



Werkzeugkatalog



Impressum:

© 2018 Arnold Houben GmbH, 50996 Köln

Nachdruck (auch auszugsweise) verboten.

Fotografie: Rhein-Mosel-Verlag, Brandenburg 17, 56856 Zell/Mosel

Standardprogramm 2019/2020

Werkzeuge und Verbindungstechnik



Werkzeuge

Zangen	5 – 13
Schraubendreher	14 – 25
ESD-Werkzeuge	26 – 29
Sicherheitsausrüstung	30 – 35
Hämmer, Meißel, Spachtel	36 – 41
Messwerkzeuge	42 – 45
Schneidwerkzeuge, Sägen	46 – 55
Lötmaterial	56 – 59
Werkzeugtaschen	60 – 69
Kabeleinziehgeräte	70 – 83
Schraubenschlüssel, Steckschlüssel	84 – 89
Bohrer	90 – 95
Verarbeitungswerkzeug	96 – 105

Lötfreie Verbindungstechnik

Aderendhülsen	106 – 117
Isolierte Quetschkabelschuhe	118 – 127
Unisolierte Quetschkabelschuhe	128 – 133
Rohrkabelschuhe	134 – 145
Schraubkabelschuhe	146 – 149
Kabelbinder	150 – 157
Isolationsmaterial	158 – 163

Allgemeiner Technischer Anhang

Technischer Anhang	164 – 173
Numerisches Inhaltsverzeichnis	174 – 179
Alphabetisches Inhaltsverzeichnis	180 – 181

Zangen

Qualität hat einen Namen!

Houben Sicherheitswerkzeuge «Made in Germany».

Houben Sicherheitswerkzeuge werden ausschließlich in Deutschland aus hochwertigen Werkstoffen nach den neuesten Bestimmungen nationaler und internationaler Normen gefertigt und geprüft.

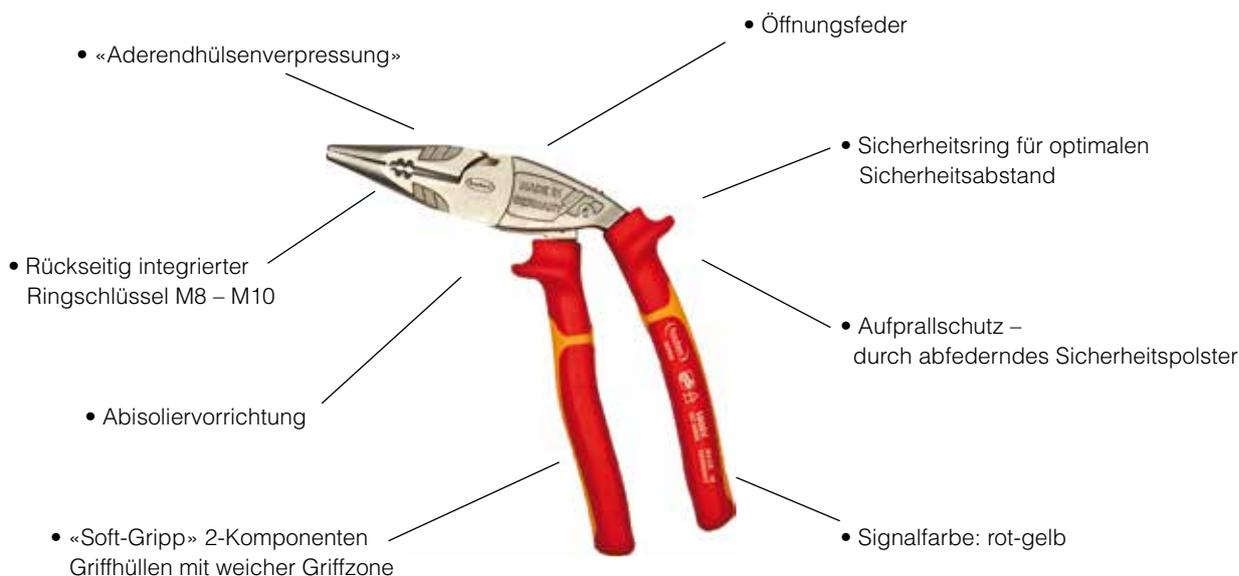
Sie bieten größtmöglichen Schutz bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V AC und 1500 V DC, wenn die gesetzlichen Bestimmungen und Sicherheitsmaßnahmen eingehalten werden.

Houben Sicherheitswerkzeuge werden auf 10000 V Durchschlagfestigkeit stückgeprüft und mit einer 10-fachen Sicherheit für 1000 V freigegeben.

Die Prüfungsvorschriften der IEC 60900 werden durch ein Qualitätskontrollsystem nach DIN ISO 9001 herstellereitig gewährleistet und durch den VDE und die VPA-Remscheid ständig überwacht.

Geprüfte Sicherheit + Qualität – Made in Germany!

Houben Sicherheitswerkzeuge



houben®

Zangen



Sicherheitszangen, 1000 V, 2-Komponenten-Griffhüllen

1 Wasserpumpenzange DIN 5321 D, ISO 8976

durchgestecktes Gelenk, 7-fach verstellbar, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, mattverchromt
Länge 240 mm **Art.-Nr.: 803768**



2 Kraft-Kombinationszange «Combi Max»

optimale Kraftübertragung durch exzentrisches Gewerbe, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, Schneide induktiv gehärtet, mattverchromt, mit Kombi-Ringschlüssel SW 11–17 mm
Länge 165 mm **Art.-Nr.: 803769** Länge 180 mm **Art.-Nr.: 806560**
Länge 205 mm **Art.-Nr.: 803771**

3 ErgoCombi Zange

45° abgewinkelter Kopf für ergonomisches, ermüdungsfreies Arbeiten. Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet, ölgehärtet mit induktiv gehärteter Schneide für harte und weiche Drähte integrierter Ringschlüssel, mit Schließ- und Öffnungsfeder
Länge 200 mm **Art.-Nr.: 807615**



4 Seitenschneider DIN 5238 B, ISO 5749

induktiv gehärtete Präzisionsschneide für weiche und harte Drähte, optimale Kraftübertragung durch exzentrisches Gewerbe, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, mattverchromt
Länge 145 mm **Art.-Nr.: 803772** Länge 180 mm **Art.-Nr.: 803774**
Länge 160 mm **Art.-Nr.: 803773**

5 Elektriker-Seitenschneider

induktiv gehärtete Schneide, optimale Handhabung durch exzentrische Kraftübertragung, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, 3 Funktionen: Schneiden, Abisolieren, Verpressen 1,5 und 2,5 mm², mattverchromt
Länge 190 mm **Art.-Nr.: 804352**



6 Kraft-Seitenschneider DIN 5248 A, ISO 5749

handgeschmiedet, induktiv gehärtete Schneide für Planodraht, optimale Kraftübertragung durch exzentrisches Gewerbe, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, mattverchromt
Länge 180 mm **Art.-Nr.: 803778** Länge 200 mm **Art.-Nr.: 803779**

7 Abisolierzange

handgeschmiedet, Öffnungsfeder und V-förmige Schneide, Stell-schraube zum Einstellen für Drähte oder Litzen bis 5 mm² bzw. 10 mm², ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, mattverchromt
Länge 160 mm **Art.-Nr.: 803775**



1 Ergo-Spitzzange

45° abgewinkelter Kopf für ergonomisches, ermüdungsfreies Arbeiten
 Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet, ölgehärtet mit induktiv gehärteter Schneide für harte und weiche Drähte integrierter Ringschlüssel, Abisolierfunktion für 1,5 und 2,5mm² mit Schließer und Öffnungsfeder
 Länge 200 mm **Art.-Nr.: 807639**

2 Telefonzange DIN 5236 A, ISO 5749

lange, gerade, flach-runde Backen, mit Schneide- und Brennerloch, induktiv gehärtete Schneide, Greiffläche gezahnt, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, mattverchromt
 Länge 170 mm **Art.-Nr.: 804350** Länge 205 mm **Art.-Nr.: 803776**

3 Telefonzange DIN 5236 B, ISO 5745

45° gebogene flach-runde Backen, mit Schneide und Brennerloch, induktiv gehärtete Schneide, Greifflächen gezahnt, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, mattverchromt
 Länge 170 mm **Art.-Nr.: 804351** Länge 205 mm **Art.-Nr.: 803777**

4 Flachzange DIN 5258, ISO 5745

kurze, kräftige Backen, Greifflächen gerauht, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, mattverchromt
 Länge 160 mm **Art.-Nr.: 804346**

5 Langbeck-Flachzange DIN 5248, ISO 5745

lange, schmale Backen, Greifflächen gerauht, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, mattverchromt
 Länge 160 mm **Art.-Nr.: 804347**

6 Rundzange DIN 5257, ISO 5745

kurze, kräftige Backen, Spitzen abgedreht, Greifflächen gerauht, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, mattverchromt
 Länge 160 mm **Art.-Nr.: 804348**

7 Langbeck-Rundzange DIN 5247, ISO 5745

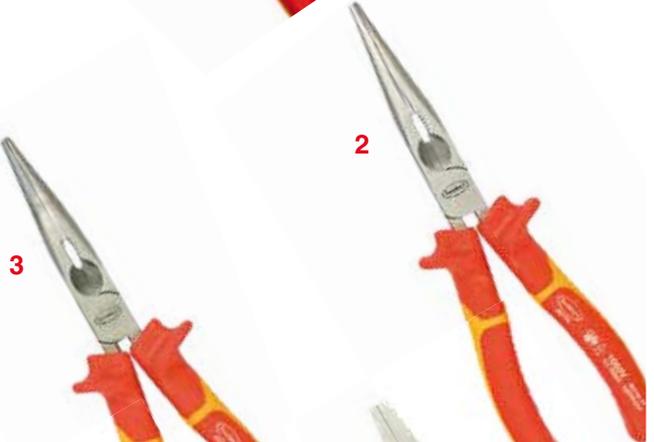
lange, schmale Backen, Spitzen abgedreht, Greifflächen gerauht, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, mattverchromt
 Länge 160 mm **Art.-Nr.: 804349**

8 Präzisionspinzette 1000 V

mit geraden, feinen Spitzen ohne Hieb
 Länge 130 mm **Art.-Nr.: 807620**

9 Präzisionspinzette 1000 V

mit feinen Spitzen, 40° gebogen, mit Hieb
 Länge 155 mm **Art.-Nr.: 807621**



Zangensortimente

1 Satz Qualitätszangen und Schraubendreher

im Kunststoffkoffer, Inhalt: Telefonzange 803776, Seitenschneider 803773, Schlitzschraubendreher 804850, Schlitzschraubendreher 804851, Schlitzschraubendreher 804852, Kreuzschlitzschraubendreher 804855

Art.-Nr.: 805171

2 Satz Qualitätszangen und Schraubendreher

im Kunststoffkoffer, Inhalt: Kombizange 806560, Seitenschneider 803773, Schlitzschraubendreher 804850, Schlitzschraubendreher 804851, Schlitzschraubendreher 804852, Kreuzschlitzschraubendreher 804855

Art.-Nr.: 805177

3 Satz Qualitätszangen, 3-teilig

Inhalt: Kombizange 806560, Seitenschneider 803773, Telefonzange 803776

Art.-Nr.: 805176

4 Satz Qualitätszangen, 3-teilig

Inhalt: Kombizange 803771, Kraftseitenschneider 803779, Abisolierzange 803775

Art.-Nr.: 806343

5 Satz Combi Max Zange mit 2 Modulschraubendrehern

Inhalt: Combi Max 806560, Modulschraubendreher PZ1/Schlitz 806558, Modulschraubendreher PZ2/Schlitz 806559

Art.-Nr.: 806582

6 Satz Seitenschneider 180 mm mit 2 Modulschraubendrehern

Inhalt: Seitenschneider 803774, Modulschraubendreher PZ1/Schlitz 806558, Modulschraubendreher PZ2/Schlitz 806559

Art.-Nr.: 806583

1



2



3



4



5



6



Sicherheitszangen, 1000 V, mit tauchisolierten Griffen

1 Wasserpumpenzange DIN 5231 D, ISO 8976

durchgestecktes Gelenk, Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen, 7-fach verstellbar, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, verchromt, handpoliert, Griff tauchisoliert, **VDE-geprüft**, Stückprüfung im Wasserbad
Länge 240 mm **Art.-Nr.: 804073**

2 Seitenschneider DIN 5238 B, ISO 5749

schwedische Form, induktiv gehärtete Präzisionsschneiden, optimale Kraftübertragung durch exzentrisches Gewerbe, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, ölgehärtet, verchromt, Kopf poliert, Griff tauchisoliert, **VDE-geprüft**, Stückprüfung im Wasserbad
Länge 160 mm **Art.-Nr.: 802711**

3 Abisolierzange mit Stellschraube und Feder

Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, ölgehärtet, verchromt, Kopf poliert, Griff tauchisoliert, **VDE-geprüft**, Stückprüfung im Wasserbad einstellbar von: 0,75–6 mm²
Länge 160 mm **Art.-Nr.: 802713**

4 Telefonzange DIN 5236 A, ISO 5749

flach-runde Backen, mit Schneide und Brennerloch, zusätzliche Induktivhärtung der Schneide, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, ölgehärtet, verchromt, Kopf poliert, Griff tauchisoliert, **VDE-geprüft**, Stückprüfung im Wasserbad
Länge 205 mm **Art.-Nr.: 802714**

5 Telefonzange DIN 5236 B, ISO 5745

45° gebogene flach-runde Backen, mit Schneide und Brennerloch, zusätzliche Induktivhärtung der Schneide, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, ölgehärtet, verchromt, Kopf poliert, Griff tauchisoliert, **VDE-geprüft**, Stückprüfung im Wasserbad
Länge 205 mm **Art.-Nr.: 802715**

6 Flachzange DIN 5258, ISO 5745

kurze, flache Backen, Greifflächen gerauht, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, verchromt, Kopf poliert, Griff tauchisoliert, **VDE-geprüft**, Stückprüfung im Wasserbad
Länge 160 mm **Art.-Nr.: 802709**

7 Rundzange DIN 5257, ISO 5745

kurze Backen, Spitzen abgedreht, Greifflächen gerauht, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, ölgehärtet, verchromt, Kopf poliert, Griff tauchisoliert, **VDE-geprüft**, Stückprüfung im Wasserbad
Länge 160 mm **Art.-Nr.: 802710**



Abisolierzangen

1 Jokari Super 4 plus – Abisolierzange

robust, aus GFK-Polyamid, schmales Zangenmaul, mit Seitenschneider, automatische Einstellung von 0,5–6 mm²
Art.-Nr.: 802688

2 Jokari-Automatik – Abisolierzange mit Seitenschneider

für massive und flexible Leiter von 0,2–6 mm², einstellbarer Längenanschlag von 6–18 mm, Zangengriff mit rutschsicherer Weichkomponente
Art.-Nr.: 807193

3 Jokari-Maxi Strip – Automatik-Abisolierzange

für flexible Litze und massive Leiter, Abisolierbereich von 6–16 mm²
Art.-Nr.: 802698

4 Jokari-Flachkabelzange – Automatik-Abisolierzange

für Flachkabel, entfernt den äußeren Schutzmantel und die innere Isolation, Abisolierbereich Flachkabel bis 12 mm, Breite 0,75–2,5 mm²
Art.-Nr.: 804332

5 Jokari-Spezial – Ergonomische Automatik-Abisolierzange

für Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen, kein Einstellen auf Querschnitt erforderlich, keine Beschädigung der Isolation oder der Leiter möglich. Stufenlos einstellbare Abisolierlänge bis 18 mm, integrierter Seitenschneider, Arbeitsbereich 0,5–6,0 mm²
Art.-Nr.: 804333
Ersatzmesser Art.-Nr.: 804334

6 Jokari-Quadro – Automatik-Zange

zum Verpressen von isol. Aderendhülsen in Bandform, vier Arbeitsgänge: Schneiden, Abisolieren, Verdrillen und Verpressen – in einem Werkzeug, Lieferung im Montagekoffer mit Ersatzmagazin und Bandware, Arbeitsbereich 0,5–2,5 mm²
Art.-Nr.: 802699

7 Jokari Sensor Special

zum Abisolieren von halogenfreien Sensor-/Aktor-Leitungen mit PUR oder PVC Außenmaterial und mehradrigem Kabelaufbau
Art.-Nr.: 808827

8 Jokari 6-16

geeignet für Kabel mit Isolationen aus PVC
Art.-Nr.: 802698



1 Stripax – Automatik-Abisolierzange

aus glasfaserverstärktem Polyamid, mit Kabelschneider,
Abisolierbereich von 0,08–6 mm²,
Abisolierlänge von 4–18 mm,
Gewicht: 145 g, Länge 200 mm

Art.-Nr.: 802689

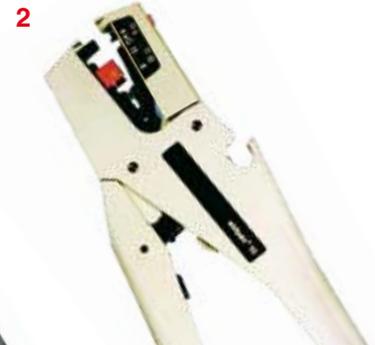
Ersatzmesser Art.-Nr.: 802690

**2 Stripax 16 – Automatik-Abisolierzange**

aus glasfaserverstärktem Polyamid, mit Kabelschneider,
Abisolierbereich von 6–16 mm²,
Abisolierlänge von 4–18 mm
Gewicht: 145 g, Länge 200 mm

Art.-Nr.: 802693

Ersatzmesser Art.-Nr.: 802694

**3 Automatik-Abisolierzange**

mit Standardkassette, schwarz, gerade Klinsen für PVC-Isolierung
0,02–10 mm², getestet für mehr als 150.000 Abisoliervorgänge,
Schneidkapazität: flexible Leiter 10 mm², massive Leiter 1,5 mm²

Art.-Nr.: 807231

**4 Austausch-kassette, schwarz**

für Abisolierzange 807231
gerade Klinsen für PVC-Isolierung 0,02–10 mm²

Art.-Nr.: 807233

**5 Austausch-kassette, rot**

für Abisolierzange 807231
halbrunde Klinge für Leiter 4–16 mm²

Art.-Nr.: 807234

**6 Austausch-kassette, blau**

für Abisolierzange 807231
V-Klinge für härtere Isolierung 0,02–6 mm²

Art.-Nr.: 807235



Elektronik-Zangen

1 Elektronik-Flachzange

Greifflächen glatt geschliffen, durchgestecktes Gewerbe, mit Doppelfeder, Werkzeugstahl, ölgehärtet, verchromt, handpoliert, Griff tauchisoliert

Länge 115 mm **Art.-Nr.: 802668**

2 Elektronik-Rundzange

Spitzen geschliffen, durchgestecktes Gewerbe, mit Doppelfeder, Werkzeugstahl, ölgehärtet, verchromt, handpoliert, Griff tauchisoliert

Länge 115 mm **Art.-Nr.: 802669**

3 Elektronik-Kettenzange

gerade Spitzen, durchgestecktes Gewerbe, mit Doppelfeder, Werkzeugstahl, ölgehärtet, verchromt, handpoliert, Griff tauchisoliert

Länge 115 mm **Art.-Nr.: 802670**

4 Elektronik-Vornscheider mit Wate

Schneiden induktiv gehärtet, durchgestecktes Gewerbe, mit Doppelfeder, Werkzeugstahl, ölgehärtet, verchromt, handpoliert, Griff tauchisoliert

Länge 115 mm **Art.-Nr.: 802671**

5 Elektronik-Schrägvornscheider mit Wate

Schneiden induktiv gehärtet, durchgestecktes Gewerbe, mit Doppelfeder, Werkzeugstahl, ölgehärtet, verchromt, handpoliert, Griff tauchisoliert

Länge 115 mm **Art.-Nr.: 802672**

6 Elektronik-Seitenschneider mit Wate

breiter, abgerundeter Kopf, durchgestecktes Gewerbe, mit Doppelfeder, Werkzeugstahl, ölgehärtet, verchromt, handpoliert, Griff tauchisoliert

Länge 115 mm **Art.-Nr.: 802673** Länge 130 mm **Art.-Nr.: 802674**

7 Elektronik-Seitenschneider mit Wate

schmaler, abgeschrägter Kopf, durchgestecktes Gewerbe, mit Doppelfeder, Werkzeugstahl, ölgehärtet, verchromt, handpoliert, Griff tauchisoliert

Länge 115 mm **Art.-Nr.: 802675**

8 Elektronik-Halteseitenschneider mit Wate

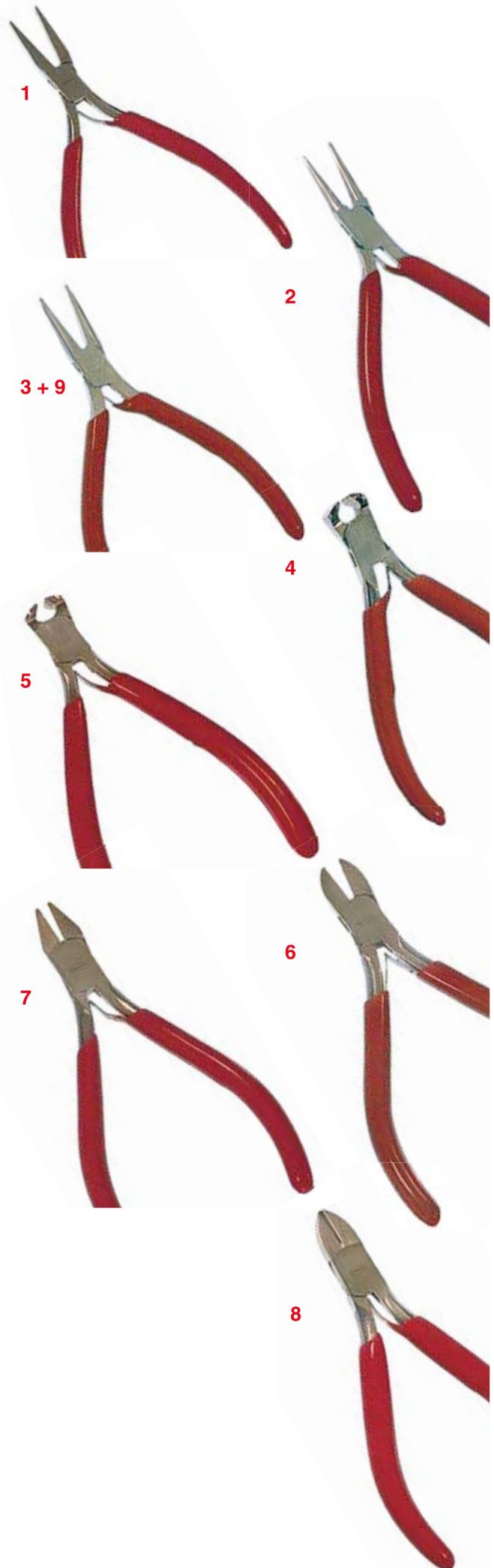
breiter, abgerundeter Kopf, Drahtklemme, durchgestecktes Gewerbe, mit Doppelfeder, Werkzeugstahl, ölgehärtet, verchromt, handpoliert, Griff tauchisoliert

Länge 115 mm **Art.-Nr.: 802676**

9 Elektronik-Kettenzange

Spitze gebogen, durchgestecktes Gewerbe, mit Doppelfeder, Werkzeugstahl, ölgehärtet, verchromt, handpoliert, Griff tauchisoliert

Länge 115 mm **Art.-Nr.: 802677**



Zangen

1 Bleiplombenzange

Stahlguss, Plombeneinsätze auswechselbar, Griff tauchisoliert
Länge 130 mm **Art.-Nr.: 802660**

2 Bleiplomben und Plombendraht

zu verarbeiten mit der Beiplombenzange: 802660

Plomben 8 mm 1 kg

Art.-Nr.: 802661

Plombendraht 0,5 kg

Art.-Nr.: 802662

Plombendraht 1 kg

Art.-Nr.: 802663

3 Wasserpumpenzange DIN 5231 D, ISO 8976

durchgestecktes Gelenk, Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen, 7-fach verstellbar, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, Kopf poliert, Griff mit Tauchkunststoff überzogen

Länge 175 mm **Art.-Nr.: 802652** Länge 300 mm **Art.-Nr.: 802654**

Länge 240 mm **Art.-Nr.: 802653**

4 Wasserpumpenzange DIN 5231 D, ISO 8976

durchgestecktes Gelenk, Druckknopf-Einhandverstellung, Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen, 7-fach verstellbar, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, Kopf poliert, Griff mit Tauchkunststoff überzogen

Länge 240 mm **Art.-Nr.: 802656**

5 Flachzange, Vollkunststoff

für Zählermontage und Zählersperrung, ohne Metallteile

Länge 180 mm **Art.-Nr.: 807625**

(houben)[®]

Zangen



1



2



3



4



5



Schraubendreher

houben®

Schraubendreher



Schraubendreher, 1000 V, 2-Komponenten-Griffen

1 Schlitzschraubendreher nach DIN 7437

Schneide nach DIN 5263/5264 und ISO 2380, zum Arbeiten unter Spannung, brünierte Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl, zwei Komponenten-Dreikant-Heft zur Verbesserung der Kraftübertragung, maximale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Klinge, Isolierung und Griff, geprüft nach DIN EN 60900, IEC 60900, Stückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10000 Volt, Kälteschlagprüfung bei -40 °C (Kennzeichnung C)

2,5 x 75 mm	Art.-Nr.: 804850	5,5 x 125 mm	Art.-Nr.: 804852
3,0 x 100 mm	Art.-Nr.: 805390	6,5 x 150 mm	Art.-Nr.: 804853
3,5 x 100 mm	Art.-Nr.: 805391	8,0 x 175 mm	Art.-Nr.: 805392
4,0 x 100 mm	Art.-Nr.: 804851	10,0 x 200 mm	Art.-Nr.: 805389



2 Kreuzschlitzschraubendreher für Phillips-Recess-Schrauben

nach DIN 7438, Spitze nach DIN 5260/5261 und ISO 8764, zum Arbeiten unter Spannung, brünierte Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl, 2-Komponenten-Dreikant-Heft zur Verbesserung der Kraftübertragung, maximale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Klinge, Isolierung und Griff, geprüft nach DIN EN 60900, IEC 60900, Stückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10000 Volt, Kälteschlagprüfung bei -40 °C (Kennzeichnung C)

Größe 0	Art.-Nr.: 805393	Größe 2	Art.-Nr.: 804855
Größe 1	Art.-Nr.: 804854	Größe 3	Art.-Nr.: 805394



3 Kreuzschlitzschraubendreher für Pozidriv-Schrauben

Spitze nach DIN 5260/5261 und ISO 8764, zum Arbeiten unter Spannung, brünierte Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl, 2-Komponenten-Dreikant-Heft zur Verbesserung der Kraftübertragung, maximale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Klinge, Isolierung und Griff, geprüft nach DIN EN 60900, IEC 60900, Stückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10000 Volt, Kälteschlagprüfung bei -40 °C (Kennzeichnung C)

Größe 0	Art.-Nr.: 805395	Größe 2	Art.-Nr.: 805397
Größe 1	Art.-Nr.: 805396	Größe 3	Art.-Nr.: 805398



4 Torx-Schraubendreher

zum Arbeiten unter Spannung, brünierte Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl, 2-Komponenten-Dreikant-Heft zur Verbesserung der Kraftübertragung, maximale Sicherheit durch unlösbare Verbind. von Klinge, Isolierung und Griff, geprüft nach DIN EN 60900, IEC 60900, Stückprüfung im Wasserbad mit Prüfspannung v. 10000 Volt, Kälteschlagprüfung bei -40 °C (Kennzeichnung C)

T 10	Art.-Nr.: 805399	T 30	Art.-Nr.: 805403
T 15	Art.-Nr.: 805400	T 40	Art.-Nr.: 805404
T 20	Art.-Nr.: 805401	T 45	Art.-Nr.: 805405
T 25	Art.-Nr.: 805402		



5 Innensechskant-Schraubendreher nach DIN 7439

zum Arbeiten unter Spannung, brünierte Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl, 2-Komponenten-Dreikant-Heft zur Verbesserung der Kraftübertragung, maximale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Klinge, Isolierung und Griff, geprüft nach DIN EN 60900, IEC 60900, Stückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10000 Volt, Kälteschlagprüfung bei -40 °C (Kennzeichnung C)

SW 2,5	Art.-Nr.: 805406	SW 6	Art.-Nr.: 805409
SW 3	Art.-Nr.: 805407	SW 8	Art.-Nr.: 805410
SW 4	Art.-Nr.: 805408		Art.-Nr.: 805411



1 Sechskant-Steckschlüssel nach DIN 7445

Schlüsselweite nach DIN 475, zum Arbeiten unter Spannung, brünierte Klinge aus hochlegiertem Spezialstahl, 2-Komponenten-Dreikantheft zur Verbesserung der Kraftübertragung, maximale Sicherheit durch unlösbare Verbindung von Klinge, Isolierung und Griff, geprüft nach DIN EN 60900, IEC 60900, Stückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10000 Volt, Kälteschlagprüfung bei -40 °C (Kennzeichnung C)

SW 5,5	Art.-Nr.: 805412	SW 10	Art.-Nr.: 805417
SW 6	Art.-Nr.: 805413	SW 11	Art.-Nr.: 805418
SW 7	Art.-Nr.: 805414	SW 12	Art.-Nr.: 805419
SW 8	Art.-Nr.: 805415	SW 13	Art.-Nr.: 805420
SW 9	Art.-Nr.: 805416		

2 Modulschraubendreher

für kombinierte Schlitz-Kreuzschlitzschrauben an elektrischen Schaltelementen (Sicherungsautomaten, Klemmleisten) mit 2-Komponenten-Dreikantheft, geprüft nach DIN EN 60900, IEC 60900.

PZ1/Schlitz	Art.-Nr.: 806558	PZ2/Schlitz	Art.-Nr.: 806559
-------------	-------------------------	-------------	-------------------------

3 Elektronik-Schraubendreher nach DIN 7445

Präzisions-Schraubendreher, VDE, 1000 V stückgeprüft, IEC 60900:2004, Kälteschlagprüfung bei -40 °C

Schlitz 1,5 x 40	Art.-Nr. 807666	Torx, T 5	Art.-Nr. 807673
Schlitz 1,8 x 60	Art.-Nr. 807667	Torx, T 6	Art.-Nr. 807674
Schlitz 2,0 x 60	Art.-Nr. 807668	Torx, T 7	Art.-Nr. 807675
Schlitz 2,5 x 75	Art.-Nr. 807669	Torx, T 8	Art.-Nr. 807676
Schlitz 3,0 x 75	Art.-Nr. 807670	Torx, T 9	Art.-Nr. 807677
Kreuzschlitz, Phillips		Torx, T 10	Art.-Nr. 807678
Ph 00 x 40	Art.-Nr. 807671	Torx, T 15	Art.-Nr. 807679
Kreuzschlitz, Phillips			
Ph 0 x 60	Art.-Nr. 807672		



Schraubendreher-Sortiment

1 Satz Schlitz- und Kreuzschlitz- (Phillips)-Schraubendreher, 7-teilig

in umweltverträglicher Kartonverpackung

Inhalt: 804850, 804851, 804852, 804853, 805392, 804854, 804855

Art.-Nr.: 805421



2 Satz Schlitz- und Kreuzschlitz- (Phillips)-Schraubendreher, 7-teilig

mit Spannungsprüfer, in umweltverträglicher Kartonverpackung

Inhalt: 804850, 804851, 804852, 804853, 804854, 804855, 802845

Art.-Nr.: 805422



3 Satz Schlitz- und Kreuzschlitz- (Pozidriv)-Schraubendreher, 7-teilig

in umweltverträglicher Kartonverpackung

Inhalt: 804850, 804851, 804852, 804853, 805392, 805396, 805397

Art.-Nr.: 807580



4 Satz Schlitz- und Kreuzschlitz- (Pozidriv)-Schraubendreher, 7-teilig

mit Spannungsprüfer, in umweltverträglicher Kartonverpackung

Inhalt: 804850, 804851, 804852, 804853, 805396, 805397, 802845

Art.-Nr.: 807581



5 Satz Schlitz- und Modulschraubendreher, 7-teilig

in umweltverträglicher Kartonverpackung

Inhalt: 804850, 804851, 804852, 804853, 805392, 806558, 806559

Art.-Nr.: 807582



6 Satz Schlitz-Schraubendreher, 5-teilig

in umweltverträglicher Kartonverpackung

Inhalt: 804850, 805391, 804851, 804852, 804853

Art.-Nr.: 805423



7 Satz Schlitz-Schraubendreher, 5-teilig

mit Spannungsprüfer, in umweltverträglicher Kartonverpackung

Inhalt: 804850, 805391, 804851, 804852, 802845

Art.-Nr.: 805424



8 Satz Schlitz- und Kreuzschlitz- (Phillips)-Schraubendreher, 5-teilig

in umweltverträglicher Kartonverpackung

Inhalt: 804850, 805391, 804852, 804854, 804855

Art.-Nr.: 805425



9 Satz Schlitz- und Kreuzschlitz- (Pozidriv)-Schraubendreher, 5-teilig

in umweltverträglicher Kartonverpackung

Inhalt: 804850, 805391, 804852, 805396, 805397

Art.-Nr.: 805426



**1 Satz Kreuzschlitz-
(Phillips und Pozidriv)-Schraubendreher, 5-teilig**
in umweltverträglicher Kartonverpackung
Inhalt: 805393, 804854, 804855, 805396, 805397
Art.-Nr.: 805427



2 Satz Torx-Schraubendreher, 5-teilig
in umweltverträglicher Kartonverpackung
Inhalt: 805399, 805400, 805401, 805402, 805403
Art.-Nr.: 805428



3 Satz Innensechskant-Schraubendreher, 5-teilig
in umweltverträglicher Kartonverpackung
Inhalt: 805406; 805407; 805408; 805409; 805410
Art.-Nr.: 805429



4 Satz Elektronik-Schraubendreher, 7-teilig
Schlitz- und Kreuzschlitz Präzisions-Schraubendreher, VDE, 1000 V
stückgeprüft, IEC 60900:2004, Kälteschlagprüfung bei -40 °C
Inhalt: 807666; 807667; 807668; 807669; 807670; 807671; 807672
in Kassette
Art.-Nr.: 802801



5 Satz Elektronik-Schraubendreher, 7-teilig
Schlitz- und Kreuzschlitz Präzisions-Schraubendreher, VDE, 1000 V
stückgeprüft, IEC 60900:2004, Kälteschlagprüfung bei -40 °C
Inhalt: 807666; 807667; 807668; 807669; 807670; 807671; 807672
in Blister-Verpackung
Art.-Nr.: 807680



6 Satz Elektronik-Schraubendreher, 7-teilig
Torx Präzisions-Schraubendreher, VDE, 1000 V stückgeprüft,
IEC 60900:2004, Kälteschlagprüfung bei -40 °C
Inhalt: 807673; 807674; 807675; 807676; 807677; 807678; 807679
in Blister-Verpackung
Art.-Nr.: 807681



Festhalte-Schraubendreher

1 Festhalteschraubendreher – Schlitz nach DIN VDE 0680

Teil 2/3.78

hochlegierter Spezialstahl, brüniert, Griff aus Kunststoff, rot, cadmiumfrei

2,5 x 75 mm **Art.-Nr.: 802751**

3 x 100 mm **Art.-Nr.: 802752**

2 Festhalteschraubendreher – Phillips nach DIN VDE 0680

Teil 2/3.78

hochlegierter Spezialstahl, brüniert, Griff aus Kunststoff, rot, cadmiumfrei

Größe 0 **Art.-Nr.: 804366** Größe 2 **Art.-Nr.: 804368**

Größe 1 **Art.-Nr.: 804367**

3 Festhalteschraubendreher – Pozidriv nach DIN VDE 0680

Teil 2/3.78

hochlegierter Spezialstahl, brüniert, Griff aus Kunststoff, rot, cadmiumfrei

Größe 0 **Art.-Nr.: 804369** Größe 2 **Art.-Nr.: 804371**

Größe 1 **Art.-Nr.: 804370**

4 Festhalteschraubendreher – Torx nach DIN VDE 0680

Teil 2/3.78

hochlegierter Spezialstahl, brüniert, Griff aus Kunststoff, rot, cadmiumfrei

T 8 **Art.-Nr.: 804372** T 15 **Art.-Nr.: 804374**

T 10 **Art.-Nr.: 804373** T 25 **Art.-Nr.: 804376**

1

2

3

4



Bits

1 Bit – Phillips C 6,3 DIN 3126

1/4"-Antrieb, Länge 25 mm (32 mm für Größe 4), optimale Drehmomentübertragung sowie hohe Standzeiten durch spezielles Härteverfahren und exakte Passung

Größe 1	Art.-Nr.: 802802	Größe 3	Art.-Nr.: 802804
Größe 2	Art.-Nr.: 802803	Größe 4	Art.-Nr.: 802805



2 Bit – Pozidriv C 6,3 DIN 3126

1/4"-Antrieb, Länge 25 mm (32 mm für Größe 4), optimale Drehmomentübertragung sowie hohe Standzeiten durch spezielles Härteverfahren und exakte Passung

Größe 1	Art.-Nr.: 802806	Größe 3	Art.-Nr.: 802808
Größe 2	Art.-Nr.: 802807	Größe 4	Art.-Nr.: 802809



3 Bit – Schlitz C 6,3 DIN 3126

1/4"-Antrieb, Länge 25 mm, optimale Drehmomentübertragung sowie hohe Standzeiten durch spezielles Härteverfahren und exakte Passung

4,5 x 0,6	Art.-Nr.: 802810	6,5 x 1,2	Art.-Nr.: 802812
5,5 x 0,8	Art.-Nr.: 802811	8,0 x 1,6	Art.-Nr.: 802813



4 Bit – Innensechskant

1/4"-Antrieb, Länge 25 mm, optimale Drehmomentübertragung sowie hohe Standzeiten durch spezielles Härteverfahren und exakte Passung

SW 1,5 mm	Art.-Nr.: 802814	SW 4 mm	Art.-Nr.: 802818
SW 2 mm	Art.-Nr.: 802815	SW 5 mm	Art.-Nr.: 802819
SW 2,5 mm	Art.-Nr.: 802816	SW 6 mm	Art.-Nr.: 802820
SW 3 mm	Art.-Nr.: 802817	SW 8 mm	Art.-Nr.: 802821



5 Bit – Torx C 6,3 DIN 3126

1/4"-Antrieb, Länge 25 mm, optimale Drehmomentübertragung sowie hohe Standzeiten durch spezielles Härteverfahren und exakte Passung

T 7	Art.-Nr.: 802822	T 20	Art.-Nr.: 802827
T 8	Art.-Nr.: 802823	T 25	Art.-Nr.: 802828
T 9	Art.-Nr.: 802824	T 27	Art.-Nr.: 802829
T 10	Art.-Nr.: 802825	T 30	Art.-Nr.: 802830
T 15	Art.-Nr.: 802826	T 40	Art.-Nr.: 802831



6 Bit – Torx

Tamper Resistant (mit Bohrung), 1/4"-Antrieb, Länge 25 mm, optimale Drehmomentübertragung sowie hohe Standzeiten durch spezielles Härteverfahren und exakte Passung

T 10	Art.-Nr.: 804378	T 27	Art.-Nr.: 804382
T 15	Art.-Nr.: 804379	T 30	Art.-Nr.: 804383
T 20	Art.-Nr.: 804380	T 40	Art.-Nr.: 804384
T 25	Art.-Nr.: 804381		



Bits

1

Bit – Phillips E 6,3 DIN 3126

1/4"-Antrieb, Länge 50 mm, optimale Drehmomentübertragung sowie hohe Standzeiten durch spezielles Härteverfahren und exakte Passung

Größe 1 **Art.-Nr.: 802833** Größe 3 **Art.-Nr.: 802835**
Größe 2 **Art.-Nr.: 802834**

2

Bit – Pozidriv

1/4"-Antrieb, Länge 50 mm, optimale Drehmomentübertragung sowie hohe Standzeiten durch spezielles Härteverfahren und exakte Passung

Größe 1 **Art.-Nr.: 802836** Größe 3 **Art.-Nr.: 802838**
Größe 2 **Art.-Nr.: 802837**

3

Bit-Modul PZ

1/4"-Antrieb, Länge 70 mm, optimale Drehmomentübertragung sowie hohe Standzeiten durch spezielles Härteverfahren und exakte Passung, Schlitz-Bit

1/Schlitz **Art. Nr. 807657** 2/Schlitz **Art. Nr. 807658**

4

Magnethalter

zur Aufnahme von Bits mit 1/4"-Antrieb, C 6,3, DIN 3126, mit Dauermagnet, Hülse aus Edelstahl

Art.-Nr.: 802832

5

Bits-Halter

magnetisch, mit Dreikantheft aus Kunststoff, Länge 275 mm

Art.-Nr.: 802841

6

Combit-Box

mit 6 Bits (Schlitz, Phillips, Pozidriv) und Magnethalter. Die Kombination von Box, Magnethalter und Bit ergibt einen handlichen Handschrauber

Art.-Nr.: 802839

7

Combit-Box

mit 6 Titanitrid beschichteten Bits (Schlitz, Phillips, Pozidriv) und Magnethalter. Die Kreuzschlitzbits besitzen spezielle Bitflex-Dämpfungszonen. Die Kombination von Box, Magnethalter und Bit ergibt einen handlichen Handschrauber.

