)
- 284016 **IKC01** 44x21mm (Schild 40x16mm)
- 284017 **IKC03** 68x10,5mm (Schild 64x6,2mm)



Kennzeichnungsschild für Micro-Rohre u.a.

ABS-Kunststoff weiß, Abdeckung transparent, Schriftfeld 86x16mm, einfachste Montage, VE 100



- 282355 **RsKSMR** für MR 5/7/10/12mm, L=120mm, 0,006kg
- 283797 **RsKSMR** für MR 14/16/20mm, L=140mm, 0,008kg



Kabelmarker aus PVC (Kabelbezeichnungsmaterial) mit Etiketten

cable markers (wire labels) for power cables (underground or surface use), from PVC; custom printed self adhesive labels

Kabelmarker aus PVC-Band

Stärke 1,5mm, zweizeilig beschriftbar
mit OH Pen 842 bzw. Klebeetiketten

**NÖ
Netz**-approbiert
EVN Österreich

Kabelverlege-Hinweis für Netz NÖ-Gebiet:
In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der ÖVE-L20 werden im verbauten oder einem zur Verbauung vorgesehenen Gebiet oder bei großer Anhäufung von Kabeln die Energiekabel mittels korrosionsfester Merkzeichen einzeln gekennzeichnet in **Abständen von ungefähr 2m** (z.T. 5m) und unmittelbar an beiden Seiten von Verbindungsstellen. Angegeben müssen sein: Eigentümer (EVN), Querschnitt, Kabelbezeichnung, Betriebsspannung und Verlegungsjahr.

für Niederspannungskabel

280031 **KM0/N/250** Kabelmarker weiß
für Bündel-D = ca. 36-62mm (4x 50-240mm²),
Schriftfeld: ca. 80x20mm, ca. 250mm lang,
[25807790](#), 0,70kg/100Stk.



280451 **KM0/N/400** Sonder-Kabelmarker weiß, ca.400mm lang, 1,2kg/100Stk.

**NÖ
Netz** U.a.
EVN Österreich

für Hochspannungskabel

280051 **KM0/H/400** Kabelmarker rot
für Bündel-D = ca.82-112mm (3 Einleiterkabel)
Schriftfeld: ca. 230x20mm, ca. 400mm lang,
[25808030](#), 1,25kg/100Stk.



280184 **KM0/H/300** Kabelmarker rot
für Bündel-D = ca.50-82mm (Dreileiterkabel),
Schriftfeld: ca. 130x20mm, ca. 300mm lang,
[25807830](#), 0,80kg/100Stk.

Sonderkabelmarker z.B. 280751 750mm lang bzw. auch in PE auf Anfrage!

280235 **OH-PEN 842-F universal** wasserfester Permanent-Faserschreiber,
schwarz, (0,7mm Strichbreite), nachfüllbar, **Netz NÖ-approbiert** für Kabelmarker, 0,009kg

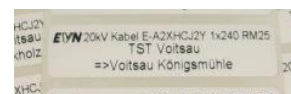


Klebeetiketten mit Textaufdruck nach Wunsch ab 100 Stück. Schriftliche Bestellung!

Polyscript Silberfolie, unzerreißbar, wischfest (ÖVE-Test), kratzfest, permanent haftend, mit gerundeten Ecken, Schrift schwarz, Thermotransfer-Foliendruck - 300 dpi - 112 Schriftarten

für Kabelmarker:

280155 **TT-Etikett 60x15mm** zum Aufkleben auf Kabelmarker - **Netz NÖ-approbiert**
Text nach Kundenwunsch (2x 12 Zeichen)



Weitere lieferbare Größen:

- 280084 TT-Etikett 23x19mm
- 280085 TT-Etikett 60x35mm
- 280156 TT-Etikett 105x148mm



Auf Anfrage:



P-touch Beschriftungsgeräte wie 283528 D600VP für 3,5-24mm breite TZe-Bänder, Betrieb auch über PC, flexibel, aber durch die rel. höheren Bandkosten bei 300mm Streifen (B=24mm w/schw) ca. 1/3 teurer als KM+Klebeetiketten!
Beschriftungsbänder: 280538 TZe-451 24mm rot/sw Schrift 280839 TZe-251 24mm weiß/sw Schrift

Isolierbänder, Klebebänder u.a. für die Elektrotechnik

electrical soft PVC (vinyl) tape for insulation, self extinguishing; vinyl electrical tape; high performance box sealing tape, 3M VHB 4941P ruban adhesive for plastics and metals; surface protection tape self amalgamating (bonding) tape from PVCplumbers putty grey, for ease installation, versatility and ease retrofit; -soft and pliable even when cold, e.g. for small cable penetrations; tesa 4323 paper masking tape, creped, cream colour, with a cured rubber adhesive, low tack, for general purpose

Isolierbänder (IB)

Weich-PVC 15mm x 10m x 0,15mm, VE 10

Deutsches Elektroisolierband, guter Acrylkleber, ÖVE, VDE, IEC60454-3-1-5/F-PVCp/90/0/R-Tp, dehnfähig, schwer entflammbar, wetterfest, alterungsbeständig, Einsatztemp. 0 bis +90°C, Verarbeitung -5 bis +70°C, Zugfestigkeit >29N/mm², Reißdehnung >200N/mm, 45kV/mm, bei 18 bis 21°C schmiegsam, jahrelang lagerfähig, 0,26kg/10 R.



- 020357 **IB 15/10/S schwarz**
- 020358 **IB 15/10/S gelb**
- 020359 **IB 15/10/S rot**
- 020360 **IB 15/10/S violett**
- 020361 **IB 15/10/S blau**
- 020362 **IB 15/10/S grün**
- 020363 **IB 15/10/S grau**
- 020364 **IB 15/10/S weiß**
- 020365 **IB 15/10/S braun**
- 020404 **IB 15/10/S orange**
- 020284 **IB 15/10/S grün/gelb**



- 020373 **IB 30/10 gelb**, 30mm x 10m, z.B. zur Gasrohrkennzeichnung, 0,062kg
- 020750 **IB 50/10/sw schwarz**, 50mm x 10m, Rollen-DA=ca.59mm, 0,097kg
IB 50 ist auch in größeren Längen als Stage-Band für Theater, Bühne lieferbar!

Isolierbänder (IB) Temflex 1500 **3M**

Weich-PVC (Vinyl)
15mm x 10m x 0,15mm
VE 10, 0,29kg/10 Rollen

125% dehnfähig, VDE Typ 5, Klebkraft >1,5N/cm v. Platte, Grenztemp. 90°C, Durchschlg.-Spg. 40kV, elli. Korrosionswirkung A/B1,8, gut beständig gegen Öl u. Lösemittel



vor Verkleben
einige Sekunden
rasten lassen!

selbstverlöschend

- 020757 **IB 15/10/T schwarz** 61811500
- 020758 **IB 15/10/T gelb** 61811510
- 020759 **IB 15/10/T rot** 61811530
- 020760 **IB 15/10/T violett** 61811540
- 020761 **IB 15/10/T blau** 61811550
- 020762 **IB 15/10/T grün** 61811560
- 020763 **IB 15/10/T grau** 61811570
- 020764 **IB 15/10/T weiß** 61811590
- 020765 **IB 15/10/T braun**
- 020704 **IB 15/10/T orange**
- 020784 **IB 15/10/T grün/gelb** 61811561

Scotch Super33+ Premiumisolierband, 0,18mm stark, schwarz, PVC, UL-gelistet, 65kV/mm, UV-beständig, witterungsbeständig, **beste Klebkraft** (3,0N/10mm), **höchste Elastizität** (250%) **auch bei niedrigen Temperaturen**, sparsam beim Verarbeiten, -18 bis 105°C, beständig gegen Feuchtigkeit, viele Säuren, Laugen und Lösungsmittel

- 280730 **Scotch Super33+** 19mmx20mx0,18mm, Rollen-DA=ca.74mm, 0,108kg
- 283691 **Scotch Super33+** 25mmx20mx0,18mm, VE48

Scotch Super 88

hervorragend **witterungsbeständig**, 0,22mm stark, schwarz

- 283692 **Scotch Super 88** 25mmx20mx0,22mm, VE 48
- 282389 **Scotch Super 88** 38mmx33mx0,22mm, VE 12
Scotch Super 88 19mmx20mx0,22 (ca.6,50) auf Anfrage!

