



HAUPTKATALOG 2011/2012

Elektrische Verbindungstechnik
Werkzeuge und Messgeräte



Verbindungen mit **System**
The **Power** of Partnership

Klauke[®]
A Textron Company



▶ **Kompetenz**

Als führender Anbieter von Verbindungsmaterial, Press- und Schneidwerkzeugen für die Elektro-, Sanitär- und Heizungstechnik – **weltweit anerkannt.**

▶ **Erfahrung**

Unser Innovations- und Servicecenter liegt direkt an unserem Hauptsitz in Remscheid und ist eng verzahnt mit den Unternehmen der Region – **seit 1879.**

▶ **Präsenz**

Vertriebspartner sorgen in mehr als 70 Ländern für eine flächendeckende und serviceorientierte Betreuung – **immer nah am Kunden.**

▶ **Verantwortung**

Zertifiziert nach internationalem Standard ISO 14001:2004 schaffen wir neuartige Produkte unter größtmöglichem Umweltschutz – **zukunftsorientiert für eine bessere Umwelt.**

▶ **Qualität**

Gemeinsam mit GREENLEE bieten wir Handwerk, Handel und Industrie bestens aufeinander abgestimmte Produkte und Dienstleistungen – **innovativ und anwendungsorientiert.**

Klauke[®]

Elektrische Verbindungstechnik,
Press-, Schneid- und Handwerkzeuge



GREENLEE[®]
A Textron Company

Loch- und Bearbeitungswerkzeuge,
Kabeleinzugstechnik, Test-, Mess- und Prüfgeräte

**Unsere
NEUHEITEN**

finden Sie hier 



Schneller. Stärker. Besser.

Für Sie in diesem Katalog.

Klauke steht für konsequente Weiterentwicklung und ständige Optimierung der Produkte.

Hydraulische Presswerkzeuge



- ▶ Großer Pressbereich (EKM 60/22-L bis 300 mm² und EK 35/4-L bis 150 mm²)
- ▶ Leistungsstarker Li-Ion Akku
- ▶ Integrierter Drucksensor, Auswertefunktion via USB-Adapter

Mehr ab Seite 298

Hydraulische Universalwerkzeuge



3 in 1

- Pressen
- Schneiden
- Lochen

- ▶ Ein Kopf zum Pressen, Schneiden und Lochen
- ▶ Zeitersparnis durch MRS+ Funktion
- ▶ Leistungsstarker Li-Ion Akku

Mehr ab Seite 332

Hydraulische Schneidwerkzeuge



- ▶ Max. Schneidbereich 25 mm Ø
- ▶ Für hochflexible Leitungen, Drahtseile, Massivstähle
- ▶ Extrem leicht, robust und leistungsstark

Mehr ab Seite 322

Sicherheits-Schneidwerkzeuge



- ▶ BG-geprüftes Sicherheitsschneidgerät
- ▶ Max. Schneidbereich 105 mm Ø
- ▶ Leistungsstarker Li-Ion Akku
- ▶ Manueller Rücklaufstopp – MRS

Mehr ab Seite 375

Mechanische Presswerkzeuge



- ▶ Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder 10 – 25 mm², Sechskantpressung
- ▶ Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm², Dornpressung
- ▶ Werkzeugvorspannung nachstellbar

Mehr ab Seite 232

Presswerkzeuge Photovoltaik



- ▶ Presswerkzeug Multi-Contact-Stecksystem MC4
- ▶ inklusive Photovoltaik Stripper
- ▶ Komplettes Kofferset

Mehr ab Seite 250

Der Erfolg spricht für sich und unsere Innovationen führen zu immer größeren Nutzen für unsere Kunden. Arbeit wird noch effizienter. Elektrische Verbindungen werden noch sicherer.

Handwerkzeuge

Abgewinkelte
Kombizange



M-TeC-Schraubendreher



- ▶ Kombizangen:
 - als VDE und Standardversion erhältlich
 - mit Kombi-Ringschlüssel von 11 – 17 mm
- ▶ M-TEC Schraubendreher:
 - mit Steckschlüsselrohr (Eintauchtiefe bis 41 mm)

Mehr ab Seite 432

Vollisolierte Handwerkzeuge

Drehmoment-Schlüssel



- ▶ Drehmoment-Schlüssel mit Umschaltknarre
- ▶ vielseitig einsetzbar, kleine Baugröße
- ▶ Drehmoment-Bereich 5 – 25 Nm

Mehr ab Seite 446

Handwerkzeuge

Techniker Profittasche



- ▶ Notebook-Werkzeugtaschen aus hoch strapazierfähigem Nylon
- ▶ unterschiedliche Ausführungen: inklusive einer Grundausstattung (KL905B15) oder als leere Werkzeugtasche (KL905L)

Mehr ab Seite 481

Lochwerkzeuge

LS 50L FLEX



- ▶ Stanzkapazität: Formlocher 138x138 mm (ST37 2.5 mm), Rundlocher 150 mm
- ▶ Automatische Endabschaltung mit Nachlaufstopp
- ▶ Kopf um 360° drehbar

Mehr ab Seite 527

Kabeleinzugstechnik

Kabeleinzugssysteme

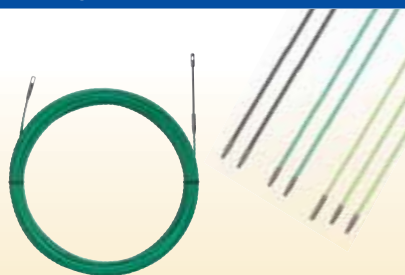


- ▶ Innovative Kabeleinzugssysteme
- ▶ Speedy Spinner – tragbares Kabeleinzuggerät mit Glasfaser-Einziehband
- ▶ Easy Roller – der ultraleichte Kabeltrommelabroller

Mehr ab Seite 573

Kabeleinzugstechnik

Kabeleinzugbänder /
-stangen



- ▶ Extrem lange Lebensdauer durch 50% weniger Reibung
- ▶ äußerst flexibel und nahezu unzerbrechlich
- ▶ hohe Zug- und Schubkraft

Mehr ab Seite 576



Elektrische Verbindungstechnik 16

- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu
- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni, Edelstahl
- Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu
- Quetschkabelschuhe, Verbinder & Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu
- Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu
- Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al
- Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu
- Klemmen und Schraubverbinder
- Aderendhülsen
- Kabelverbindungen, isoliert und nicht-isoliert
- Sortimente Verbindungstechnik



Presseinsätze 388

- Serie 50
- Serie 4
- Serie 5
- Serie 18
- Serie 22
- Serie 13
- Serie 25
- Serie 45



Lochwerkzeuge 500

- Rund- und Formlocher
- Stanzwerkzeuge und Sets
- Lochsägen
- Bohrer und Stufenbohrer



Kabeleinzugstechnik 572

- Kabeleinzugbänder/-stangen
- Kabeleinzugsysteme
- Kabelzugwinden
- Ersatzbänder
- Zubehör
- Kabelstrümpfe



Technischer Anhang

- Hinweise zu verschiedenen Pressformen
- Legende der verwendeten Piktogramme
- Umrechnungstabellen
- Normen, Veränderungen, Neuerungen

Herzlich Willkommen! 4

- Lösungen für Handwerk, Industrie und Handel
- Innovationen aus Tradition
- Konsequenter als Normen verlangen
- Geht nicht, gibt's nicht
- Hier sind Sie gut beraten
- Mehr als bloß Wartung
- Klauke ganz in Ihrer Nähe
- Für sichere Verbindungen weltweit



Press- und Schneidwerkzeuge 200

- Mechanische Press-, Crimp- und Schneidwerkzeuge
- Elektrische und pneumatische Pressgeräte
- Handhydraulische Press-, Schneid- und Universalwerkzeuge
- Akkuhydraulische Press-, Schneid- und Universalwerkzeuge
- Hydraulische Press-, Schneid- und Universalköpfe
- Hydraulische Antriebsaggregate
- Hydraulische Systeme
- Zubehör für hydraulische Werkzeuge
- Kraft- und Druckmesssysteme



Handwerkzeuge 428

- VDE-Werkzeuge
- Standardwerkzeuge
- Abisolierwerkzeuge
- Abmantelwerkzeuge
- Werkzeuge und Sets Koax



Bearbeitungswerkzeuge 558

- Spezial Schneidwerkzeuge
- Bearbeitungswerkzeuge für Stromschienen
- Pumpen und Pumpenzubehör



Test-, Mess- und Prüfgeräte 596

- Spannungsprüfer
- Digital Multimeter
- Zangenmessgeräte
- VDE-Prüfgeräte
- Temperaturmessgeräte
- Kabel- und Leitungsidentifizierer
- Netzwerk Mess- und Prüfgeräte

- Service-Checkliste als Kopiervorlage
- Bestellschein als Kopiervorlage
- Alphabetisches Stichwortverzeichnis
- Alphanumerisches Inhaltsverzeichnis



Lösungen für Handwerk, Industrie und Handel.

Klauke, ein Unternehmen der Textron-Gruppe – und Ihr Partner.

Weltweit schaffen wir mit bestens aufeinander abgestimmten Produkten und Dienstleistungen richtungsweisende Lösungen für Handwerk, Industrie und Handel. Sowohl alleinstehend als Unternehmen Klauke, wie auch in Kooperation innerhalb des Technologie-Konzerns Textron mit Greenlee.

Durch die **strategische Zusammenarbeit mit Greenlee** bieten wir sich ergänzende und aufeinander aufbauende Produktprogramme für professionelle Anwender. Gemeinsam verfügen wir über hochmoderne Forschungs- und Entwicklungszentren in Deutschland, Großbritannien und den USA sowie über ein **internationales Netzwerk mit Vertriebs- und Servicezentren in über siebzig Ländern.**

Im **permanenten Dialog mit unseren Kunden** finden wir Ansätze, unsere Produkte weiter zu optimieren. Diese Informationen helfen uns, unsere Produkte kontinuierlich weiter zu entwickeln. Die daraus resultierende Sicherheit und Effizienz für alle, die mit Klauke Produkten arbeiten, sind der Grund dafür, dass Fachleute weltweit auf Klauke vertrauen.



Innovativ aus Tradition.

Kundenbedürfnisse als Basis für neue Entwicklungen.

Seit unserer Gründung im Jahre 1879 widmen wir uns der systematischen **Entwicklung innovativer, anwendungsorientierter Lösungen**. Zu diesem Zweck arbeiten wir eng mit Anwendern zusammen. Ihre Anforderungen, Anregungen und Wünsche stehen am Anfang aller Entwicklungen. Hochqualifizierte Fachleute setzen diese von der Idee bis zur Serienreife um. Dabei spielt der **Systemgedanke** die zentrale Rolle: Alle Neuentwicklungen ergänzen das vorhandene Produktprogramm und bieten variable Einsatzmöglichkeiten.

So entstehen innovative Produkte, die in Bezug auf Anwendungskomfort und Wirtschaftlichkeit einen deutlichen Mehrwert bieten. **Zahlreiche Auszeichnungen und Innovationspreise** belegen, dass dies ein guter Weg ist.

Klauke Zangen wurden beispielsweise für ihr ergonomisches und auch sicherheitsförderndes Design mit dem **IF-Product-Design-Award** ausgezeichnet. Und diese Reihe ist nur eins der innovativen Produkt-Highlights, die wir Ihnen in diesem Katalog vorstellen.



Konsequent besser als Normen verlangen.

Klauke für mehr Sicherheit und Qualität.

Nur der Norm zu entsprechen ist uns zu wenig. In punkto Sicherheit, Anwendungsfreundlichkeit und Robustheit erfüllen Klauke wie auch Greenlee Produkte die höchsten Anforderungen und **leisten weit-aus mehr als Normen fordern**. Wir sind nach ISO 9001 zertifiziert. Regelmäßige konzerninterne wie auch externe Überprüfungen gewährleisten die Konstanz der hohen Qualität. Unsere Produkte verfügen über internationale Zulassungen.

Bei der Beschaffung der Werkstoffe und Komponenten achten wir auf erstklassige Qualität. Um das zu gewährleisten, arbeiten wir nachhaltig mit gezielt ausgewählten Lieferanten. Strenge Kontrollen und ausführliche Qualitäts-Prüfungen auf allen Stufen des Produktionsprozesses sorgen für die **nachhaltige Sicherung unserer hohen Standards**. Klauke Kunden verlassen sich darauf. Und das mit Recht: Wir garantieren maximale Sicherheit und optimalen Komfort in der Anwendung unserer Produkte.

Darüber hinaus spielen auch die Belange der Umwelt für uns eine wichtige Rolle. Klauke beteiligt sich bereits **seit 2003 an dem Projekt „Ökoprofit“** des Bergischen Städtedreiecks. Heute erfolgt die Zertifizierung nach dem **internationalen Standard ISO 14001:2004**.





Geht nicht, gibt's nicht.

Sonderfertigungen für individuelle Lösungen.

Über das umfangreiche Klauke Sortiment für lötfreie Verbindungstechnik und Werkzeuge hinaus fertigen wir auch individuelle Lösungen für spezielle Anwendungsfälle **in verschiedensten Ausführungen.**

Rohrkabelschuhe in besonderen Abmessungen, zum Einhaken, mit Doppelloch, abgewinkelt oder Winkelkabelschuhe sowie Verbinder und Parallelverbinder **nach Maß** und sonstige Bauformen **nach Zeichnung** sind möglich. Aus Kupfer oder Aluminium. In blanker, verzinnter oder vernickelter Ausführung.

Für unsere Industriepartner fertigen wir auch **Sonderlösungen im Werkzeugbereich.** Exakt auf die jeweilige Applikation zugeschnitten. Welche Angaben wir konkret benötigen, entnehmen Sie bitte der Checkliste für Sonderanfertigungen im technischen Anhang. Wenden Sie sich bitte einfach direkt an Ihren Ansprechpartner im Vertrieb.





Hier sind Sie gut beraten.

Unser Vertriebsservice ist für Sie da.

Als Partner für Handwerk, Handel und Industrie sind unsere Service-Teams – wie auch unser Vertrieb – nah an unseren Kunden. Hochmotivierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bieten Ihnen **jede gewünschte Unterstützung**. So schulen wir beispielsweise jährlich mehr als tausend Installateure, Mitarbeiter des Großhandels und Vertriebspartner. Neben der Präsentation des Produktprogrammes geht es uns dabei vor allem um den Erfahrungsaustausch mit unseren Kunden.

Und nicht nur hier fördern wir den Dialog: Täglich beantworten unsere Mitarbeiter Fragen am Telefon oder vor Ort. Unsere Anwendungstechnik überprüft Ihre elektrischen Verbindungen – und unterstützt Sie aktiv mit individuellen **Lösungen für Ihre speziellen Anwendungsprobleme**. Diese Maßnahmen sind die Basis für die ständige Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte. Und eine Garantie für die Sicherheit, der mit Klauke Produkten geschaffenen elektrischen Verbindungen.

- ▶ Produktpräsentationen und kompetente **Beratung vor Ort** durch unser Außendienst-Team.
- ▶ **Klauke Mobil** für Sie unterwegs.
- ▶ Interne und externe **Schulungen und Seminare** für Anwender.
- ▶ Informationen, **Beratungen und Workshops** auf allen wichtigen nationalen und internationalen Messen.
- ▶ Schnelle **technische Unterstützung** bei speziellen Anwendungsfällen durch unsere Experten.
- ▶ Auf Wunsch überprüfen und testen wir Ihre elektrischen Verbindungen und **fertigen Prüfprotokolle** an.





Mehr als bloß Wartung.

Service-Leistungen rund um Ihr Werkzeug.

Das Service-Center in Remscheid sowie die weltweit autorisierten Service-Center (ASC) bieten Ihnen einen umfassenden **technischen Service für unsere Werkzeuge**. Angefangen bei einer kostenlosen Werkzeughotline über Wartungs- und Reparaturservice mit Prüfplaketen und Zertifikaten bis zum Leihservice. Wir sorgen dafür, dass Ihre Werkzeuge immer voll funktionsfähig bleiben – oder Sie gegebenenfalls über Alternativen verfügen.



Klauke bietet für alle Werkzeuge **2 Jahre Garantie** und einen weltweiten **Wartungs- und Reparaturservice**.

Weltweit stehen Ihnen diese Service-Leistungen zur Verfügung. Das Know-how und die Ausstattung unserer nationalen wie internationalen Partner entspricht immer den modernsten Standards.

- ▶ **Kostenlose Hotline** für alle Fragen rund um den Werkzeugservice in Deutschland.
- ▶ Reparatur- und Instandhaltungsservice durch die **Service-Center**.
- ▶ Komplett-Wartungsservice mit jährlicher Inspektion und Wartung zu Festpreisen, inklusive **Prüfplakette und -zertifikat**.
- ▶ Schneller und unkomplizierter **Leihgeräteservice für alle gängigen Werkzeuge**.
- ▶ **Service-Mobil** für Vor-Ort-Einsätze.

Klauke ASC®
Authorised Service Center



Hotline Deutschland

0800 / 4 68 55 28

Reparatur Service

0 21 91 / 907 - 222

Leihgeräte Service

0 21 91 / 907 - 470

Telefon international

+49 (0) 21 91 / 907 - 322

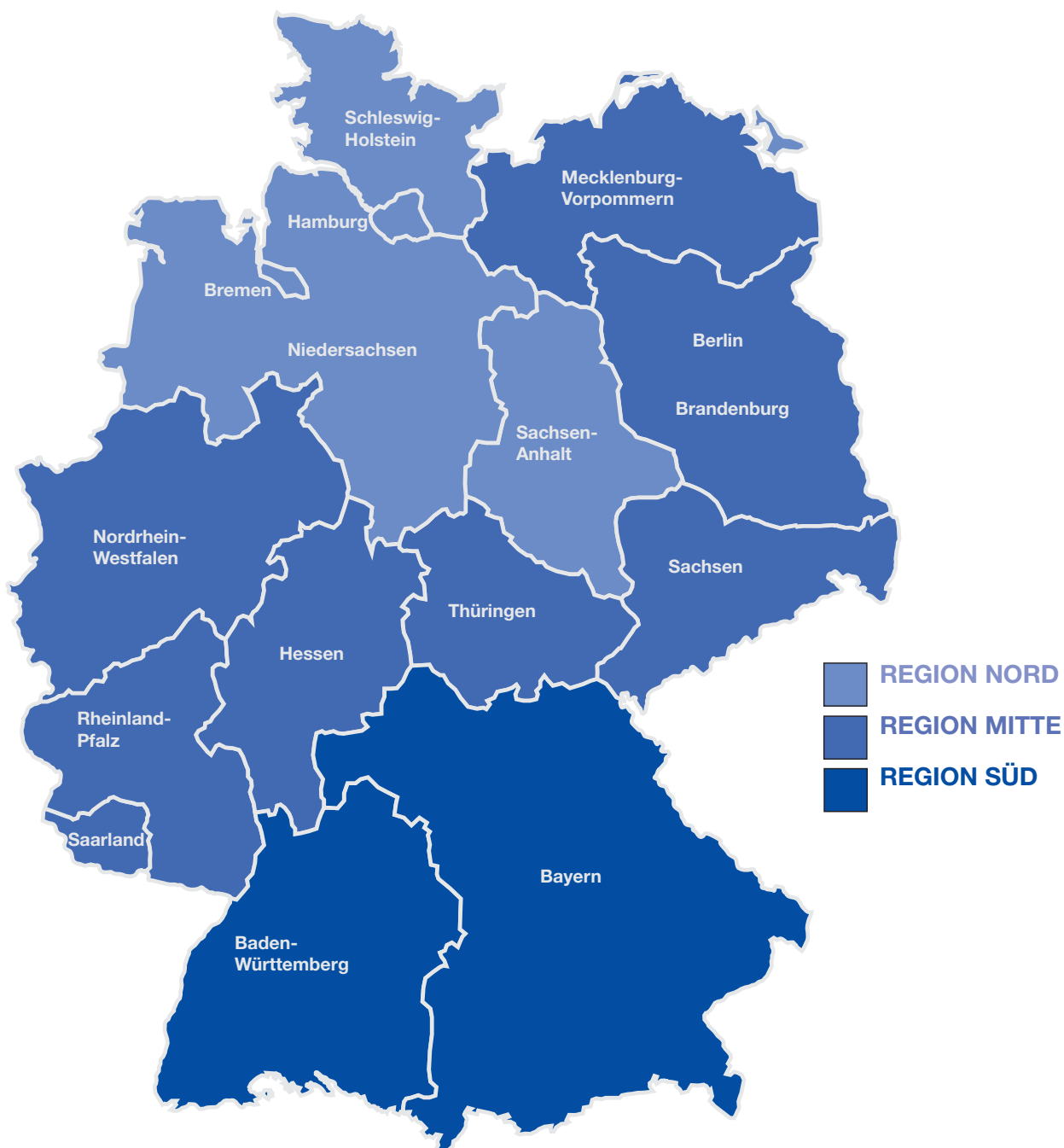
Telefax Service Center

+49 (0) 21 91 / 907 - 243

E-Mail

service@klauke.textron.com

Klauke ganz in Ihrer Nähe ...



Gustav Klauke GmbH

Auf dem Knapp 46
42855 Remscheid
Tel.: 02191 / 907 - 0
Fax: 02191 / 907 - 201
info@klauke.textron.com
www.klauke.com

Vertriebs-Hotline: 02191 / 907 - 107

■ Vertriebsleitung

Torsten Darkow

Tel.: 02191 / 907 - 120
Fax: 02191 / 907 - 340
Mobil: 0172 / 70 51 247
tdarkow@klauke.textron.com

■ Innendienstleitung

Axel Rauch

Tel.: 02191 / 907 - 401
Fax: 02191 / 907 - 340
Mobil: 0172 / 70 51 240
arauch@klauke.textron.com

■ Assistenz

Jasmin Schippling

Tel.: 02191 / 907 - 254
Fax: 02191 / 907 - 340
jschipping@klauke.textron.com

REGION NORD

Regionalvertriebsleitung

- **Uwe Pilgrim**
Tel.: 0521 / 78 53 470
Fax: 0521 / 78 53 471
Mobil: 0151 / 14 63 97 53
upilgrim@klauke.textron.com

Handelsvertretungen

■ Schleswig-Holstein, Hamburg

Jens Brehmer
Handelsvertretungen
Küstriner Str. 10
25421 Pinneberg
Tel.: 04101/78 93 40
Fax: 04101/78 07 76
jens.brehmer@freenet.de

■ Niedersachsen-Ost, Ostwestfalen, Münster Detlef Sikora GmbH

Lägenfeldstraße 7
30952 Ronnenberg
Tel.: 0511/43804-0
Fax: 0511/43804-49
hannover@sikora.de

■ Sachsen-Anhalt Detlef Sikora GmbH

Industriegebiet Süd 2
39443 Förderstedt
Tel.: 039266/931-0
Fax: 039266/931-15
magdeburg@sikora.de

Außendienst

■ Bremen, Niedersachsen Nord-West, Niedersachsen Süd-West, Nordrhein-Westfalen Nord-West

Jürgen Wolf
Tel.: 04942 / 204794
Fax: 04942 / 204793
jwolf@klauke.textron.com

Technischer Berater

- **Region Nord**
Oliver Weinrich
Tel.: 05101 / 91 42 66
Fax: 05101 / 91 42 65
Mobil: 0151 / 14 63 95 39
oweinrich@klauke.textron.com

Verkaufsunterstützung

- **Region Nord**
Friedrich Reusch
Tel.: 0511 / 71 27 371
Fax: 0511 / 71 27 372
Mobil: 0172 / 70 51 242
freesch@klauke.textron.com

REGION MITTE

Regionalvertriebsleitung

- **Roland Recke**
Tel.: 02191 / 907 - 368
Fax: 02191 / 907 - 340
Mobil: 0151 / 14 63 97 59
recke@klauke.textron.com

Gebietsvertriebsleitung

■ NRW-Mitte, Hessen, Rheinland- Pfalz, Saarland

Wolfgang Frowein
Tel.: 02191 / 907 - 119
Fax: 02191 / 907 - 340
Mobil: 0172 / 70 51 241
wfrowein@klauke.textron.com

Außendienst

■ Mecklenburg-Vorpommern, Berlin, Brandenburg Marcus Winkelkotte

Tel.: 030 / 68 81 04 22
Fax: 030 / 68 81 04 21
Mobil: 0172 / 70 51 239
mwinkelkotte@klauke.textron.com

■ Sachsen

Mario Schüppel
Tel.: 0371 / 84 49 140
Fax: 0371 / 84 49 141
Mobil: 0172 / 70 51 244
mschueppel@klauke.textron.com

■ Thüringen

Georg Göritz
Tel.: 036 28 / 92 98 46
Fax: 036 28 / 92 98 47
Mobil: 0151 / 57 13 61 16
ggoeritz@klauke.textron.com

■ Nordrhein-Westfalen Ruhrgebiet und Niederrhein Ralf Weber

Tel.: 02261 / 91 30 325
Fax: 02261 / 91 30 378
Mobil: 0172 / 70 51 251
rweber@klauke.textron.com

■ Nordrhein-Westfalen Süd, Rheinland-Pfalz Nord Marc Schüler

Tel.: 02191 / 907 - 0
Fax: 02191 / 907 - 340
Mobil: 0173 / 86 22 272
mschueler@klauke.textron.com

Verkaufsunterstützung

- **Region Mitte**
Daniel Frowein
Tel.: 02191 / 907 - 0
Fax: 02191 / 907 - 340
Mobil: 0151 / 14 63 97 62
dfrowein@klauke.textron.com

REGION SÜD

Regionalvertriebsleitung

- **Thomas Keck**
Tel.: 07042 / 10 22 80
Fax: 07042 / 10 23 85
Mobil: 0151 / 14 63 97 69
tkeck@klauke.textron.com

Handelsvertretungen

■ Baden-Württemberg

Claudia Nolle e. K.
Industrieververtretungen
Teckstraße 21
73734 Esslingen-Berkheim
Tel.: 0711/365611 - 0
Fax: 0711/365611 - 99
info@iv-nolle.de

■ Bayern Nord Jürgen Doerner Handelsvertretungen GmbH

Kafkastraße 5
90471 Nürnberg
Tel.: 0911/99815-0
Fax: 0911/99815-40
nuernberg@hv-doerner.de

■ Bayern Süd Jürgen Doerner Industrieververtretungen GmbH

Bussardstraße 8
82166 Gräfelfing
Tel.: 089/898070-0
Fax: 089/898070-35
info@doerner-muenchen.de

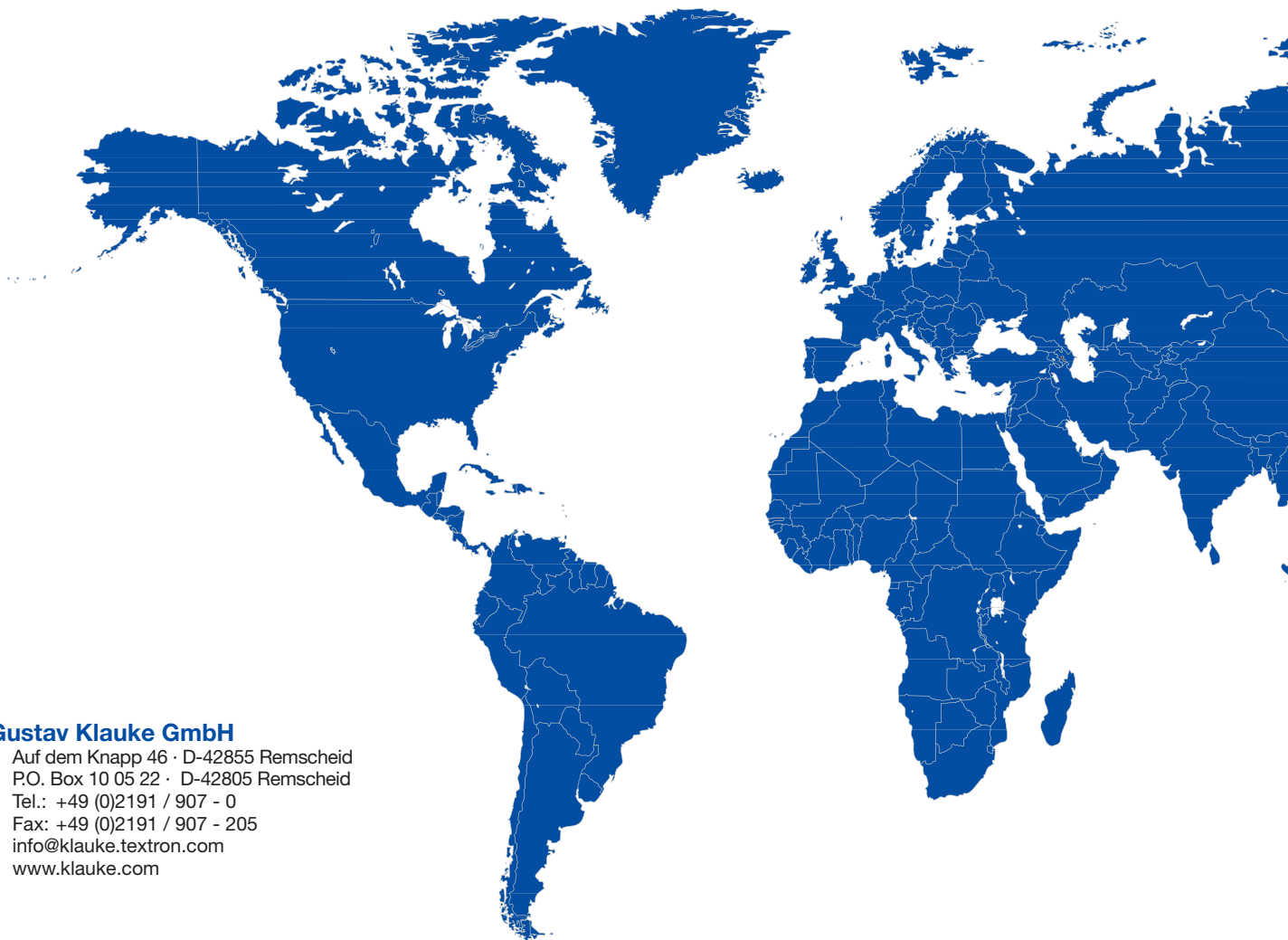
Technischer Berater

- **Region Süd**
Philipp Rausch
Tel.: 08454 / 47 99 845
Fax: 08454 / 47 99 767
Mobil: 0151 / 14 63 97 74
prausch@klauke.textron.com

Verkaufsunterstützung

- **Region Süd**
Oliver Lips
Tel.: 08332 / 28 09 815
Fax: 08332 / 28 09 814
Mobil: 0151 / 18 21 27 83
olips@klauke.textron.com

Für sichere Verbindungen weltweit.



Gustav Klauke GmbH







Auf dem Knapp 46 · D-42855 Remscheid
P.O. Box 10 05 22 · D-42805 Remscheid
Tel.: +49 (0)2191 / 907 - 0
Fax: +49 (0)2191 / 907 - 205
info@klauke.textron.com
www.klauke.com

Vertriebsgesellschaften/Verkaufsbüros


- **GREENLEE TEXTRON INC.**
4455 Boing Drive
Rockford, Il. 61109-2988
USA
Tel.: +1 815 / 397 - 7070
Fax: +1 815 / 397 - 9247
www.greenlee.textron.com
- **KLAUKE FRANCE S.A.R.L.**
16, Rue Saint-Louis, Z.I. ACTISUD
F-57150 Creutzwald
France
Tel.: +33 (0)387 / 29 84 70
Fax: +33 (0)387 / 29 84 79
gcordel@klauke.textron.com
- **KLAUKE HANDELSGES.M.B.H.**
Ared-Str. 7 TOP 3
2544 Leobersdorf
Österreich
Tel.: +43 (0)2256 / 629 25
Fax: +43 (0)2256 / 629 25 - 30
atoffice@klauke.textron.com
- **OOO KLAUKE RUS**
125009, Moscow, Tverskaya 16/2
Building 1, 7th floor, office 901B
Russian Federation
Tel.: +7 495 / 935 89 71
Fax: +7 495 / 935 89 62
slekomtseva@klauke.textron.com
- **KLAUKE UK LTD.**
Hillside Road East, Bungay, Suffolk
NR35 1JX
Great Britain
Tel.: +44 (0)1986 891519
Fax: +44 (0)1986 896132
uksales@klauke.textron.com
- **GREENLEE COMMUNICATIONS LIMITED**
Brecon House, William Brown Close
Llantarnam Park, Cwmbarn NP44 3AB
Wales
Tel.: +44 (0)1633 / 62 77 10
Fax: +44 (0)1633 / 62 77 11
tempo@klauke.textron.com
- **TEXTRON CHINA INC.**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
Room 201, Floor 2, No. 455 Fushan
Road, Pudong area, Shanghai
Post code 200122
P.R. of China
Tel.: +86 21 / 68 41 60 66
Fax: +86 21 / 68 41 60 33
jsking@greenlee.textron.com
- **GREENLEE / KLAUKE OFFICE SOUTH EAST ASIA**
50 Loyang Way
Singapore 508743
Tel.: +65 / 98 19 22 97
Fax: +65 / 67 48 16 51
cwee@greenlee.textron.com
- **GREENLEE / KLAUKE OFFICE AUSTRALIA / NEW ZEALAND**
25 Webb Ellis Court,
Pelican Waters, Queensland 4551
Australia
Tel.: +61 7 / 54 39 73 77
Fax: +61 7 / 54 39 75 77
nellement@greenlee.textron.com
- **GREENLEE / KLAUKE OFFICE LATIN AMERICA**
1846 nw 82 Ave
Miami, Florida 33126
USA
Tel.: +1 305 / 406 1315
Fax: +1 305 / 406 1715
rvazquez@greenlee.textron.com
- **TEXTRON INDIA PVT. LTD.**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
Global Village, Behind R V College of
Engineering,
RVCE Post, Mysasandra,
Bangalore – 560 059
India
Mobil: + 91 99 0232 2466
Fax: +91-80-6712 9250
bpaul01@textron.com




Vertretungen weltweit


- **Ägypten**
WARCO ENGINEERING & TRADING
 Mohandessin / Giza 
 Tel.: +20 2 / 30 25 265
 Fax: +20 2 / 30 25 275
 aragab@commnet.com.eg
- TOMAD INTERNATIONAL INC.**
 Beirut 
 Tel.: +961 1 / 88 49 44
 Fax: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info
- **Andorra**
GAVE ELECTRO, S.L.
 08430 La Roca del Valles
 Tel.: +34 93 / 842 48 87
 Fax: +34 93 / 842 27 55
 gave@gave.com
- **Argentinien**
JAIME LARRABE
 Penalolen, Chile
 Tel.: +562 / 279 0139
 Fax: +562 / 279 0139
 jaimelarrabe@yahoo.es
- **Australien**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
AUSTRALIA / NEW ZEALAND
 Pelican Waters 4551 QLD
 Tel.: +61 7 / 5439 7377
 Fax: +61 7 / 5439 7577
 nellement@greenlee.textron.com
- **Bahrain**
NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
 1306 Nicosia 
 Tel.: +357 22 / 76 50 14
 Fax: +357 22 / 76 15 35
 info@nissad.com
- TOMAD INTERNATIONAL INC.**
 Beirut 
 Tel.: +961 1 / 88 49 44
 Fax: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info
- **Belgien**
NBR NUSSBAUMER NV/SA
 1500 Halle 
 Tel.: +32 2 / 35 70 940
 Fax: +32 2 / 35 49 679
 info@nussbaumer.be
- SADINTER SOGECOMEX S.A.**
 1190 Brussel Forest 
 Tel.: +32 2 / 34 90 911
 Fax: +32 2 / 34 35 139
 contact@sadinter.be
- **Bosnien und Herzegovina**
KABELTECH DOO
 71000 Sarajevo
 Tel.: +387 33 / 71 30 61
 Fax: +387 33 / 71 30 63
 info@kabeltech.co.ba
- **Brasilien**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
LATIN AMERICA
 Miami, Florida 33126 / USA
 Tel.: +1 305 / 406 1315
 Fax: +1 305 / 406 1715
 rvazquez@greenlee.textron.com
- **Brunei**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
SOUTH EAST ASIA
 Singapore 508743
 Tel.: +65 9819 / 22 97
 Fax: +65 6748 / 1651
 cwee@greenlee.textron.com
- **Bulgarien**
V & V ISOMATIC LTD.
 1505 Sofia
 Tel.: +359 2 / 95 83 111
 Fax: +359 2 / 95 82 270
 v.v@techno-link.com
- **China**
TEXTRON CHINA INC.
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
 Shanghai 200122
 Tel.: +86 21 / 68 41 60 66
 Fax: +86 21 / 68 41 60 33
 jsking@greenlee.textron.com
- **Dänemark**
WEXO E A/S
 3500 Vaerloese
 Tel.: +45 / 45 46 58 00
 Fax: +45 / 45 46 58 01
 wexoe@wexoe.dk
- **Ecuador**
AMER-ANDES
 Bogota / Kolumbien
 Tel.: +571 / 616 7094
 Fax: +571 / 610 2402
 amerandes@cablenet.co
- **El Salvador**
ABELLA GROUP
 Miami, Florida 33126 / USA
 Tel.: +1 305 470 9800
 Fax: +1 305 470 2202
 ae.aespinoza@abellagroup.com
- **Estland**
LAPP MILTRONIC SIA ESTONIAN
BRANCH
 Lääne-Virumaa 44307
 Tel.: +372 / 65 18 970
 Fax: +372 / 65 18 971
 info@lappmiltronic.ee
- **Finnland**
CABLEX OY
 20360 Turku
 Tel.: +358 2 / 88 00 020
 Fax: +358 2 / 88 00 021
 reijo.karlsson(a)cablex.fi
- **Frankreich**
KLAUKE FRANCE S.A.R.L.
 57150 Creutzwald
 Tel.: +33 387 / 29 84 70
 Fax: +33 387 / 29 84 79
 gcordel@klauke.textron.com
- **Griechenland**
KALAMARAKIS SAPOUNAS S.A.
 13671 Chamomilos-Acharnes
 Tel.: +30 2 / 10 24 06 000-6
 Fax: +30 2 / 10 24 06 007
 ksa@ksa.gr
- **Großbritannien**
KLAUKE UK LTD.
 Bungay Suffolk NR35 1JX
 Tel.: +44 (0)1986 891519
 Fax: +44 (0)1986 896132
 uksales@klauke.textron.com
- **Guatemala**
ABELLA GROUP
 Miami, Florida 33126 / USA
 Tel.: +1 305 470 9800
 Fax: +1 305 470 2202
 ae.aespinoza@abellagroup.com
- **Hongkong**
TEXTRON CHINA INC.
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
 Shanghai 200122
 Tel.: +86 21 / 68 41 60 66
 Fax: +86 21 / 68 41 60 33
 jsking@greenlee.textron.com
- **Indien**
TEXTRON INDIA PVT. LTD.
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
 Bangalore 560 059
 Mobil: + 91 99 0232 2466
 Fax: +91-80-6712 9250
 bpaul01@textron.com
- **Indonesien**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
SOUTH EAST ASIA
 Singapore 508743
 Tel.: +65 9819 / 22 97
 Fax: +65 6748 / 1651
 cwee@greenlee.textron.com

- **Irland**
KLAUKE UK LTD.
 Bungay Suffolk NR35 1JX
 Tel.: +44 (0)1986 891519
 Fax: +44 (0)1986 896132
 uksales@klauke.textron.com
- **Island**
REYKJAFELL LTD.
 125 Reykjavik
 Tel.: +354 / 58 86 010
 Fax: +354 / 58 86 088
 reykjafell@reykjafell.is
- **Israel**
SHAY A.U., LTD.
 49222 Petach Tikva
 Tel.: +972 3 / 92 33 601
 Fax: +972 3 / 92 34 601
 ilans@uriel-shay.com
- **Italien**
COMMERCIALE TIEGER S.R.L.
 20159 Milano
 Tel.: +39 02 / 68 86 330
 Fax: +39 02 / 66 80 2529
 comtieger@tin.it
- **Japan**
GOODMAN INC.
 Yokohama, Kanagawa 236-0037
 Tel.: +81 / 45 - 701-5680
 Fax: +81 / 45 - 701-4302
 kwantanabe@goodman-inc.co.jp
- **Jemen**
NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
 1306 Nicosia
 Tel.: +357 22 / 76 50 14
 Fax: +357 22 / 76 15 35
 info@nissad.com


 **Klauke**
A Textron Company


TOMAD INTERNATIONAL INC.
 Beirut
 Tel.: +961 1 / 88 49 44
 Fax: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info

 **GREENLEE**
A Textron Company
- **Jordanien**
NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
 1306 Nicosia
 Tel.: +357 22 / 76 50 14
 Fax: +357 22 / 76 15 35
 info@nissad.com


 **Klauke**
A Textron Company

TOMAD INTERNATIONAL INC.
 Beirut
 Tel.: +961 1 / 88 49 44
 Fax: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info


 **GREENLEE**
A Textron Company
- **Kanada**
GREENLEE TEXTRON INC.
 Rockford, Il. 61109-2988
 Tel: +1 815 / 397 - 7070
 Fax: +1 815 / 397 - 9247
 www.greenlee.textron.com
- **Kasachstan**
OOO KLAUKE RUS
 125009 Moscow
 Tel.: +7 495 / 935 89 71
 Fax: +7 495 / 935 89 62
 slekomtseva@klauke.textron.com
- **Kolumbien**
LAUMAYER COLOMBIANA S.A.
 Medellín
 Tel.: +57 4 361 85 85
 Fax: +57 4 361 36 67
 comercial@laumayer.com
- **Kroatien**
KONEKT D.O.O.
 HR 10000 Zagreb
 Tel.: +385 1 / 23 61 890
 Fax: +385 1 / 23 61 882
 konekt@konekt.hr
- **Kuwait**
NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
 1306 Nicosia
 Tel.: +357 22 / 76 50 14
 Fax: +357 22 / 76 15 35
 info@nissad.com

 **Klauke**
A Textron Company


TOMAD INTERNATIONAL INC.
 Beirut
 Tel.: +961 1 / 88 49 44
 Fax: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info

 **GREENLEE**
A Textron Company
- **Lettland**
LAPP MILTRONIC SIA
 LV-1021 Riga
 Tel.: +371 / 75 01 900
 Fax: +371 / 75 01 909
 info@lappmiltronic.lv
- **Libanon**
TOMAD INTERNATIONAL INC.
 Beirut
 Tel.: +961 1 / 88 49 44
 Fax: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info

AL-BONIAN GROUP
 Beirut
 Tel.: +961 1 / 38 57 55
 Fax: +961 1 / 38 57 14
 info@al-boniangroup.com
- **Litauen**
LAPP MILTRONIC UAB
 Vilnius, LT-10306
 Tel.: +370 5 / 27 80 390
 Fax: +370 5 / 27 80 397
 info@lappmiltronic.lt
- **Luxemburg**
M & A PARTNERS
 8055 Bertrange
 Tel./Fax: +352 2 / 26 36 20 46
 architl@pt.lu
- **Malaysia**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE SOUTH EAST ASIA
 Singapore 508743
 Tel.: +65 9819 / 22 97
 Fax: +65 6748 / 1651
 cwee@greenlee.textron.com
- **Mazedonien**
SISKON SYSTEMS ENGINEERING
 Skopje
 Tel.: +389 2 / 30 62 423
 Fax: +389 2 / 30 61 250
 siskon@siskon.com.mk
- **Marokko**
ETS. LOUIS GUILLAUD
 2000 Casablanca
 Tel.: +212 22 / 30 59 71
 Fax: +212 22 / 31 78 88
 elg@casanet.net.ma
- **Mexiko**
REMAT, S.A. DE C.V.
 México, D.F.
 Tel.: +52 / 55 5256 3440
 Fax: +52 / 55 5256 3441
 alvarobnava@aol.com
- **Montenegro**
NIDAS D.O.O.
 11000 Beograd
 Tel.: +381 11 / 24 17 714
 Fax: +381 11 / 24 17 715
 nidas@eunet.rs
- **Neuseeland**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE AUSTRALIA / NEW ZEALAND
 Pelican Waters 4551 QLD
 Tel.: +61 7 / 5439 7377
 Fax: +61 7 / 5439 7577
 nellement@greenlee.textron.com
- **Nicaragua**
ABELLA GROUP
 Miami, Florida 33126 / USA
 Tel.: +1 305 470 9800
 Fax: +1 305 470 2202
 ae.aespinoza@abellagroup.com
- **Niederlande**
H.K. ELECTRIC BV
 5321 JZ Hedel
 Tel.: +31 73 / 59 97 599
 Fax: +31 73 / 59 97 590
 info@hkelectric.nl
- **Norwegen**
MILTRONIC AS
 3036 Drammen
 Tel.: +47 32 26 13 00
 Fax: +47 32 26 13 99
 info@miltronic.no
- **Oman**
NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
 1306 Nicosia
 Tel.: +357 22 / 76 50 14
 Fax: +357 22 / 76 15 35
 info@nissad.com

 **Klauke**
A Textron Company

TOMAD INTERNATIONAL INC.
 Beirut
 Tel.: +961 1 / 88 49 44
 Fax: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info

 **GREENLEE**
A Textron Company
- **Österreich**
KLAUKE HANDELSGES.M.B.H
 2544 Leobersdorf
 Tel.: +43 2256 / 629 25
 Fax: +43 2256 / 629 25-30
 atoffice@klauke.textron.com
- **Paraguay**
JAIME LARRABE
 Penalolen, Chile
 Tel.: +562 / 279 0139
 Fax: +562 / 279 0139
 jaimelarrabe@yahoo.es
- **Philippinen**
DULHUNTY TRADING INT'L
 1115 Quezon City
 Tel.: +63 / 26 69 10 23
 Fax: +63 / 24 16 82 84
 gabatse@yahoo.com
- **Polen**
RB BREXIM SP. Z O.O.
 05-825 Marynin
 Tel.: +48 22 / 73 44 380
 Fax: +48 22 / 73 44 381
 rboffice@brexim.pl

- **Portugal**
PALISSY GALVANI ELECTRICIDADE SA.
 2625-607 Vialonga
 Tel.: +35 121 / 32 23 400
 Fax: +35 121 / 32 23 410
 info@palissygalvani.pt
- **Qatar**
NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
 1306 Nicosia
 Tel.: +357 22 / 76 50 14
 Fax: +357 22 / 76 15 35
 info@nissad.com
- TOMAD INTERNATIONAL INC.**
 Beirut
 Tel.: +961 1 / 88 49 44
 Fax: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info
- **Rumänien**
GERKON ELECTRO S.R.L.
 530211 Miercurea-Ciuc
 Tel.: +40 266 / 37 21 08
 Fax: +40 266 / 31 22 38
 office@gerkonelectro.ro
- **Russland**
OOO KLAUKE RUS
 125009 Moscow
 Tel.: +7 495 / 935 89 71
 Fax: +7 495 / 935 89 62
 sletkomtseva@klauke.textron.com
- **Saudi-Arabien**
NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
 1306 Nicosia
 Tel.: +357 22 / 76 50 14
 Fax: +357 22 / 76 15 35
 info@nissad.com
- TOMAD INTERNATIONAL INC.**
 Beirut
 Tel.: +961 1 / 88 49 44
 Fax: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info
- **Schweden**
MILTRONIC AB
 61129 Nyköping
 Tel.: +46 155 / 77 700
 Fax: +46 155 / 77 701
 info@miltronic.se
- **Schweiz**
FERRATEC AG
 8964 Rudolfstetten
 Tel.: +41 56 / 64 92 121
 Fax: +41 56 / 64 92 141
 info@ferratec.ch
- **Serbien**
NIDAS D.O.O.
 11000 Beograd
 Tel.: +381 11 / 24 17 714
 Fax: +381 11 / 24 17 715
 nidas@eunet.rs
- **Singapur**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
SOUTH EAST ASIA
 Singapore 508743
 Tel.: +65 9819 / 22 97
 Fax: +65 6748 / 1651
 cwee@greenlee.textron.com
- **Slovenien**
ISARIA D.O.O.
 1420 Trbovlje
 Tel.: +386 3 / 56 31 800
 Fax: +386 3 / 56 31 802
 isaria.trbovlje@siol.net
- **Slowakei**
KLAUKE Z. NITSCH S.R.O.
 14000 Praha 4 - Pankrac
 Tel.: +42 02 / 61 21 3219
 Fax: +42 02 / 61 21 3218
 klauke@klauke.cz
- **Spanien**
GAVE ELECTRO S.L.
 08430 La Roca del Vallès
 Tel.: +34 93 / 84 24 887
 Fax: +34 93 / 84 22 755
 gave@gave.com
- **Südafrika**
EBERHARDT-MARTIN CC.
 2092 Newlands
 Tel.: +27 11 / 28 80 000
 Fax: +27 11 / 67 32 043
 ebm@ebm.co.za
- IMG**
 Benoni
 Tel.: +27 11 / 425 4062
 Fax: +27 11 / 425 2554
 tony@imgdistributors.co.za
- **Süd-Korea**
KESCO CO., LTD
 Seoul 150-093
 Tel.: +82 2 / 26 14 09 89
 Fax: +82 2 / 26 14 09 66
 tsoh@ikesco.com
- **Syrien**
AROYAN & KHATCHADOURIAN CO.
 Aleppo
 Tel.: +963 21 46 56 558
 Fax: +963 21 46 40 692
 a-kco@aloola.sy
- **Taiwan**
PO CHARNG CO. LTD
 Taipei 110
 Tel.: +886 / 22 76 31 623
 Fax: +886 / 22 76 67 492
 kevin@pocharng.com.tw
- **Thailand**
SUMMIT ENG. AND SERVICES CO. LTD
 10400 Bangkok
 Tel.: +662 / 64 22 478
 Fax: +662 / 64 23 085
 sudsuda@ses-th.com
- BE PROMT TRADING & SERVICES LTD**
 Bangkok 10100-07
 Tel.: +662 / 22 54 201
 Fax: +662 / 22 54 200
 beprompt_b@yahoo.com
- **Tschechische Republik**
KLAUKE Z. NITSCH S.R.O.
 14000 Praha 4 - Pankrac
 Tel.: +42 02 / 61 21 3219
 Fax: +42 02 / 61 21 3218
 klauke@klauke.cz
- **Türkei**
Kardeş Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
 343295 Besyol-Sefaköy / Istanbul
 Tel.: +90 212 / 62 49 204
 Fax: +90 212 / 59 24 810
 info@kardeselektrik.com.tr
- **Ungarn**
TRENDELEKTRO KFT.
 H-2049 Diosd
 Tel.: +3 623 / 545 140
 Fax: +3 623 / 545 141
 info@trendelektro.hu
- **Ukraine**
OOO KLAUKE RUS
 125009 Moscow
 Tel.: +7 495 / 935 89 71
 Fax: +7 495 / 935 89 62
 sletkomtseva@klauke.textron.com
- **Uruguay**
JAIME LARRABE
 Penalolen, Chile
 Tel.: +562 / 279 0139
 Fax: +562 / 279 0139
 jaimelarrabe@yahoo.es
- **USA**
GREENLEE TEXTRON INC.
 Rockford, IL 61109-2988
 Tel: +1 815 / 397 - 7070
 Fax: +1 815 / 397 - 9247
 www.greenlee.textron.com
- **Venezuela**
RB TOOLS
 Caracas 1060
 Tel: +58 212 9927491
 Fax: +58 212 264 4412
 rbtools@movistar.net.ve
- **Vereinigte Arabische Emirate**
NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
 1306 Nicosia
 Tel.: +357 22 / 76 50 14
 Fax: +357 22 / 76 15 35
 info@nissad.com
- TOMAD INTERNATIONAL INC.**
 Beirut
 Tel.: +961 1 / 88 49 44
 Fax: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info
- **Vietnam**
ELESCO ASIA PTE LTD
 349562 Singapore
 Tel: +65 / 67 41 42 48
 Fax: +65 67 77 36 86
 sales18@elesco.comsg
- **Weißrussland**
OOO KLAUKE RUS
 125009 Moscow
 Tel.: +7 495 / 935 89 71
 Fax: +7 495 / 935 89 62
 sletkomtseva@klauke.textron.com



Elektrische Verbindungstechnik

■ Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu	18
Rohrkabelschuhe	20
Winkelrohrkabelschuhe	24
Verbinder	28
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder	32
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter	35
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter	39
Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse	42
Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlungen	43
■ Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni, Edelstahl	50
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl	52
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Nickel	54
Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlungen	57
■ Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu	58
Presskabelschuhe DIN 46235	60
Winkelpresskabelschuhe	62
Presskabelschuhe Sonderausführungen	65
Pressverbinder DIN 46267, Teil 1 und ähnliche Ausführungen	67
Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlungen	72
■ Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu	74
Quetschkabelschuhe DIN 46234	76
Isolierte Quetschkabelschuhe	78
Quetschkabelschuhe Gabel- und Stiftform	80
Isolierte Quetschkabelschuhe für Zählerverdrahtung	82
Quetschverbinder DIN 46341, Teil 1	83
Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlungen	85
■ Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu	88
■ Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al	94
Presskabelschuhe DIN 46329 und ähnliche Ausführungen - Al	96
Pressverbinder DIN 46267, Teil 2 und ähnliche Ausführungen - Al	98
Reduzier-Pressverbinder - Al	100
Pressverbinder zugfest - Al	102
Presskabelschuhe und Verbinder für Al/St-Seile DIN EN 50182 - Al	103
Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlungen	106
■ Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	110
Presskabelschuhe - Al/Cu	112
Pressverbinder - Al/Cu	114
Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlungen	117
■ Klemmen und Schraubverbinder	118
Klemmkabelschuhe - Cu	120
Schraubhülsen mit Lötloch - CuZn	121
Schraub-Abzweigklemmen - Cu	122
Abzweigklemmen in C- und H-Form - Cu	124
Schraubverbinder für Straßenbeleuchtung - CuZn	126
Schraubverbinder, hochfeste Al-Legierung	127
Kabelabzweig-Schraubklemmringe, hochfeste Al-Legierung	132
Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlungen	135



■ Aderendhülsen	138
Aderendhülsen DIN 46228, Teil 1 und Teil 2	140
Isolierte Aderendhülsen DIN 46228, Teil 4 und ähnliche Ausführungen	143
Isolierte Aderendhülsen für kurzschluss sichere Leitungen	148
Isolierte Zwillings-Aderendhülsen	148
Isolierte Aderendhülsen, Streifen- und Bandform	149
Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlungen	151
■ Kabelverbindungen, isoliert und nicht-isoliert	158
Isolierte Kabelverbindungen	160
Nicht-isolierte Flachsteckverbindungen	169
Steckverbinder und Leitungsverteiler	172
Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlungen	178
■ Sortimente Verbindungstechnik	180
Sortimentskästen mit Rohr- und Presskabelschuhen	182
Streudosen mit Aderendhülsen	183
Streudosen mit isolierten Aderendhülsen	184
Sortimentskästen mit Aderendhülsen	188
Sortimentskästen mit isolierten Aderendhülsen	189
Sortimentskästen mit isolierten Kabelverbindungen	192

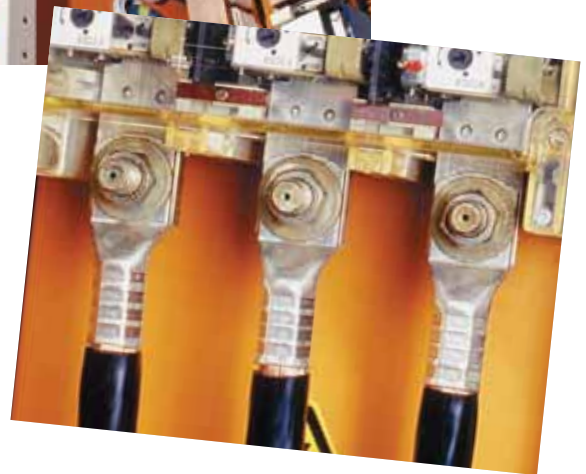
Sicher verbinden nach Klauke Standard.

Rohrkabelschuhe und Verbinder aus Kupfer für alle Bereiche.

Sichere elektrische Verbindungen sind das A und O. Stromausfälle durch defekte Kabelverbindungen können enorme Schäden verursachen. Die Energieversorgung wird unterbrochen. Produktionen stehen still. Der Verkehr kommt zum Erliegen.

Die Rohrkabelschuhe und -verbinder aus dem Hause Klauke entsprechen höchsten Qualitätsansprüchen und erfüllen internationale Normen. Die klassischen Einsatzbereiche sind Energieversorgung, Verkehr, Industrie und Handwerk sowie die Gebäudeinstallationstechnik und Bahntechnik.

Für besondere Anforderungen entwickeln und fertigen wir auch Sonderlösungen.



Klauke Rohrkabelschuhe eignen sich für nahezu jede Anwendung rund um Kupferleiter.

- **Umfassendes Produktsortiment für Nieder- und Mittelspannung.**
- **Ausgeprägte Fase für leichtes Einführen des Leiters, gratfreie Kanten.**
- **Gleichbleibende Präzision, hohe Sicherheit und Belastbarkeit durch hochwertiges, reines Elektrolytkupfer.**
- **Klauke Kennzeichnungssystem mit Herstellerhinweis, Nennquerschnitt und Bohrung.**



► **Achten Sie beim Verpressen von Klauke Verbindungsmaterialien darauf, die Verpressung immer zum Kabel hin vorzunehmen.**

■ Verbindungen mit System für jede Applikation.



- ▶ Produkte nach Klauke Standard in verschiedensten Ausführungen und Formen.
- ▶ Nach internationalen Normen, wie IEC und UL.
- ▶ Lösungen für den Einsatz von Kabeln mit verdichteten Rundleitern, Kabeln mit Sektorleitern und nach individuellen Anforderungen.
- ▶ Darüber hinaus alle entsprechenden manuellen und hydraulischen Presswerkzeuge.



Nutzen:

- ▶ Passende Produkte für jede Einbausituation.
- ▶ **Höchste Variabilität beim Anschluss von Kabeln.**
- ▶ Internationale Einsetzbarkeit der Produkte durch Normenkonformität.
- ▶ **Ein Lieferant für alles** – vom Kabelschuh bis zum Werkzeug.
- ▶ Garantiert die richtigen Werkzeuge für professionelle elektrische Installationen.

▶ Mehr dazu
ab Seite 200.

■ Reines Material, spezielle Verarbeitung.



1. Ausgangsmaterial

2. Falzen und Pressen

3. Stanzen



4. Glühen

5. verzinnendes Endprodukt

- ▶ Klauke Rohrkabelschuhe werden aus hochwertigem E-Cu-Rohr gefertigt. Nur zertifizierte Lieferanten kommen infrage.
- ▶ Definierte, einzigartige Materialeigenschaften durch Glühen der Kabelschuhe.

Nutzen:

- ▶ Optimale Leitfähigkeit, mehr Sicherheit und hohe Belastbarkeit der Kabelschuhe durch qualitativ hochwertiges Material.
- ▶ Das **Glühen der Kabelschuhe während der Fertigung** zeichnet Klauke Produkte aus und sorgt für die **ausgezeichneten Verarbeitungseigenschaften**, wie eine definierte Härte und das werkzeugschonende Verarbeiten mit **reduziertem Kraftaufwand**.

■ Halten auch bei starken Vibrationen.

- ▶ Konstante Materialdicke, exakte Durchmesser und genaue Passform ermöglichen optimale Verarbeitung und höchste Sicherheit.
- ▶ Geprüft nach DIN EN 61373 Klasse 1B „Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen“.

Nutzen:

- ▶ Bei sachgemäßer Installation der entsprechenden Typen höchste Haltbarkeit auch bei mechanisch strapazierten oder stark vibrierenden Verbindungen.
- ▶ Reduzierter Reparatur- und Wartungsaufwand.
- ▶ Sichere Verbindungen auch bei hoher Belastung wie z.B. in Verkehrsbetrieben.





■ **Rohrkabelschuhe, Cu 0,75 - 6 mm²**

Normalausführung

■ Für feindrätige Leiter

Eigenschaften

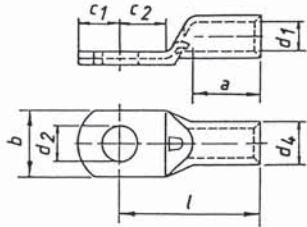
- Mit Sichtloch
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Plane Auflagefläche und präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm								Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
0,75	M3	91R3	1,3	6	6,0	3,2	2,8	3,25	4,0	12	0,060	100
	M4	91R4	1,3	6	6,5	4,3	2,8	4,00	5,0	13	0,060	100
	M5	91R5	1,3	6	7,5	5,3	2,8	4,75	5,5	14	0,060	100
1,5	M3	92R3	1,8	6	6,5	3,2	3,3	3,25	4,0	12	0,080	100
	M4	92R4	1,8	6	6,5	4,3	3,3	4,00	5,0	13	0,080	100
	M5	92R5	1,8	6	7,5	5,3	3,3	4,75	5,5	14	0,080	100
	M6	92R6	1,8	6	9,0	6,5	3,3	6,50	6,5	16	0,090	100
2,5	M3	93R3	2,3	6	7,5	3,2	4,2	3,25	4,0	12	0,120	100
	M4	93R4	2,3	6	7,5	4,3	4,2	4,00	5,0	13	0,120	100
	M5	93R5	2,3	6	8,5	5,3	4,2	4,75	5,5	14	0,130	100
	M6	93R6	2,3	6	9,5	6,5	4,2	6,50	6,5	16	0,150	100
	M8	93R8	2,3	6	13,0	8,5	4,2	7,75	9,5	20	0,180	100
4	M4	94R4	3,0	8	8,5	4,3	5,0	4,75	5,5	18	0,210	100
	M5	94R5	3,0	8	9,0	5,3	5,0	4,75	6,0	18	0,213	100
	M6	94R6	3,0	8	10,0	6,5	5,0	6,50	6,5	19	0,220	100
	M8	94R8	3,0	8	13,0	8,5	5,0	8,50	9,5	22	0,280	100
6	M4	95R4	4,0	9	9,5	4,3	6,0	5,00	5,5	18	0,290	100
	M5	95R5	4,0	9	9,5	5,3	6,0	6,00	6,0	19	0,300	100
	M6	95R6	4,0	9	10,0	6,5	6,0	7,00	6,5	19	0,300	100
	M8	95R8	4,0	9	14,0	8,5	6,0	8,50	9,5	22	0,320	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 43

■ **Rohrkabelschuhe, Cu 0,75 - 16 mm²**

Gabelform



- Für feindrähtige Leiter
- Schnelle Montage durch direktes Unterschrauben

Eigenschaften

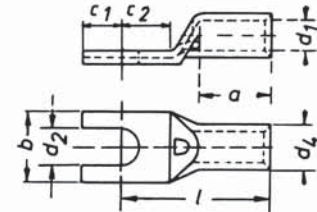
- Mit Sichtloch
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Plane Auflagefläche und präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

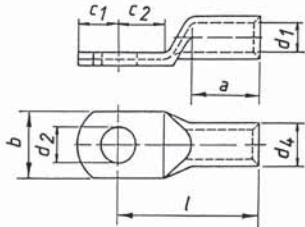
Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm								Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
0,75	M3	91C3	1,3	6	6,0	3,2	2,8	3,25	4,0	12	0,06	100
	M4	91C4	1,3	6	6,5	4,3	2,8	4,00	5,0	13	0,05	100
	M5	91C5	1,3	6	7,5	5,3	2,8	4,75	5,5	14	0,06	100
1,5	M3	92C3	1,8	6	6,5	3,2	3,3	3,25	4,0	12	0,07	100
	M4	92C4	1,8	6	6,5	4,3	3,3	4,00	5,0	13	0,07	100
	M5	92C5	1,8	6	7,5	5,3	3,3	4,75	5,5	14	0,07	100
	M6	92C6	1,8	6	9,0	6,5	3,3	6,50	6,5	16	0,08	100
2,5	M3	93C3	2,3	6	7,5	3,2	4,2	3,25	4,0	12	0,12	100
	M4	93C4	2,3	6	7,5	4,3	4,2	4,00	5,0	13	0,11	100
	M5	93C5	2,3	6	8,5	5,3	4,2	4,75	5,5	14	0,12	100
	M6	93C6	2,3	6	9,5	6,5	4,2	6,50	6,5	16	0,10	100
4	M4	94C4	3,0	8	8,5	4,3	5,0	4,75	5,5	17	0,19	100
	M5	94C5	3,0	8	9,0	5,3	5,0	4,75	6,0	17	0,19	100
	M6	94C6	3,0	8	10,0	6,5	5,0	6,50	6,5	19	0,21	100
	M8	94C8	3,0	8	13,0	8,5	5,0	8,50	9,5	22	0,24	100
6	M4	95C4	4,0	9	9,5	4,3	6,0	5,00	5,5	18	0,27	100
	M5	95C5	4,0	9	9,5	5,3	6,0	6,00	6,0	19	0,32	100
	M6	95C6	4,0	9	10,0	6,5	6,0	7,00	6,5	19	0,27	100
	M8	95C8	4,0	9	14,0	8,5	6,0	8,50	9,0	22	0,31	100
10	M5	96C5	4,5	10	12,0	5,5	7,0	6,50	7,5	22	0,45	100
	M6	96C6	4,5	10	12,0	6,5	7,0	6,50	7,5	22	0,41	100
	M8	96C8	4,5	10	15,0	8,5	7,0	10,00	10,0	25	0,52	100
16	M5	97C5	5,5	13	12,0	5,5	8,5	5,50	6,5	26	0,81	100
	M6	97C6	5,5	13	12,0	6,5	8,5	6,25	7,5	27	0,81	100
	M8	97C8	5,5	13	15,0	8,5	8,5	8,50	9,5	29	0,90	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 43



Rohrkabelschuhe, Cu 6 - 400 mm²

Normalausführung

- Für mehrdrähtige Rundleiter z. B. VDE 0295 Klasse 2
- Für rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter

Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Plane Auflagefläche und präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch mit Sichtloch lieferbar, Artikel-Nummer-Zusatz "ms"

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm								Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.	
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l			
6	M5	1R5	3,5	9	10	5,5	6,5	6,5	6,5	7,5	21	0,50	100
	M6	1R6	3,5	9	12	6,5	6,5	6,5	6,5	7,5	21	0,47	100
	M8	1R8	3,5	9	15	8,5	6,5	10,0	10,0	10,0	23	0,54	100
	M10	1R10	3,5	9	17	10,5	6,5	12,0	12,0	12,0	25	0,59	100
	M12	1R12	3,5	9	19	13,0	6,5	13,0	13,0	13,0	28	0,63	100
10	M5	2R5	4,5	10	12	5,5	7,0	6,5	6,5	7,5	22	0,50	100
	M6	2R6	4,5	10	12	6,5	7,0	6,5	6,5	7,5	22	0,49	100
	M8	2R8	4,5	10	15	8,5	7,0	10,0	10,0	10,0	25	0,58	100
	M10	2R10	4,5	10	17	10,5	7,0	12,0	12,0	12,0	27	0,62	100
	M12	2R12	4,5	10	19	13,0	7,0	13,0	13,0	13,0	29	0,64	100
16	M5	3R5	5,5	13	12	5,5	8,5	5,5	6,5	6,5	26	0,84	100
	M6	3R6	5,5	13	12	6,5	8,5	6,25	7,5	7,5	27	0,89	100
	M8	3R8	5,5	13	15	8,5	8,5	8,5	9,5	9,5	29	0,93	100
	M10	3R10	5,5	13	17	10,5	8,5	10,5	11,5	11,5	31	0,99	100
	M12	3R12	5,5	13	19	13,0	8,5	12,0	13,0	13,0	33	1,02	100
25	M5	4R5	7,0	15	14	5,5	10,0	7,5	7,5	7,5	30	1,22	25
	M6	4R6	7,0	15	14	6,5	10,0	7,5	7,5	7,5	30	1,20	100
	M8	4R8	7,0	15	16	8,5	10,0	10,0	10,0	10,0	32	1,31	100
	M10	4R10	7,0	15	18	10,5	10,0	12,0	12,0	12,0	34	1,57	100
	M12	4R12	7,0	15	19	13,0	10,0	13,0	13,0	13,0	35	1,39	25
	M14	4R14	7,0	15	21	15,0	10,0	14,5	14,5	14,5	38	1,49	25
35	M6	5R6	8,5	17	17	6,5	12,0	7,5	7,5	7,5	32	1,85	100
	M8	5R8	8,5	17	17	8,5	12,0	10,0	10,0	10,0	34	2,00	100
	M10	5R10	8,5	17	19	10,5	12,0	12,0	12,0	12,0	37	2,13	100
	M12	5R12	8,5	17	21	13,0	12,0	13,0	13,0	13,0	38	2,12	100
	M14	5R14	8,5	17	21	15,0	12,0	14,5	14,5	14,5	40	2,18	25
	M16	5R16	8,5	17	26	17,0	12,0	16,0	16,0	16,0	42	2,24	25
50	M6	6R6	10,0	19	20	6,5	14,0	10,0	10,0	10,0	37	3,00	25
	M8	6R8	10,0	19	20	8,5	14,0	10,0	10,0	10,0	37	2,93	50
	M10	6R10	10,0	19	20	10,5	14,0	12,0	12,0	12,0	39	3,08	50
	M12	6R12	10,0	19	23	13,0	14,0	13,0	13,0	13,0	43	3,23	50
	M14	6R14	10,0	19	23	15,0	14,0	14,5	14,5	14,5	45	3,32	25
	M16	6R16	10,0	19	28	17,0	14,0	16,0	16,0	16,0	46	3,38	25
M20	6R20	10,0	19	30	21,0	14,0	19,0	19,0	19,0	48	3,46	25	

■ **Rohrkabelschuhe, Cu 6 - 400 mm²**

Normalausführung

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm								Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
70	M6	7R6	12,0	21	23	6,5	16,5	10,00	10,0	43	4,49	25
	M8	7R8	12,0	21	23	8,5	16,5	10,00	10,0	43	4,38	50
	M10	7R10	12,0	21	23	10,5	16,5	12,00	12,0	44	4,54	50
	M12	7R12	12,0	21	23	13,0	16,5	13,00	13,0	46	4,63	50
	M14	7R14	12,0	21	23	15,0	16,5	14,50	14,5	48	4,76	25
	M16	7R16	12,0	21	28	17,0	16,5	16,00	16,0	50	4,24	25
	M20	7R20	12,0	21	30	21,0	16,5	19,00	19,0	53	5,09	25
95	M8	8R8	13,5	25	26	8,5	18,0	12,00	12,0	48	5,44	25
	M10	8R10	13,5	25	26	10,5	18,0	12,00	12,0	48	5,40	50
	M12	8R12	13,5	25	26	13,0	18,0	13,00	13,0	49	5,56	50
	M14	8R14	13,5	25	26	15,0	18,0	14,50	14,5	51	5,62	25
	M16	8R16	13,5	25	28	17,0	18,0	16,00	16,0	54	5,82	50
	M20	8R20	13,5	25	36	21,0	18,0	22,00	22,0	60	6,71	25
120	M8	9R8	15,0	26	28	8,5	19,5	14,00	14,0	51	6,72	25
	M10	9R10	15,0	26	28	10,5	19,5	14,00	14,0	51	6,57	50
	M12	9R12	15,0	26	28	13,0	19,5	14,00	14,0	51	6,38	50
	M14	9R14	15,0	26	28	15,0	19,5	15,00	15,0	52	6,45	25
	M16	9R16	15,0	26	30	17,0	19,5	16,00	16,0	54	6,51	50
	M20	9R20	15,0	26	36	21,0	19,5	22,00	22,0	63	7,74	25
150	M8	10R8	16,5	30	31	8,5	21,0	14,00	14,0	56	7,78	10
	M10	10R10	16,5	30	31	10,5	21,0	14,00	14,0	56	7,62	10
	M12	10R12	16,5	30	31	13,0	21,0	15,00	15,0	57	7,73	25
	M14	10R14	16,5	30	31	15,0	21,0	15,00	15,0	57	7,64	10
	M16	10R16	16,5	30	31	17,0	21,0	16,00	16,0	58	7,53	10
	M20	10R20	16,5	30	36	21,0	21,0	22,00	22,0	66	8,80	10
185	M10	11R10	19,0	30	35	10,5	24,0	18,00	18,0	65	11,75	10
	M12	11R12	19,0	30	35	13,0	24,0	18,00	18,0	65	11,82	10
	M14	11R14	19,0	30	35	15,0	24,0	18,00	18,0	65	11,39	10
	M16	11R16	19,0	30	35	17,0	24,0	18,00	18,0	65	11,24	25
	M20	11R20	19,0	30	39	21,0	24,0	22,00	22,0	69	12,00	10
240	M10	12R10	21,0	35	39	10,5	26,0	21,50	19,0	72	14,72	10
	M12	12R12	21,0	35	39	13,0	26,0	21,50	19,0	72	14,55	10
	M14	12R14	21,0	35	39	15,0	26,0	21,50	19,0	72	14,24	10
	M16	12R16	21,0	35	39	17,0	26,0	21,50	19,0	72	14,09	25
	M20	12R20	21,0	35	39	21,0	26,0	21,50	19,0	72	13,60	10
300	M12	13R12	23,5	44	43	13,0	29,5	24,00	24,0	87	23,33	5
	M14	13R14	23,5	44	43	15,0	29,5	24,00	24,0	87	23,14	5
	M16	13R16	23,5	44	43	17,0	29,5	24,00	24,0	87	22,74	5
	M20	13R20	23,5	44	43	21,0	29,5	24,00	24,0	87	22,19	5
400	M12	14R12	27,0	44	49	13,0	34,0	24,00	24,0	90	32,41	5
	M14	14R14	27,0	44	49	15,0	34,0	24,00	24,0	90	32,24	5
	M16	14R16	27,0	44	49	17,0	34,0	24,00	24,0	90	31,98	5
	M20	14R20	27,0	44	49	21,0	34,0	24,00	24,0	90	31,41	5

- ▶ 10-400 mm² IEC geprüft
- ⓘ Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel
siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 43



Winkelrohrkabelschuhe, Cu 6 - 400 mm², 90° abgewinkelt
Normalausführung

- Für mehrdrätige Rundleiter z. B. VDE 0295 Klasse 2
- Für rundgedrückte mehrdrätige Sektorleiter

Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Plane Auflagefläche durch spezielle Winkelprägetechnik
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

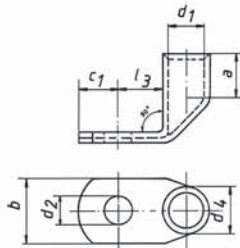
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch mit Sichtloch lieferbar, Artikel-Nummer-Zusatz "ms"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm							Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
6	M5	41R5	3,5	9	10	5,5	6,5	7,5	9	0,59	50
	M6	41R6	3,5	9	12	6,5	6,5	7,5	10	0,58	50
	M8	41R8	3,5	9	14	8,5	6,5	10,0	13	0,61	50
	M10	41R10	3,5	9	17	10,5	6,5	12,0	15	0,65	50
	M12	41R12	3,5	9	19	13,0	6,5	13,0	17	0,62	50
10	M5	42R5	4,5	10	12	5,5	7,0	6,5	10	0,57	50
	M6	42R6	4,5	10	12	6,5	7,0	6,5	10	0,57	50
	M8	42R8	4,5	10	15	8,5	7,0	10,0	13	0,63	50
	M10	42R10	4,5	10	17	10,5	7,0	12,0	15	0,66	50
	M12	42R12	4,5	10	19	13,0	7,0	13,0	18	0,81	50
16	M5	43R5	5,5	13	12	5,5	8,5	7,5	10	1,01	50
	M6	43R6	5,5	13	12	6,5	8,5	7,5	11	1,01	50
	M8	43R8	5,5	13	15	8,5	8,5	10,0	13	1,08	50
	M10	43R10	5,5	13	17	10,5	8,5	12,0	15	1,09	50
	M12	43R12	5,5	13	19	13,0	8,5	13,0	18	1,15	50
25	M5	44R5	7,0	15	14	5,5	10,0	7,5	11	1,40	25
	M6	44R6	7,0	15	14	6,5	10,0	7,5	11	1,32	25
	M8	44R8	7,0	15	16	8,5	10,0	10,0	13	1,44	25
	M10	44R10	7,0	15	18	10,5	10,0	12,0	15	1,49	25
	M12	44R12	7,0	15	19	13,0	10,0	13,0	18	1,44	25
	M14	44R14	7,0	15	21	15,0	10,0	14,5	20	1,55	25
35	M6	45R6	8,5	17	17	6,5	12,0	7,5	11	2,05	25
	M8	45R8	8,5	17	17	8,5	12,0	10,0	13	2,20	25
	M10	45R10	8,5	17	19	10,5	12,0	12,0	15	2,28	25
	M12	45R12	8,5	17	21	13,0	12,0	13,0	18	2,38	25
	M14	45R14	8,5	17	21	15,0	12,0	14,5	20	2,41	25
	M16	45R16	8,5	17	26	17,0	12,0	16,0	22	2,40	25
50	M6	46R6	10,0	19	20	6,5	14,0	10,0	13	3,34	25
	M8	46R8	10,0	19	20	8,5	14,0	10,0	13	3,28	25
	M10	46R10	10,0	19	20	10,5	14,0	12,0	16	3,47	25
	M12	46R12	10,0	19	23	13,0	14,0	13,0	18	3,42	25
	M14	46R14	10,0	19	23	15,0	14,0	14,5	20	3,55	25
	M16	46R16	10,0	19	28	17,0	14,0	16,0	22	3,58	25
	M20	46R20	10,0	19	30	21,0	14,0	19,0	24	3,15	25