Art.-Nr.: 802840

8

Combit-Box – Torx

Tamper Resistant (mit Bohrung) mit 6 Bits (T10, T15, T20, T25, T30, T40) und Magnethalter. Die Kombination von Box, Magnethalter und Bit ergibt einen handlichen Handschrauber

Art.-Nr.: 804385



Bit-Sortimente



1 PRO BITDRIVE RATCHET

mit Ratsche PH1-3 / PZ1-3

Art.-Nr.: 812208

1



2 PRO BITDRIVE

PH1-3 / PZ1-3

Art.-Nr.: 812209

2



3 Bit- und Steckschlüsselsortiment, 26-teilig

mit Umschaltknarre, Verlängerung und 1/4"Adapter
Chrom-Vanadium Stahl, 18 Bits, farblich gekennzeichnet
Schlitz 4,0, 5,5, 6,5; Kreuzschlitz Ph1, Ph2, Ph3, Pz1, Pz2, Pz3
Innensechskant 3,0, 4,0, 5,0, 6,0;
Torx temper resistant T10, T15, T20, T25, T30
Steckschlüsseleinsätze 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 13 mm

Art.-Nr.: 807685

3



4 Bitsortiment, 32-teilig

mit arretierendem Bithalter und 1/4"Adapter
30 Bits, farblich gekennzeichnet
Schlitz 3,5, 4,5, 5,5, 6,5;
Kreuzschlitz Ph1, 2x Ph2, Ph3, Pz1, 2x Pz2, Pz3
Innensechskant 3,0, 4,0, 5,0, 6,0
Torx temper resistant T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Art.-Nr.: 807559

4



5 Bit- und Steckschlüsselsortiment, 24-teilig

mit Umschaltknarre, magnetischem Bithalter und 1/4"Adapter
Chrom-Vanadium Stahl; 16 Bits, farblich gekennzeichnet
Kreuzschlitz Ph1, 2x Ph2, Pz1, 2x Pz2
Innensechskant 4,0, 5,0, 6,0
Torx T10, T15, T20, T25, T30, T40
Steckschlüsseleinsätze 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm

Art.-Nr.: 807369

5



6 BitJoe Schnellwechselhalter

1/4"Aufnahme, Länge 75 mm
Bittrommel mit 8 Bits, farblich gekennzeichnet
Inhalt: Ph1, Ph2, Pz1, Pz2, T10, T20, T25, T30

Art.-Nr.: 808705

6



Spannungsprüfer

1 Spannungsprüfer

GS-geprüft, nach VDE 0680 Teil 6, klar-transparentes Kunststoffheft
Länge 140 mm **Art.-Nr.: 802845**
Länge 190 mm **Art.-Nr.: 802846**

2 Spannungsprüfer VDE-isoliert

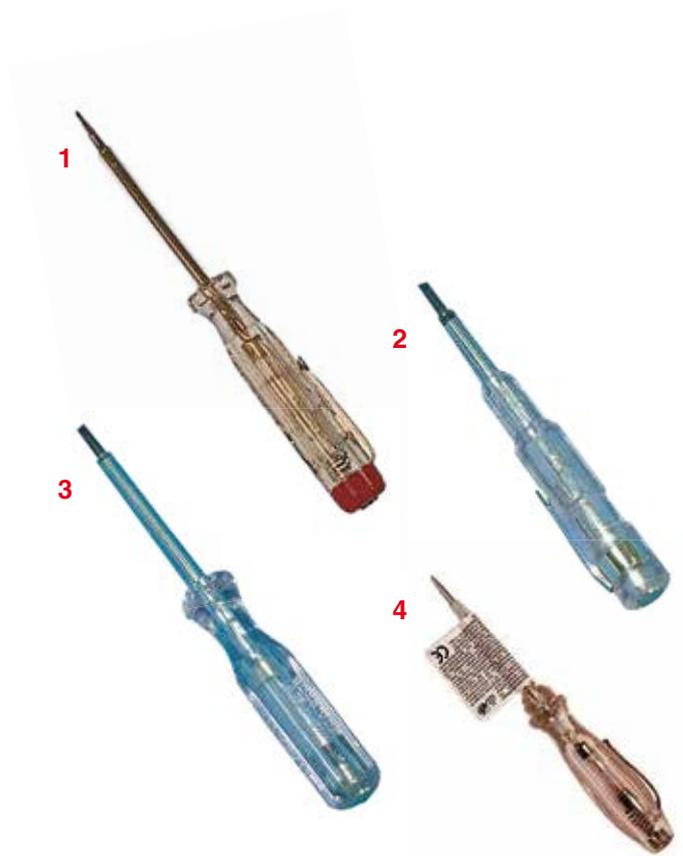
Belzer, DIN 57680/6, VDE 0680/6, Klingebreite 3,5 mm mit Clip
Länge 134 mm **Art.-Nr.: 804190**

3 Spannungsprüfer VDE-isoliert

Belzer, DIN 57680/6, VDE 0680/6, Klingebreite 3,5 mm
Länge 170 mm **Art.-Nr.: 804191**

4 Spannungsprüfer mit Clip

VDE 0680, GS, CE, hochwertige Ausführung
Länge 153 mm **Art.-Nr.: 807686**



ESD-Werkzeuge

houben®

ESD-Werkzeuge



ESD-Werkzeuge

Elektrostatische Aufladungen können empfindliche elektronische Bauteile zerstören! Durch die Verwendung von ESD-Werkzeugen (Electro-Static-Discharge) können diese Probleme vermieden werden.

Zum Ableiten entstehender Aufladungen sind spezielle Schutzmaßnahmen erforderlich.

Vorsicht! Die Schraubendreherhefte und die Griffhüllen der Zangen sind aus besonders leitfähigem Material. Sie bieten keinen Schutz gegen elektrische Spannung! Der Kontakt mit spannungsführenden Teilen ist unbedingt zu vermeiden!

1 ESD-Mini-Kombizange

mit eingelegtem Gelenk und Blattfeder,
Ölhärtestahl gesenkgeschmiedet, Oberfläche fein poliert,
Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet mit ESD 2-Komponenten-Griffhüllen, schwarz-gelb
120 mm **Art.-Nr.: 806735**

2 ESD-Seitenschneider

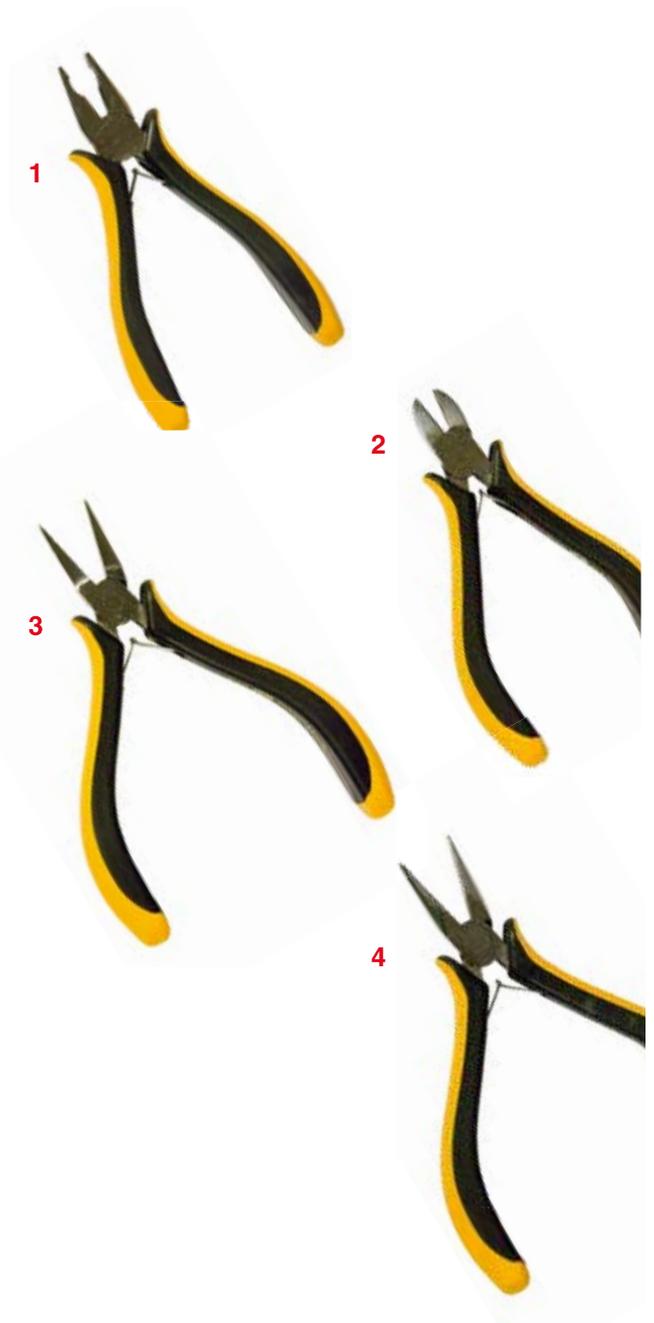
mit eingelegtem Gelenk und Blattfeder,
Ölhärtestahl gesenkgeschmiedet, Oberfläche fein poliert,
Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet mit ESD 2-Komponenten-Griffhüllen, schwarz-gelb
120 mm **Art.-Nr.: 806739**

3 ESD-Flachzange

mit eingelegtem Gelenk und Blattfeder,
Ölhärtestahl gesenkgeschmiedet, Oberfläche fein poliert,
mit ESD 2-Komponenten-Griffhüllen, schwarz-gelb
120 mm **Art.-Nr.: 806740**

4 ESD-Kettenzange

mit eingelegtem Gelenk und Blattfeder,
Ölhärtestahl gesenkgeschmiedet, Oberfläche fein poliert,
mit ESD 2-Komponenten-Griffhüllen, schwarz-gelb
120 mm **Art.-Nr.: 806743**



Sicherheitsausrüstung

houben®

Sicherheitsausrüstung



Sicherheitsausrüstung

1 Kapsel-Gehörschützer nach EN 352 Teil 1

leichte Vollkunststoff-Ausführung mit optimaler Anpassung durch einfache Höhenverstellung

Art.-Nr.: 802729

2 Feinstaubmaske

mit Klimaventil, filtrierende Halbmaske

Art.-Nr.: 802730

3 Universal-Schutzbrille

Kunststoff, Sichtscheiben farblos

Art.-Nr.: 803039

4 Vollsichtschutzbrille

mit indirekter Belüftung, schützt bei starker Stoßbelastung, Grobstaub und Flüssigkeiten, mit beschlagfreier Kunststoffscheibe, farblos

Art.-Nr.: 803040

5 Arbeitshandschuhe

einfache Ausführung

Art.-Nr.: 803055

6 Arbeitshandschuhe

CE CAT1, EN 420

Rindvolleder-Textil

Art.-Nr.: 806285

7 NH-Griff nach VDE 0680-4

mit Abgleitschutz und Schutzstulpe, aus Chromleder, rot beschichtet, für NH-Sicherungen, Größe: 0 – 3

Art.-Nr.: 802727

8 Elektriker-Schutzhelm nach DIN 4840/ EN 397

PE, Regenrinne und verstellbare Belüftung, Größe 53 – 61 cm

Art.-Nr.: 802731

9 Gesichtsschutz

Visierhalterung, DIN 58214, VDE 0680 und Gesichtsschutzscheibe, DIN 57690, VDE 0680, zum Schutz vor Kurzschluss-Lichtbögen

Art.-Nr.: 802732

10 Elektriker-Handschuhe DIN 4841, VDE 0680, IEC 903

Natur-Latex, rot, 1 mm stark, 1000 Volt, Größe 10

Andere Größen auf Anfrage

Art.-Nr.: 802733



1 Trage- und Aufbewahrungstasche

zur schonenden Aufbewahrung von Schutzausrüstung,
Kunstledertasche mit weicher Innenseite

Art.-Nr.: 804354



2 Isolier-Stiefel

mit Stahlkappe, geprüft nach EN 345-1 SB, EN 50321, VDE 0682,
Klasse 0, zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC
1000 V. Schaft: PVC-Dunlop Acifort, weiß, Sohle: Nitritkautschuk, blau,
öl- und chemikalienbeständig

Größe 40	Art.-Nr.: 804356	Größe 44	Art.-Nr.: 804360
Größe 41	Art.-Nr.: 804357	Größe 45	Art.-Nr.: 804361
Größe 42	Art.-Nr.: 804358	Größe 46	Art.-Nr.: 804362
Größe 43	Art.-Nr.: 804359	Größe 47	Art.-Nr.: 804363



3 Satz Schutzausrüstung

Elektriker-Helm 802731
Gesichtsschutz 802732
NH-Griff 802727
Elektriker-Handschuhe 802733
in Trage- und Aufbewahrungstasche

Art.-Nr.: 804353



4 Gummiabdecktuch VDE 0680 Teil 1, Ziff. 3.9

mit Sonderkennzeichen 1000 Volt und VDE GS, orange

200 x 250 mm	Art.-Nr.: 802735	500 x 500 mm	Art.-Nr.: 802737
250 x 400 mm	Art.-Nr.: 802736	1000 x 1000 mm	Art.-Nr.: 802734



5 Isolierstandmatte

zur Standortisolierung, gemäß VDE 0680 Teil 1 Ziff. 3.8, 1000 Volt
besonders rutschfest, Dicke 4 mm

1 x 1 m	Art.-Nr.: 802738
10 x 1 m	Art.-Nr.: 802739

5 + 6



6 Isolierstandmatte

zum Auslegen in elektrischen Schalt- und Prüfräumen,
gemäß VDE 0303, Durchschlagsfestigkeit 50 kV, Dicke 4,5 mm

1 x 1 m	Art.-Nr.: 802740
10 x 1 m	Art.-Nr.: 802741

7 Klammer zur Befestigung von Gummiabdecktüchern

entsprechend VDE 0680, Teil 1, Ziff. 3.14
155 mm

Art.-Nr.: 802742

7



8 Auffanggurt ARG 30 HRS

EN 358 / EN 361, Schlitzschnallen an Leib- und Beingurten
1 Fangöse am Rücken in Schulterhöhe, 1 Rettungsöse an der Brust
2 seitliche Halteösen und 1 Steigschutzöse am Leibgurt
stufenlos einstellbar auf jede Körpergröße

Art.-Nr.: 802744

8



Sicherheitsausrüstung

1 Sicherheitsseil mit Seilkürzer und Falldämpfer

EN 353-2, automatisch mitlaufender Seilkürzer mit integriertem Falldämpfer, Verbindungsgurtband 0,5 m lang – EN 354, mit Karabinerhaken – EN 362. Gedrehtes 16 mm Polyamid-Sicherheitsseil, oberes Seilende mit Karabinerhaken, anderes Seilende gesichert

10 m	Art.-Nr.: 802745	20 m	Art.-Nr.: 802747
15 m	Art.-Nr.: 802746	25 m	Art.-Nr.: 804364

1



Hämmer, Meißel, Spachtel

houben®

Hämmer, Meißel, Spachtel



Hämmer, Meißel, Spachtel

1

Schlosserhammer DIN 1041

schwarz lackiert, Bahn und Finne blank geschliffen, Eschenstiel

200 g **Art.-Nr.: 802847** 400 g **Art.-Nr.: 802849**

300 g **Art.-Nr.: 802848** 500 g **Art.-Nr.: 802850**

2

Ringkeil für Schlosserhämmer

Art.-Nr.: 802855

3

Schlosserhammer

mit Stielschutzhülse, schwarz pulverbeschichtet, Bahn und Finne

blank geschliffen, gehärtete Stielschutzhülse, Eschenstiel

200 g **Art.-Nr.: 802856** 400 g **Art.-Nr.: 802858**

300 g **Art.-Nr.: 802857** 500 g **Art.-Nr.: 802859**

4

Schlosserhammer

mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff, schwarz pulverbeschichtet, Bahn und Finne blank geschliffen

300 g **Art.-Nr.: 802860**

500 g **Art.-Nr.: 802861**

5

Fäustel DIN 6475

schwarz lackiert, Bahnen blank geschliffen, Eschenstiel

1000 g **Art.-Nr.: 802862** 1500 g **Art.-Nr.: 802864**

1250 g **Art.-Nr.: 802863**

6

Fäustel mit Stielschutzhülse

schwarz pulverbeschichtet, Bahnen blank geschliffen, gehärtete Stielschutzhülse, Eschenstiel

1000 g **Art.-Nr.: 802869** 1500 g **Art.-Nr.: 802871**

1250 g **Art.-Nr.: 802870**

1

3

4

5

6



1 Fäustel mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff
 schwarz pulverbeschichtet, Bahnen blank geschliffen
 1000 g **Art.-Nr.: 802872**
 1250 g **Art.-Nr.: 802873**

2 Maurermeißel DIN 7254
 Form A, flach-oval, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, luftgehärtet, mit vergüteten Schlagköpfen, Griff goldfarbig lackiert
 200 x 20 mm **Art.-Nr.: 802874** 300 x 23 mm **Art.-Nr.: 802876**
 250 x 23 mm* **Art.-Nr.: 802875**
 * nicht genormt

3 Handschutz für Maurermeißel
 Gummi, schwarz für 23 mm
Art.-Nr.: 802880

4 Spitzmeißel DIN 7256
 Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, luftgehärtet, mit vergüteten Schlagköpfen, Griff goldfarbig lackiert
 200 x 15 mm* **Art.-Nr.: 802877** 300 x 18 mm **Art.-Nr.: 802879**
 250 x 18 mm* **Art.-Nr.: 802878**
 * nicht genormt

5 Handschutz für Spitzmeißel
 Gummi, schwarz
 15 mm **Art.-Nr.: 802881**
 18 mm **Art.-Nr.: 802882**

6 Elektrikermeißel
 Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, luftgehärtet, Griff goldfarbig lackiert
 200 x 8 mm **Art.-Nr.: 802883**
 250 x 10 mm **Art.-Nr.: 802884**

7 Schlitzmeißel
 Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, luftgehärtet, Griff goldfarbig lackiert
 240 x 26 mm **Art.-Nr.: 802885**

8 Stechbeitel DIN 5139 B
 mit Seitenfasen, abgeflachtes Weißbuchenheft
 10 mm **Art.-Nr.: 802886** 20 mm **Art.-Nr.: 802888**
 16 mm **Art.-Nr.: 802887**

9 Setzeisen
 Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, für Bolzen M6
Art.-Nr.: 802889



Hämmer, Meißel
Spachtel

Hämmer, Meißel, Spachtel

1 Malerspachtel

aus Stahl, Blatt geschliffen, mit ovalem Holzheft

20 mm **Art.-Nr.: 803048** 50 mm **Art.-Nr.: 803051**

30 mm **Art.-Nr.: 803049** 60 mm **Art.-Nr.: 803052**

40 mm **Art.-Nr.: 803050** 80 mm **Art.-Nr.: 803053**

2 Gipsmulde

konische Form, aus Weichgummi

Art.-Nr.: 803054

3 Wasserpinsel

reine Borsten, vulkanisiert, mit Kunststoffbund, rund

Art.-Nr.: 803056

4 Drahtbürste

mit Gussstahldrähten, vierreihig

Art.-Nr.: 803057

1

2

3

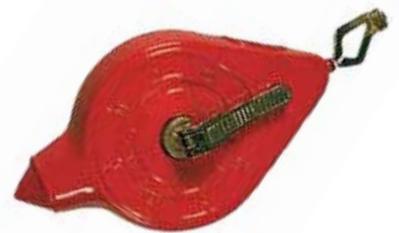
4



Messwerkzeuge

houben®

Messwerkzeuge



Messwerkzeuge

1 Schlagschnurgerät

rot lackiertes Zinkdruckguss-Gehäuse, zum Anreiben mit Kreidepulver, auch als Senklot verwendbar, 30 m Nylonschnur

Art.-Nr.: 802890

2 Farbpulver für Schlagschnurgerät, 50 g im Beutel

rot Art.-Nr.: 802891

blau Art.-Nr.: 802892

3 Wasserwaage

Aluminium, starkes Rechteck-Rohrprofil, glatte Seitenfläche, silbereloxiert, Acrylglas Blocklibellen, Waagrechtlibelle mit Vergrößerungslinse und Leuchtbelag

30 cm Art.-Nr.: 802899 80 cm Art.-Nr.: 802903

40 cm Art.-Nr.: 802900 100 cm Art.-Nr.: 802904

50 cm Art.-Nr.: 802901 120 cm Art.-Nr.: 802905

60 cm Art.-Nr.: 802902

4 Gliedermaßstab, 6 Glieder

Glasbirkenholz, doppelte Millimeter-Teilung

1 m Art.-Nr.: 802909

5 Gliedermaßstab, 10 Glieder

Glasbirkenholz, doppelte Millimeter-Teilung

2 m Art.-Nr.: 802910

6 Gliedermaßstab, 10 Glieder

glasfaserverstärktes Polyamid, doppelte Millimeter-Teilung 2 m

Art.-Nr.: 802911

7 Zimmermannsbleistift

rot lackiert

Art.-Nr.: 803041



1 Öl-Signierkreide

sechseckig, VE 12

rot **Art.-Nr.: 803042** schwarz
gelb **Art.-Nr.: 803043** blau
weiß **Art.-Nr.: 803044**

Art.-Nr.: 803045
Art.-Nr.: 803046

2 Kreide-Druckklemmhalter

für Öl-Signierkreide, sechseckig
Art.-Nr.: 803047

1

2



Schneidwerkzeuge, Sägen

houben®

Schneidwerkzeuge, Sägen



Messer

1 Kabelmesser 1000 V, EN 60900

mit gerader, feststehender, starker Klinge aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff mit Schutzkappe
Art.-Nr.: 807616

2 Abmantelungsmesser 1000 V, EN 60900

mit hakenförmiger isolierter Schneide aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff mit Schutzkappe
Art.-Nr.: 807617

3 Kabelmesser 1000 V, EN 60900

mit Hakenklinge und Gleitschuh an der Schneidenspitze zum Schutz der Leiterisolation, zum Aufschlitzen und Entmanteln von Feuchtraumkabeln aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff mit Schutzkappe
Art.-Nr.: 807618

4 Kabelmesser 1000 V, EN 60900

mit gerader, starker Klinge, teilisoliert zur Vermeidung von Kurzschlüssen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff mit Schutzkappe
Art.-Nr.: 807619

5 Kabelmesser, einteilig

rostfreie, stabile Klinge mit Schaber, schlagfeste Kunststoff-Griffschalen
Art.-Nr.: 806344

1



2



3



4



5



Abmantler

1 Jokari-Kabelmesser Secura

mit Hakenklinge, für Kabeldurchmesser 8–28 mm, für Rund- und Längsschnitt, Schnitttiefe einstellbar, mit Ersatzklinge, 2-Komponenten Version, Messer mit TIN-Beschichtung

Art.-Nr.: 807194



2 Jokari-Kabelmesser Secura

mit gerader Klinge, für Kabeldurchmesser 8–28 mm, für Rund- und Längsschnitt, Schnitttiefe einstellbar, mit Ersatzklinge, 2-Komponenten Version, Messer mit TIN-Beschichtung

Art.-Nr.: 807195



3 Ersatzmesser für Jokari-Kabelmesser

Art.-Nr.: 802947



4 Jokari-Universal-Entmantler

zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel, Justierung nicht erforderlich, bis 5 x 2,5 mm²

Art.-Nr.: 802950



5 JOKARI - Super - Entmantler Secura 15

Für alle Feuchtraumkabel von 8–13 mm Ø. hervorragend für Arbeiten in Abzweigdosen und Verteilerdosen geeignet, incl. herauschiebbarem Universalmesser, Taschenclip, Klingen Titan-Nitrid-beschichtet
patentierte Abisoliervorrichtung für Längsschnitt

Art.-Nr.: 807638



6 JOKARI-Secura Coaxi No. 1

zum Abmanteln aller gängigen Coaxialkabel 4,8–7,5 mm und Rungleitungen 3 x 0,75 mm², mit Längenskala

Art.-Nr.: 808818



7 Jokari-Top Coax-Abisolierwerkzeug

für alle gängigen Coaxialkabel, TV-Coax, RG 58U/RG 59U, Arbeitsbereich 4,8–7,5 mm Kabeldurchmesser, integrierte Längenskalierung 5–20 mm, Messer mit TIN-Beschichtung

Art.-Nr.: 807196



8 Jokari-PC-Strip

Spezial Abmantel- und Abisolierwerkzeug für PCV-isolierte Datenkommunikations- und Steuerleitungen
Entmantelt Kabel von 5–15 mm
Erhöhte Standzeit und verbessertes Gleitverhalten der Klingen durch Titan-Nitrid-Beschichtung

Art.-Nr.: 807656



9 Jokari-SE-Strip

Für schnelles und präzises Entmanteln aller gängigen Energiekabel von 1,5–16 mm², geeignet für Kurzschlußsichere Leitungen
serienmäßig integrierter Längenanschlag
keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich
Querschnitt 1,5 mm²

Querschnitt 2,5, 4,0 + 6,0 mm²

Querschnitt 10 + 16 mm²

Art.-Nr.: 807687

Art.-Nr.: 807688

Art.-Nr.: 807689



Abmantler

1 **Jokari Secura No. 27**
zum Abmanteln aller gängigen
Rundkabel von Ø 8–28 mm
Art.-Nr.: 812204

2 **Jokari Secura No. 28H**
zum Abmanteln aller gängigen
Rundkabel von Ø 8–28 mm
Art.-Nr.: 807194

3 **Jokari XL**
zum Abmanteln aller gängigen
Rundkabel von Ø 8–13 mm
Art.-Nr.: 812205

4 **Jokari No. 1-Cat**
zum Abmanteln PVC-isolierter
Daten- und Netzwerkabel Ø 4,5–10 mm
Art.-Nr.: 812206

5 **Jokari PWS-Plus 002**
für Leiter und Litzen von Ø 0,25–0,80 mm
Art.-Nr.: 812207

6 **Jokari Kabelmesser System 4-70**
mit Bügel, Ø 8–28 mm
Art.-Nr.: 808821

7 **JOKARI – Kabelmesser System 4-70 SET**
Set bestehend aus: Kabelmesser Ø 4–70 mm
und Wechselbügel No. 16, 28, 35, 50, 70
Art.-Nr.: 811431



1 **Jokari System 4-70 Wechselbügel No. 16**
Arbeitsbereich Ø 4–16 mm
Art.-Nr.: 808822

2 **Jokari System 4-70 Wechselbügel No. 28**
Arbeitsbereich Ø 8–28 mm
Art.-Nr.: 808823

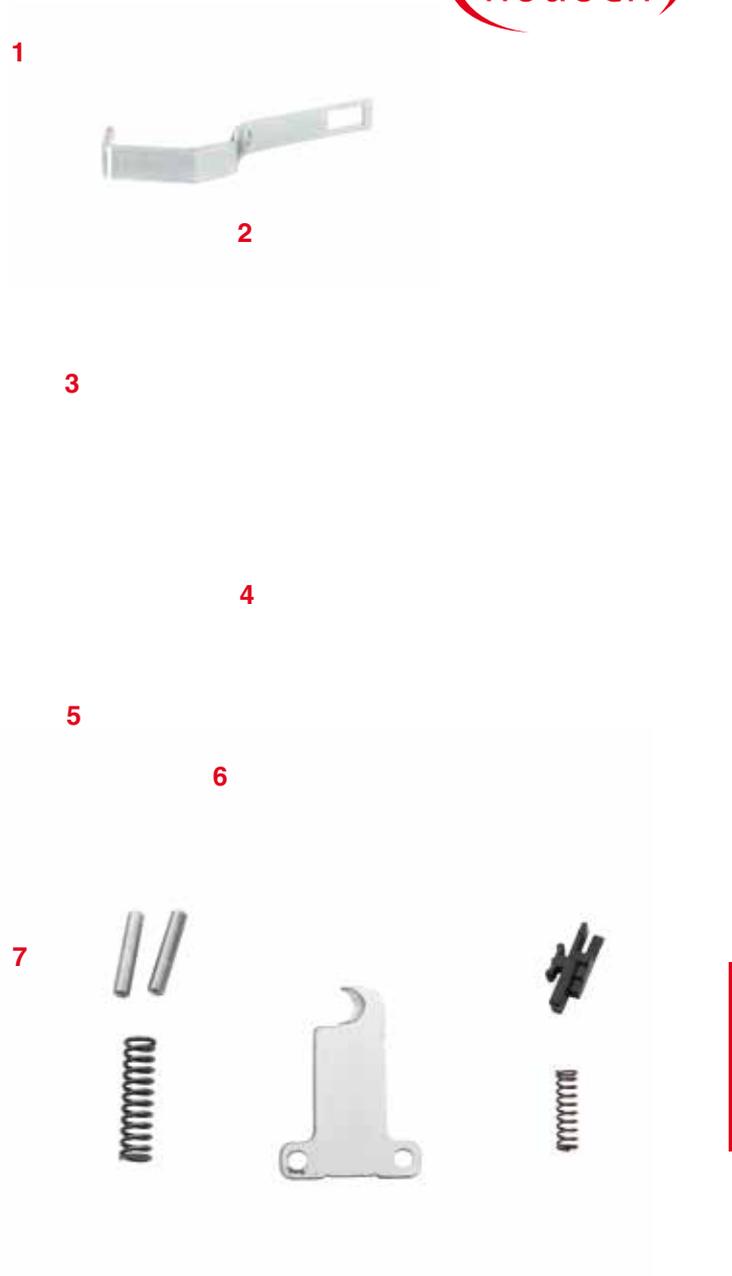
3 **Jokari System 4-70 Wechselbügel No. 35**
Arbeitsbereich Ø 27–35 mm
Art.-Nr.: 808824

4 **Jokari System 4-70 Wechselbügel No. 50**
Arbeitsbereich Ø 35–50 mm
Art.-Nr.: 808825

5 **Jokari System 4-70 Wechselbügel No. 70**
Arbeitsbereich 50–70 mm
Art.-Nr.: 808826

6 **Jokari Ersatzmesser**
für Jokari Kabelmesser
Art.-Nr.: 802947

7 **Jokari Ersatz Hakenklinge**
Art.-Nr.: 802964



Scheren, Cutter

1 Elektrikerschere

eine Schneide gezahnt, mit Drahtabschneider, glanz-vernickelt
Art.-Nr.: 802953

2 Kombischere

aus rostfreiem Edelstahl, schneidet Schnur, Pappe, Stoffe, Draht, Blech, Länge: 140 mm
Art.-Nr.: 802954

3 Kabelschere

Schneidleistung bis 10 mm² Kabelquerschnitt, Länge: 170 mm
Art.-Nr.: 802956

4 Kabelschere

für Kupfer- und Alukabel, bis Ø 14 mm (50 mm²), nachstellbares Schraubgelenk, induktiv gehärtete Schneide mit Präzisionsschliff, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, mattverchromt, ab-rutschsicheres und ermüdungsfreies Arbeiten durch vollorganische 2-Komponentenhüllen, rot-gelb, 1000 V stückgeprüft nach EN 60900 Länge 160 mm **Art.-Nr.: 802966** Länge 210 mm **Art.-Nr.: 804387**

5 Kabelschere

Leiterquerschnitt bis 50 mm², Kabeldurchmesser bis 16 mm, mit Rohrschenkeln, PVC-überzogen Länge 300 mm **Art.-Nr.: 802957** Länge 480 mm **Art.-Nr.: 802959**

6 Universalmesser, stufenlos verstellbar

Metallgehäuse mit Taschenclip, mit 9 mm Abbrechklinge
Art.-Nr.: 807596

7 Universalmesser Jumbo

Griff Aluminium + Kunststoff, GS gepr., mit 18 mm Abbrechklinge
Art.-Nr.: 807597

8 Universalmesser Topcut

Aluminiumgehäuse, TÜV + GS geprüft, mit 18 mm Abbrechklinge
Art.-Nr.: 807598

9 Abbrechklingen für Universalmesser

Länge 9 mm **Art.-Nr.: 807599** Länge 18 mm **Art.-Nr.: 807626**



Kabelschneider

1 Kabelschneider

für Kupfer- und Alukabel, für Kabeldurchmesser bis 26 mm hebelübersetzt, auswechselbarer Schneidkopf, nachstellbares Schraubgelenk

Länge 600 mm **Art.-Nr.: 807590**

Ersatzmesser Art.-Nr.: 807591

2 Kabelschneider

für Kupfer- und Alukabel, für Kabeldurchmesser bis 38 mm hebelübersetzt, auswechselbarer Schneidkopf, nachstellbares Schraubgelenk

Länge 930 mm **Art.-Nr.: 807592**

Ersatzmesser Art.-Nr.: 807594

3 Kabelschneider

für Kupfer- und Alukabel, für Kabeldurchmesser bis 26 mm Teleskopgriffe von 350–520 mm stufenlos einstellbar hebelübersetzt, auswechselbarer Schneidkopf, nachstellbares Schraubgelenk

Art.-Nr.: 807595

Ersatzmesser Art.-Nr.: 807591

4 Kabelschneider

zum Schneiden von Alu- und Kupferkabel, Einhandbedienung, gratfreies Schneiden, hochfester Stahl, Griffe kunststoffbeschichtet, Schneidbereich für eindrähtige Kabel bis Ø 25 mm, für mehrdrähtige Kabel bis Ø 32 mm, Gewicht: 599 g, Länge 250 mm

Art.-Nr.: 802962

5 Kabelschneider

zum Schneiden von Alu- und Kupferkabel, Einhandbedienung, gratfreies Schneiden, hochfester Stahl, Griffe kunststoffbeschichtet, Schneidbereich für ein- und mehrdrähtige Kabel bis Ø 52 mm, Gewicht: 830 g, Länge 280 mm

Art.-Nr.: 802963

6 Kabelschneider

zum Trennen von Erd-, Kunststoff- und Gummikabel aus Aluminium und Kupfer, Trennen von Kabel mit Bandstahlbewehrung und Bleimantel möglich, zweiseitiges Arbeiten, gleichmäßig verteilter Schnittwiderstand durch spezielle Schneidengeometrie, minimaler Kraftaufwand durch Ratschenprinzip und Hebelübersetzung, Kabelmesser aus Werkzeugstahl, vergütet, Schneidkanten zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidzangengriff aus Stahlrohr

Schneidbereich bis Ø 60 mm, Länge 740 mm

Art.-Nr.: 802969

Schneidbereich bis Ø 100 mm, Länge 960 mm

Art.-Nr.: 802970



Schneidwerkzeuge

1 Ausklinkzange

zum Ausklinken von Aussparungen aus Kunststoffsockelleisten und Kunststoffgehäusen, saubere Schnittkanten, gutes Handling, Zange öffnet selbsttätig, geringes Gewicht, Oberfläche verzinkt, Griffe mit Kunststoffüberzug, Schnittfläche: 29 mm tief, 20 mm breit, Länge 245 mm

Art.-Nr.: 804390

2 Kombischere

zum Schneiden von Verbund- und Kunststoffrohren und flexiblen Schutzrohren. Durch Spezialmesser werden Verbundrohre rechtwinklig und nahezu quetsch- und gratfrei geschnitten, Formbacken garantieren exakte Auflage des Rohres, Schutzrohr wird durch 4 Schneidmesser, die gleichzeitig an dem Wellenberg einwirken, mit einer 90° Schwenkbewegung der Schere getrennt, Einsatzbereich: Verbundrohr von 12–20 mm, Schutzrohr von 18–35 mm, Länge 210 mm

Art.-Nr.: 804391

Ersatzschneidemesser für Verbundrohr

Art.-Nr.: 804392

Ersatzmesserblock für Schutzrohr

Art.-Nr.: 804393

3 Blechlocher

rund, Werkzeugstahl, mit drei Schneidspitzen, Blechstärke bis 3 mm, rostfreies Stahlblech bis 2 mm, stanzbare Kunststoffe und Aluminium bis 3 mm

Ø 16 mm PG 9 **Art.-Nr.: 802972** Ø 47 mm PG 36 **Art.-Nr.: 802980**
Ø 19 mm PG 11 **Art.-Nr.: 802973** Ø 54 mm PG 42 **Art.-Nr.: 802981**
Ø 21 mm PG 13,5 **Art.-Nr.: 802976** Ø 60 mm PG 48 **Art.-Nr.: 802983**
Ø 23 mm PG 16 **Art.-Nr.: 802977** Ø 29 mm 1 1/8" **Art.-Nr.: 802975**
Ø 29 mm PG 21 **Art.-Nr.: 802978** Ø 32 mm 1 1/4" **Art.-Nr.: 802974**
Ø 37 mm PG 29 **Art.-Nr.: 802979**

4 Blechlocher metrisch

mit Spaltstempel für Normalstahl St 37 Typ Tristar mit Kugellagerschrauben, für Blechstärken bis 2 mm

Ø 12,5 mm M12 **Art.-Nr.: 805435** Ø 32,5 mm M32 **Art.-Nr.: 805439**
Ø 16,2 mm M16 **Art.-Nr.: 805436** Ø 40,5 mm M40 **Art.-Nr.: 805440**
Ø 20,4 mm M20 **Art.-Nr.: 805437** Ø 50,5 mm M50 **Art.-Nr.: 805441**
Ø 25,4 mm M25 **Art.-Nr.: 805438** Ø 63,5 mm M63 **Art.-Nr.: 805442**

1

2

3

4



1 Metallsägebogen nach DIN 6473 A
schwere Ausführung, lackiert, unverlierbare Spannsteife,
Spannweite 300 mm
Art.-Nr.: 802912

2 Metall-Sägeblatt nach DIN 6494
HSS, für Werkstoffe bis 100 kg/mm², Länge 300 mm
einseitig **Art.-Nr.: 802913**
doppelseitig **Art.-Nr.: 802914**

3 Mini-Universalsäge
Aluminium, mit sechsfacher, fester Blattverstellmöglichkeit
Länge 260 mm **Art.-Nr.: 802915**

4 PUK-Universal-Taschensäge
Griff allseitig verstellbar zum Sägen an schwer zugänglichen Stellen
Länge 310 mm **Art.-Nr.: 802916**

5 PUK-Handsäge
mit feststehendem Holzgriff
Länge 290 mm **Art.-Nr.: 802917**

6 PUK-Universal-Sägeblatt
für Sägearbeiten an Stahl, Aluminium, Buntmetallen, Holz, Glasfaser,
Kunststoff, Rigips
Länge 150 mm **Art.-Nr.: 802918**

7 Lochsäge
HSS-Bimetall, Kombizahnung, für Metall, Holz, Sperrholz, Faser-
platten, Kunststoff und Asbest

Ø 16 mm PG 9 Art.-Nr.: 802919	Ø 37 mm PG 29 Art.-Nr.: 802925
Ø 19 mm PG 11 Art.-Nr.: 802920	Ø 48 mm PG 36 Art.-Nr.: 802926
Ø 21 mm PG 13 Art.-Nr.: 802921	Ø 54 mm PG 42 Art.-Nr.: 802927
Ø 22 mm PG 16 Art.-Nr.: 802922	Ø 59 mm PG 48 Art.-Nr.: 802928
Ø 29 mm PG 21 Art.-Nr.: 802923	Ø 68 mm Art.-Nr.: 802929
Ø 35 mm Art.-Nr.: 802924	Ø 75 mm Art.-Nr.: 802930

8 Aufnahmehalter für Lochsägen
mit Zentrierbohrer, Sechskantaufnahme
für Sägen 14 – 30 mm Ø **Art.-Nr.: 802931**
für Sägen 32 – 152 mm Ø **Art.-Nr.: 802932**



Schneidwerkzeuge,
Sägen

Lötmaterial

houben[®]

Lötmaterial



Lötmaterial

1 Fluitin S

Speziallot nach DIN 8516, F-SW 26, Schnelllot für Fein- und Kontakt-
lötungen, 60 % Zinn, auf Rollen

Drahtstärken 0,5 mm

500 g **Art.-Nr.: 802984**

Drahtstärken 0,75 mm

500 g **Art.-Nr.: 802985**

Drahtstärken 1 mm

250 g **Art.-Nr.: 802987**

500 g **Art.-Nr.: 802988**

1000 g **Art.-Nr.: 802989**

Drahtstärken 1,5 mm

250 g **Art.-Nr.: 802992**

Drahtstärken 3,0 mm

250 g **Art.-Nr.: 802999**

1000 g **Art.-Nr.: 803001**

Andere Drahtstärken auf Anfrage!