Scotch 22 Allzweckisolierband, 0,25mm stark, besonders abriebfest, speziell für Kabelmantelreparaturen

- 282316 **Scotch 22** 19mmx33mx0,25mm

3M Das Original



faltenfrei



Palimex-170 universelles PVC-Isolier- und Mehrzweckband

mit kältetolerantem Kautschukkleber, z.B. zum Abdichten von Leitungsrohren, -20 bis +85°C, Verarbeitung bei -15 bis +50°C, ≥100% dehnbar, ≥25kV/mm, in 11 Farben und Breiten, VE48

- 140380 **Palimex 170 schwarz** 50mm x 10m, 0,13kg
- 140403 **Palimex 170 isogenograu** 50mm x 10m, 0,13kg

Palimex 2000 auf Anfrage!

Polyesterklebeband (PKB) glasfaserverstärkt - (Elektroklebeband) EVN approbiert

z.B. zur kurzschlussfesten Dreieck-Bündelung von Einleiter-Hochspannungskabeln (20kV), im Innenraum alle 0,5m, händisch nicht abreißbar!



- 280286 **PKB 38/50/t Scotch 895**, transparent, 38mm x 50m, für innen, Reißkraft 2,2kN, Dehnung max. 5,6%, 25761955, Rollen-DA=ca.123mm, VE 24, 0,31kg



- 280462 **PKB 19/20/sw Scotch 45bk**, schwarz, 19mm x 20m x 0,20mm, UV-beständig, für innen und außen, 5kV, IPH Berlin geprüft, Isolierstoffklasse B (105%), Klebkraft (5,0N/10mm), Reißkraft:1,33kN, einzeln in Dose, Rollen-DA=ca.81mm, VE 20, 0,14kg

PKB 19/20/t Scotch 45bk ähnlich oben, aber transparent für innen auf Anfrage!

3M

Gewebeklebebander für die Elektrotechnik u.a.

PE coated tissue (cloth) tapes waterproof for site purpose (trefoil cable bundling a.o.); tesa 4651 durable, multipurpose cloth tape, plastic coated, the „edgemaster“ for print plates; Performance Plus 8979 Duct Tape, 3M, 1,88in x 60yds, remove cleanly indoors/outdoors 6(12) month; tesa 4665 transparent outdoor cloth tape consisting of a 95µm UV-treated polyethylene film and a 30 mesh woven PET/cotton fabric backing; tesa 4651 powerful, durable, acrylic coated cloth tape (rayon fabric), „Edgemaster“ with natural rubber

Gewebeklebebander

- 280223 **GKB 38/50/silber/PE** beschichtet, Scapa, ca. signalgrau RAL 7004, B=38mm, L=50m, s=0,20mm, Reißfestigkeit (IEC455-2) 35N/cm, z.B. NNÖ **EVN**-approbiert zur Dreieck-Bündelung von Einleiter-Hochspannungskabeln (20kV) im Kabelgraben alle 2-3m, wasserbeständig, Klebekraft (IEC 454-2) 5N/10mm auf Stahl, 0 bis 60°C, mit wasserfestem Stift beschreibbar, flexibel, [25763800](#), Rollen-DA=120mm, VE 1(32), 0,31kg
- 281019 **GKB 38/50/weiß/PE** beschichtete Zellwolle, B=38mm, L=50m, s=0,28mm, -40(10) bis(40)80°C(Verarbeitung) zum Bündeln und Kabelbandagieren, Reißfestigkeit 80N/25mm, Rd.11%, Klebekraft 8N/2,5cm, [25765000](#), Rollen-DA=151mm, VE 1(24), 0,31kg
- 281332 **GKB 50/50/grau, tesa® 4541 Premium**, B=50mm, L=50m, s=0,27(0,29)mm, flexibles, sehr anschmiegsames, unbeschichtetes mesh145-Gewebeklebeband. Gute Klebekraft auf rauem leicht öligem Untergrund, beschriftbar, hohe Reißkraft, starke Anfangsklebekraft, Klebekraft 9N/25mm=3,6/10mm, Reißfestigkeit 283N/25mm=113,2/10mm, Reißdehnung (12)13,5%, gut beschriftbar, abriebfest, Temperaturbeständigkeit (30') bis (120)130°C, [alt 25765070 - ersetzt durch 281330](#), Rollen-DA=ca.148mm, VE 1(18), 0,62kg
- 281329 **GKB 50/50/silber/PE, Scotch™ 389**, 3M-Gewebeband, **engmaschig, wasserdicht**, PE-beschichtet, B=50mm, L=50m, s=0,26mm, Reißfestigkeit (AFERA 4004) 200N/25mm, Klebekraft zu Stahl (AFERA 4001) 22,5N/25mm (vernetzter Gummi-Harzkleber), Dehnung (AFERA 4005) 6%, temperaturbeständig (1h) 70°C; leicht abreißbar, klebt sofort, ohne Ablösen, sehr glatt, Rollen-DA=152mm, VE 1(24), 0,662kg
- 281330 **GKB 48/54,8/slate blue/PE** beschichtet, **3M 8979, UV-beständiges (6/12 Monate) Premium-Gewebeklebeband**, B=48mm, L=54,8m, s=0,33mm, bis 6 Monate (4-49°C) rückstandsfrei entfernbar, extrem feuchtigkeitsbeständig und abriebfest, für lang anhaltende Abklebe-, Isolier- und Fixierarbeiten unter schwierigen Umweltbedingungen und für Außenanwendungen. Naturkautschukkleber (Gummi-Harzvernetzt), Klebekraft 5,7N/10mm auf Stahl, kantengeschützt (gegen Schmutzaufnahme), temperaturbeständig bis 80°C (1h), Reißdehnung 21%, Bruchlast 64,3N/10mm, keine RAL-Farbe, made in Canada. **Zum Verbinden von Freileitungsschutzhülsen ideal geeignet!** [\(ca.\) 25765070](#), einzeln verpackt, Rollen-DA=163mm, VE 1(24), 0,796kg
- 281331 **GKB 48/25/transp.-weiß/PE, tesa® 4665**, PE-extrudiertes Outdoor Gewebeband transparent, B=48mm, L=25m, s=0,21mm, Kombination von 95µm UV-stabilisierter PE-Folie mit 30 mesh (Fäden/inch) PET-Baumwollgewebe mit Synthesekautschuk. Mind. 1 Jahr witterungsbeständig, händisch längs- und quer abreißbar, geruchsneutral, formt sich gut an unebene, raue Oberflächen und Kurvenverklebungen, keine klebenden Seitenränder. Für Reparaturen, Folienverklebung, Abdichten von Fensterscheiben (Bruch), Schläuchen, Leitungen, zum Verpacken u.v.m. Klebekraft 8N/10mm, Temperaturbeständigkeit bis kurzzeitig 95°C, Reißkraft 41N/10mm, Reißdehnung 23%, einzeln verpackt, Rollen DA=116mm, VE 1(24), 0,256kg
- 281333 **GKB 19/50/schwarz, tesa® 4651, Premium**, acrylatbeschichtetes 148 mesh Zellwollgewebeband mit Naturkautschukkleber, Industrieband zum Kabelbandagieren und Kennzeichnen etc., glatte Abrisskanten, B=19mm, L=50m, s=0,31mm, starke Klebekraft auch auf rauem Untergrund (3,3N/cm auf Stahl), flexibel (Reißdehnung 13%), abriebfest, wetter- (UV-stabilisiert) und wasserfest, alterungsbeständig, Temperaturbeständigkeit 130°C (30'), gut abreißbar, Rollen-DA=153mm, VE 1(8/48), 0,326kg
- 283697 **GKB 12/50/weiß, tesa® 4651, Premium**, B=12mm, L=50m, s=0,295mm, wie oben, jedoch einfach beschriftbar, VE 1(12), 0,208kg *Nachfolgeartikel zu 281334 mit 25m*



Doppelseitige Klebebänder, Hochspannungsschweißbänder

3M VHB 4941P Ruban adhesive for plastics and metals; amalgamating (bonding) tape

- 280425 **Doppelseitiges Polyesterklebeband 50mm x 50m x 0,21mm, Tesafix® 4965, tesa**
transparent, PET-Folie, langlebiger, modifizierter Acrylatkontaktkleber
25N/25mm=10N/10mm mit sehr guter Anfangshaftung, auch für ABS und EPDM,
für Industrieanwendungen (Schilder, KFZ, Möbel, Gummi, Alu), UL-gelistet MH/18055,
Temperaturbeständigkeit bis 80°C - kurzzeitig bis 200°C, 25762050, VE 6/18, 0,50kg
- 280424 **Doppelseitiges Polyesterklebeband 19mm x 50m x 0,21mm, sonst wie oben, VE 16**