■ **Winkelrohrkabelschuhe, Cu 6 - 400 mm²,
90° abgewinkelt**
Normalausführung

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm							Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
70	M6	47R6	12,0	21	23	6,5	16,5	10,0	13	4,90	25
	M8	47R8	12,0	21	23	8,5	16,5	10,0	14	4,80	25
	M10	47R10	12,0	21	23	10,5	16,5	12,0	16	4,88	25
	M12	47R12	12,0	21	23	13,0	16,5	13,0	18	4,99	25
	M14	47R14	12,0	21	23	15,0	16,5	14,5	20	5,38	25
	M16	47R16	12,0	21	28	17,0	16,5	16,0	22	5,35	25
	M20	47R20	12,0	21	30	21,0	16,5	19,0	24	5,30	25
95	M8	48R8	13,5	25	26	8,5	18,0	12,0	14	5,89	25
	M10	48R10	13,5	25	26	10,5	18,0	12,0	17	5,88	25
	M12	48R12	13,5	25	26	13,0	18,0	13,0	18	5,93	25
	M14	48R14	13,5	25	26	15,0	18,0	14,5	20	6,03	25
	M16	48R16	13,5	25	28	17,0	18,0	16,0	22	6,17	25
	M20	48R20	13,5	25	36	21,0	18,0	22,0	24	6,42	25
120	M8	49R8	15,0	26	28	8,5	19,5	14,0	16	7,26	10
	M10	49R10	15,0	26	28	10,5	19,5	14,0	17	7,30	10
	M12	49R12	15,0	26	28	13,0	19,5	14,0	18	7,19	10
	M14	49R14	15,0	26	28	15,0	19,5	15,0	20	7,30	10
	M16	49R16	15,0	26	30	17,0	19,5	16,0	22	7,35	10
	M20	49R20	15,0	26	36	21,0	19,5	22,0	24	7,60	10
150	M8	50R8	16,5	30	31	8,5	21,0	14,0	16	8,41	10
	M10	50R10	16,5	30	31	10,5	21,0	14,0	17	8,27	10
	M12	50R12	16,5	30	31	13,0	21,0	15,0	18	8,34	10
	M14	50R14	16,5	30	31	15,0	21,0	15,0	20	8,52	10
	M16	50R16	16,5	30	31	17,0	21,0	16,0	22	8,62	10
	M20	50R20	16,5	30	36	21,0	21,0	22,0	24	9,10	10
185	M10	51R10	19,0	30	35	10,5	24,0	18,0	22	12,17	10
	M12	51R12	19,0	30	35	13,0	24,0	18,0	22	11,97	10
	M14	51R14	19,0	30	35	15,0	24,0	18,0	22	11,77	10
	M16	51R16	19,0	30	35	17,0	24,0	18,0	22	11,53	10
	M20	51R20	19,0	30	39	21,0	24,0	22,0	24	12,00	10
240	M10	52R10	21,0	35	39	10,5	26,0	21,5	22	15,60	10
	M12	52R12	21,0	35	39	13,0	26,0	21,5	22	15,60	10
	M14	52R14	21,0	35	39	15,0	26,0	21,5	22	15,41	10
	M16	52R16	21,0	35	39	17,0	26,0	21,5	22	15,18	10
	M20	52R20	21,0	35	39	21,0	26,0	21,5	24	14,80	10
300	M12	53R12	23,5	44	43	13,0	29,5	24,0	24	23,60	5
	M14	53R14	23,5	44	43	15,0	29,5	24,0	24	23,40	5
	M16	53R16	23,5	44	43	17,0	29,5	24,0	24	20,99	5
	M20	53R20	23,5	44	43	21,0	29,5	24,0	24	22,70	5
400	M12	54R12	27,0	44	49	13,0	34,0	24,0	24	32,53	5
	M14	54R14	27,0	44	49	15,0	34,0	24,0	24	33,40	5
	M16	54R16	27,0	44	49	17,0	34,0	24,0	24	32,60	5
	M20	54R20	27,0	44	49	21,0	34,0	24,0	24	31,80	5

► 10 - 400 mm² IEC geprüft

ⓘ Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel
siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 43



Winkelrohrkabelschuhe, Cu 6 - 400 mm², 45° abgewinkelt
Normalausführung

- Für mehrdrähtige Rundleiter z. B. VDE 0295 Klasse 2
- Für rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter

Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Plane Auflagefläche durch spezielle Winkelprägetechnik
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

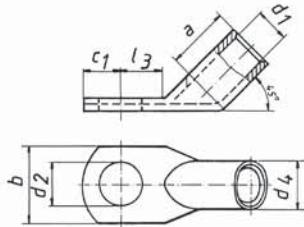
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch mit Sichtloch lieferbar, Artikel-Nummer-Zusatz "ms"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm							Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
6	M5	41R545	3,5	9	10	5,5	6,5	7,5	9	0,60	50
	M6	41R645	3,5	9	12	6,5	6,5	7,5	10	0,58	50
	M8	41R845	3,5	9	14	8,5	6,5	10,0	13	0,68	50
	M10	41R1045	3,5	9	17	10,5	6,5	12,0	15	0,70	50
	M12	41R1245	3,5	9	19	13,0	6,5	13,0	17	0,70	50
10	M5	42R545	4,5	10	12	5,5	7,0	6,5	10	0,57	50
	M6	42R645	4,5	10	12	6,5	7,0	6,5	10	0,57	50
	M8	42R845	4,5	10	15	8,5	7,0	10,0	13	0,63	50
	M10	42R1045	4,5	10	17	10,5	7,0	12,0	15	0,68	50
	M12	42R1245	4,5	10	19	13,0	7,0	13,0	18	0,68	50
16	M5	43R545	5,5	13	12	5,5	8,5	7,5	10	1,01	50
	M6	43R645	5,5	13	12	6,5	8,5	7,5	11	1,06	50
	M8	43R845	5,5	13	15	8,5	8,5	10,0	13	1,15	50
	M10	43R1045	5,5	13	17	10,5	8,5	12,0	15	1,09	50
	M12	43R1245	5,5	13	19	13,0	8,5	13,0	18	1,15	50
25	M5	44R545	7,0	15	14	5,5	10,0	7,5	11	1,40	25
	M6	44R645	7,0	15	14	6,5	10,0	7,5	11	1,32	25
	M8	44R845	7,0	15	16	8,5	10,0	10,0	13	1,44	25
	M10	44R1045	7,0	15	18	10,5	10,0	12,0	15	1,49	25
	M12	44R1245	7,0	15	19	13,0	10,0	13,0	18	1,44	25
	M14	44R1445	7,0	15	21	15,0	10,0	14,5	20	1,55	25
35	M6	45R645	8,5	17	17	6,5	12,0	7,5	11	2,05	25
	M8	45R845	8,5	17	17	8,5	12,0	10,0	13	2,20	25
	M10	45R1045	8,5	17	19	10,5	12,0	12,0	15	2,28	25
	M12	45R1245	8,5	17	21	13,0	12,0	13,0	18	2,38	25
	M14	45R1445	8,5	17	21	15,0	12,0	14,5	20	2,41	25
	M16	45R1645	8,5	17	26	17,0	12,0	16,0	22	2,40	25
50	M6	46R645	10,0	19	20	6,5	14,0	10,0	13	3,43	25
	M8	46R845	10,0	19	20	8,5	14,0	10,0	13	3,28	25
	M10	46R1045	10,0	19	20	10,5	14,0	12,0	16	3,47	25
	M12	46R1245	10,0	19	23	13,0	14,0	13,0	18	3,42	25
	M14	46R1445	10,0	19	23	15,0	14,0	14,5	20	3,65	25
	M16	46R1645	10,0	19	28	17,0	14,0	16,0	22	3,76	25
	M20	46R2045	10,0	19	30	21,0	14,0	19,0	24	3,30	25

■ **Winkelrohrkabelschuhe, Cu 6 - 400 mm²,
45° abgewinkelt**
Normalausführung

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm							Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
70	M6	47R645	12,0	21	23	6,5	16,5	10,0	13	5,06	25
	M8	47R845	12,0	21	23	8,5	16,5	10,0	14	5,06	25
	M10	47R1045	12,0	21	23	10,5	16,5	12,0	16	5,25	25
	M12	47R1245	12,0	21	23	13,0	16,5	13,0	18	5,30	25
	M14	47R1445	12,0	21	23	15,0	16,5	14,5	20	5,60	25
	M16	47R1645	12,0	21	28	17,0	16,5	16,0	22	5,61	25
	M20	47R2045	12,0	21	30	21,0	16,5	19,0	24	5,60	25
95	M8	48R845	13,5	25	26	8,5	18,0	12,0	14	6,19	25
	M10	48R1045	13,5	25	26	10,5	18,0	12,0	17	5,70	25
	M12	48R1245	13,5	25	26	13,0	18,0	13,0	18	6,67	25
	M14	48R1445	13,5	25	26	15,0	18,0	14,5	20	6,60	25
	M16	48R1645	13,5	25	28	17,0	18,0	16,0	22	6,78	25
	M20	48R2045	13,5	25	36	21,0	18,0	22,0	24	6,80	25
120	M8	49R845	15,0	26	28	8,5	19,5	14,0	16	7,92	10
	M10	49R1045	15,0	26	28	10,5	19,5	14,0	17	7,99	10
	M12	49R1245	15,0	26	28	13,0	19,5	14,0	18	7,96	10
	M14	49R1445	15,0	26	28	15,0	19,5	15,0	20	7,94	10
	M16	49R1645	15,0	26	30	17,0	19,5	16,0	22	8,26	10
	M20	49R2045	15,0	26	36	21,0	19,5	22,0	24	8,20	10
150	M8	50R845	16,5	30	31	8,5	21,0	14,0	16	9,00	10
	M10	50R1045	16,5	30	31	10,5	21,0	14,0	17	9,15	10
	M12	50R1245	16,5	30	31	13,0	21,0	15,0	18	8,75	10
	M14	50R1445	16,5	30	31	15,0	21,0	15,0	20	9,20	10
	M16	50R1645	16,5	30	31	17,0	21,0	16,0	22	9,22	10
	M20	50R2045	16,5	30	36	21,0	21,0	22,0	24	9,26	10
185	M10	51R1045	19,0	30	35	10,5	24,0	18,0	22	13,30	10
	M12	51R1245	19,0	30	35	13,0	24,0	18,0	22	13,32	10
	M14	51R1445	19,0	30	35	15,0	24,0	18,0	22	13,40	10
	M16	51R1645	19,0	30	35	17,0	24,0	18,0	22	12,80	10
	M20	51R2045	19,0	30	39	21,0	24,0	22,0	24	13,10	10
240	M10	52R1045	21,0	35	39	10,5	26,0	21,5	22	16,28	10
	M12	52R1245	21,0	35	39	13,0	26,0	21,5	22	16,80	10
	M14	52R1445	21,0	35	39	15,0	26,0	21,5	22	16,40	10
	M16	52R1645	21,0	35	39	17,0	26,0	21,5	22	16,10	10
	M20	52R2045	21,0	35	39	21,0	26,0	21,5	24	16,10	10
300	M12	53R1245	23,5	44	43	13,0	29,5	24,0	24	24,08	5
	M14	53R1445	23,5	44	43	15,0	29,5	24,0	24	24,20	5
	M16	53R1645	23,5	44	43	17,0	29,5	24,0	24	23,23	5
	M20	53R2045	23,5	44	43	21,0	29,5	24,0	24	23,50	5
400	M12	54R1245	27,0	44	49	13,0	34,0	24,0	24	34,00	5
	M14	54R1445	27,0	44	49	15,0	34,0	24,0	24	33,40	5
	M16	54R1645	27,0	44	49	17,0	34,0	24,0	24	34,28	5
	M20	54R2045	27,0	44	49	21,0	34,0	24,0	24	31,80	5

► 10-400 mm² IEC geprüft

ⓘ Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel
siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 43



■ **Stoßverbinder, Cu 0,75 - 400 mm²**

Normalausführung



- Für mehrdrähtige Leiter z. B. VDE 0295 Klasse 2
- Für rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter
- Mit Mitteneindruck für exakten Kabeleinschub



Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

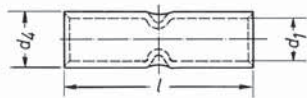
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch ohne Mittenanschlag lieferbar, Artikel-Nummer-Zusatz "om"



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	d4	l		
0,75	17R	1,3	2,8	20	0,09	100
1,5	18R	1,8	3,3	25	0,12	100
2,5	19R	2,3	4,2	25	0,20	100
4	20R	3,0	5,0	25	0,26	100
6	21R	3,5	6,5	25	0,50	100
10	22R	4,5	7,0	30	0,72	100
16	23R	5,5	8,5	35	1,00	100
25	24R	7,0	10,0	40	1,41	50
35	25R	8,5	12,0	45	2,24	50
50	26R	10,0	14,0	50	3,36	50
70	27R	12,0	16,5	55	4,87	50
95	28R	13,5	18,0	60	5,91	25
120	29R	15,0	19,5	65	7,00	25
150	30R	16,5	21,0	70	8,12	10
185	31R	19,0	24,0	75	10,06	10
240	32R	21,0	26,0	85	13,82	10
300	33R	23,5	29,5	100	21,94	5
400	34R	27,0	34,0	100	29,65	5

- ▶ 10-400 mm² IEC geprüft
- ⓘ Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel
siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 43

■ **Parallelverbinder, Cu 1,5 - 300 mm²**

Normalausführung



- **Zum Verbinden unterschiedlicher Kabelquerschnitte**

Eigenschaften

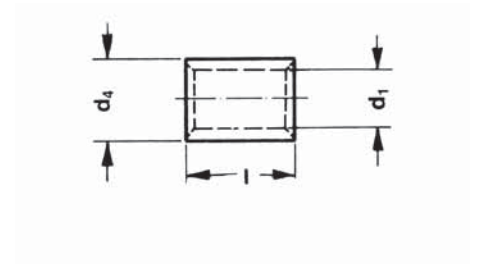
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Gesamt- Querschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	d2	l		
1,5	148R	1,8	3,3	5	0,03	100
2,5	149R	2,3	4,2	5	0,04	100
4	150R	3,0	5,0	7	0,08	100
6	151R	4,0	6,0	7	0,09	100
10	152R	4,5	7,0	9	0,17	100
16	153R	5,5	8,5	10	0,28	100
25	154R	7,0	10,0	13	0,44	100
35	155R	8,5	12,0	16	0,78	100
50	156R	10,0	14,0	19	1,22	100
70	157R	12,0	16,5	19	1,62	50
95	158R	13,5	18,0	20	1,90	50
120	159R	15,0	19,5	22	2,28	50
150	160R	16,5	21,0	26	3,00	50
185	161R	19,0	24,0	30	4,37	50
240	162R	21,0	26,0	32	5,30	25
300	163R	23,5	29,5	36	8,05	25

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 43



T-Verbinder, Cu 1,5 - 240 mm²

Normalausführung

- Für mehrdrähtige Leiter z. B. VDE 0295 Klasse 2
- Für rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter
- Für Kabelabzweigungen

Eigenschaften

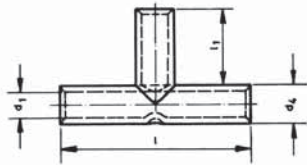
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm				Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	d4	l	l1		
1,5	TV15	1,8	3,3	30	12	0,23	50
2,5	TV2.5	2,3	4,2	30	12	0,37	50
4	TV4	3,0	5,0	30	12	0,45	50
6	TV6	4,0	6,0	35	14	0,73	50
10	TV10	4,5	7,0	35	14	1,05	50
16	TV16	5,5	8,5	50	21	2,20	50
25	TV25	7,0	10,0	55	23	2,90	25
35	TV35	8,5	12,0	70	30	5,20	25
50	TV50	10,0	14,0	80	34	7,90	25
70	TV70	12,0	16,5	85	35	11,20	10
95	TV95	13,5	18,0	90	36	13,00	10
120	TV120	15,0	19,5	95	38	14,70	10
150	TV150	16,5	21,0	110	44	18,90	10
185	TV185	19,0	24,0	115	45	25,00	5
240	TV240	21,0	26,0	130	52	31,10	5

i Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"

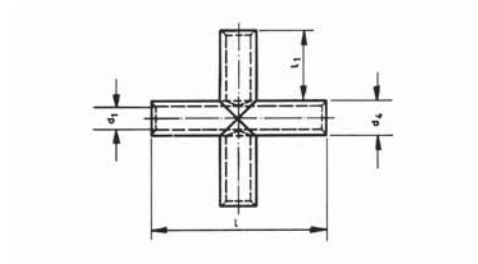
► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 43

■ **Kreuzverbinder, Cu 1,5 - 240 mm²**

Normalausführung



- Für mehrdrähtige Leiter z. B. VDE 0295 Klasse 2
- Für rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter
- Für doppelte Kabelabzweigungen



Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm				Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	d4	l	l1		
1,5	KV15	1,8	3,3	30	12	0,320	25
2,5	KV2.5	2,3	4,2	30	12	0,490	25
4	KV4	3,0	5,0	30	12	0,650	25
6	KV6	4,0	6,0	35	14	0,950	25
10	KV10	4,5	7,0	35	14	1,350	25
16	KV16	5,5	8,5	50	21	2,950	25
25	KV25	7,0	10,0	55	23	4,000	15
35	KV35	8,5	12,0	70	30	6,900	15
50	KV50	10,0	14,0	80	34	10,400	15
70	KV70	12,0	16,5	85	35	14,600	15
95	KV95	13,5	18,0	90	36	17,100	15
120	KV120	15,0	19,5	95	38	19,400	5
150	KV150	16,5	21,0	110	44	24,100	5
185	KV185	19,0	24,0	115	45	32,100	5
240	KV240	21,0	26,0	130	52	41,100	5

ⓘ Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"

▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 43



Isolierte Rohrkabelschuhe, Cu 10 - 150 mm²
Normalausführung

- Für mehrdrähtige Leiter z. B. VDE 0295 Klasse 2
- Für rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter
- Wird direkt mit der Isolation verpresst

Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

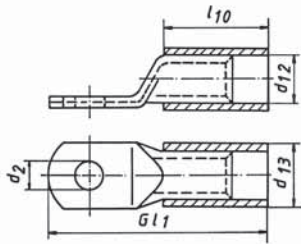
- Kabelschuh: Cu gemäß EN 13600
- Isolierhülse: PA, halogenfrei

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch mit Sichtloch lieferbar, Artikel-Nummer-Zusatz "ms"



Nennquerschnitt mm ²	Ansch.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht		VE/St.
				d2	d12	d13	Gl1	l10	100 St. ~ kg Cu	~ kg Ges.	
10	M5	602R5	■	5,5	7,0	9,0	35,5	17,0	0,50	0,548	25
	M6	602R6	■	6,5	7,0	9,0	35,5	17,0	0,49	0,538	25
	M8	602R8	■	8,5	7,0	9,0	42,0	17,0	0,58	0,628	25
	M10	602R10	■	10,5	7,0	9,0	46,0	17,0	0,62	0,668	25
	M12	602R12	■	13,0	7,0	9,0	49,0	17,0	0,64	0,688	25
16	M5	603R5	■	5,5	8,5	10,5	39,5	21,0	0,84	0,907	25
	M6	603R6	■	6,5	8,5	10,5	41,3	21,0	0,86	0,927	25
	M8	603R8	■	8,5	8,5	10,5	45,5	21,0	0,93	0,997	25
	M10	603R10	■	10,5	8,5	10,5	49,5	21,0	0,99	1,057	25
	M12	603R12	■	13,0	8,5	10,5	54,0	21,0	1,02	1,087	25
25	M5	604R5	■	5,5	10,0	12,0	45,0	24,0	1,22	1,312	25
	M6	604R6	■	6,5	10,0	12,0	46,5	24,0	1,20	1,292	25
	M8	604R8	■	8,5	10,0	12,0	51,0	24,0	1,31	1,402	25
	M10	604R10	■	10,5	10,0	12,0	55,0	24,0	1,57	1,662	25
	M12	604R12	■	13,0	10,0	12,0	57,0	24,0	1,39	1,482	25
	M14	604R14	■	15,0	10,0	12,0	61,5	24,0	1,49	1,582	25
35	M6	605R6	■	6,5	12,0	14,5	49,5	27,0	1,85	2,010	25
	M8	605R8	■	8,5	12,0	14,5	54,0	27,0	2,00	2,160	25
	M10	605R10	■	10,5	12,0	14,5	59,0	27,0	2,13	2,290	25
	M12	605R12	■	13,0	12,0	14,5	61,0	27,0	2,12	2,280	25
	M14	605R14	■	15,0	12,0	14,5	64,5	27,0	2,18	2,340	25
	M16	605R16	■	17,0	12,0	14,5	68,0	27,0	2,24	2,400	25
50	M6	606R6	■	6,5	14,0	16,5	59,0	32,0	3,00	3,220	25
	M8	606R8	■	8,5	14,0	16,5	59,0	32,0	2,93	3,150	25
	M10	606R10	■	10,5	14,0	16,5	63,0	32,0	3,08	3,300	25
	M12	606R12	■	13,0	14,0	16,5	68,0	32,0	3,23	3,450	25
	M14	606R14	■	15,0	14,0	16,5	71,5	32,0	3,32	3,540	25
	M16	606R16	■	17,0	14,0	16,5	77,0	32,0	3,38	3,600	25
	M20	606R20	■	21,0	14,0	16,5	83,5	32,0	3,46	3,680	25
70	M6	607R6	■	6,5	16,4	18,9	65,5	33,5	4,49	4,760	25
	M8	607R8	■	8,5	16,4	18,9	65,5	33,5	4,38	4,650	25
	M10	607R10	■	10,5	16,4	18,9	66,5	33,5	4,54	4,810	25
	M12	607R12	■	13,0	16,4	18,9	70,5	33,5	4,63	4,900	25
	M14	607R14	■	15,0	16,4	18,9	73,5	33,5	4,76	5,030	25
	M16	607R16	■	17,0	16,4	18,9	78,5	33,5	4,24	4,510	25
	M20	607R20	■	21,0	16,4	18,9	84,5	33,5	5,09	5,360	25

■ **Isolierte Rohrkabelschuhe, Cu 10 - 150 mm²**

Normalausführung

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht		VE/St.
				d2	d12	d13	G11	l10	100 St. ~ Cu	kg Ges.	
95	M8	608R8	■	8,5	17,8	20,8	74,0	40,0	5,44	5,85	25
	M10	608R10	■	10,5	17,8	20,8	74,0	40,0	5,40	5,81	25
	M12	608R12	■	13,0	17,8	20,8	76,0	40,0	5,56	5,97	25
	M14	608R14	■	15,0	17,8	20,8	79,5	40,0	5,62	6,03	25
	M16	608R16	■	17,0	17,8	20,8	84,0	40,0	5,82	6,23	25
	M20	608R20	■	21,0	17,8	20,8	96,0	40,0	6,71	7,12	25
120	M8	609R8	■	8,5	19,3	22,3	80,5	41,5	6,72	7,18	10
	M10	609R10	■	10,5	19,3	22,3	80,5	41,5	6,57	7,03	10
	M12	609R12	■	13,0	19,3	22,3	80,5	41,5	6,38	6,84	10
	M14	609R14	■	15,0	19,3	22,3	82,5	41,5	6,45	6,91	10
	M16	609R16	■	17,0	19,3	22,3	85,5	41,5	6,51	6,97	10
	M20	609R20	■	21,0	19,3	22,3	100,5	41,5	7,74	8,20	10
150	M8	610R8	■	8,5	20,8	23,8	88,0	48,0	7,78	8,36	10
	M10	610R10	■	10,5	20,8	23,8	88,0	48,0	7,62	8,20	10
	M12	610R12	■	13,0	20,8	23,8	89,0	48,0	7,73	8,31	10
	M14	610R14	■	15,0	20,8	23,8	90,0	48,0	7,64	8,22	10
	M16	610R16	■	17,0	20,8	23,8	92,0	48,0	7,53	8,11	10
	M20	610R20	■	21,0	20,8	23,8	106,0	48,0	8,80	9,38	10

► Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"

ⓘ Maße der Rohrkabelschuhe finden Sie ab Seite 22

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 45



Isolierte Stoßverbinder, Cu 10 - 150 mm²
Normalausführung

- Für mehrdrähtige Leiter z. B. VDE 0295 Klasse 2
- Für rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter
- Mit Mitteneindruck für exakten Kabeleinschub
- Wird direkt mit der Isolation verpresst

Eigenschaften

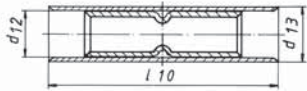
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Verbinder: Cu gemäß EN 13600
- Isolierhülse: PA, halogenfrei

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Abmessung mm			Gewicht		VE/St.
			d12	d13	l10	100 St. ~ kg Cu	~ kg Ges.	
10	622R	■	7,0	9,0	42	0,72	0,84	25
16	623R	■	8,5	10,5	50	1,00	1,16	25
25	624R	■	10,0	12,0	57	1,41	1,63	25
35	625R	■	12,0	14,4	65	2,24	2,60	25
50	626R	■	14,0	16,4	72	3,36	3,81	25
70	627R	■	16,4	19,0	80	4,87	5,46	25
95	628R	■	17,8	20,8	87	5,91	6,74	25
120	629R	■	19,3	22,3	94	7,00	7,96	10
150	630R	■	20,8	23,8	103	8,12	9,32	10

i Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu", Maße der Stoßverbinder finden Sie auf Seite 28

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 45

■ **Rohrkabelschuhe, Cu 10 - 300 mm²**

F-Reihe



- Für feindrähtige Leiter, DIN EN 60228 (z.B. VDE 0295 Klasse 5 und 6)
- Aufgeweitet zur besseren Kabeleinführung



Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Angepasste Rohrabmessung für feindrähtige Leiter
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

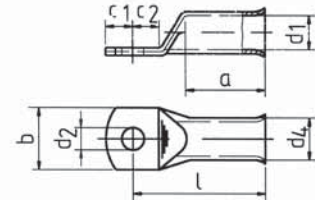
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch mit Sichtloch lieferbar, Artikel-Nummer-Zusatz "ms"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm								Gewicht/ 100 St.	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
10	M5	702F5	5,5	14	12	5,3	8,0	6,25	7,5	27	0,72	100
	M6	702F6	5,5	14	12	6,5	8,0	6,25	7,5	27	0,71	100
	M8	702F8	5,5	14	16	8,5	8,0	8,50	9,5	29	0,77	100
	M10	702F10	5,5	14	16	10,5	8,0	10,50	11,5	31	0,82	100
	M12	702F12	5,5	14	19	13,0	8,0	12,00	13,0	32	0,82	100
16	M5	703F5	6,6	15	13	5,3	9,5	6,25	7,5	30	1,10	100
	M6	703F6	6,6	15	13	6,5	9,5	6,25	7,5	30	1,07	100
	M8	703F8	6,6	15	16	8,5	9,5	10,00	10,0	32	1,21	100
	M10	703F10	6,6	15	17	10,5	9,5	12,00	12,0	34	1,28	100
	M12	703F12	6,6	15	19	13,0	9,5	13,00	13,0	35	1,28	100
25	M5	704F5	7,9	17	15	5,3	11,0	7,50	7,5	32	1,52	25
	M6	704F6	7,9	17	15	6,5	11,0	7,50	7,5	32	1,50	100
	M8	704F8	7,9	17	17	8,5	11,0	10,00	10,0	34	1,61	100
	M10	704F10	7,9	17	17	10,5	11,0	12,00	12,0	37	1,71	100
	M12	704F12	7,9	17	19	13,0	11,0	13,00	13,0	38	1,74	25
35	M6	705F6	9,2	19	17	6,5	12,5	7,50	7,5	35	1,91	100
	M8	705F8	9,2	19	18	8,5	12,5	10,00	10,0	37	2,08	100
	M10	705F10	9,2	19	18	10,5	12,5	12,00	12,0	40	2,24	100
	M12	705F12	9,2	19	19	13,0	12,5	13,00	13,0	41	2,22	25
	M14	705F14	9,2	19	21	15,0	12,5	14,50	14,5	43	2,41	25
50	M6	706F6	11,0	21	21	6,5	15,0	10,00	10,0	41	3,54	25
	M8	706F8	11,0	21	21	8,5	15,0	10,00	10,0	41	3,44	50
	M10	706F10	11,0	21	21	10,5	15,0	12,00	12,0	43	3,64	50
	M12	706F12	11,0	21	21	13,0	15,0	13,00	13,0	46	3,73	50
	M14	706F14	11,0	21	23	15,0	15,0	14,50	14,5	48	3,89	25
	M16	706F16	11,0	21	28	17,0	15,0	16,00	16,0	50	4,02	25
70	M8	707F8	13,0	25	25	8,5	17,0	10,00	10,0	46	4,46	50
	M10	707F10	13,0	25	25	10,5	17,0	12,00	12,0	48	4,62	50
	M12	707F12	13,0	25	25	13,0	17,0	13,00	13,0	50	4,71	50
	M14	707F14	13,0	25	25	15,0	17,0	14,50	14,5	52	4,87	25
	M16	707F16	13,0	25	25	17,0	17,0	16,00	16,0	54	5,85	25
95	M8	708F8	14,5	26	28	8,5	19,0	12,00	12,0	52	6,35	25
	M10	708F10	14,5	26	28	10,5	19,0	12,00	12,0	52	6,23	50
	M12	708F12	14,5	26	28	13,0	19,0	13,00	13,0	53	6,31	50
	M14	708F14	14,5	26	28	15,0	19,0	14,50	14,5	55	6,46	25
	M16	708F16	14,5	26	28	17,0	19,0	16,00	16,0	56	6,56	50

■ **Rohrkabelschuhe, Cu 10 - 300 mm²**

F-Reihe

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm								Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
120	M10	709F10	16,2	30	30	10,5	21,0	14,00	14,0	57	8,31	50
	M12	709F12	16,2	30	30	13,0	21,0	15,00	15,0	58	8,39	50
	M14	709F14	16,2	30	30	15,0	21,0	15,00	15,0	58	8,06	25
	M16	709F16	16,2	30	30	17,0	21,0	16,00	16,0	59	8,17	50
	M20	709F20	16,2	30	36	21,0	21,0	22,00	22,0	66	9,56	25
150	M10	710F10	18,0	32	34	10,5	23,0	15,00	16,0	64	10,91	10
	M12	710F12	18,0	32	34	13,0	23,0	16,00	17,0	65	10,89	25
	M14	710F14	18,0	32	34	15,0	23,0	18,00	19,0	67	11,42	10
	M16	710F16	18,0	32	34	17,0	23,0	19,00	20,0	68	11,30	10
	M20	710F20	18,0	32	40	21,0	23,0	21,00	22,0	70	11,36	10
185	M12	711F12	20,6	35	39	13,0	26,0	21,50	19,0	72	15,40	10
	M14	711F14	20,6	35	39	15,0	26,0	21,50	19,0	72	15,20	10
	M16	711F16	20,6	35	39	17,0	26,0	21,50	19,0	72	15,00	25
	M20	711F20	20,6	35	39	21,0	26,0	21,50	19,0	72	14,20	10
240	M10	712F10	23,1	44	41	10,5	28,0	16,00	17,0	80	16,50	10
	M12	712F12	23,1	44	41	13,0	28,0	16,00	17,0	80	16,30	10
	M14	712F14	23,1	44	41	15,0	28,0	19,00	20,0	83	16,80	10
	M16	712F16	23,1	44	41	17,0	28,0	19,00	20,0	83	16,71	25
	M20	712F20	23,1	44	41	21,0	28,0	21,00	22,0	85	17,12	10
300	M12	713F12	26,1	44	47	13,0	32,0	19,00	22,0	96	25,60	5
	M14	713F14	26,1	44	47	15,0	32,0	19,00	22,0	96	26,56	5
	M16	713F16	26,1	44	47	17,0	32,0	19,00	22,0	96	25,60	5
	M20	713F20	26,1	44	47	21,0	32,0	22,00	22,0	96	26,24	5

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 46



■ **Winkelrohrkabelschuhe, Cu 10 - 240 mm², 90° abgewinkelt**

F-Reihe

- Für feindrätige Leiter, DIN EN 60228 (z.B. VDE 0295 Klasse 5 und 6)
- Aufgeweitet zur besseren Kabeleinführung

Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Plane Auflagefläche durch spezielle Winkelprägetechnik
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung
- Angepasste Rohrabmessung für feindrätige Leiter

Werkstoff

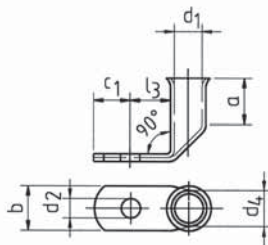
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in 45° gewinkelter Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "45"
- Auch mit Sichtloch lieferbar, Artikel-Nummer-Zusatz "ms"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm							Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3 min.		
10	M5	742F5	5,5	14	12	5,3	8,0	6,25	7,5	0,80	50
	M6	742F6	5,5	14	12	6,5	8,0	6,25	7,5	0,78	50
	M8	742F8	5,5	14	16	8,5	8,0	9,00	9,5	0,84	50
	M10	742F10	5,5	14	16	10,5	8,0	10,50	12,0	0,88	50
	M12	742F12	5,5	14	19	13,0	8,0	12,00	13,0	0,90	50

■ **Winkelrohrkabelschuhe, Cu 10 - 240 mm²,
90° abgewinkelt**
F-Reihe

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm							Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3 min.		
16	M5	743F5	6,6	15	13	5,3	9,5	6,25	7,5	1,12	50
	M6	743F6	6,6	15	13	6,5	9,5	6,25	7,5	1,12	50
	M8	743F8	6,6	15	16	8,5	9,5	10,00	10,0	1,30	50
	M10	743F10	6,6	15	17	10,5	9,5	12,00	12,0	1,38	50
	M12	743F12	6,6	15	19	13,0	9,5	13,00	13,0	1,34	50
25	M5	744F5	7,9	17	15	5,3	11,0	7,50	7,5	1,52	25
	M6	744F6	7,9	17	15	6,5	11,0	7,50	7,5	1,54	25
	M8	744F8	7,9	17	17	8,5	11,0	10,00	10,0	1,80	25
	M10	744F10	7,9	17	17	10,5	11,0	12,00	12,0	1,79	25
	M12	744F12	7,9	17	19	13,0	11,0	13,00	13,0	1,76	25
35	M6	745F6	9,2	19	17	6,5	12,5	7,50	7,5	2,02	25
	M8	745F8	9,2	19	18	8,5	12,5	10,00	10,0	2,18	25
	M10	745F10	9,2	19	18	10,5	12,5	12,00	12,0	2,30	25
	M12	745F12	9,2	19	19	13,0	12,5	13,00	13,0	2,26	25
	M14	745F14	9,2	19	21	15,0	12,5	14,50	14,5	2,65	25
50	M6	746F6	11,0	21	21	6,5	15,0	10,00	10,0	3,75	25
	M8	746F8	11,0	21	21	8,5	15,0	10,00	10,0	3,57	25
	M10	746F10	11,0	21	21	10,5	15,0	12,00	12,0	3,83	25
	M12	746F12	11,0	21	21	13,0	15,0	13,00	13,0	3,74	25
	M14	746F14	11,0	21	23	15,0	15,0	14,50	14,5	4,20	25
	M16	746F16	11,0	21	28	17,0	15,0	16,00	16,0	4,35	25
70	M8	747F8	13,0	25	25	8,5	17,0	10,00	10,0	4,83	25
	M10	747F10	13,0	25	25	11,0	17,0	12,00	12,0	5,18	25
	M12	747F12	13,0	25	25	13,0	17,0	13,00	13,0	5,16	25
	M14	747F14	13,0	25	25	15,0	17,0	14,50	14,5	5,38	25
	M16	747F16	13,0	25	25	17,0	17,0	16,00	16,0	6,50	25
95	M8	748F8	14,5	26	28	8,5	19,0	12,00	12,0	6,66	25
	M10	748F10	14,5	26	28	11,0	19,0	12,00	12,0	6,04	25
	M12	748F12	14,5	26	28	13,0	19,0	13,00	13,0	6,58	25
	M14	748F14	14,5	26	28	15,0	19,0	14,50	14,5	7,24	25
	M16	748F16	14,5	26	28	17,0	19,0	16,00	16,0	7,34	25
120	M10	749F10	16,2	30	30	11,0	21,0	14,00	14,0	8,76	10
	M12	749F12	16,2	30	30	13,0	21,0	15,00	15,0	8,76	10
	M14	749F14	16,2	30	30	15,0	21,0	15,00	15,0	9,15	10
	M16	749F16	16,2	30	30	17,0	21,0	16,00	16,0	8,54	10
	M20	749F20	16,2	30	36	21,0	21,0	22,00	22,0	9,60	10
150	M10	750F10	18,0	32	34	11,0	23,0	15,00	16,0	11,54	10
	M12	750F12	18,0	32	34	13,0	23,0	16,00	18,0	11,58	10
	M14	750F14	18,0	32	34	15,0	23,0	18,00	19,0	11,90	10
	M16	750F16	18,0	32	34	17,0	23,0	19,00	20,0	11,80	10
	M20	750F20	18,0	32	40	21,0	23,0	21,00	22,0	12,00	10
185	M12	751F12	20,6	35	39	13,0	26,0	21,50	19,0	16,36	10
	M14	751F14	20,6	35	39	15,0	26,0	21,50	19,0	16,20	10
	M16	751F16	20,6	35	39	17,0	26,0	21,50	19,0	15,36	10
	M20	751F20	20,6	35	39	21,0	26,0	21,50	19,0	15,80	10
240	M16	752F16	23,1	44	41	17,0	28,0	19,00	20,0	17,80	5

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 46



■ **Stoßverbinder, Cu 10 - 185 mm²**

F-Reihe



- Für feindrätige Leiter, DIN EN 60228 (z.B. VDE 0295 Klasse 5 und 6)
- Aufgeweitet zur besseren Kabeleinführung
- Mit Mitteneindruck für exakten Kabeinschub

Eigenschaften

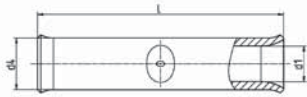
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung
- Angepasste Rohrabmessung für feindrätige Leiter

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	d4	l		
10	722F	5,5	8,0	38	0,90	100
16	723F	6,6	9,5	38	1,25	100
25	724F	7,9	11,0	38	1,56	50
35	725F	9,2	12,5	45	2,19	50
50	726F	11,0	15,0	45	3,37	50
70	727F	13,0	17,0	54	4,65	50
95	728F	14,5	19,0	56	6,05	25
120	729F	16,2	21,0	60	7,58	25
150	730F	18,0	23,0	68	9,83	10
185	731F	20,6	26,0	75	13,30	10

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 46

■ **Rohrkabelschuhe, Cu 6 - 50 mm²**

Ausführung für Massivleiter



- Für Massivleiter z.B. nach VDE 0295 Klasse 1



Eigenschaften

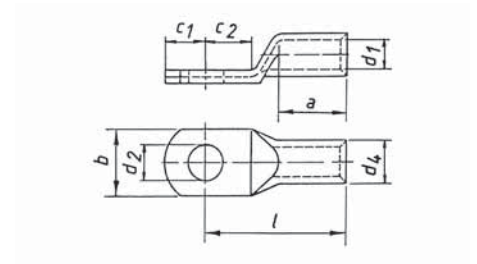
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Plane Auflagefläche durch spezielle Prägetechnik
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung
- Angepasste Rohrabmessung für Massivleiter

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm								Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
6	M5	SR65	3,0	8	9,0	5,3	5	4,75	6,0	17,0	0,213	25
	M6	SR66	3,0	8	10,0	6,5	5	6,50	6,5	19,0	0,220	25
10	M6	SR106	4,0	9	10,0	6,5	6	7,00	6,5	19,0	0,300	25
	M8	SR108	4,0	9	14,0	8,5	6	8,50	9,5	22,0	0,320	25
16	M6	SR166	5,0	12	12,5	6,5	8	6,50	7,0	23,5	0,800	25
	M8	SR168	5,0	12	15,0	8,5	8	9,00	9,0	26,0	0,900	25
25	M6	SR256	6,2	15	14,0	6,5	10	7,50	7,5	30,0	1,560	25
	M8	SR258	6,2	15	16,0	8,5	10	10,00	10,0	32,0	1,700	25
35	M6	SR356	7,0	15	14,0	6,5	10	7,50	7,5	30,0	1,200	25
	M8	SR358	7,0	15	16,0	8,5	10	10,00	10,0	32,0	1,310	25
	M10	SR3510	7,0	15	18,0	10,5	10	12,00	12,0	34,0	1,570	25
50	M6	SR506	8,5	17	17,0	6,5	12	7,50	7,5	32,0	1,850	25
	M8	SR508	8,5	17	17,0	8,5	12	10,00	10,0	34,0	2,000	25
	M10	SR5010	8,5	17	19,0	10,5	12	12,00	12,0	37,0	2,130	25

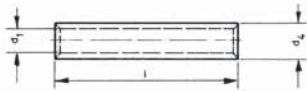
► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 48



Stoßverbinder, Cu 1,5 - 50 mm²

Ausführung für Massivleiter

- Für Massivleiter z.B. nach VDE 0295 Klasse 1



Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung
- Angepasste Rohrabmessung für Massivleiter

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Draht Ø	Abmessung mm			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d4	l		
1,5-2,5	SV1525	1,38/1,78	1,9	3,9	25	0,210	100
4	SV4	2,25	2,4	4,4	25	0,240	100
6	SV6	2,75	3,0	5,0	25	0,275	100
10	SV10	3,55	4,0	6,0	25	0,350	100
16	SV16	4,5	5,0	8,0	35	0,960	100
25	SV25	5,65	6,2	10,0	40	1,700	50
35	SV35	6,7	7,0	10,0	40	1,420	50
50	SV50	8	8,5	12,0	70	3,550	50

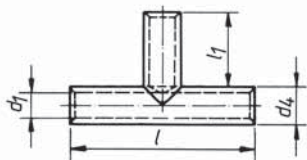
► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 48



T-Verbinder, Cu 1,5 - 50 mm²

Ausführung für Massivleiter

- Für Massivleiter z.B. nach VDE 0295 Klasse 1
- Für Kabelabzweigungen



Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung
- Angepasste Rohrabmessung für Massivleiter

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Draht Ø	Abmessung mm				Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d4	l	l1		
1,5-2,5	STV1525	1,38/1,78	1,9	3,9	30	12	0,34	50
4	STV4	2,25	2,4	4,4	30	12	0,40	50
6	STV6	2,75	3,0	5,0	30	12	0,48	50
10	STV10	3,55	4,0	6,0	35	14	0,72	50
16	STV16	4,5	5,0	8,0	35	14	1,40	50
25	STV25	5,65	6,2	10,0	50	21	3,20	25
35	STV35	6,7	7,0	10,0	55	23	2,95	25
50	STV50	8	8,5	12,0	76	32	5,60	25

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 48

■ **Kreuzverbinder, Cu 1,5 - 50 mm²**

Ausführung für Massivleiter



- Für Massivleiter z.B. nach VDE 0295 Klasse 1
- Für doppelte Kabelabzweigung

Eigenschaften

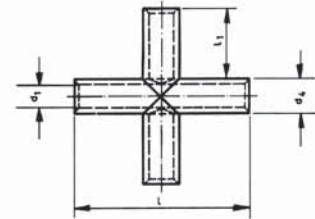
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung
- Angepasste Rohrabmessung für Massivleiter

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Draht ∅	Abmessung mm				Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d4	l	l1		
1,5-2,5	SKV1525	1,38/1,78	1,9	3,9	30	12	0,47	25
4	SKV4	2,25	2,4	4,4	30	12	0,56	25
6	SKV6	2,75	3,0	5,0	30	12	0,67	25
10	SKV10	3,55	4,0	6,0	35	14	0,92	25
16	SKV16	4,5	5,0	8,0	35	14	1,86	25
25	SKV25	5,65	6,2	10,0	50	21	4,20	15
35	SKV35	6,7	7,0	10,0	55	23	3,80	15
50	SKV50	8	8,5	12,0	76	32	7,35	15

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 48



Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse, Cu 35 - 300 mm²

Normalausführung mit schmalem Flansch

- Für mehrdrähtige Leiter z. B. VDE 0295 Klasse 2
- Für rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter
- Zum Verschrauben in Schaltanlagen mit beengtem Anschlussbereich

Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Plane Auflagefläche durch spezielle Prägetechnik
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

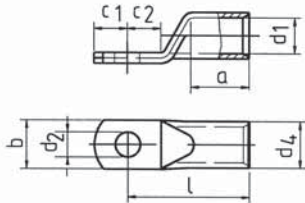
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

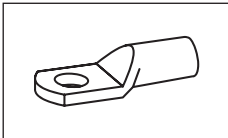
- Auch mit Sichtloch lieferbar, Artikel-Nummer-Zusatz "ms"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm								Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
35	M6	5SG6	8,5	17	15,0	6,5	12,0	7,5	7,5	32	1,78	25
50	M6	6SG6	10,0	19	15,0	6,5	14,0	10,0	10,0	37	2,95	25
	M8	6SG8	10,0	19	17,0	8,5	14,0	10,0	10,0	37	2,82	25
	M10	6SG10	10,0	19	19,0	10,5	14,0	11,5	12,0	39	3,08	25
70	M6	7SG6	12,0	21	17,0	6,5	16,5	10,0	10,0	43	4,22	25
	M8	7SG8	12,0	21	17,0	8,5	16,5	10,0	10,0	43	4,10	25
	M10	7SG10	12,0	21	19,0	10,5	16,5	11,5	12,0	44	4,45	25
	M12	7SG12	12,0	21	19,0	13,0	16,5	13,0	13,0	46	4,22	25
95	M6	8SG6	13,5	25	19,0	6,5	18,0	11,5	12,0	48	5,49	25
	M8	8SG8	13,5	25	19,0	8,5	18,0	11,5	12,0	48	5,46	25
	M10	8SG10	13,5	25	19,0	10,5	18,0	11,5	12,0	48	5,13	25
	M12	8SG12	13,5	25	19,0	13,0	18,0	13,0	13,0	49	5,15	25
120	M6	9SG6	15,0	26	19,0	6,5	19,5	11,5	14,0	51	6,16	10
	M8	9SG8	15,0	26	19,0	8,5	19,5	11,5	14,0	51	5,94	10
	M10	9SG10	15,0	26	19,0	10,5	19,5	11,5	14,0	51	5,81	10
	M12	9SG12	15,0	26	19,0	13,0	19,5	14,0	14,0	51	5,92	10
150	M6	10SG6	16,5	30	19,0	6,5	21,0	11,5	14,0	56	6,85	10
	M8	10SG8	16,5	30	19,0	8,5	21,0	11,5	14,0	56	6,80	10
	M10	10SG10	16,5	30	19,0	10,5	21,0	11,5	14,0	56	6,75	10
	M12	10SG12	16,5	30	19,0	13,0	21,0	15,0	15,0	57	7,15	10
185	M10	11SG10	19,0	30	24,5	10,5	24,0	11,5	18,0	65	10,59	10
	M12	11SG12	19,0	30	31,0	13,0	24,0	18,0	18,0	65	11,09	10
	M16	11SG16	19,0	30	31,0	17,0	24,0	18,0	18,0	65	9,76	10
240	M10	12SG10	21,0	35	31,0	10,5	26,0	11,5	19,0	72	12,70	5
	M12	12SG12	21,0	35	31,0	13,0	26,0	21,5	19,0	72	13,72	5
	M16	12SG16	21,0	35	31,0	17,0	26,0	21,5	19,0	72	13,28	5
300	M10	13SG10	23,5	44	31,0	10,5	30,0	11,5	24,0	87	19,70	5
	M12	13SG12	23,5	44	31,0	13,0	30,0	24,0	24,0	87	22,72	5
	M16	13SG16	23,5	44	31,0	17,0	30,0	24,0	24,0	87	22,50	5

ⓘ Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel
siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"

▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 43

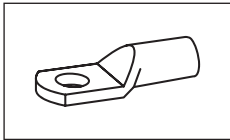


■ **Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung**

**Rohrkabelschuhe, Stoßverbinder, Parallelverbinder und T-Verbinder
"Normalausführung" sowie Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse aus Cu**

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
0.5-6	K13		•							227
0.75-2.5	KP1	+KP232		•						238
	KP1L	+KP232		•						238
	EKP1	+KP232				•				294
	TEKP1	+KP232		•						259
	KPM15	+KP232		•						260
0.75-10	K50			•						241
	EK1550					•				290
	EK1550G					•				292
0.75-16	K2		•						227	
1-4	K511		•						248	
4-10	KP1	+KP242		•						238
	KP1L	+KP242		•						238
	EKP1	+KP242				•				294
	TEKP1	+KP242		•						259
	KPM15	+KP242		•						260
6-50	K5		•							230
	K05		•							233
6+10	K512		•						248	
6-150	K354			•						242
	EK354					•				296
	EK354L					•				298
6-185	K18			•						244
	HK6018				•					266
	EK5018L					•				302
	PK18						•			340
	THK18						•			340
	HK60UNV	+ UA18			•					282
	EK60UNVL	+ UA18				•				334
	EKM60UNVL	+ UA18				•				332
PK60UNV	+ UA18						•		358	
6-240	EK505L					•			300	

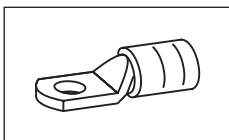
Fortsetzung nächste Seite



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Rohrkabelschuhe, Stoßverbinder, Parallelverbinder und T-Verbinder "Normalausführung" sowie Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse aus Cu

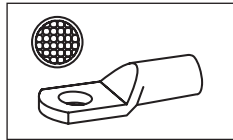
Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
6-300	K22			•					⊕	246
	HK6022				•				⊕	268
	EK6022L					•			⊕	306
	EKM6022L					•			⊕	304
	PK22							•	⊕	342
	THK22						•		⊕	342
	HK60UNV + UA22					•			⊕	282
	EK60UNVL + UA22					•			⊕	334
	EKM60UNVL + UA22					•			⊕	332
	PK60UNV + UA22							•	⊕	358
10-25	K04		•						⊕	232
10-120	K06		•						⊕	235
10-240	HK60VP				•				⊕	270
	EK60VPL					•			⊕	308
	PK60VP							•	⊕	344
16-95	K08		•						⊕	234
	K95		•						⊕	229
	TK95		•						⊕	229
16-300	HK60VPFT				•				⊕	271
	EK60VPFTL					•			⊕	309
	PK60VPFT							•	⊕	345
16-400	HK12030				•				⊕	272
	HK12042				•				⊕	274
	HK120U				•				⊕	276
	EK12030L					•			⊕	312
	EK12042L					•			⊕	314
	EK120UL					•			⊕	316
	EK120UNVL					•			⊕	336
	HK122EL380						•		⊕	370
	PK12042							•	⊕	346
	PK120U							•	⊕	348
	HK252						•		⊕	368
	HK252EL380						•		⊕	371
	PK252							•	⊕	350
25-150	K09		•						⊕	236
35-95	K8		•						⊕	232
50-120	K6		•						⊕	230
120-240	K7		•						⊕	231
185-400	K07		•						⊕	231



■ **Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung**

Isolierte Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder "Normalausführung"

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
10-70	K354			•					○	242
	EK354					•			○	296
	EK354L					•			○	298
10-95	K18			•					○	244
	HK6018				•				○	266
	EK5018L					•			○	302
	EK505L					•			○	300
	PK18							•	○	340
	THK18						•		○	340
	HK60UNV + UA18				•				○	282
	EK60UNVL + UA18					•			○	334
	EKM60UNVL + UA18					•			○	332
	PK60UNV + UA18							•	○	358
10-150	K22			•					○	246
	HK6022				•				○	268
	EK6022L					•			○	306
	EKM6022L					•			○	304
	PK22							•	○	342
	THK22						•		○	342
	HK60UNV + UA22				•				○	282
	EK60UNVL + UA22					•			○	334
	EKM60UNVL + UA22					•			○	332
	PK60UNV + UA22							•	○	358
	HK12030					•			○	272
	HK12042					•			○	274
	HK120U					•			○	276
	EK12030L					•			○	312
	EK12042L					•			○	314
	EK120UL					•			○	316
	EK120UNVL					•			○	336
	HK122EL380						•		○	370
	PK12042							•	○	346
	PK120U							•	○	348
	HK252						•		○	368
	HK252EL380						•		○	371
	PK252							•	○	350

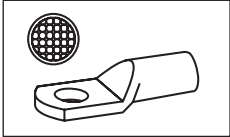


■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder für feindrähtige Leiter

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp					Pressform	Seite (Werkzeug)	
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme			hydraulische Pressköpfe
10-35	K354			•						242
10-50	EK354									296
	EK354L									298
	K5		•							230
	K18			•						244
	HK6018					•				266
	EK505L									300
	EK5018L									302
	PK18									340
	THK18							•		340
	HK60UNV + UA18					•				282
	EK60UNVL + UA18									334
	EKM60UNVL + UA18									332
	PK60UNV + UA18									358
10-70	K22			•						246
	HK6022					•				268
	EK6022L									306
	EKM6022L									304
	PK22									342
	THK22							•		342
	HK60UNV + UA22					•				282
	EK60UNVL + UA22									334
	EKM60UNVL + UA22									332
	PK60UNV + UA22									358
10-240	HK60VP					•				270
	EK60VPL									308
	PK60VP									344
16-95	K95		•							229
	TK95		•							229
16-150	HK12030					•				272
	HK12042					•				274
	HK120U					•				276
	EK12030L									312
	EK12042L									314
	EK120UL									316
	EK120UNVL									336
	PK12042									346
	PK120U									348

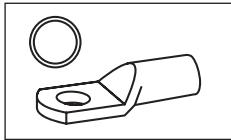
Fortsetzung nächste Seite



■ **Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung**

Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder für feindrätige Leiter

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
16-300	HK60VPFT				•					271
	HK252						•			368
	HK252EL380						•			371
	EK60VPFTL					•				309
	PK60VPFT							•		345
	PK252							•		350
35-95	K8		•							232
50-120	K6		•							230
120-240	K7		•							231



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter

Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp					Pressform	Seite (Werkzeug)	
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme			hydraulische Pressköpfe
0.75-16	K02		•						☺	228
1.5-4	K93		•						⬡	226
1.5-10	K50			•					⬡	241
	EK1550						•		⬡	290
	EK1550G						•		⬡	292
1.5-16	K354			•					⬡	242
	EK354						•		⬡	296
	EK354L						•		⬡	298
	K18			•					⬡	244
	HK6018					•			⬡	266
	EK5018L						•		⬡	302
	PK18							•	⬡	340
	THK18						•		⬡	340
	HK60UNV + UA18					•			⬡	282
	EK60UNVL + UA18						•		⬡	334
	EKM60UNVL + UA18						•		⬡	332
	PK60UNV + UA18							•	⬡	358
	K22			•					⬡	246
	HK6022					•			⬡	268
	EK6022L						•		⬡	306
	EKM6022L						•		⬡	304
	PK22							•	⬡	342
	THK22						•		⬡	342
	HK60UNV + UA22					•			⬡	282
	EK60UNVL + UA22						•		⬡	334
EKM60UNVL + UA22						•		⬡	332	
PK60UNV + UA22							•	⬡	358	
6-10	K94		•						⬡	226
25-50*	K05		•						⬡	233

*Für die Querschnitte 25 + 35 mm² ist das Profil 25 mm² zu wählen.
 Für den Querschnitt 50 mm² ist das Profil 35 mm² zu wählen.
 Wir empfehlen 2 Pressungen pro Seite.



Unsere Spezialisten.



Rohrkabelschuhe aus Nickel und Edelstahl.

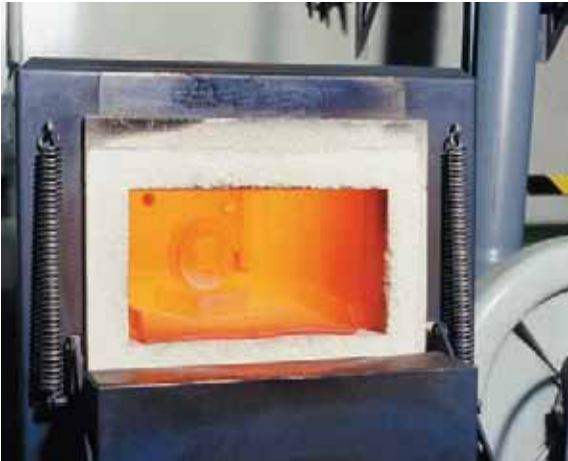
Besondere Situationen verlangen besondere Lösungen. Das gilt vor allem in den unterschiedlichsten Industriebereichen. Zum Beispiel im Ofenbau oder in der Stahlindustrie: Hier sind Temperaturen von mehreren Hundert Grad Celsius keine Seltenheit. Und auch in der Chemischen Industrie oder im Lebensmittelbereich sowie im maritimen Umfeld gelten spezielle Anforderungen an die Verbindungen.

Klauke bietet für derartige Anforderungen zahlreiche Lösungen aus Nickel und Edelstahl. Diese Materialien garantieren gleichbleibende elektrische, chemische und mechanische Eigenschaften bei extrem hohen Temperaturen.



- Nickel-Rohrkabelschuhe und -verbinder mit Temperaturbeständigkeit bis 650 °C.
- Säure- und rostbeständige Edelstahl-Rohrkabelschuhe und -verbinder mit Temperaturbeständigkeit bis 400 °C.
- Sonderlösungen für verschiedenste Anwendungsbereiche.

Rohrkabelschuhe aus Nickel und Edelstahl eignen sich für die verschiedensten Bereiche – beispielsweise Industrie oder Bootsbau.



■ Wenn's sehr heiß wird: *Nickel.*

- ▶ **Temperaturbeständig bis 650 °C.**
- ▶ Beständig gegen Oxidation.

Nutzen:

- ▶ Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder aus Nickel eignen sich bestens zum Einsatz in Heizöfen und Brennanlagen. Sie behalten ihre Leitfähigkeit und Fehlfunktionen werden ausgeschlossen.
- ▶ Auch in aggressiver Umgebung gewährleisten Nickel-Verbinder sichere elektrische Verbindungen.
- ▶ *Mehr dazu ab Seite 54.*

■ Oxidationsfrei und lebensmittelkonform: *Edelstahl.*

- ▶ Enorm beständig gegen Oxidation.
- ▶ Lebensmittelkonform.
- ▶ **Resistent gegen Seewasser, Säuren und Reinigungsmittel.**
- ▶ Temperaturbeständig bis 400 °C.

Nutzen:

- ▶ Die Kabelschuhe eignen sich für den Einsatz unter höchsten Hygieneanforderungen im Lebensmittel- und Medizinbereich.
- ▶ Auch in der Chemischen Industrie und im maritimen Bereich lassen sich Edelstahl-Kabelschuhe und -verbinder bedenkenlos einsetzen.
- ▶ *Mehr dazu ab Seite 52.*



■ Die passenden Lösungen *in Nickel oder Edelstahl.*

- ▶ Bis 95 mm² Nennquerschnitt in Nickel und Edelstahl.
- ▶ **Kundenindividuelle Sonderlösungen auf Anfrage.**

Nutzen:

- ▶ Für vielfältige Anwendungen erhalten Sie auf dem schnellsten Weg die passenden Kabelschuhe.
- ▶ Auch bei höchst komplizierten Anforderungen können Sie sich auf die Klauke Lösungskompetenz verlassen.



▶ **Checkliste Sonderlösungen (Seite i-15)**



■ **Rohrkabelschuhe, Edelstahl 0,5 - 95 mm²**

- Säure- und rostbeständig
- Temperaturbeständig bis 400 °C

Eigenschaften

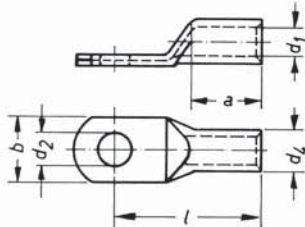
- Plane Auflagefläche durch spezielle Stahlprägetechnik
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- V2A

Bestellinfo

- Auch in Werkstoff V4A lieferbar



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm						Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	l		
0,5-1	M4	79V4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,080	100
	M5	79V5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,080	100
1,5-2,5	M4	80V4	3,0	8	9,0	4,3	5,0	17	0,260	100
	M5	80V5	3,0	8	9,0	5,5	5,0	17	0,190	100
	M6	80V6	3,0	8	9,5	6,5	5,0	19	0,215	100
4-6	M4	81V4	4,0	9	9,0	4,3	6,0	18	0,260	100
	M5	81V5	4,0	9	9,5	5,5	6,0	19	0,280	100
	M6	81V6	4,0	9	10,0	6,5	6,0	19	0,280	100
10	M5	82V5	5,0	10	12,5	5,5	8,0	22	0,710	100
	M6	82V6	5,0	10	12,5	6,5	8,0	22	0,780	100
	M8	82V8	5,0	10	15,0	8,5	8,0	25	0,780	100
16	M5	83V5	6,0	13	12,0	5,5	8,0	28	0,500	50
	M6	83V6	6,0	13	12,0	6,5	8,0	28	0,550	50
	M8	83V8	6,0	13	15,0	8,5	8,0	29	0,600	50
25	M6	84V6	7,0	15	14,0	6,5	10,0	30	1,210	50
	M8	84V8	7,0	15	16,0	8,5	10,0	32	1,850	50
35	M6	85V6	9,0	17	17,0	6,5	12,0	32	1,600	50
	M8	85V8	9,0	17	17,0	8,5	12,0	35	1,850	50
50	M6	86V6	10,0	19	20,0	6,5	14,0	37	2,800	50
	M8	86V8	10,0	19	20,0	8,5	14,0	37	2,600	50
	M10	86V10	10,0	19	20,0	10,5	14,0	39	2,800	50
	M12	86V12	10,0	19	20,0	13,0	14,0	43	2,960	50
70	M8	87V8	12,0	21	23,0	8,5	16,0	43	3,650	25
	M10	87V10	12,0	21	23,0	10,5	16,0	44	3,930	25
	M12	87V12	12,0	21	23,0	13,0	16,0	46	3,850	25
	M16	87V16	12,0	21	26,0	17,0	16,0	46	3,960	25
95	M8	88V8	14,0	25	26,0	8,5	18,0	48	4,650	25
	M10	88V10	14,0	25	26,0	10,5	18,0	48	5,610	25
	M12	88V12	14,0	25	26,0	13,0	18,0	49	5,540	25

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 57

■ **Stoßverbinder, Edelstahl 0,5 - 95 mm²**



- Säure- und rostbeständig
- Temperaturbeständig bis 400 °C

Eigenschaften

- Mit Mitteneindruck für exakten Kabeleinschub
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- V2A

Bestellinfo

- Auch in Werkstoff V4A lieferbar



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	d4	l		
0,5-1	79R	1,6	3,2	25	0,135	50
1,5-2,5	80R	3,0	5,0	25	0,250	50
4-6	81R	4,0	6,0	25	0,325	50
10	82R	5,0	8,0	25	0,360	50
16	83R	6,0	8,0	30	0,510	50
25	84R	7,0	10,0	35	1,100	25
35	85R	9,0	12,0	40	1,560	25
50	86R	10,0	14,0	45	2,670	25
70	87R	12,0	16,0	50	3,400	25
95	88R	14,0	18,0	55	4,300	25

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 57



■ **Rohrkabelschuhe, Ni 0,5 - 95 mm²**

- **Temperaturbeständig bis 650 °C**

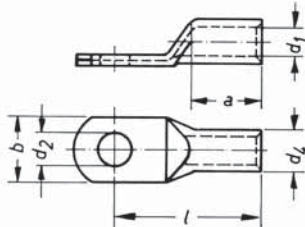


Eigenschaften

- Plane Auflagefläche durch spezielle Stahlprägetechnik
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Reinnickel



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm						Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	l		
0,5-1	M4	56N4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,080	100
	M5	56N5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,080	100
1,5-2,5	M4	57N4	2,3	6	7,0	4,3	3,9	13	0,105	100
	M5	57N5	2,3	6	7,5	5,3	3,9	14	0,105	100
	M6	57N6	2,3	6	9,5	6,5	3,9	16	0,130	100
4-6	M4	58N4	3,6	9	9,5	4,3	5,6	18	0,275	100
	M5	58N5	3,6	9	9,5	5,3	5,6	19	0,275	100
	M6	58N6	3,6	9	9,5	6,5	5,6	19	0,260	100
10	M5	59N5	4,5	10	12,0	5,5	6,5	21	0,340	100
	M6	59N6	4,5	10	12,0	6,5	6,5	22	0,360	100
16	M5	60N5	5,5	13	12,0	5,5	7,5	26	0,470	100
	M6	60N6	5,5	13	12,0	6,5	7,5	27	0,480	100
	M8	60N8	5,5	13	13,5	8,5	7,5	29	0,560	100
25	M6	61N6	7,0	15	14,0	6,5	10,0	30	1,200	50
	M8	61N8	7,0	15	16,0	8,5	10,0	32	1,320	50
35	M6	62N6	8,5	17	17,0	6,5	12,0	32	1,850	50
	M8	62N8	8,5	17	17,0	8,5	12,0	34	2,000	50
50	M8	63N8	10,0	19	20,0	8,5	14,0	37	2,900	50
	M10	63N10	10,0	19	20,0	10,5	14,0	39	3,100	50
70	M10	64N10	12,0	21	23,0	10,5	16,5	44	4,600	25
	M12	64N12	12,0	21	23,0	13,0	16,5	46	4,660	25
95	M10	65N10	13,5	25	26,0	10,5	18,0	48	5,550	25
	M12	65N12	13,5	25	26,0	13,0	18,0	49	5,600	25

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 57

■ **Rohrkabelschuhe, Ni 0,5 - 16 mm²**

Gabelform



- **Temperaturbeständig bis 650 °C**
- **Schnelle Montage durch direktes Unterschrauben**

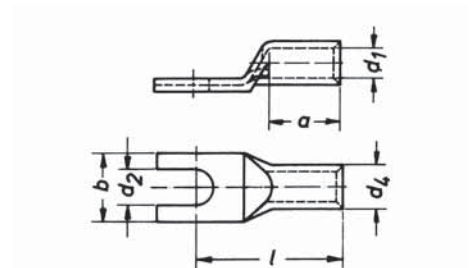


Eigenschaften

- Plane Auflagefläche durch spezielle Stahlprägetechnik
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Reinnickel



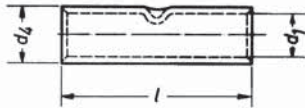
Nennquerschnitt mm ²	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm						Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	a	b	d2	d4	l		
0,5-1	M4	56C4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,070	50
	M5	56C5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,075	50
1,5-2,5	M4	57C4	2,3	6	7,0	4,3	3,9	13	0,095	50
	M5	57C5	2,3	6	7,5	5,3	3,9	14	0,095	50
	M6	57C6	2,3	6	9,5	6,5	3,9	16	0,110	50
4-6	M4	58C4	3,6	9	9,5	4,3	5,6	18	0,250	50
	M5	58C5	3,6	9	9,5	5,3	5,6	19	0,255	50
	M6	58C6	3,6	9	9,5	6,5	5,6	19	0,235	50
10	M5	59C5	4,5	10	12,0	5,5	6,5	21	0,320	50
	M6	59C6	4,5	10	12,0	6,5	6,5	22	0,340	50
16	M5	60C5	5,5	13	12,0	5,5	7,5	26	0,440	50
	M6	60C6	5,5	13	12,0	6,5	7,5	27	0,450	50
	M8	60C8	5,5	13	13,5	8,5	7,5	29	0,520	50

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 57



■ Stoßverbinder, Ni 0,5 - 16 mm²

■ Temperaturbeständig bis 650 °C



Eigenschaften

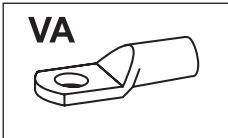
- Mit Mitteneindruck für exakten Kabeleinschub
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Reinnickel

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	d4	l		
0,5-1	62R	1,6	3,2	25	0,135	50
1,5-2,5	63R	2,3	3,9	25	0,170	50
4-6	64R	3,6	5,6	25	0,325	50
10	65R	4,5	6,5	25	0,360	50
16	66R	5,5	7,5	30	0,510	50

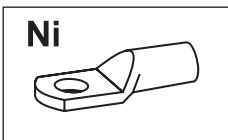
► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 57



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder aus Edelstahl

Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
0.5-6	K25		•							228
0.5-16	K354			•						242
	EK354					•				296
	EK354L					•				298
10-50	K22			•						246
	HK6022				•					268
	EKM6022L					•				304
	EK6022L					•				306
	PK22							•		342
	THK22						•			342
	HK60UNV + UA22					•				282
	EK60UNVL + UA22						•			334
	EKM60UNVL + UA22						•			332
PK60UNV + UA22							•		358	



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder aus Nickel

Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
0.5-6	K25		•							228
0.5-16	K354			•						242
	EK354					•				296
	EK354L					•				298
10-50	K22			•						246
	HK6022				•					268
	EK6022L					•				306
	EKM6022L					•				304
	PK22							•		342
	THK22						•			342
	HK60UNV + UA22					•				282
	EK60UNVL + UA22						•			334
	EKM60UNVL + UA22						•			332
PK60UNV + UA22							•		358	

Beste Verbindungen *ganz nach Norm.*



Presskabelschuhe und -verbinder nach DIN aus Kupfer.

Im Projektgeschäft verlangen Auftraggeber häufig den Einsatz genormter Materialien. So schreiben zum Beispiel Energieversorger häufig die Verarbeitung von Presskabelschuhen und -verbindern nach DIN vor. Klauke bietet zahlreiche normkonforme Lösungen.

Entgegen weitläufiger Meinungen unterscheiden sich die DIN-Kabelschuhe nicht nur in den Abmessungen von Rohrkabelschuhen. Aufgrund der Markierungen und der genormten Kennzeichnungen ergeben sich klare Vorgaben für die Anzahl der Verpressungen.



- Presskabelschuhe nach DIN 46235 bis 1000 mm².
- Winkel-Presskabelschuhe nach DIN-Abmessungen.
- Pressverbinder für zugentlastende Verbindungen nach DIN.
- Reduzierhülsen und Hülsen für verdichtete Leiter.



DIN-konforme Presskabelschuhe mit den vorgeschriebenen Kennzeichnungen für Verpressungen.

■ *Stets zu DINsten.*

- ▶ **Bis 1000 mm² Nennquerschnitt.**
- ▶ Entsprechend der DIN-Norm, geprüft nach IEC.
- ▶ In verzinnter oder blanker Ausführung.
- ▶ Auch längsdicht.

Nutzen:

- ▶ Für jede Anwendung finden Sie den passenden DIN-Presskabelschuh und -verbinder im Klauke Sortiment.
- ▶ Die blanken Ausführungen eignen sich speziell für Installationen in Überspannungs- oder Blitzschutzanlagen.



▶ *Mehr dazu ab Seite 60.*



▶ *Mehr dazu ab Seite 62.*

■ *Einfach abgewinkelt, besser angebracht.*

- ▶ Presskabelschuhe abgewinkelt in 45° und 90°.
- ▶ Bis 240 mm² Nennquerschnitt.

Nutzen:

- ▶ Auch **für verwinkelte und schwierige Einbausituationen** finden Sie die passende Lösung.

■ **Strich für Strich** *richtig verpressen.*

- ▶ Alle DIN-Presskabelschuhe und -verbinder mit Markierungen für richtiges Verpressen.
- ▶ Kennzeichnung für schmale und breite Verpressung.
- ▶ **Optimale Material- und Verpresseigenschaften** durch Ausglühen aller Presskabelschuhe.

Nutzen:

- ▶ Durch die gekennzeichneten Pressmarkierungen sehen Sie sofort, wo und wie oft die jeweiligen Verbindungsmaterialien zu Verpressen sind.
- ▶ Das ausgeglühte Material fließt beim Verpressen besser um den Leiter und schafft so eine sichere Verbindung.
- ▶ Der Pressvorgang wird deutlich leichter, und aufgrund der geringeren mechanischen Beanspruchung erhöht sich die Standzeit der Werkzeuge.