1



Werkzeugtaschen und -koffer

houben®

Werkzeugtaschen und -koffer



Werkzeugtaschen

1 Rolltasche

erhöhte Einsteckfächer, Schnellriemenverschluss, Kunstleder

8 Fächer **Art.-Nr.: 804117** 15 Fächer **Art.-Nr.: 804119**
12 Fächer **Art.-Nr.: 804118** 20 Fächer **Art.-Nr.: 804120**

2 Profi-Line Werkzeugbox

großvolumige Polypropylen-Box, schwarz, mit Trageeinsatz und Kleinteilemagazin, rot, durchgängiger Tragegriff mit Verriegelungsfunktion, beständig gegen Öle und Chemikalien

440 x 230 x 235 mm **Art.-Nr.: 807585**

475 x 257 x 255 mm **Art.-Nr.: 807586**

585 x 290 x 280 mm **Art.-Nr.: 807587**

3 Werkzeug-Universaltasche aus Polytex-Gewebe, schwarz

mit Reißverschluss komplett verschließbar, mit Tragegriffen und Tragegurt, sehr robuster Gummiboden, außen 9 Einsteckfächer und 8 Schlaufen, innen 12 Einsteckfächer, Außenmaße: 440 x 320 x 230 mm, Gewicht: 2 kg

Art.-Nr.: 807603

4 Lehrlingskoffer, Polytex-Gewebe, schwarz

mit Aluminiumkanten und Blech-Bodenwanne
Innenmaße: 420 x 150 x 250 mm

Art.-Nr.: 806448

5 Qualitäts-Rindlederkoffer mit Alukanten

mit Aluminiumkanten

Außenmaße: 400 x 135 x 340 mm

Art.-Nr.: 803029

6 Qualitäts-Rindlederkoffer mit ABS Seitenwänden

Vorder- und Rückwand teilaufklappbar mit jeweils 10 Einsteckfächern, herausnehmbare Mittelwand mit insgesamt 16 festen Schlaufen, 2 extra große Halteschlösser,

Außenmaße: 400 x 180 x 310 mm, Gewicht: 2,8 kg

Art.-Nr.: 803033

7 Rindlederwerkzeugtasche, rot

Mittelwand, große Vortasche, verzinkte Stahlblechwanne, Vorder- und Rückwand teilaufklappbar,

16 Einsteckfächer, 9 verstellbare Werkzeughalterungen und 8 feste Werkzeugschlaufen an den Wänden,

Alu-Kantenschutz, 1 umlaufender Riemen,

2 Leiterschlösser und Trageringen

Außenmaße: 450 x 190 x 340 mm, Gewicht: 5 kg

Art.-Nr.: 807605

1



2



3



4



5



6



7



Werkzeugkoffer



1 ABS-Hartschalenkoffer, schwarz, mit Houben Logo
eine zweiseitige Werkzeugtafel mit Einsteckfächern und integriertem Dokumentenfach,
ABS-Einsatzschale inkl. Abdeckplatte mit Einsteckfächern,
Außenmaße: 460 x 160 x 310 mm, Gewicht: 4,2 kg
Art.-Nr.: 803037



2 X-ABS Cargo Werkzeugkoffer, schwarz
mit hoher Bodenschale,
Dokumentenfach im Deckel,
1 Werkzeugtafel und 1 Abdeckplatte mit je einem CP-7
Werkzeughalter 11 mm, 15 mm, 26 mm
Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 88 mm, frei unterteilbar
Außenmaße: 470 x 190 x 355 mm, Gewicht: 5 kg
Art.-Nr.: 804130



3 X-ABS Cargo Werkzeugkoffer, schwarz
Dokumentenfach im Deckel,
2 Werkzeugtafeln und 1 Abdeckplatte mit je einem CP-7
Werkzeughalter 11 mm, 15 mm, 26 mm
Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm, frei unterteilbar
Außenmaße: 460 x 170 x 310 mm, Gewicht: 4,9 kg
Art.-Nr.: 804131



4 ABS-Hartschaltenkoffer, rot
eine 2-seitige Werkzeugtafel mit Einsteckfächern und integriertem Dokumentenfach,
ABS-Einsatzschale incl. Abdeckplatte mit Einsteckfächern
Außenmaße 460 x 160 x 310 mm, Gewicht 4,2 kg
Art.-Nr.: 808699



5 ABS-Schalenkoffer «XL + Trolley», schwarz
Dokumentenfach im Deckel,
2-seitige Werkzeugtafel mit Einsteckfächern,
ABS-Einsatzschale inkl. Abdeckplatte mit Einsteckfächern,
abnehmbares Rollensystem, Zahlenschloss,
Außenmaße: 470 x 220 x 360 mm, Gewicht: 6,5 kg
Art.-Nr.: 807604



Werkzeugkoffer, bestückt

1 Werkzeug-Universaltasche (807603)

bestückt mit Werkzeugsatz «Basis VDE» bestehend aus:

Seitenschneider, 180 mm, 803774,
Abisolierzange, 160 mm, 803775,
Kombizange Combi Max, 180 mm, 806560,
Schlitzschraubendreher 2,5 x 75 mm, 804850,
Schlitzschraubendreher 4,0 x 100 mm, 804851,
Schlitzschraubendreher 6,5 x 150 mm, 804853,
Kreuzschl. Phillips Gr. 1, 804854,
Kreuzschl. Phillips Gr. 2, 804855,
Kabelmesser, einteilig, 806344,
Spannungsprüfer, 140 mm, 802845
Zangen und Schraubendreher 1000 V, EN/IEC 60900

Art.-Nr.: 807602

1



2 ABS-Hartschalenkoffer (803037)

bestückt mit Werkzeugsatz «VDE» bestehend aus:

ABS Hartschalenkoffer 803037,
Kombizange Combi Max, 180 mm, 806560,
Seitenschneider, 160 mm, 803773,
Abisolierzange, 160 mm, 803775,
Telefonzange, 205 mm, 803776,
Schlitzschraubendreher, 2,5 x 75 mm, 804850,
Schlitzschraubendreher, 4,0 x 100 mm, 804851,
Schlitzschraubendreher, 5,5 x 125 mm, 804852,
Schlitzschraubendreher, 6,5 x 150 mm, 804853,
Kreuzschl. Phillips Gr. 1, 804854,
Kreuzschl. Phillips Gr. 2, 804855,
Spannungsprüfer, 140 mm, VDE 802845,
Schlosserhammer, 300 g, 802848,
Gliedermaßstab Polyamid, 802911,
Puk-Säge mit Holzgriff, 802917,
Kabelmesser, 1-teilig, 806344,
Zimmermannsbleistift, 803041,
Malerspachtel, 40 mm, 803050,
Gipsmulde, konische Form, 803054,
Wasserpinsel, rund, 803056,
Zangen und Schraubendreher 1000 V, EN/IEC 60900

Art.-Nr.: 803038

2



1 Elektriker Hartschalenkoffer NWS 23 tlg.

aus hochfestem ABS Kunststoff, Aluminium Rahmen, 25 Einstecktaschen, 4 Fachteiler, 1 Dokumentenfach, Zahlenschloss, integrierte Kippschlösser, Innenmaß: 470 x 360 x 160 mm

VDE Kraft Kombinationszange 180 mm

VDE Seitenschneider 160mm

VDE Flachrundzange 205mm

VDE Abisolierzange 160mm

VDE Schraubendreher 2,5 x 75 mm

VDE Schraubendreher 4,0 x 100 mm

VDE Schraubendreher 5,5 x 125 mm

VDE Schraubendreher 6,5 x 150 mm

VDE Schraubendreher PH1 x 80 mm

VDE Schraubendreher PH2 x100 mm

Spannungsprüfer 140 mm

Kabelmesser

Schlosserhammer

Fäustel 1000 g

Flachmeißel 300 mm

Elektrikermeißel 250 x 10 mm

Metallsäge

Gipsmulde, konische Form

Wasserpinsel

Spachtel

Holzgliedermaßstab

Kugelschreiber

Art.-Nr.: 808832

1



Werkzeugkoffer, bestückt

1 Lehrlingstasche VDE, Polytex (807603)

bestückt mit 21 Werkzeugen
mit robustem Gummiboden und 12 Innenfächern
Außenmaße 440 x 320 x 230 mm, Gewicht 2 kg
Art.-Nr.: 807661

2 Lehlingskoffer VDE, Polytex-Gewebe (806448)

bestückt mit 21 Werkzeugen
Koffer mit Aluminiumkanten und Blech-Bodenwanne
Innenmaße 420 x 150 x 250 mm
Art.-Nr.: 806449

3 Lehlingskoffer VDE, Leder (803029)

bestückt mit 21 Werkzeugen
Koffer mit Aluminiumkanten
Außenmaße 400 x 135 x 340 mm
Art.-Nr.: 803031

Inhalt jeweils:

Seitenschneider, 1000 V, Länge 160 mm, 803773
Kombizange Combi Max, 1000 V, Länge 180 mm, 806560
Abisolierzange, 1000V, Länge 160 mm, 803775
Telefonzange, gerade, 1000V, Länge 205 mm, 803776
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 2,5 x 75 mm, 804850
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 3,5 x 100 mm, 805391
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 4,0 x 100 mm, 804851
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 5,5 x 125 mm, 804852
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 6,5 x 150 mm, 804853
Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Phillips Ph 1, 804854
Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Phillips Ph 2, 804855
Spannungsprüfer, Länge 140 mm, 802845
Schlosserhammer, 300 g, 802848
Fäustel mit Eschenstiel, 1000g, 802862
Flachmeißel, 200 x 20 mm, 802874
Elektriker-Meißel, 200 x 8 mm, 802883
Puk 305 Handsäge, Länge 290 mm, feststehender Griff, 802917
Kabelmesser, einteilig, 806344
Malerspachtel, Breite 40 mm, 803050
Gipsmulde, konische Form, 803054
Wasserpinsel, rund, 803056
in Rindlederkoffer mit Alukanten, 803029,
Außenmaße: 400 x 135 x 340 mm,
Zangen und Schraubendreher 1000 V, EN/IEC 60900
Spachtel
Holzgliedermaßstab
Kugelschreiber
Art.-Nr.: 808832

1



2



3



1 Qualitäts-Rindlederkoffer (803033)

bestückt mit Meister VDE Ausstattung, 26-teilig
Außenmaße 400 x 180 x 310 mm

Art.-Nr.: 807600

2 Schalenkoffer, ABS, schwarz (803037)

bestückt mit Meister VDE Ausstattung, 26-teilig
Außenmaße 460 x 160 x 310 mm

Art.-Nr.: 807601

3 Hartschalenkoffer mit Trolly (807604)

bestückt mit Meister VDE Ausstattung, 26-teilig
Außenmaße 470 x 220 x 360 mm

Art.-Nr.: 807663

Inhalt jeweils:

Wasserpumpenzange, 1000 V, Länge 240 mm, 803768

Seitenschneider, 1000 V, Länge 180 mm, 803774

Telefonzange, gerade, 1000 V, Länge 205 mm, 803776

Telefonzange, gebogen, 1000 V, Länge 205 mm, 803777

Kombizange Combi Max, 1000 V, Länge 180 mm, 806560

Presszange für Aderendhülsen, 0,14–6,0 mm², 804257

Combit-Box Torx, Tamper Resistant, 6 Bits, T10, T15, T20, T25, T30, T40, 804385

Schlitzschraubendreher, 1000 V, 2,5 x 75 mm, 804850

Schlitzschraubendreher, 1000 V, 4,0 x 100 mm, 804851

Schlitzschraubendreher, 1000 V, 5,5 x 125 mm, 804852

Schlitzschraubendreher, 1000 V, 6,5 x 150 mm, 804853

Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Phillips Ph 1, 804854

Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Phillips Ph 2, 804855

Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Pozidriv Pz 1, 805396

Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Pozidriv Pz 2, 805397

Spannungsprüfer, Länge 140 mm, 802845

Schlosserhammer, 300 g, 802848

Gliedermaßstab, 2 m, Polyamid, 802911

Puk 305 Handsäge, Länge 290 mm, feststehender Griff, 802917

JOKARI - Kabelmesser Secura, 8–28 mm Kabel Ø, Hakenklinge, 807194

JOKARI - Universal-Entmantler, 8–13 mm Kabel Ø, 802950

JOKARI - Super 4 plus, 0,5–6,0 mm², 802688

Schaltstrahlschlüssel, Metall, mit langer Kette, 803193

Inbusschlüssel, Satz, 1,5–6 mm², zusammenklappbar, 803202

Maulschlüssel, Satz, 6–22 mm, 8-teilig, DIN 3110, 803205

Wasserwaage, Leichtmetall, Länge 40 cm, 802900

1



2



3



Werkzeugkoffer, bestückt

1

Qualitäts-Rindlederkoffer (803033)

bestückt mit PROFI Ausstattung, 26-teilig
Außenmaße 400 x 180 x 310 mm

Art.-Nr.: 808700

2

Schalenkoffer, ABS, schwarz (803037)

bestückt mit PROFI Ausstattung, 26-teilig
Außenmaße 460 x 160 x 310 mm

Art.-Nr.: 808701

3

Hartschalenkoffer mit Trolley (807604)

bestückt mit PROFI Ausstattung, 26-teilig
Außenmaße 470 x 220 x 360 mm

Art.-Nr.: 808702

Inhalt jeweils:

Kombizange Combi Max, 1000 V, Länge 180 mm, 806560
Ergo-Spitzzange, 1000 V, Länge 200 mm, Kopf 45° gebogen, 807639
Seitenschneider, 1000 V, Länge 180 mm, 803774
Kraftseitenschneider, 1000 V, Länge 200 mm, 803779
JOKARI - Kabelmesser Secura, 8-28 mm Kabel Ø, Hakenklinge, 807194
JOKARI - Universal-Entmantler, 8 -13 mm Kabel Ø, 802950
JOKARI - Super 4 plus, 0,5-6,0 mm², 802688
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 2,5 x 75 mm, 804850
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 3,5 x 100 mm, 805391
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 5,5 x 125 mm, 804852
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 6,5 x 150 mm, 804853
Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Phillips Ph 1, 804854
Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Phillips Ph 2, 804855
Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Pozidriv Pz 1, 805396
Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Pozidriv Pz 2, 805397
Modulschraubendreher, 1000 V, Pz 1/Schlitz, 806558
Modulschraubendreher, 1000 V, Pz 2/Schlitz, 806559
Spannungsprüfer, Länge 153 mm, hochwertige Ausführung, 807686
BITDRIVE mit Knarre und Bitmagazin mit 6 Torx-Bits, 807683
Bitmagazin für BITDRIVE, je 2 Bits Schlitz, Ph, Pz, 807684
Inbusschlüssel, Satz, 1,5-6 mm, zusammenklappbar, 803202
Schlosserhammer, 300 g, 802848
Gliedermaßstab, 2 m, Polyamid, 802911
Wasserwaage, Leichtmetall, Länge 40 cm, 802900
Zimmermannsbleistift, Länge 175 mm, 803041
Puk 305 Handsäge, Länge 290 mm, feststehender Griff, 802917

1



2



3



1 Qualitäts-Rindlederkoffer, rot (807605)

bestückt mit Safe-T Ausstattung, 28-teilig
Außenmaße 400 x 180 x 310 mm

Art.-Nr.: 808703

2 Schalenkoffer, ABS, rot (808699)

bestückt mit Safe-T Ausstattung, 28-teilig
Außenmaße 460 x 160 x 310 mm

Art.-Nr.: 808704

Inhalt jeweils:

Wasserpumpzange, VDE, 1000 V, Länge 240 mm, 804073
Kombizange, VDE, 1000 V, Länge 180 mm, , 802707
Seitenschneider, VDE, 1000 V, Länge 180 mm, 802712
Abisolierzange, VDE, 1000 V, Länge 160 mm, 802713
Telefonzange, gerade, VDE, 1000V, Länge 205 mm, 802714
Telefonzange, gebogen, VDE, 1000 V, Länge 205 mm, 802715
Flachzange, Vollkunststoff, Länge 180 mm, 807625
Präzisionspinzette, gebogen, 1000 V, Länge 155 mm, 807621
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 2,5 x 75 mm, 804850
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 4,0 x 100 mm, 804851
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 5,5 x 125 mm, 804852
Schlitzschraubendreher, 1000 V, 6,5 x 150 mm, 804853
Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Phillips Ph 1, 804854
Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Phillips Ph 2, 804855
Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Pozidriv Pz 1, 805396
Kreuzschlitz-Schraubendreher, 1000 V, Pozidriv Pz 2, 805397
Sechskant-Steckschlüssel, 1000 V, SW 8,0, 805415
Sechskant-Steckschlüssel, 1000 V, SW 10,0, 805417
Spannungsprüfer mit Clip, hochwertge Ausführung, 807686
NH-Griff nach DIN43620, Chromleder, rot, 802727
Elektriker-Handschuh, rot, 1000 V, DIN 4841, 8025733
Gummituch, VDE, GS, orange, 250 x 400 mm, 802736
2 Stück Kunststoffklammer für Gummitücher, 802742
Schaltschrankschlüssel, Metall, mit Kette, 803193
Pass- u. Kontaktschraubenschlüssel, 25 - 63A, 803194
Abmantelungsmesser, 1000 V, Hakenklinge, 807617
JOKARI - Super - Entmantler Secura 15 , 807638

1



2



Kabeleinziehgeräte

houben®

Kabeleinziehgeräte



Kabeleinziehgeräte

1 Kati® Blitz compact 2.0

mitgeliefertes Zubehör:

- 5 Zugköpfe mit Öse, Messing mit Gewinde M5, Ø 6 mm
 - 1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel Ø 6–9 mm
 - 2 Anfangshülsen 2.0 mit Außengewinde M5
 - 3 Verbindungshülsen, Messing
 - 1 Spezialkleber
 - 1 Flexi-Sonde Ø 7 mm
 - 1 Flexi-Sonde Ø 10 mm
- Länge 20 m **Art.-Nr.: 808816** Länge 50 m **Art.-Nr.: 808838**
Länge 30 m **Art.-Nr.: 808815**

1



2 Kati® Blitz Mini

einfaches Einziehen von Glasfaserkabeln in enge und belegte Leerrohre.

mitgeliefertes Zubehör:

- 5 Flexi-Sonden M 2,5 mit Innengewinde
 - 7 Anfangshülsen M 2,5 mit Außengewinde
 - 1 Führungsschlauch 2,5 m mit Arretierungshülse
 - 1 Isolierband 15 mm zur Befestigung des Glasfaserkabels an der Flexi-Sonde
 - 1 Schleifpad 50 x 50 mm
 - 1 Spezialkleber 3 Gramm
- Länge 15 m **Art.-Nr.: 808845** Länge 35 m **Art.-Nr.: 808844**
Länge 25 m **Art.-Nr.: 808846**

2



3 Kati® Blitz Ortung 2.0

mitgeliefertes Zubehör:

- 5 Zugköpfe mit Öse, Messing mit Gewinde M5, Ø 6 mm
 - 1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel Ø 6–9 mm
 - 2 Anfangshülsen 2.0, mit Außengewinde M5
 - 3 Verbindungshülsen, Messing
 - 1 Spezialkleber (3g) für Polykat®
 - 1 Flexisonde 2.0 Ø 7 mm
 - 1 Flexisonde 2.0 Ø 10 mm
- Länge 20 m **Art.-Nr.: 808840** Länge 50 m **Art.-Nr.: 808839**
Länge 30 m **Art.-Nr.: 808841**

3



4 Schubstangen Profiset

Das Schubstangen Profiset besteht aus 7 Schubstangen Ø 8 mm und 3 Schubstangen Ø 6 mm. Sie sind jeweils 1 m lang und lassen sich perfekt kombinieren und beliebig erweitern.

mitgeliefertes Zubehör:

- 1 Gleitaufsatz
- 1 LED-Lampe
- 1 Haken
- 1 Kette
- 1 Super-Magnet
- 1 Adapter M6 auf M5
- 1 Führungskopf mit Ring
- 1 Führungskopf
- 1 Zugkopf
- 1 Flex-Stab (15 cm)

Art.-Nr.: 806437

4



1 Mini-Max

Kabeleinziehgerät, sehr kleine, handliche Haspel, Durchmesser 320 mm mit 40 m Glasfaserstab Ø 4,5 mm, Beschichtung PP, gelb, Anfangs- und Endhülse M5, Führungskopf mit Befestigungsbohrung, Griff auch zum Einhängen in Gürtel

Art.-Nr.: 806437



2 Kabelmax

Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibereinziehband Ø 4,5 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M5 an beiden Bandenden, inklusive Führungskopf mit Öse, Speicherkorb aus Aluminium, verzinktes Stahlrohrgestell mitgeliefertes Zubehör:

1 Führungskopf mit Öse 11 mm, Messing mit Gewinde M5

2 Zugköpfe mit Öse Ø 6 mm, Messing mit Gewinde M5

1 Servicetasche inkl. Service-Set

Länge 40 m **Art.-Nr.: 806438** Länge 80 m **Art.-Nr.: 806442**

Länge 60 m **Art.-Nr.: 806439**



3 Kabel-Jet

Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibereinziehband Ø 7,2 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden, verzinktes Stahlrohrgestell, klappbar mit integrierter Bremse mitgeliefertes Zubehör:

1 Führungskopf mit Öse Ø 25 mm, Aluminium mit Gewinde M12

1 Schäkel mit Bolzen, Ø 10 mm

1 Servicetasche inkl. Service-Set

Länge 40 m **Art.-Nr.: 806443** Länge 80 m **Art.-Nr.: 806445**

Länge 60 m **Art.-Nr.: 806444** Länge 100 m **Art.-Nr.: 806446**



4 Röhrenaal, 9 mm

Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibereinziehband, Banddurchmesser 9 mm, Korbdurchmesser 750 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden, verzinktes Stahlrohrgestell, integrierte Bremse

mitgeliefertes Zubehör:

1 Führungskopf mit Öse Ø 25 mm, Aluminium mit Gewinde M12

1 Schäkel mit Bolzen, Ø 10 mm

1 Servicetasche inkl. Service-Set

Länge 40 m **Art.-Nr.: 806447** Länge 100 m **Art.-Nr.: 806455**

Länge 60 m **Art.-Nr.: 806453** Länge 120 m **Art.-Nr.: 806456**

Länge 80 m **Art.-Nr.: 806454**



5 Röhrenaal, 11 mm

Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibereinziehband, Banddurchmesser 11 mm, Korbdurchmesser 1000 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden, verzinktes Stahlrohrgestell, integrierte Bremse

mitgeliefertes Zubehör:

1 Führungskopf mit Öse Ø 25 mm, Aluminium mit Gewinde M12

1 Schäkel mit Bolzen, Ø 10 mm

1 Servicetasche inkl. Service-Set

Länge 150 m **Art.-Nr.: 806457** Länge 250 m **Art.-Nr.: 806459**

Länge 200 m **Art.-Nr.: 806458** Länge 300 m **Art.-Nr.: 806460**



Kabeleinziehgeräte

1 Glit Kabelgleitmittel

Synthetisches Gleitmittel auf Wachs-Wasser-Basis mit ausgezeichneten Schmiereigenschaften, geeignet für die Verwendung mit allen handelsüblichen Energie- und Kommunikationskabeln, nicht wasser-gefährdend, nicht toxisch

200 g	Art.-Nr.: 806465	5000 g	Art.-Nr.: 806467
1000 g	Art.-Nr.: 806466	10 x 200 g	Art.-Nr.: 806468

2 Spezialkleber, für Glasfiberband

3 g	Art.-Nr.: 806469	20 g	Art.-Nr.: 806470
-----	-------------------------	------	-------------------------

3 Kati®-Grip

patentierter, ergonomisch geformter Zuggriff für alle Einzugsbänder

Art.-Nr.: 806471

4 Easy Grip

Katimex Handvorschubgerät für 3 mm Glasfaserprofile

Art.-Nr.: 808689

1



2



3



4



1 Einziehband für Kati®-Blitz-compact Plus

Polykat® Glasfereinziehband Ø 3 mm
 1 Flexi-Sonde und 1 Anfangshülse mit Gewinde M5 an den Bandenden
 Länge 20 m **Art.-Nr.: 808686** Länge 50 m **Art.-Nr.: 808688**
 Länge 30 m **Art.-Nr.: 808687**



2 Einziehband mit Anfangshülse 2.0

Polykat® Glasfaserprofil, Ø 3 mm
 mit 2 Anfangshülsen 2.0, Federführungskopf Ø 7 mm und Zugöse
 Länge 20 m **Art.-Nr.: 808835** Länge 50 m **Art.-Nr.: 808837**
 Länge 30 m **Art.-Nr.: 808836**



3 Einziehband für Kati®-Blitz-Ortung

Glasfereinziehband Ø 3mm mit Kupferdrähten, Anfangshülsen an beiden Enden
 Länge 20 m **Art.-Nr.: 806354** Länge 50 m **Art.-Nr.: 806356**
 Länge 30 m **Art.-Nr.: 806355**



4 Einziehband für Kabelmax und Mini-Max (nur 40 m)

Kern: Glasfaser, Gleitschicht: Polypropylen, gelb, 4,5 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen bestückt, inkl. Führungskopf mit Öse Ø 11 mm
 Länge 40 m **Art.-Nr.: 806475** Länge 80 m **Art.-Nr.: 806477**
 Länge 60 m **Art.-Nr.: 806476**



5 Einziehband für Kabeljet

Kern: Glasfaser, Gleitschicht: Polypropylen, gelb, 7,2 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen M12 bestückt, inkl. Führungskopf Ø 25 mm und Schäkel
 Länge 40 m **Art.-Nr.: 806478** Länge 80 m **Art.-Nr.: 806480**
 Länge 60 m **Art.-Nr.: 806479** Länge 100 m **Art.-Nr.: 806481**



6 Einziehband für Röhrenaal

Kern: Glasfaser, Gleitschicht: Polypropylen, gelb, 9 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen M12 bestückt, inkl. Führungskopf Ø 25 mm und Schäkel, als Ring gebunden
 Länge 40 m **Art.-Nr.: 806482** Länge 100 m **Art.-Nr.: 806485**
 Länge 60 m **Art.-Nr.: 806483** Länge 120 m **Art.-Nr.: 806486**
 Länge 80 m **Art.-Nr.: 806484**



7 Einziehband für Röhrenaal

Kern: Glasfaser, Gleitschicht: Polypropylen, gelb, 11 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen M12 bestückt, inkl. Führungskopf Ø 25 mm und Schäkel, als Ring gebunden
 Länge 150 m **Art.-Nr.: 806487** Länge 250 m **Art.-Nr.: 806489**
 Länge 200 m **Art.-Nr.: 806488** Länge 300 m **Art.-Nr.: 806490**



Kabeleinziehgeräte

1 Federführungskopf für Kati®-Blitz, Mini-Max und Kabelmax
Messing mit Rückstellfeder,
Innengewinde M5
Ø 7 mm **Art.-Nr.: 806491** Ø 10 mm **Art.-Nr.: 806492**
Ø 13 mm **Art.-Nr.: 806493**

2 Kati®-Federführungskopf-Set
3 Köpfe, Ø 7, 10, 13 mm, Innengewinde M5
Art.-Nr.: 806584

3 Zugkopf mit Öse für Kati®-Blitz Mini-Max und Kabelmax
Messing, Ø 6 mm,
mit Innengewinde M5
Art.-Nr.: 806494

4 Führungskopf mit Zugöse für Mini-Max und Kabelmax
Messing, Ø 11 mm,
mit Innengewinde M5
Art.-Nr.: 806495

5 Führungskopf mit Zugöse für Kabel-Jet und Röhrenaal
Aluminium mit Innengewinde M12
Ø 18 mm **Art.-Nr.: 806496**
Ø 25 mm **Art.-Nr.: 806497**

6 Führungskopf für Kabel-Jet und Röhrenaal
für Rohre ab Ø 100 mm, Aluminium,
mit Innengewinde M12, Länge 80 mm, Ø 40 mm
Art.-Nr.: 806498

7 Anfangshülse für Glasfibereinziehband
Messing, mit Außengewinde M5
Ø 3 mm **Art.-Nr.: 806499**
Ø 4,5 mm **Art.-Nr.: 806500**

8 Anfangshülse für Glasfibereinziehband
Messing mit Außengewinde M12
Ø 7,2 mm **Art.-Nr.: 806501** Ø 11 mm **Art.-Nr.: 806503**
Ø 9 mm **Art.-Nr.: 806502**

9 Verbindungshülse für Glasfibereinziehband
Messing
Ø 3 mm **Art.-Nr.: 806504** Ø 9 mm **Art.-Nr.: 806507**
Ø 4,5 mm **Art.-Nr.: 806505** Ø 11 mm **Art.-Nr.: 806508**
Ø 7,2 mm **Art.-Nr.: 806506**

10 Set Flexi-Sonde 2.0
3 Sonden, Kunststoff, Innengewinde M 5
7, 10 und 13 mm
Art.-Nr.: 808817

1 + 2

3

4

5

6

7

8

9

10

1 **Anfangshülse 2.0**

Messinghülse mit Kunststoffmantel für Polykat® Ø 3 mm
 Außengewinde M 5
 5 Stück

Art.-Nr.: 808843

1



2 **Service-Set 2.0**

bestehend aus:
 3 Anfangshülsen mit Außengewinde M5
 5 Zugköpfe mit Ösen
 3 Verbindungshülsen
 1 Spezialkleber
 1 Reparaturanleitung

Art.-Nr.: 808842

2



3 **Servicetasche inkl. Service-Set für Kabelmax®**

bestehend aus:
 1 Servicetasche Kabelmax®
 5 Anfangshülsen
 1 Führungskopf mit Öse
 3 Verbindungshülsen
 1 Spezialkleber
 1 Reparaturanleitung

Art.-Nr.: 811377

3



4 **Servicetasche inkl. Service-Set für Kabeljet®**

bestehend aus:
 1 Servicetasche Kabeljet®
 2 Anfangshülsen mit Außengewinde M12
 1 Verbindungshülse
 4 Spannhülsen
 1 Spezialkleber
 1 Reparaturanleitung

Art.-Nr.: 811375

4



Kabeleinziehgeräte

1 Katimex®-Service-Set für Kati®-Blitz-compact, Kati®-Blitz Ortung und Kati®-Blitz-vario

Inhalt: 5 Anfangshülsen, 5 Zugköpfe mit Öse, 3 Verbindungshülsen, 1 Spezialkleber 3 g

Art.-Nr.: 806556



2 Katimex®-Service-Set für Kabelmax

Inhalt: 5 Anfangshülsen, 3 Verbindungshülsen, 1 Führungskopf mit Öse, 1 Spezialkleber 3 g

Art.-Nr.: 806581



3 Katimex®-Service-Set für Kabel-Jet 7,2 mm

Inhalt: 2 Anfangshülsen mit Gewinde M12, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber 20 g

Art.-Nr.: 807190



4 Katimex®-Service-Set für Röhrenaal 9 mm

Inhalt: 2 Anfangshülsen mit Gewinde M12, 1 Verbindungshülse, 2 Spannhülsen, 1 Spezialkleber 20 g

Art.-Nr.: 807191



5 Katimex®-Service-Set für Röhrenaal 11 mm

Inhalt: 2 Anfangshülsen mit Gewinde M12, 1 Verbindungshülse, 2 Spannhülsen, 1 Spezialkleber 20 g

Art.-Nr.: 807192



6 Schäkel mit Schlitzbolzen

mit Senkschraube, verzinkt

Ø 8 mm Art.-Nr.: 806540 Ø 12 mm Art.-Nr.: 806542

Ø 10 mm Art.-Nr.: 806541



7 Drallausgleichswirbel

mit doppelten Axiallagern, rostfreier Stahl

Ø 15,9 mm Art.-Nr.: 806543 Ø 25,4 mm Art.-Nr.: 806545

Ø 22,2 mm Art.-Nr.: 806544



8 Kabelführungskopf-Set, Messing

je 1 Stück 11 + 15 mm Ø zum direkten Einschieben der Kabel

Art.-Nr.: 806357



9 Kabelführungskopf, Aluminium

zum direkten Einschieben der Kabel für Kabeldurchmesser bis

Ø 22 mm Art.-Nr.: 808770 Ø 30–50 mm Art.-Nr.: 808772

Ø 30 mm Art.-Nr.: 808771



1 Kabelziehstrumpf für Kati®-Blitz, Kati®-Blitz-vario, Kabelmax und Minimax
 handgeflochten, integrierter Drallausgleich, hoch zugfeste, verzinkte Stahllitze, zurückgeflochten, Gewindeanschluss M5
 Ø 4 – 6 mm **Art.-Nr.: 806509** Ø 9 – 12 mm **Art.-Nr.: 806511**
 Ø 6 – 9 mm **Art.-Nr.: 806510** Ø 12 – 15 mm **Art.-Nr.: 806512**



2 Kabelziehstrumpf für Kati®-Blitz, Kati®-Blitz-vario, Kabelmax und Minimax
 handgeflochten, integrierte Zugöse mit Gewindeanschluss M5, hoch zugfeste, verzinkte Stahlhitze, zurückgeflochten
 Ø 15 – 19 mm **Art.-Nr.: 806513** Ø 25 – 31 mm **Art.-Nr.: 806515**
 Ø 19 – 25 mm **Art.-Nr.: 806514**



3 Kabeleinziehstrumpf für Kabel-Jet und Röhrenaal aus Stahl für den unterirdischen Leitungsbau, **eine Schlaufe**, verzinkte Stahlhitze, zurückgeflochtene Enden, Wirklänge 900 mm
 Ø 10 – 20 mm **Art.-Nr.: 806516** Ø 65 – 80 mm **Art.-Nr.: 806521**
 Ø 20 – 30 mm **Art.-Nr.: 806517** Ø 80 – 95 mm **Art.-Nr.: 806522**
 Ø 30 – 40 mm **Art.-Nr.: 806518** Ø 95 – 110 mm **Art.-Nr.: 806523**
 Ø 40 – 50 mm **Art.-Nr.: 806519** Ø 110 – 130 mm **Art.-Nr.: 806524**
 Ø 50 – 65 mm **Art.-Nr.: 806520** Ø 130 – 150 mm **Art.-Nr.: 806525**



4 Kabeleinziehstrumpf für Kabel-Jet und Röhrenaal aus Kunststoff für den unterirdischen Leitungsbau, **eine Schlaufe**, kevlarverstärkte Kunststofflitze, handgeflochten, nichtleitend, antimagnetisch
 Ø 10 – 20 mm **Art.-Nr.: 806526** Ø 50 – 65 mm **Art.-Nr.: 806530**
 Ø 20 – 30 mm **Art.-Nr.: 806527** Ø 65 – 80 mm **Art.-Nr.: 806531**
 Ø 30 – 40 mm **Art.-Nr.: 806528** Ø 80 – 100 mm **Art.-Nr.: 806532**
 Ø 40 – 50 mm **Art.-Nr.: 806529**



5 Kabeleinziehstrumpf für Kabel-Jet und Röhrenaal aus Kunststoff für den unterirdischen Leitungsbau, **zwei Schlaufen**, kevlarverstärkte Kunststofflitze, handgeflochten, nichtleitend, antimagnetisch
 Ø 10 – 20 mm **Art.-Nr.: 806533** Ø 50 – 65 mm **Art.-Nr.: 806537**
 Ø 20 – 30 mm **Art.-Nr.: 806534** Ø 65 – 80 mm **Art.-Nr.: 806538**
 Ø 30 – 40 mm **Art.-Nr.: 806535** Ø 80 – 100 mm **Art.-Nr.: 806539**
 Ø 40 – 50 mm **Art.-Nr.: 806536**



6 Kabelmontagestrumpf, Stahl
eine seitliche Schlaufe mit Kausche
 hoch flexibel, zurückgeflochten
 Ø 8 – 10 mm **Art.-Nr.: 808781** Ø 40 – 50 mm **Art.-Nr.: 808787**
 Ø 10 – 15 mm **Art.-Nr.: 808782** Ø 50 – 60 mm **Art.-Nr.: 808788**
 Ø 15 – 20 mm **Art.-Nr.: 808783** Ø 60 – 70 mm **Art.-Nr.: 808789**
 Ø 20 – 25 mm **Art.-Nr.: 808784** Ø 70 – 90 mm **Art.-Nr.: 808790**
 Ø 25 – 30 mm **Art.-Nr.: 808785** Ø 90 – 110 mm **Art.-Nr.: 808791**
 Ø 30 – 40 mm **Art.-Nr.: 808786**



Kabeleinziehgeräte

1 Ringabwickler mit Handkurbel

zur leichten Handhabung von Kabelringen und zum drallfreien Einziehen von Kabeln aller Art, Aufstellung senkrecht und waagrecht, variabler Aufnahmedurchmesser, Tellerdurchmesser 420 mm, ohne Längenmessgerät

Art.-Nr.: 806551

2 Kabel-Handlängenmessgerät

für Kabeldurchmesser 4–35 mm, inkl. Tischbefestigung, Schutzbügel für das Messwerk

Art.-Nr.: 807197

3 Abspuler für Einwegtrommeln

zum problemlosen Aufnehmen und Verfahren von Trommeln durch eine Person.

Auch für defekte Trommeln geeignet

Max. Trommeldurchmesser 800 mm, Max. Belastbarkeit 200 kg zusammenklappbar

komplett mit Längenmessgerät und zweiter Trommelachse

Grundgerät

Art. Nr. 808777

Längenmessgerät für Abspuler

Art. Nr. 808779

Zweite Trommelachse

Art. Nr. 808780

4 Kabeltrommelabroller

mit Seitenführung, zum achslosen Abspulen von Trommeln, die Trommelgröße kann durch versetzen einer Rolle angepasst werden, Trommel-Ø 700 mm, Belastbarkeit: 200 kg

Art.-Nr.: 807198

Trommel-Ø 1000 mm, Belastbarkeit: 700 kg

Art.-Nr.: 807199

5 Mini-Rollschiene

für kleine Kabeltrommeln, Aluminiumkörper, Kunststoffrollen, rutschfeste GummifüÙe, verstellbarer Rollenabstand, für Trommeldurchmesser bis 800 mm, Belastbarkeit/Pair: 200 kg.

Lieferung paarweise

Art.-Nr.: 806550

6 Rollschiene

Aluminium, für kleine und mittelgroÙe Kabeltrommeln, Aluminiumkörper, Rollen aus Aluminiumlegierung, kugellagert, verstellbarer Rollenabstand, für Trommeldurchmesser bis 1200 mm,

Belastbarkeit/Pair: 1000 kg.