- 280910 **Doppelseitiges VHB™ Hochleistungsklebeband Scotch 4941 19mm x 33m x 1,1mm, Acrylic Foam, 3M, hellgrau**, Montageklebeband mit geschlossenem Schaumpolster, der unterschiedliche Wärmeausdehnung von Materialien etwas aufnehmen kann. Für spannungsfreie Kombinationen von hochenergetischen (gut benetzbaren) Werkstoffen (optimale Anpassung auch an dünne oder strukturierte Oberflächen) im Innen- und Außenbereich (z.B. Metall/Glas), Temperaturbeständigkeit -20° bis +90°C (kurzzeitig +150°C), für den Flugzeug-, Elektro-, Elektronik-Schiffs- und Schienenfahrzeugbau. Schälkraft n.ASTM D-3330 n.72h Stahl: 35N/10mm, Zugfestigkeit n.ASTM D-897 n.72h Alu: 59N/cm², Scherfestigkeit dyn.n.ASTM D-1002 n.72h Stahl: 48N/cm², Scherfestigkeit stat.n.ASTM D-3654 n.72h Stahl 20°C: 1000N/cm², bzw. 65°C: 500N/cm². Sauber arbeiten, Primer 94 verwenden, nötiger Andruck 20N/cm, Endklebekraft nach 72h bei 20°C oder 1h bei 65°C, VE 4, 0,58kg
- auch in 12mm lieferbar!*



- 280911 **Primer 94** Haftvermittler für VHB Klebebänder auf kritischen Oberflächen (PE, PP, ABS, EPDM, PET//PBT, Beton, Holz, Glas, Metall, Lack), temp.best. -30° bis +80°C, mind. 5min ablüften lassen!, Vorsicht: leichtentzündlich - gesundheitsschädlich, Sicherheitsdatenblatt beachten! Oberflächen vorher z.B. mit Isopropanol reinigen. Vor Gebrauch schütteln! 237ml Dose, VE 12, 0,27kg
- für professionelles Kleben!*

280680 AFT Acrylschaumstoff 19mmx33mx0,64mm auf Anfrage!

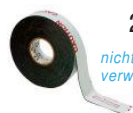
- 280164 **RB 19/10 Reparaturband - selbstvulkanisierend, Schweiß-/Spleißband, Scapa**
Polyisobutylenkautschuk, schwarz, **19mm x 10m x 0,5mm**, zur Reparatur bzw. Isolierung von Leitungen und Kabelmänteln für Nieder- und Hochspannung, -40° bis +90°C, Durchschlag 42kV/mm, Rollen-DA=92mm, 0,19kg
- halb überlappen, Lufteinschlüsse beim Wickeln vermeiden!*



- 280819 **Hochspannungsschweißband Scotch™ 23**, schwarz, **19mm x 9,15m x 0,75mm**, selbstverschweißendes, amalgamierendes Kautschuk-Isolierband (Äthylen-Propylen) mit dielektrischen Eigenschaften, verträgt sich mit allen Kabelmantelwerkstoffen, bis 90(130)°C, 1000% dehnbar, für Mittelspannungskabel bis 69kV, 38kV/mm, ozon- und UV-beständig, bildet homogen verschweißende Wickellagen, VE 20, 0,167kg



- 283686 **Scotch™ 13, leitfähig**, verhindert Teilentladung etwa an Kanten oder Spitzen, aus Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR), dauerelastisch, witterungsbeständig, verschweißbar homogen, zur Leiterglättung, Ersatz für halbleitende Schicht unter der metallischen Abschirmung von MS-Kabeln, bis 90(130)°C, halbleitend, spez. D.Widerstand 10³Ω/cm, ungeeignet für Massekabel und zur Isolation! VE 50, 0,092kg
- nicht verwechseln!*



- 283860 **Scotchfil Buthyl-Kautschukband 38mm x 1,5m x 3,2mm**, selbstverschweißend, 3M, für schwere Kabelschäden, 22kV/mm, VE 12, k.LW

- 281328 **VM 1003-Band 3M Scotch™, 102mm x 3m**, schwarz, s=1,0mm, Vinyl/Mastic Tape Buthyl-Kautschukband mit auflaminierter PVC-Abdeckung, stark klebend, haftet hervorragend auf vielen Untergründen, beständig gegen Witterung, Feuchtigkeit, Säuren, Alkalien, elektrolytische Korrosionen, UV-Strahlung und mechanische Beanspruchung, für Innenraum und Freiluft, unter Wasser bzw. lässt sich auch bei niedrigen Temperaturen leicht verarbeiten, 34295200, VE 10, 0,475kg



Spezialklebebänder, Dichtmassen

high performance box sealing tape, ruban adhesive for plastics and metals; el. insulation putty; metal glue and sealing; copper creening tape, scraper

Oberflächenschutzbänder (OSB), PVC rot (ca. RAL 3002), 4128 Premiumklebeband



reißfest 47N/10mm, dauerhaft **UV-beständig**, Naturkautschuk, schwach klebend, -0,2N/10mm, Reißdehnung 70%, rückstandsfrei verwendbar: innen 1 Jahr, **außen 3 Monate**

280227	OSB 38/66	38mm x 66m x 0,06mm	Rollen-DA=ca.105mm, 0,20kg
281421	OSB 50/66	50mm x 66m x 0,06mm	
281422	OSB 100/66	100mm x 66m x 0,06mm	



Allzweckkrepband tesa® 4323 (Malerabdeckband für innen)



schwach gekreppter Papierträger mit Naturkautschukkleber, hellbeige, Länge 50m, s=0,13mm, Klebekraft auf Stahl 3N/10mm, Reißdehnung 10%, Reißkraft 33N/10mm, kz. 50°C.

Zum einfachen Abdecken, Schützen, Bündeln, Verpacken, markieren, leichten Befestigen und Malerarbeiten bis zu 3 Tagen Verwendung. Sehr gute Farbhaftung und Abreißbarkeit, gute Farbkanten- und Kurvenverklebbarkeit.

280205	TK 19/50	Breite 19mm, Rollen-DA=115mm, VE 8/16/48, 0,10kg
280274	TK 30/50	Breite 30mm, Rollen-DA=115mm, 25760530 , VE5/10, 0,18kg
280153	TK 50/50	Breite 50mm, Rollen-DA=115mm, 25760550 , VE5/10, 0,30kg



Tesapackband 4124 chamois-braun L=66m, B=38mm (280370) bzw. 50mm (280371) auf Anfrage!

282299 Verpackungsband rot 50mm/66m mit Aufdruck „**Bruchgefahr!** Nicht werfen! Fragile! Handle with care!“



281963 **2C-Metal Reparaturdichtmasse** 114g, auf Epoxydharzbasis, nach gründlichem Kneten zur Ausbesserung oder Abdichtung von Rissen/Löchern in div. Materialien, Aushärtung nach 10-15min, sehr hohes Haftvermögen, temperaturbeständig -50 bis +121°C



283589 **UNIFIX 300s Flüssigdübel**, 50ml, rasch aushärtendes, leicht expandierendes 2-Komponenten-Injektionsmaterial, hervorragende Haftung, mit Mischdüse, 0,07kg



283592 **METAL WELD Alu/Metall-Kleber**, 50ml, 2-Komponenten-Injektions-Methacrylat-Kleber für nahezu alle Metalle und Verbundwerkstoffe, mit Mischdüse, Fett und Oxidschichten entfernen! 0,08kg



283588 **2K-Pistole DMA50** (Mixer Gun) für 50ml-Doppelkartuschen, Kunststoff grau/schwarz+Metall

283591 Mischdüsen-Set 10Stk. zu UNIFIX 300s Mixer Nozzle 17 2Komp., L=100mm, 0,03kg

283590 Siebhülsen-Set 12 Stk., L=150mm, 0,03kg



280980 **Isolier-Dichtkitt grau - GURO 100g/3366**, zum feuchtigkeitssicheren Abdichten und Isolieren, extrem kälte- und hitzebeständig (-70°C bis +110°C), haftet ausgezeichnet, bleibt in Form, kein Verspröden, 0,10kg
Lieferbar auch in schwarz, weiß bzw. 6366 ölbeständig oder in Dosen!