- ▶ **Klauke Verbindungsmaterialien nach DIN sind gekennzeichnet durch zweierlei Pressmarkierungen. Zum einen für schmale Verpressungen mit 6-Tonnen-Werkzeugen, zum anderen für breite Verpressungen beispielsweise mit 12-Tonnen-Presswerkzeugen.**



■ **Presskabelschuhe nach DIN, Cu 6 - 1000 mm²**

- Für Rundleiter z.B. VDE 0295 Kl. 1, 2, 5 und 6
- Für rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter

Eigenschaften

- Herstellung nach DIN 46235
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

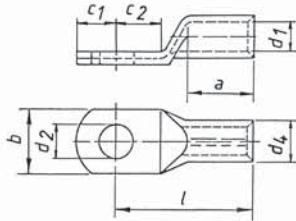
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Abmessung mm								Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
6	M 5	101R5	5	3,8	10	8,5	5,3	5,5	6,5	7,5	24	0,24	100
	M 6	101R6	5	3,8	10	8,5	6,4	5,5	7,5	8,0	24	0,30	100
	M 8	*101R8	5	3,8	10	13,0	8,4	5,5	10,0	10,0	24	0,34	100
10	M 5	102R5	6	4,5	10	9,0	5,3	6,0	7,0	8,5	27	0,37	100
	M 6	102R6	6	4,5	10	9,0	6,4	6,0	7,5	8,5	27	0,36	100
	M 8	*102R8	6	4,5	10	13,0	8,4	6,0	10,0	10,0	27	0,38	100
16	M 6	103R6	8	5,5	20	13,0	6,4	8,5	7,5	8,0	36	1,19	100
	M 8	103R8	8	5,5	20	13,0	8,4	8,5	10,0	10,0	36	1,22	100
	M 10	103R10	8	5,5	20	17,0	10,5	8,5	12,0	12,0	36	1,30	100
	M 12	*103R12	8	5,5	20	18,0	13,0	8,5	13,0	13,0	36	1,27	100
25	M 6	104R6	10	7,0	20	14,0	6,4	10,0	7,5	8,0	38	1,51	50
	M 8	104R8	10	7,0	20	16,0	8,4	10,0	10,0	10,0	38	1,54	50
	M 10	104R10	10	7,0	20	17,0	10,5	10,0	12,0	12,0	38	1,62	50
	M 12	104R12	10	7,0	20	19,0	13,0	10,0	13,0	13,0	38	1,66	25
35	M 6	*105R6	12	8,2	20	17,0	6,4	12,5	7,5	8,0	42	2,77	50
	M 8	105R8	12	8,2	20	17,0	8,4	12,5	10,0	10,0	42	2,85	50
	M 10	105R10	12	8,2	20	19,0	10,5	12,5	12,0	12,0	42	2,84	50
	M 12	105R12	12	8,2	20	21,0	13,0	12,5	13,0	13,0	42	2,79	50
	M 14	*105R14	12	8,2	20	21,0	15,0	12,5	14,5	14,5	42	2,70	25
50	M 8	106R8	14	10,0	28	20,0	8,4	14,5	10,0	10,0	52	4,46	50
	M 10	106R10	14	10,0	28	22,0	10,5	14,5	12,0	12,0	52	4,48	50
	M 12	106R12	14	10,0	28	24,0	13,0	14,5	13,0	13,0	52	4,40	50
	M 14	*106R14	14	10,0	28	24,0	15,0	14,5	14,5	14,5	52	4,30	25
	M 16	106R16	14	10,0	28	28,0	17,0	14,5	16,0	16,0	52	4,57	25
70	M 8	107R8	16	11,5	28	24,0	8,4	16,5	10,0	10,0	55	5,92	50
	M 10	107R10	16	11,5	28	24,0	10,5	16,5	12,0	12,0	55	6,02	50
	M 12	107R12	16	11,5	28	24,0	13,0	16,5	13,0	13,0	55	5,89	50
	M 14	*107R14	16	11,5	28	24,0	15,0	16,5	14,5	14,5	55	5,80	25
	M 16	107R16	16	11,5	28	30,0	17,0	16,5	16,0	16,0	55	6,13	25
95	M 8	108R8	18	13,5	35	28,0	8,4	19,0	12,0	12,0	65	9,21	25
	M 10	108R10	18	13,5	35	28,0	10,5	19,0	12,0	12,0	65	8,97	50
	M 12	108R12	18	13,5	35	28,0	13,0	19,0	13,0	13,0	65	8,62	50
	M 14	*108R14	18	13,5	35	28,0	15,0	19,0	14,5	14,5	65	8,78	25
	M 16	108R16	18	13,5	35	32,0	17,0	19,0	16,0	16,0	65	9,00	50
120	M 10	109R10	20	15,5	35	32,0	10,5	21,0	15,0	16,0	70	11,40	50
	M 12	109R12	20	15,5	35	32,0	13,0	21,0	16,0	17,0	70	11,31	50
	M 14	*109R14	20	15,5	35	32,0	15,0	21,0	18,0	19,0	70	11,45	25
	M 16	109R16	20	15,5	35	32,0	17,0	21,0	19,0	20,0	70	11,24	50
	M 20	109R20	20	15,5	35	38,0	21,0	21,0	21,0	22,0	70	11,03	25

■ **Presskabelschuhe nach DIN, Cu 6 - 1000 mm²**

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessung mm								Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
150	M 10	110R10	22	17,0	35	34,0	10,5	23,5	15,0	16,0	78	16,38	10
	M 12	110R12	22	17,0	35	34,0	13,0	23,5	16,0	17,0	78	16,29	25
	M 14	*110R14	22	17,0	35	34,0	15,0	23,5	19,0	20,0	78	16,38	10
	M 16	110R16	22	17,0	35	34,0	17,0	23,5	19,0	20,0	78	16,17	10
	M 20	110R20	22	17,0	35	40,0	21,0	23,5	21,0	22,0	78	15,90	10
185	M 10	111R10	25	19,0	40	37,0	10,5	25,5	15,0	16,0	82	18,96	10
	M 12	111R12	25	19,0	40	37,0	13,0	25,5	16,0	17,0	82	18,11	10
	M 14	*111R14	25	19,0	40	37,0	15,0	25,5	19,0	20,0	82	19,21	10
	M 16	111R16	25	19,0	40	37,0	17,0	25,5	19,0	20,0	82	18,74	25
	M 20	111R20	25	19,0	40	40,0	21,0	25,5	21,0	22,0	82	18,69	10
240	M 12	112R12	28	21,5	40	42,0	13,0	29,0	16,0	17,0	92	27,00	10
	M 14	*112R14	28	21,5	40	42,0	15,0	29,0	19,0	20,0	92	27,58	10
	M 16	112R16	28	21,5	40	42,0	17,0	29,0	19,0	20,0	92	27,37	25
	M 20	112R20	28	21,5	40	45,0	21,0	29,0	21,0	22,0	92	26,88	10
300	M 14	*113R14	32	24,5	50	46,0	15,0	32,0	19,0	22,0	100	33,29	5
	M 16	113R16	32	24,5	50	46,0	17,0	32,0	19,0	22,0	100	32,94	5
	M 20	113R20	32	24,5	50	46,0	21,0	32,0	22,0	22,0	100	33,24	5
400	M 14	*114R14	38	27,5	70	54,0	15,0	38,5	25,0	25,0	115	69,38	5
	M 16	114R16	38	27,5	70	54,0	17,0	38,5	25,0	25,0	115	68,54	5
	M 20	114R20	38	27,5	70	54,0	21,0	38,5	25,0	25,0	115	65,40	5
500	M 16	*115R16	42	31,0	70	60,0	17,0	42,0	25,0	25,0	125	83,31	1
	M 20	115R20	42	31,0	70	60,0	21,0	42,0	25,0	25,0	125	81,58	1
625	M 16	*116R16	44	34,5	80	64,0	17,0	44,0	25,0	25,0	135	79,60	1
	M 20	116R20	44	34,5	80	64,0	21,0	44,0	25,0	25,0	135	79,69	1
800	M 16	*117R16	52	40,0	100	75,0	17,0	52,0	30,0	30,0	165	150,00	1
	M 20	117R20	52	40,0	100	75,0	21,0	52,0	30,0	30,0	165	149,00	1
1000	M 16	*118R16	58	44,0	100	83,0	17,0	58,0	30,0	30,0	165	199,00	1
	M 20	118R20	58	44,0	100	83,0	21,0	58,0	30,0	30,0	165	195,00	1

- ▶ * = nicht genormt
- ▶ 10-800 mm² IEC geprüft
- ▶ **i** Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu", Artikel in längsdichter Ausführung auf Anfrage
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 72



Winkelpresskabelschuhe, Cu 6 - 240 mm², 90° abgewinkelt

- Für Rundleiter z.B. VDE 0295 Kl. 1, 2, 5 und 6
- Für rundgedrückte mehrdrätige Sektorleiter

Eigenschaften

- Rohrabmessungen nach DIN 46235
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Plane Auflagefläche durch spezielles Winkelprägeverfahren
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

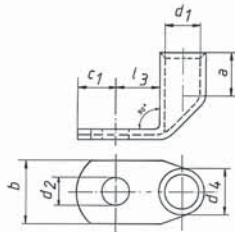
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessung mm							Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
6	M 5	161R5	5	3,8	10	8,5	5,3	5,5	6,5	9	0,28	50
	M 6	161R6	5	3,8	10	8,5	6,4	5,5	7,5	10	0,32	50
10	M 5	162R5	6	4,5	10	9,0	5,3	6,0	7,0	10	0,34	50
	M 6	162R6	6	4,5	10	9,0	6,4	6,0	7,5	10	0,35	50
	M 8	162R8	6	4,5	10	13,0	,0	6,0	10,0	13	0,37	50
16	M 6	163R6	8	5,5	20	13,0	6,4	8,5	7,5	11	1,20	50
	M 8	163R8	8	5,5	20	13,0	8,4	8,5	10,0	13	1,30	50
	M 10	163R10	8	5,5	20	17,0	10,5	8,5	12,0	15	1,40	50
	M 12	163R12	8	5,5	20	18,0	13,0	8,5	13,0	18	1,33	50
25	M 6	164R6	10	7,0	20	14,0	6,4	10,0	7,5	11	1,54	25
	M 8	164R8	10	7,0	20	16,0	8,4	10,0	10,0	13	1,60	25
	M 10	164R10	10	7,0	20	17,0	10,5	10,0	12,0	15	1,63	25
	M 12	164R12	10	7,0	20	19,0	13,0	10,0	13,0	18	1,70	25
35	M 8	165R8	12	8,2	20	17,0	8,4	12,5	10,0	13	2,72	25
	M 10	165R10	12	8,2	20	19,0	10,5	12,5	12,0	15	2,76	25
	M 12	165R12	12	8,2	20	21,0	13,0	12,5	13,0	18	2,85	25
	M 14	165R14	12	8,2	20	21,0	15,0	12,5	14,5	20	2,92	25
50	M 8	166R8	14	10,0	28	20,0	8,4	14,5	10,0	16	4,39	25
	M 10	166R10	14	10,0	28	22,0	10,5	14,5	12,0	16	4,46	25
	M 12	166R12	14	10,0	28	24,0	13,0	14,5	13,0	18	4,49	25
	M 14	166R14	14	10,0	28	24,0	15,0	14,5	14,5	20	4,73	25
	M 16	166R16	14	10,0	28	28,0	17,0	14,5	16,0	22	4,66	25
70	M 8	167R8	16	11,5	28	24,0	8,4	16,5	10,0	14	5,92	25
	M 10	167R10	16	11,5	28	24,0	10,5	16,5	12,0	16	6,31	25
	M 12	167R12	16	11,5	28	24,0	13,0	16,5	13,0	18	6,34	25
	M 14	167R14	16	11,5	28	24,0	15,0	16,5	14,5	20	6,50	25
	M 16	167R16	16	11,5	28	30,0	17,0	16,5	16,0	22	6,63	25
95	M 10	168R10	18	13,5	35	28,0	10,5	19,0	12,0	17	9,03	25
	M 12	168R12	18	13,5	35	28,0	13,0	19,0	13,0	18	9,27	25
	M 14	168R14	18	13,5	35	28,0	15,0	19,0	14,5	20	9,06	25
	M 16	168R16	18	13,5	35	32,0	17,0	19,0	16,0	22	9,18	25
120	M 10	169R10	20	15,5	35	32,0	10,5	21,0	15,0	17	10,41	10
	M 12	169R12	20	15,5	35	32,0	13,0	21,0	16,0	18	10,65	10
	M 14	169R14	20	15,5	35	32,0	15,0	21,0	18,0	20	10,75	10
	M 16	169R16	20	15,5	35	32,0	17,0	21,0	19,0	22	10,72	10
	M 20	169R20	20	15,5	35	38,0	21,0	21,0	21,0	24	11,00	10

■ **Winkelpresskabelschuhe, Cu 6 - 240 mm², 90° abgewinkelt**

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Abmessung mm							Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
150	M 10	170R10	22	17,0	35	34,0	10,5	23,5	15,0	17	14,18	10
	M 12	170R12	22	17,0	35	34,0	13,0	23,5	16,0	18	14,33	10
	M 14	170R14	22	17,0	35	34,0	15,0	23,5	19,0	20	15,60	10
	M 16	170R16	22	17,0	35	34,0	17,0	23,5	19,0	22	15,24	10
	M 20	170R20	22	17,0	35	40,0	21,0	23,5	21,0	24	15,70	10
185	M 10	171R10	25	19,0	40	37,0	10,5	25,5	15,0	22	18,60	10
	M 12	171R12	25	19,0	40	37,0	13,0	25,5	16,0	22	18,69	10
	M 14	171R14	25	19,0	40	37,0	15,0	25,5	19,0	22	19,10	10
	M 16	171R16	25	19,0	40	37,0	17,0	25,5	19,0	22	19,00	10
	M 20	171R20	25	19,0	40	40,0	21,0	25,5	21,0	24	18,72	10
240	M 12	172R12	28	21,5	40	42,0	13,0	29,0	16,0	22	25,09	10
	M 14	172R14	28	21,5	40	42,0	15,0	29,0	19,0	22	25,70	10
	M 16	172R16	28	21,5	40	42,0	17,0	29,0	19,0	22	24,96	10
	M 20	172R20	28	21,5	40	45,0	21,0	29,0	21,0	24	25,26	10

► 10-240 mm² IEC geprüft

ⓘ Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 72

■ **Winkelpresskabelschuhe, Cu 6 - 240 mm², 45° abgewinkelt**



- Für Rundleiter z.B. VDE 0295 Kl. 1, 2, 5 und 6
- Für rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter



Eigenschaften

- Rohrabmessungen nach DIN 46235
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Plane Auflagefläche durch spezielles Winkelprägeverfahren
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

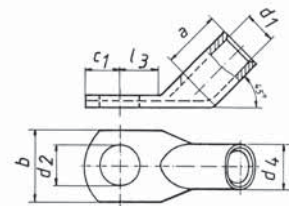
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Abmessung mm							Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
6	M 5	161R545	5	3,8	10	8,5	5,5	5,5	6,5	9	0,32	50
	M 6	161R645	5	3,8	10	8,5	6,5	5,5	7,5	10	0,34	50
10	M 5	162R545	6	4,5	10	9,0	5,5	6,0	7,0	10	0,36	50
	M 6	162R645	6	4,5	10	9,0	6,5	6,0	7,5	10	0,35	50
	M 8	162R845	6	4,5	10	13,0	8,5	6,0	10,0	13	0,39	50
16	M 6	163R645	8	5,5	20	13,0	6,5	8,5	7,5	11	1,20	50
	M 8	163R845	8	5,5	20	13,0	8,5	8,5	10,0	13	0,28	50
	M 10	163R1045	8	5,5	20	17,0	10,5	8,5	12,0	15	1,34	50
	M 12	163R1245	8	5,5	20	18,0	13,0	8,5	13,0	18	1,35	50
25	M 6	164R645	10	7,0	20	14,0	6,5	10,0	7,5	11	1,49	25
	M 8	164R845	10	7,0	20	16,0	8,5	10,0	10,0	13	1,60	25
	M 10	164R1045	10	7,0	20	17,0	10,5	10,0	12,0	15	1,64	25
	M 12	164R1245	10	7,0	20	19,0	13,0	10,0	13,0	18	1,73	25

■ **Winkelpresskabelschuhe, Cu 6 - 240 mm², 45° abgewinkelt**

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessung mm							Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
35	M 8	165R845	12	8,2	20	17,0	8,5	12,5	10,0	13	2,72	25
	M 10	165R1045	12	8,2	20	19,0	10,5	12,5	12,0	15	2,92	25
	M 12	165R1245	12	8,2	20	21,0	13,0	12,5	13,0	18	2,98	25
	M 14	165R1445	12	8,2	20	21,0	15,0	12,5	14,5	20	3,03	25
50	M 8	166R845	14	10,0	28	20,0	8,5	14,5	10,0	13	4,63	25
	M 10	166R1045	14	10,0	28	22,0	10,5	14,5	12,0	16	4,84	25
	M 12	166R1245	14	10,0	28	24,0	13,0	14,5	13,0	18	4,94	25
	M 14	166R1445	14	10,0	28	24,0	15,0	14,5	14,5	20	4,96	25
	M 16	166R1645	14	10,0	28	28,0	17,0	14,5	16,0	22	4,92	25
70	M 8	167R845	16	11,5	28	24,0	8,5	16,5	10,0	14	6,40	25
	M 10	167R1045	16	11,5	28	24,0	10,5	16,5	12,0	16	6,76	25
	M 12	167R1245	16	11,5	28	24,0	13,0	16,5	13,0	18	6,90	25
	M 14	167R1445	16	11,5	28	24,0	15,0	16,5	14,5	20	6,72	25
	M 16	167R1645	16	11,5	28	30,0	17,0	16,5	16,0	22	6,96	25
95	M 10	168R1045	18	13,5	35	28,0	10,5	19,0	12,0	17	9,64	25
	M 12	168R1245	18	13,5	35	28,0	13,0	19,0	13,0	18	9,21	25
	M 14	168R1445	18	13,5	35	28,0	15,0	19,0	14,5	20	9,51	25
	M 16	168R1645	18	13,5	35	32,0	17,0	19,0	16,0	22	9,40	25
120	M 10	169R1045	20	15,5	35	32,0	10,5	21,0	15,0	17	11,09	10
	M 12	169R1245	20	15,5	35	32,0	13,0	21,0	16,0	18	11,45	10
	M 14	169R1445	20	15,5	35	32,0	15,0	21,0	18,0	20	11,55	10
	M 16	169R1645	20	15,5	35	32,0	17,0	21,0	19,0	22	11,76	10
	M 20	169R2045	20	15,5	35	38,0	21,0	21,0	21,0	24	11,55	10
150	M 10	170R1045	22	17,0	35	34,0	10,5	23,5	15,0	17	15,93	10
	M 12	170R1245	22	17,0	35	34,0	13,0	23,5	16,0	18	16,08	10
	M 14	170R1445	22	17,0	35	34,0	15,0	23,5	19,0	20	16,38	10
	M 16	170R1645	22	17,0	35	34,0	17,0	23,5	19,0	22	16,90	10
	M 20	170R2045	22	17,0	35	40,0	21,0	23,5	21,0	24	16,49	10
185	M 10	171R1045	25	19,0	40	37,0	10,5	25,5	15,0	22	20,16	10
	M 12	171R1245	25	19,0	40	37,0	13,0	25,5	16,0	22	19,60	10
	M 14	171R1445	25	19,0	40	37,0	15,0	25,5	19,0	22	20,05	10
	M 16	171R1645	25	19,0	40	37,0	17,0	25,5	19,0	22	19,68	10
	M 20	171R2045	25	19,0	40	40,0	21,0	25,5	21,0	24	19,95	10
240	M 12	172R1245	28	21,5	40	42,0	13,0	29,0	16,0	22	26,46	10
	M 14	172R1445	28	21,5	40	42,0	15,0	29,0	19,0	22	26,99	10
	M 16	172R1645	28	21,5	40	42,0	17,0	29,0	19,0	22	26,92	10
	M 20	172R2045	28	21,5	40	45,0	21,0	29,0	21,0	24	26,88	10

- ▶ 10-240 mm² IEC geprüft
- ⓘ Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 72

■ **Presskabelschuhe DIN Sonderausführungen, Cu 70 - 240 mm²**

Ausführung mit zwei Langlöchern



- Für Rundleiter z.B. VDE 0295 Kl. 1, 2, 5 und 6
- Für rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter

Eigenschaften

- Rohrabmessungen nach DIN 46235
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Plane Auflagefläche durch spezielle Stanztechnik
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

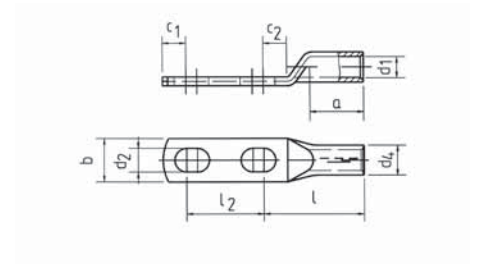
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessung mm								Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.	
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l			l2
70	2 x M 12	147D212	16	11,5	28	24	13	16,5	13	13	55	50 - 62	10,82	5
95	2 x M 12	148D212	18	13,5	35	28	13	19,0	13	13	65	50 - 62	15,24	5
120	2 x M 12	149D212	20	15,5	35	32	13	21,0	16	17	70	50 - 62	18,62	5
150	2 x M 12	150D212	22	17,0	35	34	13	23,5	16	17	78	50 - 62	26,10	5
185	2 x M 12	151D212	25	19,0	40	37	13	25,5	16	17	82	50 - 62	30,48	5
240	2 x M 12	152D212	28	21,5	40	42	13	29,0	16	17	92	50 - 62	41,52	5

ⓘ Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 72



Presskabelschuhe Sonderausführungen, Cu 2 x 50 - 2 x 120 mm²
Doppelpresskabelschuhe mit einem Loch

- **Spezielle Ausführung zur Aufnahme von 2 mehrdrätigen Kabeln nach VDE 0295 Klasse 2**

Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

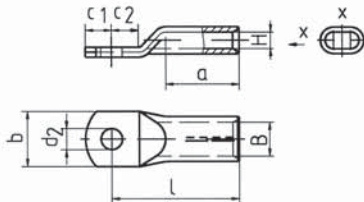
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessung mm									Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				H	a	b	d2	B	c1	c2	l			
2 x 50	M 12	136DP12	22 DP	10,0	35	34	13	20	16	17	78	16,30	5	
2 x 70	M 12	137DP12	24 DP	11,5	40	37	13	23	16	17	82	18,90	5	
2 x 95	M 12	138DP12	29 DP	13,5	40	42	13	27	16	17	92	27,12	5	
2 x 120	M 12	139DP12	32 DP	15,5	50	48	13	31	19	22	100	33,50	5	

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 73



Presskabelschuhe Sonderausführungen, Cu 2 x 50 - 2 x 120 mm²
Doppelpresskabelschuhe mit zwei Langlöchern

- **Spezielle Ausführung zur Aufnahme von 2 mehrdrätigen Kabeln nach VDE 0295 Klasse 2**

Eigenschaften

- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung
- Plane Auflagefläche durch spezielle Stanztechnik

Werkstoff

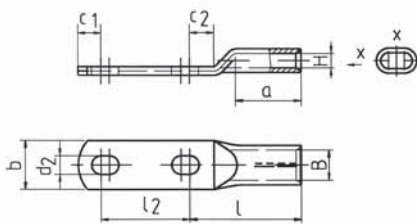
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessung mm										Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				H	a	b	d2	B	c1	c2	l	l2			
2 x 50	2 x M 12	136DP212	22 DP	10,0	35	34	13	20	16	17	78	50 - 62	23,20	5	
2 x 70	2 x M 12	137DP212	24 DP	11,5	40	37	13	23	16	17	82	50 - 62	29,64	5	
2 x 95	2 x M 12	138DP212	29 DP	13,5	40	42	13	27	16	17	92	50 - 62	38,50	5	
2 x 120	2 x M 12	139DP212	32 DP	15,5	50	48	13	31	19	22	100	50 - 62	45,80	5	

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 73

■ **Pressverbinder nach DIN, Cu 6 - 1000 mm²**

- Für zugentlastete Verbindungen

Eigenschaften

- nach DIN 46267, Teil 1
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Mit Mitteneindruck für exakten Kabeleinschub
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

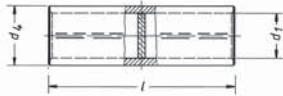
Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d4	l		
6	121R	5	3,8	5,5	30	0,31	100
10	122R	6	4,5	6,0	30	0,34	100
16	123R	8	5,5	8,5	50	1,45	100
25	124R	10	7,0	10,0	50	1,77	50
35	125R	12	8,2	12,5	50	2,89	50
50	126R	14	10,0	14,5	56	4,26	50
70	127R	16	11,5	16,5	56	5,41	50
95	128R	18	13,5	19,0	70	8,62	25
120	129R	20	15,5	21,0	70	9,66	25
150	130R	22	17,0	23,5	80	14,50	10
185	131R	25	19,0	25,5	85	17,00	10
240	132R	28	21,5	29,0	90	23,41	10
300	133R	32	24,5	32,0	100	29,23	5
400	134R	38	27,5	38,5	150	74,32	5
500	135R	42	31,0	42,0	160	89,09	1
625	136R	44	34,5	44,0	160	79,10	1
800	137R	52	40,0	52,0	200	151,00	1
1000	138R	58	44,0	58,0	200	198,00	1

- ▶ 10-800 mm² IEC geprüft
- ⓘ Reduzierhülsen zur Verbindung ungleicher Querschnitte finden Sie auf Seite 70, Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 72



■ **Pressverbinder, Cu 16 - 625 mm²**

- Für zugentlastete Verbindungen
- Längsdichte Ausführung mit Ölstopf

Eigenschaften

- Rohrabmessung nach DIN 46267 Teil 1
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"

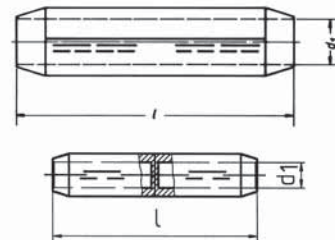
Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d4	l		
16	523R	8	5,5	8,5	50	1,54	25
25	524R	10	7,0	10,0	50	1,84	25
35	525R	12	8,2	12,5	50	2,99	25
50	526R	14	10,0	14,5	56	4,46	25
70	527R	16	11,5	16,5	56	5,61	25
95	528R	18	13,5	19,0	70	8,88	25
120	529R	20	15,5	21,0	70	10,06	5
150	530R	22	17,0	23,5	80	14,89	5
185	531R	25	19,0	25,5	85	17,57	5
240	532R	28	21,5	29,0	90	24,23	5
300	533R	32	24,5	32,0	100	30,15	5
400	534R	38	27,5	38,5	150	75,60	5
500	535R	42	31,0	42,0	160	92,00	1
625	536R	44	34,5	44,0	160	81,50	1

ⓘ Reduzierhülsen zur Verbindung ungleicher Querschnitte finden Sie auf Seite 70, Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"

▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 72

■ **Pressverbinder, Cu 25 - 400 mm²**

- Für zugentlastete Verbindungen
- Für Cu-Mittelspannungskabelverbindungen 10-30 kV
- Mit abgeschrägten Kanten für reduzierten Wickelaufwand bei der Montage
- Auch als längsdichte Ausführung mit Ölstopf erhältlich



Eigenschaften

- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- blank

Bestellinfo

- Auch in verzinnter Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "v"

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessung mm		Anzahl der Pressungen		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	l	mech.	hydr.		
Normalversion								
25	504R	12	7,5	60	2/2	1/1	4,08	10
35	505R	12	8,2	60	2/2	1/1	3,56	10
50	506R	14	10,0	65	3/3	1/1	4,90	10
70	507R	16	11,5	65	3/3	1/1	6,10	10
95	508R	18	13,5	90	4/4	2/2	10,98	10
120	509R	20	15,5	90	4/4	2/2	12,68	5
150	510R	22	17,0	105	4/4	2/2	18,09	5
185	511R	25	19,0	105	4/4	2/2	20,35	5
240	512R	28	21,5	125		2/2	31,64	5
300	513R	32	24,5	125		2/2	35,40	1
400	514R	38	27,5	160		3/3	75,42	1
Längsdichte Version								
25	504RLD	12	7,5	60	2/2	1/1	4,08	25
35	505RLD	12	8,2	60	2/2	1/1	3,56	10
50	506RLD	14	10,0	65	3/3	1/1	4,90	10
70	507RLD	16	11,5	65	3/3	1/1	6,40	10
95	508RLD	18	13,5	90	4/4	2/2	10,98	10
120	509RLD	20	15,5	90	4/4	2/2	12,68	5
150	510RLD	22	17,0	105	4/4	2/2	18,84	5
185	511RLD	25	19,0	105	4/4	2/2	20,35	5
240	512RLD	28	21,5	125		2/2	31,64	5
300	513RLD	32	24,5	125		2/2	35,40	1
400	514RLD	38	27,5	160		3/3	75,42	1

- Reduzierhülsen zur Verbindung ungleicher Querschnitte finden Sie auf Seite 70
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 72



■ Pressverbinder nach DIN, Cu 6 - 300 mm²

- Für zugfeste Kabelverbindungen

Eigenschaften

- Herstellung nach DIN 48085 Teil 1
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- blank

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Leiter Ø	Abmessung mm			Anzahl der Pressungen		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	d4	l	mech.	hydr.		
6	*181R	6	3,00	3,5	6,5	65	4/4		1,4	10
10	182R	8	4,05	4,5	8,5	80	5/5		3,0	10
16	183R	8	5,10	5,5	8,5	95	5/5		2,8	10
25	184R	10	6,30	7,0	10,0	95	5/5		3,4	10
35	185R	12	7,50	8,2	12,5	95	5/5		5,6	10
50	186R	14	9,00	10,0	14,5	110	5/5		8,6	10
70	187R	16	10,50	11,5	16,5	110	5/5		10,8	10
95	188R	20	12,50	13,5	21,0	145	8/8	4/4	26,2	10
120	189R	22	14,00	15,0	23,5	160	8/8	4/4	36,8	10
150	190R	25	15,70	16,5	25,5	180	8/8	4/4	47,5	5
185	*191R	32	17,50	18,5	31,5	260		5/5	118,0	5
240	*192R	34	20,20	21,0	34,5	310		6/6	163,0	5
300	*193R	38	22,50	23,5	38,5	360		7/7	235,0	1

- ▶ * = nicht genormt
- ▶ 16-70 mm² IEC geprüft
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 72

■ Reduzierhülsen, Cu 25 - 400 mm²

- Zum Verbinden unterschiedlicher Leiterquerschnitte
- Zum Einsatz in DIN Pressverbindern und Verbindern "Normalausführung"
- Für mehrdrähtige Leiter z. B. VDE 0295 Kl. 2



Eigenschaften

- Für zugentlastete Pressverbindungen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- blank

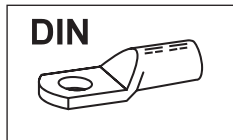
Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
von	auf		d1	d4	l		
25	10	RH2510	4,6	6,6	25	0,358	25
25	16	RH2516	5,5	6,6	25	0,350	25

■ **Reduzierhülsen, Cu 25 - 400 mm²**

Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
von	auf		d1	d4	l		
35	10	RH3510	4,5	8,0	25	0,707	25
35	16	RH3516	5,5	8,0	25	0,570	25
35	25	RH3525	7,0	8,0	25	0,253	25
50	16	RH5016	5,5	9,5	33	1,326	25
50	25	RH5025	7,0	9,5	33	0,923	25
50	35	RH5035	8,5	9,5	33	0,404	25
70	25	RH7025	7,0	11,0	33	1,580	25
70	35	RH7035	8,5	11,0	33	1,102	25
70	50	RH7050	10,0	11,0	33	0,486	25
95	35	RH9535	8,5	13,0	45	2,940	25
95	50	RH9550	10,0	13,0	45	2,136	25
95	70	RH9570	11,5	13,0	45	1,100	25
120	50	RH12050	10,0	15,0	45	3,802	25
120	70	RH12070	11,5	15,0	45	2,874	25
120	95	RH12095	13,5	15,0	45	1,340	25
150	70	RH15070	11,5	16,5	53	5,008	5
150	95	RH15095	13,5	16,5	53	3,212	5
150	120	RH150120	15,5	16,5	53	1,248	5
185	95	RH18595	13,5	18,5	53	5,824	5
185	120	RH185120	15,5	18,5	53	3,756	5
185	150	RH185150	17,0	18,5	53	1,660	5
240	120	RH240120	15,5	21,0	55	7,412	5
240	150	RH240150	17,0	21,0	55	5,740	5
240	185	RH240185	19,0	21,0	55	3,036	5
300	150	RH300150	17,0	24,0	58	11,200	5
300	185	RH300185	19,0	24,0	58	8,390	5
300	240	RH300240	21,5	24,0	58	4,526	5
400	185	RH400185	19,0	27,0	80	20,100	5
400	240	RH400240	21,5	27,0	80	14,270	5
400	300	RH400300	24,5	27,0	80	8,800	5

ⓘ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-7

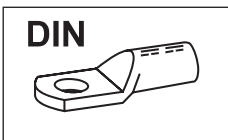




■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

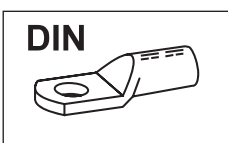
Presskabelschuhe und Pressverbinder

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
6-50	K05D		•						⬡	233
6-120	K354			•					⬡	242
	EK354					•			⬡	296
	EK354L					•			⬡	298
6-185	K18			•					⬡	244
	HK6018				•				⬡	266
	EK505L					•			⬡	300
	EK5018L					•			⬡	302
	PK18							•	⬡	340
	THK18						•		⬡	340
	HK60UNV + UA18				•				⬡	282
	EK60UNVL + UA18					•			⬡	334
	EKM60UNVL + UA18					•			⬡	332
	PK60UNV + UA18							•	⬡	358
6-240	K22			•					⬡	246
	HK6022				•				⬡	268
	EK6022L					•			⬡	306
	EKM6022L					•			⬡	304
	PK22							•	⬡	342
	THK22						•		⬡	342
	HK60UNV + UA22				•				⬡	282
	EK60UNVL + UA22					•			⬡	334
	EKM60UNVL + UA22					•			⬡	332
	PK60UNV + UA22							•	⬡	358
	HK12030					•			⬡	272
	HK12042					•			⬡	274
	HK120U					•			⬡	276
	EK12030L						•		⬡	312
	EK12042L						•		⬡	314
	EK120UL						•		⬡	316
	HK122EL380						•		⬡	370
	PK12042							•	⬡	346
	PK120U							•	⬡	348
10-120	K06D		•						⬡	235
16-95	K08D		•						⬡	234
16-300	EK120UNVL					•			⬡	336
16-625	HK252						•		⬡	368
	HK252EL380						•		⬡	371
	PK252							•	⬡	350



■ **Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung**

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
25-150	K09D		•						⬡	237
120-1000	HK45				•				⬡	369
	PK45							•	⬡	352



■ **Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung**

Doppelpresskabelschuhe

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
2x50-2x70	K22			•					⬡	246
	HK6022				•				⬡	268
	EK6022L					•			⬡	306
	EKM6022L					•			⬡	304
	PK22							•	⬡	342
	THK22						•		⬡	342
	HK60UNV + UA22				•				⬡	282
	EK60UNVL + UA22					•			⬡	334
	EKM60UNVL + UA22					•			⬡	332
PK60UNV + UA22							•	⬡	358	
2x50-2x95	HK12030				•				⬡	272
	HK12042				•				⬡	274
	HK120U				•				⬡	276
	EK12030L					•			⬡	312
	EK12042L					•			⬡	314
	EK120UL					•			⬡	316
	EK120UNVL					•			⬡	336
	HK122EL380						•		⬡	370
	PK12042							•	⬡	346
	PK120U							•	⬡	348
2x50-2x120	HK252					•			⬡	368
	HK252EL380					•			⬡	371
	PK252						•		⬡	350

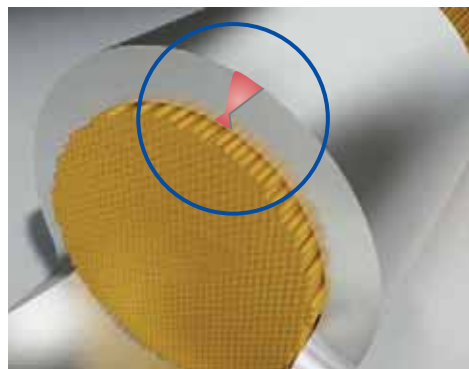
Eine Bauform, viele Qualitätsmerkmale.



Quetschkabelschuhe nach DIN 46234 und Stiftkabelschuhe nach DIN 46230.

Klauke Quetschkabelschuhe nach DIN 46234 eignen sich hervorragend für die Verarbeitung von mehr-, fein- und feindrähtigen Leitern. Je nach Anwendungsfall sind für mehr- und feindrähtige Leiter auch Klauke Stiftkabelschuhe nach DIN 46230 bestens geeignet. Sonderformen mit Gabelform sind ebenfalls erhältlich.

Alle Kabelschuhe sind aus hoch leitfähigem Kupferblech gestanzt, im Pressbereich hartverlötet und mit einem speziellen Rillenprofil ausgestattet. Die galvanische Verzinnung gewährleistet höchsten Schutz vor Oxidation. Das Material ist ausgelegt für einen Dauerbetrieb bis 120 °C.



Der hartverlötete Pressbereich gewährleistet höchste Stabilität. Auch nach erfolgter Verpressung – und entsprechender mechanischer Beanspruchung des Lotes – zeigt die Verlotung keine Risse.



- **Hartverlötete Quetsch- und Stiftkabelschuhe mit Rillenprofil im Pressbereich.**
- **Ausführungen mit halogenfreier Isolation aus Polyamid.**
- **Spezielle Bauform für Zählerverdrahtung.**
- **Spezielle Verbinder nach DIN 46341 Form A und B.**

■ Qualität im Detail.

- ▶ Mit Rillenprägung im Innenteil.
- ▶ **Hartverlötet im Pressbereich.**
- ▶ Quetschkabelschuhe von 0,5 mm² bis 240 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Stiftkabelschuhe von 0,5 mm² bis 95 mm² Nennquerschnitt.

Nutzen:

- ▶ Höhere Zugfestigkeit durch innenliegendes Rillenprofil.
- ▶ Kein Aufplatzen der Quetsch- und Stiftkabelschale beim Dornpressen auf der Lötnaht.
- ▶ Mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter lassen sich schnell und problemlos konfektionieren.
- ▶ Diese vergleichsweise kurze Bauform eignet sich besonders für die Verdrahtung in Schaltschränken.



■ Viele Vorzüge durch Polyamid-Isolierung.



- ▶ Kabelschuhe mit halogenfreier Isolierung.
- ▶ Ohne Stoßkante für „Easy-Entry“.
- ▶ Grاتفreie Kanten.
- ▶ Oberfläche durchgehend verzinkt.

Nutzen:

- ▶ Im Brandfall entstehen keine salzsäurehaltigen Dämpfe.
- ▶ **Feindrähtige Leiter lassen sich schnell einführen,** ohne dass einzelne Drähte zurückbiegen.
- ▶ Keine Reduzierung des Leiterquerschnitts durch umgebogene Drähte.
- ▶ Keine Beschädigung der Isolation beim Verpressen.
- ▶ Die Verbindungsmaterialien brechen beim Verpressen auf der Lötnaht nicht auf.

▶ Mehr dazu ab Seite 78.

■ Zähler besser verdrahten.

- ▶ Spezielle Bauformen zur Zählerverdrahtung.

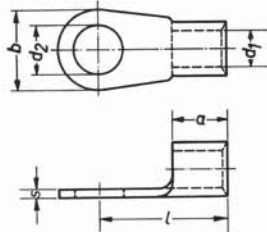
Nutzen:

- ▶ Auch an schwer zugänglichen Stellen lassen sich die gabelförmigen Kabelschuhe **schnell und einfach** an Zähler anschließen.

▶ Mehr dazu auf Seite 82.



▶ Um einen optimalen Halt der Quetsch- und Stiftkabelschuhe zu gewährleisten, empfehlen wir zwingend eine Dornpressung. Genaue Hinweise finden Sie bei den Querverweisen auf den Produktseiten.



■ Quetschkabelschuhe nach DIN, Cu 0,5 - 240 mm²

■ Für Leiter z.B. nach VDE 0295 Klasse 2, 5 und 6

Eigenschaften

- Herstellung nach DIN 46234
- Pressbereich hartverlötet
- Mit Rillenprägung für bessere Kontakteigenschaften

Werkstoff

- Cu-ETP

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße nach DIN	Art.-Nr.	Abmessung mm						Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d2	b	l	a	s		
0,5 - 1	2,5 - 1	162025	1,6	2,8	6	11	5	0,8	0,060	100
	3 - 1	16203	1,6	3,2	6	11	5	0,8	0,060	100
	3,5 - 1	162035	1,6	3,7	6	11	5	0,8	0,055	100
	4 - 1	16204	1,6	4,3	8	12	5	0,8	0,070	100
	5 - 1	16205	1,6	5,3	10	13	5	0,8	0,090	100
	6 - 1	*16206	1,6	6,5	11	15	5	0,8	0,080	100
	8 - 1	*16208	1,6	8,4	14	17	5	0,8	0,130	100
	10 - 1	*162010	1,6	10,5	18	19	5	0,8	0,130	100
1,5 - 2,5	3 - 2,5	16303	2,3	3,2	6	11	5	0,8	0,065	100
	3,5 - 2,5	163035	2,3	3,7	6	11	5	0,8	0,065	100
	4 - 2,5	16304	2,3	4,3	8	12	5	0,8	0,080	100
	5 - 2,5	16305	2,3	5,3	10	14	5	0,8	0,090	100
	6 - 2,5	16306	2,3	6,5	11	16	5	0,8	0,110	100
	8 - 2,5	16308	2,3	8,4	14	17	5	0,8	0,130	100
	10 - 2,5	*163010	2,3	10,5	15	17	5	0,8	0,160	100
	12 - 2,5	*163012	2,3	13,0	18	19	5	0,8	0,160	100
4 - 6	4 - 6	16504	3,6	4,3	8	14	6	1,0	0,140	100
	5 - 6	16505	3,6	5,3	10	15	6	1,0	0,160	100
	6 - 6	16506	3,6	6,5	11	16	6	1,0	0,170	100
	8 - 6	16508	3,6	8,4	14	19	6	1,0	0,220	100
	10 - 6	165010	3,6	10,5	18	21	6	1,0	0,290	100
	12 - 6	*165012	3,6	13,0	18	21	6	1,0	0,280	100
10	5 - 10	16525	4,5	5,3	10	16	8	1,1	0,230	100
	6 - 10	16526	4,5	6,5	11	17	8	1,1	0,240	100
	8 - 10	16528	4,5	8,4	14	20	8	1,1	0,290	100
	10 - 10	165210	4,5	10,5	18	21	8	1,1	0,340	100
	12 - 10	165212	4,5	13,0	22	23	8	1,1	0,420	100
16	5 - 16	16535	5,8	5,3	11	20	10	1,2	0,390	100
	6 - 16	16536	5,8	6,5	11	20	10	1,2	0,380	100
	8 - 16	16538	5,8	8,4	14	22	10	1,2	0,430	100
	10 - 16	165310	5,8	10,5	18	24	10	1,2	0,500	100
	12 - 16	165312	5,8	13,0	22	26	10	1,2	0,580	100
25	5 - 25	16545	7,5	5,3	12	25	11	1,5	0,750	100
	6 - 25	16546	7,5	6,5	12	25	11	1,5	0,690	100
	8 - 25	16548	7,5	8,4	16	25	11	1,5	0,750	100
	10 - 25	165410	7,5	10,5	18	26	11	1,5	0,760	100
	12 - 25	165412	7,5	13,0	22	31	11	1,5	0,920	100
	16 - 25	165416	7,5	17,0	28	35	11	1,5	1,320	100

■ **Quetschkabelschuhe nach DIN,
Cu 0,5 - 240 mm²**

Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße nach DIN	Art.-Nr.	Abmessung mm						Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d2	b	l	a	s		
35	6 - 35	16556	9,0	6,5	15	26	12	1,6	1,010	100
	8 - 35	16558	9,0	8,4	16	26	12	1,6	0,980	100
	10 - 35	165510	9,0	10,5	18	27	12	1,6	1,000	100
	12 - 35	165512	9,0	13,0	22	31	12	1,6	1,260	100
	16 - 35	165516	9,0	17,0	28	36	12	1,6	1,550	100
50	6 - 50	16566	11,0	6,5	18	34	16	1,8	1,650	100
	8 - 50	16568	11,0	8,4	18	34	16	1,8	1,650	100
	10 - 50	165610	11,0	10,5	18	34	16	1,8	1,600	100
	12 - 50	165612	11,0	13,0	22	36	16	1,8	1,800	100
	16 - 50	165616	11,0	17,0	28	40	16	1,8	2,100	100
70	6 - 70	16576	13,0	6,5	22	38	18	2,0	2,600	50
	8 - 70	16578	13,0	8,4	22	38	18	2,0	2,500	50
	10 - 70	165710	13,0	10,5	22	38	18	2,0	2,500	50
	12 - 70	165712	13,0	13,0	22	38	18	2,0	2,400	50
	16 - 70	165716	13,0	17,0	28	42	18	2,0	2,700	50
95	8 - 95	16588	15,0	8,4	24	42	20	2,5	4,300	50
	10 - 95	165810	15,0	10,5	24	42	20	2,5	4,100	50
	12 - 95	165812	15,0	13,0	24	42	20	2,5	3,900	50
	16 - 95	165816	15,0	17,0	28	44	20	2,5	4,100	50
120	8 - 120	16598	17,0	8,4	24	44	22	3,0	5,601	50
	10 - 120	165910	17,0	10,5	24	44	22	3,0	5,600	50
	12 - 120	165912	17,0	13,0	24	44	22	3,0	5,400	50
	16 - 120	165916	17,0	17,0	28	48	22	3,0	5,800	50
150	10 - 150	166010	19,0	10,5	30	50	24	3,2	7,600	50
	12 - 150	166012	19,0	13,0	30	50	24	3,2	7,600	50
	16 - 150	166016	19,0	17,0	30	50	24	3,2	7,500	50
185	12 - 185	166112	21,0	13,0	36	50	28	3,5	11,300	50
	16 - 185	166116	21,0	17,0	36	50	28	3,5	11,300	50
240	12 - 240	166212	23,5	13,0	38	56	32	4,0	15,900	25
	16 - 240	166216	23,5	17,0	38	56	32	4,0	15,900	25

- ▶ * = nicht genormt
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 85



Isolierte Quetschkabelschuhe, Cu 10 - 150 mm²

- Für Leiter z.B. nach VDE 0295 Klasse 2, 5 und 6
- Wird direkt mit der Isolation verpresst

Eigenschaften

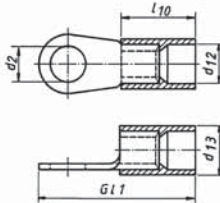
- Isolierhülse PA, halogenfrei mit Easy-Entry Kabeleinführung
- Maße im Leiteranschlussbereich entsprechend DIN 46234
- Mit Rillenprägung für bessere Kontakteigenschaften
- Pressbereich hartverlötet

Werkstoff

- Cu-ETP

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht		VE/St.
			d13	d2	d12	G11	l10	100 St. ~ kg Cu	Ges.	
10	6525	■	8,6	5,3	6,7	34,0	19,0	0,27	0,27	100
	6526	■	8,6	6,5	6,7	34,0	19,0	0,24	0,28	100
	6528	■	8,6	8,4	6,7	37,5	19,0	0,29	0,33	100
	65210	■	8,6	10,5	6,7	41,5	19,0	0,34	0,38	100
	65212	■	8,6	13,0	6,7	45,5	19,0	0,42	0,46	100
16	6535	■	9,6	5,3	7,7	39,5	20,5	0,39	0,44	100
	6536	■	9,6	6,5	7,7	39,5	20,5	0,38	0,43	100
	6538	■	9,6	8,4	7,7	41,5	20,5	0,43	0,48	100
	65310	■	9,6	10,5	7,7	43,5	20,5	0,50	0,55	100
	65312	■	9,6	13,0	7,7	50,5	20,5	0,58	0,63	100
25	6545	■	13,0	5,3	11,0	40,0	20,0	0,75	0,84	50
	6546	■	13,0	6,5	11,0	42,5	20,0	0,69	0,78	50
	6548	■	13,0	8,4	11,0	43,0	20,0	0,75	0,84	50
	65410	■	13,0	10,5	11,0	45,0	20,0	0,80	0,89	50
	65412	■	13,0	13,0	11,0	51,0	20,0	0,92	1,00	50
	65416	■	13,0	17,0	11,0	59,0	20,0	1,32	1,40	50
35	6556	■	15,0	6,5	12,7	44,0	22,5	1,01	1,14	50
	6558	■	15,0	8,4	12,7	44,5	22,5	0,98	1,10	50
	65510	■	15,0	10,5	12,7	46,5	22,5	1,00	1,12	50
	65512	■	15,0	13,0	12,7	52,5	22,5	1,26	1,38	50
	65516	■	15,0	17,0	12,7	54,5	22,5	1,55	1,67	50
50	6566	■	18,0	6,5	15,4	54,5	27,5	1,65	1,90	50
	6568	■	18,0	8,4	15,4	60,5	27,5	1,65	1,90	50
	65610	■	18,0	10,5	15,4	60,5	27,5	1,60	1,85	50
	65612	■	18,0	13,0	15,4	60,5	27,5	1,80	2,05	50
	65616	■	18,0	17,0	15,4	67,5	27,5	2,10	2,35	50
70	6576	■	20,0	6,5	17,4	61,5	30,5	2,60	2,90	50
	6578	■	20,0	8,4	17,4	61,5	30,5	2,50	2,80	50
	65710	■	20,0	10,5	17,4	66,5	30,5	2,50	2,80	50
	65712	■	20,0	13,0	17,4	66,5	30,5	2,40	2,70	50
	65716	■	20,0	17,0	17,4	70,5	30,5	2,70	3,00	50
95	65810	■	23,5	10,5	20,5	70,0	34,0	4,10	4,50	25
	65812	■	23,5	13,0	20,5	70,0	34,0	3,90	4,40	25
	65816	■	23,5	17,0	20,5	76,0	34,0	4,10	4,50	25
120	65910	■	26,7	10,5	23,5	79,0	36,0	5,60	6,10	25
	65912	■	26,7	13,0	23,5	82,0	36,0	5,40	5,90	25
	65916	■	26,7	17,0	23,5	90,0	36,0	5,80	6,30	25

■ **Isolierte Quetschkabelschuhe, Cu 10 - 150 mm²**

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht 100 St. ~ kg Ges.		VE/St.
			d13	d2	d12	Gl1	l10	Cu	Ges.	
150	66010	■	29,2	10,5	26,0	80,0	39,0	7,60	8,40	25
	66012	■	29,2	13,0	26,0	83,0	39,0	7,60	8,40	25
	66016	■	29,2	17,0	26,0	83,0	39,0	7,50	8,30	25

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 87

■ **Isolierte Stiftkabelschuhe, Cu 10 - 95 mm²**

- Für Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 2, 5 und 6
- Wird direkt mit der Isolation verpresst

Eigenschaften

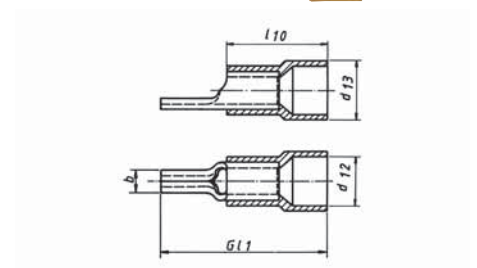
- Pressbereich hartverlötet
- Isolierhülse PA, halogenfrei mit Easy-Entry Kabeleinführung
- Mit Rillenprägung für bessere Kontakteigenschaften

Werkstoff

- Cu-ETP

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht 100 St. ~ kg Ges.		VE/St.
			d13	d12	b	Gl1	l10	Cu	Ges.	
10	ST1716IS	■	9,4	7,4	4,3	33,0	19,0	0,27	0,31	100
16	ST1717IS	■	10,6	8,6	5,5	38,0	20,0	0,39	0,44	100
25	ST1718IS	■	14,5	12,5	6,8	43,5	23,5	0,63	0,73	50
35	ST1719IS	■	16,4	14,0	8,0	51,5	27,5	1,17	1,34	50
50	ST1720IS	■	18,0	15,5	9,5	59,0	33,0	1,79	2,10	50
70	ST1721IS	■	20,5	18,0	11,0	69,0	38,0	2,92	3,20	50
95	ST1722IS	■	23,5	20,7	12,5	71,0	40,0	4,30	4,70	25

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 87



■ **Quetschkabelschuhe, Cu 0,5 - 16 mm²**

Gabelform

- **Schnelle Montage durch direktes Unterschrauben**

Eigenschaften

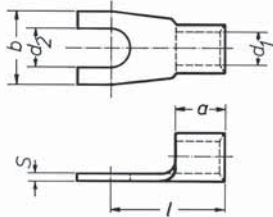
- Maße im Leiteranschlussbereich bis 6 mm² entsprechend DIN 46234
- Pressbereich hartverlötet
- Mit Rillenprägung für bessere Kontakteigenschaften

Werkstoff

- Cu-ETP

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße nach DIN	Art.-Nr.	Abmessung mm						Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d2	b	l	a	s		
0,5 - 1	3 - 1	1620C3	1,6	3,2	6,0	11,0	5,0	0,8	0,060	100
	3,5 - 1	1620C35	1,6	3,7	6,0	11,0	5,0	0,8	0,060	100
	4 - 1	1620C4	1,6	4,3	6,8	12,0	5,0	0,8	0,070	100
	5 - 1	1620C5	1,6	5,3	10,0	13,0	5,0	0,8	0,090	100
	6 - 1	1620C6	1,6	6,5	11,0	15,0	5,0	0,8	0,080	100
1,5 - 2,5	3 - 2,5	1630C3	2,3	3,2	5,5	13,8	5,0	0,8	0,065	100
	3,5 - 2,5	1630C35	2,3	3,7	6,0	11,0	5,0	0,8	0,065	100
	4 - 2,5	1630C4	2,3	4,3	6,8	12,0	5,0	0,8	0,080	100
	5 - 2,5	1630C5	2,3	5,3	10,0	14,0	5,0	0,8	0,090	100
	6 - 2,5	1630C6	2,3	6,5	11,0	16,0	5,0	0,8	0,110	100
4 - 6	4 - 6	1650C4	3,6	4,3	8,0	14,0	6,0	1,0	0,140	100
	5 - 6	1650C5	3,6	5,3	10,0	15,0	6,0	1,0	0,160	100
	6 - 6	1650C6	3,6	6,5	11,0	16,0	6,0	1,0	0,170	100
	8 - 6	1650C8	3,6	8,4	14,0	19,0	6,0	1,0	0,220	100
	10 - 6	1650C10	3,6	10,5	18,0	21,0	6,0	1,0	0,280	100
10	5 - 10	1652C5	4,3	5,3	10,0	19,0	10,0	1,0	0,240	100
	6 - 10	1652C6	4,3	6,4	11,0	21,0	10,0	1,0	0,260	100
16	6 - 16	1653C6	5,4	6,4	11,0	24,0	11,5	1,0	0,350	100
	8 - 16	1653C8	5,4	8,4	15,0	27,0	11,5	1,0	0,420	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 85

■ **Stiftkabelschuhe nach DIN, Cu 0,5 - 95 mm²**



- Für Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 2, 5 und 6

Eigenschaften

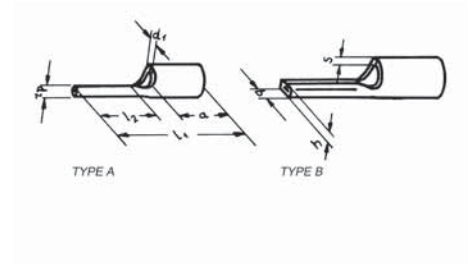
- Nennquerschnitte 0,5 - 6 mm² Herstellung nach DIN 46230
- Pressbereich hartverlötet
- Mit Rillenprägung für bessere Kontakteigenschaften

Werkstoff

- Cu-ETP

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße nach DIN	Art.-Nr.	Type	Abmessung mm								Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	d2	b	h	l1	l2	a	s		
0,5 - 1	1	ST1705	A	1,8	1,9	--	--	17,0	10	5,0	0,8	0,060	100
1,5 - 2,5	2,5	ST1710	A	2,3	1,9	--	--	17,0	10	5,0	0,8	0,072	100
4 - 6	6	ST1715	A	3,6	2,7	--	--	20,0	11	6,0	1,0	0,160	100
10	--	*ST1716	B	4,3	--	4,3	2,0	24,5	11	10,0	1,0	0,270	100
16	--	*ST1717	B	5,4	--	5,8	2,0	29,5	15	11,5	1,0	0,390	100
25	--	*ST1718	B	6,7	--	6,8	2,4	33,5	15	13,5	1,2	0,630	100
35	--	*ST1719	B	8,2	--	8,0	3,2	40,5	20	16,0	1,5	1,170	50
50	--	*ST1720	B	9,5	--	9,5	3,6	45,0	20	19,0	1,8	1,790	50
70	--	*ST1721	B	11,2	--	11,0	4,0	55,0	23	24,0	2,0	2,920	50
95	--	*ST1722	B	13,5	--	12,5	5,0	55,0	23	24,0	2,5	4,300	50

- ▶ * = nicht genormt
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 85



Isolierte Quetschkabelschuhe, Cu 10 - 16 mm²
Gabelform

- **Schnelle Montage durch direktes Unterschrauben**
- **Spezielle Bauform zur Zählerverdrahtung**
- **Wird direkt mit der Isolation verpresst**

Eigenschaften

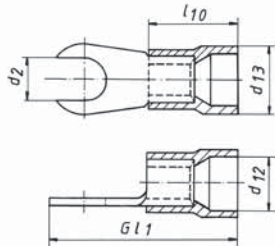
- Mit Rillenprägung für bessere Kontakteigenschaften
- Pressbereich hartverlötet
- Isolierhülse PA, halogenfrei

Werkstoff

- Cu-ETP

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht		VE/St.
			d13	d2	d12	Gl1	l10	100 St. ~ kg Cu	kg Ges.	
10	652C5	■	9,6	5,3	7,0	33,5	19,0	0,24	0,28	100
	652C6	■	9,6	6,4	7,0	33,5	19,0	0,26	0,30	100
16	653C6	■	10,6	6,4	8,6	37,5	20,5	0,35	0,40	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 87

■ **Quetschverbinder nach DIN, Cu 0,5 - 150 mm²**



■ **Zum Verbinden unterschiedlicher Leiterquerschnitte**

Eigenschaften

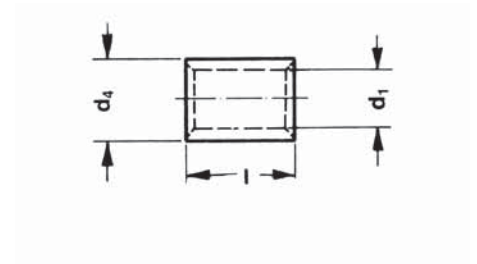
■ Herstellung nach DIN 46341 Teil 1, Form A

Werkstoff

■ Cu gemäß EN 13 600

Oberfläche

■ galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße nach DIN	Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d4	l		
0,5 - 1	1	1620K	1,6	3,2	8	0,045	100
1,5 - 2,5	2,5	1630K	2,3	3,9	8	0,055	100
4 - 6	6	1650K	3,6	5,6	9	0,090	100
10	10	1652K	4,5	6,7	10	0,170	100
16	16	1653K	5,8	8,2	11	0,260	100
25	25	1654K	7,5	10,5	14	0,510	100
35	35	1655K	9,0	12,2	16	0,730	100
50	50	1656K	11,0	14,6	19	1,200	100
70	70	1657K	13,0	17,0	19	1,530	50
95	95	1658K	15,0	20,0	20	2,370	50
120	120	1659K	16,5	22,5	22	3,450	50
150	150	1660K	19,0	25,4	26	5,060	50

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 85



■ **Quetschverbinder nach DIN, Cu 0,5 - 150 mm²**

- Für Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 2, 5 und 6
- Mit Mitteneindruck für exakten Kabeleinschub



Eigenschaften

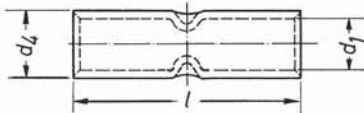
- Herstellung DIN 46341 Teil 1, Form B

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13 600

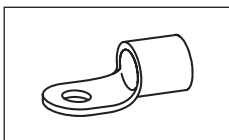
Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße nach DIN	Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d4	l		
0,5 - 1	1	1620L	1,6	3,2	15	0,08	100
1,5 - 2,5	2,5	1630L	2,3	3,9	15	0,10	100
4 - 6	6	1650L	3,6	5,6	15	0,19	100
10	10	1652L	4,5	6,7	21	0,36	100
16	16	1653L	5,8	8,2	26	0,62	100
25	25	1654L	7,5	10,5	29	1,11	100
35	35	1655L	9,0	12,2	32	1,50	100
50	50	1656L	11,0	14,6	38	2,44	100
70	70	1657L	13,0	17,0	42	3,54	50
95	95	1658L	15,0	20,0	48	5,87	50
120	120	1659L	16,5	22,5	52	8,46	50
150	150	1660L	19,0	25,4	56	10,86	50

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 85

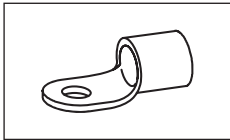


■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

**Quetschkabelschuhe nach DIN 46234,
Stiftkabelschuhe nach DIN 46230,
Quetschverbinder nach DIN 46341, Teil 1**

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
0.5-6	K13		•						☺	227
0.5-10	K50			•					☺	241
	EK1550					•			☺	290
	EK1550G					•			☺	292
0.5-16	K25		•						☺	228
0.75-2.5	KP1	+KP232		•					☺	238
	KP1L	+KP232		•					☺	238
	EKP1	+KP232				•			☺	294
	TEKP1	+KP232		•					☺	259
	KPM15	+KP232		•					☺	260
4-10	KP1	+KP242		•					☺	238
	KP1L	+KP242		•					☺	238
	EKP1	+KP242				•			☺	294
	TEKP1	+KP242		•					☺	259
	KPM15	+KP242		•					☺	260
10-35	K354			•					☺	242
	EK354					•			☺	296
	EK354L					•			☺	298
10-50	EK505L					•			☺	300
10-70	K18			•					☺	244
	HK6018				•				☺	266
	EK5018L					•			☺	302
	PK18						•		☺	340
	THK18						•		☺	340
	HK60UNV	+ UA18			•				☺	282
	EK60UNVL	+ UA18				•			☺	334
	EKM60UNVL	+ UA18				•			☺	332
	PK60UNV	+ UA18						•	☺	358
	K22			•					☺	246
	HK6022				•				☺	268
	EK6022L					•			☺	306
	EKM6022L					•			☺	304
	PK22							•	☺	342
	THK22						•		☺	342
	HK60UNV	+ UA22			•				☺	282
	EK60UNVL	+ UA22				•			☺	334
EKM60UNVL	+ UA22				•			☺	332	
PK60UNV	+ UA22						•	☺	358	
16-95	K95		•						☺	229
	TK95		•						☺	229

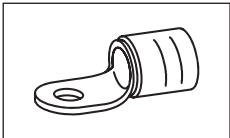
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Quetschkabelschuhe nach DIN 46234,
Stiftkabelschuhe nach DIN 46230,
Quetschverbinder nach DIN 46341, Teil 1

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
16-150	HK12030				•				☺	272
	HK12042				•				☺	274
	HK120U				•				☺	276
	EK12030L					•			☺	312
	EK12042L					•			☺	314
	EK120UL					•			☺	316
	EK120UNVL					•			☺	336
	HK122EL380						•		☺	370
	PK12042							•	☺	346
	PK120U							•	☺	348
16-240	HK252						•		☺	368
	HK252EL380						•		☺	371
	PK252							•	☺	350



■ **Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung**

**Isolierte Quetschkabelschuhe
Isolierte Stiftkabelschuhe**

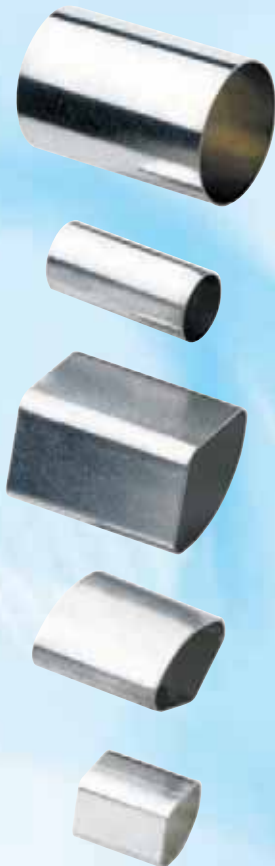
Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
10-16	K16		•						○	220
	K50			•					○	241
	K354			•					○	242
	EK1550					•			○	290
	EK1550G					•			○	292
	EK354					•			☾	296
	EK354L					•			☾	298
10-50	K18			•					☾	244
	HK6018				•				☾	266
	EK5018L					•			☾	302
	PK18							•	☾	340
	THK18						•		☾	340
	HK60UNV + UA18				•				☾	282
	EK60UNVL + UA18					•			☾	334
	EKM60UNVL + UA18					•			☾	332
	PK60UNV + UA18							•	☾	358
10-70	K22			•					☾	246
	HK6022				•				☾	268
	EK6022L					•			☾	306
	EKM6022L					•			☾	304
	PK22							•	☾	342
	THK22						•		☾	342
	HK60UNV + UA22				•				☾	282
	EK60UNVL + UA22					•			☾	334
	EKM60UNVL + UA22					•			☾	332
	PK60UNV + UA22							•	☾	358
10-95	HK12030				•				☾	272
	HK12042				•				☾	274
	HK120U				•				☾	276
	EK12030L					•			☾	312
	EK12042L					•			☾	314
	EK120UL					•			☾	316
	EK120UNVL					•			☾	336
	PK12042							•	☾	346
	PK120U							•	☾	348
10-150	HK252						•		☾	368
	PK252							•	☾	350

Bringt verdichtete Leiter auf Volumen.

Hülsen für verdichtete Rund-Leiter und Sektor-Leiter aus Kupfer.

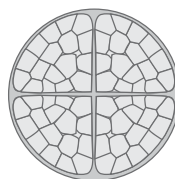
Die Durchmesser von verdichteten Rund-Leitern sind bei gleichem Nennquerschnitt geringer als bei unverdichteten Rund-Leitern. Das führt beim Konfektionieren der Kabel zu Problemen, da die entsprechenden Kabelschuhe oder Verbindungen nicht so angebracht werden können, wie es den Normen entspricht.

Bei Sektor-Leitern entstehen Probleme dadurch, dass rundförmige Verbindungsmaterialien auf sektorförmige Leiter aufgeschlagen werden. Häufig werden die Kabelschuhe und Verbindungen dabei beschädigt – oder die Leiter spleißen auf. Mit Hilfe der Hülsen für Sektor-Leiter können die Leiter rundgepresst werden und lassen sich so besser verarbeiten.

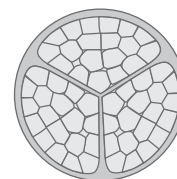


Sektorhülsen rund pressen in drei Schritten.

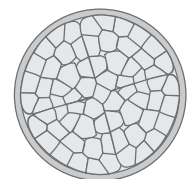
Die Kabeltypen zu unseren Hülsen im Querschnitt:



4-Leiter-Sektor-Kabel



3-Leiter-Sektor-Kabel



verdichteter Rundleiter

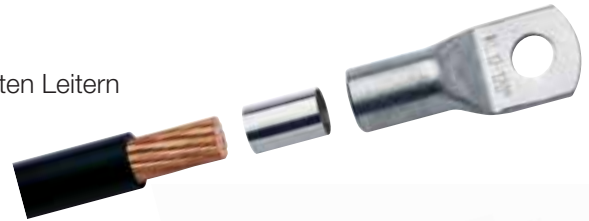
- Für Kabel mit verdichteten Rund-Leitern.
- Für 3-Leiter-Sektor-Kabel (120°-Winkel).
- Für 4-Leiter-Sektor-Kabel (90°-Winkel).

■ Runde Sache für verdichtete Leiter.

- ▶ **Hülsen für Querschnittsausgleich** bei Kabeln mit verdichteten Leitern bis 400 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Für Rohr-, Presskabelschuhe und Verbinder aus Kupfer.

Nutzen:

- ▶ Verbindungsmaterialien lassen sich auf verdichteten Leitern mit Klauke Presswerkzeugen optimal verpressen – fehlerhafte Verbindungen werden ausgeschlossen.
- ▶ Es können vorhandene Presswerkzeuge verwendet werden. Lagerhaltung zusätzlicher Verbindungsmaterialien oder kostenintensive Sonderlösungen entfallen.



■ Sektor-Leiter in Form bringen.

- ▶ Hülsen für Sektor-Leiter bis 240 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Für 3- und 4-Sektor-Leiter im 120°- bzw. 90°-Winkel.

Nutzen:

- ▶ 3- und 4-Sektor-Leiter bis 240 mm² Nennquerschnitt lassen sich ohne Aufspießen runddrücken und anschließend mit gängigen Klauke Verbindungsmaterialien einfach verarbeiten.
- ▶ Keine Sonderkabelschuhe oder Spezialwerkzeuge erforderlich.

- ▶ Mehr dazu ab Seite 92.



- ▶ *Um optimalen Halt der Hülsen für verdichtete bzw. Sektor-Leiter sowie der Verbindungsmaterialien zu gewährleisten, müssen die Hülsen mit Runddrück-einsätzen auf die Leiter verpresst werden.*

Anschließend können die Verbindungsmaterialien wie gewohnt verpresst werden.



■ **Hülsen für verdichtete Leiter, Cu 16 - 400 mm²**
Für Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"

- Für mehrdrähtige, verdichtete Leiter z. B. VDE 0295 Kl. 2
- Ermöglicht die Nutzung der Klauke Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung" bei verdichteten Leitern

Eigenschaften

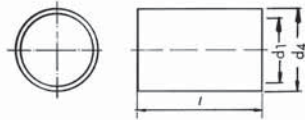
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglähtes Material

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	d4	l		
16	VHR16	5,0	5,3	11	0,024	100
25	VHR25	6,4	6,7	14	0,038	100
35	VHR35	7,7	8,2	15	0,083	100
50	VHR50	9,0	9,5	18	0,118	50
70	VHR70	10,6	11,2	19	0,173	50
95	VHR95	12,4	13,0	21	0,223	50
120	VHR120	13,9	14,5	22	0,261	50
150	VHR150	15,4	16,0	26	0,342	25
185	VHR185	17,6	18,2	26	0,396	25
240	VHR240	19,9	20,5	30	0,508	25
300	VHR300	22,4	23,0	38	0,723	10
400	VHR400	25,4	26,2	38	1,108	10

ⓘ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-7

■ **Hülsen für verdichtete Leiter, Cu 16 - 400 mm²**

Für Presskabelschuhe und Verbinder "DIN-Ausführung"



- Für mehrdrähtige, verdichtete Leiter z. B. VDE 0295 Kl. 2
- Ermöglicht die Nutzung der Klauke DIN Presskabelschuhe und Verbinder bei verdichteten Leitern



Eigenschaften

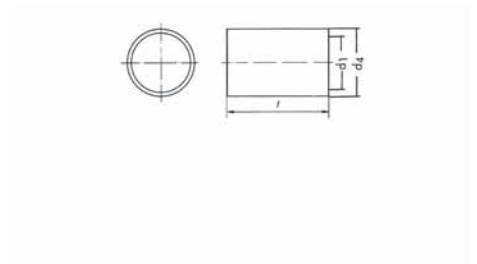
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	d4	l		
16	VHD16	5,0	5,3	16	0,035	100
25	VHD25	6,4	6,7	16	0,043	100
35	VHD35	7,7	8,2	17	0,094	100
50	VHD50	9,0	9,5	23	0,151	50
70	VHD70	10,6	11,2	24	0,219	50
95	VHD95	12,4	13,0	28	0,298	50
120	VHD120	13,9	14,5	30	0,357	50
150	VHD150	15,4	16,0	30	0,395	25
185	VHD185	17,6	18,2	38	0,579	25
240	VHD240	19,9	20,5	38	0,645	25
300	VHD300	22,4	23,0	48	0,913	5
400	VHD400	25,4	26,2	58	1,692	5

ⓘ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-7



■ **Hülsen für Sektorleiter, Cu 35 - 240 mm²**

Für Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung" und DIN Presskabelschuhe und Verbinder

- Für 3-Leiter-Kabel (120° Winkel)
- Verhindert das Aufspleissen der Sektorleiter beim Runddrücken

Eigenschaften

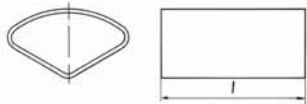
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	mm l	Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
Normalausführung				
35	VHR353	14	0,08	100
50	VHR503	17	0,17	50
70	VHR703	18	0,29	50
95	VHR953	22	0,45	50
120	VHR1203	23	0,49	50
150	VHR1503	25	0,58	25
185	VHR1853	25	0,80	25
240	VHR2403	30	1,04	25
DIN-Ausführung				
35	VHD353	17,5	0,11	100
50	VHD503	25,0	0,26	50
70	VHD703	25,0	0,39	50
95	VHD953	32,0	0,66	50
120	VHD1203	32,0	0,68	50
150	VHD1503	32,0	0,74	25
185	VHD1853	35,0	1,13	25
240	VHD2403	35,0	1,22	25

ⓘ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-7. Runddrückeinsätze siehe Kapitel "Presseinsätze"

■ **Hülsen für Sektorleiter, Cu 35 - 240 mm²**

Für Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung" und DIN Presskabelschuhe und Verbinder



- Für 4-Leiter-Kabel (90° Winkel)
- Verhindert das Aufspalten der Sektorleiter beim Runddrücken

Eigenschaften

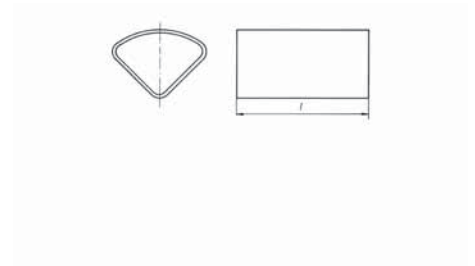
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abm. mm l	Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
Normalausführung				
35	VHR354	14	0,13	100
50	VHR504	17	0,17	50
70	VHR704	18	0,28	50
95	VHR954	22	0,40	50
120	VHR1204	23	0,51	50
150	VHR1504	25	0,57	25
185	VHR1854	25	0,78	25
240	VHR2404	30	0,85	25
DIN-Ausführung				
35	VHD354	17,5	0,11	100
50	VHD504	25,0	0,25	50
70	VHD704	25,0	0,38	50
95	VHD954	32,0	0,63	50
120	VHD1204	32,0	0,71	50
150	VHD1504	32,0	0,73	25
185	VHD1854	35,0	1,09	25
240	VHD2404	35,0	1,00	25

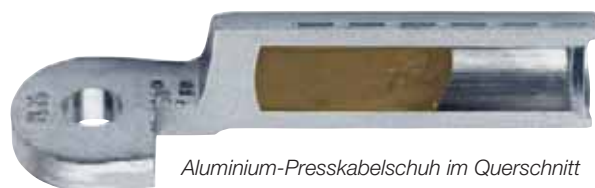
ⓘ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-7. Runddrückeinsätze siehe Kapitel "Presseinsätze"

Aluminium optimal verbinden.

Aluminium-Presskabelschuhe und -verbinder nach DIN.

Aufgrund des deutlich geringeren Eigengewichts wird vor allem in der Energieverteilung immer häufiger auf Aluminiumleitungen zurückgegriffen.

Die Materialbeschaffenheit unterscheidet sich deutlich von Kupfer. Daher sind entsprechende Kabelschuhe und Verbinder notwendig. Die Verbindungsmaterialien für Aluminium werden grundsätzlich mit einem speziellen Kontaktfett ausgestattet. Dieses Kontaktfett zerstört beim Verpressen die nicht leitende Oxidschicht des Aluminiums im Pressbereich und ermöglicht so eine einwandfreie elektrische Verbindung.



Aluminium-Presskabelschuh im Querschnitt
mit Kontaktfett im Kontaktbereich.

- Aluminium-Kabelschuhe nach DIN-Abmessungen bis 500 mm².
- Presskabelschuhe längsdicht nach DIN 46239.
- Pressverbinder nach DIN 46267 Teil 2.
- Pressverbinder für Mittelspannungsanwendungen bis 30 kV.
- Verzinnete Ausführung zum Anschluss an Kupferschienen.



Presskabelschuhe aus Aluminium kommen häufig
in der Energieverteilung zur Anwendung.

■ Für jeden Aluminium-Leiter das Richtige.

- ▶ Bis 500 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ **Längsdichte** Ausführungen mit **Ölstopp**.
- ▶ Verzinnte Ausführungen mit 20 µm Schichtdicke.

Nutzen:

- ▶ Für jede Anwendung finden Sie den passenden Aluminium-DIN-Presskabelschuh im Klauke Sortiment.
- ▶ Anschlüsse an Kupferschienen sind in trockener Umgebung durch die hochwertige Verzinnung möglich.



■ Ein Sortiment von höchster Güte.



- ▶ Definierte, **einzigartige Materialeigenschaften** gemäß Klauke Standards.
- ▶ DIN-konforme Abmessungen.
- ▶ Konstante Materialdicke, exakte Durchmesser und genaue Passform ermöglichen optimale Verarbeitung und höchste Sicherheit.

Nutzen:

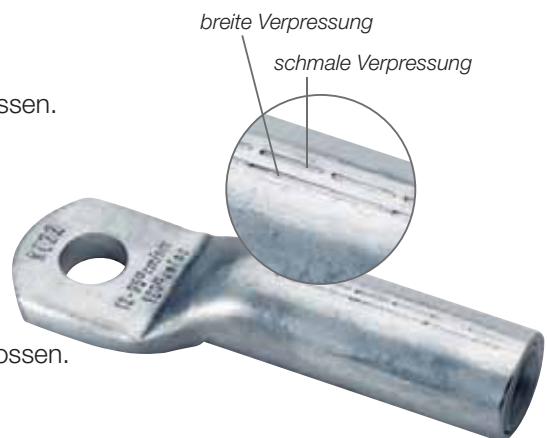
- ▶ Bei sachgemäßer Installation bieten die Verbindungsmaterialien höchste Haltbarkeit auch an mechanisch strapazierten oder stark vibrierenden Verbindungen.
- ▶ Reduzierter Reparatur- und Wartungsaufwand durch sichere Verbindungen.
- ▶ Erweitertes Einsatzgebiet, z.B. in der Energieverteilung.

■ Mit Markierung fürs Verpressen.

- ▶ Alle DIN-Presskabelschuhe mit Markierungen für richtiges Verpressen.
- ▶ Markierungen für **schmale und breite Verpressung**.
- ▶ Al-Presseneinsätze für Aluminium mit größeren Kontaktflächen als bei Einsätzen für Verbindungsmaterialien aus Kupfer.

Nutzen:

- ▶ Sie erkennen auf einen Blick, wo und wie oft die Verbindungsmaterialien zu verpressen sind. Fehler werden nahezu ausgeschlossen.
- ▶ Die Einsätze mit größerer Pressbreite verpressen breitere Bereiche der Kabelschuhe mit den Leitern und gleichen somit die geringere Leiteigenschaft des Aluminiums aus.