Lieferung paarweise

Art.-Nr.: 806549



1 Spindelheber

standfeste, verzinkte Stahlkonstruktion, maximaler Trommeldurchmesser 1600 mm, max. Belastbarkeit/Paar: 4000 kg, Bauhöhe 640 mm, Standfläche 400 x 200 mm, Lieferung paarweise
Art.-Nr.: 806548



2 Hydrokat

mit Achslagerschale Standard, hydraulischer Trommelheber, fahrbar, sichere Lastaufnahme, 7-fach bzw. 13-fach höhenverstellbar, max. Achsdurchmesser 76 mm, Standfläche: 540 x 340 mm
für den Betrieb werden zwei Stück benötigt, Belastbarkeit/Paar: 10000 kg, Hubhöhe 150 mm, Trommel-Ø 700–2200 mm, Bauhöhe 1070 mm, Gewicht: 53 kg
Art.-Nr.: 807200
 Trommel-Ø 700–3200 mm, Bauhöhe 1635 mm, Gewicht: 63 kg
Art.-Nr.: 807201



3 Hydrokat Achslagerschale Standard

Art.-Nr.: 807202



4 Hydrokat Plus

mit rollengelagerter Achslagerschale, neue Achslagerschale mit integrierten Stützrollen ermöglicht selbst schwerste Kabeltrommeln noch einfacher abzurollen, hydraulischer Trommelheber, fahrbar, sichere Lastaufnahme, 7-fach bzw. 13-fach höhenverstellbar, max. Achsdurchmesser 76 mm, Standfläche: 540 x 340 mm,
für den Betrieb werden zwei Stück benötigt, Belastbarkeit/Paar: 10000 kg, Hubhöhe 150 mm, Trommel-Ø 700–2200 mm, Bauhöhe 1070 mm, Gewicht: 53 kg
Art.-Nr.: 807203
 Trommel-Ø 700–3200 mm, Bauhöhe 1635 mm, Gewicht: 63 kg
Art.-Nr.: 807204



5 Hydrokat Plus Achslagerschale, rollengelagert

vorhandene Hydrokat-Geräte können schnell und unkompliziert nachgerüstet werden
Art.-Nr.: 807205



6 Trommelachse

in verzinkter Ausführung und verschiedenen Durchmessern, Belastbarkeit: 3000 kg, Länge 1500 mm, Achsdurchmesser 51 mm, Wandstärke 10 mm, Gewicht: 18 kg
Art.-Nr.: 807206
 Belastbarkeit: 8000 kg, Länge 1850 mm, Achsdurchmesser 76 mm, Wandstärke 14 mm, Gewicht: 41 kg
Art.-Nr.: 807207
 Belastbarkeit: 8000 kg, Länge 2200 mm, Achsdurchmesser 76 mm, Wandstärke 14 mm, Gewicht: 45 kg
Art.-Nr.: 807208



7 Trommelschellen

in verzinkter Ausführung passend zu o.g. Trommelachsen
 Ø 51 mm **Art.-Nr.: 807209** Ø 76 mm **Art.-Nr.: 807210**



Kabeleinziehgeräte

1 Stahl-Einziehband

Spezialstahl, mit zwei Zugösen, hochfrequenzverschweißt

Länge 5 m	Art.-Nr.: 803058	Länge 20 m	Art.-Nr.: 803061
Länge 10 m	Art.-Nr.: 803059	Länge 25 m	Art.-Nr.: 803062
Länge 15 m	Art.-Nr.: 803060	Länge 30 m	Art.-Nr.: 803063



2 Nylon-Einziehband, schwarz

4 mm starkes Bayer-Perlon, sehr leicht, nicht leitend, hohe Zugfestigkeit

Länge 5 m	Art.-Nr.: 803064	Länge 20 m	Art.-Nr.: 803067
Länge 10 m	Art.-Nr.: 803065	Länge 25 m	Art.-Nr.: 803068
Länge 15 m	Art.-Nr.: 803066	Länge 30 m	Art.-Nr.: 803069



3 Nylon-Einziehband mit Suchfeder, schwarz

4 mm starkes Bayer-Perlon, sehr leicht, nicht leitend, hohe Zugfestigkeit

Länge 5 m	Art.-Nr.: 804083	Länge 20 m	Art.-Nr.: 804086
Länge 10 m	Art.-Nr.: 804084	Länge 25 m	Art.-Nr.: 804087
Länge 15 m	Art.-Nr.: 804085	Länge 30 m	Art.-Nr.: 804088



4 Nylon-Einziehband, weiß

4 mm starkes Bayer-Perlon, sehr leicht, nicht leitend, hohe Zugfestigkeit

Länge 5 m	Art.-Nr.: 807640	Länge 20 m	Art.-Nr.: 807645
Länge 10 m	Art.-Nr.: 807642	Länge 25 m	Art.-Nr.: 807648
Länge 15 m	Art.-Nr.: 807644	Länge 30 m	Art.-Nr.: 807649



5 Nylon-Einziehband mit Suchfeder, weiß

4 mm starkes Bayer-Perlon, sehr leicht, nicht leitend, hohe Zugfestigkeit

Länge 5 m	Art.-Nr.: 807650	Länge 20 m	Art.-Nr.: 807653
Länge 10 m	Art.-Nr.: 807651	Länge 25 m	Art.-Nr.: 807654
Länge 15 m	Art.-Nr.: 807652	Länge 30 m	Art.-Nr.: 807655



Schraubenschlüssel, Steckschlüssel

houben®

Schraubenschlüssel
Steckschlüssel



Schraubenschlüssel, Steckschlüssel

1 Steckschlüssel-Garnitur

1/2"-Antrieb, 19-teilig, im Stahlblechkasten, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, verchromt, 14 Steckschlüsseleinsätze: 10–32 mm, Hebelumschaltknarre mit Auswurfmechanismus, Verlängerungen 125 + 250 mm, Kardangeln, Griff mit Gleitstück

Art.-Nr.: 806552



2 Steckschlüssel-Garnitur

1/4"- + 1/2"-Antrieb, 54-teilig, im Stahlblechkasten, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, verchromt, 1/4"-Antrieb

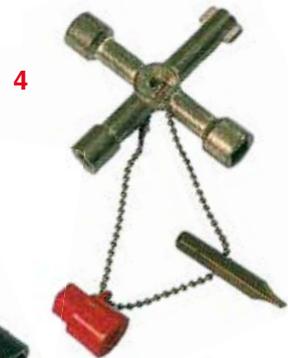
12 Steckschlüsseleinsätze: 4–13 mm, Steckschlüsseleinsätze für Innen-Torx T20, T25, T27, T30 Steckschlüsseleinsätze für Innen-Sechskant 3, 4, 5, 6 mm Steckschlüsseleinsätze für Schlitzschrauben 4 und 5,5 mm Steckschlüsseleinsätze für Kreuzschlitzschrauben PZ1, PZ2 Hebelumschaltknarre mit Auswurfmechanismus, Griff mit Gleitstück, Steckgriff mit Plastikheft, Verlängerungen 50 + 150 mm Kardangeln, Sechskant Stiftschlüssel 1–1,5 - 2–2,5 mm 1/2"-Antrieb

13 Steckschlüsseleinsätze: 10–32 mm, Zündkerzeneinsätze 16 + 21 mm, Hebelumschaltknarre mit Auswurfmechanismus, Verlängerungen 75 + 250 mm, Kardangeln, Griff mit Gleitstück, Adapter 3/8" Innen x 1/1" Außen

Art.-Nr.: 806553



3



4



5

3 Hebelumschaltknarre mit Auswurfmechanismus

Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, verchromt, Vierkantantrieb

1/4" Art.-Nr.: 806554

1/2" Art.-Nr.: 806555

4 Schaltschrankprofi

Zinkdruckguss, mit langer Kette, Schraubendreher-Bit

Art.-Nr.: 803193

5 Pass- und Kontakt-Schraubenschlüssel

Heft Isolierstoff, für Passschrauben von 25–63 Ampère, 105 mm

Art.-Nr.: 803194



6

6 Pass-Schraubenschlüssel

Holzheft, 175 mm

Art.-Nr.: 803195



7

7 Rollgabelschlüssel nach DIN 3117 B

aus Stahl geschmiedet, verchromt, Kopf poliert

6" Art.-Nr.: 803196 10" Art.-Nr.: 803198

8" Art.-Nr.: 803197 12" Art.-Nr.: 803199

8 Satz Inbusschlüssel

am Ring, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, vernickelt

1,5 – 6 mm Art.-Nr.: 803200

2 – 10 mm Art.-Nr.: 803201



8

1 Satz Inbusschlüssel

in Kunststoffhalter, nach DIN ISO 2936
hochwertiger Chrom-Vanadium, glanzvernickelt
Made in Germany
1,5–6 mm 7-tlg. **Art.-Nr.: 807664**
1,5–10 mm 9-tlg. **Art.-Nr.: 807665**



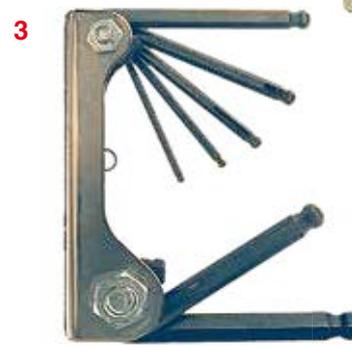
2 Satz Inbusschlüssel

zusammenklappbar nach Taschenmesserart, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, vernickelt
1,5–6 mm **Art.-Nr.: 803202** 2,5–10 mm **Art.-Nr.: 803204**
2,5–8 mm **Art.-Nr.: 803203**



3 Satz Inbusschlüssel

Sechskant-Kugelkopf, zusammenklappbar nach Taschenmesserart, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, vernickelt
2,5–10 mm **Art.-Nr.: 804395**



5 Satz Doppel-Maulschlüssel nach DIN 3110

Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, glanzverchromt
6–22 mm 8-tlg. **Art.-Nr.: 803205**
6–32 mm 12-tlg. **Art.-Nr.: 803206**



6 Satz Doppel-Ringschlüssel nach DIN 838

lange Ausführung, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, verchromt, doppelt gekröpft
6–22 mm 8-tlg. **Art.-Nr.: 803207**
6–32 mm 12-tlg. **Art.-Nr.: 803208**



7 Satz Ringgabelschlüssel nach DIN 3113 B

lange Form, Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, verchromt
6–22 mm 12-tlg. **Art.-Nr.: 803209**



Schraubenschlüssel, Steckschlüssel

1 Umschaltknarre VDE-geprüft

1/2" Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, Vierkantantrieb, unverlierbare Kunststoffschraube sowie Feststellvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Einsteckwerkzeuge, tauchisoliert

Art.-Nr.: 803210



2 Steckschlüsseleinsätze VDE-geprüft

Halbzoll-Innenvierkant, Sechskant-Schlüsselweiten, Innenrillen zur Aufnahme der Feststellvorrichtung an den Betätigungswerkzeugen, ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, tauchisoliert

8 mm	Art.-Nr.: 803211	17 mm	Art.-Nr.: 803219
9 mm	Art.-Nr.: 803212	19 mm	Art.-Nr.: 803220
10 mm	Art.-Nr.: 803213	22 mm	Art.-Nr.: 803221
11 mm	Art.-Nr.: 803214	24 mm	Art.-Nr.: 803222
12 mm	Art.-Nr.: 803215	27 mm	Art.-Nr.: 803223
13 mm	Art.-Nr.: 803216	30 mm	Art.-Nr.: 803224
14 mm	Art.-Nr.: 803217	32 mm	Art.-Nr.: 803225
15 mm	Art.-Nr.: 803218		

3 Einmaulschlüssel VDE-geprüft

ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, tauchisoliert

6 mm	Art.-Nr.: 803226	15 mm	Art.-Nr.: 803235
7 mm	Art.-Nr.: 803227	17 mm	Art.-Nr.: 803236
8 mm	Art.-Nr.: 803228	19 mm	Art.-Nr.: 803237
9 mm	Art.-Nr.: 803229	22 mm	Art.-Nr.: 803238
10 mm	Art.-Nr.: 803230	24 mm	Art.-Nr.: 803239
11 mm	Art.-Nr.: 803231	27 mm	Art.-Nr.: 803240
12 mm	Art.-Nr.: 803232	30 mm	Art.-Nr.: 803241
13 mm	Art.-Nr.: 803233	32 mm	Art.-Nr.: 803242
14 mm	Art.-Nr.: 803234		



4 Einringschlüssel VDE-geprüft

ölgehärteter Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, tiefgekröpft, tauchisoliert

6 mm	Art.-Nr.: 803243	15 mm	Art.-Nr.: 803252
7 mm	Art.-Nr.: 803244	17 mm	Art.-Nr.: 803253
8 mm	Art.-Nr.: 803245	19 mm	Art.-Nr.: 803254
9 mm	Art.-Nr.: 803246	22 mm	Art.-Nr.: 803255
10 mm	Art.-Nr.: 803247	24 mm	Art.-Nr.: 803256
11 mm	Art.-Nr.: 803248	27 mm	Art.-Nr.: 803257
12 mm	Art.-Nr.: 803249	30 mm	Art.-Nr.: 803258
13 mm	Art.-Nr.: 803250	32 mm	Art.-Nr.: 803259
14 mm	Art.-Nr.: 803251		



5 T-Aufsteckschlüssel 1000 V

1/2", Länge 200 mm, mit Feststellvorrichtung, Mehrschichtisolierung nach EN 60900 aus Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, gesenkgeschmiedet

Art.-Nr.: 807622



6 Verlängerung 1000 V

1/2", mit Feststellvorrichtung, Mehrschichtisolierung nach EN 60900 aus Werkzeugstahl Chrom-Vanadium, gesenkgeschmiedet

125 mm	Art.-Nr.: 807623
250 mm	Art.-Nr.: 807624

Bohrer

houben®

Bohrer



Bohrer

1 Spiralbohrer DIN 338

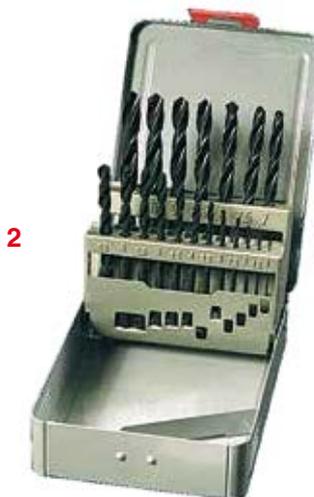
aus HSS-Stahl, rechts schneidend, 118° Kegelmantelanschliff

Ø 1,0 mm	Art.-Nr.: 803295	Ø 9,5 mm	Art.-Nr.: 803341
Ø 1,5 mm	Art.-Nr.: 803297	Ø 10,0 mm	Art.-Nr.: 803342
Ø 2,0 mm	Art.-Nr.: 803298	Ø 10,5 mm	Art.-Nr.: 803343
Ø 2,5 mm	Art.-Nr.: 803302	Ø 11,0 mm	Art.-Nr.: 803344
Ø 3,0 mm	Art.-Nr.: 803306	Ø 11,5 mm	Art.-Nr.: 803345
Ø 3,5 mm	Art.-Nr.: 803309	Ø 12,0 mm	Art.-Nr.: 803346
Ø 4,0 mm	Art.-Nr.: 803312	Ø 12,5 mm	Art.-Nr.: 803347
Ø 4,5 mm	Art.-Nr.: 803315	Ø 13,0 mm	Art.-Nr.: 803348
Ø 5,0 mm	Art.-Nr.: 803317	Ø 14,0 mm	Art.-Nr.: 803349
Ø 5,5 mm	Art.-Nr.: 803322	Ø 14,5 mm	Art.-Nr.: 803350
Ø 6,0 mm	Art.-Nr.: 803326	Ø 15,0 mm	Art.-Nr.: 803351
Ø 6,5 mm	Art.-Nr.: 803330	Ø 15,5 mm	Art.-Nr.: 803352
Ø 7,0 mm	Art.-Nr.: 803333	Ø 16,0 mm	Art.-Nr.: 803353
Ø 7,5 mm	Art.-Nr.: 803336	Ø 17,0 mm	Art.-Nr.: 803354
Ø 8,0 mm	Art.-Nr.: 803337	Ø 18,0 mm	Art.-Nr.: 803355
Ø 8,5 mm	Art.-Nr.: 803339	Ø 19,0 mm	Art.-Nr.: 803356
Ø 9,0 mm	Art.-Nr.: 803340	Ø 20,0 mm	Art.-Nr.: 803357

2 Satz Spiralbohrer, in Stahlkassette DIN 338

aus HSS-Stahl, 0,5 mm steigend

1 – 10 mm	Art.-Nr.: 803358	1 – 13 mm	Art.-Nr.: 803359
-----------	-------------------------	-----------	-------------------------



1 SDS-Plus Hammerbohrer

Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl, brüniert, passend für alle Bohrhämmer mit SDS-Plus und Hilti, Verriegelung

Ø 4 mm Arbeitslänge 50 mm

Art.-Nr.: 803360

Ø 5 mm Arbeitslänge 50 mm

Art.-Nr.: 803361

Ø 6 mm Arbeitslänge 50 mm

Art.-Nr.: 803363

Ø 7 mm Arbeitslänge 100 mm

Art.-Nr.: 803365

Ø 8 mm Arbeitslänge 100 mm

Art.-Nr.: 803367

Ø 9 mm Arbeitslänge 100 mm

Art.-Nr.: 803369

Ø 10 mm Arbeitslänge 100 mm

Art.-Nr.: 803371

Ø 10 mm Arbeitslänge 150 mm

Art.-Nr.: 803372

Ø 12 mm Arbeitslänge 100 mm

Art.-Nr.: 803375

Ø 12 mm Arbeitslänge 150 mm

Art.-Nr.: 803376

Ø 12 mm Arbeitslänge 550 mm

Art.-Nr.: 803380

Ø 14 mm Arbeitslänge 150 mm

Art.-Nr.: 803381

Ø 14 mm Arbeitslänge 250 mm

Art.-Nr.: 803382

Ø 16 mm Arbeitslänge 50 mm

Art.-Nr.: 803386

Ø 16 mm Arbeitslänge 250 mm

Art.-Nr.: 803385

Ø 18 mm Arbeitslänge 250 mm

Art.-Nr.: 803390

Ø 20 mm Arbeitslänge 250 mm

Art.-Nr.: 803392 Art.-Nr.: 803394

Ø 20 mm Arbeitslänge 400 mm

Art.-Nr.: 803393

Ø 22 mm Arbeitslänge 80 mm

Art.-Nr.: 803395

Ø 24 mm Arbeitslänge 80 mm

Art.-Nr.: 803395

Ø 25 mm Arbeitslänge 400 mm

Art.-Nr.: 803396

Ø 26 mm Arbeitslänge 400 mm

Art.-Nr.: 803398

Ø 5 mm Arbeitslänge 80 mm

Art.-Nr.: 803362

Ø 6 mm Arbeitslänge 100 mm

Art.-Nr.: 803364

Ø 8 mm Arbeitslänge 150 mm

Art.-Nr.: 803368

Ø 10 mm Arbeitslänge 250 mm

Art.-Nr.: 803373

Ø 10 mm Arbeitslänge 400 mm

Art.-Nr.: 803374

Ø 12 mm Arbeitslänge 200 mm

Art.-Nr.: 803377

Ø 12 mm Arbeitslänge 400 mm

Art.-Nr.: 803379

Ø 14 mm Arbeitslänge 400 mm

Art.-Nr.: 803383

Ø 14 mm Arbeitslänge 550 mm

Art.-Nr.: 803384

Ø 16 mm Arbeitslänge 550 mm

Art.-Nr.: 803387

Ø 16 mm Arbeitslänge 750 mm

Art.-Nr.: 803388

Ø 18 mm Arbeitslänge 400 mm

Art.-Nr.: 803391

Ø 20 mm Arbeitslänge 550 mm

1



Bohrer

1

Maschinengewindebohrer DIN 371/376

Einschnitt, ISO-Gewinde, 6 H = ISO 2, HSS geschl. u. hintergeschl., Form B

M3	Art.-Nr.: 803399	M8	Art.-Nr.: 803403
M4	Art.-Nr.: 803400	M10	Art.-Nr.: 803404
M5	Art.-Nr.: 803401	M12	Art.-Nr.: 803405
M6	Art.-Nr.: 803402		

2

Werkzeughalter mit Knarre

für Rechts- und Linksgang, aus Stahl, verchromt, für Gewindebohrer

M3 – M10	Art.-Nr.: 803406
M5 – M12	Art.-Nr.: 803407

1



2



1 Hohlbohrkrone

mit Zentrierbohrer und Sechskantaufnahmeschaft, sechs Hartmetallschneiden, für Mauerwerk, Beton, Naturstein und Kunststein

Ø 65 mm **Art.-Nr.: 802935**
 Ø 80 mm **Art.-Nr.: 802936**

2 Hohlbohrkrone

mit Zentrierbohrer und SDS-Aufnahmeschaft, sechs Hartmetallschneiden, für Mauerwerk, Beton, Naturstein und Kunststein

Ø 65 mm **Art.-Nr.: 802937**
 Ø 80 mm **Art.-Nr.: 802938**

3 Schälbohrer

Standard-Ausführung HSS, tenifer behandelt, für gratfreies Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren, Profilen aus Baustahl, CrNi-Stahl, NE-Metall, Kunststoff, Drehzahlrichtwerte auf der Planfläche lasersigniert, Loch-Ø in den Nuten ablesbar

Ø 3 – 14 mm **Art.-Nr.: 803408** Ø 16 – 30 mm **Art.-Nr.: 803410**
 Ø 8 – 20 mm **Art.-Nr.: 803409** Ø 26 – 40 mm **Art.-Nr.: 803411**
 Ø 4 – 22,5 mm **Art.-Nr.: 803414** Ø 36 – 50 mm **Art.-Nr.: 803412**
 Ø 4 – 30 mm **Art.-Nr.: 803415** Ø 46 – 60 mm **Art.-Nr.: 803413**

4 Stufenbohrer

Standard-Ausführung HSS, CBN tiefgeschliffen, für gratfreies Bohren bis 6 mm Materialstärke von Blechen, Rohren u. Profilen, Drehzahlrichtwerte auf der Planfläche lasersigniert, Loch-Ø in den Nuten markiert

Ø 4 – 12 mm **Art.-Nr.: 803416** Ø PG 7 – PG 21 **Art.-Nr.: 803419**
 Ø 12 – 20 mm **Art.-Nr.: 803417** Ø PG 7 – PG 29 **Art.-Nr.: 803420**
 Ø 20 – 30 mm **Art.-Nr.: 803418**



Verarbeitungswerkzeuge

houben®

Verarbeitungswerkzeuge



Verarbeitungswerkzeuge

1 Einhandzange für Aderendhülsen 0,25–2,5 mm²
mit Handschutzgriffen aus vergütetem Stahl, schwarz lackiert
und poliert, sechs Pressprofile querliegend,
Pressform: Trapez,
Gewicht: 180 g, Länge 160 mm
Art.-Nr.: 802563

2 Einhandzange für Aderendhülsen 0,25–16 mm²
mit langen Griffen, 8 Preßprofile querliegend, vergüteter C45-Stahl
Aderendhülsen 0,25–16 mm²
Zwillingsaderendhülsen 0,5–6,0 mm²
Kerbpressung, Trapez
Gewicht: 325 g, Länge 220 mm
Art.-Nr.: 802565

3 Einhandzange für Aderendhülsen²
mit Handschutzgriffen und Doppelblattfedern, vergüteter C45-Stahl,
vernickelt, fünf Pressprofile querliegend,
Pressform: halbrund,
Gewicht: 155 g, Länge 140 mm
Art.-Nr.: 802557

4 Einhandzange für Aderendhülsen 0,5–16 mm²
mit Handschutzgriffen aus vergütetem Stahl, schwarz lackiert und
poliert, acht Pressprofile querliegend,
Pressform: halbrund,
Gewicht: 270 g, Länge 190 mm
Art.-Nr.: 802559



1 **Automatik-Presszange** für Aderendhülsen quadratische Pressform, integrierte Zwangssperre, Pressdruck nachstellbar, für Aderendhülsen 0,08–10 mm²
Gewicht: 0,38 kg, Länge 180 mm
Art.-Nr.: 804258

2 **Automatik-Presszange** für Aderendhülsen mit Sperrfunktion und Notauslösung, nachjustierbar, getestet gemäß DIN für min. 80000 Verpressungen, nur ein Pressgesenk, Frontzufuhr, Trapezpressung, Hülsenlänge bis 20 mm, für Aderendhülsen 0,1–6 mm², für Zwillingsaderendhülsen 2 x 0,5 – 2 x 4 mm²
Gewicht: 0,5 kg, Länge 220 mm
Art.-Nr.: 804261

3 **Automatik-Presszange** für Aderendhülsen und isolierte Verbinder, mit Sperrfunktion und Notauslösung, nachjustierbar, getestet gemäß DIN für min. 80000 Verpressungen, lange Handgriffe für Zweihandbedienung, Trapezpressung/Ovalpressung, für Aderendhülsen 0,25–4 mm², für isolierte Verbinder 0,5–2,5 mm²,
Gewicht: 0,54 kg, Länge 255 mm
Art.-Nr.: 804264

4 **Automatik-Presszange** für Aderendhülsen mit Sperrfunktion und Notauslösung, nachjustierbar, getestet gemäß DIN für min. 80000 Verpressungen, Trapezpressung, für Aderendhülsen: 10–25 mm²,
Gewicht: 0,5 kg, Länge 220 mm
Art.-Nr.: 804262

5 **Automatik-Presszange** für Aderendhülsen mit Sperrvorrichtung, seitliche Hülseneinführung, exakte Querschnittszuordnung, für Aderendhülsen 10–50 mm², für Zwillingsaderendhülsen: 2 x 4,0 – 2 x 16 mm²,
Gewicht: 0,8 kg, Länge 335 mm
Art.-Nr.: 807612

6 **Automatik-Presszange** für Aderendhülsen mit Sperrfunktion und Notauslösung, nachjustierbar, getestet gemäß DIN für min. 80000 Verpressungen, Trapezpressung, für Aderendhülsen 35–50 mm²,
Gewicht: 0,5 kg, Länge 220 mm
Art.-Nr.: 804263

7 **Automatik-Presszange** für Aderendhülsen mit Sperrvorrichtung, seitliche Hülseneinführung, exakte Querschnittszuordnung, für Aderendhülsen 50–95 mm²,
Gewicht: 0,8 kg, Länge 335 mm
Art.-Nr.: 807613



Verarbeitungswerkzeuge

1 Presszange mit Luftpolstergriffen

zum Verpressen von isolierten und unisolierten Verbindern von 0,5–6 mm²
Abisoliervorrichtung, Schraubenschneider und Drahtschneider
Gewicht: 250 g, Länge 240 mm
Art.-Nr.: 802576

2 Presszange für isolierte Kabelverbindungen

mit Sperrvorrichtung, Abisoliervorrichtung und einem Drahtschneider, für isolierte Verbinder von 0,5–6 mm²,
Gewicht: 500 g, Länge 215 mm
Art.-Nr.: 802578

3 Automatik-Presszange für isolierte Verbinder

und Aderendhülsen mit Sperrfunktion und Notauslösung, nachjustierbar, getestet gemäß DIN für min. 80000 Verpressungen, lange Handgriffe für Zweihandbedienung, Trapezpressung/Ovalpressung, für Aderendhülsen 0,25–4 mm², für isolierte Verbinder 0,5–2,5 mm²,
Gewicht: 0,54 kg, Länge 255 mm
Art.-Nr.: 804264

4 Automatik-Presszange für isolierte Verbinder

mit Sperrfunktion und Notauslösung, nachjustierbar, getestet gemäß DIN für min. 80000 Verpressungen, Ovalpressung, für isolierte Verbinder von 0,5–6 mm²,
Gewicht: 0,54 kg, Länge 255 mm
Art.-Nr.: 804265

5 Automatik-Presszange

symmetrische Verpressung für isolierte Verbinder mit Zwangssperre, entriegelbar, nachstellbarer Crimpdruck, lange Handgriffe für Zweihandbedienung, für isolierte Verbinder 0,5–6 mm²,
Gewicht: 0,55 kg, Länge 250 mm
Art.-Nr.: 805611

6 Automatik-Presszange

für Stoßverbinder mit Wärmeschrumpfisolierung, mit Sperrfunktion und Notauslösung nachjustierbar, getestet gemäß DIN für min. 80000 Verpressungen lange Handgriffe für Zweihandbedienung, Ovalpressung, für Stoßverbinder 0,5–6 mm²,
Gewicht: 0,54 kg, Länge 255 mm
Art.-Nr.: 807611



1 Automatik-Presszange

für unisolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder mit Sperrfunktion und Notauslösung, getestet gemäß DIN für min. 8.000 Verpressungen
Pressbereich 4–10 mm«
Gewicht 0,54 kg, Länge 255 mm
Art.-Nr.: 804267



2 Quetschzange

für Quetschkabelschuhe DIN 46234, Stiftkabelschuhe DIN 46230 mit Sperrvorrichtung, Kerbpressung, federunterstützte Werkzeugöffnung, Pressbereich 0,5–16 mm²,
Gewicht: 0,6 kg, Länge 325 mm
Art.-Nr.: 802585



3 Kerbzange

für Kerbkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung, mit Sperrvorrichtung, Kerbpressung, federunterstützte Werkzeugöffnung, Pressbereich 0,75–16 mm²,
Gewicht: 0,6 kg, Länge 325 mm
Art.-Nr.: 802586



4 Kerbzange

für Kerbkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung, mit drehbarer Profilscheibe, Kerbpressung, exakte Querschnittzuordnung, Pressbereich 6–50 mm²,
Gewicht: 2,4 kg, Länge 600 mm
Art.-Nr.: 802587



5 Kerbzange

für Kerbkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung mit drehbarer Profilscheibe, Kerbpressung, exakte Querschnittzuordnung, verlängerte Hebelarme, Pressbereich 50–120 mm²,
Gewicht: 4,4 kg, Länge 970 mm
Art.-Nr.: 802588



6 Kerbzange

für Kerbkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung mit drehbarer Profilscheibe, Kerbpressung, exakte Querschnittzuordnung, verlängerte Hebelarme, Pressbereich 120–240 mm²,
Gewicht: 4,6 kg, Länge 975 mm
Art.-Nr.: 802589



7 Kerbzange

für Kerbkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung mit drehbarer Profilscheibe, Kerbpressung, exakte Querschnittzuordnung, verlängerte Hebelarme, Pressbereich 185–400 mm²,
Gewicht: 4,7 kg, Länge 975 mm
Art.-Nr.: 802590



Verarbeitungswerkzeuge

1 Presszange

für Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN 46235/46267, mit drehbarer Profilscheibe, Sechskantpressung, exakte Querschnittzuordnung, kraftsparender Antrieb, kurze Bauform, Pressbereich 6–50 mm², Gewicht: 1,1 kg, Länge 390 mm

Art.-Nr.: 802591

2 Presszange

für Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN 46235/46267, mit drehbarer Profilscheibe, Sechskantpressung, exakte Querschnittzuordnung, kraftsparender Antrieb, kurze Bauform, Pressbereich 25–150 mm², Gewicht: 2,9 kg, Länge 650 mm

Art.-Nr.: 802592

3 Crimpzange

für unisolierte Verbinder, Flachstecker und Flachsteckhülsen, mit Abisoliervorrichtung, Rollpressung 0,5–6 mm², Gewicht: 0,2 kg, Länge 215 mm

Art.-Nr.: 802594

4 Automatik-Presszange

für die Rollpressung von unisolierten Steckverbindern, mit Sperrfunktion und Notauslösung, nachjustierbar, getestet gemäß DIN für min. 80000 Verpressungen, Rollpressung 0,5–6 mm², Gewicht: 0,5 kg, Länge 220 mm

Art.-Nr.: 804269

5 Presszange für auswechselbare Einsätze

Pressbereich 6–300 mm², Presskopf 360° drehbar, aufklappbar, großer Querschnittbereich durch Halbschalen-Einsätze, mit verlängerbaren Teleskopgriffen, Gewicht: 2,5 kg, Länge stufenlos 560–860 mm, weitere Presseinsätze auf Anfrage

Art.-Nr.: 802609

6 Presseinsätze für Aderendhülsen



für Zange 802609

Ø Leiter 10 mm² **Art.-Nr.: 802610** Ø Leiter 70 mm² **Art.-Nr.: 802615**

Ø Leiter 16 mm² **Art.-Nr.: 802611** Ø Leiter 95 mm² **Art.-Nr.: 802616**

Ø Leiter 25 mm² **Art.-Nr.: 802612** Ø Leiter 120 mm² **Art.-Nr.: 802617**

Ø Leiter 35 mm² **Art.-Nr.: 802613** Ø Leiter 150 mm² **Art.-Nr.: 802618**

Ø Leiter 50 mm² **Art.-Nr.: 802614** Ø Leiter 185 mm² **Art.-Nr.: 802619**

7 Quetscheinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe



für Zange 802609

Ø Leiter 10 mm² **Art.-Nr.: 802620** Ø Leiter 35 mm² **Art.-Nr.: 802623**

Ø Leiter 16 mm² **Art.-Nr.: 802621** Ø Leiter 50 mm² **Art.-Nr.: 802624**

Ø Leiter 25 mm² **Art.-Nr.: 802622** Ø Leiter 70 mm² **Art.-Nr.: 802625**

8 Presszange für auswechselbare Einsätze DIN 48083

Pressbereich 6–185 mm², C-Kopf 360° drehbar, unverlierbare Presseinsatzhalter durch Federsicherung mit verlängerbaren Teleskopgriffen, Gewicht: 2,5 kg, Länge stufenlos 560–860 mm, Presseinsätze für Aderendhülsen, Rohrkabelschuhe, Presskabelschuhe, Quetschkabelschuhe und Verbinder auf Anfrage

Art.-Nr.: 807614

102

1 + 2

3

4

5

8



1 Profi Presszange

ohne Pressbacken, Parallelpressung, getestet für 20000 Pressvorgänge, 10000 N Presskraft, leichter Backenwechsel, Basiswerkzeug für ein breites Backensortiment,
Gewicht: 0,46 kg, Länge 191 mm
Art.-Nr.: 807212

2 Profi Presszange

mit Pressbacken 807213 und 807220
Art.-Nr.: 807211

3 Profi Presszange

mit Pressbacken 807213 und 807220 im Mini-Systainer
Art.-Nr.: 807232

4 Pressgesenke zu 807212

für Aderendhülsen
0,25 – 10 mm² **Art.-Nr.: 807213** 35 – 50 mm² **Art.-Nr.: 807215**
16 – 25 mm² **Art.-Nr.: 807214**

für unisolierte Kabelschuhe
0,5 – 6 mm² **Art.-Nr.: 807216** 4 – 10 mm² **Art.-Nr.: 807218**
0,75 – 2,5 mm² **Art.-Nr.: 807217**

für isolierte Kabelschuhe
0,1 – 0,4 mm² (grün-gelb) und 4 – 6 mm² **Art.-Nr.: 807219**
0,5 – 2,5 mm² **Art.-Nr.: 807220**

für unisoliert Steckverbinder, Rollpressung
0,1 – 1 mm² **Art.-Nr.: 807221**
0,5 – 6 mm² **Art.-Nr.: 807222**

für BNC / TNC Verbinder, RG 58 / 59 / 62 / 71
Art.-Nr.: 807223

für BNC / TNC Verbinder, RG 174 / 179
Art.-Nr.: 807224

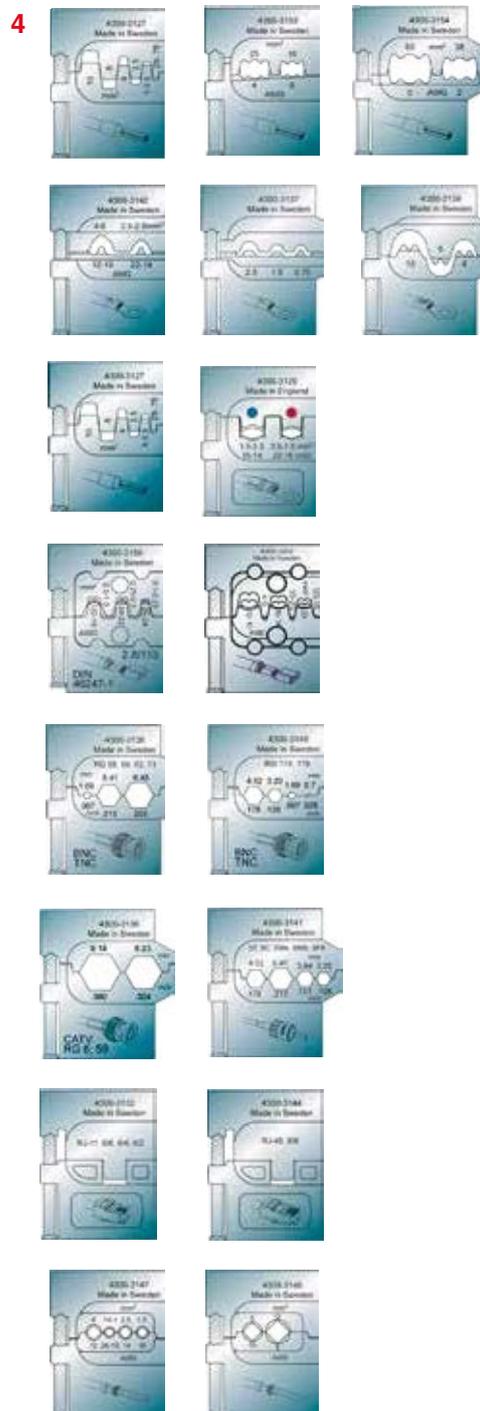
für CATV Verbinder RG 6, 59
Art.-Nr.: 807225

für Lichtwellenleiter ST, SC, SMA, SMB, SFR
Art.-Nr.: 807226

für Modularverbinder RJ11, 6/6, 6/4, 6/2
Art.-Nr.: 807227

für Modularverbinder RJ 45, 8/8
Art.-Nr.: 807228

für schwere Steckverbinder GPC
1,5 – 4 mm² **Art.-Nr.: 807229**
6 – 10 mm² **Art.-Nr.: 807230**



Verarbeitungswerkzeuge

1 Automatisches Kabelbinder-Verarbeitungswerkzeug

Gehäuse aus Kunststoff, mechanische Teile aus gepresstem Stahl, mit Klemmkraftregulierung und automatischem Endschneidewerk, Kabelbinderbreite 2,2–4,8 mm

Art.-Nr.: 802643

2 Automatisches Kabelbinder-Verarbeitungswerkzeug

Gehäuse aus Kunststoff, mechanische Teile aus gepresstem Stahl, mit Klemmkraftregulierung und automatischem Endschneidewerk, Kabelbinderbreite 4,8–7,8 mm

Art.-Nr.: 802644

3 Automatisches Kabelbinder-Verarbeitungswerkzeug

Gehäuse und mechanische Teile aus gepresstem Stahl, mit Klemmkraftregulierung und automatischem Endschneidewerk, Kabelbinderbreite 2,2–4,8 mm

Art.-Nr.: 802645

4 Dreidornzange

zum Aufweiten und Anbringen von Schlauchabschnitten und Gummitüllen

Art.-Nr.: 802646

5 Presszange

zum Verpressen von Coaxsteckverbindern, Zwangssperre sichert vollständiges Crimpen, optimale Crimpung durch spezielle Profilgeometrie, für Coaxialstecker RG 58/59/62/71

Art.-Nr.: 802647

6 Crimpzange

zum Verarbeiten von Steckern für Telefon- und EDV-Peripherieanschluss, Westernstecker, Zwangssperre sichert vollständiges Crimpen

4-polig

Art.-Nr.: 802648

6-polig

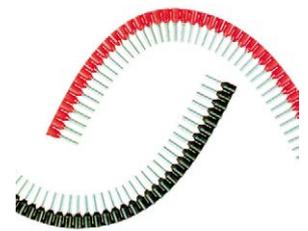
Art.-Nr.: 802649



Aderendhülsen

houben®

Aderendhülsen

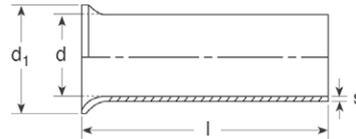


Aderendhülsen

Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 (1992)*

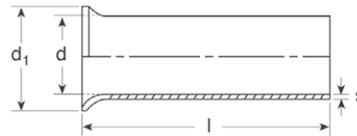
sowie Sonderquerschnitte und Sonderlängen
aus Rohr geschnitten, Form A

Werkstoff: E-Cu nach DIN 1787, Oberfläche verzinkt/versilbert



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. verzinkt	Art.-Nr. versilbert	Abmessungen in mm				Einheit Stück
				l	d	d ₁	s	
0,08	0,08 – 7	700100	700202	7	0,5	1,6	0,15	1000
0,14	0,14 – 7	700101	700203	7	0,7	1,6	0,15	1000
0,25	0,25 – 5	700102	700204	5	0,8	1,7	0,15	1000
	0,25 – 7	700103	700205	7	0,8	1,7	0,15	1000
0,34	0,34 – 7	700105	700207	7	0,9	1,8	0,15	1000
0,50	0,50 – 6	700106*	700208*	6	1,0	2,1	0,15	1000
	0,50 – 8	700107	700209	8	1,0	2,1	0,15	1000
	0,50 – 10	700108*	700210*	10	1,0	2,1	0,15	1000
0,75	0,75 – 6	700114*	700216*	6	1,2	2,3	0,15	1000
	0,75 – 8	700115	700217	8	1,2	2,3	0,15	1000
	0,75 – 10	700110*	700212*	10	1,2	2,3	0,15	1000
	0,75 – 12	700111	700213	12	1,2	2,3	0,15	1000
1,0	0,75 – 15	700112	700214	15	1,2	2,3	0,15	1000
	1,00 – 6	700116*	700218*	6	1,4	2,5	0,15	1000
	1,00 – 8	700118	700220	8	1,4	2,5	0,15	1000
	1,00 – 10	700119*	700221*	10	1,4	2,5	0,15	1000
	1,00 – 12	700120	700222	12	1,4	2,5	0,15	1000
1,5	1,00 – 15	700121	700223	15	1,4	2,5	0,15	1000
	1,00 – 20	700123	700225	20	1,4	2,5	0,15	1000
	1,50 – 7	700124*	700226*	7	1,7	2,8	0,15	1000
1,5	1,50 – 8	700125	700227	8	1,7	2,8	0,15	1000
	1,50 – 10	700126*	700228*	10	1,7	2,8	0,15	1000
	1,50 – 12	700127*	700229*	12	1,7	2,8	0,15	1000
	1,50 – 18	700129*	700231*	18	1,7	2,8	0,15	1000
	1,50 – 20	700130	700232	20	1,7	2,8	0,15	1000

Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 (1992)*
 sowie Sonderquerschnitte und Sonderlängen
 aus Rohr geschnitten, Form A
 Werkstoff: E-Cu nach DIN 1787, Oberfläche verzinkt/versilbert



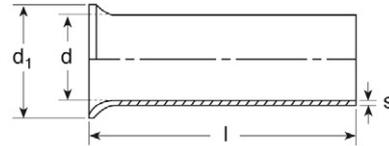
Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. verzinkt	Art.-Nr. versilbert	Abmessungen in mm			Einheit Stück	
				l	d	d ₁		s
2,5	2,5 – 7	700131*	700233*	7	2,2	3,4	0,15	1000
	2,5 – 8	700132	700234	8	2,2	3,4	0,15	1000
	2,5 – 10	700133*	700235*	10	2,2	3,4	0,15	1000
	2,5 – 12	700134*	700236*	12	2,2	3,4	0,15	1000
	2,5 – 15	700135	700237	15	2,2	3,4	0,15	1000
	2,5 – 18	700136*	700238*	18	2,2	3,4	0,15	1000
4,0	2,5 – 20	700137	700239	20	2,2	3,4	0,15	1000
	4,0 – 9	700138*	700240*	9	2,8	4,0	0,20	1000
	4,0 – 10	700139	700241	10	2,8	4,0	0,20	1000
	4,0 – 12	700140*	700242*	12	2,8	4,0	0,20	1000
	4,0 – 15	700141*	700243*	15	2,8	4,0	0,20	1000
	4,0 – 18	700142*	700244*	18	2,8	4,0	0,20	1000
6,0	4,0 – 20	700143	700245	20	2,8	4,0	0,20	1000
	6,0 – 10	700144*	700246*	10	3,5	4,7	0,20	250
	6,0 – 12	700145*	700247*	12	3,5	4,7	0,20	250
	6,0 – 15	700146*	700248*	15	3,5	4,7	0,20	250
	6,0 – 18	700147*	700249*	18	3,5	4,7	0,20	250
	6,0 – 20	700148	700250	20	3,5	4,7	0,20	250
10,0	10,0 – 12	700149*	700252*	12	4,5	5,8	0,20	250
	10,0 – 15	700151*	700253*	15	4,5	5,8	0,20	250
	10,0 – 16	700152	700254	16	4,5	5,8	0,20	250
	10,0 – 18	700153*	700255*	18	4,5	5,8	0,20	250
16,0	16,0 – 12	700166*	700267*	12	5,8	7,5	0,20	250
	16,0 – 15	700167*	700268*	15	5,8	7,5	0,20	250
	16,0 – 18	700169*	700270*	18	5,8	7,5	0,20	250
	16,0 – 25	700171*	700272*	25	5,8	7,5	0,20	250
	16,0 – 32	700173*	700274*	32	5,8	7,5	0,20	250