281188 **Kupferband 1181, Abschirmband von 3M Scotch™, 12mm x 16,5m** (Cu 0,066mm), Kupferfolie mit leitfähigem Acrylklebstoff zur Ableitung statischer Aufladung und Abschirmung elektromagnetischer Felder (EMV-abschirmend), flammhemmend n.UL510, klebstoffresistent gegen Lösemittel, Durchgangswiderstand (n.MIL-STD-202) 0,005Ω, Klebekraft 3,88N/10mm, Reißkraft 44N/10mm, Rollen-DA=104mm, VE 19, 0,10kg



281327 **Rakel 3MP.A.-1G**, Kunststoff goldfarben, 100x70mm, zum blasenfreien Verkleben von Folien, Bändern, Folienschrift, Wandtattoos u.ä. durch Andrücken und Abstreifen mit der Hand, 0,028kg



PA-Strümpfe, Heißschneider, Heißluftgebläse

wire braiding made of polyamide monofilas, round braided, black, self-extinguishing dim. 32 to 49mm; hot cutter for plastic and rubber for putting and sealing the intersection; hot-air heating gun E4500-kit HellermannTyton with gas-cartridge P445, deflector nozzle and reduction nozzle; stainless steel cable ties

Strümpfe aus Polyamid, schwarz, schräges Kreuzgeflecht aus PA6.6-Monofilien a 0,25mm („Perlon“)



hohe Einsatztemperatur -40 bis +180°C, selbstverlöschend, halogenfrei, öl- und benzinbeständig, als mechanischer Schutz für Kabelbündel (Kabelbäume) oder industrielle Anwendungen (zieht sich durch Strecken zusammen)

283569 **Polyamid-Strumpf 32/49**, Nenndurchmesser 32,0mm, Mindestd. 26,0mm, Maximald. 49,0mm, VE 50(500)m, 0,021kg/m

Weiters preisgünstig lieferbar in grau bzw. auch in Polypropylen (PP, -30 bis +105°C) oder Polyester (PES, -50 bis +130°C [kurz 200°C]) und in vielen weiteren Abmessungen ab 1,5mm, bzw. auch offen - selbstverschließend für Kabelbäume

Spiralschlauch aus PE natur (oder schwarz) zum Leitungsbündeln

040099 SPS4 040416 SPS6 040417 SPS13



Kabelbündelschlauch (Helawrap) schwarz, längs- u. quergeschlitzt

020911 9mm 020912 16mm 020913 21mm 020914 27mm 020915 32mm



170969

zum Trennen
und Verschmelzen
im Aussetzbetrieb

Heißschneider-Handgerät für Strümpfe aus Polyamid, PP etc., Gurte, sowie für Seile und Leinen, „Lötpistole“ HSG-0 (HSGM), 230V, 60W, VDE-geprüft, 600°C, Aufheizzeit 6-8 Sekunden, Deutsche Qualität! für kleinere Serienschnitтарbeiten (mit Unterbrechungen!), Abzugbetätigung (Einschalter), mit Schneidspitze Typ R (22710) mit Klingebreite 28mm, Gesamtlänge 298mm, 0,99(1,2)kg

Professionelle Standgeräte mit 100mm-Heizfaden, mit 88mm-Heizband oder 35mm-Heizklinge a auf Anfrage!

Gas-Heißluftgebläse zum Schrumpfen von Warmschrumpfprodukten, Weichlöten, Kunststoffverformen, Entfrostern

170898 **E4500-Kit Gas-Heißluftgebläse** für den mobilen Einsatz (kabellos), Set mit Hitzeschutzspirale inkl. 1 Gaspatrone P445 und 2 Schutzspiralen, für präzises Arbeiten (auch kopfüber), stabiler Standfuß, Piezo-Zündung (aufrecht halten), ventilgeregelte Temperatureinstellung, theoretische Betriebsdauer ca. 1,5h (ohne Luftzug), 400-750°C, bis -8°C einsetzbar, 0,76kg (1,02kg mit Schachtel)



HellermannTyton

Nur in gut belüfteten Räumen betreiben!
Nur P445 Patronen verwenden!
Patronenwechsel nur im Freien! Von Kindern fern halten! Vor Erwärmung (>50°C) bzw. Sonneneinstrahlung schützen!

170899 **P445 Gaspatrone** (Butan, Propan, 26% Propen), EXPRESS(F), Zubehör für Gebläse E4500, 110ml/60g, VE 12, 0,11kg

Schrumpfbrenner-Sets



280254 **Schrumpfbrenner-Set Propan 3**

Brennerdurchmesser 30mm, Flammform-Stellschraube, Regler, Hebel, Handgriff und Konustülle für Schlauchanschluss mit Überwurfmutter und Klemme, für alle Propan- und Butan-Gasflaschen, 1,5 - 4bar, 0,6kg



280759 **Schrumpfbrenner-Set Propan 5**

40mm Flachbrenner, 14mm Hartlötbrenner (beide mit Rohr), Handgriff mit Hebel, Sparventil für Kleinflamme, M14x1, 1,5m Hochdruckschlauch komplett, Kleindruckregler 0-4bar mit Manometer, 1,28kg

280798 Anwärmbrennereinsatz 40mm Propan, max. 1.500g Gas/Stunde, M20x1mm

283715 Verbindungsrohr 200mm für Schrumpfbrenner-Set, Anschlüsse: Griff M14, Brenner M20, 0,14kg

Weitere Typen auf Anfrage!



Zu verklebende Teile reinigen bzw. entfetten, lüften, weiche Flamme in Schrumpfrichtung halten, stetig bewegen!

Kabelreiniger, IPA, Ferrulenreiniger, Schleifvlies

multipurpose cable cleaner, 500ml trigger spray, fast evaporating, non residue, closely matching trichlor characteristic but no carcinogens; isopropyl alcohol for fiber optic cleaning; ferrule end face cleaner; cable cleaning wet towelet-kits including sandpaper, multi packed; scouring web roll -5m, Scotch Brite™



280180 Kabelreiniger - 500ml drucklose Pumpsprühflasche

Der universelle "Geheimtipp" für Kenner!

zum rückstandslosen, fettfreien Entfernen von Petrolat, Ölen, Fetten etc., z.B. vor **Schrumpfverbindungen**, wirkt antistatisch bei der Reinigung von Kunststoffen, ist desinfizierend, rasch verdunstend, verstell- und verschleißbarer Sprühknopf, im Karton, 25063000, 0,59kg

EVN-approbiert als umweltfreundlicher Ersatz der 400ml-Spraydose!

Enthält **Isopropanol** (IPA Isopropylalkohol, 2-Propanol-Wasser als azeotropes Gemisch, Bestandteil von Desinfektions-, Frostschutz-, Kraftstoffsystemreinigungs-Mitteln). Vorsicht, leicht entzündlich, Siedepunkt 82°C, Flammpunkt 12°C, Zündtemperatur +460°C, wassergefährdend, reizend! Nicht einatmen (betäubend, MAK 400ppm), bei Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen!



Isopropylalkohol IPA / Isopropanol

mind. 99,7% Masse w/w, ma. 0,1% Wasseranteil also praktisch 99,9%-iger Alkohol

Reiniger für
LWL-Arbeiten!

Achtung: Verschlossen halten, hygroskopisch!

Für Industrie und Gewerbe sind bis inkl. 10l mehrere 1l-Gebinde kein Gefahrgut lt. ADR!

320236 IPA 10l-Kanister (7,8kg), C₃H₈O, 0,78g/cm³, UN1219

zuzüglich 0035 Frachtkostenaufschlag für Gefahrgut lt. ADR!

320283 IPA 1l, Kunststoffflasche (HDPE) mit Schraubverschluss

320284 IPA 100ml, Kunststofffläschchen (HDPE) mit Klappspritzverschluss

Achtung: LWL nur mit reinem Isopropylalkohol reinigen! Behälter dicht halten (hygroskopisch)!