- ▶ **Das Kontaktfett in den Aluminium-Presskabelschuhen verbessert durch Aufreißen der nicht leitenden Oxidschicht die Kontakteigenschaften. Darüber hinaus verhindert das Fett den Zutritt von Sauerstoff an die Kontaktstellen und vermeidet erneute Oxidation.**



■ **Presskabelschuhe nach DIN, Al 16 - 500 mm²**

- Für zugentlastete Verbindungen von Al-Kabeln nach DIN 48201, Teil 1 und Aluminium-Seilen nach DIN EN 50182
- Längsdichte Ausführung mit Ölstopf
- Auch in verzinnter (20 µm) Ausführung zum Anschluss an Cu-Schienen im Innenraum



Eigenschaften

- Herstellung nach DIN 46329
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

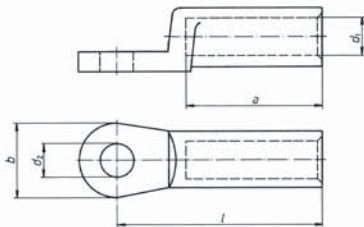
- E-Al

Oberfläche

- blank

Bestellinfo

- Artikel-Nummer-Zusatz für verzinnte Ausführung "v"



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn- ziffer	Abmessung mm					Anzahl der Pressungen		Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
				rm/sm	se	d1	d2	b	l	a			mech.	hydr.
16	M 8	*263R8	12	5,8	8,4	20	50	30	4	2	1,20	4
	M 10	*263R10	12	5,8	10,5	20	50	30	4	2	1,20	4
25	M 8	264R8	12	6,8	8,4	25	50	30	4	2	1,30	4
	M 10	264R10	12	6,8	10,5	25	50	30	4	2	1,24	4
	M 12	264R12	12	6,8	13,0	25	50	30	4	2	1,22	4
35	M 8	265R8	14	8,0	8,4	25	62	42	5	2	2,50	4
	M 10	265R10	14	8,0	10,5	25	62	42	5	2	1,98	4
	M 12	265R12	14	8,0	13,0	25	62	42	5	2	2,50	4
50	M 8	266R8	16	9,8	8,4	25	62	42	5	2	2,75	4
	M 10	266R10	16	9,8	10,5	25	62	42	5	2	2,70	4
	M 12	266R12	16	9,8	13,0	25	62	42	5	2	2,65	4
70	M 8	267R8	18	11,2	8,4	25	72	52	6	3	3,45	4
	M 10	267R10	18	11,2	10,5	25	72	52	6	3	3,80	4
	M 12	267R12	18	11,2	13,0	25	72	52	6	3	3,35	4
95	M 10	268R10	22	13,2	10,5	25	75	56	6	3	6,90	4
	M 12	268R12	22	13,2	13,0	25	75	56	6	3	4,92	4
	M 16	*268R16	22	13,2	17,0	25	75	56	6	3	6,00	4
120	M 10	269R10	22	14,7	10,5	30	80	56	6	3	5,95	4
	M 12	269R12	22	14,7	13,0	30	80	56	6	3	5,84	4
	M 16	269R16	22	14,7	17,0	30	80	56	6	3	6,60	4
150	M 10	270R10	25	16,3	10,5	30	90	60	6	3	8,50	4
	M 12	270R12	25	16,3	13,0	30	90	60	6	3	7,73	4
	M 16	270R16	25	16,3	17,0	30	90	60	6	3	7,60	4
	M 20	*270R20	25	16,3	21,0	30	90	60	6	3	8,20	4
185	M 10	271R10	28	18,3	10,5	30	91	60	6	3	11,00	4
	M 12	271R12	28	18,3	13,0	30	91	60	6	3	9,88	4
	M 16	271R16	28	18,3	17,0	30	91	60	6	3	10,10	4
	M 20	*271R20	28	18,3	21,0	30	91	60	6	3	10,00	4
240	M 10	*272R10	32	21,0	10,5	38	103	70	8	3	15,50	4
	M 12	272R12	32	21,0	13,0	38	103	70	8	3	13,80	4
	M 16	272R16	32	21,0	17,0	38	103	70	8	3	13,48	4
	M 20	272R20	32	21,0	21,0	38	103	70	8	3	15,00	4
300	M 12	273R12	34	23,3	13,0	38	103	70	8	3	17,60	1
	M 16	273R16	34	23,3	17,0	38	103	70	8	3	17,28	1
	M 20	273R20	34	23,3	21,0	38	103	70	8	3	17,40	1

■ **Presskabelschuhe nach DIN, Al 16 - 500 mm²**

Nennquerschnitt mm ²		Ansch.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Abmessung mm					Anzahl der Pressungen		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	a	mech.	hydr.		
400	--	M 12	274R12	38	26,0	13,0	38	116	73	--	4	38,00	1
	--	M 16	274R16	38	26,0	17,0	38	116	73	--	4	37,40	1
	--	M 20	274R20	38	26,0	21,0	38	116	73	--	4	40,20	1
500	--	M 12	275R12	44	29,0	13,0	44	122	79	--	4	43,70	1
	--	M 16	275R16	44	29,0	17,0	44	122	79	--	4	43,30	1
	--	M 20	275R20	44	29,0	21,0	44	122	79	--	4	43,00	1

- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ * = nicht genormt
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 106
- ▶ rm = rund mehrdrätig
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)

■ **Presskabelschuhe, Al 10 - 400 mm²**

- Für zugentlastete Verbindungen von Al-Kabeln nach DIN 48201, Teil 1 und Aluminium-Seilen nach DIN EN 50182
- Für rundgedrückte sm/se Sektorleiter



Eigenschaften

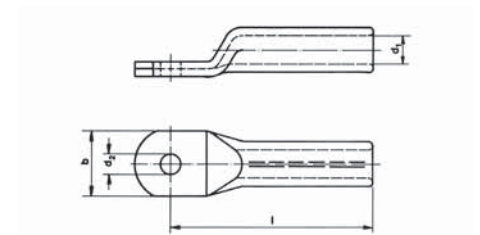
- Rohrabmessung nach DIN 46329
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- E-Al

Oberfläche

- blank



Nennquerschnitt mm ²		Ansch.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Abmessung mm				Anzahl der Pressungen		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	mech.	hydr.		
10	--	M 6	202R6	10	5,0	6,5	16	52	4	2	0,86	25
	--	M 8	202R8	10	5,0	8,5	18	52	4	2	0,88	25
16	25	M 8	203R8	12	5,8	8,5	18	52	4	2	1,37	10
	25	M 10	203R10	12	5,8	10,5	18	52	4	2	1,39	10
25	35	M 8	204R8	12	6,8	8,5	18	60	4	2	1,41	10
	35	M 10	204R10	12	6,8	10,5	18	60	4	2	1,46	10
35	50	M 10	205R10	14	8,0	10,5	21	67	5	2	2,08	10
	50	M 12	205R12	14	8,0	13,0	21	67	5	2	2,05	10
50	70	M 10	206R10	16	9,8	10,5	25	72	5	2	2,68	10
	70	M 12	206R12	16	9,8	13,0	25	72	5	2	2,73	10
70	95	M 10	207R10	18	11,2	10,5	28	86	6	3	4,42	10
	95	M 12	207R12	18	11,2	13,0	28	86	6	3	4,27	10
95	120	M 10	208R10	22	13,2	10,5	32	90	6	3	7,40	4
	120	M 12	208R12	22	13,2	13,0	32	90	6	3	7,50	4
	120	M 16	208R16	22	13,2	17,0	34	90	6	3	7,30	4
120	150	M 12	209R12	22	14,7	13,0	32	91	6	3	6,68	4
	150	M 16	209R16	22	14,7	17,0	34	91	6	3	6,41	4
150	185	M 12	210R12	25	16,3	13,0	35	103	6	3	9,64	4
	185	M 16	210R16	25	16,3	17,0	35	103	6	3	9,24	4
	185	M 20	210R20	25	16,3	21,0	41	103	6	3	9,40	4
185	240	M 12	211R12	28	18,3	13,0	40	106	6	3	12,61	1
	240	M 16	211R16	28	18,3	17,0	40	106	6	3	11,92	1
	240	M 20	211R20	28	18,3	21,0	40	106	6	3	13,10	1

■ Presskabelschuhe, Al 10 - 400 mm²

Nennquerschnitt mm ²		Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn- ziffer	Abmessung mm				Anzahl der Pressungen		Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	mech.	hydr.		
240	300	M 12	212R12	32	21,0	13,0	45	116	8	3	18,30	1
	300	M 16	212R16	32	21,0	17,0	45	116	8	3	17,60	1
	300	M 20	212R20	32	21,0	21,0	45	116	8	3	17,30	1
300	--	M 16	213R16	34	23,3	17,0	49	124	8	3	17,50	1
	--	M 20	213R20	34	23,3	21,0	49	124	8	3	17,30	1
400	--	M 16	214R16	38	26,0	17,0	58	165	--	4	32,20	1
	--	M 20	214R20	38	26,0	21,0	58	165	--	4	31,90	1

- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 106

- ▶ rm = rund mehrdrätig
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)



■ Pressverbinder nach DIN, Al 10 - 500 mm²

- Für zugentlastete Verbindungen von Aluminium-Leitern nach DIN EN 50182
- Für rundgedrückte sm/se Sektorleiter



Eigenschaften

- Herstellung nach DIN 46267, Teil 2
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeinführung

Werkstoff

- E-Al

Oberfläche

- blank

Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	Kenn- ziffer	Abmessung mm		Anzahl der Pressungen		Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
rm/sm	se			d1	l	mech.	hydr.		
10	--	*222R	10	5,0	55	3/3	--	0,95	10
16	25	*223R	12	5,8	55	3/3	--	1,40	10
25	35	224R	12	6,8	70	4/4	2/2	1,60	10
35	50	225R	14	8,0	85	5/5	2/2	2,60	10
50	70	226R	16	9,8	85	5/5	2/2	3,20	10
70	95	227R	18	11,2	105	6/6	3/3	5,30	10
95	120	228R	22	13,2	105	6/6	3/3	7,60	10
120	150	229R	22	14,7	105	6/6	3/3	7,80	10
150	185	230R	25	16,3	125	6/6	3/3	10,70	10
185	240	231R	28	18,3	125	6/6	3/3	14,30	5
240	300	232R	32	21,0	145	8/8	3/3	20,30	5
300	--	233R	34	23,3	145	8/8	3/3	22,20	1
400	--	234R	38	26,0	210	--	5/5	40,80	1
500	--	235R	44	29,0	210	--	5/5	56,00	1

- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ * = nicht genormt
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 106

- ▶ rm = rund mehrdrätig
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)

■ Pressverbinder, Al 10 - 400 mm²



- Für zugentlastete Verbindungen von Al-Mittelspannungskabeln 10-30 kV
- Auch als längsdichte Ausführung mit Ölstopf erhältlich
- Mit abgeschrägten Kanten für reduzierten Wickelaufwand bei der Montage



Eigenschaften

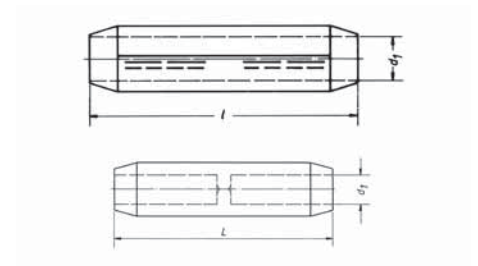
- Rohrabmessung nach DIN 46267, Teil 2
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- E-Al

Oberfläche

- blank



Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	Kenn- ziffer	Abmessung mm		Anzahl der Pressungen		Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
rm/sm	se			d1	l	mech.	hydr.		
Normalausführung									
35	50	405R	14	8,20	90	4/4	2/2	2,7	10
50	70	406R	16	10,00	90	4/4	2/2	3,4	10
70	95	407R	18	11,50	95	4/4	2/2	4,6	10
95	120	408R	22	13,50	100	4/4	2/2	6,8	10
120	150	409R	22	15,00	105	4/4	2/2	7,4	10
150	185	410R	25	16,50	105	4/4	2/2	8,7	10
185	240	411R	28	18,50	125	5/5	2/2	13,4	5
240	300	412R	32	21,30	125	5/5	2/2	15,7	5
300	--	413R	34	23,60	125	5/5	2/2	16,3	1
400	--	414R	38	26,25	150	--	3/3	25,8	1
Längsdichte Version									
35	50	415R	14	8,0	95	4/4	2/2	3,1	5
50	70	416R	16	9,8	95	4/4	2/2	5,6	5
70	95	417R	18	11,2	100	4/4	2/2	6,1	5
95	120	418R	22	13,2	105	4/4	2/2	9,2	5
120	150	419R	22	14,7	110	4/4	2/2	10,3	5
150	185	420R	25	16,3	110	4/4	2/2	12,0	5
185	240	421R	28	18,3	130	5/5	2/2	15,6	5
240	300	422R	32	21,0	130	5/5	2/2	19,1	5
300	--	423R	34	23,3	135	5/5	2/2	30,7	1
400	--	424R	38	26,0	165	--	3/3	30,0	1

- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrähtig
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 106

- ▶ rm = rund mehrdrähtig
- ▶ se = sektorförmig eindrähtig (massiv)



■ Reduzier-Pressverbinder, Al 25 - 400 mm²

- Für zugentlastete Verbindungen von Al-Mittelspannungskabeln 10-30 kV
- Längsdichte Ausführung mit Ölstopf
- Mit abgeschrägten Kanten für reduzierten Wickelaufwand bei der Montage

Eigenschaften

- Im Nennquerschnittsbereich Rohrabmessung nach DIN 46267, Teil 2
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- E-Al

Oberfläche

- blank

Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Abmessung mm			Anzahl der Pressungen		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
von	auf			d1	d2	l	mech.	hydr.		
35	25	425R25	14	8,0	6,8	95	4/4	2/2	2,800	5
50	25	426R25	16	9,8	6,8	95	4/4	2/2	3,630	5
50	35	426R35	16	9,8	8,0	95	4/4	2/2	3,450	5
70	25	427R25	18	11,2	6,8	100	4/4	2/2	4,975	5
70	35	427R35	18	11,2	8,0	100	4/4	2/2	4,790	5
70	50	427R50	18	11,2	9,8	100	4/4	2/2	4,420	5
95	25	428R25	22	13,2	6,8	105	4/4	2/2	8,200	5
95	35	428R35	22	13,2	8,0	105	4/4	2/2	8,000	5
95	50	428R50	22	13,2	9,8	105	4/4	2/2	7,600	5
95	70	428R70	22	13,2	11,2	105	4/4	2/2	7,350	5
120	25	429R25	22	14,7	6,8	110	4/4	2/2	8,000	5
120	35	429R35	22	14,7	8,0	110	4/4	2/2	7,800	5
120	50	429R50	22	14,7	9,8	110	4/4	2/2	7,380	5
120	70	429R70	22	14,7	11,2	110	4/4	2/2	7,100	5
120	95	429R95	22	14,7	13,2	110	4/4	2/2	6,550	5
150	25	430R25	25	16,3	6,8	110	4/4	2/2	10,700	5
150	35	430R35	25	16,3	8,0	110	4/4	2/2	10,500	5
150	50	430R50	25	16,3	9,8	110	4/4	2/2	10,100	5
150	70	430R70	25	16,3	11,2	110	4/4	2/2	9,800	5
150	95	430R95	25	16,3	13,2	110	4/4	2/2	9,500	5
150	120	430R120	25	16,3	14,7	110	4/4	2/2	8,650	5
185	25	431R25	28	18,3	6,8	130	--	2/2	16,120	5
185	35	431R35	28	18,3	8,0	130	--	2/2	15,875	5
185	50	431R50	28	18,3	9,8	130	--	2/2	15,400	5
185	70	431R70	28	18,3	11,2	130	--	2/2	15,050	5
185	95	431R95	28	18,3	13,2	130	--	2/2	14,400	5
185	120	431R120	28	18,3	14,7	130	5/5	2/2	13,700	5
185	150	431R150	28	18,3	16,3	130	5/5	2/2	13,050	5
240	25	432R25	32	21,0	6,8	130	--	2/2	21,200	5
240	35	432R35	32	21,0	8,0	130	--	2/2	20,950	5
240	50	432R50	32	21,0	9,8	130	--	2/2	20,470	5
240	70	432R70	32	21,0	11,2	130	--	2/2	20,120	5
240	95	432R95	32	21,0	13,2	130	--	2/2	19,460	5
240	120	432R120	32	21,0	14,7	130	--	2/2	18,800	5
240	150	432R150	32	21,0	16,3	130	5/5	2/2	18,125	5
240	185	432R185	32	21,0	18,3	130	5/5	2/2	17,275	5
300	150	433R150	34	23,3	16,3	135	5/5	2/2	21,100	1
300	185	433R185	34	23,3	18,3	135	5/5	2/2	20,120	1
300	240	433R240	34	23,3	21,0	135	5/5	2/2	18,730	1

■ **Reduzier-Pressverbinder, Al 25 - 400 mm²**

Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessung mm			Anzahl der Pressungen		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
von	auf			d1	d2	l	mech.	hydr.		
400	185	434R185	38	26,0	18,3	165	--	3/3	34,700	1
400	240	434R240	38	26,0	21,0	165	--	3/3	32,900	1
400	300	434R300	38	26,0	23,3	165	--	3/3	31,200	1

- ▶ Die angegebenen Querschnitte beziehen sich auf rm/sm Leiter, sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden.
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 106
- ▶ rm = rund mehrdrätig
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)

■ **Reduzier-Pressverbinder, Al 16 - 240 mm²**



- Für zugentlastete Verbindungen von Al-Leitern nach DIN EN 50182
- Zum Verbinden unterschiedlicher Querschnitte



Eigenschaften

- Auch für rundgedrückte Sektorleiter
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- E-Al

Oberfläche

- blank



Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	Kennziffer	Abmessung mm			Anzahl der Pressungen		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
von	auf			d1	d2	l	mech.	hydr.		
25	16	284R16	12	7,0	5,8	75	4/4	2/2	1,53	10
35	25	285R25	14	8,2	6,8	90	5/5	2/2	2,50	10
50	25	286R25	16	10,0	6,8	90	5/5	2/2	3,24	10
50	35	286R35	16	10,0	8,0	90	5/5	2/2	3,09	10
70	25	287R25	18	11,5	6,8	110	6/6	3/3	5,50	10
70	35	287R35	18	11,5	8,0	110	6/6	3/3	5,35	10
70	50	287R50	18	11,5	9,8	110	6/6	3/3	4,96	10
95	25	288R25	22	13,5	6,8	110	6/6	3/3	9,10	10
95	35	288R35	22	13,5	8,0	110	6/6	3/3	8,90	10
95	50	288R50	22	13,5	9,8	110	6/6	3/3	8,51	10
95	70	288R70	22	13,5	11,2	110	6/6	3/3	8,15	10
120	25	289R25	22	15,0	6,8	110	6/6	3/3	8,62	10
120	35	289R35	22	15,0	8,0	110	6/6	3/3	8,43	10
120	50	289R50	22	15,0	9,8	110	6/6	3/3	8,04	10
120	70	289R70	22	15,0	11,2	110	6/6	3/3	7,66	10
120	95	289R95	22	15,0	13,2	110	6/6	3/3	7,14	10
150	35	290R35	25	16,5	8,0	130	6/6	3/3	12,59	10
150	50	290R50	25	16,5	9,8	130	6/6	3/3	12,12	10
150	70	290R70	25	16,5	11,2	130	6/6	3/3	11,70	10
150	95	290R95	25	16,5	13,2	130	6/6	3/3	11,05	10
150	120	290R120	25	16,5	14,7	130	6/6	3/3	10,49	10
185	120	291R120	28	18,5	14,7	130	6/6	3/3	13,80	5
185	150	291R150	28	18,5	16,3	130	6/6	3/3	13,19	5

■ Reduzier-Pressverbinder, Al 16 - 240 mm²

Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Abmessung mm			Anzahl der Pressungen		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
von	auf			d1	d2	l	mech.	hydr.		
240	95	292R95	32	21,3	13,2	150	--	3/3	22,24	5
240	120	292R120	32	21,3	14,7	150	--	3/3	21,59	5
240	150	292R150	32	21,3	16,3	150	--	3/3	20,87	5

- ▶ Die angegebenen Querschnitte beziehen sich auf rm/sm Leiter, sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden.
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 106
- ▶ rm = rund mehrdrätig
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)



■ Pressverbinder nach DIN, Al 16 - 300 mm², zugfest

■ Für zugfeste Verbindungen von Aluminium-Leitern nach DIN EN 50182



Eigenschaften

- Hergestellt nach DIN 48085, Teil 2
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeinführung

Werkstoff

- E-Al bis 95 mm²
- AlMgSi 1w ab 120 mm²

Oberfläche

- blank



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Leiter Ø mm	Abmessung mm			Anzahl der Pressungen		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	d4	l	mech.	hydr.		
16	*243R	12	5,1	5,8	12,0	140	8/8	4/4	3,4	10
25	244R	12	6,3	6,8	12,0	140	8/8	4/4	2,9	10
35	245R	14	7,5	8,0	14,0	140	8/8	4/4	3,9	10
50	246R	16	9,0	10,0	16,0	155	8/8	4/4	5,2	10
70	247R	18	10,5	11,5	18,5	165	8/8	4/4	7,4	10
95	248R	22	12,5	13,5	22,0	165	8/8	4/4	12,2	10
120	249R	25	14,0	15,5	25,5	250	12/12	6/6	21,8	10
150	250R	28	15,7	16,5	28,5	300	--	7/7	34,4	10
185	251R	28	17,5	18,5	28,5	330	--	7/7	33,0	5
240	252R	34	20,2	21,5	34,5	350	--	7/7	54,0	5
300	253R	38	22,5	23,5	38,5	400	--	8/8	79,0	1

- ▶ * = nicht genormt
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 106
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 107

■ **Pressverbinder, Al 25 - 95 mm², zugfest**



■ Für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182

Eigenschaften

- Mit Mitteneindruck für exakten Kabeleinschub
- Rohrabmessungen angepasst an Aluminium Stahlseile
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen

Werkstoff

- AlMgSi F20

Oberfläche

- blank



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Leiter Ø mm	Abmessung mm		Anzahl der Pressungen		Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	l	mech.	hydr.		
25	294AD	12	6,3	6,8	140	8/8	--	3,4	5
35	295AD	14	7,5	8,0	140	8/8	--	4,7	5
50	296AD	16	9,0	10,0	155	8/8	--	5,9	5
70	297AD	18	10,5	11,5	165	8/8	--	9,0	5
95	298AD	20	12,5	13,5	165	10/10	5/5	10,2	5

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 107

■ **Presskabelschuhe, Al/St 4 - 120 mm², zugfest**



■ Für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182

Eigenschaften

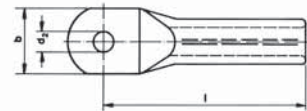
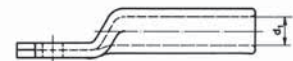
- Rohrabmessung angepasst an Aluminium Stahlseile
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- E-Al

Oberfläche

- blank



Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kennziffer	Leiter Ø mm	Abmessung mm				Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
					d1	d2	b	l		
25 - 4	M 8	254R8	12	6,8	7,6	8,5	19	60	1,5	5
	M 10	254R10	12	6,8	7,6	10,5	19	60	1,5	5
	M 12	254R12	12	6,8	7,6	13,0	23	60	1,6	5
35 - 6	M 10	255R10	14	8,1	9,0	10,5	21	67	2,0	5
	M 12	255R12	14	8,1	9,0	13,0	21	67	2,2	5
50 - 8	M 10	256R10	16	9,6	10,8	10,5	22	72	2,5	5
	M 12	256R12	16	9,6	10,8	13,0	24	72	2,6	5
	M 16	256R16	16	9,6	10,8	17,0	26	72	2,7	5
70 - 12	M 10	257R10	18	11,7	12,5	10,5	26	86	4,1	5
	M 12	257R12	18	11,7	12,5	13,0	26	86	4,3	5
	M 16	257R16	18	11,7	12,5	17,0	32	86	4,4	5

■ **Presskabelschuhe, Al/St 4 - 120 mm², zugfest**

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Leiter Ø mm	Abmessung mm				Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
					d1	d2	b	l		
95 - 15	M 12	258R12	22	13,6	14,8	13,0	31	91	7,8	5
	M 16	258R16	22	13,6	14,8	17,0	33	91	6,6	5
120 - 20	M 12	259R12	25	15,5	16,5	13,0	37	103	9,8	5
	M 16	259R16	25	15,5	16,5	17,0	37	103	10,0	5
	M 20	259R20	25	15,5	16,5	21,0	41	103	10,1	5

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 108



■ **Pressverbinder, Al/St 4 - 120 mm²**

■ **Für zugentlastete Verbindungen von Al/St-Seilen nach DIN EN 50182**



Eigenschaften

- Mit Mitteneindruck für exakten Kabeleinschub
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- E-Al

Oberfläche

- blank

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Leiter Ø mm	Abmessung mm		Anzahl der Pressungen		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	l	mech.	hydr.		
25 - 4	444R	12	6,8	7,6	70	4/4	2/2	1,65	5
35 - 6	445R	14	8,1	9,0	85	5/5	2/2	2,75	5
50 - 8	446R	16	9,6	10,8	85	5/5	2/2	3,70	5
70 - 12	447R	18	11,7	12,5	105	6/6	3/3	5,20	5
95 - 15	448R	22	13,6	14,8	105	6/6	3/3	8,60	5
120 - 20	449R	25	15,5	16,5	125	6/6	3/3	12,20	5

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 108

■ **Pressverbinder nach DIN, Al/St 4 - 120 mm²**



- Für zugfeste Verbindungen von Al/St-Seilen nach DIN EN 50182

Eigenschaften

- Herstellung nach DIN 48085, Teil 3
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

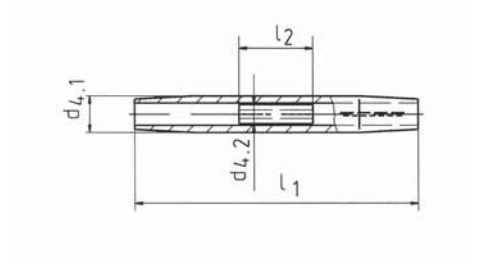


Werkstoff

- Al-Hülse: E-Al
- St-Hülse: St 52

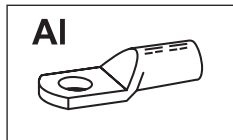
Oberfläche

- Al-Hülse: blank
- St-Hülse: feuerverzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Leiter Ø mm	Kenn- ziffer	Abmessung mm		Anzahl der Pressungen		Kenn- ziffer	Abmessung mm		Anzahl der Pressungen		Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
				d4.1	l1	mech.	hydr.		d4.2	l2	mech.	hydr.		
25 - 4	454R	6,8	12	12,0	200	7/7	--	6	6,3	65	4/4	--	5	5
35 - 6	455R	8,1	14	14,0	235	8/8	--	6	6,3	75	5/5	--	7	5
50 - 8	456R	9,6	16	16,0	270	9/9	--	7	7,5	95	6/6	--	11	5
70 - 12	457R	11,7	18	18,5	270	9/9	--	9	9,5	95	6/6	--	15	5
95 - 15	458R	13,6	22	22,5	310	11/11	--	9	9,6	95	6/6	--	23	5
120 - 20	459R	15,5	25	25,0	380	13/13	6/6	13	13,0	110	7/7	4/4	36	5

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 108



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

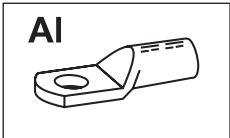
Presskabelschuhe und Verbinder aus E-Al

Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Al-Leitern DIN EN 50182, 16-95 mm²

Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
10-70	K354			•					⬡	242
	EK354					•			⬡	296
	EK354L					•			⬡	298
10-150	EK505L					•			⬡	300
10-185	K18			•					⬡	244
	HK6018				•				⬡	266
	EK5018L					•			⬡	302
	PK18							•	⬡	340
	THK18						•		⬡	340
	HK60UNV + UA18				•				⬡	282
	EK60UNVL + UA18						•		⬡	334
	EKM60UNVL + UA18						•		⬡	332
	PK60UNV + UA18							•	⬡	358
10-240	K22			•					⬡	246
	HK6022				•				⬡	268
	EK6022L					•			⬡	306
	EKM6022L					•			⬡	304
	PK22							•	⬡	342
	THK22						•		⬡	342
	HK60UNV + UA22				•				⬡	282
	EK60UNVL + UA22						•		⬡	334
	EKM60UNVL + UA22						•		⬡	332
	PK60UNV + UA22							•	⬡	358
	HK12030					•			⬡	272
	HK12042					•			⬡	274
	HK120U					•			⬡	276
	EK120UNVL						•		⬡	336
	EK12030L						•		⬡	312
	EK12042L						•		⬡	314
	EK120UL						•		⬡	316
	HK122EL380						•		⬡	370
	PK12042							•	⬡	346
	PK120U							•	⬡	348



Fortsetzung nächste Seite

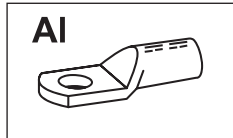


■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Presskabelschuhe und Verbinder aus E-AI

Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von AI-Leitern DIN EN 50182, 16-95 mm²

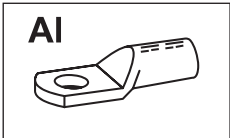
Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
10-500	HK252						•		⬡	368
	HK252EL380						•		⬡	371
	PK252							•	⬡	350
150-500	HK45				•				⬡	369
	PK45							•	⬡	352



■ **Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung**

**Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von
Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182
und AI-Leiter nach DIN 50182, 120-300 mm²**

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp					Pressform	Seite (Werkzeug)	
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme			hydraulische Pressköpfe
25-50	K354			•					⬡	242
	EK354							•	⬡	296
	EK354L							•	⬡	298
25-95	K18			•					⬡	244
	HK6018				•				⬡	266
	EK505L							•	⬡	300
	EK5018L							•	⬡	302
	PK18							•	⬡	340
	THK18							•	⬡	340
	HK60UNV + UA18				•				⬡	282
	EK60UNVL + UA18							•	⬡	334
	EKM60UNVL + UA18							•	⬡	332
	PK60UNV + UA18							•	⬡	358
25-185	K22			•					⬡	246
	HK6022				•				⬡	268
	EK6022L							•	⬡	306
	EKM6022L							•	⬡	304
	PK22							•	⬡	342
	THK22							•	⬡	342
	HK60UNV + UA22				•				⬡	282
	EK60UNVL + UA22							•	⬡	334
	EKM60UNVL + UA22							•	⬡	332
	PK60UNV + UA22							•	⬡	358
	HK12030					•			⬡	272
	HK12042					•			⬡	274
	HK120U					•			⬡	276
	EK12030L							•	⬡	312
	EK12042L							•	⬡	314
	EK120UL							•	⬡	316
	EK120UNVL							•	⬡	336
	HK122EL380							•	⬡	370
PK12042							•	⬡	346	
PK120U							•	⬡	348	
25-300	HK252							•	⬡	368
	HK252EL380							•	⬡	371
	PK252							•	⬡	350
150-300	HK45				•				⬡	369
	PK45							•	⬡	352



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Pressverbinder für zugentlastete Verbindungen von AI/St.-Seilen nach DIN EN 50182
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen nach DIN 48085, Teil 3 für AI/St.-Seile nach DIN EN 50182

Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
25/4-120/20	K22			•					⬡	246
	HK6022				•				⬡	268
	EK6022L					•			⬡	306
	EKM6022L					•			⬡	304
	PK22							•	⬡	342
	THK22						•		⬡	342
	HK60UNV + UA22					•			⬡	282
	EK60UNVL + UA22						•		⬡	334
	EKM60UNVL + UA22						•		⬡	332
	PK60UNV + UA22							•	⬡	358
	HK12030					•			⬡	272
	HK12042					•			⬡	274
	HK120U					•			⬡	276
	EK12030L						•		⬡	312
	EK12042L						•		⬡	314
	EK120UL						•		⬡	316
	HK122EL380						•		⬡	370
	PK12042							•	⬡	346
	PK120U							•	⬡	348
	HK252						•		⬡	368
	HK252EL380						•		⬡	371
	PK252							•	⬡	350

Zwei Materialien

einfach verbinden.

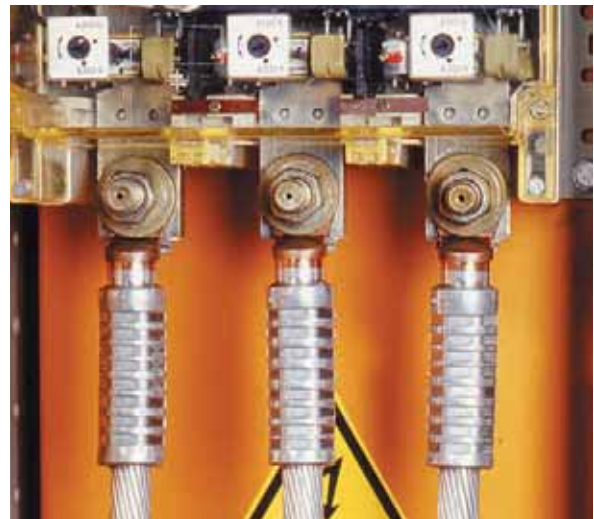
Presskabelschuhe und -verbinder für Aluminium-Kupfer-Verbindungen.

Nach wie vor ist Kupfer aufgrund seiner elektrischen Eigenschaften das beste Material für Leitungen und elektrische Verbindungen. Dennoch gibt es gute Gründe, auf Aluminium zurückzugreifen. Dadurch ergeben sich immer wieder die Anforderungen, diese beiden Materialien miteinander zu verbinden.

Da Aluminium und Kupfer aber nicht ohne weiteres miteinander verbunden werden können und zur Selbstpassivierung durch schnelle Oxidation neigen, bedarf es – beispielsweise beim Anschließen an Verteilernetze oder Transformatorstationen sowie bei der Netzsanierung – spezieller Al/Cu-Kabelschuhe und -Verbinder.

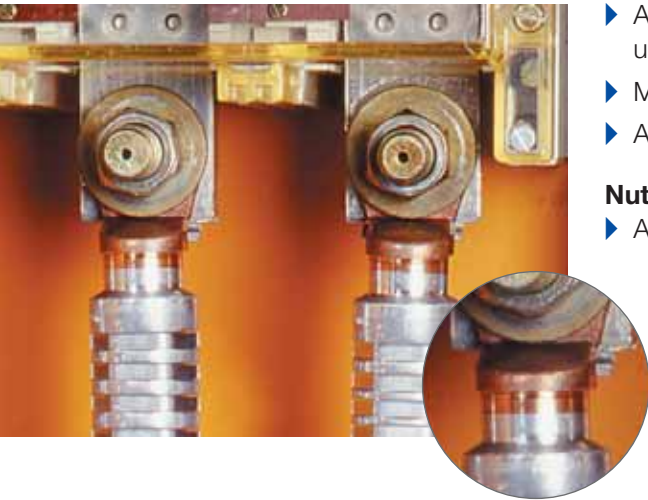


- **Al/Cu-Presskabelschuhe nach DIN-Abmessungen mit Kupfer-Lasche oder Kupfer-Auge bis 400 mm².**
- **Pressverbinder mit Kupfer-Bolzen.**
- **Reduzierverbinder nach DIN von 10 mm² bis 300 mm².**



Die perfekte Lösung für Übergänge von Aluminium- auf Kupferleiter und umgekehrt.

■ Die richtige Verbindung von Aluminium und Kupfer.



- ▶ Al/Cu-Presskabelschuhe für Aluminiumseile nach DIN 48201 und rundgedrückte Sektorleiter bis 400 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Mit Cu-Lasche oder Cu-Auge.
- ▶ Al/Cu-Pressverbinder von 10 mm² bis 300 mm² Nennquerschnitt.

Nutzen:

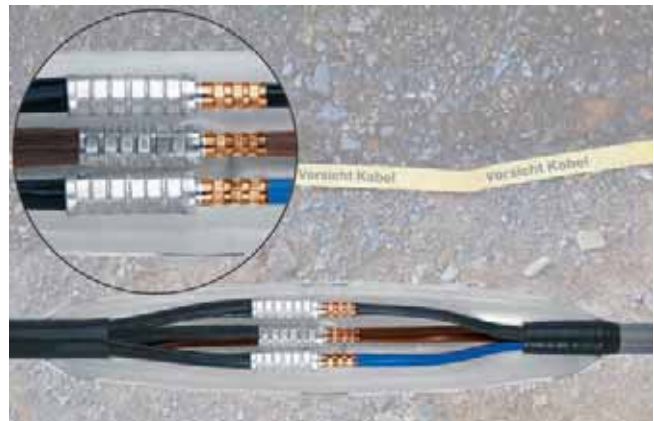
- ▶ Aluminium- und Kupferleiter lassen sich in trockener Umgebung verbinden, **ohne dass es zwischen den beiden Materialien zu einer zerstörenden Oxidation kommt.**

■ Reduzierverbinder als Lösung für unterschiedlichste Durchmesser.

- ▶ Von 10 mm² bis 300 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Für runde oder sektorförmige, mehrdrähtige sowie sektorförmige massive Leiter.
- ▶ Für zugentlastete Verbindungen.

Nutzen:

- ▶ Für die Verbindung von Aluminium- und Kupferleitern steht Ihnen eine Vielzahl von Pressverbindern zur Verfügung, mit der Sie die verschiedenen Leiter optimal verpressen können.
- ▶ **Unterschiedliche Materialien lassen sich unabhängig von der jeweiligen Abmessung sicher miteinander verbinden.**
- ▶ Ganz gleich welche Kabel beispielsweise bei der Netzsanierung vorgefunden werden, Klauke bietet die passende Verbindungslösung.



- ▶ Mehr dazu ab Seite 114.

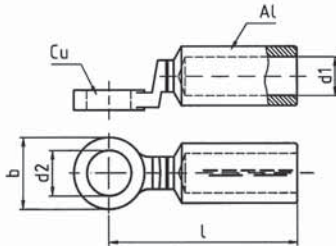


- ▶ Für Verbindungen im Erdreich empfehlen wir den Schutz vor Feuchtigkeit – beispielsweise durch Gießharzmuffen.



■ Presskabelschuhe, Al/Cu 16 - 300 mm²

- Für zugentlastete Verbindungen von Al-Kabeln nach DIN 48201, Teil 1 und Aluminium-Seilen nach DIN EN 50182
- Zum Verschrauben von Aluminium-Verbindungen auf Cu-Schienen in feuchten Räumen
- Längsdichte Ausführung mit Ölstopf mit massiver Cu-Anschraub-lasche



Eigenschaften

- Für rundgedrückte Sektorleiter
- Rohrabmessung nach DIN 46329
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeinführung

Werkstoff

- E-Al
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- blank

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn- ziffer	Abmessung mm				Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 St. ~ kg		VE/St.	
				rm/sm	se	d1	d2	b	l	mech.	hydr.		Cu	Ges.
16	25	M 8	363R8	12	6,0	8,5	25	67,5	4	2	4,4	5,9	10
	25	M 10	363R10	12	6,0	10,5	25	67,5	4	2	4,2	5,7	10
25	35	M 8	364R8	12	6,8	8,5	25	67,5	4	2	4,4	5,8	10
	35	M 10	364R10	12	6,8	10,5	25	67,5	4	2	4,2	5,6	10
	35	M 12	364R12	12	6,8	13,0	25	67,5	4	2	3,9	5,3	10
35	50	M 8	365R8	14	8,0	8,5	25	76,5	5	2	4,4	6,3	10
	50	M 10	365R10	14	8,0	10,5	25	76,5	5	2	4,2	6,1	10
	50	M 12	365R12	14	8,0	13,0	25	76,5	5	2	3,8	5,8	10
50	70	M 8	366R8	16	9,8	8,5	25	76,5	5	2	4,4	6,4	10
	70	M 10	366R10	16	9,8	10,5	25	76,5	5	2	4,2	6,2	10
	70	M 12	366R12	16	9,8	13,0	25	76,5	5	2	3,9	5,9	10
70	95	M 10	367R10	18	11,2	10,5	25	84,5	6	3	4,2	7,4	10
	95	M 12	367R12	18	11,2	13,0	25	84,5	6	3	3,9	7,1	10
95	120	M 10	368R10	22	13,2	10,5	30	90,5	6	3	7,4	11,4	10
	120	M 12	368R12	22	13,2	13,0	30	90,5	6	3	6,8	10,8	10
	120	M 16	368R16	22	13,2	17,0	30	90,5	6	3	6,4	10,4	10
120	150	M 12	369R12	22	14,7	13,0	30	92,0	6	3	6,8	11,4	5
	150	M 16	369R16	22	14,7	17,0	30	92,0	6	3	6,4	10,8	5
150	185	M 12	370R12	25	16,3	13,0	30	104,0	6	3	6,8	13,1	5
	185	M 16	370R16	25	16,3	17,0	30	104,0	6	3	6,4	12,7	5
	185	M 20	370R20	25	16,3	21,0	35	107,5	6	3	10,1	16,4	5
185	240	M 10	371R10	28	18,3	10,5	30	105,0	6	3	10,3	18,6	5
	240	M 12	371R12	28	18,3	13,0	30	105,0	6	3	10,1	18,4	5
	240	M 16	371R16	28	18,3	17,0	30	105,0	6	3	9,3	17,6	5
	240	M 20	371R20	28	18,3	21,0	35	107,5	6	3	10,1	18,4	5

■ **Presskabelschuhe, Al/Cu 16 - 300 mm²**

Nennquerschnitt mm ²		Ansch.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Abmessung mm				Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 St. ~ kg Ges.		VE/St.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	mech.	hydr.	Cu	Ges.	
240	300	M 10	372R10	32	21,0	10,5	35	118,5	8	3	12,1	22,5	5
	300	M 12	372R12	32	21,0	13,0	35	118,5	8	3	11,8	22,2	5
	300	M 16	372R16	32	21,0	17,0	35	118,5	8	3	11,0	21,4	5
	300	M 20	372R20	32	21,0	21,0	35	118,5	8	3	10,1	20,5	5
300	--	M 12	373R12	34	23,3	13,0	40	123,5	8	3	17,7	33,7	1
	--	M 16	373R16	34	23,3	17,0	40	123,5	8	3	16,9	32,9	1
	--	M 20	373R20	34	23,3	21,0	40	123,5	8	3	16,0	32,0	1

- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 117
- ▶ rm = rund mehrdrätig
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)

■ **Presskabelschuhe, Al/Cu 10 - 400 mm²**



- Für zugentlastete Verbindungen von Al-Kabeln nach DIN 48201, Teil 1 und Aluminium-Seilen nach DIN EN 50182
- Zum Verschrauben zugentlasteter Aluminium Verbindungen auf Cu-Schienen in feuchten Räumen



Eigenschaften

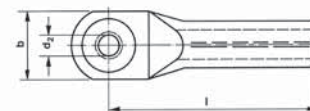
- Für rundgedrückte Sektorleiter
- mit Cu-Auge im Anschraubbereich
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- E-Al
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- blank



Nennquerschnitt mm ²		Ansch.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Abmessung mm				Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 St. ~ kg Ges.		VE/St.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	mech.	hydr.	Cu	Ges.	
10	--	M 6	302R6	10	5,0	6,5	18	52	4	2	0,260	1,20	10
	--	M 8	302R8	10	5,0	8,5	22	52	4	2	0,580	1,50	10
16	25	M 8	303R8	12	5,8	8,5	22	52	4	2	0,600	1,95	10
	25	M 10	303R10	12	5,8	10,5	25	52	4	2	0,600	2,00	10
25	35	M 8	304R8	12	6,8	8,5	22	60	4	2	0,625	2,00	10
	35	M 10	304R10	12	6,8	10,5	25	60	4	2	0,900	2,10	10
35	50	M 10	305R10	14	8,0	10,5	26	67	5	2	0,800	3,00	10
	50	M 12	305R12	14	8,0	13,0	30	67	5	2	1,120	3,10	10
50	70	M 10	306R10	16	9,8	10,5	27	72	5	2	0,900	3,60	10
	70	M 12	306R12	16	9,8	13,0	30	72	5	2	1,120	3,80	10
70	95	M 10	307R10	18	11,2	10,5	29	86	6	3	1,075	5,60	10
	95	M 12	307R12	18	11,2	13,0	32	86	6	3	1,300	5,70	10
95	120	M 10	308R10	22	13,2	10,5	32	90	6	3	1,435	10,00	5
	120	M 12	308R12	22	13,2	13,0	35	90	6	3	1,735	9,50	5
	120	M 16	308R16	22	13,2	17,0	38	90	6	3	2,655	10,00	5
120	150	M 12	309R12	22	14,7	13,0	35	91	6	3	1,810	8,70	5
	150	M 16	309R16	22	14,7	17,0	38	91	6	3	2,230	8,80	5
150	185	M 12	310R12	25	16,3	13,0	35	103	6	3	2,025	12,20	5
	185	M 16	310R16	25	16,3	17,0	41	103	6	3	2,655	12,30	5
	185	M 20	310R20	25	16,3	21,0	44	103	6	3	3,620	12,80	5

■ Presskabelschuhe, Al/Cu 10 - 400 mm²

Nennquerschnitt mm ²	Anschl.- bolzen Ø	Art.-Nr.	Kenn- ziffer	Abmessung mm				Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 St. ~ kg		VE/St.
				rm/sm	se	d1	d2	b	l	mech.	hydr.		Cu	Ges.
185	M 12	311R12	28	18,3	13,0	40	106	6	3	2,320	15,00	5
	M 16	311R16	28	18,3	17,0	42	106	6	3	4,975	15,50	5
	M 20	311R20	28	18,3	21,0	46	106	6	3	4,610	15,50	5
240	M 12	312R12	32	21,0	13,0	45	116	8	3	2,750	20,00	5
	M 16	312R16	32	21,0	17,0	45	116	8	3	3,400	21,00	5
	M 20	312R20	32	21,0	21,0	49	116	8	3	4,600	22,00	5
300	M 16	313R16	34	23,3	17,0	51	124	8	3	3,980	21,60	1
	M 20	313R20	34	23,3	21,0	51	124	8	3	5,510	22,20	1
400	M 16	314R16	38	26,0	17,0	58	165	--	4	4,200	35,00	1
	M 20	314R20	38	26,0	21,0	58	165	--	4	5,950	35,00	1

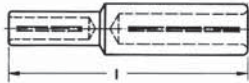
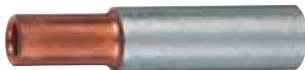
- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 117

- ▶ rm = rund mehrdrätig
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)



■ Pressverbinder Al/Cu 10 - 300 mm²

- Für zugentlastete Verbindungen von Al-Kabeln nach DIN 48201, Teil 1 und Aluminium-Seilen nach DIN EN 50182
- Zum Anschluss zugentlasteter Aluminium- und Kupferverbindungen



Eigenschaften

- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- E-Al
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

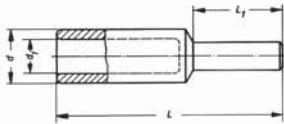
- blank

Nenn-Querschnitt mm ²			Art.-Nr.	Kenn- ziffer		Abmessung mm			Gewicht 100 St. ~ kg		VE/St.
Al rm/sm	se	Cu rm/sm		Al	Cu	Al	Cu	l	Cu	Ges.	
10	16	10	322R10	10	6	5,0	4,5	55,0	0,212	1,100	4
10	16	16	322R16	10	8	5,0	5,4	61,0	0,714	1,550	4
16	25	10	323R10	12	6	6,0	4,5	55,0	0,212	1,500	4
16	25	16	323R16	12	8	6,0	5,4	61,0	0,714	1,750	4
25	35	10	324R10	12	6	6,8	4,5	55,0	0,212	1,400	4
25	35	16	324R16	12	8	6,8	5,5	61,0	0,714	1,650	4
25	35	25	324R25	12	10	6,8	7,0	61,0	0,892	1,900	4
25	35	35	324R35	12	12	6,8	8,2	61,0	1,624	2,000	4
25	35	50	324R50	12	14	6,8	10,0	72,0	2,362	3,500	4
25/4	35	16	324R416	12	8	7,6	5,5	61,0	0,714	1,600	4
25/4	35	25	324R425	12	10	7,6	7,0	61,0	0,892	1,850	4
35	50	16	325R16	14	8	8,0	5,5	71,0	0,714	2,500	4
35	50	25	325R25	14	10	8,0	7,0	71,0	0,892	2,650	4
35	50	35	325R35	14	12	8,0	8,2	71,0	1,519	3,300	4
35	50	50	325R50	14	14	8,0	10,0	77,0	2,362	3,530	4
35/6	50	16	325R616	14	8	9,0	5,5	71,0	0,714	2,450	4
35/6	50	25	325R625	14	10	9,0	7,0	71,0	0,892	2,600	4
35/6	50	35	325R635	14	12	9,0	8,2	71,0	1,624	3,250	4

■ **Pressverbinder Al/Cu 10 - 300 mm²**

Nenn-Querschnitt mm ²			Art.-Nr.	Kenn-ziffer		Abmessung mm			Gewicht 100 St. ~ kg Ges.		VE/St.
rm/sm	Al se	Cu rm/sm		Al	Cu	Al	Cu	l	Cu		
50	70	16	326R16	16	8	9,8	5,5	71,5	0,714	2,850	4
50	70	25	326R25	16	10	9,8	7,0	71,5	0,892	3,200	4
50	70	35	326R35	16	12	9,8	8,2	71,5	1,624	3,800	4
50	70	50	326R50	16	14	9,8	10,0	77,5	2,362	4,550	4
70	95	16	327R16	18	8	11,2	5,5	79,0	0,714	4,100	4
70	95	25	327R25	18	10	11,2	7,0	79,0	0,892	3,950	4
70	95	35	327R35	18	12	11,2	8,2	79,0	1,624	4,900	4
70	95	50	327R50	18	14	11,2	10,0	85,0	2,362	5,700	4
70	95	70	327R70	18	16	11,2	11,5	86,0	2,921	7,250	4
70	95	95	327R95	18	18	11,2	13,5	95,0	4,957	9,360	4
70	95	120	327R120	18	20	11,2	15,5	99,0	5,640	10,540	4
95	120	16	328R16	22	8	13,2	5,5	79,0	0,714	6,150	4
95	120	25	328R25	22	10	13,2	7,0	79,0	0,892	6,300	4
95	120	35	328R35	22	12	13,2	8,2	79,0	1,519	6,800	4
95	120	50	328R50	22	14	13,2	10,0	85,0	2,362	8,050	4
95	120	70	328R70	22	16	13,2	11,5	87,0	3,105	8,200	4
95	120	95	328R95	22	18	13,2	13,5	95,0	4,957	10,350	4
95	120	120	328R120	22	20	13,2	15,5	95,0	5,640	11,550	4
120	150	35	329R35	22	12	14,7	8,2	81,0	1,519	7,600	4
120	150	50	329R50	22	14	14,7	10,0	87,0	2,362	7,900	4
120	150	70	329R70	22	16	14,7	11,5	89,0	3,105	8,500	4
120	150	95	329R95	22	18	14,7	13,5	97,0	4,857	11,000	4
120	150	120	329R120	22	20	14,7	15,5	97,0	5,640	10,280	4
150	185	16	330R16	25	8	16,3	5,4	91,5	0,714	7,800	4
150	185	25	330R25	25	10	16,3	6,8	91,5	0,892	8,000	4
150	185	35	330R35	25	12	16,3	8,2	91,5	1,624	8,400	4
150	185	50	330R50	25	14	16,3	10,0	98,5	2,362	10,200	4
150	185	70	330R70	25	16	16,3	11,5	99,5	3,105	10,350	4
150	185	95	330R95	25	18	16,3	13,5	107,5	4,957	12,650	4
150	185	120	330R120	25	20	16,3	15,5	107,5	5,640	13,900	4
150	185	150	330R150	25	22	16,3	17,0	124,0	8,231	16,700	4
185	240	50	331R50	28	14	18,3	10,0	99,0	2,362	12,100	1
185	240	70	331R70	28	16	18,3	11,5	100,0	3,105	13,000	1
185	240	95	331R95	28	18	18,3	13,5	108,0	4,957	14,450	1
185	240	120	331R120	28	20	18,3	15,5	108,0	5,640	13,720	2
185	240	150	331R150	28	22	18,3	17,0	113,0	8,231	19,550	1
185	240	185	331R185	28	25	18,3	19,0	116,0	9,621	21,000	1
240	300	50	332R50	32	14	21,0	10,0	110,0	2,362	16,500	1
240	300	70	332R70	32	16	21,0	11,5	111,0	3,105	18,000	1
240	300	95	332R95	32	18	21,0	13,5	119,0	4,957	19,000	1
240	300	120	332R120	32	20	21,0	15,5	119,0	5,640	20,500	1
240	300	150	332R150	32	22	21,0	17,0	124,0	8,231	23,300	1
240	300	185	332R185	32	25	21,0	19,0	127,0	9,621	25,500	1
240	300	240	332R240	32	28	21,0	21,5	128,0	12,705	30,100	1
300	-	120	333R120	34	20	23,5	15,5	119,0	5,640	27,800	1
300	-	150	333R150	34	22	23,5	17,0	124,0	8,234	31,100	1
300	-	185	333R185	34	25	23,5	19,0	127,0	9,621	32,700	1
300	-	240	333R240	34	28	23,5	21,5	128,0	12,705	37,500	1
300	-	300	333R300	34	32	23,5	24,5	134,0	16,099	41,700	1

- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ rm = rund mehrdrätig
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)
- ⓘ Für die Kupferseite des Artikels DIN-Hülse für verdichtete Leiter verwenden, Reduzierhülsen zur Verbindung ungleicher Querschnitte finden Sie auf Seite 70, Hülsen für verdichtete Leiter sowie Hülsen für 3-Leiter und 4-Leiter Kabel siehe Kapitel "Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu"
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 117



■ Pressverbinder mit Cu-Bolzen, Al 25 - 300 mm²

- Für zugentlastete Verbindungen von Al-Kabeln nach DIN 48201, Teil 1 und Aluminium-Seilen nach DIN EN 50182
- Zum Verschrauben zugentlasteter Al-Verbindungen in Cu-Klemmen

Eigenschaften

- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Auch für rundgedrückte Sektorleiter
- Präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabeleinführung

Werkstoff

- E-Al
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- blank

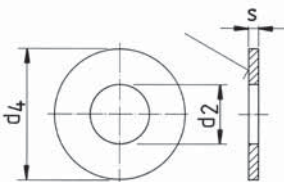
Nennquerschnitt			Art.-Nr.	Kenn-ziffer	Bolzen Ø mm	Leiter Ø mm	Abmessung mm				Gewicht		VE/St.
rm/sm	mm ²	se					dØ	d1Ø	l1	l	100 St. ~ kg Cu	~ kg Ges.	
25	35		344R	12	6	6,3	12,0	6,8	20	58	0,462	1,6	10
35	50		345R	14	7	7,5	14,0	8,0	22	71	0,695	2,5	10
50	70		346R	16	8	9,0	16,0	10,0	25	74	1,037	3,3	10
70	95		347R	18	10	10,5	18,5	11,5	30	87	1,958	5,4	10
95	120		348R	22	12	12,5	23,0	13,2	33	91	3,112	8,7	10
120	150		349R	22	12	14,0	23,0	15,0	38	97	3,598	9,0	10
150	185		350R	25	12	15,8	25,5	16,5	38	108	3,598	10,9	10
185	240		351R	28	14	17,5	28,5	18,5	44	116	3,692	15,7	5
240	300		352R	32	16	20,3	32,5	21,5	44	128	7,435	21,8	5
300	--		353R	34	18	22,5	34,5	23,5	46	131	9,410	26,7	1

- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrähtig
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 117

- ▶ rm = rund mehrdrähtig
- ▶ se = sektorförmig eindrähtig (massiv)

■ Cupal-Scheibe, M8 - M16

- Zum Unterlegen bei der Verarbeitung von Al- und Cu-Materialien



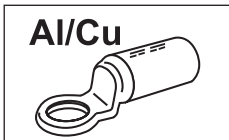
Eigenschaften

- Verarbeitung nur in trockener Umgebung

Werkstoff

- E-Al, einseitig mit Cu plattiert

Anschl.-bolzen Ø	Art.-Nr.	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
		d4	d2	s		
M 8	CS818	18	8,5	1	0,09	10
M 10	CS1022	22	11,0	2	0,26	10
M 12	CS1228	28	13,0	2	0,44	10
M 14	CS1428	28	15,0	2	0,40	10
M 16	CS1635	35	17,0	2	0,66	10



■ **Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung**

Presskabelschuhe und Verbinder aus Al/Cu

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
10-70	K354			•					⬡	242
	EK354					•			⬡	296
	EK354L					•			⬡	298
10-185	K18			•					⬡	244
	HK6018				•				⬡	266
	EK5018L					•			⬡	302
	PK18							•	⬡	340
	THK18						•		⬡	340
	HK60UNV + UA18				•				⬡	282
	EK60UNVL + UA18					•			⬡	334
	EKM60UNVL + UA18					•			⬡	332
	PK60UNV + UA18							•	⬡	358
10-240	K22			•					⬡	246
	HK6022				•				⬡	268
	EK6022L					•			⬡	306
	EKM6022L					•			⬡	304
	PK22							•	⬡	342
	THK22						•		⬡	342
	HK60UNV + UA22				•				⬡	282
	EK60UNVL + UA22					•			⬡	334
	EKM60UNVL + UA22					•			⬡	332
	PK60UNV + UA22							•	⬡	358
	HK12030					•			⬡	272
	HK12042					•			⬡	274
	HK120U					•			⬡	276
	EK12030L					•			⬡	312
	EK12042L					•			⬡	314
	EK120UL					•			⬡	316
	EK120UNVL					•			⬡	336
	HK122EL380						•		⬡	370
	PK12042							•	⬡	346
	PK120U							•	⬡	348
10-500	HK252						•		⬡	368
	HK252EL380						•		⬡	371
	PK252							•	⬡	350
150-500	HK45				•				⬡	369
	PK45							•	⬡	352

Einfach abzweigen und verbinden.

Klemmen und Schraub-Verbinder.

Überall wo Stromleitungen abzweigt werden, kommen Klemmen in C- und H-Form sowie Schraub-Abzweigklemmen zum Einsatz. Schraub-Verbinder stellen beispielsweise im Wartungs- und Servicebereich eine sinnvolle Alternative dar, da sie querschnittsübergreifend eingesetzt werden können. Mit wenigen Varianten decken sie den gesamten Bereich möglicher Verbindungen ab. Schraub-Verbinder können bei Aluminiumkabeln ohne Kontaktfett verwendet werden, da die spezielle Rillenprägung die Oxidschicht beim Verschrauben durchstößt.

Kabelabzweig-Schraub-Klemmringe zeichnen sich vor allem dadurch aus, dass sie bei Beachtung der vorgeschriebenen Sicherheitsmaßnahmen auch unter Spannung installiert werden können.



Die H-Klemmen in unserem Sortiment sind nach EN 50164-1 Klasse H (100 kA 10/350 μ s) blitzstromgeprüft.

- C- und H-Abzweigklemmen.
- Schraub-Abzweigklemmen.
- Schraub-Verbinder, auch in längsdichter Ausführung für Al/Cu-Verbindungen.
- Kabelabzweig-Schraub-Klemmringe für 3- und 4-Leiter-Sektor-Kabel.



■ Abzweigen ohne Auftrennen des Leiters.

- ▶ C- und H-Klemmen von 2,5 mm² bis 185 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Schraub-Abzweigklemmen 2,5 mm² bis 150 mm².
- ▶ Wahlweise mit oder ohne Drucksteg.

Nutzen:

- ▶ **Ohne Durchtrennen des Hauptleiters können Leitungen in unterschiedlichen Nennquerschnitten abgezweigt werden.**
- ▶ Die Druckstege der Schraub-Abzweigklemmen gewährleisten optimalen Halt der Abzweigungen, da sie den Druck durch die Verschraubungen symmetrisch verteilen.
- ▶ *Mehr dazu ab Seite 122.*



■ Einfach schrauben – und die Verbindung steht.



- ▶ Für Aluminium- und Kupferleiter.
- ▶ Von 2,5 mm² bis 185 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Mit und ohne Abreißschrauben.
- ▶ Spezielles Rillenprofil im Inneren.

Nutzen:

- ▶ Passende Schraub-Verbinder für vielfältige Applikationen wie Straßenbeleuchtungen oder beim Einsatz von Kupfer-Schirmdrähten und kunststoffisolierten Leitern.
 - ▶ Bei der Installation von Schraub-Verbindern mit Abreißschrauben **wird kein Drehmomentschlüssel benötigt**, da die Schrauben beim Erreichen des benötigten Drehmoments abscheren.
 - ▶ Das Rillenprofil durchbricht beim Verschrauben die Oxidschicht des Leiters und gewährleistet jederzeit einen einwandfreien Kontakt.
- ▶ *Mehr dazu ab Seite 126.*

■ Installation ohne Ausfallzeiten.

- ▶ Schraub-Klemmringe bis 185 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Für 3- und 4-Sektor-Leiter im 120°- bzw. 90°-Winkel.
- ▶ Für Aluminium- und Kupferleiter.
- ▶ Mit und ohne Abreißschrauben für den Hauptleiter.
- ▶ Nach VDE mit den entsprechenden Klauke Werkzeugen unter Spannung installierbar (mehr dazu ab Seite 443).



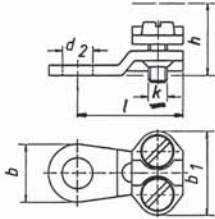
▶ *Mehr dazu ab Seite 132.*

Nutzen:

- ▶ Das Sortiment hält für Sie in nahezu jedem Anwendungsfall die richtige Lösung bereit.
- ▶ Sie können die Installation von Abzweigungen vornehmen **ohne den Strom abzuschalten**. Fertigungsabläufe werden nicht gestört, der Betrieb kann aufrecht erhalten werden.
- ▶ Mehrphasenabzweigungen lassen sich ohne Unterbrechung des Hauptleiters auch unter eingeschränkten räumlichen Verhältnissen installieren.



- ▶ *Schraub-Verbinder und Schraub-Klemmringe sollten wegen der unterschiedlichen Materialeigenschaften nach der Verarbeitung vor Feuchtigkeit geschützt werden.*



Gestanzte Klemmkabelschuhe, Cu 16 - 300 mm²

- Zum Verschrauben von Leitern nach VDE 0295 Klasse 1 und 2, beispielsweise im Blitzschutzbereich

Eigenschaften

- Auch zum Verarbeiten im Freien
- Wahlweise mit 2 oder 4 Schrauben erhältlich

Werkstoff

- Cu-ETP
- Schrauben: DIN 84 / DIN 933 Bronze, F 60

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Anzahl der Schrauben	Abmessung mm						Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d2	b	b1	h	l	k		
6 - 10	572R6	2	6,5	15,0	18,0	10	23,0	M4	1,30	50
10 - 16	573R6	2	6,5	15,0	20,5	14	27,0	M5	1,30	50
	573R8	2	8,5	15,0	20,5	14	27,0	M5	1,30	50
16 - 25	574R8	2	8,5	15,0	25,0	16	30,0	M5	2,75	50
16 - 25	584R8	4	8,5	18,5	22,5	16	36,0	M5	3,70	25
	584R10	4	10,5	19,5	22,5	16	37,0	M5	3,75	25
25 - 35	575R8	2	8,5	18,5	24,0	16	25,5	M5	2,50	50
25 - 35	585R8	4	8,5	18,5	24,0	16	38,5	M5	4,30	25
	585R10	4	10,5	21,5	24,0	16	42,0	M5	4,65	25
	585R12	4	13,0	21,5	24,0	16	42,0	M5	4,50	25
35 - 50	586R10	4	10,5	19,0	28,0	19	46,0	M6	6,75	25
	586R12	4	13,0	21,0	28,0	19	47,0	M6	6,70	25
50 - 70	587R10	4	10,5	23,5	31,0	19	51,0	M6	9,35	10
	587R12	4	13,0	23,5	31,0	19	51,0	M6	9,30	10
70 - 95	588R10	4	10,5	24,0	34,0	25	57,0	M6	12,00	10
	588R12	4	13,0	24,0	34,0	25	57,0	M6	11,85	10
95 - 150	589R10	4	10,5	30,0	42,0	32	61,0	M8	20,15	10
	589R12	4	13,0	30,0	42,0	32	61,0	M8	20,20	10
	589R16	4	17,0	30,0	42,0	32	61,5	M8	20,10	10
150 - 240	590R10	4	10,5	34,0	48,5	32	68,5	M8	24,40	5
	590R12	4	13,0	34,0	48,5	32	68,5	M8	24,35	5
	590R16	4	17,0	34,0	48,5	32	68,5	M8	24,30	5
	590R20	4	21,0	36,0	48,5	32	70,5	M8	24,25	5
185 - 300	592R12	4	13,0	32,0	50,0	37	68,5	M8	27,95	5
	592R16	4	17,0	32,0	50,0	37	68,5	M8	28,00	5
	592R20	4	21,0	34,5	50,5	37	70,0	M8	27,95	5

■ **Röhren-Schraubhülsen, CuZn 6 - 300 mm²**

Eigenschaften

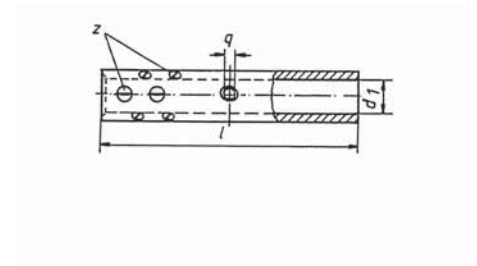
- Für eine sichere Verbindung muss gelötet werden
- Mit Lötloch und Fixierschrauben zur einfachen Verarbeitung

Werkstoff

- CuZn 40 Pb 2
- Schrauben: DIN 551 Stahl

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm				Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	l	Ø q	z*		
6	551R	3,5	25	3,3	2	0,60	10
10	552R	4,5	30	3,3	2	1,20	10
16	553R	5,5	40	4,2	4	1,90	10
25	554R	7,0	45	4,2	4	2,85	10
35	555R	8,5	45	5,0	4	3,00	10
50	556R	10,0	48	5,0	4	4,00	10
70	557R	12,0	52	6,8	4	6,30	10
95	558R	13,5	55	6,8	4	8,05	10
120	559R	15,0	60	6,8	4	9,90	10
150	560R	17,0	64	6,8	4	11,80	5
185	561R	19,0	70	6,8	10	14,30	5
240	562R	21,0	70	6,8	10	15,50	5
300	563R	24,0	75	6,8	10	19,30	1

► z = Anzahl der Gewindestifte

■ **T-Abzweig-Schraubhülsen, CuZn 4 - 95 mm²**

Eigenschaften

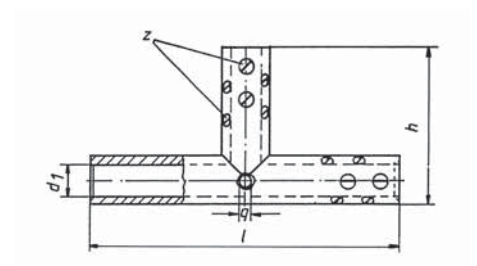
- Für eine sichere Verbindung muss gelötet werden
- Mit Lötloch und Fixierschrauben zur einfachen Verarbeitung

Werkstoff

- CuZn 40 Pb 2
- Schrauben: DIN 551 Stahl

Oberfläche

- verzinkt

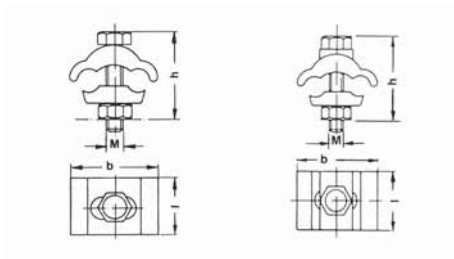


Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm				Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	h	l	Ø q		
4 - 6	TAS6	3,0	18	30	2,5	1,05	10
10	TAS10	4,5	25	40	3,5	2,15	10
16	TAS16	5,5	27	42	3,5	2,50	10
25	TAS25	7,0	29	45	4,5	3,70	10

■ T-Abzweig-Schraubhülsen, CuZn 4 - 95 mm²

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm					Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
		d1	h	l	Ø q	z*		
35	TAS35	8,5	32	52	4,5	6	4,30	10
50	TAS50	10,0	34	56	6,0	9	7,40	10
70	TAS70	12,0	41	62	6,5	9	9,80	5
95	TAS95	13,5	44	68	7,0	9	12,80	5

► z = Anzahl der Gewindestifte



■ Schraub-Abzweigungsklemmen, Cu 2,5 - 95 mm²

- Zum Verschrauben von Leitern nach VDE 0295 Klasse 1 und 2, beispielsweise im Blitzschutzbereich

Eigenschaften

- Auch zum Verarbeiten im Freien
- Ausführung mit 1 Schraube
- Wahlweise mit oder ohne Drucksteg erhältlich
- Mit Drucksteg für eine gleichmäßige Druckverteilung bei unterschiedlichen Querschnittsparungen

Werkstoff

- Cu-ETP
- Schraube: hochfeste Kupferlegierung F 60
- Mutter: Kupfer

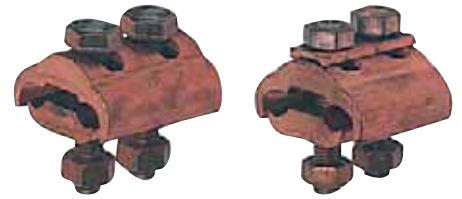
Oberfläche

- blank

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm				Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
		b	h	l	M		
Ohne Drucksteg							
2,5 - 16	SAK10	19,5	16	16	M5	2,10	10
2,5 - 25	SAK12	25,0	21	18	M6	4,10	10
	SAK14	25,0	22	20	M7	3,95	10
6 - 35	SAK16	28,0	23	20	M7	6,0	10
6 - 50	SAK18	32,5	26	24	M7	8,0	10
	SAK20	33,5	27	22	M8	8,6	10
6 - 70	SAK22	37,5	29	24	M8	11,1	5
10 - 95	SAK24	41,0	36	28	M8	15,6	5
Mit Drucksteg							
2,5 - 16	SAK11	19,5	16	16	M5	2,6	10
2,5 - 25	SAK13	25,0	21	18	M6	4,30	10
	SAK15	25,0	22	18	M7	4,6	10
6 - 35	SAK17	28,0	23	20	M7	6,3	10
6 - 50	SAK19	32,5	26	20	M7	7,9	10
	SAK21	33,5	27	22	M8	9,1	10
6 - 70	SAK23	37,5	29	24	M8	11,6	5
10 - 95	SAK25	45,0	36	31	M10	19,60	5

■ **Schraub-Abzweigklemmen, Cu 2,5 - 150 mm²**

- Zum Verschrauben von Leitern nach VDE 0295 Klasse 1 und 2, beispielsweise im Blitzschutzbereich



Eigenschaften

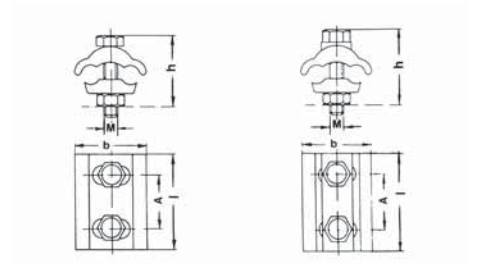
- Auch zum Verarbeiten im Freien
- Ausführung mit 2 Schrauben
- Wahlweise mit oder ohne Drucksteg erhältlich
- Mit Drucksteg für eine gleichmäßige Druckverteilung bei unterschiedlichen Querschnittsparungen

Werkstoff

- Cu-ETP
- Schraube: hochfeste Kupferlegierung F 60
- Mutter: Kupfer

Oberfläche

- blank



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Abmessung mm					Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
		b	A	h	l	M		
Ohne Drucksteg								
2,5 - 16	SAK30	20,5	13,0	16	24	M5	3,7	10
2,5 - 25	SAK32	25,5	13,5	21	27	M6	6,4	10
	SAK34	25,0	15,0	22	30	M7	7,7	10
6 - 35	SAK36	30,0	15,0	23	30	M7	8,5	10
6 - 50	SAK38	33	16,0	26	32	M7	12,3	10
10 - 50	SAK40	32,5	18,0	27	36	M8	12,9	10
6 - 70	SAK42	37	19,0	29	38	M8	18,1	5
10 - 95	SAK44	45,0	25,5	36	46	M10	28,7	5
16 - 150	SAK46	52,5	26,0	40	52	M10	37,4	5
Mit Drucksteg								
2,5 - 16	SAK31	19,5	13,0	16	24	M5	4,1	10
2,5 - 25	SAK33	25,5	14,0	21	27	M6	7,0	10
	SAK35	25,0	15,0	22	30	M7	7,9	10
6 - 35	SAK37	28,0	16,0	23	32	M7	10,2	10
6 - 50	SAK39	33,0	17,0	26	32	M7	12,8	10
10 - 50	SAK41	32,5	18,0	27	34,5	M8	14,7	10
6 - 70	SAK43	37,0	19,0	29	38,5	M8	19,1	5
10 - 95	SAK45	41,0	20,0	36	43	M8	25,0	5
16 - 150	SAK47	52,5	26,0	40	52	M10	39,0	5



Abzweigklemmen in C-Form, Cu 16 - 95 mm²

- Zum Abzweigen gleicher Leiterquerschnitte z.B. nach VDE 0295 Klasse 1 und 2
- Kein Durchtrennen des Hauptleiters erforderlich

Eigenschaften

- Optimale Leiteigenschaften in Verbindung mit Kontaktfett

Werkstoff

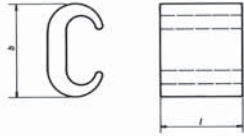
- Cu-ETP

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"



Leiter Querschnittsbereich		Art.-Nr.	Abmessung mm		Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
Durchgang rm/re	Abzweig rm/re		b	l		
16/25	16/25	CK16	16,0	15	0,94	25
25/35	25/35	CK25	20,0	16	1,68	25
35/50	35/50	CK35	25,7	22	3,42	25
50/-	50/-	CK50	28,0	23	4,88	25
70/-	70/-	CK70	34,0	28	9,69	10
95/-	95/-	CK95	35,0	28	7,30	10

- ▶ rm = rund mehrdrätig
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 135

- ▶ re = rund eindrätig (massiv)



**Abzweigklemmen in C-Form,
Cu 2,5 - 185 mm²**

Mehrbereichsklemmen

- Zum Abzweigen ungleicher Leiterquerschnitte z.B. nach VDE 0295 Klasse 1 und 2
- Kein Durchtrennen des Hauptleiters erforderlich

Eigenschaften

- Optimale Leiteigenschaften in Verbindung mit Kontaktfett

Werkstoff

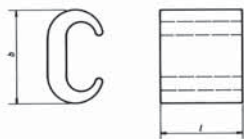
- Cu-ETP

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"



Leiter Querschnittsbereich		Art.-Nr.	Abmessung mm		Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
Durchgang rm/re	Abzweig rm/re		b	l		
2,5 - 4/2,5 - 4	2,5 - 4/2,5 - 4	MCK44	9,8	8	0,185	25
6 - 10/10	4 - 6/4 - 10	MCK1010	12,0	12	0,460	25
10 - 16/16	4 - 10/4 - 10	MCK1016	19,0	17	1,900	25
16 - 25/25	4 - 10/4 - 10	MCK1025	19,0	17	1,900	25
16 - 25/25 - 35	16 - 25/16 - 35	MCK3535	20,0	17	1,750	25
35/50	4 - 25/4 - 25	MCK2550	24,8	23	4,400	25
35/50	16 - 35/25 - 50	MCK5050	26,5	23	4,200	25

■ **Abzweigklemmen in C-Form, Cu 2,5 - 185 mm²**
 Mehrbereichsklemmen

Leiter Querschnittsbereich		Art.-Nr.	Abmessung mm		Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
Durchgang rm/re	Abzweig rm/re		b	l		
50 - 70/-	4 - 35/4 - 35	MCK3570	33,8	28	10,700	10
95/-	16 - 35	MCK3595	41,0	30	15,000	10
95/-	35 - 70	MCK7095	41,0	30	14,000	10
120/-	35 - 120	MCK120120	45,0	30	16,550	10
150/-	70 - 150	MCK150150	53,0	35	23,000	5
185/-	95 - 185	MCK185185	60,0	40	33,000	5

- ▶ rm = rund mehrdrätig
- ▶ re = rund eindrätig (massiv)
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 135

■ **Abzweigklemmen in H-Form, Cu 70 - 120 mm²**



- Zum Abzweigen gleicher Leiterquerschnitte z.B. nach VDE 0295 Klasse 2
- Kein Durchtrennen des Hauptleiters erforderlich



Eigenschaften

- Besonders einfache Verarbeitung durch H-Form
- Optimale Leiteigenschaften in Verbindung mit Kontaktfett

Werkstoff

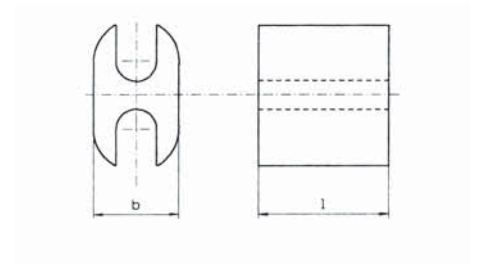
- Cu-ETP

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Bestellinfo

- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"



Leiter Querschnittsbereich		Art.-Nr.	Abmessung mm		Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
Durchgang rm	Abzweig rm		b	l		
70	70	AH7070	17,0	28,0	6,5	25
95	95	AH9595	22,0	30,0	10,0	25
120	120	AH120120	24,0	25,0	9,8	25

- ▶ rm = rund mehrdrätig
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 136

■ **Kontaktfett für Abzweigklemmen**

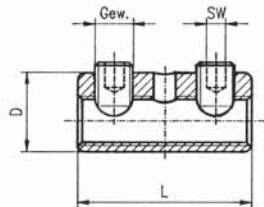
- **Optimale Leiteigenschaft bei der Verarbeitung**

Eigenschaften

- Wasserbeständig, mit Korund zur Zerstörung der Oxidationsschicht auf den Kontaktflächen



Artikel-Nr.	Netto-Inhalt/Dose (kg)
KF125	0,125



Schraubverbinder, 6 - 35 mm²

Für Cu-Schirmdrähte

- Kleine Abmessung beispielsweise für Cu-Schirmdrähte
- Zum Verbinden gleicher und ungleicher Leiterquerschnitte

Eigenschaften

- Spezielles Rillenprofil im Innern zur Zerstörung der Oxidationsschicht beim Verschrauben
- Mit Sichtloch zur Kabeleinschubkontrolle

Werkstoff

- Klemmkörper: Messing (CuZn)
- Schrauben: rostfreier Stahl, verzinkt

Oberfläche

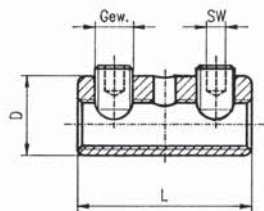
- verzinkt

Nennquerschnitt mm ²		Artikel-Nr.	Abmessung mm		Schraubendaten				Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
rm	re		L	D	Anz.:	SW	Gewinde DIN13	Md Nm		
6 - 25	6 - 35	SV100	40	14	2	4	M8x1	10	3,9	4

▶ rm = rund mehrdrätig

▶ re = rund eindrätig (massiv)

ⓘ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-9



Schraubverbinder, 2,5 - 16 mm²

Für Straßenbeleuchtung

- Sehr kleine Abmessung beispielsweise für Straßenbeleuchtung
- Zum Verbinden gleicher und ungleicher Leiterquerschnitte

Eigenschaften

- Spezielles Rillenprofil im Innern zur Zerstörung der Oxidationsschicht beim Verschrauben
- Mit Sichtloch zur Kabeleinschubkontrolle

Werkstoff

- Klemmkörper: Messing (CuZn)
- Schrauben: rostfreier Stahl, verzinkt

Oberfläche

- verzinkt, wahlweise blank

Nennquerschnitt mm ²		Artikel-Nr.	Abmessung mm		Schraubendaten				Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
rm	re		L	D	Anz.:	SW	Gewinde DIN13	Md Nm		
2,5 - 10	2,5 - 16	SV200	30	10	2	2,5	M5x1,5	1,35	4	
2,5 - 10	2,5 - 16	SV200BK	30	10	2	2,5	M5x1,5	1,35	4	

▶ rm = rund mehrdrätig

▶ re = rund eindrätig (massiv)

ⓘ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-9

Schraubverbinder, 2,5 - 185 mm²

- Zum Verbinden gleicher und ungleicher Leiterquerschnitte
- Auch zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und Materialien, z.B. nach VDE 0295 Klasse 1 und 2 und Al-Leiter nach DIN 48201 Teil 1



Eigenschaften

- Spezielles Rillenprofil im Innern zur Zerstörung der Oxidationsschicht beim Verschrauben
- Mit Sichtloch zur Kabeleinschubkontrolle (Unterschiedliche Materialien dürfen sich nicht berühren)
- Wahlweise mit oder ohne Abreißkopf, Abreißkopf teilweise nicht lösbar
- Ausführung mit 2 Schrauben

Werkstoff

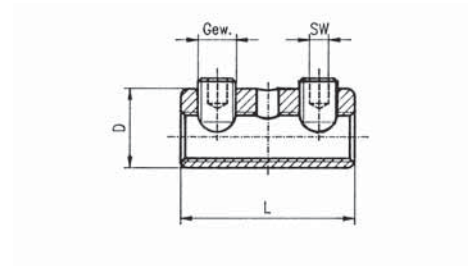
- Klemmkörper: hochfeste Aluminiumlegierung
- Schrauben: Kupferlegierung verzinkt

Oberfläche

- blank oder verzinkt

Bestellinfo

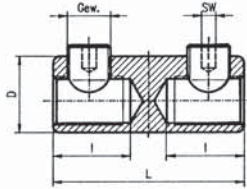
- * = Ausführung nicht lösbar, Artikel-Nummer-Zusatz "NL"
- Ausführung mit versenktem Abreißkopf nicht lösbar, Artikel-Nummer-Zusatz "VK"