Aderendhülsen

Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 (1992)*

sowie Sonderquerschnitte und Sonderlängen
aus Rohr geschnitten, Form A

Werkstoff: E-Cu nach DIN 1787, Oberfläche verzinkt/versilbert



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. verzinkt	Art.-Nr. versilbert	Abmessungen in mm				Einheit Stück	
				l	d	d ₁	s		
25,0	25,0 – 12	700176	700277	12	7,3	9,5	0,22	250	
	25,0 – 15	700177*	700278*	15	7,3	9,5	0,22	250	
	25,0 – 18	700178*	700279*	18	7,3	9,5	0,22	250	
	25,0 – 20	700179	700280	20	7,3	9,5	0,22	250	
	25,0 – 25	700180*	700281*	25	7,3	9,5	0,22	250	
	25,0 – 30	700181	700282	30	7,3	9,5	0,22	250	
35,0	25,0 – 32	700182*	700283*	32	7,3	9,5	0,22	250	
	35,0 – 15	700183	700284	15	8,3	11,0	0,22	100	
	35,0 – 18	700184*	700285*	18	8,3	11,0	0,22	100	
	35,0 – 20	700185	700286	20	8,3	11,0	0,22	100	
	35,0 – 25	700186*	700287*	25	8,3	11,0	0,22	100	
	35,0 – 30	700187	700288	30	8,3	11,0	0,22	100	
50,0	35,0 – 32	700188*	700289*	32	8,3	11,0	0,22	100	
	50,0 – 18	700189*	700290*	18	10,3	13,0	0,30	100	
	50,0 – 22	700190	700291	22	10,3	13,0	0,30	100	
	50,0 – 25	700191*	700292*	25	10,3	13,0	0,30	100	
	50,0 – 32	700193*	700294*	32	10,3	13,0	0,30	100	
	70,0	70,0 – 25	700195*	700296*	25	12,5	15,0	0,40	100
70,0	70,0 – 30	700196	700297	30	12,5	15,0	0,40	100	
	70,0 – 32	700197*	700298*	32	12,5	15,0	0,40	100	
	95,0	95,0 – 25	700198*	700299*	25	14,5	17,0	0,40	50
95,0	95,0 – 30	700199	700300	30	14,5	17,0	0,40	50	
	95,0 – 32	700200*	700301*	32	14,5	17,0	0,40	50	
	120,0	120,0 – 32	700158*	700259*	32	16,5	19,0	0,50	50
120,0	120,0 – 34	700159	700260	34	16,5	19,0	0,50	50	
	120,0 – 40	700161*	700262*	40	16,5	19,0	0,50	50	
	150,0	150,0 – 32	700162*	700263*	32	18,5	21,0	0,50	50
150,0	150,0 – 40	700165*	700266	40	18,5	21,0	0,50	50	
	185,0	185,0 – 32	700174*	700275*	32	20,0	23,5	0,60	25
	185,0 – 40	700175*	700276*	40	20,0	23,5	0,60	25	

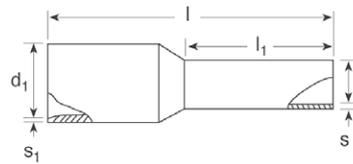
Aderendhülsen mit Kunststoffkragen nach DIN 46228, Teil 4

 Werkstoff: E-Cu, Einföhrungstrichter aus Polypropylen,
 wärmebeständig bis 105 °C, für Leiter von 0,14 bis 150 mm²

K = kurz | N = normal | HL = halblang |

HLS = halblang Sondersorte | L = lang

* Hunderter Verpackung lieferbar, siehe Seite 104



Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe		Art.-Nr. / Farbe DIN	Abmessungen in mm								Einheit Stück
	Farbreihe 1	Farbreihe 2		l	l ₁	d	d ₁	s	s ₁			
0,14/N	700303	700345	—	10,4	6,0	0,7	1,6	0,15	0,25	500		
0,14/L	700304	700346	—	12,4	8,0	0,7	1,6	0,15	0,25	500		
0,25/N	700305	700347	—	10,4	6,0	0,75	1,8	0,15	0,25	500		
0,25/N	707517		—	10,4	6,0	0,75	1,8	0,15	0,25	500		
0,25/L	700306	700348	—	12,4	8,0	0,75	1,8	0,15	0,25	500		
0,25/L	707519		—	12,4	8,0	0,75	1,8	0,15	0,25	500		
0,34/N	700307	700349	—	10,4	6,0	0,8	2,0	0,15	0,25	500		
0,34/N	707524		—	10,4	6,0	0,8	2,0	0,15	0,25	500		
0,34/N	707527		—	10,4	6,0	0,8	2,0	0,15	0,25	500		
0,34/L	700308	700350	—	12,4	8,0	0,8	2,0	0,15	0,25	500		
0,34/L	707525		—	12,4	8,0	0,8	2,0	0,15	0,25	500		
0,34/L	707528		—	12,4	8,0	0,8	2,0	0,15	0,25	500		
0,5/K	700309	700351	700309	12,0	6,0	1,0	2,6	0,15	0,25	500		
0,5/N	700310	700352	700310	14,0	8,0	1,0	2,6	0,15	0,25	500*		
0,5/HL	700311	700353	700311	16,0	10,0	1,0	2,6	0,15	0,25	500*		
0,75/K	700314	700356	700398	12,4	6,0	1,2	2,8	0,15	0,25	500*		
0,75/N	700315	700357	700399	14,6	8,0	1,2	2,8	0,15	0,25	500*		
0,75/HL	700312	700354	700396	16,4	10,0	1,2	2,8	0,15	0,25	500*		
0,75/L	700313	700355	700397	18,4	12,0	1,2	2,8	0,15	0,25	500*		
1,0/K	700316	700358	700316	12,4	6,0	1,4	3,0	0,15	0,25	500*		
1,0/N	700317	700359	700317	14,6	8,0	1,4	3,0	0,15	0,25	500*		
1,0/HL	700318	700360	700318	16,4	10,0	1,4	3,0	0,15	0,25	500*		
1,0/L	700319	700361	700319	18,4	12,0	1,4	3,0	0,15	0,25	500*		
1,5/K	704208	704213	704208	12,0	6,0	1,7	3,5	0,15	0,25	500*		
1,5/N	700320	700362	700320	14,6	8,0	1,7	3,5	0,15	0,25	500*		
1,5/HL	700321	700363	700321	16,4	10,0	1,7	3,5	0,15	0,25	500*		
1,5/HLS	704209	704214	704209	18,0	12,0	1,7	3,5	0,15	0,25	500*		
1,5/L	700322	700364	700322	24,4	18,0	1,7	3,5	0,15	0,25	500*		
2,5/N	700323	700365	700365	15,2	8,0	2,2	4,2	0,15	0,25	500*		
2,5/HL	700324	700366	700366	19,0	12,0	2,2	4,2	0,15	0,25	500*		
2,5/L	700325	700367	700367	25,0	18,0	2,2	4,2	0,15	0,25	500*		
4,0/N	704210	704215	704215	16,5	10,0	2,8	4,8	0,20	0,30	500*		
4,0/HL	700327	700369	700369	19,5	12,0	2,8	4,8	0,20	0,30	500*		
4,0/L	700328	700370	700370	25,5	18,0	2,8	4,8	0,20	0,30	500*		
6,0/N	700329	700371	700418	20,0	12,0	3,5	6,3	0,20	0,30	100		
6,0/L	700330	700372	700419	26,0	18,0	3,5	6,3	0,20	0,30	100		
10,0/N	700331	700373	700425	21,5	12,0	4,5	7,6	0,20	0,40	100		
10,0/L	700332	700374	700426	27,5	18,0	4,5	7,6	0,20	0,40	100		
16,0/N	700335	700375	700427	22,2	12,0	5,8	8,8	0,20	0,40	100		
16,0/L	700336	700376	700428	28,2	18,0	5,8	8,8	0,20	0,40	100		
25,0/N	704211	704216	700430	29,0	16,0	7,3	11,2	0,20	0,40	50		
25,0/HL	703720	704653	700431	30,0	18,0	7,3	11,2	0,20	0,40	50		
25,0/L	700338	700378	700432	35,0	22,0	7,3	11,2	0,20	0,40	50		

Aderendhülsen

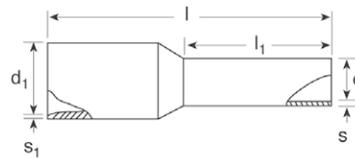
1

Aderendhülsen mit Kunststoffkragen nach DIN 46228, Teil 4

Werkstoff: E-Cu, Einführungstrichter aus Polypropylen, wärmebeständig bis 105 °C, für Leiter von 0,14 bis 150 mm²

K = kurz | N = normal | HL = halblang |

HLS = halblang Sondersorte | L = lang



1 + 2



Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe		Art.-Nr. / Farbe DIN	Abmessungen in mm							Einheit Stück
	Farbreihe 1	Farbreihe 2		l	l ₁	d	d ₁	s	s ₁		
35,0/N	700339	700379	700339	30,0	16,0	8,3	12,7	0,20	0,40	50	
35,0/HL	704212	704217	704212	30,0	18,0	8,3	12,7	0,20	0,40	50	
35,0/L	700340	700380	700340	39,0	25,0	8,3	12,7	0,20	0,40	50	
50,0/N	700341	700381	700341	36,4	20,0	10,3	15,0	0,30	0,50	50	
50,0/L	700342	700382	700342	41,0	25,0	10,3	15,0	0,30	0,50	50	
70,0/N	700343	–	–	37,0	21,0	13,5	16,0	0,40	0,60	50	
95,0/N	700344	–	–	44,0	25,0	14,7	18,0	0,35	0,60	25	
120,0/N	700333	–	–	48,0	27,0	16,7	20,0	0,40	0,70	25	
150,0/N	700334	–	–	58,0	32,0	19,5	23,0	0,50	1,00	25	

2

Aderendhülsen mit Kunststoffkragen nach DIN 46228, Teil 4

Werkstoff: E-Cu, Einführungstrichter aus Polypropylen, wärmebeständig bis 105 °C, für Leiter von 0,14 bis 150 mm²

K = kurz | N = normal | HL = halblang |

HLS = halblang Sondersorte | L = lang

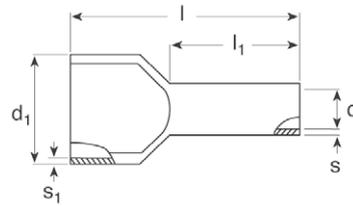
Verpackung: 100 Stück im Beutel

Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe		Art.-Nr. / Farbe DIN	Abmessungen in mm							Einheit Stück
	Farbreihe 1	Farbreihe 2		l	l ₁	d	d ₁	s	s ₁		
0,5/K	700526	700546	700526	12,0	6,0	1,0	2,6	0,15	0,25	100	
0,5/N	700527	700547	700527	14,0	8,0	1,0	2,6	0,15	0,25	100	
0,5/HL	700528	700548	700528	16,0	10,0	1,0	2,6	0,15	0,25	100	
0,75/K	700531	700551	700571	12,4	6,0	1,2	2,8	0,15	0,25	100	
0,75/N	700532	700552	700572	14,6	8,0	1,2	2,8	0,15	0,25	100	
0,75/HL	700529	700549	700569	16,4	10,0	1,2	2,8	0,15	0,25	100	
0,75/L	700530	700550	700570	18,4	12,0	1,2	2,8	0,15	0,25	100	
1,0/K	700533	700553	700533	12,4	6,0	1,4	3,0	0,15	0,25	100	
1,0/N	700534	700554	700534	14,6	8,0	1,4	3,0	0,15	0,25	100	
1,0/HL	700535	700555	700535	16,4	10,0	1,4	3,0	0,15	0,25	100	
1,0/L	700536	700556	700536	18,4	12,0	1,4	3,0	0,15	0,25	100	
1,5/K	704659	704660	704659	12,0	6,0	1,7	3,5	0,15	0,25	100	
1,5/N	700537	700557	700537	14,6	8,0	1,7	3,5	0,15	0,25	100	
1,5/HL	700538	700558	700538	16,4	10,0	1,7	3,5	0,15	0,25	100	
1,5/HLS	704661	704662	704661	18,0	12,0	1,7	3,5	0,15	0,25	100	
1,5/L	700539	700559	700539	24,4	18,0	1,7	3,5	0,15	0,25	100	
2,5/N	700540	700560	700560	15,2	8,0	2,2	4,2	0,15	0,25	100	
2,5/HL	700541	700561	700561	19,0	12,0	2,2	4,2	0,15	0,25	100	
2,5/L	700542	700562	700562	25,0	18,0	2,2	4,2	0,15	0,25	100	
4,0/N	700543	700563	700563	16,5	10,0	2,8	4,8	0,20	0,30	100	
4,0/HL	700544	700564	700564	19,5	12,0	2,8	4,8	0,20	0,30	100	
4,0/L	700545	700565	700565	25,5	18,0	2,8	4,8	0,20	0,30	100	

1 Zwillings-Aderendhülsen mit Kunststoffkragen

Werkstoff: E-Cu

Einführungstrichter aus Polypropylen,
wärmebeständig bis 105 °C



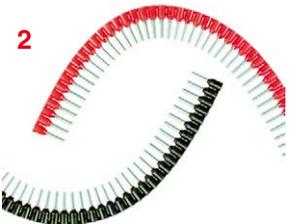
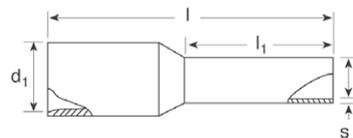
Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe		Art.-Nr. / Farbe DIN	Abmessungen in mm					Einheit Stück	
	Farbreihe 1	Farbreihe 2		l	l ₁	d	d ₁	s		
2 x 0,5	700467	700480	700467	15,0	8,0	1,40	2,5 / 4,7	0,15	0,25	500
2 x 0,75	700469	700482	700456	15,0	8,0	1,70	2,8 / 5,0	0,15	0,25	500
2 x 0,75	700468	700481	700455	17,0	10,0	1,70	2,8 / 5,0	0,15	0,25	500
2 x 1,0	700470	700483	700470	15,0	8,0	1,95	3,4 / 5,4	0,15	0,30	500
2 x 1,0	700471	700484	700471	17,0	10,0	1,95	3,4 / 5,4	0,15	0,30	500
2 x 1,5	700472	700485	700472	16,0	8,0	2,20	3,6 / 6,6	0,15	0,30	500
2 x 1,5	700473	700486	700473	20,0	12,0	2,20	3,6 / 6,6	0,15	0,30	500
2 x 2,5	700474	700487	700487	18,5	10,0	2,80	4,2 / 7,8	0,20	0,30	250
2 x 2,5	700475	700488	700488	21,5	12,0	2,80	4,2 / 7,8	0,20	0,30	250
2 x 4,0	700476	700489	700489	23,0	12,0	3,70	4,9 / 8,8	0,20	0,40	100
2 x 6,0	700477	700490	700464	26,0	14,0	4,80	6,9 / 10,0	0,20	0,40	100
2 x 10,0	700478	700491	700465	26,0	14,0	6,40	7,2 / 13,0	0,20	0,40	100
2 x 16,0	700479	700492	700466	30,0	14,0	8,30	9,6 / 18,4	0,20	0,40	50

2 x 0,5	703737	707501	703737	15,0	8,0	1,40	2,5 / 4,7	0,15	0,25	100
2 x 0,75	707505	707503	703739	15,0	8,0	1,70	2,5 / 4,7	0,15	0,25	100
2 x 0,75	707504	707502	703738	17,0	10,0	1,70	2,8 / 5,0	0,15	0,25	100
2 x 1,0	703740	707507	703740	15,0	8,0	1,95	3,4 / 5,4	0,15	0,30	100
2 x 1,0	703741	707506	703741	17,0	10,0	1,95	3,4 / 5,4	0,15	0,30	100
2 x 1,5	703742	707509	703742	16,0	8,0	2,20	3,6 / 6,6	0,15	0,30	100
2 x 1,5	703743	707508	703743	20,0	12,0	2,20	3,6 / 6,6	0,15	0,30	100
2 x 2,5	707510	703744	703744	18,5	10,0	2,80	4,2 / 7,8	0,20	0,30	100
2 x 2,5	707511	703745	703745	21,5	12,0	2,80	4,2 / 7,8	0,20	0,30	100

2 Aderendhülsen

Werkstoff: E-Cu

Einführungstrichter aus Polypropylen / Polyamid,
wärmebeständig bis 105 °C



Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, in Streifenform

Einführungstrichter aus Polypropylen

Verpackung: 10 Streifen mit je 50 Stück

Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm					Einheit Stück
		l	l ₁	d	d ₁	s	
0,34	704223	12,0	8,0	0,8	2,0	0,15	500
0,5	700499	14,0	8,0	1,0	2,0	0,15	500
0,5	700495	14,0	8,0	1,0	2,8	0,15	500
0,75	700500	14,0	8,0	1,2	2,8	0,15	500
0,75	700496	14,0	8,0	1,2	2,8	0,15	500
0,75	700493	14,0	8,0	1,2	2,8	0,15	500
1,0	700501	14,0	8,0	1,4	2,8	0,15	500
1,0	700497	14,0	8,0	1,4	2,8	0,15	500
1,5	700502	14,0	8,0	1,7	2,8	0,15	500
1,5	700498	14,0	8,0	1,7	2,8	0,15	500
2,5	700503	14,0	8,0	2,2	2,8	0,15	500
2,5	700494	14,0	8,0	2,2	4,2	0,15	500

Aderendhülsen für kurz- und erdschluss sichere Leitungen

Einführungstrichter aus Polyamid

Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm					Einheit Stück
		l	l ₁	d	d ₁	s	
1,5	707483	17,5	8,0	1,8	6,4	0,15	100
1,5	707484	19,5	10,0	1,8	6,4	0,15	100
2,5	707488	17,5	8,0	2,3	7,3	0,15	100
2,5	707487	21,5	12,0	2,3	7,3	0,15	100
4,0	707489	19,5	10,0	2,9	7,3	0,3	100
6,0	707490	23,0	12,0	3,6	8,1	0,3	100
10,0	707485	24,0	12,0	4,6	9,6	0,3	100
16,0	707486	25,5	12,0	6,0	11,9	0,3	100

Aderendhülsen – Sortimente

1 Aderendhülsen, isoliert, verzinkt

Werkstoff: E-Cu,
inklusive Presszange 0,5–16 mm², 8 Profile quer-halbrund, 802559
und Spannungsprüfer

- 0,50 mm², 25 Stück
- 0,75 mm², 25 Stück
- 1,00 mm², 25 Stück
- 1,50 mm², 25 Stück
- 2,50 mm², 25 Stück
- 4,00 mm², 10 Stück
- 6,00 mm², 7 Stück
- 10,00 mm², 6 Stück
- 16,00 mm², 5 Stück

Art.-Nr.: 705175

1



2 Aderendhülsen, unisoliert, versilbert

Werkstoff: E-Cu,
inklusive Presszange 0,5–16 mm², 8 Profile quer-halbrund, 802559
und Spannungsprüfer

- 0,50 mm², 50 Stück
- 0,75 mm², 50 Stück
- 1,00 mm², 50 Stück
- 1,50 mm², 50 Stück
- 2,50 mm², 40 Stück
- 4,00 mm², 20 Stück
- 6,00 mm², 20 Stück
- 10,00 mm², 12 Stück
- 16,00 mm², 5 Stück

Art.-Nr.: 705174

2



3 Aderendhülsen, unisoliert, verzinkt

inklusive Presszange 0,5–16 mm², 8 Profile quer-halbrund, 802559
in 2 Mini-Systainern,
verzinkt DIN 46228

- 1,5 mm² – 8 mm, 1000 Stück
- 2,5 mm² – 8 mm, 1000 Stück
- 4,0 mm² – 10 mm, 1000 Stück
- 6,0 mm² – 12 mm, 250 Stück
- 10,0 mm² – 18 mm, 250 Stück
- 16,0 mm² – 18 mm, 250 Stück

Mini-Systainer, lichtgrau, Höhe 70 mm, leer, 805559

Mini-Systainer für Kleinteile, lichtgrau, Höhe 70 mm,

6-fach Einteilung, 805566

Art.-Nr.: 706345

3



4 Aderendhülsen, isoliert, Farbreihe 1

inklusive Presszange 0,5–16 mm², 8 Profile quer-halbrund, 802559
in 2 Mini-Systainern

- 1,5 mm² – 8 mm, schwarz, 500 Stück
- 2,5 mm² – 8 mm, grau, 500 Stück
- 4,0 mm² – 10 mm, orange, 500 Stück
- 6,0 mm² – 12 mm, grün, 100 Stück
- 10,0 mm² – 12 mm, braun, 100 Stück
- 16,0 mm² – 12 mm, elfenbein, 100 Stück

Mini-Systainer, lichtgrau, Höhe 70 mm, leer, 805559,

Mini-Systainer für Kleinteile, lichtgrau, Höhe 70 mm,

6-fach Einteilung, 805566

Art.-Nr.: 706346

4



1 Aderendhülsen, isoliert, Farbreihe 2

inklusive Presszange 0,5–16 mm², 8 Profile quer-halbrund, 802559
in 2 Mini-Systainern

- 1,5 mm² – 8 mm, rot, 500 Stück
- 2,5 mm² – 8 mm, blau, 500 Stück
- 4,0 mm² – 10 mm, grau, 500 Stück
- 6,0 mm² – 12 mm, schwarz, 100 Stück
- 10,0 mm² – 12 mm, elfenbein, 100 Stück
- 16,0 mm² – 12 mm, grün, 100 Stück

Mini-Systainer, lichtgrau, Höhe 70 mm, leer,
Mini-Systainer für Kleinteile, lichtgrau, Höhe 70 mm,
6-fach Einteilung, 805566

Art.-Nr.: 706347

1



2 Aderendhülsen, isoliert, Farbreihe 3

inklusive Presszange 0,5–16 mm², 8 Profile quer-halbrund, 802559
in 2 Mini-Systainern

- 1,5 mm² – 8 mm, schwarz, 500 Stück
- 2,5 mm² – 8 mm, blau, 500 Stück
- 4,0 mm² – 10 mm, grau, 500 Stück
- 6,0 mm² – 12 mm, gelb, 100 Stück
- 10,0 mm² – 12 mm, rot, 100 Stück
- 16,0 mm² – 12 mm, blau, 100 Stück

Mini-Systainer, lichtgrau, Höhe 70 mm, leer, 805559,
Mini-Systainer für Kleinteile, lichtgrau, Höhe 70 mm,
6-fach Einteilung, 805566

Art.-Nr.: 706348

2



Aderendhülsen – Streudosen

1

Streudosen für unisolierte Aderendhülsen, verzinkt, DIN 46228

Streudose: Ausführung transparent, Drehdeckel mit Stapelrand,

Werkstoff: E-Cu

0,25 – 5	500 Stück	0,75 – 6	500 Stück
0,34 – 5	500 Stück	1,00 – 6	500 Stück
0,50 – 6	500 Stück		

Art.-Nr.: 700438

0,5 – 6	500 Stück	1,5 – 7	300 Stück
0,75 – 6	500 Stück	2,5 – 7	200 Stück
1,0 – 6	400 Stück		

Art.-Nr.: 700439

0,75 – 8	400 Stück	2,5 – 12	150 Stück
1,0 – 10	300 Stück	4,0 – 10	100 Stück
1,5 – 10	200 Stück		

Art.-Nr.: 700440

4,0 – 6	150 Stück	10,0 – 6	75 Stück
6,0 – 6	75 Stück	16,0 – 7	60 Stück

Art.-Nr.: 700441

Die Streudosen können auch ohne Inhalt geliefert werden.

0,25 – 1	Art.-Nr.: 700450	0,75 – 4	Art.-Nr.: 700452
0,5 – 2,5	Art.-Nr.: 700451	4,0 – 16	Art.-Nr.: 700453

1



2

Streudosen für isolierte Aderendhülsen DIN 46228, Teil 4

Streudose: Ausführung transparent, Drehdeckel mit Stapelrand

Werkstoff: E-Cu

Nenngröße	Art.-Nr.: 700442 Farbreihe 1	Art.-Nr.: 700443 Farbreihe 2	Art.-Nr.: 700444 DIN	Einheit Stück
0,5 – 8				50
0,7 – 8				100
1,0 – 8				100
1,5 – 8				100
2,5 – 8				50

Nenngröße	Art.-Nr.: 700445 Farbreihe 1	Art.-Nr.: 700446 Farbreihe 2	Art.-Nr.: 700447 DIN	Einheit Stück
4,0 – 9				50
6,0 – 12				20
10,0 – 12				20
16,0 – 12				10

für Twin-Aderendhülsen

Nenngröße	Art.-Nr.: 700448 DIN	Inhalt	Nenngröße	Art.-Nr.: 700449 DIN	Einheit Stück
2 x 0,75 – 8		50 Stück	2 x 4,0 – 12		20
2 x 1,0 – 8		50 Stück	2 x 6,0 – 14		10
2 x 1,5 – 8		50 Stück	2 x 10,0 – 14		10
2 x 2,5 – 10		50 Stück	2 x 16,0 – 14		5

2



Isolierte Quetschkabelschuhe

houben®

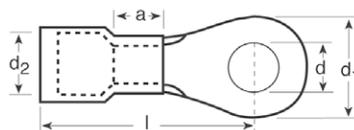
Isolierte
Quetschkabelschuhe



Isolierte Quetschkabelschuhe

Ringkabelschuhe

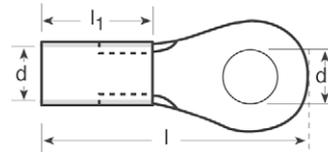
Werkstoff: Kupfer, verzinkt
 gelöteter Hals, RoHS-konform
 Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
 Easy-Entry Kabeleinführung, UL-Zulassung



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm					Einheit Stück
			l	d	d ₁	d ₂	a	
0,1 – 0,5	0,5 – 2,0	700601	16	2,2	5	3,2	5	100
	0,5 – 3,0	700603	16	3,2	5	3,2	5	100
	0,5 – 3,5	700605	16	3,7	6	3,2	5	100
	0,5 – 4,0	700607	17	4,3	6	3,2	5	100
0,5 – 1,5	0,5 – 5,0	700609	18	5,3	8	3,2	5	100
	1,0 – 2,5	700611	16	2,8	6	4,5	5	100
	1,0 – 3,0	700613	16	3,2	6	4,5	5	100
	1,0 – 3,5	700615	16	3,7	6	4,5	5	100
	1,0 – 4,0	700617	17	4,3	8	4,5	5	100
	1,0 – 5,0	700619	18	5,3	10	4,5	5	100
	1,0 – 6,0	700621	20	6,5	11	4,5	5	100
	1,0 – 8,0	700623	22	8,4	14	4,5	5	100
	1,0 – 10,0	700625	24	10,5	18	4,5	5	100
	1,5 – 2,5	2,5 – 3,0	700627	17	3,2	6	5,1	5
2,5 – 3,5		700629	17	3,7	6	5,1	5	100
2,5 – 4,0		700631	18	4,3	8	5,1	5	100
2,5 – 5,0		700633	20	5,3	10	5,1	5	100
2,5 – 6,0		700635	22	6,5	11	5,1	5	100
2,5 – 8,0		700637	23	8,4	14	5,1	5	100
2,5 – 10,0		700639	25	10,5	18	5,1	5	100
2,5 – 6,0	2,5 – 12,0	700641	26	13,0	19	5,1	5	100
	6,0 – 4,0	700643	20	4,3	8	6,4	6	100
	6,0 – 5,0	700645	21	5,3	10	6,4	6	100
	6,0 – 6,0	700647	22	6,5	11	6,4	6	100
	6,0 – 8,0	700649	25	8,4	14	6,4	6	100
	6,0 – 10,0	700651	27	10,5	18	6,4	6	100
	6,0 – 12,0	700653	32	13,0	19	6,4	6	100

Ringkabelschuhe

Werkstoff: Kupfer, verzinkt
 gelöteter Hals, RoHS-konform
 Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
 Easy-Entry Kabeleinführung



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm				Einheit Stück
			l	l ₁	d	d ₁	
10,0	5	700841	34,0	19,0	6,7	5,3	100
	6	700842	34,0	19,0	6,7	6,5	100
	8	700843	37,5	19,0	6,7	8,4	100
	10	700844	41,5	19,0	6,7	10,5	100
16,0	12	700845	45,5	19,0	6,7	13,0	100
	5	700846	39,5	20,5	7,7	5,3	100
	6	700847	39,5	20,5	7,7	6,5	100
	8	700848	41,5	20,5	7,7	8,4	100
25,0	10	700849	43,5	20,5	7,7	10,5	100
	12	700850	50,5	20,5	7,7	13,0	100
	5	700851	40,0	20,0	11,0	5,3	100
	6	700852	42,5	20,0	11,0	6,5	100
35,0	8	700853	43,0	20,0	11,0	8,4	100
	10	700854	45,0	20,0	11,0	10,5	100
	12	700855	51,0	20,0	11,0	13,0	100
	16	700856	59,0	20,0	11,0	17,0	100
50,0	6	700857	53,5	22,5	12,7	6,5	100
	8	700858	53,5	22,5	12,7	8,4	100
	10	700859	53,5	22,5	12,7	10,5	100
	12	700860	57,5	22,5	12,7	13,0	100
70,0	16	700861	64,5	22,5	12,7	17,0	100
	6	700862	54,5	27,5	15,4	6,5	100
	8	700863	60,5	27,5	15,4	8,4	100
	10	700864	60,5	27,5	15,4	10,5	100
95,0	12	700865	60,5	27,5	15,4	13,0	100
	16	700866	67,5	27,5	15,4	17,0	100
	6	700867	61,5	30,5	17,4	6,5	100
	8	700868	61,5	30,5	17,4	8,4	100
120,0	10	700869	66,5	30,5	17,4	10,5	100
	12	700870	66,5	30,5	17,4	13,0	100
	16	700871	70,5	30,5	17,4	17,0	100
	10	700872	70,0	34,0	20,5	10,5	50
150,0	12	700873	70,0	34,0	20,5	13,0	50
	16	700874	76,0	34,0	20,5	17,0	50
	10	700875	79,0	36,0	23,5	10,5	50
	12	700876	82,0	36,0	23,5	13,0	50
180,0	16	700877	90,0	36,0	23,5	17,0	50
	10	700878	80,0	39,0	26,0	10,5	50
	12	700879	83,0	39,0	26,0	13,0	50
	16	700880	83,0	39,0	26,0	17,0	50

Isolierte Quetschkabelschuhe

Gabelkabelschuhe

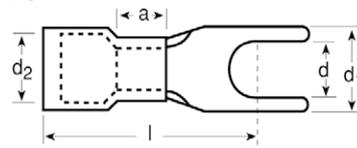
Werkstoff: Kupfer, verzinkt

gelöteter Hals, RoHS-konform

Isolierhülse Polyamid, halogenfrei

Easy-Entry Kabeleinführung, UL-Zulassung

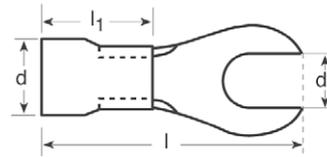
* Normalausführung



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm					Einheit Stück
			l	d	d ₁	d ₂	a	
0,1 – 0,5	0,5 – 2,0	700655	16	2,2	5,0	3,2	5	100
	0,5 – 3,0	700657	16	3,2	5,0	3,2	5	100
	0,5 – 3,5	700659	16	3,7	6,0	3,2	5	100
	0,5 – 4,0	700661	17	4,3	6,0	3,2	5	100
	0,5 – 5,0	700663	18	5,3	8,0	3,2	5	100
0,5 – 1,5	1,0 – 3,0	700665	16	3,2	5,8	4,1	5	100
	1,0 – 3,5	700667	16	3,7	5,8	4,1	5	100
	1,0 – 4,0	700671	17	4,3	6,4	4,1	5	100
	1,0 – 4,0	700669*	17	4,3	7,0	4,1	5	100
	1,0 – 4,0	700673	17	4,3	8,1	4,1	5	100
	1,0 – 5,0	700675	18	5,3	9,6	4,1	5	100
	1,0 – 6,0	700677	20	6,4	11,0	4,1	5	100
	1,0 – 8,0	700679	21	8,4	14,0	4,1	5	100
	1,0 – 10,0	700681	26	10,5	15,0	4,1	5	100
1,5 – 2,5	2,5 – 3,0	700683	17	3,2	5,9	4,5	5	100
	2,5 – 3,5	700685	19	3,7	6,4	4,5	5	100
	2,5 – 4,0	700689	19	4,3	6,4	4,5	5	100
	2,5 – 4,0	700687*	19	4,3	7,0	4,5	5	100
	2,5 – 4,0	700691	19	4,3	10,0	4,5	5	100
	2,5 – 5,0	700693	20	5,3	10,0	4,5	5	100
	2,5 – 6,0	700695	23	6,4	12,0	4,5	5	100
	2,5 – 8,0	700697	25	8,4	14,0	4,5	5	100
2,5 – 10,0	700699	28	10,5	15,0	4,5	5	100	
2,5 – 6,0	6,0 – 3,5	700701	20	3,7	9,0	6,8	6	100
	6,0 – 4,0	700703	20	4,3	9,0	6,8	6	100
	6,0 – 5,0	700705	20	5,3	9,0	6,8	6	100
	6,0 – 6,0	700707	27	6,5	12,5	6,8	6	100
	6,0 – 8,0	700709	31	8,4	15,0	6,8	6	100
	6,0 – 10,0	700711	34	10,5	19,2	6,8	6	100

1 Gabelkabelschuhe

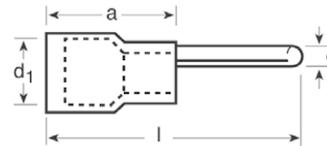
Werkstoff: Kupfer, verzinkt
gelöteter Hals, RoHS-konform
Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
Easy-Entry Kabeleinführung



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm				Einheit Stück
			l	l ₁	d	d ₁	
10,0	5	700881	33,5	19,0	7,0	5,3	100
	6	700882	33,5	19,0	7,0	6,4	100
16,0	6	700883	37,5	20,5	8,6	6,4	100
	8	700884	37,5	20,5	8,6	8,4	100

2 Stiftkabelschuhe

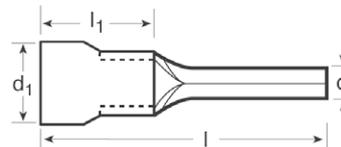
Werkstoff: Kupfer, verzinkt
gelöteter Hals, RoHS-konform
Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
Easy-Entry Kabeleinführung



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm				Einheit Stück
			l	d	d ₁	a	
0,1 – 0,5	0,5	700713	14,5	1,0	3,2	10	100
0,5 – 1,5	1,0	700715	20,0	1,9	4,1	10	100
	1,0	700717	22,0	1,9	4,1	10	100
	1,0	700719	30,0	1,9	4,1	10	100
1,5 – 2,5	2,5	700721	20,0	1,9	4,5	10	100
	2,5	700723	23,0	1,9	4,5	10	100
	2,5	700725	30,0	1,9	4,5	10	100
2,5 – 6,0	6,0	700727	27,0	2,8	6,8	10	100

3 Stiftkabelschuhe

Werkstoff: Kupfer, verzinkt
gelöteter Hals, RoHS-konform
Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
Easy-Entry Kabeleinführung



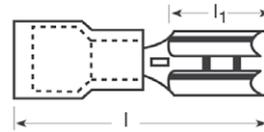
Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm				Einheit Stück
		l	l ₁	d	d ₁	
10,0	700885	33,0	19,0	4,3	7,4	100
16,0	700886	38,0	20,0	5,5	8,6	100
25,0	700887	43,5	23,5	6,8	12,5	100
35,0	700888	51,5	27,5	8,0	14,0	50
50,0	700889	59,0	33,0	9,5	15,5	50
70,0	700890	69,0	38,0	11,0	18,0	50
95,0	700891	71,0	40,0	12,5	20,7	50

Isolierte Quetsch-
kabelschuhe

Isolierte Quetschkabelschuhe

1 Flachsteckhülsen

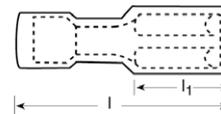
Werkstoff: Messing, verzinkt
 Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
 Easy-Entry Kabeleinführung
 mit zusätzlicher Kupferhülse



Nennquerschnitt mm ²	Steckgröße	Art.-Nr. / Farbe	Steckbreite	Steckdicke	Abmessungen in mm		Einheit Stück
					l	l ₁	
0,5 – 1,5	2,8 – 0,5	700729	2,8	0,5	17,5	8,0	100
	2,8 – 0,8	700731	2,8	0,8	17,5	8,0	100
	4,8 – 0,5	700733	4,8	0,5	18,0	6,0	100
	4,8 – 0,8	700735	4,8	0,8	18,0	6,0	100
	6,3 – 0,8	700737	6,3	0,8	22,0	7,5	100
1,5 – 2,5	2,8 – 0,8	700739	8,0	0,8	25,0	9,5	100
	2,8 – 0,5	700741	2,8	0,5	18,0	8,0	100
	2,8 – 0,8	700743	2,8	0,8	18,0	8,0	100
2,5 – 6,0	4,8 – 0,5	700745	4,8	0,5	18,0	6,0	100
	4,8 – 0,8	700747	4,8	0,8	18,0	6,0	100
	6,3 – 0,8	700749	6,3	0,8	21,0	7,4	100
	8,0 – 0,8	700751	8,0	0,8	25,0	9,5	100
	6,3 – 0,8	700753	6,3	0,8	21,0	7,5	100
	9,5 – 1,2	700755	9,5	1,2	26,5	12,0	100

2 Flachsteckhülsen, vollisoliert

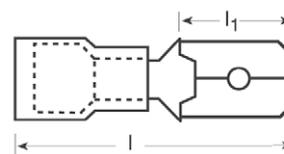
Werkstoff: Messing, verzinkt
 Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
 Easy-Entry Kabeleinführung
 mit zusätzlicher Kupferhülse



Nennquerschnitt mm ²	Steckgröße	Art.-Nr. / Farbe	Steckbreite	Steckdicke	Abmessungen in mm		Einheit Stück
					l	l ₁	
0,5 – 1,5	2,8 – 0,5	700757	2,8	0,5	20,0	8,0	100
	2,8 – 0,8	700759	2,8	0,8	20,0	8,0	100
	4,8 – 0,5	700761	4,8	0,5	18,0	6,0	100
	4,8 – 0,8	700763	4,8	0,8	18,0	6,0	100
	6,3 – 0,8	700765	6,3	0,8	21,0	7,5	100
1,5 – 2,5	4,8 – 0,5	700767	4,8	0,5	18,0	6,0	100
	4,8 – 0,8	700769	4,8	0,8	18,0	6,0	100
	6,3 – 0,8	700771	6,3	0,8	21,0	7,5	100
2,5 – 6,0	6,3 – 0,8	700773	6,3	0,8	21,0	7,5	100

3 Flachstecker

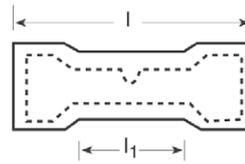
Werkstoff: Messing, verzinkt
 Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
 Easy-Entry Kabeleinführung
 mit zusätzlicher Kupferhülse



Nennquerschnitt mm ²	Steckgröße	Art.-Nr. / Farbe	Steckbreite	Steckdicke	Abmessungen in mm		Einheit Stück
					l	l ₁	
0,5 – 1,5	2,8 – 0,8	700775	2,8	0,8	14,6	5,5	100
	4,8 – 0,5	700777	4,8	0,5	20,0	7,0	100
	4,8 – 0,8	700779	4,8	0,8	18,5	6,5	100
	6,3 – 0,8	700781	6,3	0,8	22,0	7,5	100
	1,5 – 2,5	4,8 – 0,5	700783	4,8	0,5	20,0	7,0
2,5 – 6,0	4,8 – 0,8	700785	4,8	0,8	18,5	6,5	100
	6,3 – 0,8	700787	6,3	0,8	22,0	7,5	100
	6,3 – 0,8	700789	6,3	0,8	22,0	7,5	100

1 Stoßverbinder

Werkstoff: Kupfer, verzinkt
Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
Easy-Entry Kabeleinführung



1



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm		Einheit Stück
			l	l ₁	
0,1 – 0,5	0,5	700791	24,0	11,5	100
0,5 – 1,5	1,0	700793	25,0	15,0	100
1,5 – 2,5	2,5	700795	25,0	15,0	100
2,5 – 6,0	6,0	700797	27,0	15,0	100

2 Stoßverbinder mit Wärmeschrumpfolie

Werkstoff: Kupfer, verzinkt
PE-Isolierung



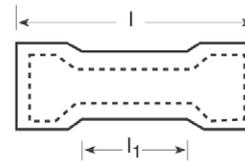
2



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm		Einheit Stück
			l	d	
0,5 – 1,5	1,0	707512	35,0	4,6	100
1,5 – 2,5	2,5	707513	35,0	5,4	100
4 – 6	6,0	707514	42,0	6,8	100

3 Parallelverbinder

Werkstoff: Kupfer, verzinkt
Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
Easy-Entry Kabeleinführung



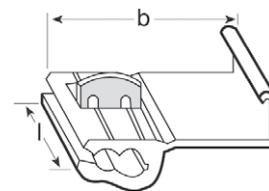
3



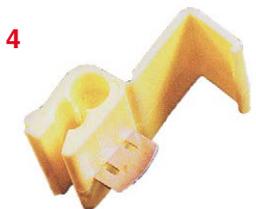
Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm		Einheit Stück
			l	l ₁	
0,1 – 0,5	0,5	700799	19,0	8,0	100
0,5 – 1,5	1,0	700801	18,0	8,0	100
1,5 – 2,5	2,5	700803	19,0	8,0	100
2,5 – 6,0	6,0	700805	21,0	9,0	100

4 Schnellklemmverbinder

Polyamid-Isolierung
für schnelle, sichere lötfreie Kabelabzweigung
ohne Abisolierung und Spezialwerkzeug



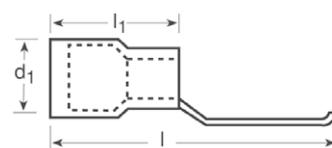
4



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm		Einheit Stück
			l	b	
0,5 – 1,0	1,0	700807	20,0	22,0	100
1,5 – 2,5	1,5	700809	20,0	24,0	100
2,5 – 4,0	2,5	700811	21,0	32,0	100

5 Flachstift-Kralenkabelschuhe

Werkstoff: Kupfer, verzinkt
Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
Easy-Entry Kabeleinführung

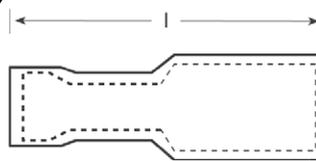


Nennquerschnitt mm ²	Steckerbreite	Art.-Nr. / Farbe	Abmessungen in mm			Einheit Stück
			l	l ₁	d ₁	
0,5 – 1,5	4,6	700813	27,0	10,0	3,6	100
1,5 – 2,5	4,6	700815	27,0	10,0	4,3	100
2,5 – 6,0	4,6	700817	31,0	14,0	6,0	100