Ferrulen-Reiniger zur Reinigung von Steckerendflächen in der Glasfasertechnik, für 300-400 Reinigungsvorgänge, nicht nachfüllbar

283725 Reinigungsstift 1,25mm für Adapter (LC)

283726 Reinigungsstift 2,50mm für Adapter (FC, SC, ST)

284002 Clean-Sticks 1,25mm, grün, L=136mm, VE (10)50, 9(55)g

284003 Clean-Sticks 2,50mm, blau, L=136mm, VE(10) 50, 7(47)g

283936 Reinigungsstäbchen 1,25 / L=100mm, für LWL-Kupplungen, Ferrule, VE 100

283937 Reinigungsstäbchen 2,50 / L=145mm, für LWL-Kupplungen, Ferrule, VE 100

281326 Kabelreinigungstücher - 100Stk.-Großpackung, Scotch™ VHB 1753, 3M,

enthält Propan-2-ol-Wassergemisch, nicht einatmen, Hautschutz bzw. Handschuhe tragen, Verwendung z.B. als Oberflächenreinigung in Verbindung mit Scotch™ VHB™ Bändern, VE 9

283987 FW-50 Fiber Wipes - 50 Stk. mit 91%-igem Isopropanol, nicht abrasiv, 0,41kg

282391 Reinigungsvlies fusselfrei - 100Stk. 95x95mm, 3M 05000-17, trocken, Telekom-Art, 0,07kg

284009 Reinigungsvlies fusselfrei - 100 Stk. 100x100mm, trocken

283935 Clean Wipes Box - 90 Stk. Sticklers-Reinigungstücher 50x100mm, reißfest, superweich, in Spenderdose, C05-1312, trocken

281017 Kabelreinigungs-Set - 10Stk-Beutel, Briefchen mit Isopropanol-getränkten Reinigungstüchlein und nicht leitendem Schmirgelleinen-80 (25x280mm), 0,115kg

281527 Elektroschmirgel Scotch™, Type A3, 3M, BxL: 25,4mm x 22,8m, für die Montage kunststoffisolierter Mittelspannungskabel, mit nichtleitendem Aluminiumoxid, in Spenderbox, 0,5kg

320130 Reinigungs-Schleif-Vlies Scotch-Brite™ 650, 3M, 158mmx5m Rolle dunkelgrün, s=8,5mm, Nylon/Mineral, universell, 0,51kg



Auf Anfrage: 3M-Kabelreiniger CC2 und CC3, Kabelreiniger für gefüllte Kabel, Scotch™ Elektroschmirgel A3, das 3M Programm Hautschutz, -Pflege, -Reinigung mit Dispenser bzw. 320067 Hautschutz - 100ml Tube, 320068 Hautpflege-Creme - 50ml Tube, 320104 alkoholfreier Handreiniger 250ml, 320032 Handreiniger 10l, fließfähige Paste, in Eimer, handschonend, porentief, gegen Öl, Fett, Teer, Bitumen, Druckfarben, rückfettend, Antikorrosiv-Beschichtung, Scotchkote™ 9900 Isolierlack-Dose, Alu-Spray, Entfeuchtungs-Spray



Achtung diese Artikel sind z.T. für den professionellen Gebrauch (keine Heimwerker-Ware), z.T. umwelt- und gesundheitsgefährdend und hoch entzündlich! Von Kindern fernhalten!

Sicherheitsdatenblätter siehe www.steinbacher-energie.at bzw. www.3m.com/at Vergiftungs-Notruf (Österreich) 01/406 43 43

Kabelgleitmittel

cable lubricating compound foam, non toxic (contains water-glycoles-soap); lubricating silicone spray; polywater prelube 5000 lubricant for increase blowing distance for fiber optic microcables; jetting lube for same use but standard cables

Glycol-Schaum
haftet und
vergrößert die
Oberfläche!



280786 **Volta-GVLUBS400V - Schaumgleitmittel** - 400ml-Dose,
für (Well-)Rohre 16/20/25mm, bis 70% weniger Reibung,
auf unbedenklicher Wasser-/Glycol-Seifenbasis (ph-Wert 8-9),
silikonfrei, verklebt nicht, mit Sprührohr, vor Gebrauch schütteln,
bei Raumtemperatur praktisch unbegrenzt lagerfähig, VE 12, 0,46kg



Silikon auch als
Feuchtigkeitspuffer

280186 **KABELGLISS - Gleitmittelspray** - 400ml-Dose, Silikonöl von CRAMOLIN
zum mühelosen Einziehen von Kabeln und Drähten in Elektroinstallationsrohre,
trocknet nicht aus, verklebt nicht, wasserabweisend (Feuchtigkeitspuffer),
von -50 bis +200°C, greift Kunststoffe nicht an, ungiftig,
langes Verlängerungsrohr, 70mm Sprührohr,
Viskosität bei 25°C: 1000mm³/s, Dichte 0,97g/cm³,
Durchschlagsfestigkeit: ca. 12kV/mm,
Durchgangswiderstand: ca. 1·10¹⁵Ωcm, VE 12, 0,36kg

*Beide Sprays sind hochentzündlich F+, enthalten als Treibgas Propan/Butan, nicht rauchen!
Speziell Kabelgliss nicht einatmen, vor Erwärmung schützen, Schutzhandschuhe empfohlen!*



für Mikro-LWL-Kabel



*sparsamst!
10ml/km DI-10mm-Rohr
für maximale Einblaslängen!
nicht wassergefährdend!
Flasche drücken!*

282257 **Prelube™ 5000 Polywater** 0,24l, US,
zum Einblasen von Mikro- und Mini-LWL-Kabeln in Micro-Rohre,
sehr sparsam in der Anwendung (zu viel zu verwenden ist sogar kontraproduktiv!),
für 300m ca. 10cm eines Rohres mit DI 10mm füllen!
VE 24, 0,32kg

Polywater-F 3,8l auf Anfrage!

282262 **Jetting Lube 0,95l**-Flasche, CJL1032V
zum Einblasen von Standard-Glasfaserkabeln,
haftet an der Rohrrinnenwand,
Empfehlung je nach Rohr-DI: 0,4l bei 24-29mm,
0,5l bei 30-37mm bzw. 0,6l bei 38-46mm, VE 12, 0,99kg



*sparsam!
nicht wassergefährdend!*

Kabelgleitmittel Lub

3M high performance cable and wire pulling lubricant gel, water-soluble, harmless, translucent white, easy to handle and apply without runs or drips, it produces a low coefficient of friction that lessens the chance of cable damage from high pulling forces; powdered soapstone (talc)

3M Lub

Damit's
richtig
flutscht!



auf Wasserbasis (+Polypropylenglycol, Polyethylenglycol), transparent, dickflüssig-gelartig, geruchlos, trocknet **rückstands- und fleckenfrei** ohne Verkleben auf, **unbrennbar**, ungiftig, **hautverträglich**; schützen sicher vor Kabelmantelschäden, indem der Reibungswiderstand wesentlich reduziert wird, optimal bei großen Einziehlängen für alle Kabelarten, beeinflusst den Durchgangswiderstand von Hochspannungskabelmänneln nicht, sparsam, verhindert auch Kabelmantelschäden!

Verarbeitungstemperatur von Lub-I, -P: -7 bis +44°C

281224 Lub-I/0,20l - Tube, für leichte Kabel und Leitungszüge, VE 12, 0,23kg

280280 Lub-I/0,95l - Flasche
für leichte Kabel und Leitungszüge, VE 12, 1kg

280296 Lub-I/3,78l - Eimer, Netz NÖ-approbiert
für leichte Kabel und Leitungszüge, 25061600, VE 4, 3,9kg

280430 Lub-P/3,78l - Eimer,
für schwere Kabelzüge, VE 4, 3,9kg

281313 Lub-P/18,9l - Eimer, VE 1, 18,5kg

280362 Lub-WT/3,78l - Kanister, Hochleistungsgleitmittel,
langsam austrocknend, hinterlässt gleitfähigen Film nachdem Wasseranteil
verdunstet ist, **zum Einblasen von Lichtwellenleiter- und Micro-Rohren**,
oft auch für Erdkabel bevorzugt sowie bei niedrigen Temperaturen,
Verarbeitungstemperatur: -30 bis +50°C, VE 4, 3,9kg

Lub-I lässt sich leicht
ohne zu tropfen auf
Installationskabel
verteilen!



Lub-P ist spritz-/pumpfähig
und bildet einen sicheren Gleitfilm



Lub-WT für
LWL-jetting
das Beste
am Markt!



$Mg_6(OH)_4(Si_8O_{20})$

Der weiche (Härte 1) Speckstein oder Steatit (Talkschiefer), ein magnesiumhaltiges Schichtsilikat, fühlt sich fettig an. Verwendung u.a. als "Giltstein" für den Ofenbau. Für Figuren und Gefäße, für Kosmetika, für den Tanzboden, für Kabel, Gummi, Papier, Keramik, als Füllstoff u.v.m.