Nennquerschnitt mm ² rm/sm	Nennquerschnitt mm ² rm(v)/re/se	Art.-Nr.	Abmessung mm		Schraubendaten			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			L	D	SW	Gewinde DIN13	Md Nm		
ohne Abreißkopf, blank									
6 - 25	6 - 35	SV303	40	14	4	M8x1	8	1,5	4
6 - 35	6 - 50	SV300	40	16	4	M10x2	8	1,7	4
25 - 95	25 - 95	SV301	55	25	5	M12x16	20	6,6	4
--	35 - 150	SV308	70	28	6	M18x1,5	25	11,3	4
35 - 185	35 - 185	SV302	80	32	6	M18x1,5	25	16	4
ohne Abreißkopf, verzinkt									
6 - 25	6 - 35	SV303V	40	14	4	M8x1	8	1,5	4
Cu 2,5/Al 6 - 35	Cu 2,5/Al 6 - 50	SV300V	40	16	4	M10x2	8	1,7	4
16 - 35	16 - 50	SV307V	57	22	5	M10x1,5	15	4,7	4
25 - 95	25 - 95	SV301V	55	25	5	M12x16	20	6,6	4
35 - 185	35 - 185	SV302V	80	32	6	M18x1,5	25	16	4
mit Abreißkopf, blank									
6 - 25	6 - 35	*SV303AK	40	14	4	M8x1	8	1,5	1
6 - 35	--	SV304AKNL	40	16	4	M10x1	8	1,7	4
16 - 35	16 - 50	SV307AKNL	57	22	5	M10x1,5	15	4,7	4
25 - 95	25 - 95	SV301AK	55	25	5	M12x16	20	6,6	4
35 - 185	35 - 185	SV302AK	80	32	6	M18x1,5	25	16	4
mit Abreißkopf, verzinkt									
Cu 2,5/Al 6 - 35	Cu 2,5/Al 6 - 50	SV304AKNLV	40	16	4	M10x1	8	1,7	4
25 - 95	25 - 95	**SV301AKV	25	55	5	M12x16	20	6,6	4
35 - 185	35 - 185	SV302AKV	80	32	6	M18x1,5	25	16	4

- ▶ rm = rund mehrdrätig, rm (v) = rund mehrdrätig verdichtet
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ⓘ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-9

- ▶ re = rund eindrätig (massiv)
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)



Schraubverbinder, 2,5 - 185 mm²

Ausführung mit Mittelsteg

- Zum Verbinden gleicher und ungleicher Leiterquerschnitte
- Auch zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und Materialien, z.B. nach VDE 0295 Klasse 1 und 2 und Al-Leiter nach DIN 48201 Teil 1

Eigenschaften

- Spezielles Rillenprofil im Innern zur Zerstörung der Oxidationsschicht beim Verschrauben
- Wahlweise mit oder ohne Abreißkopf, Abreißkopf teilweise nicht lösbar
- Ausführung mit 2 Schrauben und Mittelsteg

Werkstoff

- Klemmkörper: hochfeste Aluminiumlegierung
- Schrauben: Kupferlegierung verzinkt

Oberfläche

- blank oder verzinkt

Bestellinfo

- * = Ausführung nicht lösbar, Artikel-Nummer-Zusatz "NL"
- Ausführung mit versenktem Abreißkopf nicht lösbar, Artikel-Nummer-Zusatz "VK"

Nennquerschnitt mm ² rm/sm	Nennquerschnitt mm ² rm(v)/re/se	Art.-Nr.	Abmessung mm			Schraubendaten			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			L	I	D	SW	Gewinde DIN13	Mid Nm		
ohne Abreißkopf, blank										
6 - 35	6 - 50	SV315	40	17,5	16	4	M10x1	8	1,7	4
25 - 95	25 - 95	SV309	55	22	25	5	M12x1	20	6,6	4
--	35 - 150	SV320	70	31	28	6	M18x1,5	25	11,3	4
35 - 185	35 - 185	SV310	80	32	32	6	M18x1,5	25	16	4
ohne Abreißkopf, verzinkt										
Cu 2,5/ Al 6 - 35	Cu 2,5/Al 6 - 50	SV315V	40	17,5	16	4	M10x1	8	1,7	4
25 - 95	25 - 95	SV309V	55	22	25	5	M12x1	20	6,6	4
--	35 - 150	SV320V	70	31	28	6	M18x1,5	25	11,3	4
35 - 185	35 - 185	SV310V	80	32	32	6	M18x1,5	25	16	4
mit Abreißkopf, blank										
6 - 25	6 - 35	SV311AKNL	40	17,5	14	4	M8x1	8	1,5	4
6 - 35	--	SV312AKNL	40	17,5	16	4	M10x1	8	1,7	4
25 - 95	25 - 95	SV309AK	55	22	25	5	M12x1	20	6,6	4
35 - 185	35 - 185	SV310AK	80	32	32	6	M18x1,5	25	16	4
mit Abreißkopf, verzinkt										
Cu 2,5/ Al 6-35	Cu 2,5/Al 6-50	SV312AKNLV	40	17,5	16	4	M10x1	8	1,7	4
16 - 35	16 - 50	SV319AKNLV	57	24	22	4	M12x1	15	7,6	4
25 - 95	25 - 95	**SV309AKV	55	22	25	5	M12x1	20	6,6	4
35 - 185	35 - 185	**SV310AKV	80	32	32	6	M18x1,5	25	16	4

- ▶ rm = rund mehrdrätig, rm (v) = rund mehrdrätig verdichtet
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-9

- ▶ re = rund eindrätig (massiv)
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)

■ Schraubverbinder, 25 - 185 mm²

- Zum Verbinden gleicher und ungleicher Leiterquerschnitte
- Auch zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und Materialien, z.B. nach VDE 0295 Klasse 1 und 2 und AI-Leiter nach DIN 48201 Teil 1



Eigenschaften

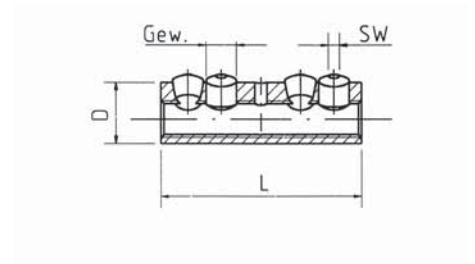
- Spezielles Rillenprofil im Innern zur Zerstörung der Oxidationsschicht beim Verschrauben
- Mit Sichtloch zur Kabeleinschubkontrolle (unterschiedliche Materialien dürfen sich nicht berühren)
- Wahlweise mit oder ohne Abreißkopf
- Ausführung mit 4 Schrauben

Werkstoff

- Klemmkörper: hochfeste Aluminiumlegierung
- Schrauben: Kupferlegierung verzinkt

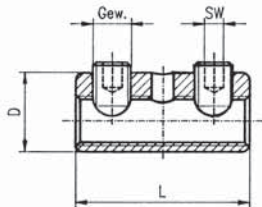
Oberfläche

- blank oder verzinkt



Nennquerschnitt mm ² rm/sm	Nennquerschnitt mm ² rm(v)/re/se	Art.-Nr.	Abmessung mm		Schraubendaten			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			L	D	SW	Gewinde DIN13	Md Nm		
ohne Abreißkopf, blank									
25 - 95	25 - 95	SV305	92	25	5	M12x1	20	12	4
35 - 185	35 - 185	SV306	108	32	6	M18x1,5	25	25	4
ohne Abreißkopf, verzinkt									
25 - 95	25 - 95	SV305V	92	25	5	M12x1	20	12	4
35 - 185	35 - 185	SV306V	108	32	6	M18x1,5	25	25	4
mit Abreißkopf, blank									
25 - 95	25 - 95	SV305AK	92	25	5	M12x1	20	12	4
35 - 185	35 - 185	SV306AK	108	32	6	M18x1,5	25	25	4
mit Abreißkopf, verzinkt									
25 - 95	25 - 95	SV305AKV	92	25	5	M12x1	20	12	4
35 - 185	35 - 185	SV306AKV	108	32	6	M18x1,5	25	25	4

- ▶ rm = rund mehrdrätig, rm (v) = rund mehrdrätig verdichtet
 - ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
 - ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
 - ▶ re = rund eindrätig (massiv)
 - ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)
- i** Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-9



■ Isolierte Schraubverbinder, 6 - 185 mm²

- Zum Verbinden gleicher und ungleicher Leiterquerschnitte
- Auch zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und Materialien, z.B. nach VDE 0295 Klasse 1 und 2 und Al-Leiter nach DIN 48201 Teil 1

Eigenschaften

- Spezielles Rillenprofil im Innern zur Zerstörung der Oxidationsschicht beim Verschrauben
- Mit Sichtloch zur Kabeleinschubkontrolle (unterschiedliche Materialien dürfen sich nicht berühren)
- Klemmkörper isoliert
- Ausführung mit 2 Schrauben, ohne Mittelsteg
- Wahlweise mit oder ohne Abreißkopf

Werkstoff

- Klemmkörper: hochfeste Aluminiumlegierung
- Schrauben: Kupferlegierung verzinkt

Oberfläche

- blank oder verzinkt

Nennquerschnitt mm ² rm/sm	Nennquerschnitt mm ² rm(v)/re/se	Art.-Nr.	Abmessung mm		Schraubendaten			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			L	D	SW	Gewinde DIN13	Md Nm		
ohne Abreißkopf, blank									
6 - 25	6 - 35	SV400	40	14	4	M8x1	8	1,7	4
25 - 95	25 - 95	SV410	55	25	5	M12x1	20	6	4
35 - 185	35 - 185	SV420	80	32	6	M18x1,5	25	14,5	4
ohne Abreißkopf, verzinkt									
16 - 35	16 - 50	SV405V	57	22	5	M10x1,5	15	5	4
35 - 185	35 - 185	SV420V	80	32	6	M18x1,5	25	14,5	4
mit Abreißkopf, blank									
25 - 95	25 - 95	SV410AK	55	25	5	M12x1	20	6	4
35 - 185	35 - 185	SV420AK	80	32	6	M18x1,5	25	14,5	4

- ▶ rm = rund mehrdrätig, rm (v) = rund mehrdrätig verdichtet
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-9

- ▶ re = rund eindrätig (massiv)
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)

■ Isolierte Schraubverbinder, 25 - 185 mm²

Ausführung mit Mittelsteg

- Zum Verbinden gleicher und ungleicher Leiterquerschnitte
- Auch zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und Materialien, z.B. nach VDE 0295 Klasse 1 und 2 und AI-Leiter nach DIN 48201 Teil 1



Eigenschaften

- Spezielles Rillenprofil im Innern zur Zerstörung der Oxidationsschicht beim Verschrauben
- Klemmkörper isoliert
- Ausführung mit 2 Schrauben und Mittelsteg
- Wahlweise mit oder ohne Abreißkopf

Werkstoff

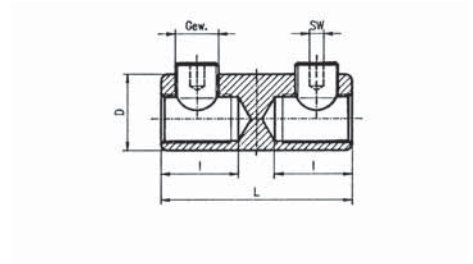
- Klemmkörper: hochfeste Aluminiumlegierung
- Schrauben: Kupferlegierung verzinkt

Oberfläche

- blank

Bestellinfo

- Ausführung mit versenktem Abreißkopf nicht lösbar, Artikel-Nummer-Zusatz "VK"



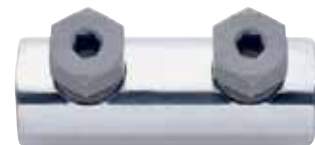
Nennquerschnitt mm ² rm/sm	Nennquerschnitt mm ² rm(v)/re/se	Art.-Nr.	Abmessung mm			Schraubendaten			Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
			L	I	D	SW	Gewinde DIN13	Md Nm		
ohne Abreißkopf										
25 - 95	25 - 95	SV430	55	22	25	5	M12x1	20	6,6	4
35 - 185	35 - 185	SV440	80	32	32	6	M18x1,5	25	16,0	4
mit Abreißkopf										
25 - 95	25 - 95	SV430AK	55	22	25	5	M12x1	20	6,6	4
35 - 185	35 - 185	SV440AK	80	32	32	6	M 18 x 1,5	25	16,0	4

- ▶ rm = rund mehrdrätig, rm (v) = rund mehrdrätig verdichtet
 - ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
 - ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
 - ▶ re = rund eindrätig (massiv)
 - ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)
- i** Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-9

■ Schraubverbinder, 25 - 95 mm²

Für kunststoffisolierte Kabelleiter

- Zum Verbinden gleicher und ungleicher Leiterquerschnitte
- Auch zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und Materialien, z.B. nach VDE 0295 Klasse 1 und 2 und AI-Leiter nach DIN 48201 Teil 1



Eigenschaften

- Ausführung mit 2 Frässhrauben
- mit Abreißkopf

Werkstoff

- Klemmkörper: hochfeste Aluminiumlegierung
- Schrauben: Kupferlegierung verzinkt und gefettet

Oberfläche

- blank, wahlweise verzinkt

Nennquerschnitt mm ² rm/sm	Nennquerschnitt mm ² rm(v)/re/se	Artikel-Nr.	Abmessung mm L	Außen- sechskant	Innen- sechskant	Anzugs- moment Nm	Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.

Klemmen und Schraubverbinder

■ **Schraubverbinder, 25 - 95 mm²**

Für kunststoffisolierte Kabelleiter

Nennquerschnitt mm ²		Artikel-Nr.	Abmessung mm L	Außen-sechskant	Innen-sechskant	Anzugs-moment Nm	Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
rm/sm	rm(v)/re/se							
25-70	25-95	SV501V	70	SW17	SW6	25	6,6	4

- ▶ rm = rund mehrdrätig, rm (v) = rund mehrdrätig verdichtet
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ re = rund eindrätig (massiv)
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)
- ⓘ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-9

Vollisolierte Montagewerkzeuge nach VDE 0680 Teil 2/3.78

Um eine einwandfreie Montage zu erreichen, empfehlen wir die Verwendung unserer Sechskant- und Drehmomentschlüssel sowie unseres Spreizkeiles. Die Sechskantschlüssel sind durch die Länge der Handgriffe auf das erforderliche Anzugsmoment abgestimmt. Der Drehmomentschlüssel löst bei dem erforderlichen Anzugsmoment aus.



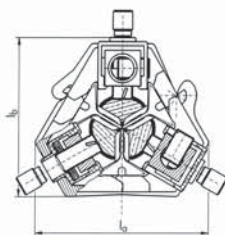
■ **Kabelabzweig-Schraubklemmringe mit Abreißschraube, 3L**

Für Dreileiterkabel

- Nach VDE mit entsprechenden vollisolierten Montagewerkzeugen unter Spannung installierbar
- Geeignet für Haupt- und Abzweigleiter aus Al und Cu

Eigenschaften

- Mit Abreißschrauben für den Hauptleiter, nicht lösbar



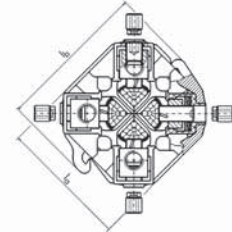
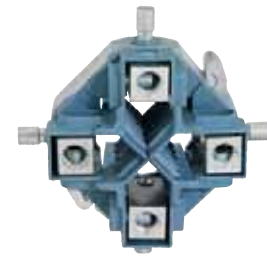
Nenn-Querschnitt mm ²				Abzweigleiter		Artikel-Nr.	Klemmendaten Abmessung mm			Schrauben			Gewicht/Stück ~ kg	VE/St.
Hauptleiter				rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Breite:	Kreis Ø	SW	Gewinde DIN13		
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se											
70 - 150	70 - 150	70 - 150	70 - 150	6 - 70	6 - 95	KSK1503	84	76	45	90	5	M10x1/M10	0,35	1

- ▶ rm = rund mehrdrätig, rm (v) = rund mehrdrätig verdichtet
- ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
- ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
- ▶ re = rund eindrätig (massiv)
- ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)
- ⓘ Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-10 und die entsprechenden Montagewerkzeuge auf Seite 445

■ Kabelabzweig-Schraubklemmringe mit Abreißschraube, 4L

Für Vierleiterkabel

- Nach VDE mit entsprechenden vollisolierten Montagewerkzeugen unter Spannung installierbar
- Geeignet für Haupt- und Abzweigleiter aus Al und Cu



Eigenschaften

- Mit Abreißschrauben für den Hauptleiter, nicht lösbar

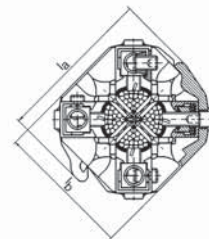
Nenn-Querschnitt mm ² Hauptleiter				Abzweigleiter		Artikel-Nr.	Klemmendaten Abmessung mm			Schrauben			Gewicht/ Stück ~ kg	VE/St.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Breite:	Kreis Ø	SW	Gewinde DIN13		
70 - 150	70 - 150	70 - 150	70 - 150	6 - 70	6 - 95	KSK1504	107	90	46	110	5	M10x1/M10	0,63	1
70 - 150	70 - 150	70 - 150	70 - 185	6 - 35	6 - 50	KSK1854	107	90	52	106	5	M10x1/M10	0,58	1

- ▶ rm = rund mehrdrätig, rm (v) = rund mehrdrätig verdichtet
 - ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
 - ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
 - ▶ re = rund eindrätig (massiv)
 - ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)
- i** Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-10 und die entsprechenden Montagewerkzeuge auf Seite 445

■ Kabelabzweig-Schraubklemmringe, 4L

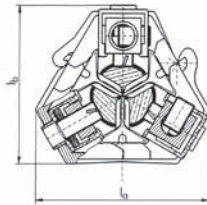
Für Vierleiterkabel

- Nach VDE mit entsprechenden vollisolierten Montagewerkzeugen unter Spannung installierbar
- Geeignet für Haupt- und Abzweigleiter aus Al und Cu



Nenn-Querschnitt mm ² Hauptleiter				Abzweigleiter		Artikel-Nr.	Klemmendaten Abmessung mm			Schrauben			Gewicht/ Stück ~ kg	VE/St.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Breite:	Kreis Ø	SW	Gewinde DIN13		
25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 70	6 - 35	6 - 50	KSK504	88	75	50	91	5	M10x1/M10	0,46	1

- ▶ rm = rund mehrdrätig, rm (v) = rund mehrdrätig verdichtet
 - ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
 - ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
 - ▶ re = rund eindrätig (massiv)
 - ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)
- i** Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-10 und die entsprechenden Montagewerkzeuge auf Seite 445



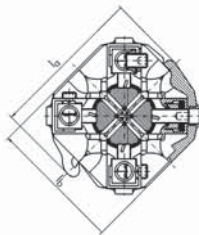
■ Kabelabzweig-Schraubklemmringe, 3L

Für Dreileiterkabel

- Nach VDE mit entsprechenden vollisolierten Montagewerkzeugen unter Spannung installierbar
- Geeignet für Haupt- und Abzweigleiter aus Al und Cu

Nenn-Querschnitt mm ² Hauptleiter				Abzweigleiter		Artikel-Nr.	Klemmendaten Abmessung mm			Schrauben			Gewicht/ Stück ~ kg	VE/St.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Breite:	Kreis Ø	SW	Gewinde DIN13		
70 - 150	70 - 150	70 - 150	70 - 150	6 - 70	6 - 95	SKR1503	84	76	45	90	5	M10x1/M10	0,38	1

- ▶ rm = rund mehrdrätig, rm (v) = rund mehrdrätig verdichtet
 - ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
 - ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
 - ▶ re = rund eindrätig (massiv)
 - ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)
- i** Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-10 und die entsprechenden Montagewerkzeuge auf Seite 445



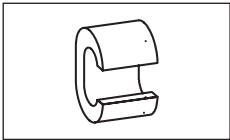
■ Kabelabzweig-Schraubklemmringe, 4L

Für Vierleiterkabel

- Nach VDE mit entsprechenden vollisolierten Montagewerkzeugen unter Spannung installierbar
- Geeignet für Haupt- und Abzweigleiter aus Al und Cu

Nenn-Querschnitt mm ² Hauptleiter				Abzweigleiter		Artikel-Nr.	Klemmendaten Abmessung mm			Schrauben			Gewicht/ Stück ~ kg	VE/St.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Breite:	Kreis Ø	SW	Gewinde DIN13		
70 - 95	70 - 95	70 - 95	70 - 120	6 - 35	6 - 50	SKR1204	90	77	50	93	5	M10x1/M10	0,46	1
70 - 120	70 - 120	70 - 120	70 - 150	6 - 35	6 - 50	SKR150504	93	80	50	62	5	M10x1/M10	0,46	1
70 - 120	70 - 120	70 - 150	70 - 150	6 - 70	6 - 95	SKR1504	107	90	46	110	5	M10x1/M10	0,62	1
95 - 150	95 - 150	95 - 150	95 - 150	16 - 120	16 - 150	SKR1501504	118	118	93	120	5	M12x1/M12	1,34	1
95 - 150	95 - 150	95 - 150	95 - 185	6 - 70	6 - 95	SKR1854	107	96	46	114	5	M10x1/M10	0,58	1

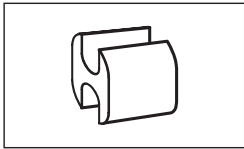
- ▶ rm = rund mehrdrätig, rm (v) = rund mehrdrätig verdichtet
 - ▶ sm = sektorförmig mehrdrätig
 - ▶ sm/se-Leiter müssen rundgedrückt werden
 - ▶ re = rund eindrätig (massiv)
 - ▶ se = sektorförmig eindrätig (massiv)
- i** Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf Seite i-10 und die entsprechenden Montagewerkzeuge auf Seite 445



■ **Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung**

Abzweigklemmen in C-Form

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)		
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe				
4-35	K354			•					☺	242		
	EK354							•	☺	296		
	EK354L							•	☺	298		
4-50	K18			•					○	244		
	HK6018					•			○	266		
	EK5018L							•	○	302		
	PK18								•	○	340	
	THK18							•	○	340		
	HK60UNV + UA18					•			○	282		
	EK60UNVL + UA18							•	○	334		
	EKM60UNVL + UA18							•	○	332		
	PK60UNV + UA18								•	○	358	
	K22				•					○	246	
	HK6022					•				○	268	
	EK6022L								•	○	306	
	EKM6022L								•	○	304	
	PK22									•	○	342
	THK22								•	○	342	
	HK60UNV + UA22					•				○	282	
	EK60UNVL + UA22								•	○	334	
	EKM60UNVL + UA22								•	○	332	
PK60UNV + UA22									•	○	358	
10-70	HK12030					•				○	272	
	HK12042									○	274	
	HK120U									○	276	
	EK12030L							•		○	312	
	EK12042L							•		○	314	
	EK120UL							•		○	316	
	EK120UNVL							•		○	336	
	HK122EL380								•	○	370	
	PK12042									•	○	346
	PK120U									•	○	348
10-185	HK252								•	○	368	
	HK252EL380								•	○	371	
	PK252									•	○	350



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Abzweigklemmen in H-Form

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
70	K22			•					○	246
	HK6022				•				○	268
	EK6022L					•			○	306
	EKM6022L					•			○	304
	EK60UNVL + UA22					•			○	334
	THK22						•		○	342
	PK22							•	○	342
70-120	HK12030				•				○	272
	HK12042					•			○	274
	HK120U					•			○	276
	EK12030L					•			○	312
	EK12042L					•			○	314
	EK120UL					•			○	316
	EK120UNVL					•			○	336
	HK122EL380						•		○	370
	PK12042							•	○	346
	PK120U							•	○	348
	HK252						•		○	368
	HK252EL380						•		○	371
	PK252							•	○	350



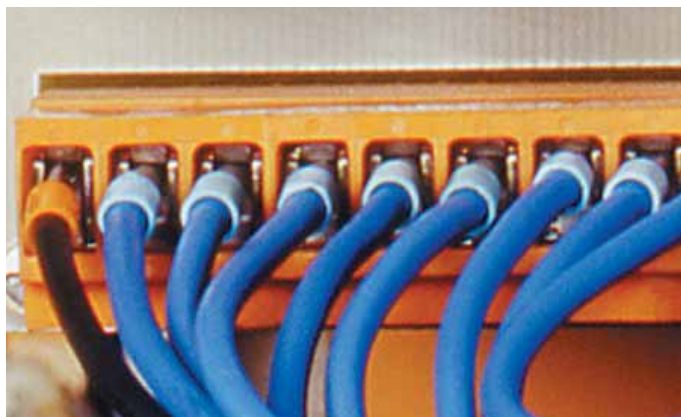
Schluss mit aufspießenden Leitern.



Nicht-isolierte und isolierte Aderendhülsen.

Verpresste Aderendhülsen vermeiden das Aufspießen der Einzeldrähte von fein- und feinstdrähtigen Kupferleitern. Darüber hinaus bieten sie eine große Vereinfachung beim Einführen der Kabel in Anschlussklemmen und sorgen für gute elektrische Verbindungen in den Klemmen.

Aderendhülsen sind aus hochwertigem Elektrolytkupfer und werden zum Schutz vor Oxydation galvanisch verzinkt oder versilbert.



- Nicht-isolierte Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1.
- Isolierte Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 4 mit CSA-Prüfung.
- Isolierte Zwillings-Aderendhülsen zum Durchschleifen des Leiters.
- Isolierte Aderendhülsen für kurzschluss sichere Leitungen.



Die Easy-Entry-Isolierung ermöglicht schnelles Einführen der Leiter, ohne dass diese aufspießen.



■ Aderendhülsen ohne Isolierung in allen Größen und Längen.

- ▶ Von 0,25 mm² bis 240 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Auch in versilberter Ausführung.

Nutzen:

- ▶ Fein- und feinstdrähtige Leiter lassen sich bis zu einem Nennquerschnitt von 240 mm² ohne Aufspleißen und im DIN-Bereich in das genormte Kammermaß pressen.
- ▶ Die versilberten Ausführungen zeichnen sich durch außerordentliche Leitfähigkeit und besondere Kontakteigenschaften aus und eignen sich insbesondere für Anwendungen in aggressiver Umgebung.
- ▶ Klauke Pressformen, wie die Sonder-Trapezverpressung, ermöglichen das Verpressen von ausgedünnten, feindrähtigen Leitern.



■ Polypropylen macht den Unterschied.



- ▶ Isolierte Aderendhülsen von 0,14 mm² bis 150 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Kalibrierte Aderendhülsen **ermöglichen den Einsatz in der vollautomatischen Kabelkonfektionierung.**
- ▶ Ausführungen nach DIN 46228 Teil 4 und zwei weiteren Farbcodes.
- ▶ In unterschiedlichen Längen.
- ▶ Mit Easy-Entry-Polypropylen-Isolierung für Dauerbelastung bis 105° C.
- ▶ Halogenfrei.
- ▶ CSA-geprüfte Ausführungen.
- ▶ Von 1,5 mm² bis 16 mm² Nennquerschnitt für kurzschluss sichere Leitungen.

Nutzen:

- ▶ Die Leiter lassen sich nach der Verpressung **besser und schneller in den Klemmen anschließen.**
- ▶ Kalibrierte Präzision.
- ▶ Die Easy-Entry-Polypropylen-Isolierung ermöglicht eine einfache Einführung des Leiters.
- ▶ Durch halogenfreie Isolationen entwickeln sich im Brandfall keine salzsäurehaltigen Dämpfe.
- ▶ Dauerhaft sichere Installationen durch temperaturbeständige und altersresistente Kunststoffkragen.

■ Einfach mehrfach belegen.

- ▶ Zwilling-Aderendhülsen von 0,25 mm² bis 16 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ In unterschiedlichen Längen.
- ▶ DIN-Farbcode.
- ▶ Halogenfreie Polypropylen-Isolierung.
- ▶ CSA-geprüft.

Nutzen:

- ▶ Bei kritischen Platzverhältnissen stellen Zwilling-Aderendhülsen häufig die einzige Möglichkeit zum Durchschleifen der Leiter dar.
- ▶ **Die Lösung zum Mehrfachbelegen von Klemmen.**



Aderendhülsen



■ Aderendhülsen nach DIN, Cu 0,25 - 240 mm²

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 5 und 6
- Auch in versilberter Ausführung

Eigenschaften

- Herstellung nach DIN 46228 Teil 1
- Gratfrei, mit Aufweitung für einfache Kabeinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche

- galvanisch verzinkt
- wahlweise galvanisch versilbert



Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.		Abmessung mm				Gewicht/1000 St. ~ kg	VE/St.
	verzinkt	versilbert	d1	d2	l	s		
0,25	*695V	*695	0,75	1,7	5	0,15	0,02	1000
	*697V	*697	0,75	1,7	7	0,15	0,03	1000
0,34	*705V	*7050	0,85	1,8	5	0,15	0,02	1000
	*707V	*707	0,85	1,8	7	0,15	0,03	1000
0,5	71S6V	71S6	1,00	2,1	6	0,15	0,03	1000
	*71S8V	*71S8	1,00	2,1	8	0,15	0,04	1000
	71S10V	71S10	1,00	2,1	10	0,15	0,05	1000
0,75	716V	716	1,20	2,3	6	0,15	0,04	1000
	*718V	*718	1,20	2,3	8	0,15	0,05	1000
	7110V	7110	1,20	2,3	10	0,15	0,06	1000
	*7112V	*7112	1,20	2,3	12	0,15	0,08	1000
	*7115V	*7115	1,20	2,3	15	0,15	0,09	1000
1	72S6V	72S6	1,40	2,5	6	0,15	0,04	1000
	*72S8V	*72S8	1,40	2,5	8	0,15	0,06	1000
	72S10V	72S10	1,40	2,5	10	0,15	0,07	1000
	*72S12V	*72S12	1,40	2,5	12	0,15	0,08	1000
	*72S15V	*72S15	1,40	2,5	15	0,15	0,10	1000
1,5	*726V	*726	1,70	2,8	6	0,15	0,05	1000
	727V	727	1,70	2,8	7	0,15	0,06	1000
	*728V	*728	1,70	2,8	8	0,15	0,07	1000
	7210V	7210	1,70	2,8	10	0,15	0,09	1000
	7212V	7212	1,70	2,8	12	0,15	0,10	1000
	*7215V	*7215	1,70	2,8	15	0,15	0,13	1000
	7218V	7218	1,70	2,8	18	0,15	0,15	1000
	*7220V	*7220	1,70	2,8	20	0,15	0,17	1000
2,5	737V	737	2,20	3,4	7	0,15	0,08	1000
	*738V	*738	2,20	3,4	8	0,15	0,09	1000
	7310V	7310	2,20	3,4	10	0,15	0,11	1000
	7312V	7312	2,20	3,4	12	0,15	0,13	1000
	*7315V	*7315	2,20	3,4	15	0,15	0,17	1000
	7318V	7318	2,20	3,4	18	0,15	0,20	1000
	*7320V	*7320	2,20	3,4	20	0,15	0,22	1000
4	*748V	*748	2,80	4,0	8	0,20	0,14	1000
	749V	749	2,80	4,0	9	0,20	0,16	1000
	*7410V	*7410	2,80	4,0	10	0,20	0,17	1000
	7412V	7412	2,80	4,0	12	0,20	0,20	1000
	7415V	7415	2,80	4,0	15	0,20	0,27	1000
	7418V	7418	2,80	4,0	18	0,20	0,32	1000
	*7420V	*7420	2,80	4,0	20	0,20	0,35	1000

■ **Aderendhülsen nach DIN, Cu 0,25 - 240 mm²**

Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.		Abmessung mm				Gewicht/ 1000 St. ~ kg	VE/St.
	verzinkt	versilbert	d1	d2	l	s		
6	7510V	7510	3,50	4,7	10	0,20	0,23	100
	7512V	7512	3,50	4,7	12	0,20	0,27	100
	7515V	7515	3,50	4,7	15	0,20	0,34	100
	7518V	7518	3,50	4,7	18	0,20	0,40	100
	*7520V	*7520	3,50	4,7	20	0,20	0,45	100
	*7525V	*7525	3,50	4,7	25	0,20	0,56	100
10	*7610V	*7610	4,5	5,8	10	0,2	0,27	100
	7612V	7612	4,5	5,8	12	0,2	0,33	100
	7615V	7615	4,5	5,8	15	0,2	0,41	100
	7618V	7618	4,5	5,8	18	0,2	0,49	100
	*7620V	*7620	4,5	5,8	20	0,2	0,55	100
	*7625V	*7625	4,5	5,8	25	0,2	0,68	100
16	7712V	7712	5,8	7,5	12	0,2	0,43	100
	7715V	7715	5,8	7,5	15	0,2	0,53	100
	7718V	7718	5,8	7,5	18	0,2	0,60	100
	*7720V	*7720	5,8	7,5	20	0,2	0,70	100
	7725V	7725	5,8	7,5	25	0,2	0,87	100
	7732V	7732	5,8	7,5	32	0,2	1,11	100
25	*7812V	*7812	7,3	9,5	12	0,3	0,80	50
	7815V	7815	7,3	9,5	15	0,3	0,99	50
	7818V	7818	7,3	9,5	18	0,3	1,18	50
	*7820V	*7820	7,3	9,5	20	0,3	1,31	50
	7825V	7825	7,3	9,5	25	0,3	1,63	50
	*7828V	*7828	7,3	9,5	28	0,3	1,82	50
	7832V	7832	7,3	9,5	32	0,3	2,07	50
35	*7912V	*7912	8,3	11,0	12	0,3	0,90	50
	*7915V	*7915	8,3	11,0	15	0,3	1,12	50
	7918V	7918	8,3	11,0	18	0,3	1,34	50
	*7920V	*7920	8,3	11,0	20	0,3	1,48	50
	*7922V	*7922	8,3	11,0	22	0,3	1,63	50
	7925V	7925	8,3	11,0	25	0,3	1,80	50
	*7930V	*7930	8,3	11,0	30	0,3	2,20	50
	7932V	7932	8,3	11,0	32	0,3	2,35	50
50	8018V	8018	10,5	13,0	18	0,3	1,69	50
	*8022V	*8022	10,5	13,0	22	0,3	2,05	50
	8025V	8025	10,5	13,0	25	0,3	2,32	50
	*8030V	*8030	10,5	13,0	30	0,3	2,77	50
	8032V	8032	10,5	13,0	32	0,3	2,95	50
70	*8122V	*8122	12,7	15,0	22	0,4	3,31	25
	*8125V	*8125	12,7	15,0	25	0,4	3,75	25
	*8130V	*8130	12,7	15,0	30	0,4	4,48	25
	*8132V	*8132	12,7	15,0	32	0,4	4,78	25
95	*8225V	*8225	14,7	17,0	25	0,4	4,32	25
	*8230V	*8230	14,7	17,0	30	0,4	5,17	25
	*8232V	*8232	14,7	17,0	32	0,4	5,17	25
	*8234V	*8234	14,7	17,0	34	0,4	5,84	25
120	*8330V	*8330	16,7	19,0	30	0,5	7,35	25
	*8332V	*8332	16,7	19,0	32	0,5	7,83	25
	*8334V	*8334	16,7	19,0	34	0,5	8,31	25
	*8338V	*8338	16,7	19,0	38	0,5	9,28	25
	*8340V	*8340	16,7	19,0	40	0,5	9,76	25
150	*8432V	*8432	18,7	21,0	32	0,5	8,75	25
	*8434V	*8434	18,7	21,0	34	0,5	9,28	25
	*8438V	*8438	18,7	21,0	38	0,5	10,36	25
	*8440V	*8440	18,7	21,0	40	0,5	10,89	25

Aderendhülsen

■ Aderendhülsen nach DIN, Cu 0,25 - 240 mm²

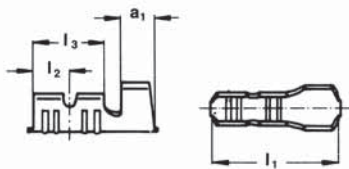
Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.		Abmessung mm				Gewicht/1000 St. ~ kg	VE/St.
	verzinkt	versilbert	d1	d2	l	s		
185	*8532V	*8532	20,2	23,5	32	0,6	11,38	25
	*8540V	*8540	20,2	23,5	40	0,6	14,17	25
240	*8634V	*8634	23,0	24,0	34	0,5	11,25	25
	*8640V	*8640	23,0	24,0	40	0,5	13,23	25

- ▶ * = nicht genormt
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 151



■ Aderendhülsen nach DIN, 0,5 - 2,5 mm²

■ Für fein- und feinstdrähtige Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 5 + 6



Eigenschaften

- Herstellung nach DIN 46228 Teil 2

Werkstoff

- Messing (CuZn)

Oberfläche

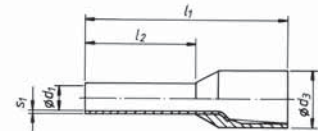
- galvanisch verzinkt

Nennquerschnitt mm ²	Nenngröße nach DIN	Artikel-Nr.	Abmessung mm					Gewicht/1000 St. ~ kg	VE/St.
			l1	l2	l3	a1	s		
0,5-1	B 1 - 7	SH271	11	3,5	7	2,5	0,3	0,20	100
1,5	B 1,5 - 7	SH272	11	3,5	7	2,5	0,3	0,23	100
2,5	B 2,5 - 7	SH273	11	3,5	7	2,5	0,3	0,32	100

- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 153

**■ Isolierte Aderendhülsen nach DIN,
0,5 - 150 mm²**

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Farbkodierung und Abmessungen nach DIN 46228 Teil 4



Eigenschaften

- Herstellung nach DIN 46228 Teil 4
- halogenfrei
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

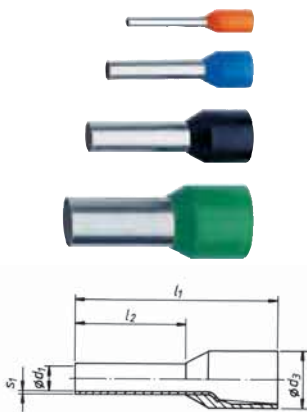
Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht/1000 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d3	l1	l2	s1		
0,5	*4696	□	1,0	3,1	12	6	0,15	0,070	1000
	4698	□	1,0	3,1	14	8	0,15	0,070	1000
	GR4698	□	1,0	3,1	14	8	0,15	0,070	500
	46910	□	1,0	3,1	16	10	0,15	0,085	1000
0,75	4706	■	1,2	3,3	12	6	0,15	0,080	1000
	4708	■	1,2	3,3	14	8	0,15	0,080	1000
	GR4708	■	1,2	3,3	14	8	0,15	0,080	500
	47010	■	1,2	3,3	16	10	0,15	0,100	1000
	47012	■	1,2	3,3	18	12	0,15	0,105	1000
1	4716	■	1,4	3,5	12	6	0,15	0,090	1000
	4718	■	1,4	3,5	14	8	0,15	0,100	1000
	GR4718	■	1,4	3,5	14	8	0,15	0,100	500
	47110	■	1,4	3,5	16	10	0,15	0,120	1000
	47112	■	1,4	3,5	18	12	0,15	0,125	1000
1,5	4726	■	1,7	4,0	12	6	0,15	0,105	1000
	4728	■	1,7	4,0	14	8	0,15	0,110	1000
	GR4728	■	1,7	4,0	14	8	0,15	0,110	500
	47210	■	1,7	4,0	16	10	0,15	0,130	1000
	47212	■	1,7	4,0	18	12	0,15	0,150	1000
	47218	■	1,7	4,0	24	18	0,15	0,190	1000
2,5	4738	■	2,2	4,7	14	8	0,15	0,150	1000
	GR4738	■	2,2	4,7	14	8	0,15	0,150	500
	47312	■	2,2	4,7	18	12	0,15	0,200	1000
	47318	■	2,2	4,7	24	18	0,15	0,250	1000
4	47410	■	2,8	5,4	17	10	0,20	0,210	100
	47412	■	2,8	5,4	20	12	0,20	0,250	100
	47418	■	2,8	5,4	26	18	0,20	0,320	100
6	47512	■	3,5	6,9	20	12	0,20	0,350	100
	47518	■	3,5	6,9	26	18	0,20	0,460	100
10	47612	■	4,5	8,4	22	12	0,20	0,450	100
	47618	■	4,5	8,4	28	18	0,20	0,650	100
16	47712	■	5,8	9,6	24	12	0,20	0,650	100
	47718	■	5,8	9,6	28	18	0,20	0,800	100
25	47816	■	7,3	12,0	30	16	0,20	1,600	50
	47818	■	7,3	12,0	32	18	0,20	1,700	50
	47822	■	7,3	12,0	36	22	0,20	2,000	50
35	47916	■	8,3	13,5	30	16	0,20	1,900	50
	47918	■	8,3	13,5	32	18	0,20	2,100	50
	47925	■	8,3	13,5	39	25	0,20	2,500	50

Aderendhülsen

■ Isolierte Aderendhülsen nach DIN, 0,5 - 150 mm²

Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht/1000 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d3	l1	l2	s1		
50	48020	■	10,3	16,0	36	20	0,30	3,300	50
	48025	■	10,3	16,0	40	25	0,30	3,600	50
70	*48121	■	13,5	17,2	37	21	0,40	4,620	25
95	*48225	■	14,7	19,2	44	25	0,40	6,000	25
120	*48327	■	16,7	21,4	48	27	0,45	7,850	25
150	*48432	■	19,5	25,0	58	32	0,50	12,330	25

- ▶ * = nicht genormt
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 154



■ Isolierte Aderendhülsen 0,14 - 50 mm²

Gemäß Farbcode 1

■ Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

- Abmessung nach DIN 46228, Teil 4
- halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht/1000 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d3	l1	l2	s1		
0,14	166GR	■	0,7	2,3	10,4	6	0,12	0,035	1000
	166GRL	■	0,7	2,3	12,4	8	0,12	0,040	1000
0,25	167H	■	0,8	2,3	10,4	6	0,15	0,045	1000
	167HL	■	0,8	2,3	12,4	8	0,15	0,050	1000
0,34	168T	■	0,8	2,5	10,4	6	0,15	0,045	1000
	168TL	■	0,8	2,5	12,4	8	0,15	0,050	1000
0,5	1690K	■	1,0	3,0	12,0	6	0,15	0,070	1000
	1690	■	1,0	3,0	14,0	8	0,15	0,070	1000
	GR1690	■	1,0	3,0	14,0	8	0,15	0,070	500
	1690H	■	1,0	3,0	16,0	10	0,15	0,085	1000
0,75	170WK	□	1,2	3,2	12,4	6	0,15	0,080	1000
	170W	□	1,2	3,2	14,6	8	0,15	0,080	1000
	GR170W	□	1,2	3,2	14,6	8	0,15	0,080	500
	170WH	□	1,2	3,2	16,4	10	0,15	0,100	1000
	170WL	□	1,2	3,2	18,4	12	0,15	0,105	1000
1	171GK	■	1,4	3,5	12,4	6	0,15	0,090	1000
	171G	■	1,4	3,5	14,6	8	0,15	0,100	1000
	GR171G	■	1,4	3,5	14,6	8	0,15	0,100	500
	171GH	■	1,4	3,5	16,4	10	0,15	0,120	1000
	171GL	■	1,4	3,5	18,4	12	0,15	0,125	1000

■ **Isolierte Aderendhülsen 0,14 - 50 mm²**

Gemäß Farbcode 1

Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht/ 1000 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d3	l1	l2	s1		
1,5	172RK	■	1,7	4,0	12,0	6	0,15	0,105	1000
	172RO	■	1,7	4,0	14,6	8	0,15	0,110	1000
	GR172RO	■	1,7	4,0	14,6	8	0,15	0,110	500
	172RH	■	1,7	4,0	16,4	10	0,15	0,130	1000
	172RM	■	1,7	4,0	18,4	12	0,15	0,140	1000
	172RL	■	1,7	4,0	24,4	18	0,15	0,190	1000
2,5	173B	■	2,3	4,9	15,2	8	0,15	0,150	1000
	GR173B	■	2,3	4,9	15,2	8	0,15	0,150	500
	173BH	■	2,3	4,9	19,0	12	0,15	0,200	1000
	173BL	■	2,3	4,9	25,0	18	0,15	0,250	1000
4	174GR	■	2,9	5,5	16,5	10	0,15	0,210	100
	174GRH	■	2,9	5,5	19,5	12	0,15	0,250	100
	174GRL	■	2,9	5,5	25,5	18	0,15	0,320	100
6	175S	■	3,5	6,3	20,0	12	0,20	0,350	100
	175SL	■	3,5	6,3	26,0	18	0,20	0,460	100
10	176E	■	4,5	8,0	21,5	12	0,20	0,450	100
	176EL	■	4,5	8,0	27,5	18	0,20	0,650	100
16	177GR	■	5,8	9,6	22,2	12	0,20	0,650	100
	177GRL	■	5,8	9,6	28,2	18	0,20	0,800	100
25	178BR	■	7,3	12,1	29,0	16	0,20	1,600	50
	178BRL	■	7,3	12,1	35,0	22	0,20	2,000	50
35	179B	■	8,3	13,6	30,0	16	0,20	1,900	50
	179BL	■	8,3	13,6	39,0	25	0,20	2,500	50
50	1800	■	10,3	16,4	36,4	20	0,35	3,300	50
	1800L	■	10,3	16,4	41,4	25	0,35	4,000	50

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 154

Aderendhülsen



■ **Isolierte Aderendhülsen 0,14 - 25 mm²**

Gemäß Farbcode 2

■ Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

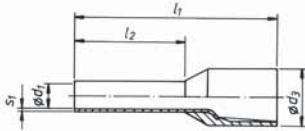
- Abmessung nach DIN 46228, Teil 4
- halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht/1000 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d3	l1	l2	s1		
0,14	1666	■	0,7	2,4	10,4	6	0,12	0,035	1000
	1668	■	0,7	2,4	12,4	8	0,12	0,040	1000
0,25	1676	■	0,8	2,5	11,0	6	0,15	0,045	1000
	1678	■	0,8	2,5	13,0	8	0,15	0,050	1000
0,34	1686	■	0,8	2,5	11,0	6	0,15	0,045	1000
	1688	■	0,8	2,5	13,0	8	0,15	0,050	1000
0,5	1696	□	1,0	3,1	11,0	6	0,15	0,070	1000
	1698	□	1,0	3,1	13,0	8	0,15	0,080	1000
	GR1698	□	1,0	3,1	13,0	8	0,15	0,080	500
0,75	1706	■	1,2	3,2	11,5	6	0,15	0,080	1000
	1708	■	1,2	3,2	13,5	8	0,15	0,095	1000
	GR1708	■	1,2	3,2	13,5	8	0,15	0,095	500
1	1716	■	1,4	3,4	11,5	6	0,15	0,085	1000
	1718	■	1,4	3,4	13,5	8	0,15	0,100	1000
	GR1718	■	1,4	3,4	13,5	8	0,15	0,100	500
1,5	1726	■	1,7	3,9	11,5	6	0,15	0,100	1000
	1728	■	1,7	3,9	13,5	8	0,15	0,120	1000
	GR1728	■	1,7	3,9	13,5	8	0,15	0,120	500
	17210	■	1,7	3,9	16,4	10	0,15	0,130	1000
	17212	■	1,7	3,9	18,4	12	0,15	0,140	1000
	17218	■	1,7	3,9	22,8	18	0,15	0,220	1000
2,5	1738	■	2,2	4,7	14,5	8	0,15	0,140	1000
	GR1738	■	2,2	4,7	14,5	8	0,15	0,140	500
	17312	■	2,2	4,7	19,0	12	0,15	0,200	1000
	17318	■	2,2	4,7	24,0	18	0,15	0,280	1000
4	17410	■	2,8	5,5	16,5	10	0,20	0,260	100
	17412	■	2,8	5,5	20,0	12	0,20	0,300	100
	17418	■	2,8	5,5	25,5	18	0,20	0,390	100
6	17512	■	3,5	7,0	20,0	12	0,20	0,410	100
	17518	■	3,5	7,0	26,0	18	0,20	0,530	100
10	17612	■	4,5	8,4	21,5	12	0,20	0,550	100
	17618	■	4,5	8,4	27,0	18	0,20	0,710	100
16	17712	□	5,8	9,8	23,5	12	0,20	0,660	100
	17718	□	5,8	9,8	29,0	18	0,20	0,850	100
25	17816	■	7,3	12,0	28,0	16	0,20	1,500	50
	17818	■	7,3	12,0	30,0	18	0,20	1,550	50
	17822	■	7,3	12,0	34,0	22	0,20	2,000	50

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 154

■ **Isolierte Aderendhülsen mit Fahne**
0,5 - 2,5 mm²



- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Mit Kennzeichnungsfahnen für max. 6 Bezeichnungsringe



Eigenschaften

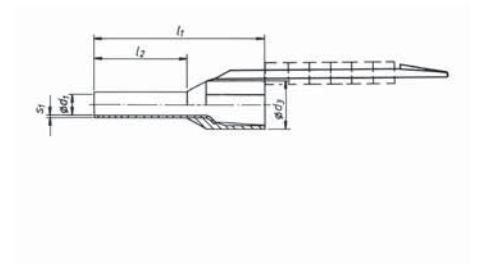
- Abmessungen nach DIN 46228, Teil 4
- isoliert, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht/1000 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d3	l1	l2	s1		
0,5	3698	□	1,0	3,1	13,0	8	0,15	0,16	1000
0,75	3708	■	1,2	3,2	13,5	8	0,15	0,16	1000
1	3718	■	1,4	3,4	13,5	8	0,15	0,18	1000
1,5	3728	■	1,7	3,9	13,5	8	0,15	0,20	1000
2,5	3738	■	2,2	4,7	14,5	8	0,15	0,22	1000

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 154

Bezeichnungsringe in Heftform, je 200 Stück pro Symbol



Symbol	Zahlen 0-9	Buchstaben A-Z	Zeichen +	Zeichen -	Aufsteckgabel
Artikel Nr.	380/0 bis 9	380/A bis Z	380/+	380/-	A300

Aderendhülsen



■ Isolierte Aderendhülsen für kurzschluss-sichere Leitungen 1,5 - 16 mm²

■ Für kurzschluss-sichere Leitungen (z.B. NSGAFÖU)

Eigenschaften

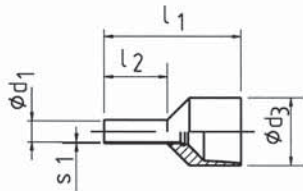
- isoliert, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

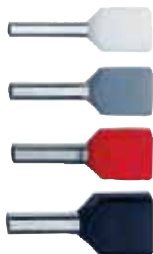
Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht/1000 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d3	l1	l2	s1		
1,5	4328	■	1,8	8,1	17,5	8	0,15	0,22	100
	43210	■	1,8	8,1	19,5	10	0,15	0,27	100
2,5	4338	■	2,3	8,6	17,5	8	0,15	0,24	100
	43312	■	2,3	8,6	21,5	12	0,15	0,36	100
4	43410	■	2,9	10,5	19,5	10	0,20	0,36	100
6	43512	■	3,6	11,0	23,0	12	0,20	0,49	100
10	43612	■	4,6	11,7	24,0	12	0,20	0,65	100
16	43712	■	6,0	14,4	25,5	12	0,20	0,93	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 154



■ Isolierte Zwilling-Aderendhülsen 2 x 0,25 - 2 x 16 mm²

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Zum Durchschleifen von Klemmen
- Farbkodierung in Anlehnung an DIN 46228 Teil 4 (0,5 - 16 mm²)



Eigenschaften

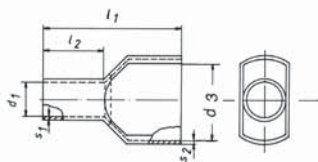
- isoliert, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm						VE/St.
			d1	d3	l1	l2	s1	s2	
2 x 0,25	8678	■	1,15	1,8/3,4	15,0	8	0,15	0,25	1000
2 x 0,34	8688	■	1,15	1,8/3,4	15,0	8	0,15	0,25	1000
2 x 0,5	8698	□	1,50	2,5/4,7	15,0	8	0,15	0,25	1000
2 x 0,75	8708	■	1,80	2,8/5,0	15,0	8	0,15	0,25	1000
	87010	■	1,80	2,8/5,0	17,0	10	0,15	0,25	1000
2 x 1	8718	■	2,05	3,4/5,4	15,0	8	0,15	0,30	1000
	87110	■	2,05	3,4/5,4	17,0	10	0,15	0,30	1000

■ **Isolierte Zwillings-Aderendhülsen**
2 x 0,25 - 2 x 16 mm²

Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm						
			d1	d3	l1	l2	s1	s2	VE/St.
2 x 1,5	8728	■	2,30	3,6/6,6	16,0	8	0,15	0,30	1000
	87212	■	2,30	3,6/6,6	20,0	12	0,15	0,30	1000
2 x 2,5	87310	■	2,90	4,2/7,8	18,5	10	0,20	0,30	100
	87313	■	2,90	4,2/7,8	21,5	13	0,20	0,30	100
2 x 4	87412	■	3,80	4,9/8,8	23,0	12	0,20	0,30	100
2 x 6	87514	■	4,90	6,9/10,0	26,0	14	0,20	0,40	100
2 x 10	87614	■	6,50	7,2/13,0	26,0	14	0,20	0,40	100
2 x 16	87714	■	8,30	9,6/18,4	30,0	14	0,20	0,40	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 156

■ **Isolierte Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm², Streifenform**



■ Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

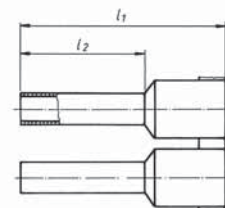
- Farbkodierung und Abmessung nach DIN 46228 Teil 4
- halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

Oberfläche

- galvanisch verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm		
			l1	l2	VE/St.
0,5	ST9698	□	14	8	500
0,75	ST9708	■	14	8	500
1	ST9718	■	14	8	500
1,5	ST9728	■	14	8	500
2,5	ST9738	■	14	8	500



Isolierte Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm², Kleinspule

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

- Farbkodierung und Abmessung nach DIN 46228 Teil 4
- isoliert, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm		VE/St.
			l1	l2	
0,5	BAK9698	□	14	8	1100
0,75	BAK9708	■	14	8	1100
1	BAK9718	■	14	8	800
1,5	BAK9728	■	14	8	800
2,5	BAK9738	■	14	8	500



Isolierte Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm², Großspule

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

- Farbkodierung und Abmessung nach DIN 46228 Teil 4
- isoliert, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

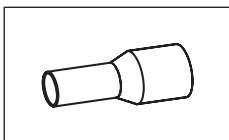
Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

Nennquerschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung mm		VE/St.
			l1	l2	
0,5	BAG9698	□	14	8	10000
0,75	BAG9708	■	14	8	10000
1	BAG9718	■	14	8	7500
1,5	BAG9728	■	14	8	7500
2,5	BAG9738	■	14	8	5000



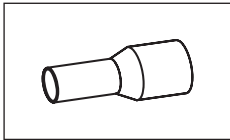
■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

**Aderendhülsen
nach DIN 46228, Teil 1**

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
0,14-2,5	K1		•							208
	K48		•							208
0,14-6	K32		•							209
	K37		•							210
	KP1	+KP312		•						238
	KP1L	+KP312		•						238
	EKP1	+KP312				•				294
	TEKP1	+KP312		•						259
	KPM15	+KP312		•						260
	K303		•							214
0,14-10	KP1	+KP303		•						238
	KP1L	+KP303		•						238
	EKP1	+KP303				•				294
	TEKP1	+KP303		•						259
	KPM15	+KP303		•						260
	K50			•						241
0,14-50	EK1550					•				290
	EK1550G					•				292
	K38ERGO		•							212
0,5-2,5	K4		•						206	
0,5-6	K36		•							209
	K382		•							211
0,5-16	K3		•						207	
1,5-6	K46		•							206
	KP1	+KP351		•						238
	KP1L	+KP351		•						238
	EKP1	+KP351				•				294
	TEKP1	+KP351		•						259
	KPM15	+KP351		•						260
6-16	K34		•							210
10-16	KP1	+KP304		•						238
	KP1L	+KP304		•						238
	EKP1	+KP304				•				294
	TEKP1	+KP304		•						259
	KPM15	+KP304		•						260

Fortsetzung nächste Seite

Aderendhülsen

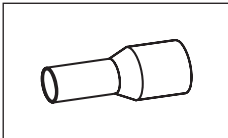


■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 1

Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
10-16	KP1	+KP352		•					○	238
	KP1L	+KP352		•					○	238
	EKP1	+KP352				•			○	294
	TEKP1	+KP352		•					○	259
	KPM15	+KP352		•					○	260
10-25	K39		•						□	211
10-35	K35		•						□	207
10-50	K271		•						□	214
	K28		•						□	215
	EK354					•			□	296
	K354			•					□	242
	EK354L					•			□	298
	EK505L					•			□	300
10-95	K18			•					□ □	244
	HK6018				•				□ □	266
	EK5018L					•			□ □	302
	PK18							•	□ □	340
	THK18						•		□ □	340
	HK60UNV	+ UA18			•				□ □	282
	EK60UNVL	+ UA18				•			□ □	334
	EKM60UNVL	+ UA18				•			□ □	332
	PK60UNV	+ UA18						•	□ □	358
10-150	THK22						•		□ □	342
10-240	K22			•					□ □	246
	HK6022				•				□ □	268
	EK6022L					•			□ □	306
	EKM6022L					•			□ □	304
	PK22							•	□ □	342
	HK60UNV	+ UA22			•				□ □	282
	EK60UNVL	+ UA22				•			□ □	334
	EKM60UNVL	+ UA22				•			□ □	332
	PK60UNV	+ UA22						•	□ □	358

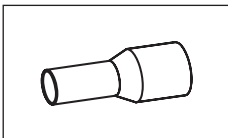
Fortsetzung nächste Seite



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 1

Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
25-240	HK12030				•					272
	HK12042				•					274
	PK12042							•		346
	PK120U							•		348
	HK252						•			368
	PK252							•		350
	HK120U					•				276
	EK12030L							•		312
	EK12042L							•		314
	EK120UL							•		316
	EK120UNVL							•		336
50-95	K272		•							215
	K29		•							216

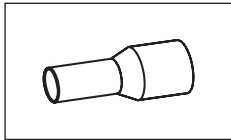


■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 2

Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
0.5x2.5	KP1	+KP66		•						238
	KP1L	+KP66		•						238
	EKP1	+KP66				•				294
	TEKP1	+KP66		•						259
	KPM15	+KP66		•						260

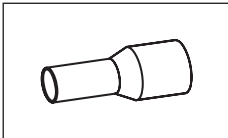
Aderendhülsen



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Isolierte Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 4, Isolierte Aderendhülsen für kurzschluss sichere Leitungen

Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp					Pressform	Seite (Werkzeug)	
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme			hydraulische Pressköpfe
0.14-2.5	K1		•							208
	K48		•							208
0.14-6	K32		•							209
	K37		•							210
	KP1	+KP312		•						238
	KP1L	+KP312		•						238
	EKP1	+KP312				•				294
	TEKP1	+KP312		•						259
	KPM15	+KP312		•						260
	K303		•							214
0.14-10	KP1	+KP303		•						238
	KP1L	+KP303		•						238
	EKP1	+KP303				•				294
	TEKP1	+KP303		•						259
	KPM15	+KP303		•						260
	K50			•						241
0.14-50	EK1550					•				290
	EK1550G					•				292
	K38ERGO		•							212
0,5-2,5	K4		•						206	
0,5-6	K36		•							209
	K382		•							211
0,5-16	K3		•						207	
1.5-6	K46		•							206
	KP1	+KP351		•						238
	KP1L	+KP351		•						238
	EKP1	+KP351				•				294
	TEKP1	+KP351		•						259
	KPM15	+KP351		•						260
6-16	K34		•						210	
10-16	KP1	+KP304		•						238
	KP1L	+KP304		•						238
	EKP1	+KP304				•				294
	TEKP1	+KP304		•						259
	KPM15	+KP304		•						260
	KP1	+KP352		•						238
	KP1L	+KP352		•						238
	EKP1	+KP352				•				294

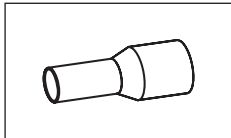


■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Isolierte Aderendhülsen
nach DIN 46228, Teil 4,
Isolierte Aderendhülsen
für kurzschluss sichere Leitungen

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
10-16	TEKP1	+KP352		•					○	259
	KPM15	+KP352		•					○	260
10-25	K39		•						□	211
10-35	K35		•						◡	207
10-50	K271		•						◡	214
	K28		•						□	215
	K354			•					□	242
	EK354						•		□	296
	EK354L						•		□	298
10-95	K18			•					□ ◡	244
	HK6018				•				□ ◡	266
	EK5018L						•		□ ◡	302
	PK18							•	□ ◡	340
	THK18						•		□ ◡	340
	HK60UNV	+ UA18			•				□ ◡	282
	EK60UNVL	+ UA18					•		□ ◡	334
	EKM60UNVL	+ UA18					•		□ ◡	332
PK60UNV	+ UA18						•	□ ◡	358	
10-150	K22			•					□ ◡	246
	HK6022				•				□ ◡	268
	EK6022L						•		□ ◡	306
	EKM6022L						•		□ ◡	304
	PK22							•	□ ◡	342
	THK22						•		□ ◡	342
	HK60UNV	+ UA22			•				□ ◡	282
	EK60UNVL	+ UA22					•		□ ◡	334
	EKM60UNVL	+ UA22					•		□ ◡	332
PK60UNV	+ UA22						•	□ ◡	358	
25-150	HK12030				•				□ ◡	272
	HK12042				•				□ ◡	274
	HK120U				•				□ ◡	276
	EK12030L						•		□ ◡	312
	EK12042L						•		□ ◡	314
	EK120UL						•		□ ◡	316
	HK122EL380						•		□ ◡	370
	PK12042							•	□ ◡	346
	PK120U							•	□ ◡	348

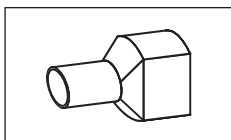
Aderendhülsen



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Isolierte Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 4, Isolierte Aderendhülsen für kurzschluss sichere Leitungen

Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
25-150	HK252						•			368
	HK252EL380						•			371
	PK252							•		350
50-95	K272		•							215
	K29		•							216

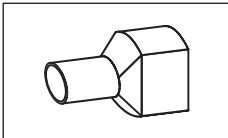


■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Isolierte Zwillingsaderendhülsen

Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
2x0,5-2x2,5	K32		•							209
	K382		•							211
	K38ERGO		•							212
	KP1	+KP312		•						238
	KP1L	+KP312		•						238
	EKP1	+KP312				•				294
	TEKP1	+KP312		•						259
	KPM15	+KP312		•						260
2x0,5-2x4	K303		•							214
	K36		•							209
	KP1	+KP303		•						238
	KP1L	+KP303		•						238
	EKP1	+KP303				•				294
	TEKP1	+KP303		•						259
	KPM15	+KP303		•						260
2x4-2x6	K34		•							210
	KP1									238
	EKP1	+KP304				•				294
	TEKP1	+KP304		•						259

Fortsetzung nächste Seite



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

**Isolierte
Zwillingsaderendhülsen**

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
2x4-2x16	K271		•							214
	K28		•							215
	K354			•						242
	EK354							•		296
	EK354L							•		298
	K18			•						244
	HK6018					•				266
	EK505L							•		300
	EK5018L							•		302
	PK18							•		340
	THK18						•			340
	HK60UNV + UA18					•				282
	EK60UNVL + UA18							•		334
	EKM60UNVL + UA18							•		332
	PK60UNV + UA18							•		358
	THK22						•			342
	K22				•					246
	HK6022					•				268
	EK6022L							•		306
	EKM6022L							•		304
	PK22							•		342
	HK60UNV + UA22					•				282
	EK60UNVL + UA22							•		334
	EKM60UNVL + UA22							•		332
	PK60UNV + UA22							•		358

Kleine Teile, große Bedeutung.

Isolierte und nicht-isolierte Kabelverbindungen.

Um jederzeit höchste Sicherheit zu gewährleisten, bestehen auch beim Einsatz isolierter und nicht-isolierter Kabelverbindungen besondere – nicht zu unterschätzende – Ansprüche an Qualität und Präzision. Häufig hören wir von technischen Pannen, die auf fehlerhafte Verbindungen zurückgehen. Um so wichtiger ist es, auf Qualität zu achten. Denn im Bereich elektrischer Verbindungen können kleine Ursachen große und vor allem teure Folgen haben.

Zur optimalen Verarbeitung der Klauke Verbindungsmaterialien empfehlen wir daher auch die Verwendung von Klauke Werkzeugen. Es handelt sich um ein abgestimmtes System für professionelle Anwender im gewerblichen wie auch im industriellen Sektor.



- **Isolierte und nicht-isolierte Kabelverbindungen für professionelle Anwender.**
- **Halogenfreie Isolierungen.**
- **Isolierte Verbinder temperaturbeständig bis 105 °C.**
- **Hartverlöteter Anpressbereich.**



Im Klauke Sortiment finden Sie isolierte und nicht-isolierte Kabelverbindungen in zahlreichen Ausführungen für verschiedenste Einsatzbereiche.

■ Temperaturbeständige Isolierung bis 105 °C.

- ▶ Kabelverbindungen von 0,1 mm² bis 6 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Halogenfrei und temperaturbeständig bis 105 °C.
- ▶ Einfache Verarbeitung durch Easy-Entry-Form der Isolierung.
- ▶ **Hartverlötet im Anpressbereich.**
- ▶ Rillenprägung im Innenteil.

Nutzen:

- ▶ Die Verwendung dieser Materialien von höchster Güte gewährleistet sichere elektrische Verbindungen.
- ▶ Die elektrische Leitfähigkeit bleibt auch bei höheren Temperaturen bestehen.
- ▶ Die halogenfreien, schwer entflammaren Polyamid-Isolierungen setzen bei einem Brand keine giftigen Dämpfe frei.
- ▶ Die Easy-Entry-Polyamid-Isolierung ermöglicht eine einfache Einführung des Leiters.
- ▶ Hohe Zugfestigkeit durch Rillenprofil im Pressbereich ermöglicht höhere mechanische Dauerbeanspruchung.



■ Flachsteckverbindungen mit Zugentlastung.



▶ Mehr dazu ab Seite 164.

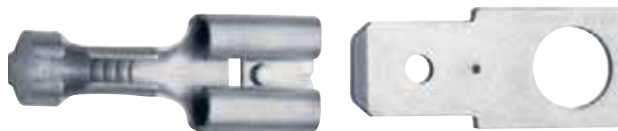
- ▶ Genormte Stecker mit 2,8; 4,8; 6,3 und 9,5 mm Steckbreite.
- ▶ Mit Rillenprägung und zusätzlichem Kupferring im Isolationsbereich.
- ▶ Flachsteckhülsen mit Abzweig.
- ▶ Vollisolierte Flachsteckhülsen.

Nutzen:

- ▶ Genormte Steckbereiche ermöglichen vielfältige Anwendungen u.a. im Steuerungsbau und in der Maschinenverdrahtung.
- ▶ **Die Rillenprägung erhöht den Halt im Anpressbereich.**
- ▶ Die durch Cu-Ringe im Anpressbereich zugentlasteten Verbindungen halten höheren Beanspruchungen und Vibrationen besser stand.

■ Mit Rastpunkt für definierte Abziehkräfte.

- ▶ Flachsteckhülse mit Rastpunkt.
- ▶ Für harmonisierte, flexible Leitungen.
- ▶ Flachsteckhülsen auch in Bronze lieferbar.



Nutzen:

- ▶ Der zusätzliche Rastpunkt steigert die mechanische Belastbarkeit und **gewährleistet, dass die Verbindungen auch nach mehrmaligem Abziehen noch den definierten Abziehkräften standhalten.**
- ▶ Steckverbindungen mit Flachsteckhülsen aus Bronze haben aufgrund besserer Federeigenschaften des Materials eine höhere Steckfestigkeit und halten – vor allem bei höheren Temperaturen – mechanischen Beanspruchungen besser stand.

▶ Mehr dazu ab Seite 167.