Isolierte Quetschkabelschuhe

1 Rundsteckhülsen, vollisoliert

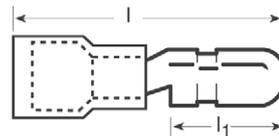
Werkstoff: Messing, verzinkt
 Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
 Easy-Entry Kabeleinführung mit zusätzlicher Kupferhülse



Nennquerschnitt mm ²	Stecker Ø mm	Art.-Nr. / Farbe		Abmessungen in mm		
				l	Einheit Stück	
0,5 – 1,5	4	700819		24,0	100	
1,5 – 2,5	4	700821		24,0	100	
	5	700823		24,0	100	
2,5 – 6,0	5	700825		24,0	100	

2 Rundstecker

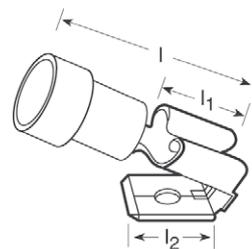
Werkstoff: Messing, verzinkt
 Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
 Easy-Entry Kabeleinführung mit zusätzlicher Kupferhülse



Nennquerschnitt mm ²	Stecker Ø mm	Art.-Nr. / Farbe		Abmessungen in mm		
				l	l ₁	Einheit Stück
0,5 – 1,5	4	700827		23,0	13	100
1,5 – 2,5	4	700829		23,0	13	100
	5	700831		23,0	13	100
2,5 – 6,0	5	700833		25,0	13	100

3 Flachsteckhülsen mit Abzweig

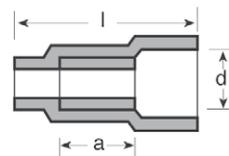
Werkstoff: Messing, verzinkt
 Isolierhülse Polyamid, halogenfrei
 Easy-Entry Kabeleinführung mit zusätzlicher Kupferhülse



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr. / Farbe		Steckbreite	Steckdicke	Abmessungen in mm			Einheit Stück
						l	l ₁	l ₂	
0,5 – 1,5	6,3 – 0,8	700835		6,3	0,8	22,0	7,5	8,0	100
1,5 – 2,5	6,3 – 0,8	700837		6,3	0,8	22,0	7,5	8,0	100
2,5 – 6,0	6,3 – 0,8	700839		6,3	0,8	25,0	8,0	8,0	100

4 Endverbinder

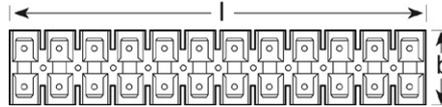
Werkstoff: Kupfer, verzinkt
 Isolierhülse Polyamid, halogenfrei



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr. / Farbe		Abmessungen in mm			Einheit Stück
			l	d	a	
0,5 – 1,5	702185		17,5	6,5	6,2	100
1,5 – 2,5	702187		19,5	8,0	6,9	100
2,5 – 4,0	702189		21,5	10,5	7,2	100
4,0 – 10,0	702191		12,0	24,5	8,2	100
1,5 – 2,5	702193		18,0	7,0	5,2	100
2,5 – 6,0	702195		18,0	7,5	7,0	100

1 Elastik-Steckverbinder

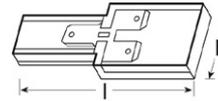
Werkstoff: Messing, verzinkt
Isolation PVC
Leiste 12-polig



Steckgröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Einheit Stück
		l	b	
2,8 – 0,8	701935	88,0	35,0	1
4,8 – 0,8	701936	147,0	28,0	1
6,3 – 0,8	701937	147,0	28,0	1

2 Elastik-Leitungsverteiler, 3-polig

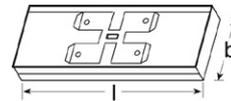
Werkstoff: Messing, verzinkt
Isolation PVC



Steckgröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Einheit Stück
		l	b	
6,3 – 0,8	701938	53,0	21,0	100

3 Elastik-Leitungsverteiler, 4-polig

Werkstoff: Messing, verzinkt
Isolation PVC



Steckgröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Einheit Stück
		l	b	
6,3 – 0,8	701939	51,0	20,0	100

Unisolierte Quetschkabelschuhe

houben®

Unisolierte
Quetschkabelschuhe



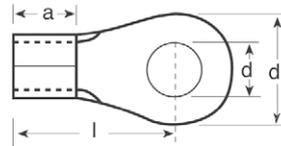
Unisolierte Quetschkabelschuhe

Ringkabelschuhe

DIN 46234 und ähnlich

ab 10 mm² nach VG 88710

Werkstoff: E-Cu, Oberfläche galvanisch verzinkt



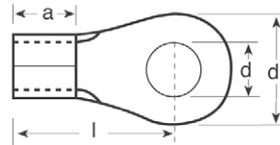
Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm				Einheit Stück
			l	d	d ₁	a	
0,2 – 0,5	0,5 – 2,5	701392	9	2,2	5	5	100
	0,5 – 3,0	701394	9	3,2	5	5	100
	0,5 – 3,5	701396	12	4,3	7	5	100
	0,5 – 4,0	701398	12	4,3	7	5	100
	0,5 – 5,0	701400	12	5,3	8	5	100
0,5 – 1,5	1,0 – 2,5	701412	11	2,8	6	5	100
	1,0 – 3,0	701414	11	3,2	6	5	100
	1,0 – 3,5	701416	11	3,7	6	5	100
	1,0 – 4,0	701418	12	4,3	8	5	100
	1,0 – 5,0	701420	13	5,3	10	5	100
	1,0 – 6,0	701422	13	6,5	10	5	100
	1,0 – 8,0	701424	17	8,4	14	5	100
1,5 – 2,5	1,0 – 10,0	701426	17	10,5	14	5	100
	2,5 – 3,0	701438	11	3,2	6	5	100
	2,5 – 3,5	701440	11	3,7	6	5	100
	2,5 – 4,0	701442	12	4,3	8	5	100
	2,5 – 5,0	701444	14	5,3	10	5	100
	2,5 – 6,0	701446	16	6,5	11	5	100
	2,5 – 8,0	701448	17	8,4	14	5	100
2,5 – 6,0	2,5 – 10,0	701450	17	10,5	15	5	100
	2,5 – 12,0	701452	20	13,0	18	5	100
	6,0 – 4,0	701466	14	4,3	8	6	100
	6,0 – 5,0	701468	15	5,3	10	6	100
	6,0 – 6,0	701470	16	6,5	11	6	100
	6,0 – 8,0	701472	19	8,4	14	6	100
	6,0 – 10,0	701474	21	10,5	18	6	100
10,0	6,0 – 12,0	701476	21	13,0	18	6	100
	6,0 – 14,0	701478	23	15,0	22	6	100
	10,0 – 5,0	701402	16	5,3	10	8	100
	10,0 – 6,0	701404	17	6,5	11	8	100
	10,0 – 8,0	701406	20	8,4	14	8	100
	10,0 – 10,0	701408	21	10,5	18	8	100
	10,0 – 12,0	701410	23	13,0	22	8	100
16,0	16,0 – 5,0	701428	20	5,3	11	10	100
	16,0 – 6,0	701430	20	6,5	11	10	100
	16,0 – 8,0	701432	22	8,4	14	10	100
	16,0 – 10,0	701434	24	10,5	18	10	100
	16,0 – 12,0	701436	26	13,0	22	10	100

Ringkabelschuhe

DIN 46234 und ähnlich

ab 10 mm² nach VG 88710

Werkstoff: E-Cu, Oberfläche galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm				Einheit Stück
			l	d	d ₁	a	
25,0	25,0 – 5	701454	25	5,3	12	11	100
	25,0 – 6	701456	25	6,5	12	11	100
	25,0 – 8	701458	25	8,4	16	11	100
	25,0 – 10	701460	26	10,5	18	11	100
	25,0 – 12	701462	31	13,0	22	11	100
35,0	25,0 – 16	701464	35	17,0	28	11	100
	35,0 – 6	701480	26	6,5	15	12	100
	35,0 – 8	701482	26	8,4	16	12	100
	35,0 – 10	701484	27	10,5	18	12	100
50,0	35,0 – 12	701486	31	13,0	22	12	100
	35,0 – 16	701488	36	17,0	28	12	100
	50,0 – 6	701490	34	6,5	18	16	100
	50,0 – 8	701492	34	8,4	18	16	100
	50,0 – 10	701494	34	10,5	18	16	100
70,0	50,0 – 12	701496	36	13,0	22	16	100
	50,0 – 16	701498	40	17,0	28	16	100
	70,0 – 6	701500	38	6,5	22	18	100
	70,0 – 8	701502	38	8,4	22	18	100
	70,0 – 10	701504	38	10,5	22	18	100
95,0	70,0 – 12	701506	38	13,0	22	18	100
	70,0 – 16	701508	42	17,0	28	18	100
	95,0 – 8	701510	42	8,4	24	20	100
	95,0 – 10	701512	42	10,5	24	20	100
	95,0 – 12	701514	42	13,0	24	20	100
120,0	95,0 – 16	701516	44	17,0	28	20	100
	120,0 – 8	701518	44	8,4	24	22	50
	120,0 – 10	701520	44	10,5	24	22	50
	120,0 – 12	701522	44	13,0	24	22	50
150,0	120,0 – 16	701524	48	17,0	28	22	50
	150,0 – 10	701526	50	10,5	30	24	25
	150,0 – 12	701528	50	13,0	30	24	25
185,0	150,0 – 16	701530	50	17,0	30	24	25
	185,0 – 10	701532	50	10,5	36	28	20
	185,0 – 12	701534	50	13,0	36	28	20
240,0	185,0 – 16	701536	50	17,0	36	28	20
	240,0 – 10	701538	56	10,5	38	32	15
	240,0 – 12	701540	56	13,0	38	32	15
	240,0 – 16	701542	56	17,0	38	32	15

Unisolierte Quetschkabelschuhe

1

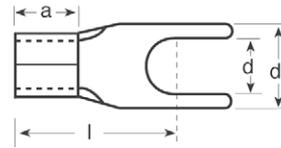
Gabelkabelschuhe

Nenngröße bis 6 mm² nach DIN 46234

16 mm² und 25 mm² Ringform offen

Werkstoff: E-Cu, Oberfläche: galvanisch verzinkt

* Normalausführung



1



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm				Einheit Stück
			l	d	d ₁	a	
0,2 – 0,5	0,5 – 2,0	701544	9	2,2	5	5	100
	0,5 – 3,0	701546	9	3,2	5	5	100
	0,5 – 3,5	701548	12	3,7	7	5	100
	0,5 – 4,0	701550	12	4,3	7	5	100
	0,5 – 5,0	701552	12	5,3	8	5	100
0,5 – 1,5	1,0 – 3,0	701558	11	3,2	5,8	5	100
	1,0 – 3,5	701560	11	3,7	5,8	5	100
	1,0 – 4,0	701564	11	4,3	6,4	5	100
	1,0 – 4,0	701562*	12	4,3	7,0	5	100
	1,0 – 4,0	701566	12	4,3	8,1	5	100
	1,0 – 5,0	701568	13	5,3	9,6	5	100
	1,0 – 6,0	701570	13	6,4	11,0	5	100
1,5 – 2,5	1,0 – 8,0	701572	14	8,4	14,0	5	100
	1,0 – 10,0	701574	17	10,5	15,0	5	100
	2,5 – 3,0	701580	11	3,2	5,8	5	100
	2,5 – 3,5	701582	11	3,7	5,8	5	100
	2,5 – 4,0	701586	11	4,3	6,4	5	100
	2,5 – 4,0	701584*	12	4,3	7,0	5	100
	2,5 – 4,0	701588	12	4,3	8,1	5	100
	2,5 – 5,0	701590	13	5,3	9,6	5	100
	2,5 – 6,0	701592	13	6,4	12,0	5	100
	2,5 – 8,0	701594	16	8,4	14,0	5	100
2,5 – 6,0	2,5 – 10,0	701596	18	10,5	15,0	5	100
	6,0 – 4,0	701602	14	4,3	8,5	6	100
	6,0 – 5,0	701604	14	5,3	9,0	6	100
	6,0 – 6,0	701606	18	6,4	12,5	6	100
	6,0 – 8,0	701608	21	8,4	15,0	6	100
10,0	6,0 – 10,0	701610	23	10,5	19,2	6	100
	10,0 – 5,0	701554	17	5,3	10,5	8	100
	10,0 – 6,0	701556	17	6,4	10,5	8	100
16,0	16,0 – 5,0	701576	20	5,3	11,0	10	100
	16,0 – 6,0	701578	20	6,4	11,0	10	100
25,0	25,0 – 5,0	701598	25	5,3	12,0	11	100
	25,0 – 6,0	701600	25	6,4	12,0	11	100

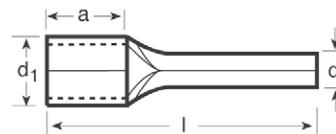
2

Stiftkabelschuhe

DIN 46230 und VG 88708 bis 16 mm²

und ähnliche Ausführungen

Werkstoff: E-Cu, Oberfläche: galvanisch verzinkt



2



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm				Einheit Stück
			l	d	d ₁	a	
0,2 – 0,5	0,5	701752	14,5	1,0	1,2	5	100
0,5 – 1,5	1,0	701754	17,0	1,9	1,6	5	100
1,5 – 2,5	2,5	701756	17,0	1,9	2,3	5	100
2,5 – 6,0	6,0	701758	20,0	2,7	3,6	6	100
10,0	10,0	701760	25,0	4,3	4,5	10	100
16,0	16,0	701762	30,0	5,5	5,8	12	100
25,0	25,0	701764	33,0	7,0	7,0	14	100
35,0	35,0	701766	40,0	8,0	8,2	16	100
50,0	50,0	701768	45,0	9,5	9,5	19	100
70,0	70,0	701770	55,0	11,0	11,2	24	75
95,0	95,0	701772	55,0	12,5	13,5	24	60

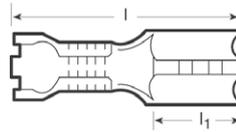


1 Flachsteckhülsen

DIN 46247 Teil 1 und ähnlich

Werkstoff: Messing

Oberfläche: galvanisch verzinkt

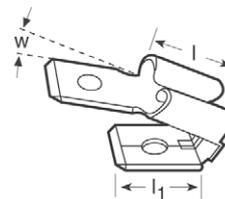


Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Steckbreite	Steckdicke	Abmessungen in mm		Einheit Stück
					l	l ₁	
0,5 – 1,5	2,8 – 0,5	701942	2,8	0,5	12,5	5,0	100
	2,8 – 0,8	701943	2,8	0,8	12,5	5,0	100
	4,8 – 0,5	701944	4,8	0,5	15,6	6,0	100
	4,8 – 0,8	701945	4,8	0,8	15,6	6,0	100
	6,3 – 0,8	701946	6,3	0,8	19,0	7,4	100
	1,5 – 2,5	701947	4,8	0,5	15,6	6,0	100
	4,8 – 0,8	701948	4,8	0,8	15,6	6,0	100
	6,3 – 0,8	701949	6,3	0,8	19,0	7,4	100
	2,5 – 6,0	701950	6,3	0,8	19,0	7,4	100
	9,5 – 1,2	701951	9,5	1,2	24,5	12,0	100

2 Flachsteckverteiler

Werkstoff: Messing

Oberfläche: galvanisch verzinkt

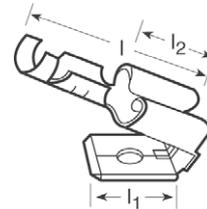


Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Steckbreite	Steckdicke	Abmessungen in mm			Einheit Stück
					l	l ₁	W	
0,5 – 1,5	6,3 – 0,8	701940	6,3	0,8	8,0	7,5	15°	100

3 Flachsteckhülsen mit Abzweig

Werkstoff: Messing

Oberfläche: galvanisch verzinkt

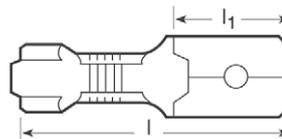


Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Steckbreite	Steckdicke	Abmessungen in mm			Einheit Stück
					l	l ₁	l ₂	
0,5 – 1,5	4,8 – 0,8	701952	4,8	0,8	15,6	6,0	7,0	100
	6,3 – 0,8	701953	6,3	0,8	19,2	7,4	8,0	100
1,5 – 2,5	4,8 – 0,8	701954	4,8	0,8	15,6	6,0	7,0	100
	6,3 – 0,8	701955	6,3	0,8	19,2	7,4	8,0	100

4 Flachstecker

Werkstoff: Messing

Oberfläche: galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Steckbreite	Steckdicke	Abmessungen in mm		Einheit Stück
					l	l ₁	
0,5 – 1,5	2,8 – 0,8	703749	2,8	0,8	12,6	5,5	100
	6,3 – 0,8	701956	6,3	0,8	20,0	8,0	100
1,5 – 2,5	6,3 – 0,8	701957	6,3	0,8	20,0	8,0	100

Rohrkabelschuhe

houben®

Rohrkabelschuhe



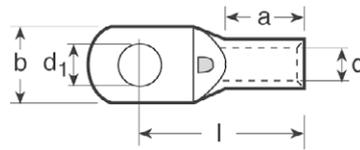
Rohrkabelschuhe

1 Kerbkabelschuhe – Ringform, mit Sichtloch

Normalausführung

Werkstoff: E-Cu Rohr

Oberfläche: galvanisch verzinkt



1



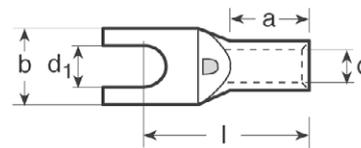
Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm					Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
			l	d	d ₁	a	b		
0,75	3	701265	12	1,3	3,2	6	6,0	0,060	100
	4	701266	13	1,3	4,3	6	6,5	0,065	100
	5	701267	14	1,3	5,3	6	7,5	0,065	100
1,5	3	701268	12	1,8	3,2	6	6,5	0,075	100
	4	701269	13	1,8	4,3	6	6,5	0,080	100
	5	701270	14	1,8	5,3	6	7,5	0,085	100
2,5	6	701271	16	1,8	6,5	6	9,0	0,095	100
	3	701272	12	2,3	3,2	6	7,5	0,130	100
	4	701273	13	2,3	4,3	6	7,5	0,130	100
4,0	5	701274	14	2,3	5,3	6	8,5	0,140	100
	6	701275	16	2,3	6,5	6	9,5	0,150	100
	8	701276	20	2,3	8,5	6	13,0	0,190	100
6,0	4	701277	17	3,0	4,3	8	8,5	0,215	100
	5	701278	17	3,0	5,3	8	9,0	0,215	100
	6	701279	19	3,0	6,5	8	10,0	0,240	100
8,0	8	701280	22	3,0	8,5	8	13,0	0,280	100
	4	701281	18	4,0	4,3	9	9,5	0,290	100
	5	701282	19	4,0	5,3	9	9,5	0,320	100
10,0	6	701283	19	4,0	6,5	9	10,0	0,320	100
	8	701284	22	4,0	8,5	9	14,0	0,360	100

2 Kerbkabelschuhe – Gabelform, mit Sichtloch

Normalausführung

Werkstoff: E-Cu Rohr

Oberfläche: galvanisch verzinkt



2

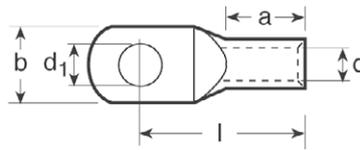


Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm					Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
			l	d	d ₁	a	b		
0,75	3	701285	12	1,3	3,2	6	6,0	0,055	100
	4	701286	13	1,3	4,3	6	6,5	0,055	100
	5	701287	14	1,3	5,3	6	7,5	0,060	100
1,5	3	701288	12	1,8	3,2	6	6,5	0,070	100
	4	701289	13	1,8	4,3	6	6,5	0,075	100
	5	701290	14	1,8	5,3	6	7,5	0,075	100
2,5	6	701291	16	1,8	6,5	6	9,0	0,080	100
	3	701292	12	2,3	3,2	6	7,5	0,120	100
	4	701293	13	2,3	4,3	6	7,5	0,120	100
4,0	5	701294	14	2,3	5,3	6	8,5	0,120	100
	6	701295	16	2,3	6,5	6	9,5	0,140	100
	4	701296	17	3,0	4,3	8	8,5	0,205	100
6,0	5	701297	17	3,0	5,3	8	9,0	0,195	100
	6	701298	19	3,0	6,5	8	10,0	0,215	100
	8	701299	22	3,0	8,5	8	13,0	0,240	100
8,0	4	701300	18	4,0	4,3	9	9,5	0,275	100
	5	701301	19	4,0	5,3	9	9,5	0,285	100
	6	701302	19	4,0	6,5	9	10,0	0,280	100
10,0	8	701303	22	4,0	8,5	9	14,0	0,300	100
	5	701304	22	4,5	5,5	10	12,0	0,500	100
	6	701305	22	4,5	6,5	10	12,0	0,480	100
16,0	8	701306	25	4,5	8,5	10	15,0	0,520	100
	5	701307	26	5,5	5,5	13	12,0	0,800	100
	6	701308	27	5,5	6,5	13	12,0	0,850	100
8	701309	29	5,5	8,5	13	15,0	0,900	100	

Kerbkabelschuhe – Normalausführung, ohne Sichtloch

Werkstoff: E-Cu Rohr

Oberfläche: galvanisch verzinkt



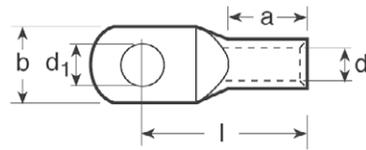
Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm					Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
			l	d	d ₁	a	b		
6,0	5	701310	21	3,5	5,5	9	10	0,500	100
	6	701311	21	3,5	6,5	9	12	0,500	100
	8	701312	23	3,5	8,5	9	15	0,570	100
	10	701313	25	3,5	10,5	9	17	0,610	100
10,0	12	701314	28	3,5	13,0	9	9	0,650	100
	5	701315	22	4,5	5,5	10	12	0,520	100
	6	701316	22	4,5	6,5	10	12	0,510	100
	8	701317	25	4,5	8,5	10	15	0,600	100
16,0	10	701318	27	4,5	10,5	10	17	0,640	100
	12	701319	29	4,5	13,0	10	19	0,660	100
	5	701320	26	5,5	5,5	13	12	0,860	100
	6	701321	27	5,5	6,5	13	12	0,890	100
25,0	8	701322	29	5,5	8,5	13	15	0,950	100
	10	701323	31	5,5	10,5	13	17	1,020	100
	12	701324	33	5,5	13,0	13	19	1,100	100
	5	701325	30	7,0	5,5	15	14	1,230	100
35,0	6	701326	30	7,0	6,5	15	14	1,200	100
	8	701327	32	7,0	8,5	15	16	1,320	100
	10	701328	34	7,0	10,5	15	18	1,420	100
	12	701329	35	7,0	13,0	15	19	1,400	100
50,0	6	701332	32	8,5	6,5	17	17	1,850	100
	8	701333	34	8,5	8,5	17	17	2,000	100
	10	701334	37	8,5	10,5	17	19	2,150	100
	12	701335	38	8,5	13,0	17	21	2,130	100
70,0	16	701337	42	8,5	17,0	17	26	2,300	100
	6	701338	37	10,0	6,5	19	20	3,000	100
	8	701339	37	10,0	8,5	19	20	2,900	100
	10	701340	39	10,0	10,5	19	20	3,100	100
70,0	12	701341	43	10,0	13,0	19	23	3,250	100
	16	701343	46	10,0	17,0	19	28	3,450	100
	6	701345	43	12,0	6,5	21	20	4,600	100
	8	701346	43	12,0	8,5	21	23	4,500	100
	10	701347	44	12,0	10,5	21	23	4,600	100
	12	701348	46	12,0	13,0	21	23	4,660	100
70,0	16	701350	50	12,0	17,0	21	28	5,100	100
	20	701351	53	12,0	21,0	21	30	5,150	100

Rohrkabelschuhe

Kerbkabelschuhe – Normalausführung, ohne Sichtloch

Werkstoff: E-Cu Rohr

Oberfläche: galvanisch verzinkt

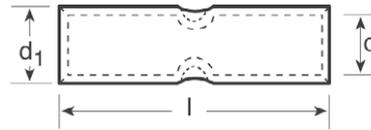


Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm					Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
			l	d	d ₁	a	b		
95,0	8	701352	48	13,5	8,5	25	26	5,700	50
	10	701353	48	13,5	10,5	25	26	5,550	50
	12	701354	49	13,5	13,0	25	26	5,600	50
	16	701356	54	13,5	17,0	25	28	6,000	50
	20	701357	60	13,5	21,0	25	36	6,900	50
120,0	8	701358	51	15,0	8,5	26	28	6,800	50
	10	701359	51	15,0	10,5	26	28	6,650	50
	12	701360	51	15,0	13,0	26	28	6,450	50
	16	701362	54	15,0	17,0	26	30	6,600	50
	20	701363	63	15,0	21,0	26	36	7,900	50
150,0	8	701364	56	16,5	8,5	30	31	8,050	50
	10	701365	56	16,5	10,5	30	31	7,900	50
	12	701366	57	16,5	13,0	30	31	7,850	50
	16	701368	58	16,5	17,0	30	31	7,700	50
	20	701369	66	16,5	21,0	30	36	9,000	50
185,0	10	701370	65	19,0	10,5	30	35	12,000	50
	12	701371	65	19,0	13,0	30	35	11,800	50
	16	701373	65	19,0	17,0	30	35	11,400	50
	20	701374	69	19,0	21,0	30	39	12,000	50
240,0	10	701375	72	21,0	10,5	35	39	15,000	50
	12	701376	72	21,0	13,0	35	39	14,800	50
	16	701378	72	21,0	17,0	35	39	14,400	50
	20	701379	72	21,0	21,0	35	39	14,000	50
300,0	12	701380	87	23,5	13,0	44	43	23,900	25
	16	701382	87	23,5	17,0	44	43	23,100	25
	20	701383	87	23,5	21,0	44	43	22,800	25
400,0	12	701384	90	27,0	13,0	44	49	33,500	20
	16	701386	90	27,0	17,0	44	49	32,500	20
	20	701387	90	27,0	21,0	44	49	31,500	20
500,0	16	701388	124	31,0	17,0	70	55	45,200	20
	20	701389	124	31,0	21,0	70	55	46,900	20
625,0	16	701390	121	34,0	17,0	70	59	43,900	20
	20	701391	121	34,0	21,0	70	59	46,900	20

Kerbverbinder – Normalausführung

Werkstoff: E-Cu Rohr

Oberfläche: galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
		l	d		
0,3 – 0,75	701612	11,5	1,4	0,029	100
0,75	701613	20,0	1,3	0,085	100
1,5	701614	25,0	1,8	0,135	100
2,5	701615	25,0	2,3	0,215	100
4,0	701616	25,0	3,0	0,275	100
6,0	701617	25,0	3,5	0,520	100
10,0	701618	30,0	4,5	0,600	100
16,0	701619	35,0	5,5	1,020	100
25,0	701620	40,0	7,0	1,430	100
35,0	701621	45,0	8,5	2,250	100
50,0	701622	50,0	10,0	3,380	100
70,0	701623	55,0	12,0	4,900	100
95,0	701624	60,0	13,5	6,000	50
120,0	701625	65,0	15,0	7,000	50
150,0	701626	70,0	16,5	8,300	50
185,0	701627	75,0	19,0	11,200	25
240,0	701628	85,0	21,0	13,900	25
300,0	701629	100,0	23,5	22,000	25
400,0	701630	100,0	27,0	29,900	10
500,0	701631	140,0	31,0	49,500	10
625,0	701632	160,0	34,0	53,000	10

Rohrkabelschuhe

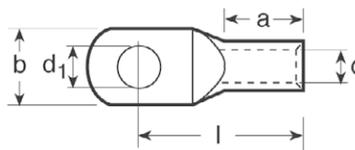
Presskabelschuhe

DIN 46235, ohne Sichtloch

Werkstoff: E-Cu Rohr

Oberfläche: galvanisch verzinkt, wahlweise blank

*Nenngröße nicht genormt



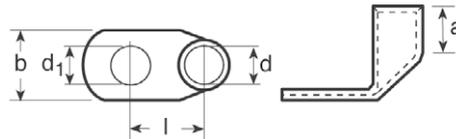
Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
				l	d	d ₁	a	b		
6,0	5	701667	5	24	3,8	5,3	10	8,5	0,310	100
	6	701668	5	24	3,8	6,4	10	8,5	0,300	100
	8*	701669	5	24	3,8	8,4	10	13,0	0,290	100
10,0	5	701670	6	27	4,5	5,3	10	9,0	0,370	100
	6	701671	6	27	4,5	6,4	10	9,0	0,360	100
	8*	701672	6	27	4,5	8,4	10	13,0	0,390	100
16,0	6	701673	8	36	5,5	6,4	20	13,0	1,180	100
	8	701674	8	36	5,5	8,4	20	13,0	1,180	100
	10	701675	8	36	5,5	10,5	20	17,0	1,200	100
	12*	701676	8	36	5,5	13,0	20	18,0	1,170	100
25,0	6	701677	10	38	7,0	6,4	20	14,0	1,490	100
	8	701678	10	38	7,0	8,4	20	16,0	1,570	100
	10	701679	10	38	7,0	10,5	20	17,0	1,580	100
	12	701680	10	38	7,0	13,0	20	19,0	1,540	100
35,0	6*	701681	12	42	8,2	6,4	20	17,0	2,775	100
	8	701682	12	42	8,2	8,4	20	17,0	2,750	100
	10	701683	12	42	8,2	10,5	20	19,0	2,850	100
	12	701684	12	42	8,2	13,0	20	21,0	2,800	100
50,0	8	701686	14	52	10,0	8,4	28	20,0	4,500	100
	10	701687	14	52	10,0	10,5	28	22,0	4,500	100
	12	701688	14	52	10,0	13,0	28	24,0	4,450	100
	16	701690	14	52	10,0	17,0	28	28,0	4,400	100
70,0	8	701691	16	55	11,5	8,4	28	24,0	6,050	50
	10	701692	16	55	11,5	10,5	28	24,0	6,150	50
	12	701693	16	55	11,5	13,0	28	24,0	5,900	50
	16	701695	16	55	11,5	17,0	28	30,0	5,900	50
95,0	8*	701696	18	65	13,5	8,4	35	28,0	9,250	50
	10	701697	18	65	13,5	10,5	35	28,0	9,150	50
	12	701698	18	65	13,5	13,0	35	28,0	9,000	50
	16	701700	18	65	13,5	17,0	35	32,0	9,000	50
120,0	10	701703	20	70	15,5	10,5	35	32,0	11,400	50
	12	701704	20	70	15,5	13,0	35	32,0	11,400	50
	16	701706	20	70	15,5	17,0	35	32,0	11,300	50
	20	701707	20	70	15,5	21,0	35	38,0	11,100	50
150,0	10	701708	22	78	17,0	10,5	35	34,0	16,400	25
	12	701709	22	78	17,0	13,0	35	34,0	16,300	25
	16	701711	22	78	17,0	17,0	35	34,0	16,200	25
	20	701712	22	78	17,0	21,0	35	40,0	15,900	25
185,0	10	701713	25	82	19,0	10,5	40	37,0	18,700	25
	12	701714	25	82	19,0	13,0	40	37,0	18,900	25
	16	701716	25	82	19,0	17,0	40	37,0	18,900	25
	20	701717	25	82	19,0	21,0	40	40,0	18,000	25
240,0	16	701720	28	92	21,5	17,0	40	42,0	27,300	25
	20	701721	28	92	21,5	21,0	40	45,0	27,000	25
300,0	16	701723	32	100	24,5	17,0	50	48,0	33,500	20
	20	701724	32	100	24,5	21,0	50	48,0	33,500	20
400,0	16	701726	38	115	27,5	17,0	70	55,0	69,400	10
	20	701727	38	115	27,5	21,0	70	55,0	65,400	10
500,0	16*	701728	42	125	31,0	17,0	70	60,0	83,000	10
	20	701729	42	125	31,0	21,0	70	60,0	82,000	10
625,0	16*	701730	44	135	34,5	17,0	80	60,0	79,600	10
	20	701731	44	135	34,5	21,0	80	60,0	78,700	10
800,0	16*	701732	52	165	40,0	17,0	100	75,0	150,200	10
	20	701733	52	165	40,0	21,0	100	75,0	148,400	10
1000,0	16*	701701	58	165	44,0	17,0	100	85,0	199,000	10
	20	701702	58	165	44,0	21,0	100	85,0	193,100	10

**Winkel-Presskabelschuhe 90° abgewinkelt,
ohne Sichtloch**

Rohrabbmessungen: nach DIN 46235

Werkstoff: E-Cu Rohr

Oberfläche: galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
				l	d	d ₁	a	b		
6,0	5	701831	5	9	3,8	5,3	10	8,5	0,320	100
	6	701832	5	10	3,8	6,4	10	8,5	0,320	100
10,0	5	701833	6	10	4,5	5,3	10	9,0	0,360	100
	6	701834	6	10	4,5	6,4	10	9,0	0,350	100
16,0	6	701836	8	11	5,5	6,4	20	13,0	1,250	100
	8	701837	8	13	5,5	8,4	20	13,0	1,320	100
	10	701838	8	15	5,5	10,5	20	17,0	1,370	100
25,0	12	701839	8	18	5,5	13,0	20	18,0	1,380	100
	6	701840	10	11	7,0	6,4	20	14,0	1,560	100
	8	701841	10	13	7,0	8,4	20	16,0	1,670	100
	10	701842	10	15	7,0	10,5	20	17,0	1,660	100
35,0	12	701843	10	18	7,0	13,0	20	19,0	1,730	100
	8	701844	12	13	8,2	8,4	20	17,0	2,900	100
	10	701845	12	15	8,2	10,5	20	19,0	2,920	100
50,0	12	701846	12	18	8,2	13,0	20	21,0	2,980	100
	8	701848	14	13	10,0	8,4	28	20,0	4,610	100
	10	701849	14	16	10,0	10,5	28	22,0	4,580	100
	12	701850	14	18	10,0	13,0	28	24,0	4,580	100
70,0	16	701852	14	22	10,0	17,0	28	28,0	4,690	100
	8	701853	16	14	11,5	8,4	28	24,0	6,140	50
	10	701854	16	16	11,5	10,5	28	24,0	6,600	50
	12	701855	16	18	11,5	13,0	28	24,0	6,440	50
95,0	16	701857	16	22	11,5	17,0	28	30,0	6,630	50
	10	701858	18	17	13,5	10,5	35	28,0	9,180	50
	12	701859	18	18	13,5	13,0	35	28,0	9,270	50
120,0	16	701861	18	22	13,5	17,0	35	32,0	9,180	50
	10	701862	20	17	15,5	10,5	35	32,0	10,500	50
	12	701863	20	18	15,5	13,0	35	32,0	10,900	50
150,0	16	701865	20	22	15,5	17,0	35	32,0	11,200	50
	20	701866	20	24	15,5	21,0	35	38,0	11,000	50
	10	701867	22	17	17,0	10,5	35	34,0	15,000	25
	12	701868	22	18	17,0	13,0	35	34,0	15,200	25
185,0	16	701870	22	22	17,0	17,0	35	34,0	15,700	25
	20	701871	22	24	17,0	21,0	35	40,0	15,700	25
	10	701872	25	22	19,0	10,5	40	37,0	19,200	25
	12	701873	25	22	19,0	13,0	40	37,0	19,100	25
240,0	16	701875	25	22	19,0	17,0	40	37,0	19,000	25
	20	701876	25	24	19,0	21,0	40	40,0	19,000	25
	12	701877	28	22	21,5	13,0	40	42,0	25,200	25
240,0	16	701879	28	22	21,5	17,0	40	42,0	25,300	25
	20	701880	28	24	21,5	21,0	40	45,0	25,600	25

Rohrkabelschuhe

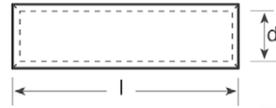
Pressverbinder

DIN 46267, Teil 1

für zugentlastete Verbindungen

Werkstoff: E-Cu Rohr

Oberfläche: galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm		Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
			l	d		
6,0	701734	5	30	3,8	0,270	100
10,0	701735	6	30	4,5	0,350	100
16,0	701736	8	50	5,5	1,440	100
25,0	701737	10	50	7,0	1,760	100
35,0	701738	12	50	8,2	2,900	100
50,0	701739	14	56	10,0	4,200	100
70,0	701740	16	56	11,5	5,300	50
95,0	701741	18	70	13,5	8,700	50
120,0	701743	20	70	15,5	9,700	50
150,0	701744	22	80	17,0	14,500	25
185,0	701745	25	85	19,0	17,000	25
240,0	701746	28	90	21,5	23,500	25
300,0	701747	32	100	24,5	29,200	20
400,0	701748	38	150	27,5	75,300	10
500,0	701749	42	160	31,0	89,400	5
625,0	701750	44	160	34,5	79,100	5
800,0	701751	52	200	40,0	151,200	5
1000,0	701742	58	200	44,0	198,000	5

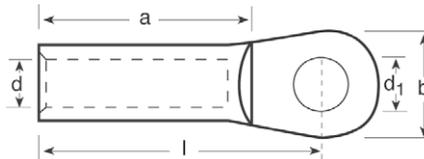
Al-Presskabelschuhe
DIN 46329, längsdicht

Werkstoff: Al 99,5

Oberfläche: blank

Sektorleiter sind mit Rundformeinsatz rundzudrücken

* Nenngröße nicht genormt



Nennquerschnitt		Nenngröße	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm					Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
rm/sm	se				l	d	d ₁	a	b	mech.	hydr.		
16,0	25,0	8*	701774	12	50	5,6	8,4	20	20	3	2	1,410	100
		10*	701775	12	50	5,6	10,5	20	20	3	2	1,280	100
25,0	50,0	8	701776	12	50	6,8	8,4	30	25	4	2	1,260	100
		10	701777	12	50	6,8	10,5	30	25	4	2	1,320	100
		12	701778	12	50	6,8	13,0	30	25	4	2	1,280	100
35,0	50,0	8	701779	14	62	8,0	8,4	42	25	5	3	2,140	100
		10	701780	14	62	8,0	10,5	42	25	5	3	2,140	100
		12	701781	14	62	8,0	13,0	42	25	5	3	2,140	100
50,0	70,0	8	701782	16	62	9,8	8,4	42	25	5	3	2,760	50
		10	701783	16	62	9,8	10,5	42	25	5	3	2,730	50
		12	701784	16	62	9,8	13,0	42	25	5	3	2,580	50
70,0	90,0	8	701785	18	72	11,2	8,4	52	25	6	3	3,900	50
		10	701786	18	72	11,2	10,5	52	25	6	3	3,960	50
		12	701787	18	72	11,2	13,0	52	25	6	3	3,850	50
95,0	120,0	10	701788	22	75	13,2	10,5	56	25	6	3	5,410	25
		12	701789	22	75	13,2	13,0	56	25	6	3	5,320	25
120,0	150,0	16*	701790	22	75	13,2	17,0	56	25	6	3	5,830	25
		10	701791	22	80	14,7	10,5	56	30	6	3	6,720	25
		12	701792	22	80	14,7	13,0	56	30	6	3	6,420	25
150,0	185,0	16	701793	22	80	14,7	17,0	56	30	6	3	6,040	25
		10	701794	25	90	16,3	10,5	60	30	6	3	8,180	25
		12	701795	25	90	16,3	13,0	60	30	6	3	8,300	25
185,0	240,0	16	701796	25	90	16,3	17,0	60	30	6	3	8,000	25
		20*	701797	25	90	16,3	21,0	60	30	6	3	8,950	25
		10	701798	28	91	18,3	10,5	60	30	6	3	11,100	20
240,0	300,0	12	701799	28	91	18,3	13,0	60	30	6	3	10,700	20
		16	701800	28	91	18,3	17,0	60	30	6	3	10,500	20
		20*	701801	28	91	18,3	21,0	60	30	6	3	10,000	20
300,0	300,0	10*	701802	32	103	21,0	10,5	70	38		3	16,500	15
		12	701803	32	103	21,0	13,0	70	38		3	16,650	15
		16	701804	32	103	21,0	17,0	70	38		3	16,700	15
		20	701805	32	103	21,0	21,0	70	38		3	15,900	15
400,0	300,0	12	701806	34	103	23,3	13,0	70	38		3	17,350	10
		16	701807	34	103	23,3	17,0	70	38		3	17,280	10
		20	701808	34	103	23,3	21,0	70	38		3	17,240	10
500,0	300,0	12	701809	38	116	26,0	13,0	73	38		4	26,490	5
		16	701810	38	116	26,0	17,0	73	38		4	26,700	5
		20	701811	38	116	26,0	21,0	73	38		4	26,100	5
500,0	300,0	12	701812	44	122	29,0	13,0	79	44		4	37,950	5
		16	701813	44	122	29,0	17,0	79	44		4	37,800	5
		20	701814	44	122	29,0	21,0	79	44		4	36,980	5

Rohrkabelschuhe

1 Al-Pressverbinder

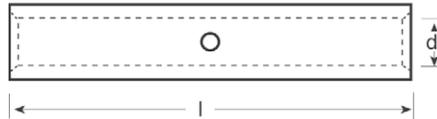
DIN 46267, Teil 2

für zugentlastete Verbindungen

Werkstoff: Al 99,5

Oberfläche: blank

Sektorleiter sind mit Rundformeinsatz rundzudrücken



Nennquerschnitt rm/sm	se	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm		Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
				l	d		
16,0	25,0	701815	12	55	6,0	1,500	100
25,0	35,0	701816	12	70	7,0	1,800	100
35,0	50,0	701817	14	85	8,3	3,000	100
50,0	70,0	701818	16	85	10,0	3,800	50
70,0	95,0	701819	18	105	11,3	5,700	50
95,0	120,0	701820	22	105	13,5	8,900	25
120,0	150,0	701822	22	105	14,8	8,600	25
150,0	185,0	701823	25	125	16,5	11,200	25
185,0	240,0	701824	28	125	18,3	16,400	20
240,0	300,0	701825	32	145	21,0	20,800	15
300,0		701826	34	145	23,4	27,500	10
400,0		701827	38	210	26,0	60,000	5
500,0		701828	44	210	29,0	92,500	5
625,0		701829	52	330	35,0	122,700	5
800,0		701830	58	350	40,0	150,000	5
1000,0		701821	60	350	44,0	142,000	5