280594 **Federweiß** (Specksteinpulver, Talk, Talkum) als biologisches, gut hautverträgliches Gleitmittel u.v.m., Staubmaske verwenden! VE 15kg-Sack
Verkauf nur in VE 15kg!

Ulith Gleitmittel (150ml, 250ml, ev. 10l) für Steckmuffensysteme u.a. auf Anfrage!
Schmierseife im 12kg-Eimer auf Anfrage!

Sicherheitsdatenblätter (obwohl relativ ungiftig) auch im Internet: www.steinbacher-energie.at bzw. www.3maustria.at
Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Technische Sprays und Pasten (High Tech)

zinc galvanizing aerosol spray, fast drying; cold galvanizing lacquer paint for repair of hot-dip galvanized steel surface protection against corrosion; insulating clear coats spray, 3M; NOXYDE water based, waterproof, single-component anti corrosion cladding and steel paint, forming a membrane; rubber care



Der Beste für frische Feuer-
verzinkung!

320058 Zink-Ausbesserungsspray zinkgrau-hell - 400ml

99% reines Zink, äußerst witterungsbeständig, ausgezeichnet leitfähig, bis +500°C (kurzz. 800°C), schnelltrocknend, gut deckend, abriebfest, für ca. 4,5m², H=200mm, 0,40kg

Für Zinkblumeneffekt nach dem
Aufsprühen mit einem Pinsel stupfen.

Norm-Verweis Feuerverzinkung:
ONORM EN ISO 1461

320060 Zink-Ausbesserungsspray METALLIT - 400ml, 399.856

Zn/Alu-Duplex-Schutz, gepr.n.DIN EN ISO 9227 u. ISO 6270-2, bis +450°C, schnelltrocknend, abriebfest. Nicht einatmen, Schutzhandschuhe, Augenschutz! H=200mm, 71461100, 0,43kg



320204 Zink-Ausbesserungsspray hell-glänzend - 400ml, LZ-19.40.1.752, mit Zinkplättchen, nicht überlackierbar, H=196mm, 0,35kg



„Kalt-
zink“

320200 Zink-Dickschicht-Kaltbezinkung - 250ml-Dose, LZ-09, echte Kaltbezinkung

zum Streichen, Korrosionsschutz-Lack (technisch das Richtige, EN ISO 1461-gerechte Langzeit-Verfahren [kathodischer] Korrosionsschutz) für ca. 8m²/L bei 100µm Schicht, H=77mm, 0,36kg

320289 Borstenpinsel 10/10,9mm, Naturborste flach, Holzstiel mit Silberzwinge, VE 12



320175 Pulverbeschichtungs-Ausbesserungs-Set Replack-Stick farblos mit ca.12g-Pulver im Druckverschluss-Beutel in Farbe nach Kundenwunsch (bitte angeben) RAL 7032, RAL 7035 o.a.; Pulver in Dose geben, 1' schütteln, mit Pinsel (im Deckel) wie Nagellack auftragen, angebrochen 1-2 Tage verwendbar, 0,032kg

Lackstifte 320275 RAL7032 und 320276 RAL7035 12ml/0,028kg auf Anfrage!

RAL-Lack-Sprays zum Ausbessern: 320099 RAL 7032 oder 320101 RAL 7001
320247 Wet-50-Multifunktionsspray 500ml



320160 Isolierlack klar - 400ml, Scotch™, 1601 3M, „härtet“ zu einem flexiblen, widerstandsfähigen Alkyd-Acryl-Harz-Schutzfilm aus, haftet hervorragend auf Metall, Glas, Kunststoff, Holz u.a., UV-, öl-, säure-, laugenbeständig, feuchtigkeits- u. witterungsfest, Oberfl.widerstand 10¹²Ωcm, höchste Durchschlagsfestigkeit (40kV/mm), 700h bis +120°C, enthält alph.arom.Kohlenwasserstoffe, VE 6, 0,35kg



z.B. für Elektronik,
gedruckte
Schaltungen,
Spulen, Wicklungen,
Schaltpläne

320001 NOXYDE® flexibler Rost- und Wasserschutzanstrich,

kieselgrau RAL 7032, **1kg-Dose**, gummiähnliche Schutzschicht (wasserdispergierende Polymere) 200% elastisch, **schlagfest**, **UV-stabilisiert**, wasserdicht, mind. 0,8kg/m², Wasserbasis, unverdünnt auftragen (mind. 2mal), 1,13kg



RUST-OLEUM(R) - bleifrei
Grundierung und
Deckanstrich in Einem

320195, 320197 Dacfill Lmf Dachbeschichtung weiß oder grau, 25kg-Eimer, sowie 320196 Reiniger W15 Bessemer 5L auf Anfrage!

320279 Rubber Care Pflege für Gummidichtungen, langlebig, gegen Austrocknen, Festfrieren, Quietschen, 100ml



Achtung diese Artikel sind z.T. für den professionellen Gebrauch (keine Heimwerker-Ware), z.T. umwelt- und gesundheitsgefährdend und hoch entzündlich! Von Kindern fernhalten!

Technische Sprays und Pasten (High Tech)

high tech anti-seize, ceramic filled metal free assembly paste e.g. for inox-screws and high temperatures; compression compound for copper- and alu-conductors with korund; contact grease compound P1 against corrosion to bolted Al/Al, Al/Cu and Cu/Cu connections, saltwater resistant; silicone compound DC4 for ignition systems and electronics equipment; Klübersynth CH2-100N synthetic high temperature chain oil ensuring reliable lubrication from 0 to 250°C



- 320208 Anti-Seize Paste 450g Kunststoff-Dose**, metallfreie High-Tech Montage-Keramik-Paste weiß, metall-, schwefel- und halogenfrei, **präventiver Schutz vor Korrosion, Festrosten und Kaltverschweißen** z.B. von NIRO/NIRO-Schraubverbindungen oder unterschiedlichen Metallen durch die Trennwirkung, **-40°C bis +1400°C**, auch für korrosive Umgebung (Seeklima, Salzwasser), weiters für hochbeanspruchte Schraubverbindungen und als Verschleißschutz von langsam drehenden Drehverbindungen, exzellente Haftung, kein Verharzen oder Verdampfen, bildet absolut geschlossene Oberfläche, Druckaufnahme bis 230N/mm² bzw. VKA-Test 3600N Gutlast (DIN 51350), mit Pinsel oder Spachtel beidseitig auftragen, auch für lebensmittelverarbeitende Betriebe (NSF-Zertifikat, Nonfood Compounds Progr. Listed H1 Reg. 141636), Xi R38, R41 reizend (Kalziumhydroxid), BRD, 0,46kg, k.LW

unterbindet
elektro-
lytische
Reaktionen

Schraubverbindungen nach
Jahren leicht lösbar!



- 320213 Anti-Seize Keramik-Paste 100g-Tube**, Einsatzbereich **-40 bis +1400°C**, nicht leitend, säurefrei, silikonfrei, schützt vor Korrosion, **Kaltverschweißen**, speziell für den Außenbereich!

Weiters gibt es das Mittel verdünnt als Spray zu 400ml ebenfalls mit red. Weißöl, MIL 9090

- 320207 Kontaktschutzpaste mit Korund** (z.B. als Presszusatz), 1,4kg Metall-Dose zu verwenden nach Reinigen, Schleifen, Bürsten der elektrischen Kontaktstellen z.B. von Aluminium- und Kupfer-Leitern, ELK (Elekorund) Aluminiumoxid, reißt die Oxidschicht auf (starke mechanische Verformung nötig), nicht leitende Mineralöl-Fettpaste mit <3% DMSO (Dimethylsulfoxid) schützt vor Oxidation, 1,5kg



Kontaktschutzpaste P1 für geschraubte Al/Al-, Al/Cu- oder Cu/Cu-Verbindungen als Korrosionsschutz, gut haftend, nichtleitend, salzwasserbeständig, für Dauerbetrieb bis 90°C, im Kurzschlussfall bis 200°C. Glatte Flächen vorher reinigen und aufräumen! Nicht für Al-Pressverbindungen und nicht zum Fetten von Gewinden!