Isolierte Quetschkabelschuhe 0,1 - 6 mm²

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Im Pressbereich hartverlötet

Eigenschaften

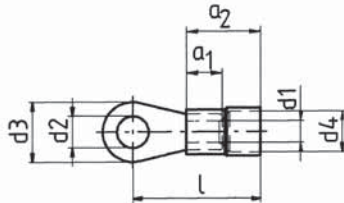
- Herstellung nach DIN 46237 mit aufgeweiteter Isolierhülse
- halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

Werkstoff

- Cu-ETP
- Isolierhülse: PA

Oberfläche

- verzinkt

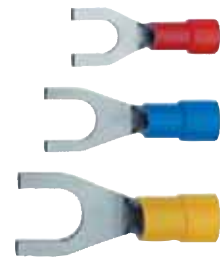


Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Nenngröße nach DIN	Abmessung mm								Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	d2	d3	d4	l	a1	a2	s		
0,1-0,4	*6192	■	--	1,0	2,3	5,0	2,2	14,0	--	--	0,5	0,020	100
	*61925	■	--	1,0	2,6	5,0	2,2	14,0	--	--	0,5	0,020	100
	*6193	■	--	1,0	3,3	5,0	2,2	14,0	--	--	0,5	0,020	100
	*61935	■	--	1,0	3,8	6,5	2,2	16,0	--	--	0,5	0,025	100
	*6194	■	--	1,0	4,4	7,0	2,2	16,0	--	--	0,5	0,025	100
	*6195	■	--	1,0	5,4	8,0	2,2	15,0	--	--	0,5	0,025	100
0,5-1	62025	■	2,5-1	1,6	2,8	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100
	6203	■	3,0-1	1,6	3,2	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100
	62035	■	3,5-1	1,6	3,7	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,550	100
	6204	■	4,0-1	1,6	4,3	8,0	4,5	17,5	5	10,5	0,8	0,070	100
	6205	■	5,0-1	1,6	5,3	10,0	4,5	18,5	5	10,5	0,8	0,090	100
	*6206	■	--	1,6	6,5	11,0	4,5	20,5	5	10,5	0,8	0,080	100
	*6208	■	--	1,6	8,4	14,0	4,5	22,5	5	10,5	0,8	0,130	100
	*62010	■	--	1,6	10,5	18,0	4,5	24,5	5	10,5	0,8	0,130	100
1,5-2,5	6303	■	3,0-2,5	2,3	3,2	6,0	5,1	17,5	5	11,5	0,8	0,065	100
	63035	■	3,5-2,5	2,3	3,7	6,0	5,1	17,5	5	11,5	0,8	0,065	100
	6304	■	4,0-2,5	2,3	4,3	8,0	5,1	18,5	5	11,5	0,8	0,080	100
	6305	■	5,0-2,5	2,3	5,3	10,0	5,1	20,5	5	11,5	0,8	0,090	100
	6306	■	6,0-2,5	2,3	6,5	11,0	5,1	22,5	5	11,5	0,8	0,110	100
	6308	■	8,0-2,5	2,3	8,4	14,0	5,1	23,5	5	11,5	0,8	0,130	100
	*63010	■	--	2,3	10,5	18,0	5,1	25,5	5	11,5	0,8	0,160	100
	4-6	6504	■	4,0-6	3,6	4,3	8,0	6,5	20,5	6	12,5	1,0	0,140	100
6505		■	5,0-6	3,6	5,3	10,0	6,5	21,5	6	12,5	1,0	0,160	100
6506		■	6,0-6	3,6	6,5	11,0	6,5	22,5	6	12,5	1,0	0,170	100
6508		■	8,0-6	3,6	8,4	14,0	6,5	25,5	6	12,5	1,0	0,220	100
65010		■	10,0-6	3,6	10,5	18,0	6,5	27,5	6	12,5	1,0	0,290	100

- ▶ * = nicht genormt
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178

■ Isolierte Quetschkabelschuhe 0,1 - 6 mm²

Gabelform



- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Im Pressbereich hartverlötet
- Schnelle Montage durch direktes Unterschrauben

Eigenschaften

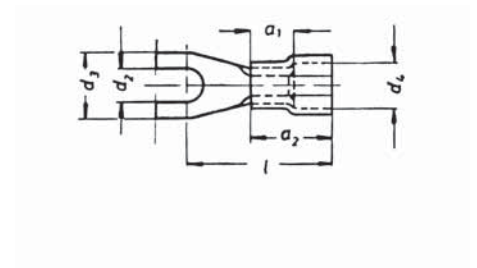
- Herstellung nach DIN 46237 mit aufgeweiteter Isolierhülse
- halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C

Werkstoff

- Cu-ETP
- Isolierhülse: PA

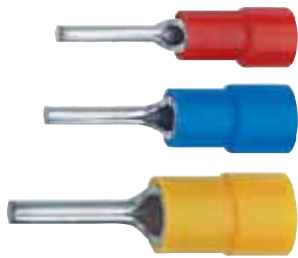
Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Nenngröße nach DIN	Abmessung mm								Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d1	d2	d3	d4	l	a1	a2	s		
0,1-0,4	*619C3	■	--	--	3,2	5,0	--	14,0	--	--	0,5	0,020	100
0,5-1	620C3	■	3,0-1	1,6	3,2	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100
	620C35	■	3,5-1	1,6	3,7	6,8	4,5	17,5	5	10,5	0,8	0,060	100
	620C4	■	4,0-1	1,6	4,3	6,8	4,5	17,5	5	10,5	0,8	0,070	100
	620C5	■	5,0-1	1,6	5,3	10,0	4,5	18,5	5	10,5	0,8	0,090	100
	*620C6	■	--	1,6	6,5	11,0	4,5	20,5	5	10,5	0,8	0,080	100
1,5-2,5	630C3	■	3,0-2,5	2,3	3,2	6,0	5,1	17,5	5	11,5	0,8	0,060	100
	630C35	■	3,5-2,5	2,3	3,7	6,8	5,1	18,5	5	11,5	0,8	0,065	100
	630C4	■	4,0-2,5	2,3	4,3	6,8	5,1	18,5	5	11,5	0,8	0,080	100
	630C5	■	5,0-2,5	2,3	5,3	10,0	5,1	20,5	5	11,5	0,8	0,090	100
	630C6	■	6,0-2,5	2,3	6,5	11,0	5,1	22,5	5	11,5	0,8	0,110	100
4-6	650C4	■	4,0-6	3,6	4,3	8,0	6,5	20,5	6	12,5	1,0	0,140	100
	650C5	■	5,0-6	3,6	5,3	10,0	6,5	21,5	6	12,5	1,0	0,160	100
	650C6	■	6,0-6	3,6	6,5	11,0	6,5	22,5	6	12,5	1,0	0,170	100
	650C8	■	8,0-6	3,6	8,4	14,0	6,5	25,5	6	12,5	1,0	0,220	100
	650C10	■	10,0-6	3,6	10,5	18,0	6,5	27,5	6	12,5	1,0	0,280	100

- ▶ * = nicht genormt
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178



Isolierte Stiftkabelschuhe 0,1 - 6 mm²

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Im Pressbereich hartverlötet
- Mit Easy-Entry-Isolierung für leichtes Einführen der Leiter

Eigenschaften

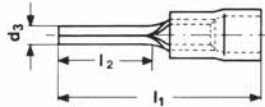
- Herstellung nach DIN 46231 mit aufgeweiteter Isolierhülse
- halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C

Werkstoff

- Cu-ETP

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Nenngröße nach DIN	Abmessung mm							Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				d3	d4	l1	l2	a1	a2	s		
0,1-0,4	*704	■	--	1,4	--	18,0	9,0	--	--	0,5	0,020	100
0,5-1	*705K	■	1	1,9	4,5	18,0	6,0	5	10,5	0,8	0,060	100
	705	■	1	1,9	4,5	22,0	10,0	5	10,5	0,8	0,065	100
1,5-2,5	*710K	■	2,5	1,9	5,1	19,5	6,5	5	11,5	0,8	0,060	100
	710	■	2,5	1,9	5,1	23,0	10,0	5	11,5	0,8	0,065	100
	*710L	■	2,5	1,9	5,1	27,5	16,0	5	11,5	0,8	0,100	100
4-6	715	■	6	2,7	6,5	26,0	11,0	6	12,5	1,0	0,160	100

- ▶ * = nicht genormt
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178



Isolierte Rundsteckhülsen 0,5 - 6 mm²

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Optimale Federeigenschaft und höhere Steckfestigkeit durch hochwertiges Bronzematerial

Eigenschaften

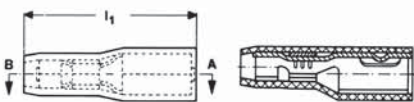
- Isolierhülse: PVC
- Farbkodierung für Querschnittszuordnung

Werkstoff

- CuSnZn (Bronze)

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Stecker Ø	Abmessung mm		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l1	s		
0,5-1	920	■	4	22	0,35	0,060	100
1,5-2,5	930	■	5	22	0,38	0,120	100
4-6	950	■	5	22	0,38	0,125	100

- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178

■ **Isolierte Rundstecker 0,5 - 6 mm²**

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

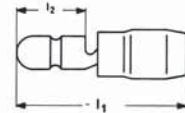
- Isolierhülse: PVC
- Farbkodierung für Querschnittszuordnung

Werkstoff

- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Stecker Ø	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l1	l2	s		
0,5-1	1020	■	4	22	9	0,38	0,060	100
1,5-2,5	1030	■	5	22	9	0,38	0,075	100
4-6	1050	■	5	22	9	0,40	0,110	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178

■ **Isolierte Rundsteckhülsen 0,5 - 6 mm²**

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Optimal Federeigenschaft und höhere Steckfestigkeit durch hochwertiges Bronzematerial

Eigenschaften

- Isolierhülse: PA, halogenfrei
- Vollisoliert
- Farbkodierung für Leiterquerschnittszuordnung

Werkstoff

- CuSnZn (Bronze)

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Stecker Ø	Abmessung mm		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l1	s		
0,5-1	920V	■	4	24	0,38	0,065	100
1,5-2,5	930V	■	5	24	0,38	0,250	100
4-6	950V	■	5	27	0,40	0,150	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178



■ **Isolierte Rundstecker 0,5 - 6 mm²**

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Optimale Federeigenschaft und höhere Steckfestigkeit durch hochwertiges Bronzematerial

Eigenschaften

- Isolierhülse: PA, halogenfrei
- Vollisoliert
- Farbkodierung für Querschnittszuordnung

Werkstoff

- CuSnZn (Bronze)

Oberfläche

- verzinkt

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Stecker Ø	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l1	l2	s		
0,5-1	1020V	■	4	25	11	0,38	0,065	100
1,5-2,5	1030V	■	5	25	11	0,38	0,080	100
4-6	1050V	■	5	27	13	0,40	0,120	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178



■ **Isolierte Flachsteckhülsen 0,5 - 6 mm²**

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

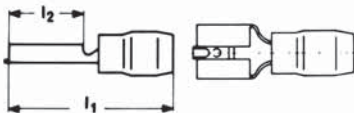
- Herstellung nach DIN 46245 Teil 1 - 3 und ähnliche Ausführungen
- Isolierhülse: PVC / PA, halogenfrei

Werkstoff

- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Nenngröße nach DIN	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm			Isolierstoff	Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
						l1	l2	s			
0,5-1	8201	■		0,5	2,8	17,5	8,0	0,30	PVC	0,035	100
	8201A	■		0,8	2,8	17,5	8,0	0,30	PVC	0,045	100
	8202	■		0,5	4,8	18,0	6,0	0,35	PVC	0,065	100
	8203	■	4,8 - 1	0,8	4,8	18,0	6,0	0,35	PVC	0,065	100
	720	■	6,3 - 1	0,8	6,3	22,0	7,5	0,45	PVC	0,090	100
	7208	■		0,8	7,7	25,0	9,5	0,40	PVC	0,110	100
1,5-2,5	8301	■		0,5	2,8	18,0	8,0	0,35	PA	0,050	100
	8301A	■		0,8	2,8	18,0	8,0	0,35	PA	0,060	100
	8302	■		0,5	4,8	18,0	6,0	0,35	PVC	0,070	100
	8303	■	4,8 - 1	0,8	4,8	18,0	6,0	0,35	PVC	0,070	100
	730	■	6,3 - 2,5	0,8	6,3	21,0	7,4	0,45	PVC	0,090	100
	7308	■		0,8	7,7	25,0	9,5	0,45	PVC	0,115	100

■ **Isolierte Flachsteckhülsen 0,5 - 6 mm²**

Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Nenngröße nach DIN	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm			Isolierstoff	Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
						l1	l2	s			
4-6	8503	■		0,8	4,8	23,0	7,5	0,45	PA	0,138	100
	750	■	6,3 – 6	0,8	6,3	21,0	7,5	0,45	PVC	0,100	100
	7509	■		1,2	9,5	26,5	12,0	0,45	PVC	0,150	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178

■ **Isolierte Flachsteckhülsen 0,5 - 6 mm²**

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Optimale Federeigenschaft und höhere Steckfestigkeit durch hochwertiges Bronzematerial

Eigenschaften

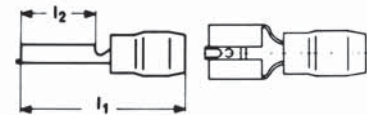
- DIN 46245, Teil 1 - 3 und ähnliche Ausführungen
- Isolierhülse: PVC
- Farbkodierung für Querschnittszuordnung

Werkstoff

- CuSnZn (Bronze)

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Nenngröße nach DIN	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm			Isolierstoff	Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
						l1	l2	s			
0,5-1	720BZ	■	6,3 – 1	0,8	6,3	22	7,5	0,45	PVC	0,09	100
1,5-2,5	730BZ	■	6,3 – 2,5	0,8	6,3	21	7,4	0,45	PVC	0,09	100
4-6	750BZ	■	6,3 – 6	0,8	6,3	21	7,5	0,45	PVC	0,10	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178

■ **Isolierte Flachsteckhülsen mit Abzweig 0,5 - 6 mm²**

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

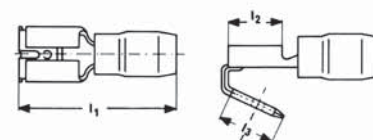
- Isolierhülse: PVC
- Farbkodierung für Querschnittszuordnung

Werkstoff

- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm				Isolierstoff	Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
					l1	l2	l3	s			
0,5-1	720AZ	■	0,8	6,3	22	7,5	8	0,4	PVC	0,11	100
1,5-2,5	730AZ	■	0,8	6,3	22	7,5	8	0,4	PVC	0,11	100
4-6	750AZ	■	0,8	6,3	25	8,0	8	0,4	PVC	0,18	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178



■ **Isolierte Flachsteckhülsen 0,5 - 6 mm²**

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

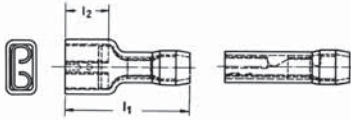
- vollisoliert
- Isolierhülse: PVC / PA, halogenfrei
- Farbkodierung für Querschnittszuordnung

Werkstoff

- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm			Isolierstoff	Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
					l1	l2	s			
0,5-1	8201V	■	0,5	2,8	19,0	5,5	0,25	PA	0,07	100
	8201AV	■	0,8	2,8	19,0	5,5	0,25	PA	0,07	100
	8202V	■	0,5	4,8	20,0	7,0	0,30	PVC	0,10	100
	8203V	■	0,8	4,8	20,0	7,0	0,30	PVC	0,10	100
	720V	■	0,8	6,3	21,0	7,5	0,45	PVC	0,08	100
1,5-2,5	8301V	■	0,5	2,8	20,0	8,0	0,35	PVC	0,14	100
	8301AV	■	0,8	2,8	20,0	8,0	0,35	PVC	0,14	100
	8302V	■	0,5	4,8	20,5	7,0	0,30	PVC	0,11	100
	8303V	■	0,8	4,8	20,5	7,0	0,30	PVC	0,11	100
	730V	■	0,8	6,3	21,0	7,5	0,45	PVC	0,15	100
4-6	8502V	■	0,5	4,8	20,5	9,5	0,40	PVC	0,15	100
	8503V	■	0,8	4,8	20,5	9,5	0,40	PVC	0,15	100
	750V	■	0,8	6,3	25,5	11,5	0,45	PVC	0,16	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178

■ **Isolierte Flachstecker 0,5 - 6 mm²**

■ Für fein- und feinstdrähtige Leiter



Eigenschaften

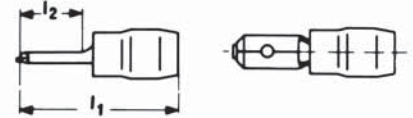
- Isolierhülse: PVC / PA, halogenfrei
- Farbkodierung für Querschnittszuordnung

Werkstoff

- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm			Isolierstoff	Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
					l1	l2	s			
0,5-1	8201C	■	0,5	2,8	22,0	11,5	0,4	PA	0,040	100
	8201B	■	0,8	2,8	14,6	5,5	0,4	PVC	0,060	100
	8202B	■	0,5	4,8	22,0	11,5	0,5	PA	0,070	100
	8203B	■	0,8	4,8	22,0	11,5	0,4	PA	0,070	100
	820	■	0,8	6,3	22,0	8,0	0,4	PVC	0,060	100
1,5-2,5	8302B	■	0,5	4,8	22,0	11,5	0,5	PA	0,070	100
	8303B	■	0,8	4,8	22,0	11,5	0,4	PA	0,070	100
	830	■	0,8	6,3	22,0	8,0	0,4	PVC	0,065	100
4-6	8502B	■	0,5	4,8	24,5	10,5	0,4	PA	0,120	100
	8503B	■	0,8	4,8	24,5	10,5	0,4	PA	0,120	100
	850	■	0,8	6,3	22,0	8,0	0,4	PVC	0,110	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178

■ **Isolierte Endverbinder 1,5 - 6 mm²**

■ Für fein- und feinstdrähtige Leiter



Eigenschaften

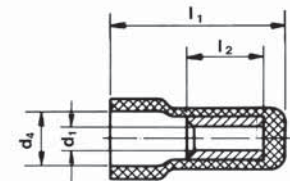
- Isolierhülse: PA, halogenfrei
- Farbkodierung für Querschnittszuordnung

Werkstoff

- Cu-ETP

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Abmessung mm					Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	d2	l1	l2	s		
1,5-2,5	1130	■	2,3	5,2	16	7	0,8	0,05	100
4-6	1150	■	3,6	7,0	18	7	1,0	0,14	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178



Isolierte Stoßverbinder 0,1 - 6 mm²

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Mit Mitteneindruck für exakten Kabeleinschub

Eigenschaften

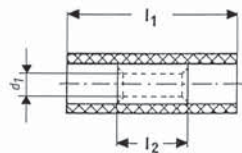
- Isolierhülse: PA, halogenfrei
- Farbkodierung für Querschnittszuordnung

Werkstoff

- Cu-ETP

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	l1	l2		
0,1-0,4	669	■	1,2	20	12	0,030	100
0,5-1	670	■	1,6	25	15	0,090	100
1,5-2,5	680	■	2,3	25	15	0,115	100
4-6	700	■	3,6	27	15	0,250	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178



Isolierte Stoßverbinder 0,5 - 6 mm²

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Mit Mitteneindruck für exakten Kabeleinschub
- Mit wasserdichter Wärmeschrumpfisolierung

Eigenschaften

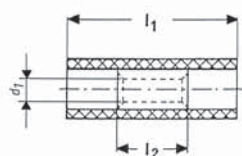
- Isolierhülse: PE
- Farbkodierung für Querschnittszuordnung
- Spezielles Presswerkzeug erforderlich

Werkstoff

- Cu-ETP

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	l1	l2		
0,5-1	670WS	■	1,6	36	15	0,12	100
1,5-2,5	680WS	■	2,3	36	15	0,15	100
4-6	700WS	■	3,4	41	15	0,25	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178

■ **Isolierte Parallelverbinder 0,1 - 6 mm²**



■ Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

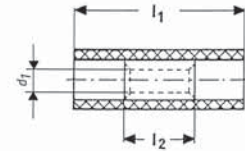
- Isolierhülse: PA, halogenfrei
- Farbkodierung für Querschnittszuordnung

Werkstoff

- Cu-ETP

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Abmessung mm			Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
			d1	l1	l2		
0,1-0,4	769	■	1,2	13	5	0,020	100
0,5-1	770	■	1,6	17	7	0,030	100
1,5-2,5	780	■	2,3	17	7	0,035	100
4-6	790	■	3,6	21	7	0,105	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 178

■ **Nicht-isolierte Flachsteckhülsen 0,5 - 6 mm²**

■ Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

- Herstellung nach DIN 46247 Teil 1 - 3 und ähnliche Ausführungen
- nicht isoliert

Werkstoff

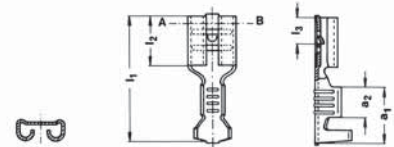
- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt

Bestellinfo

- * = Dieser Artikel ist auch in der Ausführung Stahl vernickelt lieferbar; Artikel-Nummer-Zusatz "ST"



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Nenngröße nach DIN	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm						Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
					l1	l2	l3	a1	a2	s		
0,5-1	18251	--	0,5	2,8	12,5	5,0	3,3	5,0	2,8	0,30	0,025	100
	18251A	--	0,8	2,8	12,5	5,0	3,3	5,5	2,5	0,30	0,025	100
	18201A	B 2,8 – 1	0,8	2,8	14,0	6,3	3,3	5,5	2,5	0,25	0,025	100
	18202	--	0,5	4,8	15,6	6,0	3,8	6,0	3,4	0,35	0,050	100
	18203	4,8 – 1	0,8	4,8	15,6	6,0	3,8	6,0	3,4	0,35	0,050	100
	1720	6,3 – 1	0,8	6,3	19,0	7,4	4,0	8,5	4,5	0,45	0,085	100
1,5-2,5	18303	4,8 – 2,5	0,8	4,8	15,6	6,0	3,8	6,0	3,4	0,35	0,055	100
	*1730	6,3 – 2,5	0,8	6,3	19,0	7,4	4,0	8,5	4,5	0,45	0,082	100
4-6	*1750	6,3 - 6	0,8	6,3	19,0	7,4	4,0	8,5	4,5	0,45	0,100	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 179



Nicht-isolierte Flachsteckhülsen mit Abzweig 0,5 - 2,5 mm²

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

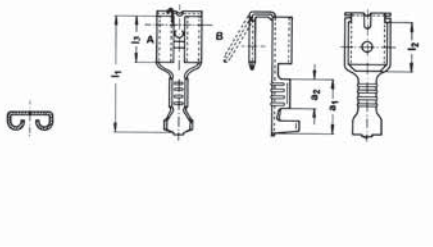
- Herstellung nach DIN 46247 Teil 1 - 3 und ähnliche Ausführungen

Werkstoff

- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm						Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l1	l2	l3	a1	a2	s		
0,5-1	18203AZ	0,8	4,8	15,6	7	6,0	6,0	3,4	0,38	0,09	100
1,5-2,5	18303AZ	0,8	4,8	15,6	7	6,0	6,0	3,4	0,38	0,09	100
	1730AZ	0,8	**6,3	19,2	8	7,5	8,5	4,5	0,38	0,13	100

- ▶ * = Entsprechen DIN 46345
- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 179



Nicht-isolierte Flachsteckhülsen 0,5 - 6 mm²

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

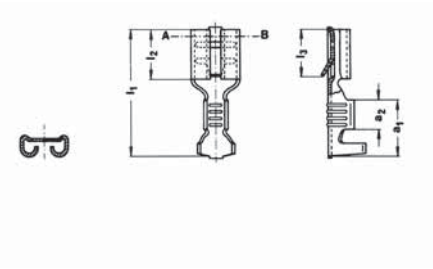
- Herstellung nach DIN 46340, Blatt 3
- mit Rastzunge zum Einrasten in Gehäuse

Werkstoff

- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm						Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l1	l2	l3	a1	a2	s		
0,5-1	2720	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,070	100
1,5-2,5	2730	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,075	100
4-6	2750	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,090	100

- ▶ Werkzeug: siehe Tabelle Seite 179

■ **Nicht-isolierte Flachsteckhülsen mit seitlichem Leiteranschluss 0,5 - 2,5 mm²**



■ für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

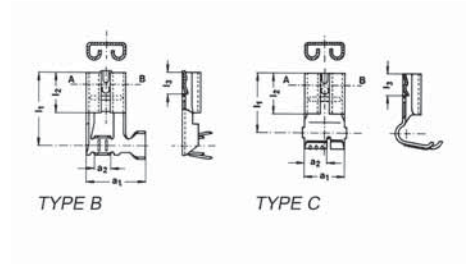
■ nicht isoliert

Werkstoff

■ CuZn (Messing)

Oberfläche

■ verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Type	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm							Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
					l1	l2	l3	l4	a1	a2	s		
0,5-1	3720	B	0,8	6,3	12,50	7,4	4,0	7,2	11,0	3,0	0,38	0,080	100
0,5-1,5	3725	C	0,8	6,3	11,00	7,4	4,0	7,2	7,5	4,0	0,45	0,085	100
1,5-2,5	3735	B	0,8	6,3	13,50	7,0	4,0	7,2	11,0	3,0	0,38	0,085	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 179

■ **Nicht-isolierte Flachstecker 0,5 - 6 mm²**



■ Für fein- und feinstdrähtige Leiter

Eigenschaften

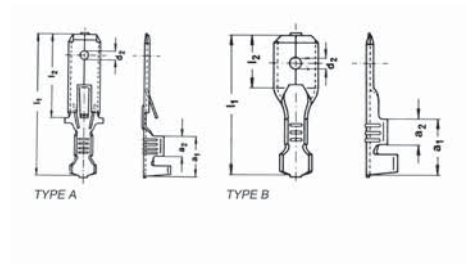
■ nicht isoliert

Werkstoff

■ CuZn (Messing)

Oberfläche

■ verzinkt



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Nenngröße nach DIN	Type	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm					Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
						d2	l1	l2	a1	a2		
0,5-1	2235	DIN 46244	A	0,8	2,8	1,30	22,5	12,7	6,0	3,2	0,045	100
	2220	DIN 46343 B 6,3 - 1 Teil 3	A	0,8	6,3	1,65	28,0	16,0	8,2	4,0	0,085	100
1,5-2,5	1830	DIN 46248 A 6,3 - 2,5 Teil 3	B	0,8	6,3	1,65	20,0	8,0	9,0	4,5	0,065	100
	2230	DIN 46343 B 6,3 - 2,5 Teil 3	A	0,8	6,3	1,65	28,0	16,0	8,2	4,0	0,090	100
4-6	2250	DIN 46343 B 6,3 - 6 Teil 3	A	0,8	6,3	1,65	28,0	16,0	8,2	4,0	0,100	100

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 179

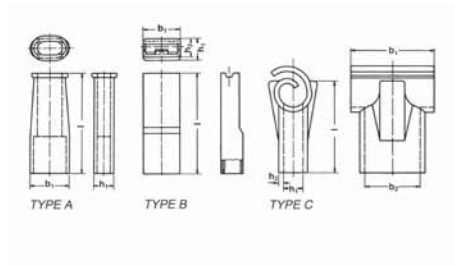


■ Isolierhülsen 0,5 - 6 mm²

- Für nicht isolierte Flachsteckverbindungen

Werkstoff

- siehe unten stehende Tabelle



Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	Farbe	Nenngröße nach DIN	für Artikel-Nr.	Type	Abmessung mm			Isolierstoff	Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
						l	b1	h1			
0,5-1	2755	□	2,8	1825,18251,18251A, 18201,18201A	A	20,0	6,5	4,0	PE	0,015	100
0,5-1,5	2760	□	4,8	18202,18203	A	20,0	7,0	5,0	PE	0,015	100
1,5-2,5	2765	■	4,8	18302,18303	A	20,0	9,5	5,5	PE	0,025	100
0,5-2,5	2770	□	6,3	1720,1730	A	23,0	12,5	8,5	PE	0,035	100
	2775	□	6,3	1820,1830	A	25,0	9,5	5,0	PE	0,030	100
0,5-4	2780	□	6,3	1720,1730,1820,1830	A	25,0	9,5	6,0	PE	0,030	100
0,5-6	2785	□		1720,1730,1750,2720, 2730,2750	B	24,5	9,2	5,6	PA	0,055	100
	2790	□		3720,3725,3735	C	15,0	13,5	3,1	PVC	0,060	100

■ **Nicht-isolierte Flachstecker**

Eigenschaften

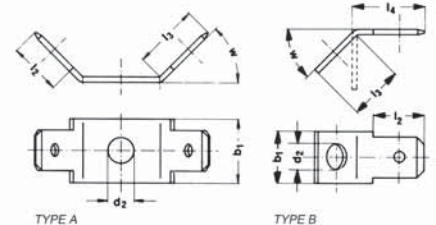
- Herstellung nach DIN 46342 Teil 1 und ähnliche Ausführungen
- Maße im Steckbereich nach DIN 46244

Werkstoff

- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt



Art.-Nr.	Nenngröße nach DIN	Type	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm						Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
					d2	l2	l3	l4	b1	w		
2040	--	A	0,8	2,8	3,2	5,5	6,5	--	5,0	60°	0,040	100
2045	--	A	0,8	6,3	4,3	8,0	10,0	--	10,0	45°	0,160	100
2060	--	B	0,8	6,3	4,3	8,0	8,0	10,7	8,0	30°	0,085	100
2070	--	B	0,8	6,3	3,2	8,0	8,0	10,7	8,0	45°	0,085	100
2075	--	B	0,8	6,3	4,1	8,0	8,0	10,7	8,0	45°	0,085	100
2080	B 6,3 - 0,8	B	0,8	6,3	4,3	8,0	8,5	10,7	8,0	45°	0,085	100
2083	--	B	0,8	6,3	5,3	8,0	8,5	10,7	8,0	45°	0,080	100
2090	--	B	0,8	6,3	5,3	8,0	8,0	10,7	8,0	45°	0,080	100
2100	--	B	0,8	6,3	2,5	8,0	5,7	11,5	7,5	90°	0,075	100
2105	--	B	0,8	6,3	3,2	8,0	8,0	11,5	8,0	90°	0,085	100
2115	C 6,3 - 0,8	B	0,8	6,3	4,3	8,0	8,0	11,5	8,0	90°	0,090	100

■ **Nicht-isolierte Flachstecker**

Eigenschaften

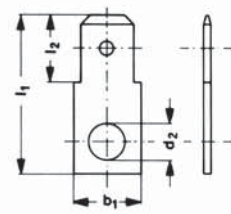
- Maße im Steckbereich nach DIN 46244

Werkstoff

- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt



TYPE A

Art.-Nr.	Nenngröße nach DIN	Type	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm					Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
					d2	l1	l2	b1	s		
2123	--	A	0,8	2,8	3,1	13,0	5,5	4,5	0,8	0,028	100
2140	A 6,3 - 0,8	A	0,8	6,3	4,3	19,0	8,0	8,0	0,8	0,086	100
2145	--	A	0,8	6,3	5,3	19,0	8,0	8,0	0,8	0,080	100



■ Nicht-isolierte Flachstecker

Eigenschaften

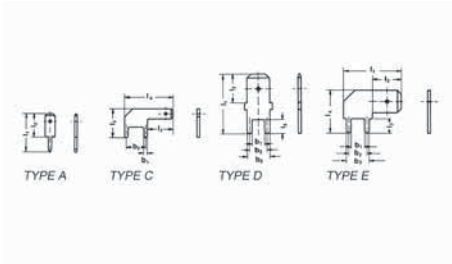
- Maße im Steckbereich nach DIN 46244
- Zum Einlöten in gedruckte Schaltungen

Werkstoff

- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt



Art.-Nr.	Type	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm								Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
				l1	l2	l3	l4	b1	b2	b3	s		
2010	A	0,8	2,8	10,5	6,5	--	--	--	--	--	0,8	0,015	100
2020	C	0,5	2,8	--	7,1	8	13,4	1,0	5	--	0,5	0,025	100
2025	C	0,8	2,8	--	7,1	8	13,4	1,0	5	--	0,8	0,040	100
2030	D	0,8	6,3	16,5	8,0	4	--	3,5	5	6,4	0,8	0,065	100
2035	E	0,8	6,3	16,0	8,0	3	12,0	3,8	5	6,2	0,8	0,085	100



■ Nicht-isolierte Steckverteiler

Eigenschaften

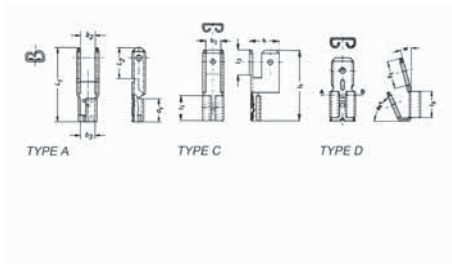
- Maße im Steckbereich nach DIN 46244

Werkstoff

- CuZn (Messing)

Oberfläche

- verzinkt



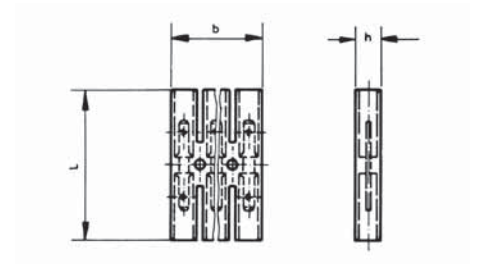
Art.-Nr.	Type	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm									Gewicht/ 100 St. ~ kg	VE/St.
				l1	l2	l3	a1	b2	b3	h	w	s		
735	A	0,8	2,8	16,0	6,7	--	5	3,2	3,1	--	--	0,38	0,060	100
755	C	0,8	4,8	20,0	7,0	7,0	--	4,4	--	8,0	--	0,38	0,155	100
725	D	0,8	6,3	--	8	7,5	--	--	--	--	15°	0,38	0,115	100
775	C	0,8	6,3	20,5	12	7,5	--	--	--	9,6	--	0,38	0,200	100

■ **Elastik-Steckverbinder**

Mit Steckerbreite 2,8 x 0,8 mm

Eigenschaften

- Mit Flachsteckern 2,8 x 0,8 mm
- 1-, 2- und 12-polig
- Weitere Polzahlen auf Anfrage



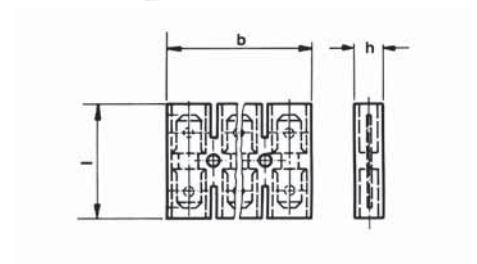
Art.-Nr.	Steckdicke	Steckbreite	Polzahl	Abmessung mm				Isolierstoff	Anschraublöcher in mm		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l	b	h	s		Abstand	Ø		
8101	0,8	2,8	1	35	7,5	5,5	0,8	PVC	--	--	0,2	100
8102	0,8	2,8	2	35	15,0	5,5	0,8	PVC	0	2,7	0,3	50
81012	0,8	2,8	12	35	88,0	5,5	0,8	PVC	75	2,7	1,6	10

■ **Elastik-Steckverbinder**

Mit Steckerbreite 4,8 x 0,8 mm

Eigenschaften

- Mit Flachsteckern 4,8 x 0,8 mm
- 1-, 2- und 12-polig
- Weitere Polzahlen auf Anfrage



Art.-Nr.	Steckdicke	Steckbreite	Polzahl	Abmessung mm				Isolierstoff	Anschraublöcher in mm		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l	b	h	s		Abstand	Ø		
8051	0,8	4,8	1	28	12,5	6,6	0,8	PVC	--	--	0,25	100
8052	0,8	4,8	2	28	25,0	6,6	0,8	PVC	--	3,2	0,50	50
80512	0,8	4,8	12	28	142,0	6,6	0,8	PVC	120	3,2	2,80	10

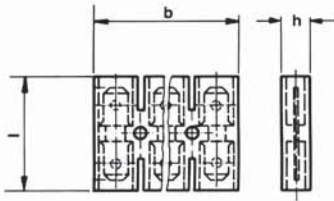


Elastik-Steckverbinder

Mit Steckerbreite 6,3 x 0,8 mm

Eigenschaften

- Mit Flachsteckern 6,3 x 0,8 mm
- 1-, 2- und 12-polig
- Weitere Polzahlen auf Anfrage



Art.-Nr.	Steckdicke	Steckbreite	Polzahl	Abmessung mm				Isolierstoff	Anschraublöcher in mm		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l	b	h	s		Abstand	Ø		
8001	0,8	6,3	1	28	12,5	6,6	0,8	PVC	--	--	0,30	100
8002	0,8	6,3	2	28	25,0	6,6	0,8	PVC	--	3,7	0,55	50
80012	0,8	6,3	12	28	142,0	6,6	0,8	PVC	120	3,7	3,20	10

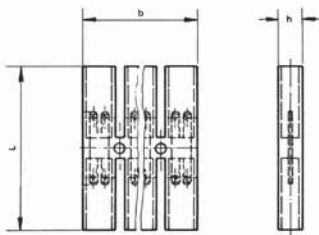


Polyamid-Steckverbinder

Mit Steckerbreite 6,3 und 2,8 x 0,8 mm

Eigenschaften

- Mit Flachsteckern 2,8 x 0,8 mm und 6,3 x 0,8 mm
- 1-, 2- und 12-polig
- Weitere Polzahlen auf Anfrage



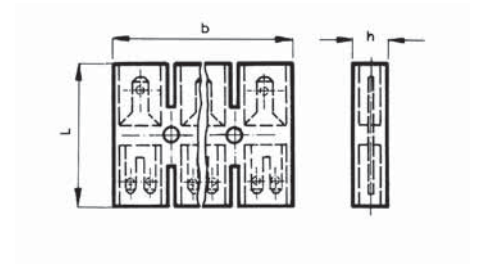
Art.-Nr.	Steckdicke	Steckbreite	Polzahl	Abmessung mm				Isolierstoff	Anschraublöcher in mm		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l	b	h	s		Abstand	Ø		
8011	0,8	6,3 und 2 x 2,8	1	50	10,0	7,5	0,8	Polyamid	--	--	0,25	100
8012	0,8	6,3 und 2 x 2,8	2	50	22,5	7,5	0,8	Polyamid	--	3,1	0,50	50
80112	0,8	6,3 und 2 x 2,8	12	50	147,5	7,5	0,8	Polyamid	125	3,1	3,10	10

■ **Elastik-Leitungsverteiler**

Mit Steckerbreite 2,8 x 0,8 mm

Eigenschaften

- Mit Flachsteckern 2,8 x 0,8 mm
- 1-, 2- und 12-polig
- Weitere Polzahlen auf Anfrage



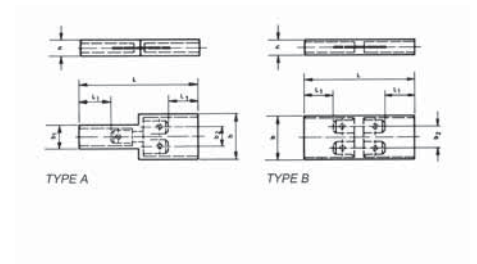
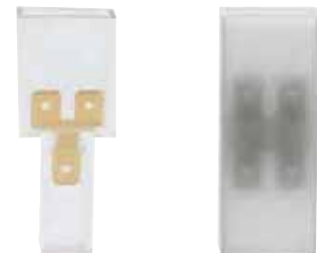
Art.-Nr.	Steckdicke	Steckbreite	Polzahl	Abmessung mm				Isolierstoff	Anschraublöcher in mm		Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l	b	h	s		Abstand	Ø		
8151	0,8	2,8	1	28	12,5	7	0,8	PVC	--	--	0,25	100
8152	0,8	2,8	2	28	25,0	7	0,8	PVC	--	3,2	0,50	50
81512	0,8	2,8	12	28	147,0	7	0,8	PVC	123	3,2	2,80	10

■ **Elastik-Leitungsverteiler**

Mit Steckerbreite 6,3 x 0,8 mm

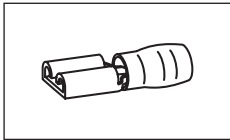
Eigenschaften

- Mit Flachsteckern 6,3 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Type	Steckdicke	Steckbreite	Abmessung mm							Isolierstoff	Gewicht/100 St. ~ kg	VE/St.
				l	l1	b	b1	b2	h	s			
816	A	0,8	6,3	53	15	21	11,3	9	7,5	0,8	PVC	0,60	10
817	B	0,8	6,3	51	13	20	11,3	9	7,0	0,8	PVC	0,65	10

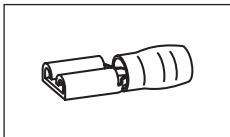
Kabelverbindungen, isoliert und nicht-isoliert



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Isolierte Kabelverbindungen,

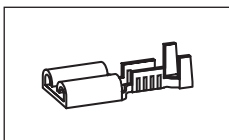
Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
0,1-1	K80		•						○	218
	KP1	+KP80		•					○	238
	KP1L	+KP80		•					○	238
	EKP1	+KP80				•			○	294
	TEKP1	+KP80		•					○	259
	KPM15	+KP80		•					○	260
0,5-2,5	K81		•						○	218
	KP1	+KP81		•					○	238
	KP1L	+KP81		•					○	238
	EKP1	+KP81				•			○	294
	TEKP1	+KP81		•					○	259
	KPM15	+KP81		•					○	260
0,5-6	K10		•						○	216
	K14		•						○	217
	K15		•						○	217
	K50			•					○	241
	EK1550					•			○	290
	EK1550G					•			○	292
	K82		•						○	219
	K85		•						○	219
	K85ERGO		•						○	220
4-6	KP1	+KP83		•					○	238
	KP1L	+KP83		•					○	238
	EKP1	+KP83				•			○	294
	TEKP1	+KP83		•					○	259
	KPM15	+KP83		•					○	260



■ Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung

Stoßverbinder mit Wärmeschumpfisolierung

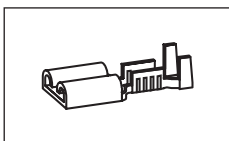
Pressbereich entspr. Nenn-Querschnitt mm ²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand-hydraulische Presswerkzeuge	akku-hydraulische Presswerkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
0,5-6	K50			•					○	241
	EK1550					•			○	290
	EK1550G					•			○	292



■ **Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung**

**Nicht-isolierte Flachsteckhülsen,
gerade Ausführung**

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
0,1-1	K572		•						☺	221
	K67		•						☺	223
0,1-6	K50			•					☺	241
	EK1550					•			☺	290
	EK1550G					•			☺	292
0,5-2,5	K582		•						☺	222
	K65		•						☺	223
	K68		•						☺	225
0,5-6	K592		•						☺	222
	K60		•						☺	221
	K62		•						☺	224



■ **Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung**

**Nicht-isolierte Flachsteckhülsen,
mit seitlichem Leiteranschluss**

Pressbereich entspr. Nenn- Querschnitt mm²	Presswerkzeuge		Werkzeugtyp						Pressform	Seite (Werkzeug)
	Werkzeuge	Presskopf/ Adapter	mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsätzen/Köpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	akku- hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe		
3720 3735	K50			•					☺	241
	EK1550					•			☺	290
	EK1550G					•			☺	292
	K63		•						☺	224
	SKP6				•				☺	239
3725	K50			•					☺	241
	EK1550					•			☺	290
	EK1550G					•			☺	292
	K64		•						☺	225
	SKP6				•				☺	239

Klauke®

Alles an seinem Platz.

Streudosen und Sortimentskästen.

Verbindungsmaterialien und Presswerkzeuge direkt im Zugriff, sortiert und sicher aufbewahrt. Diese Vorzüge bieten Ihnen die Sortimentskästen aus dem Hause Klauke. Auch die Streudosen aus schlagfestem Kunststoff sind so konzipiert, dass die Verbindungsmaterialien auch nach einem Sturz oder starken Erschütterungen in den jeweiligen Fächern bleiben. Sie sparen Zeit, schonen Nerven und verlieren kein Material.

Selbstverständlich sind die Sortimentskästen auch leer zur individuellen Befüllung mit Klauke Verbindungsmaterialien erhältlich.



- Streudosen aus schlagfestem Kunststoff mit Aderendhülsen.
- Sortimentskästen mit Rohr- und Presskabelschuhen, Aderendhülsen und isolierten Kabelverbindungen mit passendem Abisolier- und Presswerkzeug.

Die Klauke Sortimentsbehälter sind sowohl befüllt als auch zum Selbstbefüllen erhältlich.



■ Aderendhülsen sortiert im Zugriff.



- ▶ Für Aderendhülsen mit und ohne Isolierung.
- ▶ Drehbare Schüttöffnung mit Nullstellung und Rastung.
- ▶ **Aus schlagfestem Kunststoff.**
- ▶ Streudosen mit erhöhtem Rand.

Nutzen:

- ▶ Die Aderendhülsen sind sortiert direkt im Zugriff. Sie sparen die Suche und kommen schneller voran.
- ▶ Durch die praktische Schüttöffnung wird immer die gewünschte Anzahl entnommen.
- ▶ Die Streudosen eignen sich vor allem für den rauen Baustellenbetrieb.
- ▶ Der erhöhte Rand erleichtert das Nachfüllen der Streudosen. Außerdem sind die Dosen dadurch stapelbar.

■ Verbindungsmaterial und Werkzeug in praxisgerechten Sortimenten.

- ▶ Auf die häufigsten Anwendungsfälle abgestimmt.
- ▶ Sortierfächer schließen bündig mit dem Deckel.
- ▶ **In stoßfester, unempfindlicher Hammerschlag-Lackierung.**
- ▶ Robuste, baustellentaugliche Ausführungen.

Nutzen:

- ▶ Sie erhalten ein perfekt aufeinander abgestimmtes Sortiment aus Werkzeugen und Verbindungsmaterialien.
- ▶ Anwender haben immer die richtigen Materialien zur Hand.
- ▶ Beim Transport bleiben die Materialien auch bei starken Erschütterungen oder einem Sturz im richtigen Fach.



- ▶ **Sämtliche Sortimentskästen sind auch leer zur individuellen Bestückung erhältlich.**



SK 65 B

Sortimentskasten mit Rohrkabelschuhen Normalausführung 6 - 50 mm² und Presswerkzeug K05

Eigenschaften

- Robuster Stahlblechkasten mit Verschluss und Tragegriff
- Abmessungen: 400x250x50 mm

Artikel		Artikel-Nr.	
Sortimentskasten mit Rohrkabelschuhen Normalausführung und Presswerkzeug K05		SK65B	
Lieferumfang	Beschreibung	Menge	Seite
SK65L	Stahlblechkasten	1	
K05	Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 6 - 50 mm ²	1	
1R6	Rohrkabelschuhe 6 mm ² , M6	25	
1R8	Rohrkabelschuhe 6 mm ² , M8	25	
2R6	Rohrkabelschuhe 10 mm ² , M6	25	
2R8	Rohrkabelschuhe 10 mm ² , M8	25	
3R10	Rohrkabelschuhe 16 mm ² , M10	25	
4R10	Rohrkabelschuhe 25 mm ² , M10	25	
4R8	Rohrkabelschuhe 25 mm ² , M8	25	
5R8	Rohrkabelschuhe 35 mm ² , M8	20	
5R10	Rohrkabelschuhe 35 mm ² , M10	20	
6R10	Rohrkabelschuhe 50 mm ² , M10	20	
6R12	Rohrkabelschuhe 50 mm ² , M12	20	



SK 50 B

Sortimentskasten mit Presskabelschuhen DIN 46235 6 - 50 mm² und Presswerkzeug K 05 D

Eigenschaften

- Robuster Stahlblechkasten mit Verschluss und Tragegriff
- Abmessungen: 400x250x50 mm

Artikel		Artikel-Nr.	
Sortimentskasten mit Presskabelschuhen DIN 46235 und Presswerkzeug K 05 D		SK50B	
Lieferumfang	Beschreibung	Menge	Seite
SK65L	Stahlblechkasten	1	
K05D	Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 6 - 50 mm ²	1	
101R5	Presskabelschuhe 6 mm ² , M5	50	
101R6	Presskabelschuhe 6 mm ² , M6	50	
102R5	Presskabelschuhe 10 mm ² , M5	50	
102R6	Presskabelschuhe 10 mm ² , M6	50	
103R8	Presskabelschuhe 16 mm ² , M8	25	
103R10	Presskabelschuhe 16 mm ² , M10	25	
104R8	Presskabelschuhe 25 mm ² , M8	25	
104R10	Presskabelschuhe 25 mm ² , M10	25	
105R8	Presskabelschuhe 35 mm ² , M8	20	
105R10	Presskabelschuhe 35 mm ² , M10	20	
106R10	Presskabelschuhe 50 mm ² , M10	15	
106R12	Presskabelschuhe 50 mm ² , M12	15	

■ **ST 21 B**

Streudose mit Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm² nach DIN 46228 Teil 1

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff, stapelbar und wiederverschließbar

Artikel		Artikel-Nr.	
Streudose mit Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm ² nach DIN 46228 Teil 1		ST21B	
Lieferumfang	Beschreibung	Menge	Seite
ST21L	Streudose	1	
71S6V	Aderendhülsen 0,5 mm ²	1000	
716V	Aderendhülsen 0,75 mm ²	500	
72S6V	Aderendhülsen 1 mm ²	500	
727V	Aderendhülsen 1,5 mm ²	500	
737V	Aderendhülsen 2,5 mm ²	500	



■ **ST 23 B**

Streudose mit Aderendhülsen 0,25 - 1 mm² nach DIN 46228 Teil 1

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff, stapelbar und wiederverschließbar

Artikel		Artikel-Nr.	
Streudose mit Aderendhülsen 0,25 - 1 mm ² nach DIN 46228 Teil 1		ST23B	
Lieferumfang	Beschreibung	Menge	Seite
ST23L	Streudose	1	
695V	Aderendhülsen 0,25 mm ²	1000	
705V	Aderendhülsen 0,34 mm ²	1000	
716V	Aderendhülsen 0,75 mm ²	1000	
71S6V	Aderendhülsen 0,5 mm ²	500	
72S6V	Aderendhülsen 1 mm ²	500	



■ **ST 22 B**

Streudose mit Aderendhülsen 4 - 16 mm² nach DIN 46228 Teil 1

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff, stapelbar und wiederverschließbar

Artikel		Artikel-Nr.	
Streudose mit Aderendhülsen 4 - 16 mm ² nach DIN 46228 Teil 1		ST22B	
Lieferumfang	Beschreibung	Menge	Seite
ST22L	Streudose	1	
749V	Aderendhülsen 4 mm ²	200	
7512V	Aderendhülsen 6 mm ²	100	
7612V	Aderendhülsen 10 mm ²	70	
7712V	Aderendhülsen 16 mm ²	70	





■ **ST 15 B**

Streudose mit isolierten Zwillings-Aderendhülsen 2 x 0,75 - 2 x 2,5 mm²

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff, stapelbar und wiederverschließbar

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit Zwillings-Aderendhülsen 2 x 0,75 - 2 x 2,5 mm ²			ST15B	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
ST15L		Streudose	1	
8708	■	Zwillings-Aderendhülsen 2 x 0,75 mm ²	50	
8718	■	Zwillings-Aderendhülsen 2 x 1 mm ²	50	
8728	■	Zwillings-Aderendhülsen 2 x 1,5 mm ²	50	
87310	■	Zwillings-Aderendhülsen 2 x 2,5 mm ²	50	



■ **ST 1 B**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm²

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm ²			ST1B	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
ST1L		Streudose	1	
1690	■	Aderendhülsen 0,5 mm ²	50	
170W	□	Aderendhülsen 0,75 mm ²	100	
171G	■	Aderendhülsen 1 mm ²	100	
172RO	■	Aderendhülsen 1,5 mm ²	100	
173B	■	Aderendhülsen 2,5 mm ²	50	



■ **ST 11 B**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm²

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm ²			ST11B	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
ST11L		Streudose	1	
4698	□	Aderendhülsen 0,5 mm ²	50	
4708	■	Aderendhülsen 0,75 mm ²	100	
4718	■	Aderendhülsen 1 mm ²	100	
4728	■	Aderendhülsen 1,5 mm ²	100	
4738	■	Aderendhülsen 2,5 mm ²	50	

■ **ST 31 B**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm²

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel		Artikel-Nr.		
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm ²		ST31B		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
ST31L		Streudose	1	
1698	□	Aderendhülsen 0,5 mm ²	50	
1708	■	Aderendhülsen 0,75 mm ²	100	
1718	■	Aderendhülsen 1 mm ²	100	
1728	■	Aderendhülsen 1,5 mm ²	100	
1738	■	Aderendhülsen 2,5 mm ²	50	



■ **ST 12 B**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 4 - 16 mm² nach DIN 46228 Teil 4

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel		Artikel-Nr.		
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 4 - 16 mm ² nach DIN 46228 Teil 4		ST12B		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
ST12L		Streudose	1	
47410	■	Aderendhülsen 4 mm ²	50	
47512	■	Aderendhülsen 6 mm ²	20	
47612	■	Aderendhülsen 10 mm ²	20	
47712	■	Aderendhülsen 16 mm ²	10	



■ **ST 2 B**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 4 - 16 mm²

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel		Artikel-Nr.		
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 4 - 16 mm ²		ST2B		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
ST2L		Streudose	1	
174GR	■	Aderendhülsen 4 mm ²	50	
175S	■	Aderendhülsen 6 mm ²	20	
176E	■	Aderendhülsen 10 mm ²	20	
177GR	■	Aderendhülsen 16 mm ²	10	





■ **ST 32 B**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 4 - 16 mm²

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 4 - 16 mm ²			ST32B	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
ST32L		Streudose	1	
17410	■	Aderendhülsen 4 mm ²	50	
17512	■	Aderendhülsen 6 mm ²	20	
17612	■	Aderendhülsen 10 mm ²	20	
17712	■	Aderendhülsen 16 mm ²	10	



■ **ST 3 B**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,25 - 1 mm²

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,25 - 1 mm ²			ST3B	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
ST3L		Streudose	1	
167H	■	Aderendhülsen 0,25 mm ²	30	
168T	■	Aderendhülsen 0,34 mm ²	30	
1690	■	Aderendhülsen 0,5 mm ²	30	
170W	■	Aderendhülsen 0,75 mm ²	30	
171G	■	Aderendhülsen 1 mm ²	30	



■ **ST 13 B**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,25 - 1 mm² nach DIN 46228 Teil 4

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff
- * = nicht genormt

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,25 - 1 mm ² nach DIN 46228 Teil 4			ST13B	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
ST13vL		Streudose	1	
167H	■	Aderendhülsen 0,25 mm ²	30	
168T	■	Aderendhülsen 0,34 mm ²	30	
4698	■	Aderendhülsen 0,5 mm ²	30	
4708	■	Aderendhülsen 0,75 mm ²	30	
4718	■	Aderendhülsen 1 mm ²	30	

■ **ST 33 B**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,25 - 1 mm²

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,25 - 1 mm ²			ST33B	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
ST33L		Streudose	1	
1676	■	Aderendhülsen 0,25 mm ²	30	
1686	■	Aderendhülsen 0,34 mm ²	30	
1698	□	Aderendhülsen 0,5 mm ²	30	
1708	■	Aderendhülsen 0,75 mm ²	30	
1718	■	Aderendhülsen 1 mm ²	30	



■ **GR 4698 DO**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,5 mm² nach DIN 46228 Teil 4

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,5 mm ² nach DIN 46228 Teil 4			GR4698DO	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
4698	□	Aderendhülsen 0,5 mm ²	1000	



■ **GR 4728 DO**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 1,5 mm² DIN 46228 Teil 4

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 1,5 mm ² DIN 46228 Teil 4			GR4728DO	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
4728	■	Aderendhülsen 1,5 mm ²	1000	



■ **GR 4708 DO**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,75 mm² DIN 46228 Teil 4

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,75 mm ² DIN 46228 Teil 4			GR4708DO	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
4708	■	Aderendhülsen 0,75 mm ²	1000	





■ **GR 4738 DO**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 2,5 mm² DIN 46228 Teil 4

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 2,5 mm² DIN 46228 Teil 4			GR4738DO	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
4738	■	Aderendhülsen 2,5 mm²	1000	



■ **GR 4718 DO**

Streudose mit isolierten Aderendhülsen 1 mm² DIN 46228 Teil 4

Eigenschaften

- Streudose aus schlagfestem Kunststoff

Artikel			Artikel-Nr.	
Streudose mit isolierten Aderendhülsen 1 mm² DIN 46228 Teil 4			GR4718DO	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
4718	■	Aderendhülsen 1 mm²	1000	



■ **ST 5 L**

Streudosenortiment ohne Inhalt

- Aus schlagfestem Kunststoff

Artikel		Artikel-Nr.	
Streudosenortiment ohne Inhalt		ST5L	



■ **SK 30 B**

Sortimentskasten, Stahl, mit Aderendhülsen 0,75 - 2,5 mm² nach DIN 46228 Teil 1 und Presswerkzeug K 48

Eigenschaften

- Abmessungen: 200x140x40 mm

Artikel		Artikel-Nr.	
Sortimentskasten mit Aderendhülsen 0,75 - 2,5 mm² nach DIN 46228 Teil 1 und Presswerkzeug K 48		SK30B	
Lieferumfang	Beschreibung	Menge	Seite
SK30L	Stahlblechkasten	1	
K48	Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,14 - 2,5 mm²	1	
716V	Aderendhülsen 0,75 mm²	1000	
72S6V	Aderendhülsen 1 mm²	1000	
727V	Aderendhülsen 1,5 mm²	1000	
737V	Aderendhülsen 2,5 mm²	1000	

■ **SK 32 B**

Sortimentskasten, Stahl, mit Aderendhülsen 0,5 - 16 mm² DIN 46228 Teil 1 und Presswerkzeug K 3

Eigenschaften

- Abmessungen: 285x155x45 mm



Artikel		Artikel-Nr.	
Sortimentskasten mit Aderendhülsen 0,5 - 16 mm ² DIN 46228 Teil 1 und Presswerkzeug K 3		SK32B	
Lieferumfang	Beschreibung	Menge	Seite
SK32L	Stahlblechkasten	1	
K3	Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,5 - 16 mm ²	1	
716V	Aderendhülsen 0,75 mm ²	1000	
72S6V	Aderendhülsen 1 mm ²	1000	
727V	Aderendhülsen 1,5 mm ²	1000	
737V	Aderendhülsen 2,5 mm ²	500	
749V	Aderendhülsen 4 mm ²	500	
7510V	Aderendhülsen 6 mm ²	500	
7618V	Aderendhülsen 10 mm ²	250	
7718V	Aderendhülsen 16 mm ²	150	

■ **SK 45 B**

Sortimentskasten, Stahl, mit isolierten Aderendhülsen 0,75 - 2,5 mm² DIN 46228 Teil 4 und Presswerkzeug K 48

Eigenschaften

- Abmessungen: 200x140x40 mm



Artikel		Artikel-Nr.		
Sortimentskasten mit isolierten Aderendhülsen 0,75 - 2,5 mm ² DIN 46228 Teil 4 und Presswerkzeug K 48		SK45B		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
SK30L		Stahlblechkasten	1	
K48		Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,14 - 2,5 mm ²	1	
4708	■	Aderendhülsen 0,75 mm ²	300	
4718	■	Aderendhülsen 1 mm ²	300	
4728	■	Aderendhülsen 1,5 mm ²	300	
4738	■	Aderendhülsen 2,5 mm ²	200	



■ **SK 47 B**

Sortimentskasten, Stahl, mit isolierten Aderendhülsen 0,75 - 16 mm² DIN 46228 Teil 4 und Presswerkzeug K 3

Eigenschaften

- Abmessungen: 285x155x45 mm

Artikel		Artikel-Nr.		
Sortimentskasten mit isolierten Aderendhülsen 0,75 - 16 mm ² DIN 46228 Teil 4 und Presswerkzeug K 3		SK47B		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
SK32L		Stahlblechkasten	1	
K3		Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,5 - 16 mm ²	1	
4708	■	Aderendhülsen 0,75 mm ²	200	
4718	■	Aderendhülsen 1 mm ²	200	
4728	■	Aderendhülsen 1,5 mm ²	200	
4738	■	Aderendhülsen 2,5 mm ²	200	
47410	■	Aderendhülsen 4 mm ²	100	
47512	■	Aderendhülsen 6 mm ²	100	
47618	■	Aderendhülsen 10 mm ²	100	
47718	■	Aderendhülsen 16 mm ²	50	



■ **SK 43 NB**

Sortimentskasten mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 10 mm² DIN 46228 Teil 4 sowie Abisolierwerkzeug K 43/2 und Presswerkzeug K 30/3

Eigenschaften

- Abmessungen: 370x210x40 mm

Artikel		Artikel-Nr.		
Sortimentskasten mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 10 mm ² DIN 46228 Teil 4 sowie Abisolierwerkzeug K 43/2 und Presswerkzeug K 30/3		SK43NB		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
SK43L		Stahlblechkasten	1	
K432		Automatische Abisolierzange	1	
K303		Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingaderendhülsen 0,14 - 10 mm ²	1	
4698	□	Aderendhülsen 0,5 mm ²	500	
4708	■	Aderendhülsen 0,75 mm ²	500	
4718	■	Aderendhülsen 1 mm ²	400	
4728	■	Aderendhülsen 1,5 mm ²	400	
4738	■	Aderendhülsen 2,5 mm ²	300	
47612	■	Aderendhülsen 10 mm ²	100	
47512	■	Aderendhülsen 6 mm ²	100	
47410	■	Aderendhülsen 4 mm ²	100	

■ **SK 30/3 P**

Sortimentskasten, Kunststoff, mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 10 mm² DIN 46228 Teil 4 sowie Abisolierwerkzeug K 43/2 und Presswerkzeug K30/3

Eigenschaften

- Abmessungen: 395x295x106 mm



Artikel		Artikel-Nr.		
Sortimentskasten mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 10 mm ² DIN 46228 Teil 4 sowie Abisolierwerkzeug K 43/2 und Presswerkzeug K30/3		SK303P		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
K432		Automatische Abisolierzange	1	
K303		Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,14 - 10 mm ²	1	
4698	□	Aderendhülsen 0,5 mm ²	400	
4708	■	Aderendhülsen 0,75 mm ²	400	
4718	■	Aderendhülsen 1 mm ²	400	
4728	■	Aderendhülsen 1,5 mm ²	400	
4738	■	Aderendhülsen 2,5 mm ²	200	
47410	■	Aderendhülsen 4 mm ²	200	
47512	■	Aderendhülsen 6 mm ²	100	
47612	■	Aderendhülsen 10 mm ²	100	

■ **SK 30/3 S**

Sortimentskasten, Kunststoff, mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 10 mm² DIN 46228 Teil 4 und Presswerkzeug K 30/3

Eigenschaften

- Abmessungen: 275x230x83 mm



Artikel		Artikel-Nr.		
Sortimentskasten mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 10 mm ² DIN 46228 Teil 4 und Presswerkzeug K 30/3		SK303S		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
K303		Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,14 - 10 mm ²	1	
4698	□	Aderendhülsen 0,5 mm ²	100	
4708	■	Aderendhülsen 0,75 mm ²	100	
4718	■	Aderendhülsen 1 mm ²	100	
4728	■	Aderendhülsen 1,5 mm ²	100	
4738	■	Aderendhülsen 2,5 mm ²	50	
47410	■	Aderendhülsen 4 mm ²	50	
47512	■	Aderendhülsen 6 mm ²	30	
47612	■	Aderendhülsen 10 mm ²	30	



■ MK 210 B

Sortimentskasten, Stahl, mit isolierten Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm² und Presswerkzeug K 10

Eigenschaften

- Abmessungen: 250x155x40 mm

Artikel			Artikel-Nr.	
Sortimentskasten mit isolierten Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ² und Presswerkzeug K 10			MK210B	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
MK210L		Stahlblechkasten	1	
K10		Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ²	1	
620C4	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	50	
6305	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
710	■	Stiftkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
6505	■	Quetschkabelschuhe 4 - 6 mm ²	25	



■ MK 220 B

Sortimentskasten, Stahl, mit isolierten Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm² und Presswerkzeug K 10

Eigenschaften

- Abmessungen: 370x160x40 mm

Artikel			Artikel-Nr.	
Sortimentskasten mit isolierten Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ² und Presswerkzeug K 10			MK220B	
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
MK220L		Stahlblechkasten	1	
K10		Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ²	1	
6205	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	50	
6305	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
620C4	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	50	
630C4	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
705	■	Stiftkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	50	
710	■	Stiftkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
6505	■	Quetschkabelschuhe 4 - 6 mm ²	25	
715	■	Stiftkabelschuhe 4 - 6 mm ²	25	

■ **MK 230 B 507**

Sortimentskasten mit isolierten Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm² und Presswerkzeug K 507

Eigenschaften

- Abmessungen: 366x230x51 mm



Artikel		Artikel-Nr.		
Sortimentskasten mit isolierten Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ² und Presswerkzeug K 507		MK230B507		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
MK230L		Stahlblechkasten	1	
K507		Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze	1	
6204	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	50	
6205	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	50	
6206	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	50	
6304	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
6305	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
6306	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
670	■	Stossverbinder 0,5 - 1 mm ²	50	
680	■	Stossverbinder 1,5 - 2,5 mm ²	50	
705	■	Stiftkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	50	
710	■	Stiftkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
730	■	Flachsteckhülsen 1,5 - 2,5 mm ²	50	
830	■	Flachstecker 1,5 - 2,5 mm ²	50	
620C4	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	50	
630C4	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
715	■	Stiftkabelschuhe 4 - 6 mm ²	25	
700	■	Stossverbinder 4 - 6 mm ²	25	
6505	■	Quetschkabelschuhe 4 - 6 mm ²	25	
6506	■	Quetschkabelschuhe 4 - 6 mm ²	25	
650C6	■	Quetschkabelschuhe 4 - 6 mm ²	25	

■ **SK 82 S**

Sortimentskasten, Kunststoff, mit isolierten Kabelverbindungen 0,5 - 2,5 mm² und Presswerkzeug K 82



Artikel		Artikel-Nr.		
Sortimentskasten mit isolierten Kabelverbindungen 0,5 - 2,5 mm ² und Presswerkzeug K 82		SK82S		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
K82		Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ²	1	
6204	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	20	
6205	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	20	
670	■	Stossverbinder 0,5 - 1 mm ²	20	
720	■	Flachsteckhülsen 0,5 - 1 mm ²	20	
6304	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	20	
6305	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	20	
680	■	Stossverbinder 1,5 - 2,5 mm ²	20	
730	■	Flachsteckhülsen 1,5 - 2,5 mm ²	20	



SK 82 P

Sortimentskasten, Kunststoff, mit isolierten Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm² sowie Abisolierwerkzeug K 432 und Presswerkzeug K 82

Eigenschaften

- Abmessungen 395x295x106 mm

Artikel		Artikel-Nr.		
Sortimentskasten mit isolierten Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ² sowie Abisolierwerkzeug K 432 und Presswerkzeug K 82		SK82P		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
K432		Automatische Abisolierzange	1	
K82		Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ²	1	
6204	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	50	
6205	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	50	
670	■	Stossverbinder 0,5 - 1 mm ²	50	
720	■	Flachsteckhülsen 0,5 - 1 mm ²	50	
6304	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
6305	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	50	
680	■	Stossverbinder 1,5 - 2,5 mm ²	50	
730	■	Flachsteckhülsen 1,5 - 2,5 mm ²	50	
6505	■	Quetschkabelschuhe 4 - 6 mm ²	20	
6506	■	Quetschkabelschuhe 4 - 6 mm ²	20	
700	■	Stossverbinder 4 - 6 mm ²	20	
715	■	Stiftkabelschuhe 4 - 6 mm ²	20	
620C4	■	Quetschkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	20	
630C4	■	Quetschkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	20	
705	■	Stiftkabelschuhe 0,5 - 1 mm ²	20	
710	■	Stiftkabelschuhe 1,5 - 2,5 mm ²	20	



SK 30 L

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 4 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss
- Zur wahlweisen Aufbewahrung der Presswerkzeuge K1, K4, K46 und K48
- Abmessungen 200x140x40 mm
- Gewicht: 1,2 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	SK30L



SK 32 L

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 8 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss
- Zur wahlweisen Aufbewahrung der Presswerkzeuge K3, K35
- Abmessungen 285x155x45 mm
- Gewicht: 1,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	SK32L

■ **SK 4 L**

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 6 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss
- Zur wahlweisen Aufbewahrung der Presswerkzeuge K02, K2, K16, K25, K28 und K29
- Abmessungen 370x160x40 mm
- Gewicht: 1,4 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	SK4L



■ **SK 43 L**

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 8 kleinere und 2 größere Leerfächer mit Verschluss
- Zur Aufbewahrung des Presswerkzeuges K 32 und der Abisolierzange K 41
- Abmessungen 370x210x40 mm
- Gewicht: 1,9 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	SK43L



■ **MK 55**

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 8 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss
- Zur Aufbewahrung von 8 Paar Presseinsätzen und dem Presswerkzeug K50
- Abmessungen 245x130x37 mm
- Gewicht: 0,7 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	MK55



■ **MK 210 L**

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 4 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss
- Zur Aufbewahrung der Presswerkzeuge K 10 oder K 82
- Abmessungen 250x155x40 mm
- Gewicht: 1,0 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	MK210L





■ MK 220 L

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 8 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss
- Zur Aufbewahrung der Presswerkzeuge K 10 oder K 82
- Abmessungen 370x160x40 mm
- Gewicht: 1,4 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	MK220L



■ MK 230 L

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 19 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss und Tragegriff
- Zur Aufbewahrung der Presswerkzeuge K 10 oder K 82
- Abmessungen 366x230x51 mm
- Gewicht: 2,4 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	MK230L



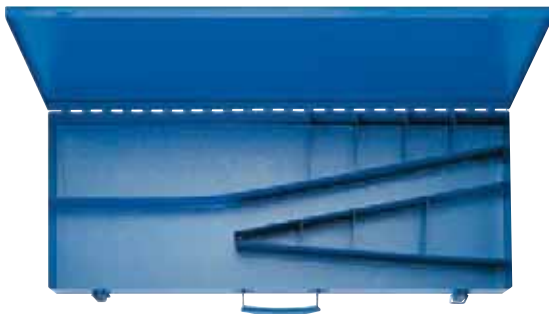
■ SK 65 L

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 12 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss und Tragegriff
- Zur Aufbewahrung von Presswerkzeugen der Typenreihe K 05
- Abmessungen 400x250x50 mm
- Gewicht: 2,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	SK65L



■ SK 120 L

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 8 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss und Tragegriff
- Zur wahlweisen Aufbewahrung von Presswerkzeugen der Typenreihe K 06, K 08 und K 09 oder der Kabelschere K 105/1
- Abmessungen 680x265x65 mm
- Gewicht: 4,7 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	SK120L

■ **MK 18**

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 34 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss und Tragegriff
- Zur Aufbewahrung von 34 Paar Presseinsätzen und dem Presswerkzeug K 18
- Abmessungen 605x300x50 mm
- Gewicht: 4,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	MK18



■ **MK 22**

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 17 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss und Tragegriff
- Zur Aufbewahrung von 17 Paar Presseinsätzen und dem Presswerkzeug K 22
- Abmessungen 600x220x65 mm
- Gewicht: 3,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	MK22



■ **MK 17**

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- 12 kleinere und 1 größeres Leerfach mit Verschluss und Tragegriff
- Zur Aufbewahrung von 12 Paar Presseinsätzen und dem Presswerkzeug K35/4
- Abmessungen 415x250x68 mm
- Gewicht: 3,0 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	MK17



■ **MK/KP 1**

Kunststoffkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- Zur Aufbewahrung der Presswerkzeuge KP1 und KP1L sowie 10 Pressköpfe der Klauke Pro-Serie
- Mit Verschluss und Tragegriff
- Abmessungen 395x295x106 mm
- Gewicht: 1,0 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Kunststoffkasten	MKKP1





■ **MKU**

Stahlblechkasten ohne Inhalt

Eigenschaften

- Mit einem Aufbewahrungsfach für Presseinsätze mit Verschluss und Tragegriff
- Mit Rollen für einen erleichterten Transport der Werkzeuge
- Zur Aufbewahrung der hydraulischen Presswerkzeuge HK12/2, HK25/2 oder HK45
- Abmessungen 810x310x210 mm
- Gewicht: 10,0 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten	MKU



■ **TT2**

Tragetasche ohne Inhalt

Eigenschaften

- Material: Cordura
- Gewicht: 0,48 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Tragetasche	TT2



■ **TT4**

Tragetasche ohne Inhalt

Eigenschaften

- Gewicht: 0,73 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Tragetasche	TT4







Press- und Schneidwerkzeuge

■ Mechanische Press-, Crimp- und Schneidwerkzeuge	202
Mechanische Press- und Crimpwerkzeuge	206
Mechanische Presswerkzeuge mit austauschbaren Einsätzen	238
Mechanische Presswerkzeuge für die Photovoltaik	249
Mechanische Schneidwerkzeuge	251
■ Elektrische und pneumatische Pressgeräte	258
■ Handhydraulische Press-, Schneid- und Universalwerkzeuge	262
Handhydraulische Presswerkzeuge	266
Handhydraulische Schneidwerkzeuge	278
Handhydraulisches Universalwerkzeug	282
■ Akkuhydraulische Press-, Schneid- und Universalwerkzeuge	304
Akkuhydraulische Presswerkzeuge	290
Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge	318
Akkuhydraulische Universalwerkzeuge	332
■ Hydraulische Press-, Schneid- und Universalköpfe	338
Hydraulische Pressköpfe	340
Hydraulische Schneidköpfe	353
Hydraulischer Universalkopf	358
■ Hydraulische Antriebsaggregate	360
■ Hydraulische Systeme	366
Hydraulische Presssysteme	368
■ Zubehör für hydraulische Werkzeuge	376
Akkus und Netzgeräte	377
Ladegeräte	379
■ Kraft- und Druckmesssysteme	384



Kraftvoll von Hand verpressen und schneiden.

Mechanische Werkzeuge zum Verpressen und Schneiden.

Aufgrund verschiedenster Leitertypen und Verbindungsmaterialien gibt es eine Vielzahl unterschiedlicher Anforderungen an Press- und Schneidwerkzeuge. Klauke bietet für alle Anwendungsfälle die passenden Lösungen.

Alle mechanischen Press- und Schneidwerkzeuge werden aus Materialien höchster Qualität gefertigt, sind rostfrei und oberflächenveredelt. Enorme Langlebigkeit zeichnet die Produkte aus. Einzigartige Präzision und die hohe Materialgüte gewährleisten sichere und vor allem dauerhafte elektrische Verbindungen. Die ergonomisch geformten Griffe sowie die perfektionierten Antriebe der Werkzeuge erlauben eine optimale Übertragung der Handkraft.



- Presswerkzeuge für Klauke Verbindungsmaterialien von 0,08 bis 400 mm² Nennquerschnitt.
- Optimale Profilformen für alle Anwendungen.
- Schneidwerkzeuge für Aluminium- und Kupferkabel bis Ø 100 mm.
- Vollisolierte Schneidwerkzeuge bis 1000 V nach DIN EN 60900.



■ **Einfachwirkende** *Press- und Schneidwerkzeuge.*

- ▶ Einfache Anwendung.
- ▶ Ergonomische Griffe.
- ▶ Geringes Gewicht.
- ▶ Eindeutige Kennzeichnung der Pressprofile mit den Nennquerschnitten.

Nutzen:

- ▶ Die Pressvorgänge werden durch den Anschlag begrenzt – einfach durchdrücken und fertig ist die Verpressung.
- ▶ Die ergonomisch geformten Griffe und das geringe Gewicht der Werkzeuge ermöglichen **optimale Kraftübertragung**, ermüdungsfreies Arbeiten und höhere Effizienz.
- ▶ Verwechslungen der Pressformen oder Fehlpressungen werden durch die eindeutige Kennzeichnung der Pressprofile ausgeschlossen.



■ **Kraftunterstützende** *Press- und Schneidwerkzeuge.*



- ▶ Optimale Kraftübersetzung durch Hebelmechanik.
- ▶ Präzise Antriebe, exakte Presskraft.
- ▶ Qualitativ hochwertige Schneidmesser.
- ▶ Presswerkzeuge mit einstellbarer Vorspannkraft.
- ▶ Gefertigt aus hochfesten Spezialstählen.

Nutzen:

- ▶ Die Hebelmechanik ermöglicht kraftschonendes, ermüdungsfreies Arbeiten.
- ▶ **Exakte Pressergebnisse** und sichere elektrische Verbindungen aufgrund hoher Präzision der Werkzeuge.
- ▶ Gleichbleibende Presskraft und kontinuierliche Qualität der Verpressungen auch bei langjähriger Nutzung der Werkzeuge.

■ **Zweihandbetätigte** *Press- und Schneidwerkzeuge.*

- ▶ Zweihandbetriebene Werkzeuge für höhere Press- und Schneidkräfte.
- ▶ **Kraftoptimierte Antriebe mit werkseitig geprüfter Vorspannung.**
- ▶ Ausführungen mit Teleskopgriffen.
- ▶ Presswerkzeuge mit Sperrvorrichtungen.








Nutzen:

- ▶ Einfaches Pressen und Schneiden großer Querschnitte.
- ▶ Ihre Handkraft wird effektiv in Press- oder Schneidkraft umgewandelt.
- ▶ Dank der geringen Abmessung finden Werkzeuge mit Teleskopgriff in jeder Werkzeugkiste Platz.
- ▶ Die Hebelarmverlängerung durch Teleskopgriffe erlaubt optimale Kraftentwicklung zum Pressen und Schneiden größerer Querschnitte.
- ▶ Die Sperrvorrichtung ermöglicht standardisierte Prozesse und gewährleistet somit höhere Sicherheit.



■ Werkzeuge für Aderendhülsen:
Welches Werkzeug für welche Aderendhülse?

Querschnitt max. mm ²	Werkzeug						Frontpres- sung	Seiten- pressung	Einfachwir- kend	Kraftunter- stützt	
2,5	K4	✓						✓	✓		
	K1		✓					✓	✓		
	K48		✓					✓	✓		
6	K46	✓						✓	✓		
	K36		✓				✓		✓		
	K32		✓				✓			✓	
	K37		✓					✓		✓	
	K38/2				✓		✓			✓	
	K31/2*		✓					✓		✓	
	K38Ergo				✓		✓			✓	
	K50 ¹⁾		✓					✓		✓	
	KP35/1							✓		✓	
	10	K30/3				✓			✓		✓
		KP30/3				✓			✓		✓
16	K3	✓						✓	✓		
	K34		✓				✓			✓	
	KP30/4				✓			✓		✓	
	KP35/2					✓		✓		✓	
25	K39		✓					✓	✓		
35	K35	✓						✓	✓		
50	K27/1			✓				✓		✓	
	K28		✓					✓		✓	
	K35/4 ¹⁾		✓					✓		✓	
95	K27/2			✓				✓		✓	
	K29		✓					✓		✓	
	K18 ¹⁾		✓	✓				✓		✓	
240	K22 ¹⁾		✓	✓				✓		✓	

K = Presswerkzeug KP = Presskopf Pro-Serie ¹⁾ wechselbare Einsätze * auch als Pro-Serie erhältlich

■ Eine Serie, viele Köpfe: **Klauke[®]pro**

- ▶ Mechanische Basiswerkzeuge mit genormter Aufnahme für auswechselbare Pressköpfe.
- ▶ Pressköpfe mit parallel geführten Pressbacken.

Nutzen:

- ▶ Hohe Flexibilität durch auswechselbare Köpfe – beispielsweise im Servicebereich.
- ▶ **Höchste Präzision** durch parallel geführte Pressbacken und somit sichere Verpressung von Kupfer-Rohrkabelschuhen, Quetschkabelschuhen, Aderendhülsen, isolierten Kabelverbindern, nicht-isolierten Flachsteckverbindungen, BNC-Steckern sowie gedrehten Rundsteckern und Steckbuchsen.
- ▶ Alle Köpfe auch für hydraulische, pneumatische und elektrische Werkzeuge der Klauke Pro-Serie geeignet.



▶ Mehr dazu ab Seite 238.

■ Presswerkzeuge mit **wechselbaren Einsätzen**.



- ▶ Presswerkzeuge sind kompatibel zu den Einsätzen der jeweiligen Klauke Serien.
- ▶ **Schnell wechselbare Einsätze für jeden Anwendungsfall.**

Besonderheiten und Nutzen der einzelnen Werkzeuge:

- ▶ K 507 mit zwei Paar Wechseleinsätzen im Zangengriff zum schnellen Wechseln ohne Suchen.
- ▶ K 50 mit parallel geführten Pressbacken für hohe Präzision und sichere Verpressung.
- ▶ K 35/4, K 18 und K 22 mit Teleskopgriffen für reduzierten Platzbedarf beim Transport und optimale Hebelkraft beim Pressen und Schneiden.



■ Welches **Schneidwerkzeug** für welche Anwendung?

Typ	max. Ø mm ¹⁾	Cu/AL mehrdrähtig	Cu fein	VDE isoliert	Kopfform offen	Kopfform geschlossen	einfachwirkender Antrieb	kraftunterstützter Antrieb
K100	14	✓	✓		✓		✓	
K102	20		✓		✓		✓	
K130	30	✓	✓		✓		✓	
K150	50	✓	✓		✓		✓	
K230 ²⁾	39	✓	✓	✓	✓		✓	
K250 ²⁾	50	✓	✓	✓	✓		✓	
K101/1	26	✓	✓		✓			✓
K105/1	26	✓	✓		✓			✓
K201/1 ²⁾	26	✓	✓	✓	✓			✓
K101/2	38	✓	✓		✓			✓
K18 (S18)	18	✓			✓			✓
K106/1	32	✓				✓		✓
K106/2	52	✓				✓		✓
K103/1	60	✓				✓		✓
K104/1	100	✓				✓		✓

¹⁾ Die exakte Schneidleistung hängt vom jeweiligen Kabel- bzw. Seiltyp ab.

²⁾ Mit vollisolierten Handhebeln nach IEC 60900.