2 Al-Pressverbinder mit Trennsteg

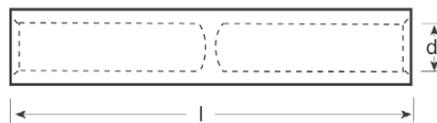
für Aluminiumkabel nach DIN 57295

Werkstoff: Al 99,5

Oberfläche: blank

Sektorleiter sind mit Rundformeinsatz rundzudrücken

Diese Verbinder sind in allen Leiterkombinationen lieferbar



Nennquerschnitt rm/sm	se	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm		Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
				l	d		
16,0	25,0	701881	12	60	6,0	1,550	100
25,0	35,0	701882	12	75	7,0	1,800	100
35,0	50,0	701883	14	90	8,3	3,100	100
50,0	70,0	701884	16	90	10,0	3,900	50
70,0	95,0	701885	18	110	11,3	5,800	50
95,0	120,0	701886	22	110	13,5	9,100	25
120,0	150,0	701888	22	110	14,8	8,800	25
150,0	185,0	701889	25	130	16,5	11,500	25
240,0	300,0	701891	32	150	21,0	21,300	15
300,0		701892	34	150	23,4	28,100	10
400,0		701893	38	215	26,0	61,400	5
500,0		701894	44	215	29,0	94,600	5

Al-Reduzier-Pressverbinder

zum Verbinden von Aluminiumseilen nach DIN 48201 und Aluminiumkabeln mit runden und sektorförmigen Leitern nach DIN 57295 mit unterschiedlichen Querschnitten

Werkstoff: Al 99,5

Oberfläche: blank



Nennquerschnitt		Nennquerschnitt		Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessungen in mm			Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
d	se	d ₁	se			l	d	d ₁		
25,0	35,0	16,0		701897	12	70	7,0	6,0	1,900	100
35,0	50,0	16,0		701898	14	85	8,3	6,0	3,100	100
35,0	50,0	25,0		701899	14	85	8,3	7,0	3,000	100
50,0	70,0	25,0		701900	16	85	10,0	7,0	3,800	100
50,0	70,0	35,0		701901	16	85	10,0	8,3	3,700	100
70,0	95,0	35,0		701902	18	105	11,3	8,3	6,600	50
70,0	95,0	50,0		701903	18	105	11,3	10,0	6,200	50
95,0	120,0	35,0	50,0	701904	22	105	13,5	8,3	10,000	50
95,0	120,0	50,0	70,0	701905	22	105	13,5	10,0	10,200	50
95,0	120,0	70,0	95,0	701906	22	105	13,5	11,3	9,800	50
120,0	150,0	35,0	50,0	701907	22	105	14,8	8,3	9,800	50
120,0	150,0	50,0	70,0	701908	22	105	14,8	10,0	10,400	50
120,0	150,0	70,0	95,0	701909	22	105	14,8	11,3	9,400	50
120,0	150,0	95,0	120,0	701910	22	105	14,8	13,5	8,800	50
150,0	185,0	35,0	50,0	701912	25	125	16,5	8,3	13,200	50
150,0	185,0	50,0	70,0	701913	25	125	16,5	10,0	12,600	50
150,0	185,0	70,0	95,0	701914	25	125	16,5	11,3	14,100	50
150,0	185,0	95,0	120,0	701915	25	125	16,5	13,5	13,600	50
150,0	185,0	120,0	150,0	701911	25	125	16,5	14,8	12,000	50
185,0	240,0	120,0	150,0	701916	28	125	18,3	14,8	18,000	20
185,0	240,0	150,0	185,0	701917	28	125	18,3	16,5	16,400	20
240,0	300,0	150,0	185,0	701918	32	145	21,0	16,5	24,800	15
240,0	300,0	185,0	240,0	701919	32	145	21,0	18,3	23,400	15
300,0		185,0	240,0	701920	34	145	23,4	18,3	25,800	10
300,0		240,0	300,0	701921	34	145	23,4	21,0	24,500	10

Schraubkabelschuhe

houben®

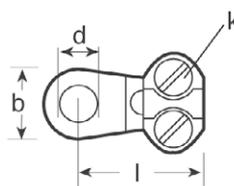
Schraubkabelschuhe



Schraubkabelschuhe

1 Klemmkabelschuhe gestanz

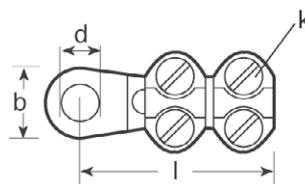
Ausführung mit 2 Bronzeschrauben
 Werkstoff: E-Cu
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Schrauben: DIN 84 / DIN 933 Bronze, F 60



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm				Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
			l	d	b	k		
6,0 – 10,0	6	701647	23	6,5	15	M 4	1,300	100
10,0 – 16,0	6	701648	27	6,5	15	M 5	2,000	100
10,0 – 16,0	8	701649	27	8,5	15	M 5	1,900	100
16,0 – 25,0	8	701650	30	8,5	15	M 5	2,750	100
25,0 – 35,0	8	701651	25	8,5	18	M 5	2,500	100

2 Klemmkabelschuhe gestanz

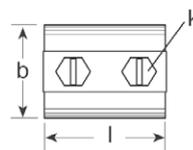
Ausführung mit 4 Bronzeschrauben
 Werkstoff: E-Cu
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Schrauben: DIN 84 / DIN 933 Bronze, F 60



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße	Art.-Nr.	Abmessungen in mm				Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
			l	d	b	k		
16,0 – 25,0	8	701633	36,0	8,5	18,5	M 5	3,700	100
	10	701634	37,0	10,5	19,5	M 5	3,750	100
25,0 – 35,0	8	701635	38,5	8,5	18,5	M 5	4,300	100
	10	701636	42,0	10,5	21,5	M 5	4,650	100
	12	701637	42,0	13,0	21,5	M 5	4,500	100
35,0 – 50,0	10	701638	46,0	10,5	19,0	M 6	6,750	100
	12	701639	47,0	13,0	21,0	M 6	6,700	100
50,0 – 70,0	10	701640	51,0	10,5	23,5	M 6	9,350	100
	12	701641	51,0	13,0	23,5	M 6	9,300	100
70,0 – 95,0	10	701642	57,0	10,5	24,0	M 6	12,000	100
	12	701643	57,0	13,0	24,0	M 6	11,850	100
95,0 – 150,0	10	701644	61,0	10,5	30,0	M 8	20,150	50
	12	701645	61,0	13,0	30,0	M 8	20,200	50
	16	701646	61,0	17,0	30,0	M 8	20,100	50
150,0 – 240,0	10	701652	68,5	10,5	34,0	M 8	24,400	50
	12	701653	68,5	13,0	34,0	M 8	24,350	50
	16	701654	68,5	17,0	34,0	M 8	24,300	50
185,0 – 300,0	12	701656	68,5	13,0	32,0	M 8	27,950	25
	16	701657	68,5	17,0	32,0	M 8	28,000	25
	20	701658	68,5	21,0	35,0	M 8	27,950	25

3 Abzweigklemmen mit Drucksteg

zum Verbinden von Kupferleitern nach DIN 48201



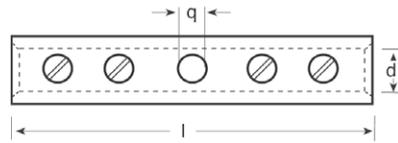
Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessungen in mm			Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
		l	b	k		
2,5 – 16,0	701659	24	20,0	M 5	4,300	100
4,0 – 25,0	701660	27	25,3	M 6	6,800	100
6,0 – 35,0	701661	32	28,0	M 7	9,900	50
6,0 – 50,0	701662	35	33,0	M 8	14,800	50
6,0 – 70,0	701663	38	36,7	M 8	19,200	50
10,0 – 95,0	701664	42	41,6	M 8	24,400	25
16,0 – 150,0	701665	50	51,0	M 10	45,000	25

Röhren-Schraubhülsen mit Lötloch

Werkstoff: CuZn 40 Pb 2 DIN 17660

Oberfläche: verzinkt

Schrauben: DIN 551 Stahl



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessungen in mm			Gewicht 100 Stück ~ kg	Einheit Stück
		l	d	q		
6,0 – 10,0	701923	30	4,5	3,3	1,200	100
16,0	701924	40	5,5	4,2	1,900	100
25,0	701925	45	7,0	4,2	2,850	100
35,0	701926	45	8,5	5,0	3,000	100
50,0	701927	48	10,0	5,0	4,000	50
70,0	701928	52	12,0	6,8	6,300	50
95,0	701929	55	13,5	6,8	8,050	50
120,0	701930	60	15,0	6,8	9,900	25
150,0	701931	64	17,0	6,8	11,800	25
185,0	701932	70	19,0	6,8	14,300	20
240,0	701933	70	21,0	6,8	15,500	10
300,0	701934	75	24,0	6,8	19,300	10

Kabelbinder

houben®

Kabelbinder



Kabelbinder

1

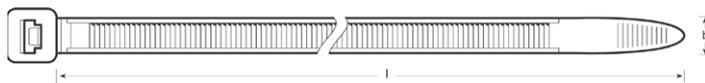
Kabelbinder aus Polyamid 6.6

Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C

Flammwidrigkeit: UL 94 V2

Zulassung nach EN 50 146

halogenfrei, UV-beständig



1



Art.-Nr. natur	schwarz	Abmessungen in mm		Max. Bündeldurchmesser mm	Mindestbelastbarkeit kg	Einheit Stück
		l	b			
701079	701112	75	2,2	15	6	100
701081	701114	98	2,5	21	8	100
701082	701115	135	2,6	32	8	100
701084	701117	160	2,6	40	8	100
701083	701116	200	2,6	52	8	100
701085	701118	140	3,6	35	13	100
701086	701119	200	3,6	50	13	100
701087	701120	290	3,6	80	13	100
701088	701121	370	3,6	103	13	100
701089	701122	120	4,5	24	20	100
701090	701123	160	4,5	40	20	100
701091	701124	178	4,8	45	22	100
701092	701125	200	4,8	50	22	100
701093	701126	250	4,8	68	22	100
701094	701127	290	4,8	79	22	100
701095	701128	360	4,8	103	22	100
701096	701129	390	4,8	106	22	100
701097	701130	430	4,8	115	22	100
701098	701131	120	7,8	25	55	100
701099	701132	180	7,8	45	55	100
701100	701133	240	7,8	63	55	100
701101	701134	300	7,8	80	55	100
701102	701135	365	7,8	100	55	100
701103	701136	450	7,8	130	55	100
701104	701137	540	7,8	158	55	100
701105	701138	750	7,8	200	55	100
701106	701139	780	9,0	233	77	50
701075	701108	225	12,6	57	110	50
701076	701109	500	12,6	143	110	50
701077	701110	720	12,6	213	110	50
701078	701111	850	12,6	255	110	50
701074	701107	1000	12,6	302	110	50

2

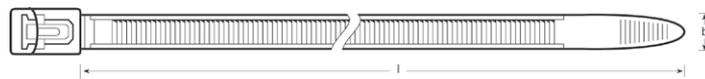
Wiederöffnungs-Kabelbinder aus Polyamid 6.6

Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C

Flammwidrigkeit: UL 94 V2

Zulassung nach EN 50 146

halogenfrei, UV-beständig



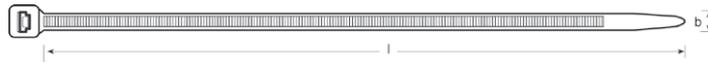
2



Art.-Nr. natur	schwarz	Abmessungen in mm		Max. Bündeldurchmesser mm	Mindestbelastbarkeit kg	Einheit Stück
		l	b			
706600	706618	200	7,5	6 – 50	22	100
706601	706619	250	7,5	6 – 65	22	100
706617	706620	350	7,5	6 – 100	22	100

1 Hitzebeständige Kabelbinder aus Polyamid 6.6

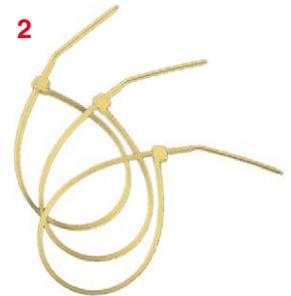
Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +125 °C
 Flammwidrigkeit: UL 94 V2
 Zulassung nach EN 50 146
 halogenfrei, UV-beständig



Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Max. Bündeldurchmesser	Mindestbelastbarkeit	Einheit	
natur	schwarz	l	b	mm	kg	Stück
704233	704226	98	2,5	21	8	100
704234	704227	140	3,6	35	13	100
704235	704228	200	3,6	50	13	100
704236	704229	200	4,8	50	22	100
704237	704230	290	4,8	79	22	100
704239	704232	365	7,8	100	55	100

2 Farbige Kabelbinder aus Polyamid 6.6

Dauergebrauchstemperatur: -40°C bis +85 °C
 Flammwidrigkeit: UL 94 V2
 Zulassung nach EN 50 146
 halogenfrei, UV-beständig



Art.-Nr.	Abmessungen in mm				Max. Bündeldurchmesser (mm)	Mindestbelastbarkeit	Einheit	
rot	gelb	grün	blau	l	b	kg	Stück	
700949	701015	706631	700916	98	2,5	21	8	100
700953	706628	706632	700920	140	3,6	35	13	100
700954	701020	700987	700921	200	3,6	50	13	100
700960	706629	700995	700927	200	4,8	50	22	100
706625	706630	706633	706634	290	4,8	79	22	100

3 UV- und wetterbeständige Kabelbinder aus Polyamid 6.6

Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C
 Flammwidrigkeit: UL 94 V2
 Zulassung nach EN 50 146
 halogenfrei
 UV-stabilisiert



Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Max. Bündeldurchmesser	Mindestbelastbarkeit	Einheit
schwarz	l	b	mm	kg	Stück
706635	98	2,5	21	8	100
706626	140	3,6	35	13	100
706664	200	3,6	50	13	100
706665	200	4,8	50	22	100
706666	290	4,8	79	22	100
706667	365	7,8	100	55	100

Kabelbinder

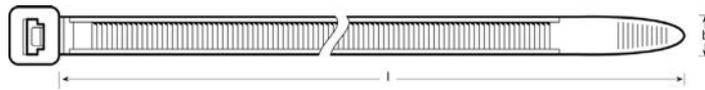
1 UV-beständige Kabelbinder mit Stahlzunge aus Polyamid 6.6

Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C

Flammwidrigkeit: UL 94 V2

REACH, ROHS, PAHS

UV-beständig



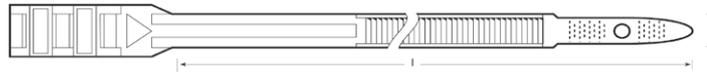
1



Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Max. Bündeldurchmesser mm	Mindestbelastbarkeit kg	Einheit Stück
	l	b			
712216	140	3,6	33	250	100
712217	200	3,6	52,5	250	100
712218	300	3,6	84	250	100
712219	370	3,6	106	250	100
712220	200	4,8	49,5	360	100
712221	250	4,8	65	360	100
712222	300	4,8	81	360	100
712223	370	4,8	103,5	360	100
712224	220	7,6	57,2	780	100
712225	300	7,6	82,8	780	100
712226	370	7,6	103,5	780	100
712227	480	7,6	130,5	780	100
712228	620	7,6	181,5	780	100

1 Belturing Laschenbinder aus Polyamid 12

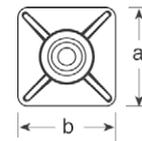
Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C
 Flammwidrigkeit: UL 94 HB
 Zulassung nach EN 50 146
 halogenfrei
 gute Beständigkeit gegen Chemikalien



Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Max. Bündeldurchmesser	Mindestbelastbarkeit	Einheit
schwarz	l	b	mm	kg	Stück
701154	115	6	25	25	100
701155	180	6	45	25	100
701156	290	6	78	25	100
701157	360	6	100	25	100
704240	180	8	42	35	100
701159	255	8	57	45	100
701160	350	8	88	45	100
701161	132	9	27	35	100
701162	180	9	45	35	100
701163	265	9	65	51	100
701164	300	9	80	51	100
701165	360	9	93	51	100
701166	510	9	140	55	100
701167	760	9	220	55	100

2 Befestigungssockel Standard aus Polyamid ABS

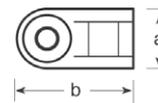
Dauergebrauchstemperatur: -10 °C bis +85 °C
 Flammwidrigkeit: UL 94 HB



Selbstklebend		Schraubbar		Max. Kabelbinderbreite	Abmessungen in mm		Einheit
Art.-Nr.	schwarz	Art.-Nr.	schwarz		a	b	
natur	701175	701176	701177	3,6	19,0	19,0	Stück
701174	701175	701176	701177	3,6	19,0	19,0	100
701178	701179	701180	701181	4,8	26,5	26,5	100

3 Befestigungssockel mit Öse aus Polyamid 6.6

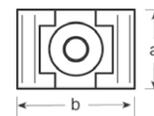
Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C
 Flammwidrigkeit: UL 94 V2
 Zulassung nach EN 50 146
 halogenfrei



Art.-Nr.	schwarz	Max. Kabelbinderbreite	Abmessungen in mm		Einheit
natur	701171	mm	l	b	Stück
701170	701171	4,8	10	20	100

4 Befestigungssockel mit Sattel aus Polyamid 6.6

Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C
 Flammwidrigkeit: UL 94 V2
 Zulassung nach EN 50 146
 halogenfrei



Art.-Nr.	schwarz	Max. Kabelbinderbreite	Abmessungen in mm		Einheit
natur	701169	mm	l	b	Stück
701168	701169	5	9,5	15,0	100
701172	701173	9	15,0	22,5	100

Kabelbinder

1 Kabelbinder mit Beschriftungsfeld aus Polyamid 6.6

mit 1, 2 oder 3 Kabelbindern

Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C

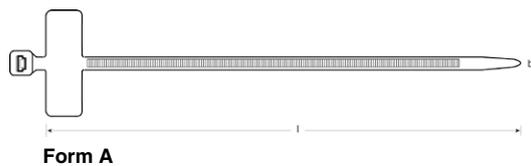
Flammwidrigkeit: UL 94 V2

Zulassung nach EN 50 146

halogenfrei

Form A: Beschriftungsfeld quer zum Kabelbinder

Form B: Beschriftungsfeld längs zum Kabelbinder



Größe des Beschriftungsfeldes Länge x Breite in mm	Anzahl Kabelbinder	Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Max. Bündel- durchmesser mm	Mindest- belastbarkeit kg	Einheit Stück	Form
			l	b				
25 x 8	1	701182	100	2,5	20	8	100	A
25 x 8	1	701184	200	2,5	50	8	100	A
20 x 9	1	701183	110	2,5	20	8	100	A
20 x 9	1	701185	210	2,5	52	8	100	A
9 x 28	1	701186	190	4,8	48	22	100	B
9 x 28	1	701192	270	4,8	68	22	100	B
30 x 28	2	701187	190	4,8	43	22	100	B
30 x 28	2	701193	270	4,8	68	22	100	B
30 x 28	2	701198	340	4,8	85	22	100	B
47 x 28	3	701188	190	4,8	43	22	100	B
47 x 28	3	701194	270	4,8	68	22	100	B
47 x 28	3	701199	340	4,8	85	22	100	B
13 x 55	1	701189	220	4,8	54	22	100	B
13 x 55	1	701195	300	4,8	76	22	100	B
13 x 55	1	701200	370	4,8	102	22	100	B
30 x 55	2	701190	220	4,8	54	22	100	B
30 x 55	2	701196	300	4,8	76	22	100	B
30 x 55	2	701201	370	4,8	102	22	100	B
47 x 35	3	701191	220	4,8	54	22	100	B
47 x 35	3	701197	300	4,8	76	22	100	B
47 x 35	3	701202	370	4,8	102	22	100	B

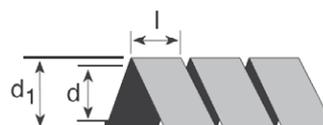
Form B

2 Spiralband aus Polyäthylen

Dauergebrauchstemperatur: -30 °C bis +40 °C

Flammwidrigkeit: UL 94 HB

halogenfrei



Art.-Nr. natur	schwarz	Bündelbereich mm	Abmessungen in mm			Einheit m
			l	d	d ₁	
701203	701210	2 – 15	5	1,5	3	50
701204	701211	4 – 30	7	3,0	5	25
701205	701212	7 – 70	10	6,0	8	25
701206	701213	12 – 100	12	8,0	10	25
701207	701214	13 – 120	14	10,0	12	25
701208	701215	15 – 150	16	12,0	14	20
701209	701216	20 – 200	22	17,0	20	25

3 Kabelhalter aus Polyamid 6.6

Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C

Flammwidrigkeit: UL 94 V2

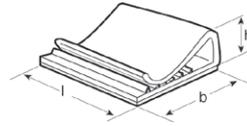
halogenfrei

Art.-Nr. natur	schwarz	Abmessungen in mm			Einheit Stück
		l	b	h	
701217	701218	10,0	4,5	5	100
701219	701220	12,5	11,0	8	100
701221	701222	16,0	18,0	15	100



1 Flachbandkabel-Klammer aus PVC

Dauergebrauchstemperatur: -10 °C bis +70 °C
 Flammwidrigkeit : UL 94 VO
 halogenfrei



Art.-Nr.	Abmessungen in mm			Einheit
	l	b	h	
701223	20	26	6,5	100
701224	25	26	6,5	100
701225	30	26	6,5	100

2 Kabelbinder mit Spreizanker-Befestigung aus Polyamid 6.6

Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C
 Flammwidrigkeit: UL 94 V2
 halogenfrei



Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Max. Bündeldurchmesser mm	Mindestbelastbarkeit kg	Einheit
	l	b			
701256	155	3,3	38	13	100
701257	200	4,6	50	22	100

3 Kabelbinder für Schraubmontage aus Polyamid 6.6

Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C
 Flammwidrigkeit: UL 94 V2
 halogenfrei



Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Max. Bündeldurchmesser mm	Mindestbelastbarkeit kg	Loch	Einheit
	l	b				
701258	150	3,6	32	13	4,0	100
701259	200	4,8	54	20	5,0	100
701260	200	7,8	50	55	6,5	100
701261	300	7,8	75	55	6,5	100
701262	380	7,8	104	55	6,5	100

4 Kabelbinder für Schraubmontage aus Polyamid 6.6

Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +85 °C
 Flammwidrigkeit: UL 94 V2
 halogenfrei



Art.-Nr.	Abmessungen in mm		Mindestbelastbarkeit kg	Einheit
	l	b		
701264	24+270	7,8	55	100
701263	50+275	12,6	110	100

Isolationsmaterial



houben®

Isolationsmaterial



Isolationsmaterial

1 Schrumpfschlauch

strahlungsvernetztes Polyolefin
 Schrumpfrate 2:1
 Dauergebrauchstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 Schrumpftemperatur: 90 °C bis 220 °C
 selbstverlöschend
 Lösungsmittelbeständigkeit: gut



Ø vor Schrumpfung in mm		Wandstärke nach Schrumpfung in mm	Art.-Nr.	Einheit	Art.-Nr.	Einheit
d	d ₁	s	schwarz	10 Abschnitte	schwarz	1 Abschnitt
2,4	1,2	0,51	702199	à 10 cm	706603	à 1 m
3,2	1,6	0,51	702200	à 10 cm	706604	à 1 m
4,8	2,4	0,52	702201	à 10 cm	706605	à 1 m
6,4	3,2	0,65	702202	à 10 cm	706606	à 1 m
9,6	4,8	0,65	702203	à 10 cm	706607	à 1 m
12,6	6,4	0,65	702204	à 10 cm	706608	à 1 m
19,0	9,5	0,77	702205	à 10 cm	706609	à 1 m
25,4	12,7	0,89	702206	à 10 cm	706610	à 1 m
38,0	19,0	1,00	702207	à 10 cm	706612	à 1 m
50,8	25,4	1,10	702208	à 10 cm	706613	à 1 m
76,0	38,0	1,30	702209	à 10 cm	706614	à 1 m
102,0	51,0	1,40	702210	à 10 cm	706615	à 1 m

2 Houben® Schrumpfschlauch Boxen

vernetztes Polyolefin
 Schrumpfrate: 2:1
 flammwidrig
 allgemeiner Verwendungszweck
 hohe Flexibilität
 Freigaben: UL224 125 C VW-1 600 V file E204071
 CSA file no.: 1934614
 erfüllt RoHS, Sony-SS-00259
 Betriebstemperatur: -55 bis +125 °C
 min. Schrumpftemperatur: +70 °C
 min. Temperatur zur vollst. Schrumpfung: +100 °C
 Farben: schwarz, blau, grau, braun, rot, weiß, transparent



Schrumpfbereich	Inhalt	schwarz	blau	grau	braun	rot	weiß	transparent
1,2 - 0,6 mm	15 m	710475	710476	710477	710478	710479	710480	710481
1,6 - 0,8 mm	15 m	710482	710483	710484	710485	710486	710487	710488
2,4 - 1,2 mm	15 m	710489	710490	710491	710492	710493	710494	710495
3,2 - 1,6 mm	15 m	710496	710497	710498	710499	710500	710501	710502
4,8 - 2,4 mm	10 m	710503	710504	710505	710506	710507	710508	710509
6,4 - 3,2 mm	10 m	710510	710511	710512	710513	710514	710515	710516
9,5 - 4,8 mm	10 m	710517	710518	710519	710520	710521	710522	710523
12,7 - 6,4 mm	8 m	710524	710525	710526	710527	710528	710529	710530
19,0 - 9,5 mm	7 m	710531	710532	710533	710534	710535	710536	710537
25,4 - 12,7 mm	4 m	710538	710539	710540	710541	710542	710543	710544

3 Elektroisolierbänder

aus Weich-PVC mit VDE-, SEV- und ÖVE-Prüfzeichen, DIN 0340 Typ K10
 Banddicke 0,15 mm
 stark klebend und alterungsbeständig, selbstverlöschend
 Temperaturbeständigkeit -10 bis +105 °C



Art.-Nr. / Farbe	Breite mm	Länge m	Einheit
702534	15	10	1 Rolle
704249	15	10	1 Rolle
707151	15	10	1 Rolle
702535	15	10	1 Rolle
702537	15	10	1 Rolle
702536	15	10	1 Rolle



Art.-Nr. / Farbe	Breite mm	Länge m	Einheit
702538	15	10	1 Rolle
702532	15	10	1 Rolle
702531	15	10	1 Rolle
707150	15	10	1 Rolle
702533	15	10	1 Rolle
707147	farblich sortiert	15	40 Rollen
707155	15	25	1 Rolle
707160	15	25	1 Rolle
707162	15	25	1 Rolle
707156	15	25	1 Rolle
707158	15	25	1 Rolle
707157	15	25	1 Rolle
707159	15	25	1 Rolle
707153	15	25	1 Rolle
707152	15	25	1 Rolle
707161	15	25	1 Rolle
707154	15	25	1 Rolle
707166	19	10	1 Rolle
707171	19	10	1 Rolle
707173	19	10	1 Rolle
707167	19	10	1 Rolle
707169	19	10	1 Rolle
707168	19	10	1 Rolle
707170	19	10	1 Rolle
707164	19	10	1 Rolle
707163	19	10	1 Rolle
707172	19	10	1 Rolle
707165	19	10	1 Rolle
702550	19	25	1 Rolle
704251	19	25	1 Rolle
707174	19	25	1 Rolle
702551	19	25	1 Rolle
702553	19	25	1 Rolle
702552	19	25	1 Rolle
702554	19	25	1 Rolle
702548	19	25	1 Rolle
702547	19	25	1 Rolle
706729	19	25	1 Rolle
702549	19	25	1 Rolle
707177	25	25	1 Rolle
707181	25	25	1 Rolle
707178	25	25	1 Rolle
706730	25	25	1 Rolle
707179	25	25	1 Rolle
707180	25	25	1 Rolle
707175	25	25	1 Rolle
704252	25	25	1 Rolle
707182	25	25	1 Rolle
707176	25	25	1 Rolle
707268	30	25	1 Rolle
707269	30	25	1 Rolle
704253	38	10	1 Rolle
707272	38	25	1 Rolle
707273	38	25	1 Rolle
706733	38	25	1 Rolle
707275	38	25	1 Rolle
707270	38	25	1 Rolle
704254	38	25	1 Rolle
707271	38	25	1 Rolle
704255	50	10	1 Rolle
707149	50	10	1 Rolle
707281	50	25	1 Rolle
707285	50	25	1 Rolle
707287	50	25	1 Rolle
707282	50	25	1 Rolle
706741	50	25	1 Rolle
707283	50	25	1 Rolle
707279	50	25	1 Rolle
706734	50	25	1 Rolle
707280	50	25	1 Rolle

Isolationsmaterial

1 Rückenlackiertes Gewebeklebeband

sichere Haftung auf unterschiedlichen Untergründen
beschriftbar, abriebfest, alterungsbeständig, selbstverlöschend
Temperaturbeständigkeit -40 bis +120 °C



Art.-Nr. / Farbe	Breite mm	Länge m	Einheit
707144	19	25	1 Rolle
707145	19	25	1 Rolle
706728	19	25	1 Rolle
707143	19	25	1 Rolle
707142	19	25	1 Rolle
707140	19	25	1 Rolle
707141	19	25	1 Rolle
707288	19	50	1 Rolle
707289	19	50	1 Rolle
707290	19	50	1 Rolle
707291	19	50	1 Rolle
707292	19	50	1 Rolle
707373	19	50	1 Rolle
707374	19	50	1 Rolle

2 Gitterverstärktes PE-Kraftklebeband

Standard-Montageband, stark klebend und für nahezu alle Untergründe geeignet
einreißbar und haltbar für dauerhafte Verklebungen
Temperaturbeständigkeit -40 bis +80 °C



Art.-Nr. / Farbe	Breite mm	Länge m	Einheit
706726	50	50	1 Rolle
706727	50	50	1 Rolle

3 Selbstverschweißendes Butylkautschukband entsprechend VDE 0530 Typ A4

Durchschlagfestigkeit 12 kV/mm nach VDE 0303 Teil 2, Banddicke 1 mm
geeignet zur Montage von Kabelmuffen und zur Reparatur von beschädigten Kabel-
und Leitungsmänteln, sofortige Verschweißung bei Überlappung unter Zugspannung,
wasserdicht, dauerelastisch, Allwetterqualität
Temperaturbeständigkeit -30 bis +105 °C



Art.-Nr. / Farbe	Breite mm	Länge m	Einheit
706742	19	5	1 Rolle

1 Beidseitig klebendes Isolierband aus Zellwolle entsprechend VDE 0340 Typ G1

mit besonders stark haftendem Kautschukkleber.
 witterungsunempfindlich, atmungsaktiv,
 geeignet für alle elektrotechnischen Installations- und Reparaturarbeiten
 Temperaturbeständigkeit -15 bis +70 °C

Art.-Nr. / Farbe	Breite mm	Länge m	Einheit
706668 	45	25	1 Rolle

2 Trassenband aus PE-Verbundfolie

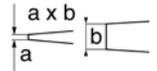
mit einseitigem Warnaufdruck «ACHTUNG KABEL»
 zur Markierung im Erdreich verlegter Kabel und Versorgungsleitungen,
 Standardfarbe Gelb, sichere Warnwirkung durch 400 % Reißdehnung,
 PVC-frei, verrottungsfest, farbstabile Folie
 Temperaturbeständigkeit -15 bis +70 °C

Art.-Nr. / Farbe	Breite mm	Länge m	Einheit
706599 	40	250	1 Rolle

Technischer Anhang

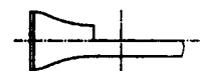
houben®

Technischer Anhang



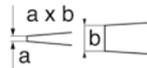
Standarddurchmesser
Schrauben

981	DIN 7972/ 7982	DIN 7973/ 7983
	3,5	3,5
	3,9	3,9
	4,2	4,2
/ 5,5	4,8 / 5,5	4,8 / 5,5
	6,3	6,3



Technischer Anhang

Zuordnung von Schlitzschraubendrehern für Schlitzschrauben



DIN 5264	Senkschrauben			Linsensenkschrauben			Zylinderschrauben		Flachkopfschrauben				Halbrund	Gewindestifte								
	Metrisch ISO	Blech DIN	Holz DIN	Metrisch ISO	Blech DIN	Holz DIN	Metrisch ISO	DIN	Metrisch ISO	DIN	DIN	DIN	Blech ISO	DIN	Holz DIN	Metrisch ISO	DIN					
0,4 x 2,5	2009	963	1482	7972	97	2010	964	1483	7973	95	1207	84	1580	85	920	921	1481	7971	96	4766	417	
	1,6				2	1,6	1,6			1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	1,6					7435	427	
											1,8										3,5	3
0,5 x 3	2	2	2,2	2,2		2	2	2,2	2,2	2	2	2	2	3			2,2					3,5
																		2				
0,6 x 3,5	2,5	2,5			2,5	2,5	2,5			2,5	2,5	2,5					2,2	2,5				4
0,8 x 4	3	3	2,9	2,9	3	3	3	2,9	2,9	3	3	3	3	3			2,9	2,9	3			5
		3,5				3,5				3,5												6
1 x 5,5	3,5	4	3,5	3,5	4	3,5	4	3,5	3,5	4	3,5	3,5	3,5	3,5	6	4	3,5	3,5	4			
			3,9	4,5				3,9	4,5								3,9	4,5				8
1,2 x 6,5	4	5	4,2	4,2	5	4	5	4,2	4,2	5	4	4						4,2	5,5			8
			4,8	4,8	5,5	5		4,8									4,2		5,5			
1,2 x 8								4,8	5,5	5	5	5		4	8	5	4,2					
													5	5			4,8	4,8				
1,6 x 10								6,3	8	6	6	6	6	6	10	6	5,5	5,5				12
					8												6,3	6,3				

Zuordnung von Kreuzschlitzschraubendrehern für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

DIN 5260	Gewindedurchmesser Metrische Schrauben (M)			Gewindedurchmesser Blechschraben			Gewindedurchmesser Holzschrauben		
	DIN 965	DIN 966	DIN 7985	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7983	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997
Größe 0	1,6	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2		2	
	2	2	1,8						
	2,5	2,5	2	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5
Größe 1	3	3	2,5				3	3	3
			3						
	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Größe 2	4	4	4	4,2	4,2	4,2	4	4	4
	5	5	5	4,8	4,8	4,8	4,5	4,5	4,5
							5	5	5
Größe 3	6	6	6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
				6,3	6,3	6,3	6	6	6
							7	7	7

Zuordnung von Kreuzschlitzschraubendrehern für Kreuzschlitzschrauben Supadriv/Pozidriv

ISO 8764	Gewindedurchmesser Metrische Schrauben (M)			Gewindedurchmesser Blechschraben			Gewindedurchmesser Holzschrauben		
	DIN 965	DIN 966	DIN 7985	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7983	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997
Größe 0	1,6	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2		2	
	2	2	1,8						
Größe 1	2,5	2,5	2	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5
	3	3	2,5				3	3	3
Größe 2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	4	4	4	4,2	4,2	4,2	4	4	4
	5	5	5	4,8	4,8	4,8	4,5	4,5	4,5
							5	5	5
Größe 3	6	6	6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
				6,3	6,3	6,3	6	6	6
							7	7	7

Zuordnung von Schraubendrehern für Schrauben mit Innen-Sechskant

	Gewindedurchmesser Metrische Schrauben (M)				Gewindedurchmesser Bleuschrauben		
							
sw	DIN 912 ISO 4762	DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913 ISO 4026/4029	DIN 914/916 ISO 4027	DIN 915 ISO 4028
2,5	3		4	4	5	5	5
3	4	4	5	5	6	6	6
4	5	5	6	6	8	8	8
5	6	6	8	8	10	10	10
6	8	8		10	12	12	12
					14	14	14
8	10	10	12	12	16	16	16

Zuordnung von Schraubendrehern für Schrauben mit Außen-Sechskant

	Gewindedurchmesser Metrische Schrauben				Gewindedurchmesser Metrische Muttern		Gewindedurchmesser Bleuschrauben	Holzschrauben
								
sw	ISO 4018 DIN 558	ISO 4016 DIN 601	ISO 4014 DIN 931	ISO 4017 DIN 933	ISO 4035 DIN 439	DIN 934	DIN 7976	DIN 571
5,5			3	3	3	3		3,5
6			3,5	3,5	3,5	3,5		
7			4	4	4	4	4	3,9 / 4,2
8	5	5	5	5	5	5	5	4,8 / 5,5
10	6	6	6	6	6	6	6	6,3
11			7	7		7		
12							7	
13	8	8	8	8	8	8	8	8

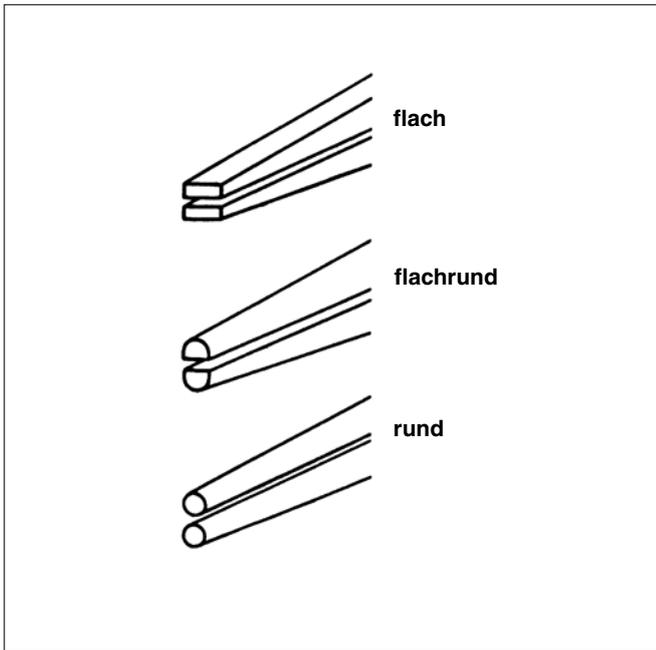
Zuordnung von Schraubendrehern für Schrauben mit Innen-Torx



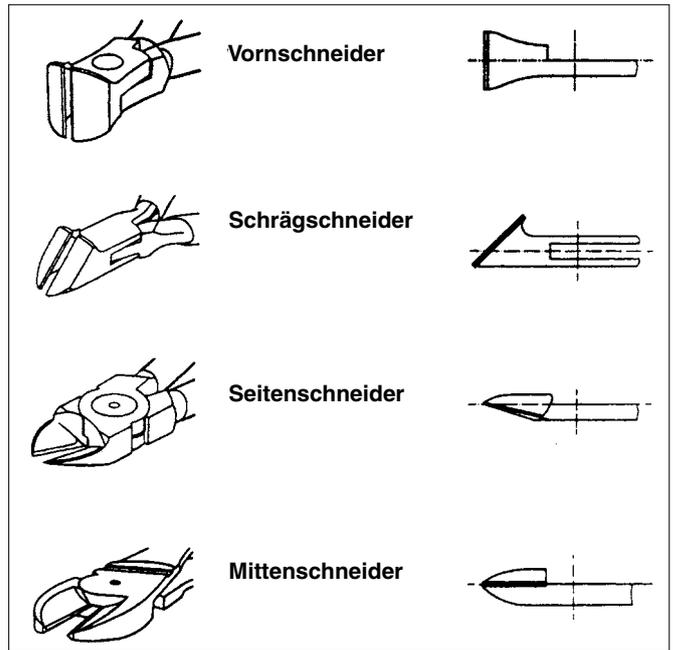
	Gewindedurchmesser Metrische Schrauben						Gewindedurchmesser Bleuschrauben			
										
Torx Gr.	DIN 558 ISO 476	DIN 963/ 956	DIN 964/ 966	DIN 7984/ 6912	DIN 7985	DIN 7991	DIN 7981	DIN 7972/ 7982	DIN 7973/ 7983	
T10 2,74	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5	
T15 3,27		3,5	3,4		3,5		3,9	3,9	3,9	
T20 3,86	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2	
T25 4,43	5	5	5	5	5	5	4,8 / 5,5	4,8 / 5,5	4,8 / 5,5	
T30 5,52	6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3	
T40 6,65	8	8	8	8	8	8				
T45 7,82		Sonderschrauben								

Technischer Anhang

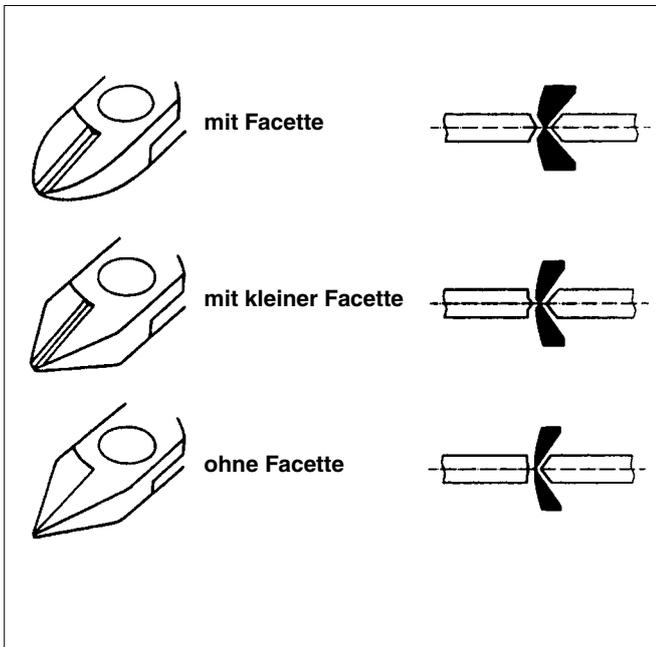
Zangen Grundformen der Backen



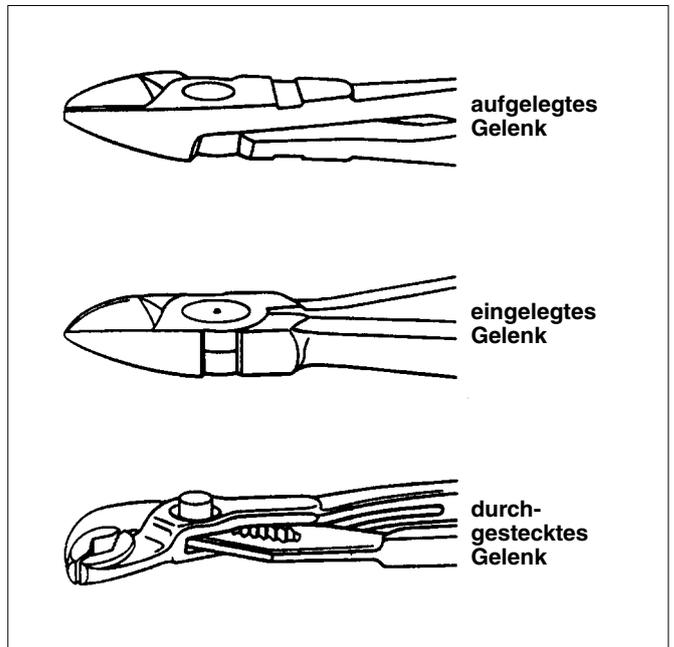
Zangen Richtung und Lage der Schneiden



Schneidform



Gelenkarten



Schneidwerttabelle – Zangen

Bezeichnung	Länge mm	weich Ø mm	mittel Ø mm	hart Ø mm	Piano Ø mm	Kabel Ø mm
Kraft-Kombinationszange	165	4,0	3,1	2,0		10,0
	180	5,2	3,4	2,2		12,0
	205	5,9	3,8	2,5		13,0
Seitenschneider	130	3,5	2,3	1,5		7,0
	145	5,0	2,5	1,7		8,0
	160	6,0	2,8	2,0		11,0
	180	7,0	3,0	2,5		13,0
Kraft-Seitenschneider	150		3,0	2,0	1,5	
	180		3,7	2,6	2,2	
	200		4,0	2,8	2,5	
	250		4,5	3,5	>3,0	
Elektronik-Zangen						
Artikel-Nr.: 802671	115	1,6	1,0	0,6		
Artikel-Nr.: 802672	115	2,0		0,6		
Artikel-Nr.: 802673	115	2,0		0,6		
Artikel-Nr.: 802675	115	1,5		0,5		
Artikel-Nr.: 802676	115	2,0		0,6		

Drahtklassen

Drahtart	weich	mittelhart	hart	Piano
Materialbeispiele	Kupfer, Kunststoff	Nagel, Drahtstift	Federdraht	gehärteter Federdraht
Zugfestigkeit N/mm ²	220	750	1800	2300
Zugfestigkeit kp/mm ²	22	75	180	230

Isolierte Werkzeuge

Die Houben Schraubendreher nach DIN IEC 78(CO)11/VDE 0680 Teil 201/07.83 bzw. IEC 900 1987 (Stückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10000 V) stehen unter ständiger Kontrolle der VDE-Prüfstelle und unterliegen laufend Stichproben- und Stückprüfungen gemäß den Vorschriften. Klinge, Isolierung und Griff sind unlösbar miteinander verbunden. Die Schraubendreher können in den Spannungsbereichen bis AC 1000 V und DC 1500 V zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen eingesetzt werden.