320210 Kontaktschutzpaste P1 100ml-Tube, 0,11kg

320209 Kontaktschutzpaste P1 500ml-Flasche, 0,54kg

- 320211 Silikonschutzpaste DC4** Dow Corning®, transparent-weiß, 100g-Tube, nichtschmelzendes Fett, zum Imprägnieren und feuchtigkeitsbeständigen Isolieren (16kV/mm) von Zündsystemen, für Batterieklemmen, Elektronikteile, Verbundisolatoren, (Hoch-)Spannungsprüfern, Türdichtungen, -50 bis +200°C, widerstandsfähig gegen verd. Säuren u. Laugen, 0,13kg



- 320188 Hochtemperatur-Schmieröl, Klübersynth CH 2-100N**, synthetisch z.B. für Antriebs-, Steuer- und Transportketten, 0 bis 250°C, Top-Schmierfilm, wenig Rückstand, geringer Verbrauch, lackfreundlich, 400ml-Spraydose, 0,37kg



Achtung diese Artikel sind z.T. für den professionellen Gebrauch (keine Heimwerker-Ware), z.T. umwelt- und gesundheitsgefährdend und hoch entzündlich! Von Kindern fernhalten!

Technische Sprays und Hilfsmittel

Kleb-Ex label remover spray, 200ml, remove sticky adhesive labels from most surfaces; graffiti remover spray, contact spray; screw releaser spray for rusted and seized-up screw connections with excellent penetrability, prevents from reappearance of rust, tread locking loctite 243-5ml; Wera and Inno-X cleaning and shining spray for stainless steel, chrome & alu, strengthens the passive layer, removes rust, dirt, fingerprints; clean % shine dry cleaning cloth; care spray for cylinder locks

-  **280211** Kleb-Ex Etikettenlöser Spray - 200ml *Ideal z.B. für Elektrohändler!*
zum mühelosen, rückstandslosen **Entfernen von Papier-Klebeetiketten**, gut werkstoffverträglich (außer bei Polystyrol od. PA), wohlriechend (Orange), mit Sprühhörchen, VE 12, 0,21kg
- Sprays vor Gebrauch schütteln!
3' wirken lassen!*
-  **280727** Kleb-Ex Etikettenlöser Spray - 400ml
-  **320280** Graffiti Remover hocheffizient, 500ml-Sprühflasche, VE12
-  **320281** Graffiti Sup Clean, zum Neutralisieren nach Entfernung mit Remover, dann biolog. abbaubar, 500ml-Sprühflasche, VE12
-  **280210** Kontaktspray Top Pin - 200ml, Schutz zur Funktionssicherung von Steckkontakten und Gleitmittel bis 300°C hitzebeständig, verhindert Korrosion unedler Basismetalle, 0,20kg
-  **320206** Schrauben-Löser Spray - 400ml, löst rasch festgerostete/festgebackene Schrauben, kriechfähig, wirkt in der Tiefe, unterwandert Rost, Schmutz, verdrängt Wasser, langanhaltend, säure-/silikonfrei, verharzt nicht, H=220mm, 0,43kg *Artikel wird in Kürze umgestellt!*
- keine abgerissenen Schraubenköpfe!
keine abgebrochenen Klingen!*
-  **320246** Anti-Fress-Spray - 400ml hochtemperaturbeständiger Korrosionsschutz-Montagespray, Schmiermittel für statisch hochbeanspruchte, langsam rotierende Teile, -40 bis +900°C, H=200mm, 0,36kg
-  **320282** Dry Lube - Trockenschmiermittel auf PTFE-Basis, silikonfrei, antistatisch, wasserbeständig, Korrosionsschutz, transparent, NSF-registriert (Lebensmittel), -60 bis +280°C, z.B. für Garagentore, 500ml, VE12
-  **171206** Loctite 243 Schraubensicherung 5ml
anerobe Gewindegewissung, flüssig, blau, bis 200°C (mit Festigkeitsreduktion), für Verbindungen die wieder gut lösbar sein sollen, vibrationsfest, 0,018kg
-  **320205** Edelstahl-Protektor Spray - 400ml, schützt und reinigt Edelstahloberflächen, bewahrt die Passivschicht, auch für lebensmittelverarbeitende Betriebe (NSF-Zertifikat), mit Anlaufschutz, Anti-Statik-Effekt, entfernt Flugrost; Schmutz, Fingerabdrücke, Kalkablagerungen, Öle, Fette, Harze, Zementschleier und Rostverursachende Metallstäube, wasser- und schmutzabweisend, für Innen- und Außenbereich, greift Kunststoffe, Gummi und Lack nicht an, H=220mm, VE 6, 0,37kg
- mit sauberem Tuch trockenwischen!*
-  **320202** Inno-X Spray - 500ml Edelstahl-, Chrom-, Alu-Reiniger u. -Pfleger Spray, dickflüssig (läuft nicht ab), entfernt streifenlos und fleckenfrei Schmutz, Fett und Fingerabdrücke, **hinterläßt eine unsichtbaren, schmutzabweisenden Schutzfilm**, z.B. für Großküchen, im Schaltschrankbau, bei Liften, Fahrzeugen, Maschinen, H=240mm, 0,55kg
- reinhigt glänzt schützt!*
-  **320203** Clean & Shine Reinigungstuch-Set zu 5 Stk., 40x40cm, gelb
fusselfreie Wabenstruktur, ultraweich, zum Auftragen und Glanzpolieren speziell mit Inno-X, lange Lebensdauer, waschmaschinengeeignet bis 90°C, VE5, 0,26kg
- 320007** **GEGE-Spray 150ml-Dose, zur Pflege und Reinigung von Zylinderschlössern etc.,**
mit Röhrchen, beseitigt Quietschen und Knarren, Gleitwirkung, schützt vor Verschleiß, verdrängt Feuchtigkeit, verhindert Korrosion, vermindert Einfriergefahr, VE 12, 0,152kg
-  *hochentzündliches Aerosol,
nicht über 50°C erhitzen,
nicht rauchen! Lüften!*



*Achtung diese Artikel sind z.T. für den professionellen Gebrauch (keine Heimwerker-Ware), z.T. umwelt- und gesundheitsgefährdend und hoch entzündlich! **Von Kindern fernhalten!** Sicherheitsdatenblätter siehe www.steinbacher-energie.at bzw. www.3m.com/at **Vergiftungs-Notruf (Österreich) 01/406 43 43***

Brandschutz-Schäume

fire barrier PU-foam, pink, class B1 concerning DIN 4102, water proof, easy to use! PU-foam cleaner; PU-foam guns (applicators)

Brandschutz-Montage und Pistolenschaum - 750ml - 1K



feuchtigkeitshärtender Einkomponenten-Polyurethan-Schaum, rosa, zum Füllen von Hohlräumen mit brandbeständiger Anforderung, zum Montieren, Dichten, Wärmedämmen (0,04W/mK), Kleben, Isolieren im Innenbereich (nicht UV-stabilisiert).

Wasserfest (Aufnahme 0,3 Vol%), chemisch widerstandsfähig, Baustoffklasse: B1 (entspr. B-s1,d0 gem. EN13501-2) - **schwer entflammbar** (nach 7 Tagen, hervorragende Haftung zwischen festen, mineralischen oder metallischen Bauteilen wie Stahlträgern, Beton, Faserzementplatten) gemäß DIN 4102:B1 (MPA Hannover), sonst B2. Nicht tropfend!

Geschlossen-zellig, ausgehärtet feinporig, schneidfähig nach ca 15', überputz- und überstreichbar, **temperaturbeständig von -40°C bis +80°C** (kurz 100°C), Schaumausbeute: ca. 40l frei-, ca. 30l fugengeschäumt.

Das **Sicherheitsventil Plus verklebt** in jeder Lagerposition **nicht**, ist gut dosierbar und macht den Schaum immer wieder verwendbar!

Verarbeitung: Untergrund sauber, fett-, staubfrei, +5 bis 25°C (ideal 20°C), gut anfeuchten, Dose 20x schütteln und „Schaum frei“!

Lagerstabilität mindestens 18 Monate bei 20°C

281464 **Brandschutz-Kombi-Schaum 806** - 750ml, B1 NBS, besser dosierbar, dadurch bessere Ausbeute, VE1(12), 0,885kg

Schaum 816 wurde aufgelassen, 806 ist jetzt Kombi-Schaum mit verklebungsfreiem Sicherheitsventil plus, wiederverschließbar!



RAMSAUER
Bad Goisern



Verhindert Sekundärschäden! Mauerdurchbrüche für Kabel oder Rohre sind ein unterschätztes Risiko! Dieser Schaum stellt **kein Brandschott** von Brandabschnitten dar, kann aber bei kleinen Bränden den Lufteintritt, bzw. das Eindringen korrosiver Rauchgasschwaden in Nachbarräume verhindern!