K 4

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm²



- **Dornpressung für runde Klemmenöffnung**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Seitliche Hülseneinführung
- Exakte Querschnittszuordnung
- Ergonomische Handgriffe

Technische Daten	
Pressbereich:	0,5-2,5 mm ²
Länge:	150 mm
Gewicht:	0,16 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm ²	K4

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK30L	194



K 46

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 1,5 - 6 mm²



- **Dornpressung für runde Klemmenöffnung**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Seitliche Hülseneinführung
- Exakte Querschnittszuordnung
- Ergonomische Handgriffe

Technische Daten	
Pressbereich:	1,5-6 mm ²
Länge:	150 mm
Gewicht:	0,16 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 1,5 - 6 mm ²	K46

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK30L	194

■ **K 3**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,5 - 16 mm²

- **Dornpressung für runde Klemmenöffnung**
- **Mit Drahtabschneider**

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Seitliche Hülseneinführung
- Exakte Querschnittszuordnung
- Ergonomische Handgriffe

Technische Daten	
Pressbereich:	0,5-16 mm ²
Länge:	230 mm
Gewicht:	0,24 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,5 - 16 mm ²	K3

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK32L	194



■ **K 35**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 10 - 35 mm²

- **Dornpressung für runde Klemmenöffnung**
- **Für große Querschnitte bis 35 mm²**

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Seitliche Hülseneinführung
- Exakte Querschnittszuordnung
- Ergonomische Handgriffe

Technische Daten	
Pressbereich:	10-35 mm ²
Länge:	230 mm
Gewicht:	0,24 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 10 - 35 mm ²	K35

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK32L	194





■ **K 1**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,14 - 2,5 mm²



- Trapezpressung geeignet für Kastenklemmen
- Federunterstützte Werkzeugöffnung
- Mit Abisoliervorrichtung und Drahtabschneider

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Seitliche Hülseneinführung
- Exakte Querschnittszuordnung
- Ergonomische Handgriffe
- Austauschbare Abisoliermesser

Technische Daten	
Pressbereich:	0,14-2,5 mm ²
Länge:	175 mm
Gewicht:	0,19 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,14 - 2,5 mm ²	K1

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK30L	194



■ **K 48**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,14 - 2,5 mm²



- Trapezpressung geeignet für Kastenklemmen
- Federunterstützte Werkzeugöffnung

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Seitliche Hülseneinführung
- Exakte Querschnittszuordnung
- Ergonomische Handgriffe

Technische Daten	
Pressbereich:	0,14-2,5 mm ²
Länge:	150 mm
Gewicht:	0,16 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,14 - 2,5 mm ²	K48

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK30L	194

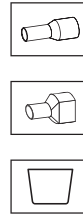
■ **K 36**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,5 - 6 mm²

- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**

Eigenschaften

- Zwei Pressprofile zu den Querschnittsbereichen 0,5 - 2,5mm² und 4 - 6 mm²
- Hülseinführung von vorne
- Ergonomische Handgriffe



Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,5-6 mm ²
Länge:	200 mm
Gewicht:	0,22 kg
Pressbereich Profil 1: Aderendhülsen:	0,5-2,5 mm ²
Zwillings- Aderendhülsen:	2 x 0,5-2 x 1,5 mm ²
Pressbereich Profil 2: Aderendhülsen:	4-6 mm ²
Zwillings- Aderendhülsen:	2 x 2,5-2 x 4 mm ²

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,5 - 6 mm ²	K36

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK32L	194

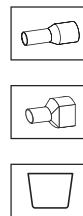
■ **K 32**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,14 - 6 mm²

- **Trapezpressung geeignet für Kastenklemmen**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**

Eigenschaften

- Ein Pressprofil für Querschnitte von 0,14-6 mm²
- Mit Sperrvorrichtung
- Hülseinführung von vorne
- Handgriffe mit Abgleitschutz



Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,14 - 6 mm ²
Aderendhülsen:	0,14 - 6 mm ²
Zwillings- Aderendhülsen:	2 x 0,5-2 x 2,5 mm ²
Länge:	210 mm
Gewicht:	0,35 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,14 - 6 mm ²	K32

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK43L	195



■ **K 34**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 6 - 16 mm²



■ Trapezpressung geeignet für Kastenklemmen



■ Federunterstützte Werkzeugöffnung

Eigenschaften

- Ein Pressprofil für alle Querschnitte von 6 - 16 mm²
- Mit Sperrvorrichtung
- Hülseneinführung von vorne
- Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	6 - 16 mm ²
Aderendhülsen:	6 - 16 mm ²
Zwillings-Aderendhülsen:	2 x 4-2 x 6 mm ²
Länge:	210 mm
Gewicht:	0,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 6 - 16 mm ²	K34

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK43L	195



■ **K 37**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,14 - 6 mm²



■ Trapezpressung geeignet für Kastenklemmen

■ Werkzeugvorspannung nachstellbar

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitliche Hülseneinführung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich:	0,14-6 mm ²
Länge:	200 mm
Gewicht:	0,36 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,14 - 6 mm ²	K37

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK43L	195

■ **K 39**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 10 - 25 mm²

- Trapezpressung geeignet für Kastenklemmen
- Werkzeugvorspannung nachstellbar

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitliche Hülseneinführung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich:	10-25 mm ²
Länge:	200 mm
Gewicht:	0,36 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 10 - 25 mm ²	K39

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK43L	195



■ **K 38/2**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,5 - 6 mm²

- Vierkantpressung geeignet für Kastenklemmen und Federklemmtechnik
- Werkzeugvorspannung nachstellbar

Eigenschaften

- Ein Pressprofil für alle Querschnitte von 0,5 - 6 mm²
- Präziser Antrieb
- Mit Sperrvorrichtung
- Hülseneinführung von vorne

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,5-6 mm ²
Aderendhülsen:	0,5-6 mm ²
Zwillings-Aderendhülsen:	2 x 0,5-2 x 2,5 mm ²
Länge:	190 mm
Gewicht:	0,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,5 - 6 mm ²	K382

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK43L	195





■ **K 38 ERGO**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,25 - 6 mm²

- **Vierkantpressung geeignet für Kastenklemmen und Federklemmtechnik**
- **Ergonomisches Design**
- **Geringe Handpresskraft**



Eigenschaften

- Präziser Antrieb mit Sperrvorrichtung
- Hülseinführung vorne
- Geringer Platzbedarf bei der Verarbeitung
- Automatische Querschnittsbereichsanpassung von 0,25 - 6 mm²
- Max. Länge der zu verpressenden Aderendhülsen 18 mm, ab 12 mm in zwei Schritten

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,25-6 mm ²
Aderendhülsen:	0,25-6 mm ²
Zwillings-Aderendhülsen:	2 x 0,5-2 x 2,5 mm ²
Länge:	160 mm
Gewicht:	0,4 kg

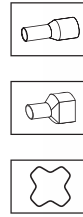
Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,25 - 6 mm ²	K38ERGO

■ K 38 ERGO Set

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,25 - 6 mm² im Kunststoffkoffer



- **Vierkantpressung geeignet für Kastenklemmen und Federklemmtechnik**
- **Ergonomisches Design**
- **Geringe Handpresskraft**
- **Praktischer Werkzeugkoffer**



Eigenschaften

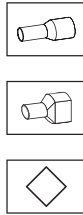
- Präziser Antrieb mit Sperrvorrichtung
- Hülseinführung vorne
- Geringer Platzbedarf bei der Verarbeitung
- Automatische Querschnittsbereichsanpassung von 0,25 - 6 mm²
- Max. Länge der zu verpressenden Aderendhülsen 18 mm, ab 12 mm in zwei Schritten

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,25-6 mm ²
Aderendhülsen:	0,25-6 mm ²
Zwillings-Aderendhülsen:	2 x 0,5-2 x 2,5 mm ²
Länge:	160 mm
Gesamtgewicht:	0,74 kg
Kofferabmessung:	235 x 180 x 50 mm



Artikel		Artikel-Nr.		
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,25 - 6 mm ² im Kunststoffkoffer		K38ERGOSET		
Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge	Seite
K38ERGO		Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen	1	
4698	<input type="checkbox"/>	Aderendhülsen 0,5 mm ²	100	
4708	<input type="checkbox"/>	Aderendhülsen 0,75 mm ²	100	
4718	<input checked="" type="checkbox"/>	Aderendhülsen 1 mm ²	100	
4728	<input checked="" type="checkbox"/>	Aderendhülsen 1,5 mm ²	100	





■ K 30/3

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,14 - 10 mm²

■ **Vierkantpressung geeignet für Kastenklemmen und Federklemmtechnik**

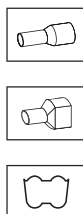
Eigenschaften

- Ein Pressprofil für alle Querschnitte von 0,08 - 10 mm²
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitliche Hülseneinführung
- Automatische Querschnittsanpassung von 0,14 - 10 mm²
- Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,14-10 mm ²
Aderendhülsen:	0,14 -10 mm ²
Zwillings-Aderendhülsen:	2 x 0,5-2 x 4 mm ²
Länge:	190 mm
Gewicht:	0,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,14 - 10 mm ²	K303

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK30L	194



■ K 27/1

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 2 x 4 - 50 mm²

■ **Trapezpressung geeignet für Kastenklemmen**
 ■ **Spezialausführung, besonders für ausgedünnte, feindrähtige Leiter geeignet**

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitliche Hülseneinführung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	2 x 4-50 mm ²
Aderendhülsen:	10-50 mm ²
Zwillings-Aderendhülsen:	2 x 4-2 x 16 mm ²
Länge:	335 mm
Gewicht:	0,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 2 x 4 - 50 mm ²	K271

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK4L	195

■ **K 27/2**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 50 - 95 mm²

- Trapezpressung geeignet für Kastenklemmen
- Spezialausführung, besonders für ausgedünnte, feindrähtige Leiter geeignet
- Für große Querschnitte bis 95 mm²

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitliche Hülseneinführung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich:	50-95 mm ²
Länge:	335 mm
Gewicht:	0,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 50 - 95 mm ²	K272

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK4L	195



■ **K 28**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 2 x 4 - 50 mm²

- Trapezpressung geeignet für Kastenklemmen

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitliche Hülseneinführung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	2 x 4-50 mm ²
Aderendhülsen:	10-50 mm ²
Zwillings- Aderendhülsen:	2 x 4-2 x 16 mm ²
Länge:	335 mm
Gewicht:	0,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 2 x 4- 50 mm ²	K28

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK4L	195





■ **K 29**

Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 50 - 95 mm²

- Trapezpressung geeignet für Kastenklemmen
- Für große Querschnitte bis 95 mm²

Eigenschaften

- Je Querschnitt ein Pressprofil
- Mit Sperrvorrichtung
- Seitliche Hülseneinführung

Technische Daten	
Pressbereich:	50-95 mm ²
Länge:	335 mm
Gewicht:	0,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen 50 - 95 mm ²	K29

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK4L	195



■ **K 10**

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm²

- Ovalpressung
- Zum Kürzen von Schrauben M2,6 - M5
- Mit Drahtabschneider und Abisoliervorrichtung

Eigenschaften

- Die Pressung von Litze und Kabelisolation erfolgt in zwei Arbeitsgängen
- Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,5 - 6 mm²
- Farbkodierte Querschnittzuordnung

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,5-6 mm ²
rote Isolierhülse:	0,5-1,0 mm ²
blaue Isolierhülse:	1,5-2,5 mm ²
gelbe Isolierhülse:	4,0-6,0 mm ²
Länge:	210 mm
Gewicht:	0,19 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ²	K10

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK210L	195

K 14

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm²

- **Ovalpressung**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**
- **Mit Drahtabschneider und Abisoliervorrichtung**

Eigenschaften

- Dreistufenpositionierung
- Farbkodierte Querschnittzuordnung
- Einstellbare Werkzeugvorspannung

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,5-6 mm ²
rote Isolierhülse:	0,5-1,0 mm ²
blaue Isolierhülse:	1,5-2,5 mm ²
gelbe Isolierhülse:	4,0-6,0 mm ²
Länge:	215 mm
Gewicht:	0,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ²	K14

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK210L	195



K 15

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm²

- **Doppelpressung, ovalform**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**
- **Mit Drahtabschneider und Abisoliervorrichtung**

Eigenschaften

- Dreistufenpositionierung
- Farbkodierte Querschnittzuordnung
- Einstellbare Werkzeugvorspannung

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,5-6 mm ²
rote Isolierhülse:	0,5-1,0 mm ²
blaue Isolierhülse:	1,5-2,5 mm ²
gelbe Isolierhülse:	4,0-6,0 mm ²
Länge:	215 mm
Gewicht:	0,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ²	K15

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK210L	195





■ **K 80**

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,1 - 1 mm²



- **Doppelpressung, ovalform**
- **Die Ader- und Isolationspressung erfolgt in einem Arbeitsgang**
- **Werkzeugvorspannung nachstellbar**

Eigenschaften

- Präziser Antrieb
- Mit Sperrvorrichtung
- Farbkodierte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,1-1 mm ²
gelbe Isolierhülse:	0,1-0,4 mm ²
rote Isolierhülse:	0,5-1,0 mm ²
Länge:	195 mm
Gewicht:	0,38 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,1 - 1 mm ²	K80

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK43L	195



■ **K 81**

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 2,5 mm²



- **Doppelpressung, ovalform**
- **Die Ader- und Isolationspressung erfolgt in einem Arbeitsgang**
- **Werkzeugvorspannung nachstellbar**

Eigenschaften

- Präziser Antrieb
- Mit Sperrvorrichtung
- Farbkodierte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,5-2,5 mm ²
rote Isolierhülse:	0,5-1,0 mm ²
blaue Isolierhülse:	1,5-2,5 mm ²
Länge:	195 mm
Gewicht:	0,38 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 2,5 mm ²	K81

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK43L	195

■ **K 82**

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm²

- **Doppelpressung, ovalform**
- **Die Ader- und Isolationspressung erfolgt in einem Arbeitsgang**
- **Werkzeugvorspannung nachstellbar**

Eigenschaften

- Präziser Antrieb
- Mit Sperrvorrichtung
- Farbkodierte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,5 - 6 mm ²
rote Isolierhülse:	0,5-1,0 mm ²
blaue Isolierhülse:	1,5-2,5 mm ²
gelbe Isolierhülse:	4,0-6,0 mm ²
Länge:	225 mm
Gewicht:	0,55 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ²	K82

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK210L	195



■ **K 85**

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm²

- **Doppelpressung, ovalform**
- **Die Ader- und Isolationspressung erfolgt in einem Arbeitsgang**
- **Werkzeugvorspannung nachstellbar**

Eigenschaften

- Kraftsparender, ergonomischer Antrieb
- Mit Sperrvorrichtung
- Farbkodierte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,5-6 mm ²
rote Isolierhülse:	0,5-1,0 mm ²
blaue Isolierhülse:	1,5-2,5 mm ²
gelbe Isolierhülse:	4,0-6,0 mm ²
Länge:	220 mm
Gewicht:	0,52 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ²	K85





K 85 ERGO

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm²



- **Doppelpressung**
- **Kraftsparender ergonomischer Antrieb**
- **Werkzeugvorspannung nachstellbar**

Eigenschaften

- Die Ader- und Isolationspressung erfolgt in einem Arbeitsgang
- Mit Sperrvorrichtung
- Farbkodierte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	0,5-6 mm ²
rote Isolierhülse:	0,5-1,0 mm ²
blaue Isolierhülse:	1,5-2,5 mm ²
gelbe Isolierhülse:	4,0-6,0 mm ²
Länge:	260 mm
Gewicht:	0,52 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm ²	K85ERGO



K 16

Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Quetschkabelschuhe 10 - 16 mm²



- **Ovalpressung**
- **Spezialpresswerkzeug für Zählverdrahtung**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Farbkodierte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	10-16 mm ²
rote Isolierhülse:	10 mm ²
blaue Isolierhülse:	16 mm ²
Länge:	305 mm
Gewicht:	0,61 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Quetschkabelschuhe 10 - 16 mm ²	K16

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK4L	195

■ **K 60**

Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen
0,5 - 6 mm²

- Rollpressung (Crimpung)
- Kürzen von Schrauben M2,5 - M6

Eigenschaften

- Pressung von Litze und Kabelisolation erfolgt in zwei Arbeitsgängen
- Mit Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,75 - 6 mm²
- für 2,8 und 4,8 und 6,3 mm Steckbreite

Technische Daten	
Crimpbereich:	0,5-6 mm ²
Länge:	225 mm
Gewicht:	0,2 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 0,5 - 6 mm ²	K60

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK210L	195



■ **K 57/2**

Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen
2,8 mm Steckbreite 0,1 - 1 mm²

- Rollpressung (Crimpung)
- Die Ader- und Isolationscrimpung erfolgt bei diesem Werkzeug in einem Arbeitsgang
- Federunterstützte Werkzeugöffnung
- Werkzeugvorspannung nachstellbar

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Crimpbereich:	0,1-1 mm ²
Länge:	220 mm
Gewicht:	0,55 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 2,8 mm Steckbreite 0,1 - 1 mm ²	K572





■ **K 58/2**

Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen
4,8 mm Steckbreite 0,5 - 2,5 mm²

- **Rollpressung (Crimpung)**
- **Die Ader- und Isolationscrimpung erfolgt bei diesem Werkzeug in einem Arbeitsgang**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**
- **Werkzeugvorspannung nachstellbar**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Crimpbereich:	0,5-2,5 mm ²
Länge:	220 mm
Gewicht:	0,55 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 4,8 mm Steckbreite 0,5 - 2,5 mm ²	K582



■ **K 59/2**

Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen
6,3 mm Steckbreite 0,5 - 6 mm²

- **Rollpressung (Crimpung)**
- **Die Ader- und Isolationscrimpung erfolgt bei diesem Werkzeug in einem Arbeitsgang**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**
- **Werkzeugvorspannung nachstellbar**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Crimpbereich:	0,5-6 mm ²
Länge:	220 mm
Gewicht:	0,51 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 6,3 mm Steckbreite 0,5 - 6 mm ²	K592

■ **K 67**

Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen
2,8 mm Steckbreite 0,1 - 1 mm²

- **Rollpressung (Crimpung)**
- **Die Ader- und Isolationscrimpung erfolgt bei diesem Werkzeug in einem Arbeitsgang**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Parallel geführte Pressbacken

Technische Daten	
Crimpbereich:	0,1-1 mm ²
Länge:	210 mm
Gewicht:	0,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 2,8 mm Steckbreite 0,1 - 1 mm ²	K67

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK210L	195



■ **K 65**

Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen
4,8 mm Steckbreite 0,5 - 2,5 mm²

- **Rollpressung (Crimpung)**
- **Die Ader- und Isolationscrimpung erfolgt bei diesem Werkzeug in einem Arbeitsgang**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**

Eigenschaften

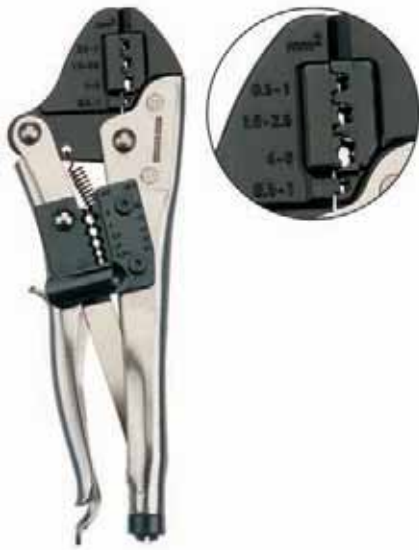
- Mit Sperrvorrichtung
- Parallel geführte Pressbacken

Technische Daten	
Crimpbereich:	0,5-2,5 mm ²
Länge:	265 mm
Gewicht:	0,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 4,8 mm Steckbreite 0,5 - 2,5 mm ²	K65

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK210L	195





■ **K 62**

Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen
6,3 mm Steckerbreite 0,5 - 6 mm²

- **Rollpressung (Crimping)**
- **Die Ader- und Isolationscrimpung erfolgt bei diesem Werkzeug in einem Arbeitsgang**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**

Eigenschaften

- Mit Abisoliervorrichtung von 0,5 - 6 mm² und Drahtabschneider
- Werkzeugvorspannung nachstellbar

Technische Daten	
Crimpbereich:	0,5-6 mm ²
Länge:	215 mm
Gewicht:	0,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 0,5 - 6 mm ²	K62

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK210L	195



■ **K 63**

Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen
6,3 mm Steckerbreite 0,5 - 2,5 mm² mit seitlichem Leiteranschluss

- **Rollpressung (Crimping)**
- **Die Ader- und Isolationscrimpung erfolgt bei diesem Werkzeug in einem Arbeitsgang**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Gute Hebelübersetzung
- Parallel geführte Pressbacken

Technische Daten	
Crimpbereich:	0,5-2,5 mm ²
Länge:	265 mm
Gewicht:	0,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 0,5 - 2,5 mm ² mit seitlichem Leiteranschluss	K63

■ **K 64**

Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 6,3 mm Steckerbreite 0,5 - 1,5 mm² mit seitlichem Leiteranschluss

- **Rollpressung (Crimpung)**
- **Die Ader- und Isolationscrimpung erfolgt bei diesem Werkzeug in einem Arbeitsgang**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Gute Hebelübersetzung
- Parallel geführte Pressbacken

Technische Daten	
Crimpbereich:	0,5-1,5 mm ²
Länge:	265 mm
Gewicht:	0,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 0,5 - 1,5 mm ² mit seitlichem Leiteranschluss	K64



■ **K 68**

Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 6,3 mm Steckerbreite 0,5 - 2,5 mm²

- **Rollpressung (Crimpung)**
- **Die Ader- und Isolationscrimpung erfolgt bei diesem Werkzeug in einem Arbeitsgang**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Parallel geführte Pressbacken

Technische Daten	
Crimpbereich:	0,5-2,5 mm ²
Länge:	195 mm
Gewicht:	0,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Crimpwerkzeug für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen 6,3 mm Steckbreite, 0,5 - 2,5 mm ²	K68





■ **K 93**

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter 1,5 - 4 mm²

- **Sechskantpressung**
- **Werkzeugvorspannung nachstellbar**

Eigenschaften

- Präziser Antrieb
- Mit Sperrvorrichtung
- Exakte Querschnittszuordnung
- Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten	
Pressbereich:	1,5-4 mm ²
Länge:	220 mm
Gewicht:	0,56 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter 1,5 - 4 mm ²	K93



■ **K 94**

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter 6 - 10 mm²

- **Sechskantpressung**
- **Werkzeugvorspannung nachstellbar**

Eigenschaften

- Präziser Antrieb
- Mit Sperrvorrichtung
- Exakte Querschnittszuordnung
- Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten	
Pressbereich:	6-10 mm ²
Länge:	220 mm
Gewicht:	0,56 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter 6 - 10 mm ²	K94

■ **K 13**

Mechanisches Presswerkzeug 0,5 - 6 mm²

- **Dornpressung**
- **Kürzen von Schrauben M2,6 - M5**
- **Mit Drahtabschneider und Abisoliervorrichtung**

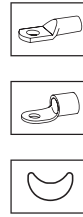
Eigenschaften

- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder, sowie für Quetschkabelschuhe DIN 46234 und Stiftkabelschuhe DIN 46230

Technische Daten	
Pressbereich:	0,5-6 mm ²
Länge:	210 mm
Gewicht:	0,23 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug 0,5 - 6 mm ²	K13

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK210L	195



■ **K 2**

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 0,75 - 16 mm²

- **Kerbpressung**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich:	0,75-16 mm ²
Länge:	325 mm
Gewicht:	0,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 0,75 - 16 mm ²	K2

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK4L	195





K 02

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter 0,75 - 16 mm²

- **Kerbpressung**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**
- **Für Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich:	0,75-16 mm ²
Länge:	325 mm
Gewicht:	0,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter 0,75 - 16 mm ²	K02

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK4L	195



K 25

Mechanisches Presswerkzeug 0,5 - 16 mm²

- **Kerbpressung**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**
- **Für Quetschkabelschuhe DIN 46234, Stiftkabelschuhe DIN 46230**
- **Für Nickel-Rohrkabelschuhe und Verbinder sowie Edelstahl-Rohrkabelschuhe und Verbinder von 0,5 - 6 mm²**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich:	0,5-16 mm ²
Länge:	325 mm
Gewicht:	0,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug 0,5 - 16 mm ²	K25

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK4L	195

■ **K 95**

Mechanisches Presswerkzeug 16 - 95 mm²

- **Dornpressung**

Eigenschaften

- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung
- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrätige Leiter
- Für Quetschkabelschuhe DIN 46234, Stiftkabelschuhe DIN 46230
- Mit drehbarer Profilscheibe
- Gute Hebelübersetzung

Technische Daten	
Pressbereich:	16-95 mm ²
Länge:	630 mm
Gewicht:	3,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug 16 - 95 mm ²	K95



■ **TK 95**

Mechanisches Presswerkzeug 16 - 95 mm²

- **Dornpressung**
- **Zur Werkbankmontage**

Eigenschaften

- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung
- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrätige Leiter
- Für Quetschkabelschuhe DIN 46234, Stiftkabelschuhe DIN 46230
- Mit drehbarer Profilscheibe
- Gute Hebelübersetzung

Technische Daten	
Pressbereich:	16-95 mm ²
Länge:	700 mm
Gewicht:	3,9 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug 16 - 95 mm ²	TK95





■ **K 5 / K 5 SP**

Mechanisches Presswerkzeug 6 - 50 mm²



■ **Kerbverpressung**



Eigenschaften

- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung
- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrätige Leiter
- Mit drehbarer Profilscheibe
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich:	6-50 mm ²
Länge:	600 mm
Gewicht:	2,4 kg
Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug 6 - 50 mm ²	K5
Mechanisches Presswerkzeug 6 - 50 mm ² , mit Sperrvorrichtung	K5SP



■ **K 6 / K 6 SP**

Mechanisches Presswerkzeug 50 - 120 mm²



■ **Kerbverpressung**



Eigenschaften

- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung
- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrätige Leiter
- Mit drehbarer Profilscheibe
- Exakte Querschnittszuordnung
- Verlängerbare Hebelarme

Technische Daten	
Pressbereich:	50-120 mm ²
Länge:	970 mm
Gewicht:	4,4 kg
Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug 50 - 120 mm ²	K6
Mechanisches Presswerkzeug 50 - 120 mm ² , mit Sperrvorrichtung	K6SP

■ **K 07 / K 07 SP**

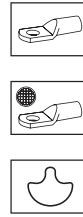
Mechanisches Presswerkzeug 185 - 400 mm²

- **Kerbverpressung**
- **Sehr großer Querschnittsbereich bis 400 mm²**

Eigenschaften

- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung
- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrätige Leiter
- Mit drehbarer Profilscheibe
- Exakte Querschnittszuordnung
- Verlängerbare Hebelarme

Technische Daten	
Pressbereich:	185-400 mm ²
Länge:	975 mm
Gewicht:	4,7 kg
Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug 185 - 400 mm ²	K07
Mechanisches Presswerkzeug 185 - 400 mm ² , mit Sperrvorrichtung	K07SP



■ **K 7 / K 7 SP**

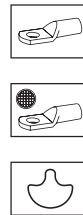
Mechanisches Presswerkzeug 120 - 240 mm²

- **Kerbverpressung**
- **Großer Querschnittsbereich bis 240 mm²**

Eigenschaften

- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung
- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrätige Leiter
- Mit drehbarer Profilscheibe
- Exakte Querschnittszuordnung
- Verlängerbare Hebelarme

Technische Daten	
Pressbereich:	120-240 mm ²
Länge:	975 mm
Gewicht:	4,6 kg
Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug 120 - 240 mm ²	K7
Mechanisches Presswerkzeug 120 - 240 mm ² , mit Sperrvorrichtung	K7SP





■ **K 8 / K 8 SP**

Mechanisches Presswerkzeug 35 - 95 mm²



■ **Kerbverpressung**



Eigenschaften

- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung
- Für Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrätige Leiter
- Mit drehbarer Profilscheibe
- Exakte Querschnittszuordnung
- Verlängerbare Hebelarme

Technische Daten	
Pressbereich:	35-95 mm ²
Länge:	970 mm
Gewicht:	4,4 kg
Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug 35 - 95 mm ²	K8
Mechanisches Presswerkzeug 35 - 95 mm ² , mit Sperrvorrichtung	K8SP



■ **K 04**

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 10 - 25 mm²



- **Sechskantpressung**
- **Werkzeugvorspannung nachstellbar**
- **Großer Querschnittsbereich**

Eigenschaften

- Kraftsparender, ergonomischer Antrieb
- Mit Sperrvorrichtung
- Exakte Querschnittszuordnung

Technische Daten	
Pressbereich:	10 - 25 mm ²
Länge:	260 mm
Gewicht:	560
Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 10 - 25 mm ²	K04

■ **K 05 / K 05 SP**

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 6 - 50 mm²

- Sechskantpressung
- Kraftsparender Antrieb

Eigenschaften

- Mit drehbaren Profilscheiben
- Exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten	
Pressbereich:	6-50 mm ²
Länge:	390 mm
Gewicht:	1,1 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 6 - 50 mm ²	K05
Mechanisches Presswerkzeug mit Sperrvorrichtung für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 6 - 50 mm ²	K05SP

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK65L	196



■ **K 05 D / K 05 D SP**

Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 6 - 50 mm²

- Sechskantpressung
- Kraftsparender Antrieb

Eigenschaften

- Mit drehbaren Profilscheiben
- Exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten	
Pressbereich:	6-50 mm ²
Länge:	390 mm
Gewicht:	1,1 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 6 - 50 mm ²	K05D
Mechanisches Presswerkzeug mit Sperrvorrichtung für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 6 - 50 mm ²	K05DSP

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK65L	196





■ **K 08 / K 08 SP**

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 16 - 95 mm²

- Sechskantpressung
- Kraftsparender Antrieb

Eigenschaften

- Mit drehbaren Profilscheiben
- Exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten	
Pressbereich:	16-95 mm ²
Länge:	530 mm
Gewicht:	1,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 16 - 95 mm ²	K08
Mechanisches Presswerkzeug mit Sperrvorrichtung für Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung, 16 - 95 mm ²	K08SP



■ **K 08 D / K 08 DSP**

- Sechskantpressung
- Kraftsparender Antrieb

Eigenschaften

- Mit drehbaren Profilscheiben
- Kraftsparender Antrieb
- Exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten	
Pressbereich:	16-95 mm ²
Länge:	530 mm
Gewicht:	1,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 16 - 95 mm ²	K08D
Mechanisches Presswerkzeug mit Sperrvorrichtung für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 16 - 95 mm ²	K08DSP

■ **K 06 / K 06 SP**

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 10 - 120 mm²

- Sechskantpressung
- Kraftsparender Antrieb

Eigenschaften

- Mit drehbaren Profilscheiben
- Exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten	
Pressbereich:	10-120 mm ²
Länge:	650 mm
Gewicht:	2,9 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 10 - 120 mm ²	K06
Mechanisches Presswerkzeug mit Sperrvorrichtung für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 10 - 120 mm ²	K06SP

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK120L	196



■ **K 06 D / K 06 D SP**

Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 10 - 120 mm²

- Sechskantpressung
- Kraftsparender Antrieb

Eigenschaften

- Mit drehbaren Profilscheiben
- Kraftsparender Antrieb
- Exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten	
Pressbereich:	10-120 mm ²
Länge:	650 mm
Gewicht:	2,9 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 10 - 120 mm ²	K06D
Mechanisches Presswerkzeug mit Sperrvorrichtung für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 10 - 120 mm ²	K06DSP

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK120L	196





■ **K 09 / K 09 SP**

Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 25 - 150 mm²

- Sechskantpressung
- Großer Querschnittsbereich bis 150 mm²
- Kraftsparender Antrieb

Eigenschaften

- Mit drehbaren Profilscheiben
- Exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten	
Pressbereich:	25-150 mm ²
Länge:	650 mm
Gewicht:	2,9 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 25 - 150 mm ²	K09
Mechanisches Presswerkzeug mit Sperrvorrichtung für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 25 - 150 mm ²	K09SP

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK120L	196

■ **K 09 D / K 09 D SP**

Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 25 - 150 mm²

- Sechskantpressung
- Großer Querschnittsbereich bis 150 mm²
- Kraftsparender Antrieb

Eigenschaften

- Mit drehbaren Profilscheiben
- Exakte Querschnittszuordnung an den Profilscheiben

Technische Daten	
Pressbereich:	25-150 mm ²
Länge:	650 mm
Gewicht:	2,9 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 25 - 150 mm ²	K09D
Mechanisches Presswerkzeug mit Sperrvorrichtung für Presskabelschuhe und Verbinder (nach DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1) 25 - 150 mm ²	K09DSP

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK120L	196





KP 1 / KP 1 L

Mechanisches Basiswerkzeug der Pro-Serie

- **Werkzeugloser Presskopfwechsel**
- **Kompatibel zu allen Pressköpfen der Klauke Pro-Serie**

Eigenschaften

- Standardisierte Presskopfaufnahme,
- Mit Sperrvorrichtung

Technische Daten		
	KP 1	KP 1 L
Länge:	151 mm	207 mm
Gewicht:	0,2 kg	0,3 kg
Artikel	Artikel-Nr.	
Mechanisches Basiswerkzeug der Pro-Serie, 151 mm Länge	KP1	
Mechanisches Basiswerkzeug der Pro-Serie, 207 mm Länge	KP1L	
Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Kunststoffkasten	MKKP1	197

	Pressbereich mm ²	Pressform	Art.-Nr.
Pressköpfe für Aderendhülsen			
Aderendhülsen, Trapezpressung	0.14 - 6		KP312
Aderendhülsen, Vierkantpressung	0,14 - 10		KP303
Aderendhülsen, Vierkantpressung	10 - 16		KP304
Aderendhülsen, Rundpressung	0.14 - 2.5		KP350
Aderendhülsen, Rundpressung für beengte Kammermaße	1.5 - 6		KP351
Aderendhülsen, Rundpressung für beengte Kammermaße	10 - 16		KP352
Aderendhülsen DIN 46228, Teil 2, Rollpressung	0.5 - 2.5		KP66
Pressköpfe für isolierte Kabelverbindungen			
isolierte Kabelverbindungen (gelb und rot)	0.1 - 1		KP80
isolierte Kabelverbindungen (rot und blau)	0.5 - 2.5		KP81
Isolierte Kabelverbindungen (rot, gelb, blau)	0,5 - 6		KP82
isolierte Kabelverbindungen (gelb)	4 - 6		KP83
Pressköpfe für Rohr- und Quetschkabelschuhe			
Rohr- und Quetschkabelschuhe	0.5 - 6		KP232
Rohr- und Quetschkabelschuhe	4 - 10		KP242
Pressköpfe für Photovoltaik			
Steckverbinder für Photovoltaik 3 mm Ø	2,5 - 4		KP90MC31
Pressköpfe für Flachsteckhülsen			
Art-Nr. 3720, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	0.5 - 1		KP631
Art-Nr. 3725, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	0.5 - 1.5		KP64
Art-Nr. 3735, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	1.5 - 2.5		KP632
für Flachsteckhülsen 2,8 mm Steckbreite	0.1 - 1		KP67
für Flachsteckhülsen 4,8 mm Steckbreite	0.5 - 2.5		KP65
für Flachsteckhülsen 6,3 mm Steckbreite	0.5 - 2.5		KP68

■ **SKP 1**

Presskopfsortiment der Klauke Pro-Serie

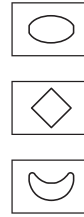
- **Werkzeugloser Presskopfwechsel**
- **Die Ader- und Isolationspressung erfolgt in einem Arbeitsgang**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**

Eigenschaften

- Parallel geführte Pressköpfe
- Mit Sperrvorrichtung

Technische Daten	
Abmessungen:	250 x 115 x 40 mm
Gewicht:	0,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Presskopfsortiment der Klauke Pro-Serie	SKP1	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Mechanisches Basiswerkzeug der Pro-Serie, 151 mm Länge	KP1	238
Presskopf für isolierte Kabelverbindungen (rot und blau) 0,5 - 2,5 mm ²	KP81	238
Presskopf für Aderendhülsen 0,14 - 10 mm ² , Vierkantpressung	KP303	238
Presskopf für nicht isolierte Rohr- und Quetschkabelschuhe 0,5 - 6 mm ²	KP232	238



■ **SKP 6**

Presskopfsortiment der Klauke Pro-Serie

- **Werkzeugloser Presskopfwechsel**
- **Rollpressung (Crimping)**
- **Die Ader- und Isolationspressung erfolgt in einem Arbeitsgang**
- **Federunterstützte Werkzeugöffnung**

Eigenschaften

- Parallel geführte Pressköpfe
- Zum Verpressen von nicht-isolierten Flachsteckverbindungen mit seitlichem Leiteranschluss
- Mit Sperrvorrichtung

Technische Daten	
Abmessungen:	250 x 115 x 40 mm
Gewicht:	0,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Presskopfsortiment der Klauke Pro-Serie	SKP6	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Mechanisches Basiswerkzeug der Pro-Serie, 151 mm Länge	KP1	238
Presskopf für Art.-Nr. 3720	KP631	238
Presskopf für Art.-Nr. 3735	KP632	238
Presskopf für Art.-Nr. 3725	KP64	238





■ **K 507**

Presswerkzeug mit austauschbaren Einsätzen



■ **Schneller, werkzeugloser Presseinsatzwechsel ohne Nachjustierung durch spezielles Fixiersystem**



■ **Zusätzliche Presseinsätze integriert im Griff**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung
- Werkzeugvorspannung nachstellbar

Technische Daten	
Länge:	220 mm
Gewicht:	0,635 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Presswerkzeug mit austauschbaren Einsätzen	K507	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Presseinsatz für isol. Verbinder 0,5 - 6 mm ²	IS5071	
Presseinsatz für Aderendhülsen 0,14 - 10 mm ²	AE501	392
Presseinsatz für Quetschkabelschuhe 0,5 - 10 mm ²	Q501	392

■ K 50

Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze 0,1 - 50 mm²

- Parallel geführte Pressbacken
- Schneller Presseinsatzwechsel ohne Nachjustierung durch spezielles Fixiersystem
- Exakte Passform für Presseinsätze

Eigenschaften

- Optimale Kraftübersetzung
- Mit Sperrvorrichtung
- Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten	
Länge:	220 mm
Gewicht:	0,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze 0,1 - 50 mm ²	K50

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK55	195



Lieferbare Einsätze für K 50

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung		0.75 - 10		392
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5 - 10		392
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder (DIN 46341) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) - Cu		0.5 - 10		392
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		0.14 - 50		392
Kabelverbindungen, isoliert und nicht isoliert				
Nicht-isolierte Flachsteckverbindungen		0.1 - 6		393
BNC-Stecker (Stecker für Koax-Kabel) RG 58, 59, 62, 71				393
Gedrehte Rundstecker und Steckbuchsen		0.1 - 4		393
Isolierte Kabelverbindungen		0.1 - 16		392



■ **K 35/4**

Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze 6 - 150 mm²

- **Werkzeugloser Presseinsatzwechsel**
- **Optimal für Muffen- und Schaltschrankbau**

Eigenschaften

- Mit verlängerbaren Teleskopgriffen
- Presskopf 360° drehbar
- Schneller Presseinsatzwechsel ohne Nachjustierung durch spezielles Fixiersystem

Technische Daten





































Länge:	stufenlos 420-590 mm
Gewicht:	1,9 kg

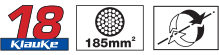
Artikel	Artikel-Nr.
Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze 6 - 150 mm ²	K354

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK17	197



Lieferbare Einsätze für K 35/4

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		6 - 150		394
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Isolierte Stiftkabelschuhe		10 - 70		394
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10 - 35		394
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5 - 16		395
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni, VA				
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl	VA 	0.5 - 16		395
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni	Ni 	0.5 - 16		395
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu	DIN 	6 - 120		395
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder (DIN 46341) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		10 - 35		395
Isolierte Quetschkabelschuhe und Verbinder		10 - 16		396
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 150se / 120sm		396
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al	Al 	10 - 70		396
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182	Al 	25 - 50		396
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10 - 70		394
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4 - 35		397
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10 - 50		397
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		397
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		10 - 50		397
Zwillings-Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		398



■ **K 18**

Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze nach DIN 48083, Blatt 1
6 - 185 mm²

- **Werkzeugloser Presseinsatzwechsel**
- **Optimal für den Muffen- und Schaltschrankbau**

Eigenschaften

































- Schmalpressung
- Mit verlängerbaren Teleskopgriffen
- C-Kopf 360° drehbar
- Schneller Presseinsatzwechsel ohne Nachjustierung durch spezielles Fixiersystem

Technische Daten	
Länge:	stufenlos 580-830 mm
Gewicht:	2,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze nach DIN 48083, Blatt 1, 6 - 185 mm ²	K18

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK18	197

Lieferbare Einsätze für K 18

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		6 - 185		403
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Isolierte Stiftkabelschuhe		10 - 95		403
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10 - 50		404
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5 - 16		404
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder nach DIN - Cu		6 - 185		404
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234) Verbinder (DIN 46341) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230)		10 - 70		404
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 50		405
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 240se / 185sm		405
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al		10 - 185		405
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182		25 - 95		406
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu		10 - 185		403
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4 - 50		406
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10 - 95		406
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		406
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		10 - 95		407
Zwillings-Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		407
Schneideinsatz		Ø 18 mm		407

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!





■ **K 22**

Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze 6 - 300 mm²

- **Werkzeugloser Presseinsatzwechsel**
- **Optimal für den Muffen- und Schaltschrankbau**

Eigenschaften

- Schmalpressung
- Großer Querschnittsbereich durch Halbschalen-Einsätze
- Mit verlängerbaren Teleskopgriffen
- C-Kopf 360° drehbar, aufklappbar
- Schneller Presseinsatzwechsel ohne Nachjustierung durch spezielles Fixiersystem

Technische Daten	
Länge:	stufenlos 560-860 mm
Gewicht:	2,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze 6 - 300 mm ²	K22

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MK22	197

Lieferbare Einsätze für K 22

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteeinschlüsse		6-300		408
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung, Isolierte Stiftkabelschuhe		10-150		408
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10-70		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5-16		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni, VA				
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl	VA 	0,5 - 16		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni	Ni 	10 - 50		407
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) - Cu	DIN 	6-300		409
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 70		410
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		10-70		410
Isolierte Quetschkabelschuhe		10-70		410
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm- 300se/240sm		410
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN-Al	Al 	10-300		411
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²	Al 	25-185		411
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al-Seile DIN EN 50182	Al 	25 / 4- 120 / 20		411
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10-300		409
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4-50		412
Abzweigklemmen H-Form		70		412
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10-240		412
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		413
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		10-240		413
Zwillings-Aderendhülsen für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		413

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!



■ **K 511 / K 512**

Mechanische Presswerkzeuge



- **Parallel geführte Pressbacken**
- **Geeignet zur gasdichten Verpressung**

Eigenschaften

- Nicht-isolierte Rohrkabelschuhe Ring- und Gabelform
- Parallel- und Stoßverbinder
- Optimale Kraftübersetzung
- Mit Sperrvorrichtung
- Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten		
	K 511	K 512
Pressbereich:	1 - 4 mm ²	6 + 10 mm ²
Länge:	270 mm	270 mm
Gewicht:	0,7 kg	0,7 kg
Artikel	Artikel-Nr.	
Mechanisches Presswerkzeug 1 - 4 mm ²	K511	
Mechanisches Presswerkzeug 6 + 10 mm ²	K512	



■ **DN-K 74/2**

Mechanisches Presswerkzeug für BNC-Stecker, Koax-Kabel RG 58, RG 59, RG 62 und RG 71

- **Sechskantpressung**
- **Werkzeugvorspannung nachstellbar**

Eigenschaften

- Mit Sperrvorrichtung

Technische Daten	
Länge:	220 mm
Gewicht:	0,560 kg
Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für BNC-Stecker, Koax-Kabel RG 58, RG 59, RG 62 und RG 71	DNK742

■ **K90 MC3 2**

Mechanisches Presswerkzeug für Multi-Contact-Stecksystem MC3 2,5 - 6 mm²



- Parallel geführte Pressbacken

Eigenschaften

- Präziser Antrieb
- Mit Sperrvorrichtung
- Mit Präzisionsanschlag
- Optimale Kraftübersetzung
- Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	2,5-6 mm ²
Multi-Contact-Stecksystem:	2,5-6 mm ² MC3
Länge:	270 mm
Gewicht:	735 g

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Multi-Contact-Stecksystem MC3 2,5 - 6 mm ²	K90MC32



■ **K90 MC4 1**

Mechanisches Presswerkzeug für Multi-Contact-Stecksystem MC4 1,5 - 4 mm²



- Parallel geführte Pressbacken

Eigenschaften

- Präziser Antrieb
- Mit Sperrvorrichtung
- Mit Präzisionsanschlag
- Optimale Kraftübersetzung
- Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	1,5 - 4 mm ²
Multi-Contact-Stecksystem:	1,5 - 4 mm ² MC4
Länge:	270 mm
Gewicht:	735 g

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Multi-Contact-Stecksystem MC4 1,5 - 4 mm ²	K90MC41





K90 MC4 2

Mechanisches Presswerkzeug für Multi-Contact-Stecksystem MC4 2,5 - 6 mm²

- Parallel geführte Pressbacken

Eigenschaften

- Präziser Antrieb
- Mit Sperrvorrichtung
- Mit Präzisionsanschlag
- Optimale Kraftübersetzung
- Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten	
Pressbereich gesamt:	2,5-6 mm ²
Multi-Contact-Stecksystem:	2,5-6 mm ² MC4
Länge:	270 mm
Gewicht:	735 g

Artikel	Artikel-Nr.
Mechanisches Presswerkzeug für Multi-Contact-Stecksystem MC4 2,5 - 6 mm ²	K90MC42



K907 MC SET

Mechanisches Presswerkzeug für Multi-Contact-Stecksystem MC4 1,5 - 6 mm² und Photovoltaik Stripper im Kofferset

- Rollpressung (Crimpung)
- Federunterstützte Werkzeugöffnung
- Werkzeugvorspannung einstellbar

Eigenschaften

- Präziser Antrieb mit Sperrvorrichtung
- Komplettes Set im Kunststoffkoffer
- Optimale Kraftübersetzung
- Präzise und einfache Abisoliermöglichkeit
- Presseinsätze mit Fixierstiften leicht austauschbar

Technische Daten			
	K907MCSET	K907SOLAR	KL735PV
Pressbereich gesamt:		1,5 - 6 mm ²	
Pressbereich MC4:		1,5 - 6 mm ²	
Abisolierbereich:			2,5 - 6 mm ²
Länge:		220 mm	80 mm
Gewicht:		510 g	20 g
Gesamtgewicht:	900 g		
Abmessungen:	235 x 180 x 50 mm		

Artikel	Artikel-Nr.	
Mechanisches Presswerkzeug für Multi-Contact-Stecksystem MC4 1,5 - 6 mm ² und Photovoltaik Stripper im Kofferset	K907MCSET	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Mechan. Presswerkzeug für Multi-Contact-Stecksystem MC4 1,5 - 6 mm ²	K907SOLAR	250
Presseinsatz MC4 1,5 + 2,5 mm ²	K907MC41	
Presseinsatz MC4 1,5 + 2,5 mm ²	K907MC42	
Positionierer MC4 Kontakte	K907MC4142PDS	
Photovoltaik-Stripper	KL735PV	492

■ **K 100**

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 14 mm

- Für fein- und mehrdrähtige Kabel

Eigenschaften

- Kurze Bauform
- Zweihandbedienung

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 14 mm z. B. 1 x 50 mm ² H07VK
Länge:	280 mm
Gewicht:	0,55 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 14 mm	K100



■ **K 102**

Hand-Schneidwerkzeug für Ø bis 20 mm

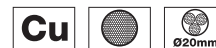
- Für fein- und feinstdrähtige Cu-Kabel nach VDE 0295, Klasse 5 + 6

Eigenschaften

- Handgriffe mit Abgleitschutz

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 20 mm z. B. 1 x 95 mm ² H07V-K
Länge:	225 mm
Gewicht:	0,31 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Ø bis 20 mm	K102





■ **K 106/1**

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 32 mm

■ Für Erd-, Kunststoff- und Gummikabel

Eigenschaften

- Einhandbedienung
- Optimale Kraftübersetzung durch 2 Stufen-Ratschensystem
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 32 mm z. B. 4 x 35 mm² NYY
Länge:	250 mm
Gewicht:	0,55 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 32 mm	K1061



■ **K 106/2**

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 50 mm

■ Für Erd-, Kunststoff- und Gummikabel

Eigenschaften

- Einhandbedienung
- Optimale Kraftübersetzung durch 2 Stufen-Ratschensystem
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 50 mm z. B. 4 x 120 mm² NYY
Länge:	280 mm
Gewicht:	0,74 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 50 mm	K1062

■ **K 103/1**

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 60 mm

- Für Erd-, Kunststoff- und Gummikabel
- Sehr großer Schneidbereich bis 60 mm Durchmesser

Eigenschaften

- Zweihandbedienung
- Optimale Kraftübersetzung durch 2 Stufen-Ratschensystem
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 60 mm z. B. 4 x 240 mm ² NAYY
Länge:	720 mm
Gewicht:	4,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 60 mm	K1031



■ **K 104/1**

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 100 mm

- Für Erd-, Kunststoff- und Gummikabel
- Sehr großer Schneidbereich bis 100 mm Durchmesser

Eigenschaften

- Zweihandbedienung
- Optimale Kraftübersetzung durch 2 Stufen-Ratschensystem
- Großer Schneidbereich
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 100 mm z. B. 4 x 400 mm ² NAYY
Länge:	870 mm
Gewicht:	5,7 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 100 mm	K1041





K 130

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 30 mm

- **Hervorragende Schnittleistung durch speziell geformte, extrem flache Schneidmesser**
- **Auch für feindrähtige Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 5**

Eigenschaften

- Zweihandbedienung
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 30 mm z. B. 4 x 35 mm² NYY
Länge:	570 mm
Gewicht:	1,7 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 30 mm	K130



K 230

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 30 mm

- **Hervorragende Schnittleistung durch speziell geformte, extrem flache Schneidmesser**
- **1000 V Vollisolierung nach IEC 60900**
- **Auch für feindrähtige Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 5**

Eigenschaften

- Zweihandbedienung
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 30 mm z. B. 4 x 35 mm² NYY
Länge:	570 mm
Gewicht:	2,1 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 30 mm	K230

■ K 150

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 50 mm

- **Hervorragende Schnittleistung durch speziell geformte, extrem flache Schneidmesser**
- **Auch für feindrähtige Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 5**

Eigenschaften

- Zweihandbedienung
- Großer Schneidbereich
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 50 mm z. B. 4 x 120 mm ² NYY
Länge:	710 mm
Gewicht:	3 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 50 mm	K150



■ K 250

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 50 mm

- **Hervorragende Schnittleistung durch speziell geformte, extrem flache Schneidmesser**
- **1000 V Vollisolierung nach IEC 60900**
- **Auch für feindrähtige Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 5**

Eigenschaften

- Zweihandbedienung
- Großer Schneidbereich
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 50 mm z. B. 4 x 120 mm ² NYY
Länge:	710 mm
Gewicht:	3,7 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 50 mm	K250





K1011E

■ **K 101/1**

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 26 mm

- **Schneidkopf auswechselbar**
- **Auch für feindrähtige Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 5**

Eigenschaften

- Zweihandbedienung
- Gute Hebelübersetzung
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 26 mm z. B. 4 x 25 mm² NYY
Länge:	570 mm
Gewicht:	1,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 26 mm	K1011

Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzschneidkopf	K1011E	



K1011E

■ **K 105/1**

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 26 mm, Länge 350 - 520 mm stufenlos

- **Schneidkopf auswechselbar**
- **Auch für feindrähtige Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 5**

Eigenschaften

- Zweihandbedienung
- Gute Hebelübersetzung
- Werkzeug mit verlängerbaren Teleskopgriffen
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 26 mm z. B. 4 x 25 mm² NYY
Länge:	stufenlos 350-520 mm
Gewicht:	1,4 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 26 mm	K1051

Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	SK120L	196
Ersatzschneidkopf	K1011E	

■ K 201/1

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 26 mm, Länge 570 mm

- 1000 V Vollisolierung nach IEC 60900
- Schneidkopf auswechselbar
- Auch für feindrähtige Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 5

Eigenschaften

- Zweihandbedienung
- Gute Hebelübersetzung
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Länge:	570 mm
Gewicht:	2 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 26 mm	K2011

Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzschneidkopf	K1011E	



K1011E

■ K 101/2

Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 38 mm

- Schneidkopf auswechselbar
- Auch für feindrähtige Leiter z.B. VDE 0295 Klasse 5

Eigenschaften

- Zweihandbedienung
- Gute Hebelübersetzung
- Großer Schneidbereich
- Verlängerbare Hebelarme
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Technische Daten	
Länge:	930 mm
Gewicht:	4,2 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 38 mm	K1012

Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzschneidkopf	K1012E	



K1012E



Spezielle Antriebe für noch mehr Geschwindigkeit.

Elektrische und pneumatische Pressgeräte.

Zusätzlich zu diversen hydraulisch betriebenen Werkzeugen enthält das Klauke Sortiment auch Werkzeuge, die elektromechanisch bzw. pneumatisch angetrieben werden. Die Werkzeuge sind kompatibel zu Köpfen der **Klauke^{pro}** Serie und sind dadurch vielfältig einsetzbar.

Aufgrund der hohen Pressgeschwindigkeit eignet sich das pneumatische Pressgerät KPM15 zur Serienproduktion von vereinzelt Kontakten, wie auch zur Anwendung in Schaltschränken.

Die optional erhältliche Fußbetätigungseinheit ermöglicht auch den stationären Einsatz als Tischgerät.



- Elektrisch angetriebenes Tischpressgerät kompatibel zu den Köpfen der **Klauke^{pro}**-Serie sowie zu Einsätzen der 50er-Serie.
- Pneumatisches Presswerkzeug, kompatibel zu Köpfen der **Klauke^{pro}**-Serie.
- Besonders geeignet zur Kabel-Konfektionierung.



■ TEKP1

Stationäres Basiswerkzeug der Klauke Pro-Serie

- **Transportables Tischpressgerät**
- **Kompatibel zu allen Pressköpfen der Klauke Pro-Serie**
- **Dauerbetrieb**

Eigenschaften

- Werkzeugloser Presskopfwechsel
- Sicherheitsschalter
- Zweistufensystem mit Einriche- und Pressfunktion



Technische Daten	
Presszeit:	ca. 1 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Netzspannung:	220 - 240 V
Abmessungen:	ca. 280 x 230 x 410 mm
Gewicht:	13,0 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Stationäres Basiswerkzeug inklusive Fußtaster und Netzkabel	TEKP1

	Pressbereich mm ²	Pressform	Art.-Nr.
Pressköpfe für Aderendhülsen			
Aderendhülsen, Trapezpressung	0,14 - 6		KP312
Aderendhülsen, Vierkantpressung	0,14 - 10		KP303
Aderendhülsen, Vierkantpressung	10 - 16		KP304
Aderendhülsen, Rundpressung	0,14 - 2,5		KP350
Aderendhülsen, Rundpressung für beengte Kammermaße	1,5 - 6		KP351
Aderendhülsen, Rundpressung für beengte Kammermaße	10 - 16		KP352
Aderendhülsen DIN 46228, Teil 2, Rollpressung	0,5 - 2,5		KP66
Pressköpfe für isolierte Kabelverbindungen			
isolierte Kabelverbindungen (gelb und rot)	0,1 - 1		KP80
isolierte Kabelverbindungen (rot und blau)	0,5 - 2,5		KP81
Isolierte Kabelverbindungen (rot, gelb, blau)	0,5 - 6		KP82
isolierte Kabelverbindungen (gelb)	4 - 6		KP83
Pressköpfe für Rohr- und Quetschkabelschuhe			
Rohr- und Quetschkabelschuhe	0,5 - 6		KP232
Rohr- und Quetschkabelschuhe	4 - 10		KP242
Pressköpfe für Photovoltaik			
Steckverbinder für Photovoltaik 3 mm Ø	2,5 - 4		KP90MC31
Pressköpfe für Flachsteckhülsen			
Art-Nr. 3720, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	0,5 - 1		KP631
Art-Nr. 3725, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	0,5 - 1,5		KP64
Art-Nr. 3735, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	1,5 - 2,5		KP632
für Flachsteckhülsen 2,8 mm Steckbreite	0,1 - 1		KP67
für Flachsteckhülsen 4,8 mm Steckbreite	0,5 - 2,5		KP65
für Flachsteckhülsen 6,3 mm Steckbreite	0,5 - 2,5		KP68



■ **KPM 15**

Pneumatisches Basiswerkzeug der Klauke Pro-Serie

- **Kompatibel zu allen Pressköpfen der Klauke Pro-Serie (mit Adapter KPM 15 PRO)**
- **Werkzeugloser Presskopfwechsel**

Eigenschaften

- Presskopf 360° drehbar
- Ergonomisches Design für optimale Einhandbedienung
- Integrierte, entriegelbare Zwangssperre
- Optional erhältlicher Tischständer inklusive Fußschalter

Technische Daten	
zulässiger Druckbereich:	6 - 8 bar
Luftverbrauch/Zyklus bei 6 bar	0,72 l
Presszeit:	max. 1 s, je nach eingestelltem Druck
Länge:	280 mm
Durchmesser:	65 mm
Gewicht:	1,5 kg
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.
Pneumatisches Basisgerät der Klauke Pro-Serie im Kunststoffkoffer	KPM15

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Adapter für Klauke Pro-Serien Pressköpfe	KPM15PRO	260
Tischständer einschließlich Fußschalter	KPM15TH	260



■ **KPM 15 PRO**

Adapter für Klauke Pro-Serien Pressköpfe

Eigenschaften

- Kompatibel zu allen Pressköpfen der Klauke Pro-Serie

Artikel	Artikel-Nr.
Adapter für Klauke Pro-Serien Pressköpfe	KPM15PRO



■ **KPM 15 TH**


































Tischständer einschließlich Fußschalter

- **Einstellbarer Tischständer mit Kugelkopf-Befestigungssystem**

Eigenschaften

- Zur Aufnahme des pneumatischen Basiswerkzeuges KPM 15

Artikel	Artikel-Nr.
Tischständer einschließlich Fußschalter	KPM15TH

	Pressbereich mm ²	Pressform	Art.-Nr.
Pressköpfe für Aderendhülsen			
 Aderendhülsen, Trapezpressung	0,14 - 6		KP312
 Aderendhülsen, Vierkantpressung	0,14 - 10		KP303
 Aderendhülsen, Vierkantpressung	10 - 16		KP304
 Aderendhülsen, Rundpressung	0,14 - 2,5		KP350
 Aderendhülsen, Rundpressung für beengte Kammermaße	1,5 - 6		KP351
 Aderendhülsen, Rundpressung für beengte Kammermaße	10 - 16		KP352
 Aderendhülsen DIN 46228, Teil 2, Rollpressung	0,5 - 2,5		KP66
Pressköpfe für isolierte Kabelverbindungen			
 isolierte Kabelverbindungen (gelb und rot)	0,1 - 1		KP80
 isolierte Kabelverbindungen (rot und blau)	0,5 - 2,5		KP81
 Isolierte Kabelverbindungen (rot, gelb, blau)	0,5 - 6		KP82
 isolierte Kabelverbindungen (gelb)	4 - 6		KP83
Pressköpfe für Rohr- und Quetschkabelschuhe			
 Rohr- und Quetschkabelschuhe	0,5 - 6		KP232
 Rohr- und Quetschkabelschuhe	4 - 10		KP242
Pressköpfe für Photovoltaik			
 Steckverbinder für Photovoltaik 3 mm Ø	2,5 - 4		KP90MC31
Pressköpfe für Flachsteckhülsen			
 Art-Nr. 3720, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	0,5 - 1		KP631
 Art-Nr. 3725, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	0,5 - 1,5		KP64
 Art-Nr. 3735, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	1,5 - 2,5		KP632
 für Flachsteckhülsen 2,8 mm Steckbreite	0,1 - 1		KP67
 für Flachsteckhülsen 4,8 mm Steckbreite	0,5 - 2,5		KP65
 für Flachsteckhülsen 6,3 mm Steckbreite	0,5 - 2,5		KP68

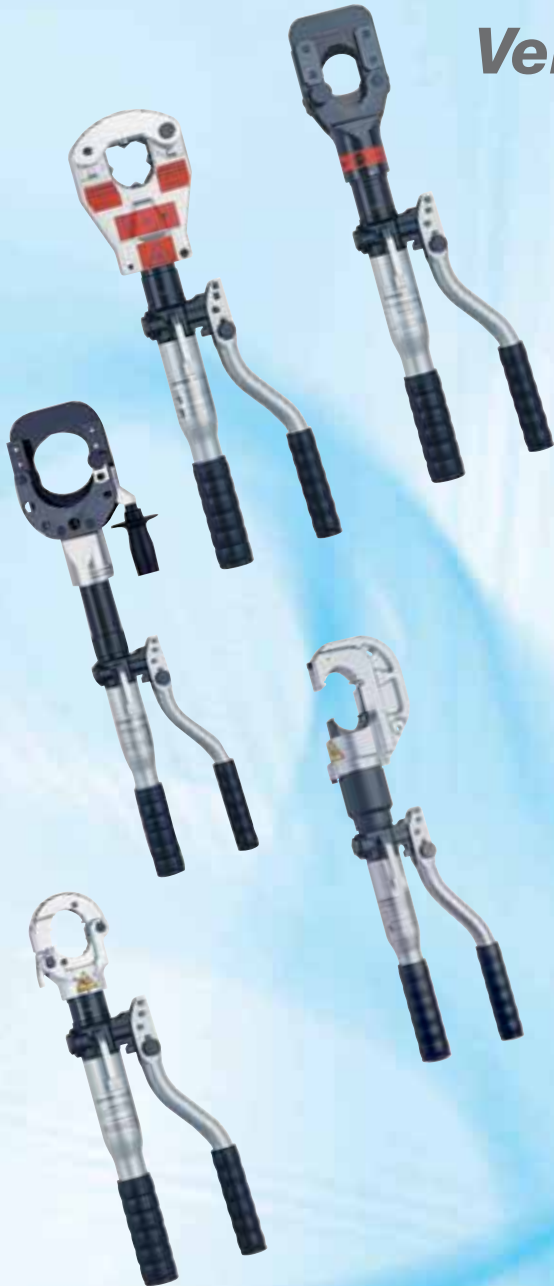


Mehr Kraft für schnelles Verpressen und Schneiden.

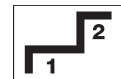
Handhydraulische Press- und Schneidwerkzeuge.

Die handhydraulischen Klauke Werkzeuge stellen die komfortabelste und sicherste Art dar, um von Hand exakte und hohe Arbeitskräfte zu erzeugen. Ihre ergonomische Bauweise sowie das geringe Eigengewicht der Aluminiumgriffe erlauben häufige Anwendungen ohne Ermüdung.

Alle Werkzeuge verfügen über eine Zwei-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und bei Gegendruck einsetzendem Krafthub. Nach vollendetem Press- oder Schneidvorgang öffnen sich die Pressbacken bzw. Schneidmesser automatisch und fahren zurück in die Grundstellung – ein zusätzliches Plus an Sicherheit und Komfort.



- Ergonomisches Design und niedriges Gewicht.
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Press- oder Schneidvorgang.
- Presswerkzeuge von 55 kN bis 120 kN Presskraft.
- Schneidwerkzeuge bis Ø 85 mm.
- Universal-Werkzeug zum Pressen, Schneiden und Lochen.



Zwei-Stufen-Hydraulik und ergonomische Bauweise für höchste Effizienz.

■ Handhydraulische Werkzeuge: **kompakt, innovativ und sicher.**

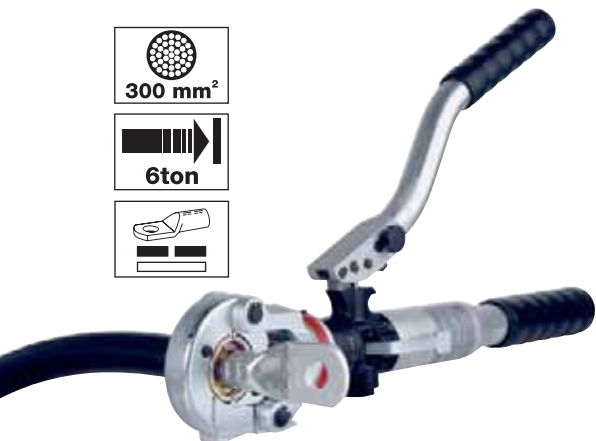
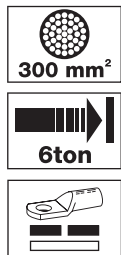
- ▶ 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub im Arbeitsgang sowie **automatischem Rücklauf** nach Vollendung der Pressung bzw. Durchtrennen des Kabels.
- ▶ Ergonomisches Design und niedriges Gewicht.
- ▶ Drehbare Köpfe.

Nutzen:

- ▶ Der automatische Rücklauf setzt ein, wenn der Pressvorgang beendet ist. Dadurch werden Fehlpressungen vermieden und die Sicherheit erhöht – außerdem kann schneller mit weiteren Press- oder Schneidvorgängen begonnen werden. Design und Gewicht ermöglichen ermüdungsfreies Arbeiten.
- ▶ Die **drehbaren Köpfe erlauben ergonomisches und sicheres Arbeiten** auch unter ungünstigen, räumlichen Bedingungen.
- ▶ Die innovative 2-Stufen-Hydraulik ermöglicht schnelleres Pressen und Schneiden bei geringem Kräfteinsatz.



■ Optimales Handling mit 6-Tonnen-Presswerkzeugen.



- ▶ Aluminium-Pumphebel und -Gehäuse für geringes Eigengewicht.
- ▶ Kompakte Bauweise.
- ▶ Konzipiert für Nennquerschnitte bis 300 mm².
- ▶ Für Klauke 18er- und 22er-Einsatz-Serien.

Nutzen:

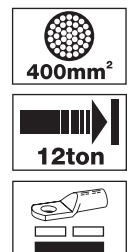
- ▶ **Einfachste Handhabung** auch bei häufigen Anwendungen auf engstem Raum, beispielsweise bei der Installation von Verbindungsmuffen im Erdreich oder der Erstellung von Schaltanlagen.
- ▶ Vielfältige Anwendungen durch umfassende Sortimente der DIN-konformen 18er- bzw. der Klauke 22er-Serie.

■ 12 Tonnen für **mehr Produktivität.**

- ▶ Sehr großer Pressbereich bis 400 mm².
- ▶ **Für breite Pressungen** mit den Einsätzen der Klauke 13er-Serie.

Nutzen:

- ▶ Die breite Pressung ermöglicht eine deutliche Steigerung der Produktivität und Zeitersparnis, da weniger Pressvorgänge nötig sind als beispielsweise bei 6-Tonnen-Presswerkzeugen.
- ▶ Typische Anwendungsbereiche finden sich unter anderem in der Energietechnik und der Kabelkonfektionierung.
- ▶ *Mehr dazu auf Seite 272.*



■ Vierdornpressung **garantiert zentriert.**



- ▶ Ideal für Verpressungen von Rohrkabelschuhen auf fein- und feinstdrähtigen Leitern bis 300 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Keine Einsätze erforderlich.
- ▶ Die Werkzeuge mit Vierdornpressung sind mit einem patentierten Klauke Zentriersystem ausgestattet.
- ▶ Werkzeuge mit offenem und mit aufklappbarem Presskopf.

Nutzen:

- ▶ Alle gängigen fein- bzw. feinstdrähtigen Leiter lassen sich sicher und komfortabel mit diesen Werkzeugen verarbeiten.
- ▶ Da sich Vierdornpresswerkzeuge ohne Einsatzwechsel auch bei diversen Kabeltypen und -größen für eine Vielzahl von Kabelschuhen und Verbindern eignen, werden sie beispielsweise im Montagebereich häufig eingesetzt.
- ▶ Das Führungssystem gewährleistet höchste Anwendersicherheit, **da Leiter und Verbindungsmaterial während des Pressvorganges zentriert bleiben** und Fehlpressungen nahezu ausgeschlossen werden.

■ Viele Werkzeuge in einem: **Klauke[®]multi**



▶ *Mehr dazu
ab Seite 282.*

- ▶ **Ein Kopf zum Pressen, Schneiden und Lochen.**
- ▶ Adapter für die Presseinsätze der verbreitetsten Klauke Serien.
- ▶ Diverse Schneideinsätze für Aluminium- und Kupferleiter mit und ohne Armierung.
- ▶ Spezielle Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen und DIN-Schienen.
- ▶ Lochstanzadapter für Greenlee-Lochstanzwerkzeuge.
- ▶ Einsatz zum Lochen von DIN-Schienen.

Nutzen:

- ▶ Alle gängigen Arbeiten lassen sich mit nur einem Werkzeug erledigen. Den Gewichtsvorteil wissen insbesondere Reparatur- und Service-Teams zu schätzen.
- ▶ Für die diversen Applikationen müssen lediglich Einsätze bzw. Adapter ausgetauscht werden. So machen Sie mit nur wenigen Handgriffen aus einem Presswerkzeug ein Schneid- oder Stanzwerkzeug.
- ▶ Vor allem im Montagebereich kann so effizienter gearbeitet werden.
- ▶ Alle Adapter und Einsätze sind kompatibel zu allen Werkzeugen der Klauke Multi Familie.

■ Al/St-Seile schnell und sicher schneiden: HSG 45 und HSG 55

- ▶ Hohe Schneidleistungen.
- ▶ Einsetzbar für Kabel bis Ø 45 mm bzw. Ø 55 mm.
- ▶ **Für Cu- und Al-Kabel mit Armierung sowie für Al/St-Seile.**
- ▶ Extrem robuste Schneidköpfe.

Nutzen:

- ▶ Ein Werkzeug für verschiedenste Anwendungen.
- ▶ Dieser Schneidkopf zeichnet sich aus durch hohe Standfestigkeit auch bei höchster Beanspruchung.
- ▶ Die Werkzeuge eignen sich als Universalschneidwerkzeug für nahezu alle Kabel bis Ø 55 mm.



■ Alle handhydraulischen Schneidwerkzeuge auf einen Blick.

Werkzeug	Schneidbereich ¹⁾ Ø	Kopfform	Material				Besonderheit
			Cu, Al mehrdrähtig	Cu, Al mit Armierung	Al/St, St massiv	Cu, Al, massiv	
HSG45	45 mm	geschlossen	✓	✓	✓	✓	Einsetzbar für alle gängigen Kabel bis Ø 45 mm mit Stahlarmierung.
HSG50	48 mm	geschlossen	✓	✓ ²⁾			Kompaktes und leichtes Schneidwerkzeug.
HSG55	55 mm	geschlossen	✓	✓	✓	✓	Mit 120 kN Schneidkraft für ACSR-Seile bis Ø 55 mm.
HSG85/2	85 mm	geschlossen	✓	✓ ²⁾			Sehr großer Schneidbereich.
HK60UNV+UC26	26 mm	geschlossen	✓	✓ ²⁾			Universalwerkzeug mit diversen Einsätzen zum Schneiden, Pressen und Lochen.
HK60UNV+UC40	40 mm		✓	✓ ²⁾			
HK60UNV+UCACSR	40 mm		✓	✓	✓	✓	

¹⁾ Die exakte Schneidleistung hängt vom jeweiligen Kabel- bzw. Seiltyp ab.

²⁾ Blech- und Drahtarmierung, Cu



HSG45



HSG 50



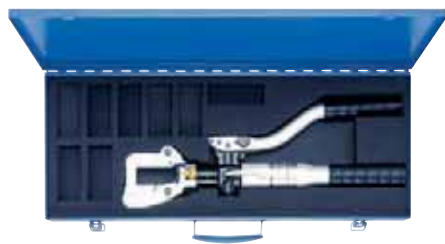
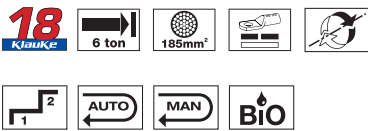
HSG 55



HSG 85/2



HK 60 UNV



HK 60/18

Handhydraulisches Presswerkzeug 6 - 185 mm²

- Für genormte Presseinsätze nach DIN 48083, Blatt 1
- Unverlierbarkeit der Presseinsatz-Hälften durch Federsicherung

Eigenschaften

































- Für auswechselbare Einsätze der Serie 18, Schmalpressung
- Geschlossener Presskopf, aufklappbar, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Presskraft:	60 kN
Pressbereich:	6 - 185 mm ²
Hub:	14 mm
Länge:	470 mm
Gewicht:	3,0 kg
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Handhydraulisches Presswerkzeug 6 - 185 mm ²	HK6018	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten für HK 60/18 mit Platz für 8 Presseinsätze	MK6018	

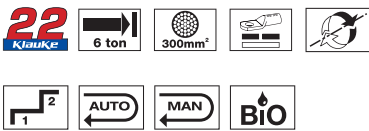
Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 18	MA18	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385

Lieferbare Einsätze für HK 60/18

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		6 - 185		403
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Isolierte Stiftkabelschuhe		10 - 95		403
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10 - 50		404
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5 - 16		404
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder nach DIN - Cu		6 - 185		404
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234) Verbinder (DIN 46341) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230)		10 - 70		404
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 50		405
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 240se / 185sm		405
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al		10 - 185		405
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182		25 - 95		406
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu		10 - 185		403
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4 - 50		406
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10 - 95		406
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		406
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		10 - 95		407
Zwillings-Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		407
Schneideinsatz		Ø 18 mm		407

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!





■ **HK 60/22 / HK 60/22 W**

Handhydraulisches Presswerkzeug 6 - 300 mm²

- Großer Pressbereich bis 300 mm²
- Schlanker Presskopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen

Eigenschaften











































- Für auswechselbare Einsätze der Serie 22, Schmalpressung
- Geschlossener Presskopf, aufklappbar, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Presskraft:	60 kN
Pressbereich:	6 - 300 mm ²
Hub:	17 mm
Länge:	460 mm
Gewicht:	3,3 kg
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Handhydraulisches Presswerkzeug 6 - 300 mm ²	HK6022	
Handhydraulisches Presswerkzeug UL geprüft, 6 - 300 mm ²	HK6022W	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten für HK 60/22 bzw. HK 60/22 W mit Platz für 17 Paar Presseinsätze	MK6022	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 22	MA22	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385

Lieferbare Einsätze für HK 60/22

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		6-300		408
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung, Isolierte Stiftkabelschuhe		10-150		408
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10-70		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5-16		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni, VA				
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl	VA 	0,5 - 16		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni	Ni 	10 - 50		407
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) - Cu	DIN 	6-300		409
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 70		410
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		10-70		410
Isolierte Quetschkabelschuhe		10-70		410
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm- 300se/240sm		410
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN-Al	Al 	10-300		411
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²	Al 	25-185		411
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al-Seile DIN EN 50182	Al 	25 / 4- 120 / 20		411
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10-300		409
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4-50		412
Abzweigklemmen H-Form		70		412
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10-240		412
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		413
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		10-240		413
Zwillings-Aderendhülsen für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		413

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!





HK 60 VP

Handhydraulisches Presswerkzeug 10 - 240 mm²

- Geeignet zum Verpressen von Rohrkabelschuhen und Verbindern "Normalausführung" und fein- und feindrähtige Leiter bis 240 mm²
- Das patentierte Zentriersystem gewährleistet jederzeit optimale Pressergebnisse

Eigenschaften

- Vierdornpressung mit patentiertem Zentriersystem, keine Einsätze erforderlich
- Offener Presskopf, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Presskraft:	55 kN
Pressbereich:	10 - 240 mm ²
Länge:	525 mm
Gewicht:	4,1 kg
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.
Handhydraulisches Presswerkzeug 10 - 240 mm ²	HK60VP
Lieferumfang	Artikel-Nr.
Stahlblechkasten für HK 60 VP bzw. HK 60 VP/FT	MK60VP
Lehre und 10 Prüfzylinder	TS10B

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter VP	MAVP	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385
Lehre und 10 Prüfzylinder	TS10B	

geeignet für	Verbindungs- material	Pressbereich mm ²	Press- form
Rohrkabelschuhe "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte-Anschlüsse		10 - 240	
Verbinder "Normalausführung"		10 - 120	
Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter		10 - 240	
Verbinder für feindrähtige Leiter		10 - 95	



HK 60 VP/FT

Handhydraulisches Presswerkzeug 16 - 300 mm²

- Geeignet zum Verpressen von Rohrkabelschuhen und Verbindern "Normalausführung" und fein- und feinstdrähtige Leiter bis 300 mm²
- Das patentierte Zentriersystem gewährleistet jederzeit optimale Pressergebnisse
- Geschlossener Presskopf - ideal beim Freileitungsbau





Eigenschaften

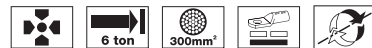
- Vierdornpressung mit patentiertem Zentriersystem, keine Einsätze erforderlich
- Geschlossener Presskopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

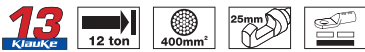
Technische Daten	
Presskraft:	55 kN
Pressbereich:	16 - 300 mm ²
Länge:	535 mm
Gewicht:	4,1 kg
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Handhydraulisches Presswerkzeug 16 - 300 mm ²	HK60VPFT	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten für HK 60 VP bzw. HK 60 VP/FT	MK60VP	
Lehre und 10 Prüfzylinder	TS10B	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter VP	MAVP	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385
Lehre und 10 Prüfzylinder	TS10B	

geeignet für	Verbindungs- material	Pressbereich mm ²	Press- form
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"		16 - 300	
Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte - Anschlüsse		16 - 300	





HK 120/30

Handhydraulisches Presswerkzeug 16 - 400 mm²

- **Sehr großer Pressbereich bis 400 mm²**
- **Bis zu 60% weniger Pressungen durch Breitpressung im Vergleich zu 6 ton Werkzeugen**

Eigenschaften





































- Für auswechselbare Einsätze der Serie 13, Breitpressung
- Offener Presskopf in C-Form, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Presskraft:	120 kN
Pressbereich:	16 - 400 mm ²
Hub:	25 mm
Länge:	510 mm
Gewicht:	5,4 kg
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Handhydraulisches Presswerkzeug 16 - 400 mm ²	HK12030	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten für HK 120/25 mit Platz für 18 Paar Presseinsätze	MK12025	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 13	MA120	385
Kraftsensor 130 kN	TF130L	385

Lieferbare Einsätze für HK 120/30

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		16 - 400		414
Stoßverbinder - Normalausführung		16 - 185		413
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung		10 - 150		414
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		16 - 150		415
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu		16 - 300		415
Pressverbinder DIN 46267 Teil 1		16 - 150		414
Doppelpresskabelschuhe		2 x 50 - 2 x 95		415
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		16 - 150		416
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 95		416
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 300sm		416
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al		10 - 240		417
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²		25 - 185		417
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al- / Stahlseile DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		417
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu		10 - 240		415
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		10 - 70		418
Abzweigklemmen H-Form		70 - 120		418
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		25 - 240		419
Aderendhülsen Trapez-Sonderform für ausgedünnte feindrähtige Leiter		25 - 240		419

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!



HK 120/42

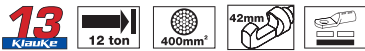
Handhydraulisches Presswerkzeug 16 - 400 mm²

- **Sehr großer Pressbereich bis 400 mm²**
- **Bis zu 60% weniger Pressungen durch Breitpressung im Vergleich zu 6 ton Werkzeugen**
- **C-Kopf mit 42 mm Öffnungsweite**

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 13, Breitpressung
- Offener Presskopf in C-Form, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

































Technische Daten	
Presskraft:	120 kN
Pressbereich:	16 - 400 mm ²
Hub:	42 mm
Länge:	560 mm
Gewicht:	5,9 kg
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C



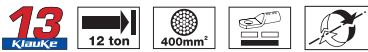
Artikel	Artikel-Nr.	
Handhydraulisches Presswerkzeug 16 - 400 mm ²	HK12042	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten für HK 120/42 mit Platz für 15 Paar Presseinsätze	MK12042	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 13	MA120	385
Kraftsensor 130 kN	TF130L	385

Lieferbare Einsätze für HK 120/42

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		16 - 400		414
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung		10 - 150		414
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		16 - 150		415
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu	DIN 	16 - 300		415
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 95		415
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		16 - 150		416
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 95		416
Runddrückeinsätze				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 300sm		416
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al	Al 	10 - 240		417
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²	Al 	25 - 185		417
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al- / Stahlseile DIN EN 50182	Al 	25 / 4 - 120 / 20		417
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10 - 240		415
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		10 - 70		418
Abzweigklemmen H-Form		70 - 120		418
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		25 - 240		419
Aderendhülsen Trapez-Sonderform für ausgedünnte feindrähtige Leiter		25 - 240		419

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!



HK 120 U

Handhydraulisches Presswerkzeug 16 - 400 mm²

- H-Kopf für Tiefnutpressung
- Bis zu 60% weniger Pressungen durch Breitpressung im Vergleich zu 6 ton Werkzeugen

Eigenschaften

































- Für auswechselbare Einsätze der Serie 13, Breitpressung
- Geschlossener Presskopf in H-Form, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Presskraft:	120 kN
Pressbereich:	16 - 400 mm ²
Hub:	20 mm
Länge:	540 mm
Gewicht:	5,2 kg
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Handhydraulisches Presswerkzeug 16 - 400 mm ²	HK120U	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten für HK 120 U mit Platz für 11 Paar Presseinsätze	MK120U	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 13	MA120	385
Kraftsensor 130 kN	TF130L	385

Lieferbare Einsätze für HK 120 U

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		16 - 400		414
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung		10 - 150		414
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		16 - 150		415
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu	DIN 	16 - 300		415
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 95		415
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		16 - 150		416
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 95		416
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 300sm		416
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al	Al 	10 - 240		417
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²	Al 	25 - 185		417
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al- / Stahlseile DIN EN 50182	Al 	25 / 4 - 120 / 20		417
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10 - 240		415
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		10 - 70		418
Abzweigklemmen H-Form		70 - 120		418
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		25 - 240		419
Aderendhülsen Trapez-Sonderform für ausgedünnte feindrähtige Leiter		25 - 240		419

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!