Isolierte Handwerkzeuge, die das Zeichen  1000 V tragen, sind stückgeprüft und zugelassen für den Bereich bis AC 1000 V (DC 1500 V). Bei der Prüfung der elektrischen Isoliereigenschaft werden die Werkzeuge mit einer Prüfspannung von AC 10000 V getestet. Es darf dabei weder ein Überschlag von der Isolierung zum Zangenkopf, noch ein Durchschlag durch die Isolierung auftreten.

Zangen mit Hüllenisolierung erfüllen alle Anforderungen der VDE-Norm und tragen das VDE-Zeichen. Der Handabgleitschutz ist dabei so geformt, dass keine Funken vom Arbeitskopf auf die Hand überschlagen können.

Werkzeuge wie Steckschlüssel, Knarren, Maulschlüssel, usw. werden aufgrund ihrer Form im Tauchverfahren mit Kunststoff isoliert.

Technischer Anhang

Zuordnung Verarbeitungswerkzeuge

Verarbeitungswerkzeug		Aderendhülsen		Quetschkabelschuhe und Verbinder				Rohrkabelschuhe und Verbinder				Andere
Art.-Nr.	Pressform	Querschnitt mm ²		isoliert		unisoliert		Normalausführung		DIN 46235		
		von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	
804258	Vierkantpressung	0,08	10,00									
804261	Trapezpressung	0,10	6,00									
804257	Trapezpressung	0,14	6,00									
802563	Trapezpressung	0,25	2,50									
804264	Ovalpressung	0,25	4,00	0,50	2,50							
802565	Trapezpressung	0,25	16,00									
807212	verschiedene	0,25	50,00	0,50	10,00	0,50	6,00					verschiedene Pressgesenke
802557	Halbrundpressung	0,50	2,50									
802558	Halbrundpressung	0,50	16,00									
802559	Halbrundpressung	0,50	16,00									
804256	Halbrundpressung	0,75	10,00									
804262	Ovalpressung	10,00	25,00									
807612	Trapezpressung	10,00	50,00									
802609	verschiedene	10,00	185,00	10,00	70,00							verschiedene Pressgesenke
804263	Ovalpressung	35,00	50,00									
807613	Kerbpressung	50,00	95,00									
802575	Ovalpressung			0,50	6,00							
802576	Ovalpressung			0,50	6,00							
802578	Ovalpressung			0,50	6,00							
804265	Ovalpressung			0,50	6,00							
805611	Ovalpressung			0,50	6,00							
807611	Ovalpressung			0,50	6,00	für Stoßverbinder mit Wärmeschrumpfolie						
802585	Kerbpressung					0,50	16,00					
802594	Ovalpressung					0,50	6,00					
804269	Rollpressung					1,50	6,00					
804267	Kerbpressung					4,00	10,00	4,00	10,00			
802586	Kerbpressung							0,75	16,00			
802587	Kerbpressung							6,00	50,00			
802588	Kerbpressung							50,00	120,00			
802589	Kerbpressung							120,00	240,00			
802590	Kerbpressung							185,00	400,00			
802592	Sechskantpressung									25,00	150,00	
802591	Sechskantpressung									6,00	50,00	
802647	Sechskantpressung											Coax
802648	4-polig											Western
802649	6-polig											Western
802560	Halbrundpressung											

Elektrische Eigenschaften

Maximale Strombelastung nach VDE 0100 Teil 523

Nennquerschnitt mm ²	Eine oder mehrere im Rohr verlegte einadrige Leitungen		Mehradrige Leitungen		Einadrige, frei in Luft verlegte Leitungen, wobei der Zwischenraum min. ihrem Durchmesser entspricht	
	Cu (A)	Al (A)	Cu (A)	Al (A)	Cu (A)	Al (A)
0,75			12		15	
1	11		15		19	
1,5	15		18		24	
2,5	20		26		32	
4	25		34		42	
6	33		44		54	
10	45		61	48	73	57
16	61	48	82	64	98	77
25	83	65	108	85	129	103
35	103	81	135	105	158	124
50	132	103	168	132	198	155
70	165		207	163	245	193
95	197		250	197	292	230
120	235		292	230	344	268
150			335	263	391	310
185			383	301	448	353
240			453	357	528	414
300			504	409	608	479
400					726	569
500					830	649

Maße von Kabelleitern aus Kupfer und Aluminium

Durchmesser einadriger Leiter			Durchmesser mehradriger Leiter	
Nennquerschnitt mm ²	Kupferleiter mm	Aluminiumleiter mm	Kupferleiter mm	Aluminiumleiter mm
0,5	0,9		1,1	
0,75	1,0		1,2	
1	1,2		1,4	
1,5	1,5		1,7	
2,5	1,9		2,2	
4	2,4		2,7	
6	2,9		3,3	
10	3,7		4,2	
16	4,6		5,3	
25		5,2 – 5,7	6,6	5,6 – 6,5
35		6,1 – 6,7	7,9	6,6 – 7,5
50		7,2 – 7,8	9,1	7,7 – 8,6
70		8,7 – 9,4	11,0	9,3 – 10,2
95		10,3 – 11,0	12,9	11,0 – 12,0
120		11,6 – 12,4	14,5	12,5 – 13,5
150		12,9 – 13,8	16,2	13,9 – 15,0
185			18,0	15,5 – 16,8
240			20,6	17,8 – 19,2
300			23,1	20,0 – 21,6
400			26,1	22,9 – 24,6
500			29,2	25,7 – 27,6
625			33,2	29,3 – 32,5
800			37,6	
1000			42,2	

Technischer Anhang

Querschnittzuordnungstabelle

für Presskabelschuhe und Verbinder für Kupferleiter

eindrahtig mm ²	mehrdrahtig mm ²	vieldrahtig mm ²	feindrahtig mm ²	feinstdrahtig mm ²	hochflexible Kupferlitze mm ²
6	6	4 – 6	4		
10	10		6		
16	16	10	10		
	25	16	16		
	35	25	25	25	25
	50	35	35	35	35
	70	50	50	50	50
	95	70	70	70	70
	120				
	150	95	95	95	95
	185	120	120	120	120
	240	150	150	150	
	300	185	185	185	
	400				
	500				
	625				
	800				
	1000				

Inhaltsverzeichnisse



Numerisches Inhaltsverzeichnis

Art.-Nr.	Seite												
700100	108	700209	108	700312	111	700419	111	700540	112	700705	122	700861	121
700101	108	700210	108	700313	111	700425	111	700541	112	700707	122	700862	121
700102	108	700212	108	700314	111	700426	111	700542	112	700709	122	700863	121
700103	108	700213	108	700315	111	700427	111	700543	112	700711	122	700864	121
700105	108	700214	108	700316	111	700428	111	700544	112	700713	123	700865	121
700106	108	700216	108	700316	111	700430	111	700545	112	700715	123	700866	121
700107	108	700217	108	700317	111	700431	111	700546	112	700717	123	700867	121
700108	108	700218	108	700317	111	700432	111	700547	112	700719	123	700868	121
700110	108	700220	108	700318	111	700438	116	700548	112	700721	123	700869	121
700111	108	700221	108	700318	111	700439	116	700549	112	700723	123	700870	121
700112	108	700222	108	700319	111	700440	116	700550	112	700725	123	700871	121
700114	108	700223	108	700319	111	700441	116	700551	112	700727	123	700872	121
700115	108	700225	108	700320	111	700452	116	700552	112	700729	124	700873	121
700116	108	700226	108	700320	111	700453	116	700553	112	700731	124	700874	121
700118	108	700227	108	700321	111	700455	113	700554	112	700733	124	700875	121
700119	108	700228	108	700321	111	700456	113	700555	112	700735	124	700876	121
700120	108	700229	108	700322	111	700464	113	700556	112	700737	124	700877	121
700121	108	700231	108	700322	111	700465	113	700557	112	700739	124	700878	121
700123	108	700232	108	700323	111	700466	113	700558	112	700741	124	700879	121
700124	108	700233	109	700324	111	700467	113	700559	112	700743	124	700880	121
700125	108	700234	109	700325	111	700467	113	700560	112	700745	124	700881	123
700126	108	700235	109	700327	111	700468	113	700560	112	700747	124	700882	123
700127	108	700236	109	700328	111	700469	113	700561	112	700749	124	700883	123
700129	108	700237	109	700329	111	700470	113	700561	112	700751	124	700884	123
700130	108	700238	109	700330	111	700470	113	700562	112	700753	124	700885	123
700131	109	700239	109	700331	111	700471	113	700562	112	700755	124	700886	123
700132	109	700240	109	700332	111	700471	113	700563	112	700757	124	700887	123
700133	109	700241	109	700333	112	700472	113	700563	112	700759	124	700888	123
700134	109	700242	109	700334	112	700472	113	700564	112	700761	124	700889	123
700135	109	700243	109	700335	111	700473	113	700564	112	700763	124	700890	123
700136	109	700244	109	700336	111	700473	113	700565	112	700765	124	700891	123
700137	109	700245	109	700338	111	700474	113	700565	112	700767	124	700916	153
700138	109	700246	109	700339	112	700475	113	700569	112	700769	124	700920	153
700139	109	700247	109	700339	112	700476	113	700570	112	700771	124	700921	153
700140	109	700248	109	700340	112	700477	113	700571	112	700773	124	700927	153
700141	109	700249	109	700340	112	700478	113	700572	112	700775	124	700949	153
700142	109	700250	109	700341	112	700479	113	700601	120	700777	124	700953	153
700143	109	700252	109	700341	112	700480	113	700603	120	700779	124	700954	153
700144	109	700253	109	700342	112	700481	113	700605	120	700781	124	700960	153
700145	109	700254	109	700342	112	700482	113	700607	120	700783	124	700987	153
700146	109	700255	109	700343	112	700483	113	700609	120	700785	124	700995	153
700147	109	700259	110	700344	112	700484	113	700611	120	700787	124	701015	153
700148	109	700260	110	700345	111	700485	113	700613	120	700789	124	701020	153
700149	109	700262	110	700346	111	700486	113	700615	120	700791	125	701074	152
700151	109	700263	110	700347	111	700487	113	700617	120	700793	125	701075	152
700152	109	700266	110	700348	111	700487	113	700619	120	700795	125	701076	152
700153	109	700267	109	700349	111	700488	113	700621	120	700797	125	701077	152
700158	110	700268	109	700350	111	700488	113	700623	120	700799	125	701078	152
700159	110	700270	109	700351	111	700489	113	700625	120	700801	125	701079	152
700161	110	700272	109	700352	111	700489	113	700627	120	700803	125	701081	152
700162	110	700274	109	700353	111	700490	113	700629	120	700805	125	701082	152
700165	110	700275	110	700354	111	700491	113	700631	120	700807	125	701083	152
700166	109	700276	110	700355	111	700492	113	700633	120	700809	125	701084	152
700167	109	700277	110	700356	111	700493	113	700635	120	700811	125	701085	152
700169	109	700278	110	700357	111	700494	113	700637	120	700813	125	701086	152
700171	109	700279	110	700358	111	700495	113	700639	120	700815	125	701087	152
700173	109	700280	110	700359	111	700496	113	700641	120	700817	125	701088	152
700174	110	700281	110	700360	111	700497	113	700643	120	700819	126	701089	152
700175	110	700282	110	700361	111	700498	113	700645	120	700821	126	701090	152
700176	110	700283	110	700362	111	700499	113	700647	120	700823	126	701091	152
700177	110	700284	110	700363	111	700500	113	700649	120	700825	126	701092	152
700178	110	700285	110	700364	111	700501	113	700651	120	700827	126	701093	152
700179	110	700286	110	700365	111	700502	113	700653	120	700829	126	701094	152
700180	110	700287	110	700365	111	700503	113	700655	122	700831	126	701095	152
700181	110	700288	110	700366	111	700526	112	700657	122	700833	126	701096	152
700182	110	700289	110	700366	111	700526	112	700659	122	700835	126	701097	152
700183	110	700290	110	700367	111	700527	112	700661	122	700837	126	701098	152
700184	110	700291	110	700367	111	700527	112	700663	122	700839	126	701099	152
700185	110	700292	110	700369	111	700528	112	700665	122	700841	121	701100	152
700186	110	700294	110	700369	111	700528	112	700667	122	700842	121	701101	152
700187	110	700296	110	700370	111	700529	112	700669	122	700843	121	701102	152
700188	110	700297	110	700370	111	700530	112	700671	122	700844	121	701103	152
700189	110	700298	110	700371	111	700531	112	700673	122	700845	121	701104	152
700190	110	700299	110	700372	111	700532	112	700675	122	700846	121	701105	152
700191	110	700300	110	700373	111	700533	112	700677	122	700847	121	701106	152
700193	110	700301	110	700374	111	700533	112	700679	122	700848	121	701107	152
700195	110	700303	111	700375	111	700534	112	700681	122	700849	121	701108	152
700196	110	700304	111	700376	111	700534	112	700683	122	700850	121	701109	152
700197	110	700305	111	700378	111	700535	112	700685	122	700851	121	701110	152
700198	110	700306	111	700379	112	700535	112	700687	122	700852	121	701111	152
700199	110	700307	111	700380	112	700536	112	700689	122	700853	121	701112	152
700200	110	700308	111	700381	112	700536	112	700691	122	700854	121	701114	152
700202	108	700309	111	700382	112	700537	112	700693	122	700855	121	701115	152
700203	108	700309	111	700396	111	700537	112	700695	122	700856	121	701116	152
700204	108	700310	111	700397	111	700538	112	700697	122	700857	121	701117	152
700205	108	700310	111	700398	111	700538	112	700699	122	700858	121	701118	152
700207	108	700311	111	700399	111	700539	112	700701	122	700859	121	701119	152
700208	108	700311	111	700418	111	700539	112	700703	122	700860	121	701120	152

Numerisches Inhaltsverzeichnis

Art.-Nr.	Seite										
701944	133	704234	153	707163	161	710494	160	802648	104	802834	22
701945	133	704235	153	707164	161	710495	160	802649	104	802835	22
701946	133	704236	153	707165	161	710496	160	802652	13	802836	22
701947	133	704237	153	707166	161	710497	160	802653	13	802837	22
701948	133	704239	153	707167	161	710498	160	802654	13	802838	22
701949	133	704240	155	707168	161	710499	160	802656	13	802839	22
701950	133	704249	160	707169	161	710500	160	802660	13	802840	22
701951	133	704251	161	707170	161	710501	160	802661	13	802841	22
701952	133	704252	161	707171	161	710502	160	802662	13	802845	24
701953	133	704253	161	707172	161	710503	160	802663	13	802846	24
701954	133	704254	161	707173	161	710504	160	802668	12	802847	38
701955	133	704255	161	707174	161	710505	160	802669	12	802848	38
701956	133	704653	111	707175	161	710506	160	802670	12	802849	38
701957	133	704659	112	707176	161	710507	160	802671	12	802850	38
702185	126	704659	112	707177	161	710508	160	802672	12	802855	38
702187	126	704660	112	707178	161	710509	160	802673	12	802856	38
702189	126	704661	112	707179	161	710510	160	802674	12	802857	38
702191	126	704661	112	707180	161	710511	160	802675	12	802858	38
702193	126	704662	112	707181	161	710512	160	802676	12	802859	38
702195	126	705174	114	707182	161	710513	160	802677	12	802860	38
702199	160	705175	114	707268	161	710514	160	802688	10	802861	38
702200	160	706345	114	707269	161	710515	160	802689	11	802862	38
702201	160	706346	114	707270	161	710516	160	802690	11	802863	38
702202	160	706348	115	707271	161	710517	160	802693	11	802864	38
702203	160	706599	163	707272	161	710518	160	802694	11	802869	38
702204	160	706600	152	707273	161	710519	160	802698	10	802870	38
702205	160	706601	152	707275	161	710520	160	802698	10	802871	38
702206	160	706603	160	707279	161	710521	160	802699	10	802872	39
702207	160	706604	160	707280	161	710522	160	802709	9	802873	39
702208	160	706605	160	707281	161	710523	160	802710	9	802874	39
702209	160	706606	160	707282	161	710524	160	802711	9	802875	39
702210	160	706607	160	707283	161	710525	160	802713	9	802876	39
702531	161	706608	160	707285	161	710526	160	802714	9	802877	39
702532	161	706609	160	707287	161	710527	160	802715	9	802878	39
702533	161	706610	160	707288	162	710528	160	802727	32	802879	39
702534	160	706612	160	707289	162	710529	160	802729	32	802880	39
702535	160	706613	160	707290	162	710530	160	802730	32	802881	39
702536	160	706614	160	707291	162	710531	160	802731	32	802882	39
702537	160	706615	160	707292	162	710532	160	802732	32	802883	39
702538	161	706617	152	707373	162	710533	160	802733	32	802884	39
702547	161	706618	152	707374	162	710534	160	802734	33	802885	39
702548	161	706619	152	707483	113	710535	160	802735	33	802886	39
702549	161	706620	152	707484	113	710536	160	802736	33	802887	39
702550	161	706625	153	707485	113	710537	160	802737	33	802888	39
702551	161	706626	153	707486	113	710538	160	802738	33	802889	39
702552	161	706628	153	707487	113	710539	160	802739	33	802890	44
702553	161	706629	153	707488	113	710540	160	802740	33	802891	44
702554	161	706630	153	707489	113	710541	160	802741	33	802892	44
703720	111	706631	153	707490	113	710542	160	802742	33	802899	44
703737	113	706632	153	707501	113	710543	160	802744	33	802900	44
703737	113	706633	153	707502	113	710544	160	802745	34	802901	44
703738	113	706634	153	707503	113	802557	98	802746	34	802902	44
703739	113	706635	153	707504	113	802559	98	802747	34	802903	44
703740	113	706664	153	707505	113	802563	98	802751	20	802904	44
703740	113	706665	153	707506	113	802565	98	802752	20	802905	44
703741	113	706666	153	707507	113	802576	100	802801	19	802909	44
703741	113	706667	153	707508	113	802578	100	802802	21	802910	44
703742	113	706668	163	707509	113	802585	101	802803	21	802911	44
703742	113	706726	162	707510	113	802586	101	802804	21	802912	55
703743	113	706727	162	707511	113	802587	101	802805	21	802913	55
703743	113	706728	162	707512	125	802588	101	802806	21	802914	55
703744	113	706729	161	707513	125	802589	101	802807	21	802915	55
703744	113	706730	161	707514	125	802590	101	802808	21	802916	55
703745	113	706733	161	707517	111	802591	102	802809	21	802917	55
703745	113	706734	161	707519	111	802592	102	802810	21	802918	55
703749	133	706741	161	707524	111	802594	102	802811	21	802919	55
704208	111	706742	162	707525	111	802609	102	802812	21	802920	55
704208	111	707140	162	707527	111	802610	102	802813	21	802921	55
704209	111	707141	162	707528	111	802611	102	802814	21	802922	55
704209	111	707142	162	710475	160	802612	102	802815	21	802923	55
704210	111	707143	162	710476	160	802613	102	802816	21	802924	55
704211	111	707144	162	710477	160	802614	102	802817	21	802925	55
704212	112	707145	162	710478	160	802615	102	802818	21	802926	55
704212	112	707147	161	710479	160	802616	102	802819	21	802927	55
704213	111	707149	161	710480	160	802617	102	802820	21	802928	55
704214	111	707150	161	710481	160	802618	102	802821	21	802929	55
704215	111	707151	160	710482	160	802619	102	802822	21	802930	55
704215	111	707152	161	710483	160	802620	102	802823	21	802931	55
704216	111	707153	161	710484	160	802621	102	802824	21	802932	55
704217	112	707154	161	710485	160	802622	102	802825	21	802935	95
704223	113	707155	161	710486	160	802623	102	802826	21	802936	95
704226	153	707156	161	710487	160	802624	102	802827	21	802937	95
704227	153	707157	161	710488	160	802625	102	802828	21	802938	95
704228	153	707158	161	710489	160	802643	104	802829	21	802947	49
704229	153	707159	161	710490	160	802644	104	802830	21	802947	49
704230	153	707160	161	710491	160	802645	104	802831	21	802950	49
704232	153	707161	161	710492	160	802646	104	802832	22	802953	52
704233	153	707162	161	710493	160	802647	104	802833	22	802954	52
										802956	52
										802957	52
										802959	52
										802963	53
										802964	51
										802966	52
										802969	53
										802970	53
										802972	54
										802973	54
										802974	54
										802975	54
										802976	54
										802977	54
										802978	54
										802979	54
										802980	54
										802981	54
										802983	54
										802984	56
										802985	56
										802987	56
										802988	56
										802989	56
										802992	56
										802999	56
										803001	56
										803029	62
										803031	66
										803033	62
		</									

Art.-Nr.	Seite												
803219	88	803373	93	804351	7	805436	54	806523	79	807235	11	808702	68
803220	88	803374	93	804352	6	805437	54	806524	79	807369	23	808703	69
803221	88	803375	93	804353	33	805438	54	806525	79	807559	23	808704	69
803222	88	803376	93	804356	33	805439	54	806526	79	807580	18	808705	23
803223	88	803377	93	804357	33	805440	54	806527	79	807581	18	808770	78
803224	88	803379	93	804358	33	805441	54	806528	79	807582	18	808771	78
803225	88	803380	93	804359	33	805442	54	806529	79	807585	62	808772	78
803226	88	803381	93	804360	33	805611	100	806530	79	807586	62	808777	80
803227	88	803382	93	804361	33	806285	32	806531	79	807587	62	808779	80
803228	88	803383	93	804362	33	806343	8	806532	79	807590	53	808780	80
803229	88	803384	93	804363	33	806344	48	806533	79	807591	53	808781	79
803230	88	803385	93	804364	34	806354	75	806534	79	807591	53	808782	79
803231	88	803386	93	804366	20	806355	75	806535	79	807592	53	808783	79
803232	88	803387	93	804367	20	806356	75	806536	79	807594	53	808784	79
803233	88	803388	93	804368	20	806357	78	806537	79	807595	53	808785	79
803234	88	803390	93	804369	20	806437	72	806538	79	807596	52	808786	79
803235	88	803391	93	804370	20	806437	73	806539	79	807597	52	808787	79
803236	88	803392	93	804371	20	806438	73	806540	78	807598	52	808788	79
803237	88	803393	93	804372	20	806439	73	806541	78	807599	52	808789	79
803238	88	803395	93	804373	20	806442	73	806542	78	807600	67	808790	79
803239	88	803396	93	804374	20	806443	73	806543	78	807601	67	808791	79
803240	88	803397	93	804376	20	806444	73	806544	78	807602	64	808815	72
803241	88	803398	93	804378	21	806445	73	806545	78	807603	62	808816	72
803242	88	803399	94	804379	21	806446	73	806548	81	807604	63	808817	76
803243	88	803400	94	804380	21	806448	62	806549	80	807605	62	808818	49
803244	88	803401	94	804381	21	806449	66	806550	80	807611	100	808821	50
803245	88	803402	94	804382	21	806453	73	806551	80	807612	99	808822	51
803246	88	803403	94	804383	21	806454	73	806552	86	807613	99	808823	51
803247	88	803404	94	804384	21	806455	73	806553	86	807614	102	808824	51
803248	88	803405	94	804385	22	806456	73	806554	86	807615	6	808825	51
803249	88	803406	94	804387	52	806457	73	806555	86	807616	48	808826	51
803250	88	803407	94	804390	54	806458	73	806556	78	807617	48	808827	10
803251	88	803408	95	804391	54	806459	73	806558	17	807618	48	808832	65
803252	88	803409	95	804392	54	806460	73	806559	17	807619	48	808832	66
803253	88	803410	95	804393	54	806465	74	806560	6	807620	7	808835	75
803254	88	803411	95	804395	87	806466	74	806581	78	807621	7	808836	75
803255	88	803412	95	804850	16	806467	74	806582	8	807622	88	808837	75
803256	88	803413	95	804851	16	806468	74	806583	8	807623	88	808838	72
803257	88	803414	95	804852	16	806470	74	806584	76	807624	88	808839	72
803258	88	803415	95	804853	16	806471	74	806735	28	807625	13	808840	72
803259	88	803416	95	804854	16	806475	75	806739	28	807626	52	808841	72
803295	92	803417	95	804855	16	806476	75	806740	28	807638	49	808842	77
803297	92	803418	95	805171	8	806477	75	806743	28	807639	7	808843	77
803298	92	803419	95	805176	8	806478	75	807190	78	807640	82	808844	72
803302	92	803420	95	805177	8	806479	75	807191	78	807642	82	808845	72
803306	92	803768	6	805389	16	806480	75	807192	78	807644	82	808846	72
803309	92	803769	6	805390	16	806481	75	807193	10	807645	82	811375	77
803312	92	803771	6	805391	16	806482	75	807194	50	807648	82	811377	77
803315	92	803772	6	805392	16	806483	75	807195	49	807650	82	811431	50
803317	92	803773	6	805393	16	806484	75	807196	49	807651	82	812204	50
803322	92	803774	6	805394	16	806485	75	807197	80	807652	82	812205	50
803326	92	803775	6	805395	16	806486	75	807198	80	807653	82	812206	50
803330	92	803776	7	805396	16	806487	75	807199	80	807654	82	812207	50
803333	92	803777	7	805397	16	806488	75	807200	81	807655	82	812208	23
803336	92	803778	6	805398	16	806489	75	807201	81	807656	49	812209	23
803337	92	803779	6	805399	16	806490	75	807202	81	807657	22		
803339	92	804073	9	805400	16	806491	76	807203	81	807657	49		
803340	92	804083	82	805401	16	806492	76	807204	81	807658	22		
803341	92	804084	82	805402	16	806493	76	807205	81	807658	49		
803342	92	804085	82	805403	16	806494	76	807206	81	807659	49		
803343	92	804086	82	805404	16	806495	76	807207	81	807661	66		
803344	92	804087	82	805405	16	806496	76	807208	81	807663	67		
803345	92	804088	82	805406	16	806497	76	807209	81	807664	87		
803346	92	804117	62	805407	16	806498	76	807210	81	807665	87		
803347	92	804118	62	805408	16	806499	76	807211	103	807666	17		
803348	92	804119	62	805409	16	806500	76	807212	103	807667	17		
803349	92	804120	62	805410	16	806501	76	807213	103	807668	17		
803350	92	804130	63	805411	16	806502	76	807214	103	807669	17		
803351	92	804131	63	805412	17	806503	76	807215	103	807670	17		
803352	92	804190	24	805413	17	806504	76	807216	103	807671	17		
803353	92	804191	24	805414	17	806505	76	807217	103	807672	17		
803354	92	804258	99	805415	17	806506	76	807218	103	807673	17		
803355	92	804261	99	805416	17	806507	76	807219	103	807674	17		
803356	92	804262	99	805417	17	806508	76	807220	103	807675	17		
803357	92	804263	99	805418	17	806509	79	807221	103	807676	17		
803358	92	804264	99	805419	17	806510	79	807222	103	807677	17		
803359	92	804264	100	805420	17	806511	79	807223	103	807678	17		
803360	93	804265	100	805421	18	806512	79	807224	103	807679	17		
803361	93	804267	101	805422	18	806513	79	807225	103	807680	19		
803362	93	804269	102	805423	18	806514	79	807226	103	807681	19		
803363	93	804332	10	805424	18	806515	79	807227	103	807686	24		
803364	93	804333	10	805425	18	806516	79	807228	103	808686	75		
803365	93	804334	10	805426	18	806517	79	807229	103	808687	75		
803367	93	804346	7	805427	19	806518	79	807230	103	808688	75		
803368	93	804347	7	805428	19	806519	79	807231	11	808689	74		
803369	93	804348	7	805429	19	806520	79	807232	103	808699	63		
803371	93	804349	7	805429	19	806521	79	807233	11	808700	68		
803372	93	804350	7	805435	54	806522	79	807234	11	808701	68		

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

A		Seite
Abisolierzangen	6, 9, 10, 11	
Abmantelungsmesser		48
Abmantler		49
ABS-Hartschalenkoffer, gefüllt		64
ABS-Hartschalenkoffer, leer		63
Abzweigklemmen		148
Aderendhülsen, isoliert	114, 115	
Aderendhülsen, Sortimente	114, 115	
Aderendhülsen, versilbert	108, 109, 110	
Aderendhülsen, verzinkt	108, 109, 110	
Aderendhülsenzangen	98, 99	
Aluminium-Presskabelschuhe		140
Aluminium-Pressverbinder		143
Anfangshülsen für Kabeleinziehgerät		76, 77
Arbeitshandschuhe		32
Auffanggurte		33
Aufnahmehalter		55
Ausklinkzange		54
B		Seite
Befestigungssockel		155
Belturing-Laschenbinder		155
Bitdrive		23
Bitdrive Ratchet		23
Bits	21, 22, 23	
Bits-Halter		22
Bit-Sortimente	22, 23	
Blechlocher		52
Bleiplomben		13
Bleistifte		44
Bohrkronen		95
C		Seite
Combit-Box		22
Crimpzangen	98–103	
Cutter		50
D		Seite
Doppelmaulschlüssel, Satz		87
Doppelringschlüssel, Satz		87
Dosensenker	96, 97	
Drahtbürsten		40
Drallausgleichswirbel		77
Dreidornzangen		104
E		Seite
Einhandzangen	98–102	
Einmaulschlüssel, VDE		88
Einringschlüssel, VDE		88
Einziehbänder	75, 82	
Elektriker-Handschuhe, VDE		32
Elektriker-Meißel		39
Elektriker-Scheren		50
Elektriker-Schutzhelm		32
Elektriker-Seitenschneider	6, 12, 28	
Elektro-Isolierbänder	160–163	
Elektronik-Schraubendreher	17, 19, 28	
Elektronik-Zangen	12, 28	
Endverbinder, isoliert	116, 117	
Entmantler		49
Ergo-Zangen	6, 7	
Ersatzbänder für Kabeleinziehgerät		75
ESD-Schraubendreher, Satz		28
ESD-Zangen		28
F		Seite
Fangseile		34
Farbpulver für Schlagschnurgerät		44
Fäustel	38, 39	
Fäustelstiele		38
Festhalteschraubendreher		20
Flachstecker, isoliert		124
Flachstecker, unisoliert		133
Flachsteckhülsen, isoliert	124, 126	
Flachsteckhülsen, unisoliert		133

Flachsteckverteiler, unisoliert		133
Flachstift-Krallenkabelschuhe		125
Flachzangen	7, 9, 13, 28	
Fluitin, Lötzinn		60
Führungsköpfe für Kabeleinziehband		76
G		Seite
Gabelkabelschuhe, isoliert	122, 123	
Gabelkabelschuhe, unisoliert	132, 136	
Ganzkörper-Auffanggurt		33
Gehörschutz		32
Gesichtsschutz		32
Gewebe-Klebeband		162
Gewindebohrer		94
Gipsmulden		40
Glasfaserkleber für Kabeleinziehband		74
Gliedermaßstäbe		44
Glit Kabelgleitmittel		74
Gummiabdecktücher		33
H		Seite
Hämmer		38
Hammerstiele		38
Handschuhe VDE		32
Handschutz für Meißel		39
Hartschalenkoffer, gefüllt	64, 66, 67, 68	
Hartschalenkoffer, leer		63
Hebelumschaltknarre		86, 88
Hohlbohrkronen		995
I		Seite
Inbusschlüssel, Satz		86, 87
Innensechskant-Schraubendreher		16
Isolierbänder	160–163	
Isolierstandmatten		33
Isolierstiefel		33
J		Seite
Jokari-Produkte		10, 49
K		Seite
Kabelbinder	152–157	
Kabelbinder mit Beschriftungsfeld		155
Kabelbinder mit Spreizankerbefestigung		156
Kabelbinder, farbig		153
Kabelbinder, hitzebeständig		153
Kabelbinder, UV- und wetterbeständig		153
Kabelbinder, wiederöffnbar		152
Kabelbinderzangen		104
Kabeleinziehgeräte	62, 73, 81, 82	
Kabelgleitmittel		74
Kabelmesser	48, 49, 50	
Kabelscheren		52
Kabelschneider		53
Katimex-Produkte	72–82	
Kerbkabelschuhe, Gabelform		136
Kerbkabelschuhe, Normalausführung	136–138	
Kerbkabelschuhe, Ringform		136
Kerbverbinder, Normalausführung		139
Kerbzangen		101
Kettenzange	12, 28	
Klemmkabelschuhe		148
Kombizangen	6, 9, 38	
Kraftklebeband		162
Kraft-Kombinationszangen		6, 9
Kraftseitenschneider		6
Kreuzschlitz-Schraubendreher		16
Kunststoffzange		13
L		Seite
Leistungsverteiler		127
Lochsägen		55
Lötzinn		58
M		Seite
Malerspachtel		40
Maulschlüssel, Satz		86
Maulschlüssel, VDE		86

Maurermeißel	39
Meißel	39
Metallbohrer	92
Metallsägeblätter	55
Metallsägebogen	55
Modulschraubendreher	17
N	Seite
NH-Griff	32
Nylon-Einziehbänder	82
O	Seite
Ölkreide	45
P	Seite
Parallelverbinder	125
Passschraubenschlüssel	86
Phillips-Schraubendreher	16
Phillips-Schraubendreher, Satz	18, 19
Pinsel	40
Pinzetten	7
Plomben	13
Plombendraht	13
Plombenzange	13
Pozidriv-Schraubendreher	16
Pozidriv-Schraubendreher, Satz	18, 19
Presseinsätze	102, 103
Presskabelschuhe	140, 141, 143
Presskabelschuhe, Aluminium	143
Pressverbinder	142
Pressverbinder, Aluminium	145
Presszangen für Aderendhülsen	98, 99
Presszangen für Coax-Stecker	102
Presszangen für isolierte Verbinder	100, 103
Presszangen für Presskabelschuhe	102
Presszangen für unisolierte Verbinder	99, 100, 101
Presszangen mit austauschbaren Einsätzen	100, 102
Profi-Line Werkzeugbox	62
Puk-Taschensägen	55
Q	Seite
Quetschkabelschuhe, isoliert	120, 121
Quetschkabelschuhe, unisoliert	130, 131
Quetschzangen	98, 100, 101, 102
R	Seite
Reduzier-Pressverbinder	145
Rindleder-Werkzeugtaschen	62
Ringabwickler	79
Ringgabelschlüssel, Satz	87
Ringkabelschuhe, isoliert	120, 121
Ringkabelschuhe, unisoliert	130, 131
Ringschlüssel	87
Ringschlüssel, VDE	88
Röhren-Schraubhülsen	149
Rohrkabelschuhe	136-138, 140, 142
Rollgabelschlüssel	86
Rollschienen	79
Rolltaschen	62
Rundstecker	126
Rundsteckhülsen	126
Rundzangen	7, 9
S	Seite
Satz Combi-Max Zange mit 2 Modulschraubendrehern	8
Satz Doppelmaul-Schlüssel	87
Satz Doppelring-Schlüssel	87
Satz Elektronik-Schraubendreher	19, 28
Satz ESD-Schraubendreher	28
Satz Inbuschlüssel	86, 87
Satz Innensechskant-Schraubendreher	19
Satz Kreuzschlitz-Schraubendreher, Phillips u. Pozid.	19
Satz Qualitätszangen	8
Satz Qualitätszangen und Schraubendreher	8
Satz Ringgabelschlüssel	87
Satz Schlitz- und Kreuzschlitz-Schraubendreher	18
Satz Schlitz- und Modulschraubendreher	18

Satz Schlitz-Schraubendreher	18
Satz Schutzausrüstung	33
Satz Seitenschneider mit Modulschraubendrehern	8
Satz Spiralbohrer	92
Satz Torx-Schraubendreher	19
Schäkel	77
Schälbohrer	95
Schalenkoffer	63
Schaltschrankprofil	86
Schieblehren	44
Schlagdübel für Elefix-Universalbefestigung	157
Schlagschnurgerät	44
Schlitzmeißel	39
Schlitzschraubendreher	16
Schlosserhämmer	38
Schnellklemmverbinder	125
Schubstangen	81
Schutzbrille	32
Sechskant-Steckschlüssel	17
Seitenschneider	6, 9, 12, 28
Setzeisen	39
Spannungsprüfer	24
Stiftkabelschuhe, isoliert	123
Stiftkabelschuhe, unisoliert	132
Stoßverbinder, isoliert	125
Stoßverbinder, unisoliert	138, 142, 145, 147
Streudosen, Aderendhülsen	116
Stufenbohrer	95
T	Seite
Taschenschieblehre	44
T-Aufsteckschlüssel	88
Telefonzangen	7, 9
Torx-Schraubendreher	16
Torx-Schraubendreher, Satz	19
Trage- und Aufbewahrungstasche	33
Trassenband	163
Trommelachsen	80
Trommelheber	80
Trommelschellen	80
U	Seite
Umschaltknarren	86, 88
UV-beständige Kabelbinder	153
V	Seite
VDE-Steckschlüssel	88
Verbindungshülsen für Glasfasereinziehband	76
Vollsicht-Schutzbrille	32
W	Seite
Wasserpinsel	40
Wasserpumpenzangen	6, 9, 13
Wasserwaagen	44
Werkzeugbox	62
Werkzeughalter	94
Werkzeugkoffer, gefüllt	64, 66, 67, 68
Werkzeugkoffer, leer	63
Werkzeugtaschen, gefüllt	64, 65
Werkzeugtaschen, leer	62
Wiederöffnungskabelbinder	152
Winkel-Presskabelschuhe	141
Z	Seite
Zangen-Sortimente	8
Ziehstrümpfe für Kabeleinziehgerät	78
Zimmermannsbleistifte	44
Zollstöcke	44
Zuggriffe für Kabeleinziehband	74
Zugösen für Kabeleinziehband	76
Zwillingssaderendhülsen	113



Arnold Houben GmbH

An der Wachsfabrik 3a
50996 Köln

Telefon +49 (0)2236 966310

Fax +49 (0)2236 966319

E-Mail info@houben.eu

www.houben.eu