Siehe auch OIB-Richtlinien (Österr. Institut für Bautechnik) bzw. www.bauordnung.at bzw. die Landesbauverordnungen!



Sicherheitsdatenblätter auch unter www.ramsauer.at
Notruf Vergiftungszentrale (23h): 01/406 43 43



Dosen bei Raumtemperatur, **nicht über 50°C lagern** (z.B. in der Sonne bzw. im aufgeheizten Auto - keinesfalls im Fond, sondern in einem Tuch im Kofferraum)! Dosen stehen unter Druck, mechanisch nicht beschädigen! Von Zündquellen bzw. Flammen fernhalten, enthält Methylendiisocyanat: reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut (Lüften oder Gasfilter Typ A nötig), Sensibilisierung möglich. **Dampf nicht einatmen**, Schutzhandschuhe etc. tragen (haftet auf Haut), nicht rauchen! **Von Kindern unbedingt fernhalten!** Restentleert entsorgen, sonst Sonderabfall!



Vorsicht, Druckdose enthält u.a. Aceton (500ppm)!

281466 PU-Schaumreiniger 827 - 500ml, Spray mit Sprühkopf, Universalreiniger entfernt frischen Montageschaum von diversen Oberflächen (inkl. Kleidung) und PU-Schaumpistolen (äußerlich), reinigt auch vor Verklebungen, da es die meisten Öle, Fette, Wachse, Silikone, Teer, Bitumin sowie zahlreiche Kunzharze löst, VE1(12), 0,495kg, k.LW

281465 PU-Pistolenreiniger 817 - 500ml, NBS, sonst ähnlich oben, VE1(12), 0,49kg, k.LW

281467 PU-Schaumpistole P20, Pageris P20L-Schweiz, ergonomisch, aus Metall-Polyamid PA6, mit Justier-/Arretier-Stellschraube, geschlossenes System mit Düsenverschluss an der Spitze, daher muss immer eine Dose aufgeschraubt bleiben!, Länge 330mm, 0,29kg

281529 PU-Schaumpistole Ultra, Messing/NIRO-Kunststoff orange, ähnl. oben, Made in Italy, Länge 310mm, 0,43kg

Weiters lieferbar: Obiger Schaum 806 mit Kombi-Ventil für Pistolen und Adapterverarbeitung; Universal-Montageschaum; Brunnenschaum, 2K-Schaum nachdruckfrei; Winter-Pistolenschaum bei Minusgraden verarbeitbar; Schaumlöser (löst harten PU-Schaum); Leinölkitt; Knetdichtung; bis 250°C hitzefester, brandbeständiger 1-K Silikon-Kautschuk-Dichtstoff, bzw. dauerelastischer Brandschutz-Dichtstoff B1 in 310ml Kartusche. Silikonkleber; Ankerkleber 680 aus Vinylsterharz (680 oder 280ml), Silikonspray-400ml als Universal-Schmiermittel - Trennmittel; Zellbänder; Brandschutzband bis 1200°C; Butyl-Alu-Bänder; div. Pressen und Pistolen; sowie 2-K Brandschutzschaum 590 310ml a ca. 18,--

281530 **Zweikomponenten-Brandschutzschaum FBS-S** - 380ml Kartusche (Ortschaum) zur Herstellung eines Kombischott **PYROSIT NG, Feuerwiderstandsklasse (EI 90) EI 120, europäische Zulassung nach EN 1366 Teil 3 (ETA-11/0527)**, Mindestschottdicke 20cm, sehr homogen, gute Haftung, bleibt weich, gute Nachinstallierbarkeit, ideal für mehrfach belegte Mauerdurchbrüche (Kabel und Metallrohre) bis 45x45cm bzw. D=30cm, Schaumausbeute ca. 2,1L, (VE 6), 0,646kg

281531 **PYROSIT NG Brandschutzkoffer** (Komplettset) enthält alle Produkte zur Montage von Ortschaumabschottungen wie 3x FBS-S Schaumdosen, 1x PBS-PH Kartuschenpistole, 6x Misch- und 5x Verlängerungsröhrchen, 8,1kg

281543 Brandschutz-Kennzeichnungsschild 100x70mm

Weiters lieferbar : Brandschutz-Kissen, -Fertigplatten bzw. -Filz für komplizierte Rohreinleitungen und Brandschutz-Dämm-Manschetten! siehe auch www.obo-bettermann.com

neu!
NG (Next Generation)



OBO
BETTERMANN



Das komplette Produktions- und Lieferprogramm in unseren Produktkatalogen



Verteilerschränke

Outdoor-Schränke aus Stahlblech, Alu oder Kunststoff, freistehend für Sockelmontage, Unterputz oder Aufputz, Putzrahmen, Kabelverteilerschränke, Zählerverteiler, Verteilergehäuse für Sonderanwendungen und Zubehör, und vieles mehr...



Elektromaterial

Energiekabel, Anschluss- und Verbindungsmaterialien, NH-Sicherungstechnik, Überspannungsableiter, Verteilereinbaumaterialien, Kabelbefestigung, Schrumpfmaterien, Freileitungsbauteile, Zubehör, und vieles mehr...



Glasfasertechnik

LWL-Kabel, Micro-Rohre und Rohrverbände, Schächte für Glasfasernetze, Outdoor-Schränke, Glasfaser-Netzverteiler, passive LWL-Komponenten, Werkzeuge für LWL-Kabel und Rohre, Zubehör, und vieles mehr...



Leitungsbaumaterial

Kabelschutzrohre und Zubehör, Halbrohre, Warnbänder, Kabelabdeckplatten und -Folien, Kabelschutz-Vlies, Abdichtungen, Trassenmarkierung, Wasser- und Drainagerohre, Kabelschächte und Zubehör, und vieles mehr...



Blitzschutz / Erdung

Rund- und Flachleiter aus Stahl feuerverzinkt, Nirosta, Alu oder Kupfer, Verbindungs- und Anschlussklemmen, Blitzschutzbauteile, Werkzeuge für Rund-/Bandstahl, Korrosionsschutzbinden, und vieles mehr...



Werkzeuge

Messräder, Markierung, Einziehgeräte, Ziehseile, Leitungssuchgeräte, Kabelziehstrümpfe, Abspulsysteme, Rohrwerkzeuge, Sicherheitswerkzeuge, Schutzausrüstung, Verlängerungskabel, Klebebänder und Zubehör, und vieles mehr...

Neue Kataloge

Unser komplettes Fertigungs- und Lieferprogramm aus den beiden Nettopreislisten Teil 1 und Teil 2 wird neu auf 6 Produktkataloge aufgeteilt.

Bis zum Erscheinen aller Teile sind auch noch die bisherigen Produktkataloge auf unserer Homepage abrufbar:

Produktkatalog Teil 1:
Verteiler und Elektrokomponenten

www.steinbacher-energie.at/1.pdf



Produktkatalog Teil 2:
Werkzeuge und Künettenmaterial

www.steinbacher-energie.at/2.pdf





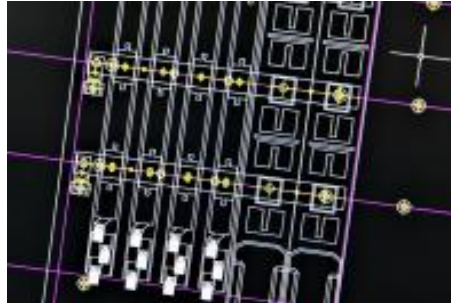
Fertigungs- und Leistungskompetenz

Produkte für die elektrische Energieverteilung und den Tiefbau

Wir projektieren und fertigen Schaltschränke und Sondergehäuse aus Alu, Niro und Stahlblech mit professioneller Oberflächenbeschichtung...



... und liefern Elektrokomponenten (Isolatoren, V-Direktanschlussmaterial etc.).



Wir bieten ein breites und tiefes Sortiment an Leitungsbauprodukten für die Bau- und Elektroindustrie sowie den Breitbandausbau...



... und punkten mit sofortiger Verfügbarkeit und Zusatzleistungen (z.B. Konfektionieren).





Steinbacher Energie GmbH
3343 Hollenstein an der Ybbs
www.steinbacher-energie.at

+43 7445 70 70-0
office@steinbacher-energie.at