HSG 45

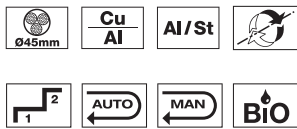
Handhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 45 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit Armierung sowie von Al/St-Seilen (ACSR)
- Auch geeignet für Rundmaterial aus Al, Cu und Stahl
- Extrem robuste Bauform

Eigenschaften

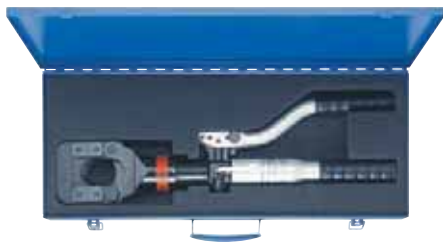
- Geschlossener Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 45 mm (z.B. Al/St-Seil 570/40)
Schneidkraft:	60 kN
Länge:	560 mm
Gewicht:	4,9 kg
Umgebungstemperatur:	-20° C bis +40° C



Artikel	Artikel-Nr.	
Handhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 45 mm	HSG45	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten für HSG 45 bzw. HSG 50	MK50	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres, feststehendes Messer	ESG45EF	
Inneres, bewegliches Messer	ESG45ES1	



ESG45EF



ESG45ES1

HSG 50

Handhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 48 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (Kabeltypabhängig)
- Geringes Gewicht

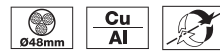
Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf, aufklappbar, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 48 mm (z. B. 4 x 120 mm ² NYY)
Schneidkraft:	60 kN
Länge:	540 mm
Gewicht:	3,5 kg
Umgebungstemperatur:	-20° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.
Handhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 48 mm	HSG50
Lieferumfang	Artikel-Nr. Seite
Stahlblechkasten für HSG 45 bzw. HSG 50	MK50

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres, feststehendes Messer	ESG50EF1	
Inneres, bewegliches Messer	ESG50ES	



ESG50EF1



ESG50ES





HSG 55

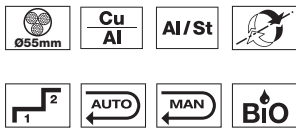
Handhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 55 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit Armierung sowie von Al/St-Seilen (ACSR)
- Auch geeignet für Rundmaterial aus Al, Cu und Stahl
- 120 kN Schneidkraft für maximale Leistung

Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 55 mm
Schneidkraft:	120 kN
Länge:	ca. 605 mm
Gewicht:	7,3 kg
Umgebungstemperatur:	-20° C bis +40° C



Artikel	Artikel-Nr.	
Handhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 55 mm	HSG55	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten	MKHSG55	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres feststehendes Messer	ESG55EF	
Inneres, bewegliches Messer	ESG55ES	



ESG55EF



ESG55ES

HSG 85/2

Handhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 85 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (Kabeltypabhängig)
- Großer Schneidbereich
- Hohe Anwendersicherheit durch Schneidkopf mit Bolzenverriegelung

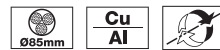
Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 85 mm
Schneidkraft:	60 kN
Länge:	ca. 677 mm
Gewicht:	5,9 kg
Umgebungstemperatur:	-20° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.
Handhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 85 mm	HSG852
Lieferumfang	Artikel-Nr. Seite
Stahlblechkasten für HSG 85	MK852

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres feststehendes Messer	ESG85EF1	
Inneres, bewegliches Messer	ESG85ES1	



ESG85EF1



ESG85ES1





HK 60 UNV

Handhydraulisches Universalwerkzeug

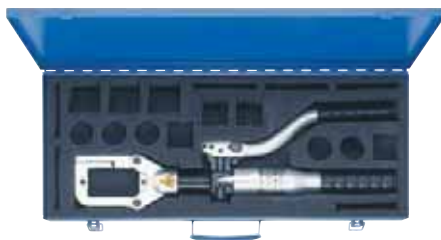
- Ein Kopf zum Pressen, Schneiden und Lochen
- Adapter für Presseinsätze der Klauke Serien 5, 18 und 22
- Diverse Schneideinsätze für Aluminium- und Kupferleiter mit und ohne Armierung sowie Al/St-Seile (ACSR)
- Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen und DIN-Schienen
- Lochstanz-Adapter für Greenlee-Lochstanzwerkzeuge
- Einsatz zum Lochen von DIN-Schienen

Eigenschaften

- Universalkopf aufklappbar, drehbar
- Geringes Gewicht durch hochwertiges Aluminiumgehäuse
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



Technische Daten	
Presskraft:	60 kN
Pressbereich:	6 - 300 mm ²
Hub:	42 mm
Schneidbereich:	max. Ø 40 mm ²
Stanzleistung:	bis Ø 64 mm rund bis 92 x 92 mm Quadrat
Länge:	540 mm
Gewicht:	3,5 kg
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C



Artikel	Artikel-Nr.	
Handhydraulisches Universalwerkzeug	HK60UNV	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Stahlblechkasten für HK 60 UNV mit Platz für Adapter und Einsätze	MK60UNV	

Adapter	Anwendung: Pressen	Art.-Nr.
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 5 z.B.: EK 50/5-L	UA5
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 18 z.B.: K18 / EK 50/18-L / PK18 / HK6018 / THK18	UA18
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 22 z.B.: K22 / EK 60/22-L / PK22 / HK6022 / THK22	UA22
Adapter	Anwendung: Schneiden	Art.-Nr.
	Al-Cu-Leiter mit und ohne Armierung, ACSR-Leiter nach DIN EN 50182, sowie hochfeste Stahlseile. UCACSR bis max. Ø 40 mm	UCACSR
	Einsätze zum Schneiden von mehrdrähtigen Cu- und Al-Leitern, ohne Armierung. Nicht für feinstdrähtige Leiter. bis max. Ø 26 mm	UC26
	bis max. Ø 40 mm	UC40
Adapter	Anwendung: Lochen	Art.-Nr.
	Lochstanzadapter für Lochgrößen in ST 37 3,0 mm. bis Ø 64 mm rund bis 92 x 92 mm Quadrat bis 46 x 92 mm Rechteck	UA6P
Adapter	Spezielle Anwendungen:	Art.-Nr.
	Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen :	
	Gewinde metrisch M5	UCM5
	Gewinde metrisch M6	UCM6
	Gewinde metrisch M8	UCM8
	Gewinde metrisch M10	UCM10
	Gewinde metrisch M12	UCM12
	Gewinde Zoll 1/4"	UCUNC14
	Gewinde Zoll 3/8"	UCUNC38
	Gewinde Zoll 1/2"	UCUNC12
	Einsatz zum Schneiden von Profil-Schienen :	
	Profil-Schienen 35 x 15	UCD3515
	Profil-Schienen 32 x 15 x 9	UCD3215
	Profil-Schienen 35 x 7,5	UCD3575
	Einsatz zum Schneiden von : Profil-Schiene 2980	UCN2980
	Einsatz zum Lochen von Profil-Schienen : (35 x 15; 32 x 15 x 9; 35 x 7,5)	UPD6
	Schneideinsatz für laminierte Cu-Schienen inklusive Isolation, max Breite 37,5 mm	UCF



Mehr Intelligenz. Mehr Leistung. Und mehr Ergonomie.



Akkuhydraulische Press- und Schneidwerkzeuge.

Akkuhydraulische Press- und Schneidwerkzeuge stellen die komfortabelste Lösung in Sachen Verpressen und Schneiden dar. Einfach per Knopfdruck bringen sie die benötigten Kräfte auf. Die Geräte lassen sich bequem mit einer Hand bedienen.

Die Werkzeuge verfügen über eine Zwei-Stufen-Hydraulik (Ausnahmen: Geräte der Mini und Mini+ Baureihe), die nach schnellem Vorlauf automatisch auf Krafthub umschaltet. Nach erfolgreichem Pressen oder Schneiden setzt der automatische Rücklauf ein, der durch erneute Betätigung des Schalters auch wieder gestoppt werden kann (MRS).

Besonders komfortabel ist die automatische Rücklaufunterbrechung (ARS), um beispielsweise bei zugfesten Verbindern die Vielzahl an Verpressungen schneller nacheinander durchzuführen.



Mittels des separaten USB-Adapters PGA 1 lassen sich zur Qualitätskontrolle über die optische Schnittstelle die Daten sämtlicher Pressvorgänge auslesen und als PDF am Laptop oder PC ausgeben.

- Neueste Werkzeuggeneration mit Intelligent Pressing System IPS.
- Komfortables Ein-Knopf-Bedienkonzept.
- Presswerkzeuge von 10 kN bis 120 kN Presskraft.
- Schneidwerkzeuge bis Ø 105 mm, auch für armierte Kabel.
- Leistungsstarke 18 Volt Li-Ion-Akkus mit extrem kurzer Ladezeit.



Die neue Generation unserer akkuhydraulischen Werkzeuge verfügt über einen integrierten Drucksensor, der bei jedem Pressvorgang den erreichten Druck ermittelt. Dieses **Intelligent Pressing System** – kurz IPS – teilt Ihnen Abweichungen sofort über optische und akustische Signale mit. So wird für Sie das Arbeiten mit Klauke Werkzeugen noch sicherer.



Das Hydraulik-Öl in unseren Werkzeugen gilt als umweltfreundlich und ist biologisch schnell abbaubar.

■ *Starke Leistung: 18 Volt Li-Ion-Technologie.*

- ▶ Leistungsstarke 18 V Li-Ion-Akkus mit hoher Kapazität.
- ▶ Extrem **kurze Ladezeit** durch innovative Ladetechnologie.
- ▶ Sehr geringer Selbstentlade-Effekt der Akkus.
- ▶ Kraftvolle Motoren für maximale Performance.

Nutzen:

- ▶ Die hohe Energiedichte der Li-Ion-Akkus ermöglicht mehr Arbeitsgänge pro Aufladung im Vergleich zu konventionellen Akkus.
- ▶ Durch die extrem kurzen Ladezeiten von 15 min (RAL1 mit 1,3 Ah) bzw. 22 min (RAL2 mit 3,0 Ah) reduzieren sich Wartezeiten auf ein Minimum.
- ▶ Durch die niedrige Selbstentladung sind die Werkzeuge quasi permanent verfügbar.
- ▶ Die kraftvollen Motoren ermöglichen noch schnelleres Arbeiten – ein nicht zu unterschätzender Vorteil, insbesondere überall dort, wo die Werkzeuge im Dauereinsatz sind.
- ▶ Emissionen: alle Mini-Geräte haben einen Schalldruckpegel von 70,6 dB(A), alle Li-Ionen-Geräte von weniger als 70 dB(A) gemessen in 1 m Entfernung. Die Vibrationen an den Werkzeugen liegen deutlich unter $2,5\text{m/s}^2$.



18V
Li-Ion



■ *Spot an: mehr sehen mit Arbeitsraumbeleuchtung.*

- ▶ Integrierte Hochleistungs-LED zur Arbeitsraumbeleuchtung.
- ▶ Gesteigerte Griffsicherheit durch neues 2-Komponenten-Gehäuse mit Softeinlagen.
- ▶ Optimiertes, ausbalanciertes Werkzeuggehäuse.

Nutzen:

- ▶ Die integrierte Hochleistungs-LED leuchtet auch den verwinkeltesten Arbeitsraum optimal aus und sorgt für zusätzliche Sicherheit und Komfort.
- ▶ Dank des neuartigen 2-Komponenten-Gehäuses liegen die Werkzeuge noch besser in der Hand – Druckstellen oder ein Abrutschen vom Werkzeug werden nahezu ausgeschlossen.
- ▶ Durch das ausbalancierte Werkzeuggehäuse wird das Handling deutlich erleichtert – ermüdungsfreies Arbeiten ist garantiert.



easy



■ Kleine Bauform, große Leistung: **Klauke® mini**

- ▶ Ergonomisches Design für komfortable Einhandbedienung.
- ▶ Geringes Eigengewicht, ab 1,3 kg inklusive Akku.
- ▶ Schnelle Presszyklen von 2 bis 4 Sekunden ermöglichen effizientes Arbeiten.

- ▶ Vielfältige Applikationen zum Crimpen und Verpressen sowie zum Schneiden von Kabeln und Bolzen.

Nutzen:

- ▶ Die Bauform und das geringe Gewicht erlauben den Einsatz auch **an schwer zugänglichen Stellen**, z.B. in Schaltschränken.
- ▶ Die schnellen Presszyklen ermöglichen sehr effizientes Arbeiten mit höchster Präzision.
- ▶ Dank der vielfältigen Applikationen bietet die Klauke® mini Baureihe für nahezu jede Anwendung die richtige Lösung:



■ Mini mit Mehrwert: **Klauke® mini+** die neue Generation.



- ▶ Alle Vorteile der bewährten Klauke® mini Bauweise – jetzt als 5-Tonnen Werkzeug.
- ▶ Großer Pressbereich bis 300 mm².
- ▶ Zusätzliche technische Features: integrierte Druckmessung, 2-Komponenten-Gehäuse, Arbeitsraumbeleuchtung, 18 V Li-Ion-Technologie, 18 V Netzadapter NG 2/230 (Zubehör).



Nutzen:

- ▶ Die Klauke® mini+ vereinigt zahlreiche bewährte Vorteile mit den technischen Features der neuen Generation Safety Plus – das macht das Arbeiten auf engstem Raum noch effizienter und dank IPS auch sicherer.
- ▶ Mit 300 mm² verfügt die Klauke® mini+ über den größten Pressbereich für stabförmige Presswerkzeuge und gewährleistet somit höchste Produktivität.



	Werkzeug		Presskraft	Pressbereich	Serie	Besonderheit			
Crimpen/ Pressen	EKP 1	Klauke® mini	10 kN	0,1 – 10 (50) ¹⁾ mm ²	Klauke® pro	Höchste Standzeiten auch im Dauereinsatz.			
	EK 15/50		13 kN	0,1 – 16 (50) ¹⁾ mm ²	50 Klauke®	Absolut gleichmäßige Verpressung durch parallel geführte Pressbacken.			
	EK 15/50G		13 kN	0,1 – 16 (50) ¹⁾ mm ²	50 Klauke®	Abgewinkelter Kopf zur besseren Handhabung.			
	EK 35/4		35 kN	0,5 – 150 mm ²	4 Klauke®	Großer Pressbereich und enorme Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Werkzeugen.			
	EK 35/4-L	Klauke® mini+	35 kN	0,5 – 150 mm ²	4 Klauke®	Großer Pressbereich und enorme Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Werkzeugen.			
	EK 50/5-L		50 kN	6 – 240 mm ²	5 Klauke®	Sehr großer Pressbereich bis 240 mm ² .			
	EKM 60/22-L		60 kN	0,5 – 300 mm ²	22 Klauke®	Stabhydraulik mit ARS und großem Pressbereich			
	EK 50/18-L		50 kN	6 -185 mm ²	18 Klauke®	Für genormte Einsätze nach DIN 48083, Blatt 1			
	Werkzeug		Schneidkraft	Schneidbereich Ø ²⁾	Kopf- form	Cu, Al	Al/St	St massiv	Besonderheit
Schneiden Kabel	ES 20	Klauke® mini	23 kN	20 mm	offen	✓	✓		Geeignet für Al/St-Seile.
	ES 32		15 kN	32 mm	offen	✓			Für Al- und Cu-Kabel bis Ø 32 mm.
	ES 32F		15 kN	32 mm	offen	✓			Ideal für feinstdrähtige Leiter.
Schneiden Bolzen	EBS 8	Klauke® mini	15 kN	8 mm	offen			✓	Zum Schneiden von Gitterrinnen und Stahlbolzen.
	EBS 12		35 kN	12 mm	offen			✓	
Schneiden Kabel	ES 32-L	Klauke® mini+	15 kN	32 mm	offen	✓			Für Al- und Cu-Kabel bis Ø 32 mm.
	ES 32F-L		15 kN	32 mm	offen	✓			Ideal für feinstdrähtige Cu-Kabel.
	ESG 25-L		60 kN	25 mm	geschl.	✓	✓	✓	Universal-Schneidgerät

¹⁾ Klammerwert steht für Aderendhülsen.

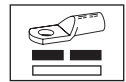
²⁾ Die exakte Schneidleistung hängt vom jeweiligen Kabel- bzw. Seiltyp ab.

■ KLAUKE® ultra – ultra sicher, ultra gut.



▶ Mehr dazu ab Seite 306.

- ▶ 6-Tonnen-Werkzeuge der Serie Klauke® ultra für Einsätze der 22er-Serie und für einsatzlose Vier-Dorn-Pressung bis 300 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ **Alle Werkzeuge mit Intelligent Pressing System (IPS)**
- ▶ 4-Dorn-Pressung mit patentiertem Klauke Zentriersystem und automatischem Rücklaufstopp (ARS) ideal für Verpressungen von Rohrkabelschuhen auf fein- und feinst-drähtigen Leitern.



Nutzen:

- ▶ Die 6-Tonnen-Werkzeuge sind vergleichsweise leicht und somit einfach zu handeln.
- ▶ Das Führungssystem gewährleistet höchste Anwendersicherheit, da Leiter und Verbindungsmaterial während des Pressvorganges zentriert bleiben und Fehlpressungen nahezu ausgeschlossen sind.
- ▶ Durch ARS sparen Sie Zeit und Energie, da der Kolbenhub für Folgepressungen auf ein Minimum reduziert wird.



■ KLAUKE® ultra+ die Power-Plus-Pakete.

- ▶ 12-Tonnen-Werkzeuge der Serie Klauke® ultra+ für Einsätze der 13er-Serie, für Tiefnutpressung und einsatzlose Dornpressung.
- ▶ **Breitpressung** mit den Einsätzen der Klauke 13er-Serie.
- ▶ Mit IPS, ARS, stärkeren Motoren und ausbalanciertem Gehäuse für mehr Intelligenz, mehr Kraft und mehr Komfort.

Nutzen:

- ▶ Die breiten Pressprofile der Einsätze der 13er-Serie reduzieren die Anzahl der erforderlichen Pressungen im Vergleich zur Schmalpressung bei 6-Tonnen Werkzeugen um bis zu 60%.
- ▶ Durch die neuen Features und Eigenschaften wird der Umgang mit unseren Presswerkzeugen deutlich einfacher und dank IPS noch sicherer.



Der Alleskönner: **Klauke[®]multi**

- ▶ Ein Kopf zum Pressen, Schneiden und Lochen.
- ▶ Als 6- und 12-Tonnen Ausführung.
- ▶ Adapter für Presseinsätze der verbreitetsten Klauke Serien.
- ▶ Diverse Schneideinsätze für Aluminium- und Kupferleiter mit und ohne Armierung.
- ▶ Spezielle Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen und DIN-Schienen.
- ▶ Lochstanz-Adapter für Greenlee-Lochstanzwerkzeuge.
- ▶ Einsatz zum Lochen von DIN-Schienen.



Nutzen:

- ▶ **Alle gängigen Arbeiten lassen sich mit nur einem Werkzeug erledigen.** Gerade für Reparatur- und Service-Teams ergibt sich dadurch ein Gewichtsvorteil.
- ▶ Die 6-Tonnen-Ausführung zeichnet sich durch niedriges Gewicht und besonders einfaches Handling aus.
- ▶ Das 12-Tonnen-Werkzeug bietet höhere Pressbereiche und größere Stanzleistungen.
- ▶ Für die diversen Applikationen müssen lediglich Einsätze bzw. Adapter ausgetauscht werden. So machen Sie mit nur wenigen Handgriffen aus einem Presswerkzeug ein Schneid- oder Stanzwerkzeug.
- ▶ Vor allem im Montagebereich kann so effizienter gearbeitet werden.
- ▶ Alle Adapter und Einsätze sind kompatibel zu den Werkzeugen der Klauke[®] multi Familie.



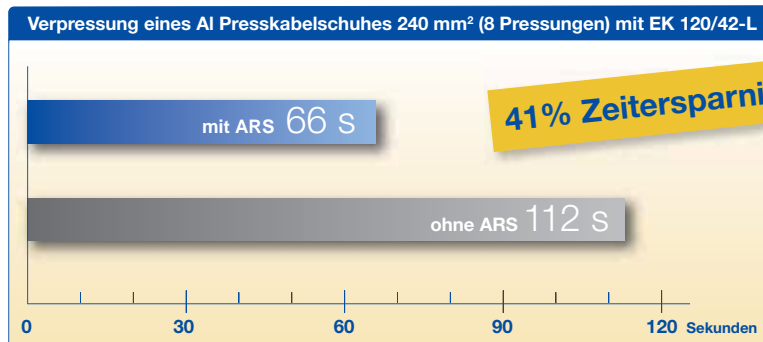
Zeit und Energie sparen – der Rücklaufstopp macht's möglich.



- ▶ Die neue Werkzeuggeneration verfügt – je nach Werkzeug – über die Rücklaufunterbrechungen MRS, MRS+ und ARS.
- ▶ Die Rücklaufunterbrechung ermöglicht ein Stoppen des automatischen Rücklaufs nach vollendetem Schnitt oder vollendeter Pressung. Unterschieden wird dabei in drei Varianten:
 - a) manuell bei Schneidwerkzeugen (MRS).
 - b) automatisch mit Teach-in-Funktion bei Multi-Werkzeugen (MRS+).
 - c) vollautomatisch bei Presswerkzeugen (ARS).

Nutzen:

- ▶ Die MRS-Funktion ermöglicht beim Zuschneiden von Kabeln ein schnelleres Arbeiten, weil die Messer immer nur soweit geöffnet werden, um den nächsten Schnitt durchzuführen zu können.
- ▶ Bei der Klauke[®] multi erlaubt die MRS+-Funktion, die Stopposition beim Rücklauf einzuprogrammieren, um die Folgeverpressungen schnellstmöglich durchzuführen.
- ▶ Durch die ARS-Funktion öffnen sich die Presswerkzeuge bei Mehrfachanwendungen vollautomatisch so weit, dass direkt – ohne Zeitverlust – mit der nächsten Verpressung begonnen werden kann.
- ▶ **Durch die reduzierten Hübe senkt sich auch der Energiebedarf, so dass noch mehr Pressungen und Schnitte pro Akkuladung möglich werden.**



Starke Werkzeuge für Kabel bis Ø 105 mm.



- ▶ **Hohe Schneidleistungen bis Ø 105 mm.**
- ▶ Außerordentlich geringes Gewicht für Werkzeuge dieser Leistungs- und Größenklasse.
- ▶ Robuste Schneidköpfe in offener und geschlossener Ausführung.
- ▶ Alle Werkzeuge mit manuellem Rücklaufstopp MRS.

Nutzen:

- ▶ Für alle marktüblichen Kabel und Leitungen bis Ø 105 mm und Al/St-Seile bis Ø 55 mm bietet Klauke die passenden akku- hydraulischen Schneidwerkzeuge.
- ▶ Trotz des relativ geringen Gewichtes zeichnen sich die Schneidköpfe auch bei höchster Beanspruchung durch ihre hohe Standfestigkeit aus.
- ▶ Durch MRS lässt sich der Kolbenrücklauf punktgenau an jeder beliebigen Position unterbrechen. Beim nächsten Schnitt muss somit nur der zum Schneiden notwendige Hub getätigt werden. Sie sparen Zeit und Energie – und schaffen mehr Schnitte mit einer Akkuladung.

Besser abschneiden mit den richtigen Werkzeugen.

Werkzeug	Schneidbereich ¹⁾ Ø	Kopfform	Material				Besonderheit
			Cu/Al mehrdrähtig	Cu/Al mit Armierung	Al/St, St massiv	Cu/Al massiv	
ESG45L 	45 mm	geschlossen	✓	✓	✓	✓	Speziell für Al/St-Seile bis Ø 45 mm.
ESG50L 	48 mm	geschlossen	✓	✓ ²⁾			Kompaktes und leichtes Schneidwerkzeug.
ESG55L 	55 mm	geschlossen	✓	✓	✓	✓	Mit 120 kN Schneidkraft für alle Kabel und Al/St-Seile bis Ø 55 mm.
ES65L 	65 mm	offen	✓	✓ ²⁾			Ideal zum Schneiden von Erdkabeln bis bis Ø 65 mm.
ESG85L 	85 mm	geschlossen	✓	✓ ²⁾			Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln bis Ø 85 mm.
ES85L 	85 mm	offen	✓	✓ ²⁾			Zum Schneiden von Kommunikations- und Erdkabeln bis Ø 85 mm.
ESG105L 	105 mm	geschlossen	✓	✓		✓ ²⁾	Sehr großer Schneidbereich bis Ø 105 mm – auch für armierte Kabel.
ES105L 	105 mm	offen	✓	✓			Auch für feindrähtige Kabel bis Ø 105 mm.

¹⁾ Die exakte Schneidleistung hängt vom jeweiligen Kabel- bzw. Seiltyp ab.

²⁾ Blech und Drahtarmierung, Cu





50
Klauke

1,5 ton



easy

NiMH

QUICK STOP

AUTO

MAN

SERVICE

BIO



■ **EK 15/50**

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 0,14 - 50 mm²

- **Stahlkopf für extrem lange Lebensdauer**
- **Parallel geführte Presseinsätze**

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 50
- Offener Presskopf, drehbar
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches Design für komfortable Einhandbedienung
- Geringes Eigengewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leistungsstarke NiMH-Akkutechnologie
- Schnelle Presszyklen für effizientes Arbeiten
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

















Technische Daten

Presskraft:	13 kN
Hub / Öffnungsweite:	9 mm
Pressbereich:	0,75 - 10 mm ²
Presszeit:	ca. 2 s
Anzahl Pressungen:	ca. 220 bei 10 mm ² Cu
Akkuspannung:	9,6 V
Akkukapazität:	2,0 Ah, NiMH
Akkuladezeit:	40 min. (15 min. mit Schnell-Ladegerät)
Gewicht mit Akku:	1,7 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 0,14 - 50 mm ²	EK1550	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 9,6 V / 2,0 Ah, NiMH	RAM2	377
Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG4F	379
Kunststoffkoffer 450 x 370 x 105 mm	KK35B2	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Akku 9,6 V / 3,0 Ah, NiMH	RAM3	377
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 50	MA50	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385
Schnell-Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG5	379

Lieferbare Einsätze für EK 15/50

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung		0.75 - 10		392
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5 - 10		392
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder (DIN 46341) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) - Cu		0.5 - 10		392
Isolierte Quetschkabelschuhe, isolierte Stiftkabelschuhe		0.1 - 16		391
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		0.14 - 50		392
Kabelverbindungen, isoliert und nicht isoliert				
Isolierte Kabelverbindungen		0.1 - 16		392
Nicht-isolierte Flachsteckverbindungen		0.1 - 6		393
BNC-Stecker (Stecker für Koax-Kabel) RG 58, 59, 62, 71				393
Gedrehte Rundstecker und Steckbuchsen		0.1 - 4		393





■ **EK 15/50 G**

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 0,14 - 50 mm²

■ **Schlanker Presskopf - ideal bei beengten Platzverhältnissen**

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 50
- Offener Presskopf, drehbar
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches Design für komfortable Einhandbedienung
- Geringes Eigengewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leistungsstarke NiMH-Akkutechnologie
- Schnelle Presszyklen für effizientes Arbeiten
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige des Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



















Technische Daten	
Presskraft:	13 kN
Hub / Öffnungsweite:	9 mm
Pressbereich:	0,75 - 10 mm ²
Presszeit:	ca. 2 s
Anzahl Pressungen:	ca. 220 bei 10 mm ² Cu
Akkuspannung:	9,6 V
Akkukapazität:	2,0 Ah, NiMH
Akkuladezeit:	40 min. (15 min. mit Schnell-Ladegerät)
Gewicht mit Akku:	1,6 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 0,14 - 50 mm ²	EK1550G	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 9,6 V / 2,0 Ah, NiMH	RAM2	377
Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG4F	379
Kunststoffkoffer 450 x 370 x 105 mm	KK35B2	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Akku 9,6 V / 3,0 Ah, NiMH	RAM3	377
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 50	MA50	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385
Schnell-Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG5	379

Lieferbare Einsätze für EK 15/50 G

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung		0.75 - 10		392
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5 - 10		392
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder (DIN 46341) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) - Cu		0.5 - 10		392
Isolierte Quetschkabelschuhe, isolierte Stiftkabelschuhe		0.1 - 16		391
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		0.14 - 50		392
Kabelverbindungen, isoliert und nicht isoliert				
Isolierte Kabelverbindungen		0.1 - 16		392
Nicht-isolierte Flachsteckverbindungen		0.1 - 6		393
BNC-Stecker (Stecker für Koax-Kabel) RG 58, 59, 62, 71				393
Gedrehte Rundstecker und Steckbuchsen		0.1 - 4		393





EKP 1

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 0,14 - 16 mm²

- **Basiswerkzeug der Klauke Pro-Serie**
- **Werkzeugloser Austausch der Pressköpfe**

Eigenschaften



































- Kompatibel zu allen Pressköpfen der Klauke Pro-Serie
- Pressköpfe drehbar
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches Design für komfortable Einhandbedienung
- Geringes Eigengewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leistungsstarke NiMH-Akkutechnologie
- Schnelle Presszyklen für effizientes Arbeiten
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



Technische Daten	
Presskraft:	10 kN
Hub / Öffnungsweite:	9 mm
Pressbereich:	0,5 - 10 mm ²
Presszeit:	ca. 2 s
Anzahl Pressungen:	ca. 220 bei 10 mm ² Cu
Akkuspannung:	9,6 V
Akkukapazität:	2,0 Ah, NiMH
Akkuladezeit:	40 min. (15 min. mit Schnell-Ladegerät)
Gewicht mit Akku:	1,3 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis + 40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 0,14 - 16 mm ²	EKP1	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 9,6 V / 2,0 Ah, NiMH	RAM2	377
Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG4F	379
Kunststoffkoffer 450 x 370 x 105 mm	KKEKP1B	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schnell-Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG5	379
Akku 9,6 V / 3,0 Ah, NiMH	RAM3	377
USB-Adapter	PGA1	387

	Pressbereich mm ²	Pressform	Art.-Nr.
Pressköpfe für Aderendhülsen			
 Aderendhülsen, Trapezpressung	0.14 - 6		KP312
 Aderendhülsen, Vierkantpressung	0,14 - 10		KP303
 Aderendhülsen, Vierkantpressung	10 - 16		KP304
 Aderendhülsen, Rundpressung	0.14 - 2.5		KP350
 Aderendhülsen, Rundpressung für beengte Kammermaße	1.5 - 6		KP351
 Aderendhülsen, Rundpressung für beengte Kammermaße	10 - 16		KP352
 Aderendhülsen DIN 46228, Teil 2, Rollpressung	0.5 - 2.5		KP66
Pressköpfe für isolierte Kabelverbindungen			
 isolierte Kabelverbindungen (gelb und rot)	0.1 - 1		KP80
 isolierte Kabelverbindungen (rot und blau)	0.5 - 2.5		KP81
 Isolierte Kabelverbindungen (rot, gelb, blau)	0,5 - 6		KP82
 isolierte Kabelverbindungen (gelb)	4 - 6		KP83
Pressköpfe für Rohr- und Quetschkabelschuhe			
 Rohr- und Quetschkabelschuhe	0.5 - 6		KP232
 Rohr- und Quetschkabelschuhe	4 - 10		KP242
Pressköpfe für Photovoltaik			
 Steckverbinder für Photovoltaik 3 mm Ø	2,5 - 4		KP90MC31
Pressköpfe für Flachsteckhülsen			
 Art-Nr. 3720, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	0.5 - 1		KP631
 Art-Nr. 3725, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	0.5 - 1.5		KP64
 Art-Nr. 3735, Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm mit seitlichem Leiteranschluss	1.5 - 2.5		KP632
 für Flachsteckhülsen 2,8 mm Steckbreite	0.1 - 1		KP67
 für Flachsteckhülsen 4,8 mm Steckbreite	0.5 - 2.5		KP65
 für Flachsteckhülsen 6,3 mm Steckbreite	0.5 - 2.5		KP68





■ **EK 35/4**

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 150 mm²

- **Großer Querschnittsbereich bis 150 mm²**
- **Schlanker Presskopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen**

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 4, Schmalpressung
- Geschlossener Presskopf, aufklappbar, drehbar
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches Design für komfortable Einhandbedienung
- Geringes Eigengewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leistungsstarke NiMH-Akkutechnologie
- Schnelle Presszyklen für effizientes Arbeiten
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendungssicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige des Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



































Technische Daten

Presskraft:	35 kN
Hub / Öffnungsweite:	9 mm
Pressbereich:	6 - 150 mm ²
Presszeit:	3 s bis 4 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 140 bei 120 mm ² Cu
Akkuspannung:	9,6 V
Akkukapazität:	2,0 Ah, NiMH
Akkuladezeit:	40 min. (15 min. mit Schnell-Ladegerät)
Gewicht mit Akku:	1,7 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 150 mm ²	EK354	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 9,6 V / 2,0 Ah, NiMH	RAM2	377
Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG4F	379
Kunststoffkoffer 450 x 370 x 105 mm	KK35B2	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Akku 9,6 V / 3,0 Ah, NiMH	RAM3	377
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 4	MA4	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385
Schnell-Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG5	379

Lieferbare Einsätze für EK 35/4

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		6 - 150		394
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Isolierte Stiftkabelschuhe		10 - 70		394
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10 - 35		394
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5 - 16		395
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni, VA				
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl	VA 	0.5 - 16		395
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni	Ni 	0.5 - 16		395
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu	DIN 	6 - 120		395
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder (DIN 46341) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		10 - 35		395
Isolierte Quetschkabelschuhe und Verbinder		10 - 16		396
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 150se / 120sm		396
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al	Al 	10 - 70		396
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182	Al 	25 - 50		396
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4 - 35		397
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10 - 50		397
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		397
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		10 - 50		397
Zwillings-Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		398



EK 35/4-L

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 150 mm²

- Großer Querschnittsbereich bis 150 mm²
- Schlanker Presskopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen

Eigenschaften



































- Für auswechselbare Einsätze der Serie 4, Schmalpressung
- Geschlossener Presskopf, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
- Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- geringes Eigengewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Li-Ion-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungstarke Motoren für schnelle Presszyklen und effizientes Arbeiten
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Pressvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Presskraft:	35 kN
Hub / Öffnungsweite:	9 mm
Pressbereich:	6 - 150 mm ²
Presszeit:	3 s bis 4 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 140 bei 120 mm ² Cu
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	1,3 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	15 min
Gewicht mit Akku:	2,5 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 150 mm ²	EK354L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh)	RAL1	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK50L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 4	MA4	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378

Lieferbare Einsätze für EK 35/4-L

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		6 - 150		394
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Isolierte Stiftkabelschuhe		10 - 70		394
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10 - 35		394
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5 - 16		395
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni, VA				
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl	VA 	0.5 - 16		395
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni	Ni 	0.5 - 16		395
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu	DIN 	6 - 120		395
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder (DIN 46341) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		10 - 35		395
Isolierte Quetschkabelschuhe und Verbinder		10 - 16		396
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 150se / 120sm		396
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al	Al 	10 - 70		396
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182	Al 	25 - 50		396
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4 - 35		397
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10 - 50		397
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		397
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		10 - 50		397
Zwillings-Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		398





EK 50/5-L

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 240 mm²

- **Leistungsstarkes Presswerkzeug der Klauke mini+ Baureihe - sehr großer Pressbereich bis 240 mm² (nur Rohrkabelschuhe)**
- **Mehr Sicherheit, Leistung und Komfort durch "Intelligent Pressing System" (IPS)**
- **Bis 95 mm² doppelseitige Presseinsätze für je 2 Querschnitte**

Eigenschaften

- Für austauschbare Einsätze der Serie 5, Schmalpressung
- Geschlossener Presskopf, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
- Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Geringes Eigengewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Li-Ion-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für schnelle Presszyklen und effizientes Arbeiten
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgreichem Pressvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar





























Technische Daten	
Presskraft:	50 kN
Hub / Öffnungsweite:	12 mm
Pressbereich:	6 - 240 mm ²
Presszeit:	4 s bis 5 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 300 bei 150 mm ² Cu DIN
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	1,3 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	15 min.
Gewicht mit Akku:	2,5 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 240 mm ²	EK505L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh)	RAL1	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK50L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 5	MA5	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385

Lieferbare Einsätze für EK 50/5-L

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder		6 - 240		399
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder Isolierte Stiftkabelschuhe		10 - 95		399
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrätige Leiter		10 - 50		399
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN Cu	 DIN	6 - 185		400
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder (DIN 46341) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		10 - 50		400
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10 sm / 300 se / 240 sm		400
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN-Al	 Al	10 - 150		400
Presskabelschuhe für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182	 Al	25 - 95		401
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		16 - 35		401
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10 - 95		401
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		401
Aderendhülsen, Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") feindrätige Leiter		10 - 95		402
Zwillings-Aderendhülsen, Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") feindrätige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		402





EK 50/18-L

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 185 mm²

- Für genormte Presseinsätze nach DIN 48083, Blatt 1
- Mehr Sicherheit, Leistung und Komfort durch "Intelligent Pressing System" (IPS)
- Mit automatischem Rücklaufstopp (ARS) für schnelle Presszyklen

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 18, Schmalpressung
- Offener Presskopf in C-Form, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
- Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Geringes Eigengewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Li-Ion-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für schnelle Presszyklen und effizientes Arbeiten
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Pressvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Automatischer Rücklaufstopp (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



18
Klauke

5 ton

185mm²



ELECTRONIC



PDF

easy

2K



18V
Li-Ion

Energy Save



AUTO

MAN



SERVICE



































Technische Daten	
Presskraft:	50 kN
Hub / Öffnungsweite:	17 mm
Pressbereich:	6 - 185 mm ²
Presszeit:	5 s bis 6 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 160 bei 150 mm ² Cu DIN
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	1,3 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	15 min.
Gewicht mit Akku:	2,8 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 185 mm ²	EK5018L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh)	RAL1	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK50L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 18	MA18	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385

Lieferbare Einsätze für EK 50/18-L

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		6 - 185		403
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Isolierte Stiftkabelschuhe		10 - 95		403
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10 - 50		404
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5 - 16		404
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder nach DIN - Cu		6 - 185		404
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234) Verbinder (DIN 46341) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230)		10 - 70		404
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 50		405
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 240se / 185sm		405
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al		10 - 185		405
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182		25 - 95		406
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu		10 - 185		403
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4 - 50		406
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10 - 95		406
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		406
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		10 - 95		407
Zwillings-Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		407
Schneideinsatz		Ø 18 mm		407

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!





EKM 60/22-L

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 300 mm²

- Großer Pressbereich bis 300 mm²
- Schlanker Presskopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen
- Automatischer Rücklaufstop (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen

Eigenschaften











































- Für auswechselbare Einsätze der Serie 22, Schmalpressung
- Geschlossener Presskopf, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
- Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktlage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Leistungsstarker 18V Li-Ion-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Automatischer Rücklaufstop (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Presskraft:	60 kN
Hub / Öffnungsweite:	17,5 mm
Pressbereich:	6 - 300 mm ²
Presszeit:	2 s (bei ARS) bis 5 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 150-200 bei 150 mm ² Cu DIN
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	1,3 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	15 min.
Gewicht mit Akku:	3,0 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 300 mm ²	EKM6022L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh)	RAL1	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK50L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 22	MA22	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385

Lieferbare Einsätze für EKM 60/22-L

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		6-300		408
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung, Isolierte Stiftkabelschuhe		10-150		408
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10-70		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5-16		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni, VA				
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl	VA 	0,5 - 16		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni	Ni 	10 - 50		407
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) - Cu	DIN 	6-300		409
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 70		410
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		10-70		410
Isolierte Quetschkabelschuhe		10-70		410
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm- 300se/240sm		410
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN-Al	Al 	10-300		411
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²	Al 	25-185		411
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al-Seile DIN EN 50182	Al 	25 / 4- 120 / 20		411
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10-300		409
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4-50		412
Abzweigklemmen H-Form		70		412
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10-240		412
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		413
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		10-240		413
Zwillings-Aderendhülsen für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		413

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!





■ EK 60/22-L

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 300 mm²

- Überlegene Leistung durch besonders starken Motor, 2-Stufen-Hydraulik und 18V / 3,0 Ah Li-Ion Akku
- Großer Pressbereich bis 300 mm²
- Schlanker Presskopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen

Eigenschaften

- Für austauschbare Einsätze der Serie 22, Schmalpressung
- Geschlossener Presskopf, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
- Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Li-Ion-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Pressvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Automatischer Rücklaufstop (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar











































Technische Daten

Presskraft:	60 kN
Hub / Öffnungsweite:	17 mm
Pressbereich:	6 - 300 mm ²
Presszeit:	3 s bis 5 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 300 bei 150 mm ² Cu DIN
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	4,2 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 300 mm ²	EK6022L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 22	MA22	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385

Lieferbare Einsätze für EK 60/22-L

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		6-300		408
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung, Isolierte Stiftkabelschuhe		10-150		408
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrätige Leiter		10-70		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5-16		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni, VA				
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl	VA 	0,5 - 16		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni	Ni 	10 - 50		407
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) - Cu	DIN 	6-300		409
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 70		410
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		10-70		410
Isolierte Quetschkabelschuhe		10-70		410
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm- 300se/240sm		410
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN-Al	Al 	10-300		411
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²	Al 	25-185		411
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al-Seile DIN EN 50182	Al 	25 / 4- 120 / 20		411
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10-300		409
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4-50		412
Abzweigklemmen H-Form		70		412
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10-240		412
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		413
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrätige Leiter		10-240		413
Zwillings-Aderendhülsen für ausgedünnte feindrätige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		413

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!



EK 60 VP-L

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 10 - 300 mm²

- Geeignet zum Verpressen von Rohrkabelschuhen und Verbindern "Normalausführung" und fein- und feinststrängige Leiter bis 240 mm²
- Das patentierte Zentriersystem gewährleistet jederzeit optimale Pressergebnisse
- Mit automatischem Rücklaufstopp (ARS) für schnelle Presszyklen

Eigenschaften

- Vierdornpressung mit patentiertem Zentriersystem, keine Einsätze erforderlich
- Offener Presskopf, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
- Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktlage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Li-Ion-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Pressvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Automatischer Rücklaufstopp (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Presskraft:	55 kN
Pressbereich:	10 - 240 mm ²
Presszeit:	3 s bis 6 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 300 bei 150 mm ² Cu DIN
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	4,8 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 10 - 300 mm ²	EK60VPL	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
Lehre und 10 Prüfzylinder	TS10B	
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter VP	MAVP	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385

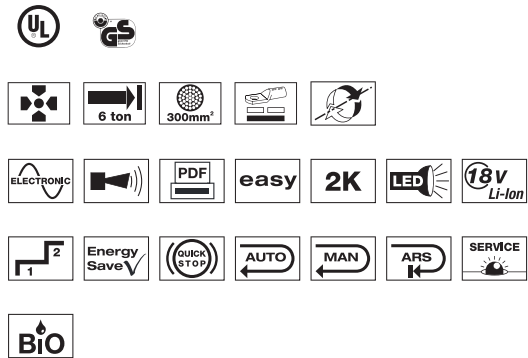
■ EK 60 VP/FT-L

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 16 - 300 mm²

- **Patentiertes Zentriersystem für optimale Pressergebnisse**
- **Geschlossener Presskopf - ideal beim Freileitungsbau**
- **Mit automatischem Rücklaufstopp (ARS) für schnelle Presszyklen**
- **Geeignet zum Verpressen von Rohrkabelschuhen und Verbindern "Normalausführung" und fein- und feinstdrähtige Leiter bis 300 mm²**

Eigenschaften

- Vordornpressung mit patentiertem Zentriersystem, keine Einsätze erforderlich
- Geschlossener Presskopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
- Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktlage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Li-Ion-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Pressvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Automatischer Rücklaufstopp (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



Technische Daten	
Presskraft:	55 kN
Pressbereich:	16 - 300 mm ²
Presszeit:	3 s bis 6 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 300 bei 150 mm ² Cu DIN
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	4,9 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 16 - 300 mm ²	EK60VPFTL	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
Lehre und 10 Prüfzylinder	TS10B	
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter VP	MAVP	385
Kraftsensor 70 kN	TF70L	385

Anwendungen für EK60VPL



geeignet für	Verbindungs- material	Pressbereich mm ²	Press- form
Rohrkabelschuhe "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte-Anschlüsse		10 - 240	
Verbinder "Normalausführung"		10 - 120	
Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter		10 - 240	
Verbinder für feindrähtige Leiter		10 - 95	

Anwendungen für EK60VPLFTL



geeignet für	Verbindungs- material	Pressbereich mm ²	Press- form
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung" Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte - Anschlüsse		16 - 300	
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		16 - 300	

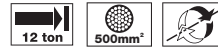
EK 120 ID-L

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 35 - 500 mm²

- **Dornpressung für feinstdrähtige Leiter bis 500 mm²**
- **Ohne Einsatzwechsel universell einsetzbar**

Eigenschaften

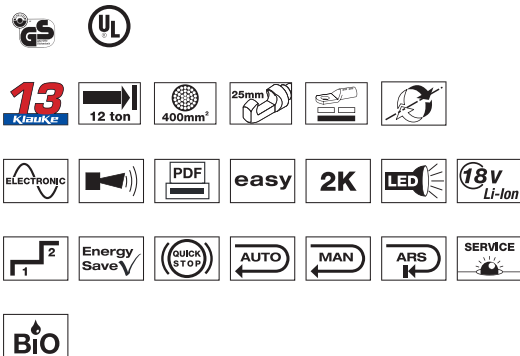
- Dornpressung, keine Einsätze erforderlich
- Geschlossener Presskopf, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
- Auswertfunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktlage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Li-Ion-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Pressvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Automatischer Rücklaufstopp (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



Technische Daten	
Presskraft:	108 kN
Hub / Öffnungsweite:	52 mm
Pressbereich:	35 - 500 mm ²
Presszeit:	10 s bis 11 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 115 bei 150 mm ² Cu DIN
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	6,8 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 35 - 500 mm ²	EK120IDL	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Kraftsensor 130 kN	TF130L	385



EK 120/30-L

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 10 - 400 mm²

- Für ein 12 ton Werkzeug außerordentlich einfaches Handling dank optimaler Gewichtsverteilung
- Sehr großer Pressbereich bis 400 mm²
- Bis zu 60% weniger Pressungen durch Breitpressung im Vergleich zu 6 ton Werkzeugen

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 13, Breitpressung
- Offener Presskopf in C-Form, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
- Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktlage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Li-Ion-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Pressvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Automatischer Rücklaufstop (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Presskraft:	120 kN
Hub / Öffnungsweite:	30 mm
Pressbereich:	10 - 400 mm ²
Presszeit:	7 s bis 8 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 115 bei 150 mm ² Cu DIN
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	6,6 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

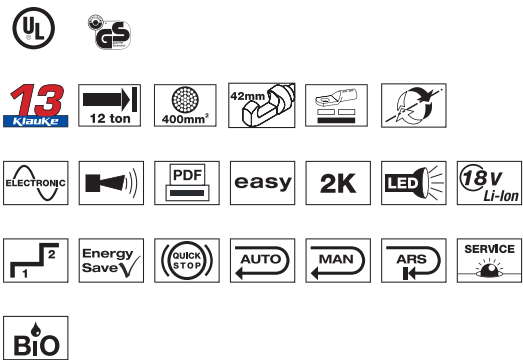
Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 10 - 400 mm ²	EK12030L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 13	MA120	385
Kraftsensor 130 kN	TF130L	385

Lieferbare Einsätze für EK 120/30-L

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		16 - 400		414
Stoßverbinder - Normalausführung		16 - 185		413
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung		10 - 150		414
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		16 - 150		415
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu		16 - 300		415
Pressverbinder DIN 46267 Teil 1		16 - 150		414
Doppelpresskabelschuhe		2 x 50 - 2 x 95		415
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		16 - 150		416
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 95		416
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 300sm		416
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al		10 - 240		417
Aluminium-Verbinder		10 - 120		415
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²		25 - 185		417
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al- / Stahlseile DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		417
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu		10 - 240		415
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		10 - 70		418
Abzweigklemmen H-Form		70 - 120		418
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		25 - 240		419
Aderendhülsen Trapez-Sonderform für ausgedünnte feindrähtige Leiter		25 - 240		419

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!



EK 120/42-L

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 10 - 400 mm²

- C-Kopf mit 42 mm Öffnungsweite und sehr großem Pressbereich bis 400 mm²
- Bis zu 60% weniger Pressungen durch Breitpressung im Vergleich zu 6 ton Werkzeugen
- Einfaches Handling durch optimale Gewichtsverteilung

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 13, Breitpressung
- Offener Presskopf in C-Form, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
- Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktlage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Li-Ion-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Pressvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Automatischer Rücklaufstop (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Presskraft:	120 kN
Hub / Öffnungsweite:	42 mm
Pressbereich:	10 - 400 mm²
Presszeit:	8 s bis 9 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 115 bei 150 mm² Cu DIN
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	6,8 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 10 - 400 mm²	EK12042L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 13	MA120	385
Kraftsensor 130 kN	TF130L	385

Lieferbare Einsätze für EK 120/42-L

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		16 - 400		414
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung		10 - 150		414
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		16 - 150		415
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu	DIN 	16 - 300		415
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 95		415
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		16 - 150		416
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 95		416
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 300sm		416
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al	Al 	10 - 240		417
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²	Al 	25 - 185		417
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al- / Stahlseile DIN EN 50182	Al 	25 / 4 - 120 / 20		417
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10 - 240		415
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		10 - 70		418
Abzweigklemmen H-Form		70 - 120		418
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		25 - 240		419
Aderendhülsen Trapez-Sonderform für ausgedünnte feindrähtige Leiter		25 - 240		419

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!



EK 120 U-L

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 10 - 400 mm²

- **H-Kopf für Tiefnutpressung**
- **Bis zu 60% weniger Pressungen durch Breitpressung im Vergleich zu 6 ton Werkzeugen**

Eigenschaften

































- Für auswechselbare Einsätze der Serie 13, Breitpressung
- Geschlossener Presskopf in H-Form, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall
- Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Leistungsstarker 18V Li-Ion-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Pressvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Automatischer Rücklaufstop (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Presskraft:	120 kN
Hub / Öffnungsweite:	20 mm
Pressbereich:	10 - 400 mm²
Presszeit:	7 s bis 8 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 115 bei 150 mm² Cu DIN
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	6,0 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Presswerkzeug 10 - 400 mm²	EK120UL	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Messadapter Serie 13	MA120	385
Kraftsensor 130 kN	TF130L	385

Lieferbare Einsätze für EK 120 U-L

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		16 - 400		414
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung		10 - 150		414
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		16 - 150		415
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu	DIN 	16 - 300		415
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 95		415
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		16 - 150		416
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 95		416
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 300sm		416
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al	Al 	10 - 240		417
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²	Al 	25 - 185		417
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al- / Stahlseile DIN EN 50182	Al 	25 / 4 - 120 / 20		417
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10 - 240		415
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		10 - 70		418
Abzweigklemmen H-Form		70 - 120		418
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		25 - 240		419
Aderendhülsen Trapez-Sonderform für ausgedünnte feindrähtige Leiter		25 - 240		419

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!



ES 20

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 20 mm

- Zum Schneiden von Al/St-Seilen (ACSR) nach DIN EN 50182, massive Al/Cu-Kabel nach VDE 0295 Klasse 1 und Cu-Lamellen-Schienen
- Robuste Bauform

Eigenschaften

- Offener Schneidkopf, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches Design für komfortable Einhandbedienung
- Geringes Eigengewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leistungsstarke NiMH-Akkutechnologie
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



ES20E

Technische Daten	
Schneidbereich:	mehrdrätig max. Ø 20 mm (abhängig vom Kabel-/Seiltyp)
Schneidkraft:	23 kN
Schneidzeit:	4 s bis 6 s (abhängig von Kabelgröße)
Anzahl Schnitte:	ca. 180 bei ACSR Seil 120/20
Akkuspannung:	9,6 V
Akkukapazität:	2,0 Ah
Akkuladezeit:	40 min. (15 min. mit Schnell-Ladegerät)
Gewicht mit Akku:	2,0 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis + 40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 20 mm	ES20	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 9,6 V / 2,0 Ah, NiMH	RAM2	377
Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG4F	379
Kunststoffkoffer 450 x 370 x 105 mm	KK35B2	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzmesser-Set für ES20	ES20E	
Schnell-Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG5	379
USB-Adapter	PGA1	387

■ ES 32 / ES 32 F

Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge Ø 32 mm

- Zum Schneiden von mehrdrähtigen Kupfer- und Aluminium-Kabeln (ES 32)
- Zum Schneiden von fein- und feinstdrähtigen Kupferkabeln (ES 32 F)
- Schlanker Schneidkopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen

Eigenschaften

- Offener Schneidkopf, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches Design für komfortable Einhandbedienung
- Geringes Eigengewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leistungsstarke NiMH-Akkutechnologie
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Schneidbereich:	ES32: mehrdrähtig max. Ø 32 mm (z.B. 4 x 50 mm ² NYN) ES32F: feinstdrähtig max. Ø 32 mm (z.B. H07V-K 1 x 240 mm ²)
Schneidkraft:	15 kN
Schneidzeit:	8 s bis 10 s (abhängig von Kabelgröße)
Anzahl Schnitte:	ca. 90 bei H07V-K 1x240 mm ²
Akkuspannung:	9,6 V
Akkukapazität:	2,0 Ah
Akkuladezeit:	40 min. (15 min. mit Schnell-Ladegerät)
Gewicht mit Akku:	1,9 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis + 40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 32 mm	ES32	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 32 mm, feinstdrähtig	ES32F	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 9,6 V / 2,0 Ah, NiMH	RAM2	377
Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG4F	379
Kunststoffkoffer 450 x 370 x 105 mm	KK35B2	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzmesser-Set für ES 32 und ES 32 L	ES32E	
Ersatzmesser-Set für ES 32 F und ES 32 L	ES32FE	
Schnell-Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG5	379
USB-Adapter	PGA1	387



Klauke® mini



ES32E



ES32FE



Klauke® mini



■ EBS 8

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 8 mm

- Zum Schneiden von Kabelrinnen, Bolzen und Stahldraht mittelhart (z.B. ST 37)
- Schlanker Schneidkopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen

Eigenschaften

- Offener Schneidkopf, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches Design für komfortable Einhandbedienung
- Geringes Eigengewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leistungsstarke NiMH-Akkutechnologie
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 8 mm
Schneidkraft:	15 kN
Schneidzeit:	2 s (abhängig von Kabelgröße)
Anzahl Schnitte:	ca. 300 bei Ø 5 mm
Akkuspannung:	9,6 V
Akkukapazität:	2,0 Ah
Akkuladezeit:	40 min. (15 min. mit Schnell-Ladegerät)
Gewicht mit Akku:	1,3 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis + 40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 8 mm	EBS8	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 9,6 V / 2,0 Ah, NiMH	RAM2	377
Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG4F	379
Kunststoffkoffer 450 x 370 x 105 mm	KK35B2	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schnell-Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG5	379
USB-Adapter	PGA1	387

EBS 12

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 12 mm

- Zum Schneiden von Bolzen und Stahldraht mittelhart (z.B. ST 37)
- Schlanker Schneidkopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen

Eigenschaften

- Offener Schneidkopf, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches Design für komfortable Einhandbedienung
- Geringes Eigengewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- Leistungsstarke NiMH-Akkutechnologie
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 12 mm
Schneidkraft:	45 kN
Schneidzeit:	4 s (abhängig von Kabelgröße)
Anzahl Schnitte:	ca. 60 bei Ø 12 mm
Akkuspannung:	9,6 V
Akkukapazität:	2,0 Ah
Akkuladezeit:	40 min. (15 min. mit Schnell-Ladegerät)
Gewicht mit Akku:	1,9 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis + 40 °C



Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 12 mm	EBS12	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 9,6 V / 2,0 Ah, NiMH	RAM2	377
Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG4F	379
Kunststoffkoffer 450 x 370 x 105 mm	KK35B2	



Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schnell-Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG5	379
USB-Adapter	PGA1	387



Klauke® mini+



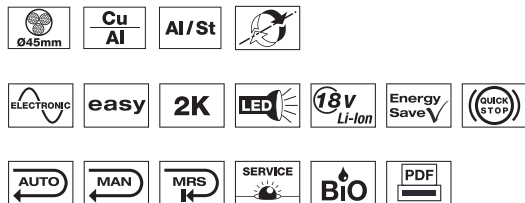
ESG 25-L

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ø 25 mm

- Zum Schneiden von Al/St-Seilen (ACSR), Rundmaterialien (Cu, Al, St) sowie armierten Kabeln
- Hervorragende Schneideigenschaften für hochflexible Leitungen und Drahtseile
- Extrem leicht und robust

Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten-Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Leistungsstarker 18 V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitgeschwindigkeit
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Schneidvorgang
- Motor-Schnellstop für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstop (MRS) für effizientes Arbeiten
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



ESG25EF



ESG25ES

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. ø 25 mm
Schneidkraft:	60 kN
Schneidzeit:	abhängig vom Kabeltyp
Anzahl Schnitte:	abhängig vom Kabeltyp
Akkuspannung:	18
Akkukapazität:	1,3 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	15 min.
Gewicht mit Akku:	2,1 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ø 25 mm	ESG25L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK50L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres feststehendes Messer	ESG25EF	
Inneres bewegliches Messer	ESG25ES	
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387

■ ES 32-L / ES 32 F-L

Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge Ø 32 mm

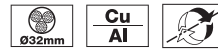
- Zum Schneiden von mehrdrähtigen Kupfer- und Aluminium-Kabeln (ES 32-L)
- Zum Schneiden von fein- und feinstdrähtigen Kupferkabeln (ES 32 F-L)
- Schlanker Schneidkopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen

Eigenschaften

- Offener Schneidkopf, drehbar
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponentengehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18 V Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Schneidvorgang
- Motorschnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf nach Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Multifunktions-leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



Klauke® mini+



Technische Daten	
Schneidbereich:	ES32L: mehrdrähtig max. Ø 32 mm (z.B. 4 x 50 mm ² NYY) ES32FL: feinstdrähtig max. Ø 32 mm (z.B. H05VV5-F 61G1,5)
Schneidkraft:	15 kN
Schneidzeit:	2 s bis 4 s (abhängig vom Kabeltyp)
Anzahl Schnitte:	ca. 150 bei H07V-R 1 x 240 mm ² ca. 60 bei H05VV5-F25G 1,5 Ø 21,7 mm
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	1,3 Ah
Akkuladezeit:	15 min.
Gewicht mit Akku:	2,0 kg
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis + 40 °C



ES32E



ES32FE

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 32 mm	ES32L	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 32 mm, feinstdrähtig	ES32FL	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh)	RAL1	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK50L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzmesser-Set für ES 32 und ES 32 L	ES32E	
Ersatzmesser-Set für ES 32 F und ES 32 L	ES32FE	
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387



ESG45EF



ESG45ES1

ESG 45-L

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 45 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit Armierung sowie von Al/St-Seilen (ACSR)
- Auch geeignet für Rundmaterial aus Al, Cu und Stahl
- Extrem robuste Bauform

Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Leistungsstarker 18V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Schneidvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 45 mm (z.B. Al/St-Seil 570/40)
Schneidkraft:	60 kN
Schneidzeit:	8 s bis 18 s (abhängig von Kabelgröße)
Anzahl Schnitte:	ca. 150 bei Al/St-Seil 570/40
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	5,7 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 45 mm	ESG45L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh)	RAL1	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK50L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres, feststehendes Messer	ESG45EF	
Inneres, bewegliches Messer	ESG45ES1	
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387

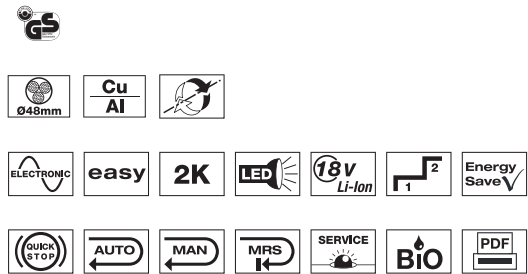
■ ESG 50-L

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 48 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (Kabeltypabhängig)
- Geringes Gewicht

Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktlage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Schneidvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 48 mm (z.B. 4 x 120 mm² NYF)
Schneidkraft:	60 kN
Schneidzeit:	8 s bis 20 s (abhängig von Kabelgröße)
Anzahl Schnitte:	ca. 140 bei 4 x 120 mm² NYF
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	4,7 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C



Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 48 mm	ESG50L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres, feststehendes Messer	ESG50EF1	
Inneres, bewegliches Messer	ESG50ES	
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387



ESG50EF1



ESG50ES



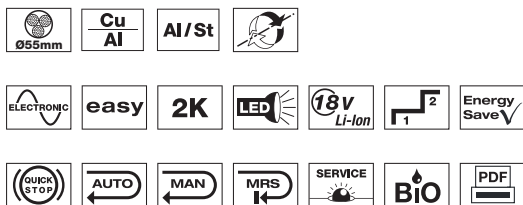
■ ESG 55-L

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 55 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit Armierung sowie von Al/St-Seilen (ACSR)
- Auch geeignet für Rundmaterial aus Al, Cu und Stahl
- 120 kN Schneidkraft für maximale Leistung

Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Leistungsstarker 18V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Schneidvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



ESG55EF



ESG55ES

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 55 mm
Schneidkraft:	120 kN
Schneidzeit:	10 s bis 19 s (abhängig von Kabelgröße)
Anzahl Schnitte:	abhängig vom Kabeltyp
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	8,0 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis + 40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 55 mm	ESG55L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres feststehendes Messer	ESG55EF	
Inneres, bewegliches Messer	ESG55ES	
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387

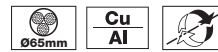
■ ES 65-L

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 65 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (Kabeltypabhängig)
- Auch geeignet für feindrähtige Kabel

Eigenschaften

- Offener Schneidkopf, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Schneidvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

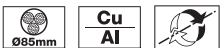


ES65E

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 65 mm
Schneidkraft:	40 kN
Schneidzeit:	abhängig vom Kabeltyp
Anzahl Schnitte:	abhängig vom Kabeltyp
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	6,3 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 65 mm	ES65L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 115 V bzw. 230 V Netzspannung	NG2	378
Ersatzmesser	ES65E	
USB-Adapter	PGA1	387



ESG85EF1



ESG85ES1

ESG 85-L

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 85 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig)
- Großer Schneidbereich
- Hohe Anwendersicherheit durch Schneidkopf mit Bolzenverriegelung

Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktlage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Leistungsstarker 18V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Schneidvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten

Schneidbereich:	max. Ø 85 mm (z.B. 4 x 240 mm ² NYY)
Schneidkraft:	60 kN
Schneidzeit:	abhängig vom Kabeltyp
Anzahl Schnitte:	abhängig vom Kabeltyp
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	6,6 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 85 mm	ESG85L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres feststehendes Messer	ESG85EF1	
Inneres, bewegliches Messer	ESG85ES1	
18 V Netzadapter für 115 V Netzspannung	NG2115	378
USB-Adapter	PGA1	387

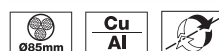
■ ES 85-L

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 85 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (Kabeltypabhängig)
- Großer Schneidbereich
- Geeignet für feindrätige Kabel und Telekommunikationskabel

Eigenschaften

- Offener Schneidkopf, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Leistungsstarker 18V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Schneidvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 85 mm (z.B. 4 x 240 mm ² NYY)
Schneidkraft:	30 kN
Schneidzeit:	abhängig vom Kabeltyp
Anzahl Schnitte:	abhängig vom Kabeltyp
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	7,0 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C



ES85E

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 85 mm	ES85L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzmesser	ES85E	
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387



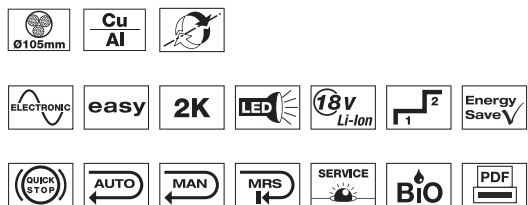
ESG 105-L

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 105 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit Armierung
- 120 kN Schneidkraft für extrem großen Schneidbereich bis Ø 105 mm
- Außerordentlich geringes Gewicht für ein Werkzeug dieser Leistungsklasse

Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktlage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Schneidvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



ESG105EF



ESG105ES

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 105 mm
Schneidkraft:	120 kN
Schneidzeit:	abhängig vom Kabeltyp
Anzahl Schnitte:	abhängig vom Kabeltyp
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	10,3 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 105 mm	ESG105L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Stahlblechkasten	MK105L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres feststehendes Messer	ESG105EF	
Inneres, bewegliches Messer	ESG105ES	
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387

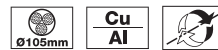
■ ES 105-L

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 105 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (Kabeltypabhängig)
- Extrem großer Schneidbereich bis Ø 105 mm, auch für feindrätige Kabel
- Außerordentlich geringes Gewicht für ein Werkzeug dieser Leistungsklasse

Eigenschaften

- Offener Schneidkopf, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Leistungsstarker 18V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Schneidvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar



ES105E

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 105 mm
Schneidkraft:	74 kN
Schneidzeit:	abhängig vom Kabeltyp
Anzahl Schnitte:	abhängig vom Kabeltyp
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit Akku:	9,4 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 105 mm	ES105L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Stahlblechkasten	MK105L	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzmesser	ES105E	
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387



Klauke® multi



5 Klauke

18 Klauke

22 Klauke



Cu
Al

Al/St



easy

2K



18V
Li-Ion



EKM 60 UNV-L

Akkuhydraulisches Universalwerkzeug 6 - 300 mm²

- Ein Kopf zum Pressen, Schneiden und Lochen
- Adapter für Presseinsätze der Klauke Serien 5, 18 und 22
- Diverse Schneideinsätze für Al- und Cu-Kabel mit und ohne Armierung sowie Al/St-Seile (ACSR)
- Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen und DIN-Schienen
- Lochstanz-Adapter für Greenlee-Lochstanzwerkzeuge
- Einsatz zum Lochen von DIN-Schienen













Eigenschaften

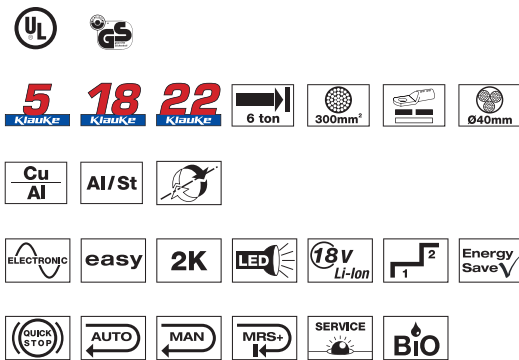
- Universalkopf aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Arbeitsvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- Leistungsstarker 18V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Arbeitsvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp mit "teach-in" (MRS+) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter

Technische Daten	
Presskraft:	60 kN
Hub:	27 mm
Pressbereich:	6 - 300 mm²
Presszeit:	7 s bis 9 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 200 bei 150 mm² Cu DIN
Schneidbereich:	max. Ø 25 mm
Anzahl Schnitte:	ca. 165-300
Stanzleistung:	ca. 170 bei Ø 60 mm rund, 3 mm Blech ST37 ca. 230 bei Ø 22,5 mm rund, 3 mm Blech ST37
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	15 min.
Gewicht:	3,0 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Universalwerkzeug 6 - 300 mm²	EKM60UNVL	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh)	RAL1	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KKMUNVL	
Press-Adapter	UA22	333
Adapter 15 mm für Schneideinsätze	UAM	333

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387

Adapter	Pressen	Art.-Nr.
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 5 z.B.: EK 50/5-L	UA5
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 18 z.B.: K18 / EK 50/18-L / PK18 / HK6018 / THK18	UA18
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 22 z.B.: K22 / EK 60/22-L / PK22 / HK6022 / THK22	UA22
Adapter	Schneiden	Art.-Nr.
	Adapter für Schneideinsätze 15 mm	UAM
	Al-Cu-Leiter mit und ohne Armierung, ACSR-Leiter nach DIN EN 50182, sowie hochfeste Stahlseile. UCACSR bis max. Ø 40 mm	UCACSR
	Einsätze zum Schneiden von mehrdrähtigen Cu- und Al-Leitern, ohne Armierung. Nicht für feinstdrähtige Leiter. bis max. Ø 26 mm	UC26
	bis max. Ø 40 mm	UC40
Adapter	Lochen	Art.-Nr.
	Lochstanzadapter für Lochgrößen in ST 37 3,0 mm. bis Ø 64 mm rund bis 92 x 92 mm Quadrat bis 46 x 92 mm Rechteck	UA6P
Adapter	Spezielle Anwendungen	Art.-Nr.
	Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen : Gewinde metrisch M5	UCM5
	Gewinde metrisch M6	UCM6
	Gewinde metrisch M8	UCM8
	Gewinde metrisch M10	UCM10
	Gewinde metrisch M12	UCM12
	Gewinde Zoll 1/4"	UCUNC14
	Gewinde Zoll 3/8"	UCUNC38
	Gewinde Zoll 1/2"	UCUNC12
	Einsatz zum Schneiden von Profil-Schienen : Profil-Schienen 35 x 15	UCD3515
	Profil-Schienen 32 x 15 x 9	UCD3215
	Profil-Schienen 35 x 7,5	UCD3575
	Einsatz zum Schneiden von : Profil-Schiene 2980	UCN2980
	Einsatz zum Lochen von Profil-Schienen : (35 x 15; 32 x 15 x 9; 35 x 7,5)	UPD6
	Schneideinsatz für laminierte Cu-Schienen inklusive Isolation, max Breite 37,5 mm	UCF



EK 60 UNV-L

Akkuhydraulisches Universalwerkzeug 6 - 300 mm²

- Ein Kopf zum Pressen, Schneiden und Lochen
- Adapter für Presseinsätze der Klauke Serien 5, 18 und 22
- Diverse Schneideinsätze für Al- und Cu-Kabel mit und ohne Armierung sowie Al/St-Seile (ACSR)
- Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen und DIN-Schienen
- Lochstanz-Adapter für Greenlee-Lochstanzwerkzeuge
- Einsatz zum Lochen von DIN-Schienen












Eigenschaften

- Universalkopf aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Arbeitsvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Leistungsstarker 18V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Arbeitsvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp mit "teach-in" (MRS+) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter

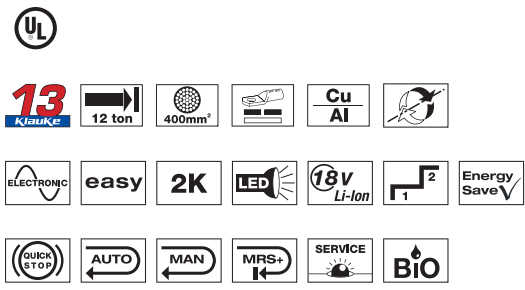
Technische Daten	
Presskraft:	60 kN
Hub:	42 mm
Pressbereich:	6 - 300 mm ²
Presszeit:	3 s bis 5 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 300 bei 150 mm ² Cu DIN
Schneidbereich:	max. Ø 40 mm
Anzahl Schnitte:	ca. 110 bei 4 x 70 mm ² NYY
Stanzleistung:	bis Ø 64 mm rund bis 92 x 92 mm Quadrat
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht:	4,6 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.	Seite
Akkuhydraulisches Universalwerkzeug 6 - 300 mm ²	EK60UNVL	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Kunststoffkoffer	KK120UNVL	
Press-Adapter	UA22	335

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
USB-Adapter	PGA1	387

Adapter	Pressen	Art.-Nr.
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 5 z.B.: EK 50/5-L	UA5
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 18 z.B.: K18 / EK 50/18-L / PK18 / HK6018 / THK18	UA18
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 22 z.B.: K22 / EK 60/22-L / PK22 / HK6022 / THK22	UA22
Adapter	Schneiden	Art.-Nr.
	Al-Cu-Leiter mit und ohne Armierung, ACSR-Leiter nach DIN EN 50182, sowie hochfeste Stahlseile. UCACSR bis max. Ø 40 mm	UCACSR
	Einsätze zum Schneiden von mehrdrähtigen Cu- und Al-Leitern, ohne Armierung. Nicht für feinstdrähtige Leiter. bis max. Ø 26 mm	UC26
	bis max. Ø 40 mm	UC40
Adapter	Lochen	Art.-Nr.
	Lochstanzadapter für Lochgrößen in ST 37 3,0 mm. bis Ø 64 mm rund bis 92 x 92 mm Quadrat bis 46 x 92 mm Rechteck	UA6P
Adapter	Spezielle Anwendungen	Art.-Nr.
	Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen :	
	Gewinde metrisch M5	UCM5
	Gewinde metrisch M6	UCM6
	Gewinde metrisch M8	UCM8
	Gewinde metrisch M10	UCM10
	Gewinde metrisch M12	UCM12
	Gewinde Zoll 1/4"	UCUNC14
	Gewinde Zoll 3/8"	UCUNC38
	Gewinde Zoll 1/2"	UCUNC12
	Einsatz zum Schneiden von Profil-Schienen :	
	Profil-Schienen 35 x 15	UCD3515
	Profil-Schienen 32 x 15 x 9	UCD3215
	Profil-Schienen 35 x 7,5	UCD3575
	Einsatz zum Schneiden von : Profil-Schiene 2980	UCN2980
	Einsatz zum Lochen von Profil-Schienen : (35 x 15; 32 x 15 x 9; 35 x 7,5)	UPD6
	Schneideinsatz für laminierte Cu-Schienen inklusive Isolation, max Breite 37,5 mm	UCF





EK 120 UNV-L

Akkuhydraulisches Universalwerkzeug 10 - 400 mm²

- Ein Kopf zum Pressen, Schneiden und Lochen
- Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 13
- Diverse Schneideinsätze für Al- und Cu-Kabel mit und ohne Armierung sowie Al/St-Seile (ACSR)
- Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen und DIN-Schienen
- Lochstanz-Adapter für Greenlee-Lochstanzwerkzeuge
- Einsatz zum Lochen von DIN-Schienen










Eigenschaften

- Universalkopf aufklappbar, drehbar
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Arbeitsvorganges
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlagen für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ausgewogene Schwerpunktage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Leistungsstarker 18V Lithium-Ionen-Akku mit sehr hoher Kapazität und extrem kurzer Ladezeit
- Leistungsstarke Motoren für maximale Arbeitsgeschwindigkeit
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Arbeitsvorgang
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Manueller Rücklaufstopp mit "teach-in" (MRS+) zur Positionssteuerung bei Mehrfachverpressungen
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige der Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter

Technische Daten	
Presskraft:	108 kN
Hub:	42 mm
Pressbereich:	10 - 400 mm²
Presszeit:	Kabeltypabhängig
Anzahl Pressungen:	ca. 110 bei 150 mm² Cu DIN
Schneidbereich:	max. Ø 40 mm
Anzahl Schnitte:	Kabeltypabhängig
Stanzleistung:	bis Ø 144 mm rund bis 138 x 138 mm Quadrat
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht:	6,3 kg
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C

Artikel	Artikel-Nr.
Akkuhydraulisches Universalwerkzeug 10 - 400 mm²	EK120UNVL
Lieferumfang	Artikel-Nr.
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	GLL1
Adapter für Presseinsätze	UA12T
Kunststoffkoffer	KK120UNVL

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 115 V bzw. 230 V Netzspannung	NG2	378
USB-Adapter	PGA1	387

Adapter	Pressen	Art.-Nr.
	Adapter für Presseinsätze z.B.: EK 120/42-L, PK 120/42, THK 120 u. a.	UA12T
Adapter	Schneiden	Art.-Nr.
	Al-Cu-Leiter mit und ohne Armierung, ACSR-Leiter nach DIN EN 50182, sowie hochfeste Stahlseile. UCACSR bis max. Ø 40 mm	UCACSR
	Einsätze zum Schneiden von mehrdrähtigen Cu- und Al-Leitern, ohne Armierung. Nicht für feinstdrähtige Leiter. bis max. Ø 26 mm	UC26
	bis max. Ø 40 mm	UC40
Adapter	Lochen	Art.-Nr.
	Lochstanzadapter für Lochgrößen in ST 37 3,0 mm. bis Ø 144 mm rund bis 138 x 138 mm Quadrat bis 68 x 138 mm Rechteck	UA12P
Adapter	Spezielle Anwendungen	Art.-Nr.
	Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen :	
	Gewinde metrisch M5	UCM5
	Gewinde metrisch M6	UCM6
	Gewinde metrisch M8	UCM8
	Gewinde metrisch M10	UCM10
	Gewinde metrisch M12	UCM12
	Gewinde Zoll 1/4"	UCUNC14
	Gewinde Zoll 3/8"	UCUNC38
	Gewinde Zoll 1/2"	UCUNC12
	Einsatz zum Schneiden von Profil-Schienen :	
	Profil-Schienen 35 x 15	UCD3515
	Profil-Schienen 32 x 15 x 9	UCD3215
	Profil-Schienen 35 x 7,5	UCD3575
	Einsatz zum Schneiden von : Profil-Schiene 2980	UCN2980
	Einsatz zum Lochen von Profil-Schienen : (35 x 15; 32 x 15 x 9; 35 x 7,5)	UPD6
	Schneideinsatz für laminierte Cu-Schienen inklusive Isolation, max Breite 37,5 mm	UCF



Viele Köpfe, noch mehr Möglichkeiten.

Press-, Schneid- und Universalköpfe für modulare Systeme.

Klauke Press-, Schneid- und Universalköpfe lassen sich mit Klauke System-Pumpen für spezielle Anwendungsfälle individuell konfigurieren. Hierzu bieten wir ein umfangreiches Sortiment sowie Presswerkzeuge zur Tischmontage.

Typische Anwendungsbereiche für die Tischwerkzeuge finden sich beispielsweise bei der Konfektionierung von Kabeln oder in der Montage-Vorbereitung.



- Pressköpfe von 55 kN bis 450 kN Presskraft.
- Schneidköpfe bis Ø 120 mm.
- Individuell konfigurierbar mit Antriebsaggregaten mit 700 bar Betriebsdruck.
- Hydraulische Presswerkzeuge zur Werkbankmontage für die Klauke 18er-, 22er- und 13er-Einsatzserien.

Für jeden Einsatzfall der richtige Presskopf.

Werkzeug	Presskraft	Pressbereich	Serie	Besonderheit
PK 18 	60 kN	6 - 185 mm ²	18 Klauke	Für genormte Presseinsätze nach DIN 48083, Blatt 1.
PK 22 	60 kN	6 - 300 mm ²	22 Klauke	Schlanker Presskopf – ideal bei kritischen Platzverhältnissen.
PK 60 VP 	55 kN	10 - 240 mm ²		„Das patentierte Zentriersystem gewährleistet jederzeit optimale Pressergebnisse“.
PK 60 VP/FT 	55 kN	16 - 300 mm ²		Geschlossener Presskopf – ideal beim Freileitungsbau.
PK 120/42 	120 kN	10 - 400 mm ²	13 Klauke	42 mm Öffnungsweite.
PK 120 U 	120 kN	10 - 400 mm ²	13 Klauke	H-Kopf für Tiefnutpressung.
PK 25/2 	250 kN	16 - 625 mm ²	25 Klauke	Für genormte Presseinsätze nach DIN 48083, Blatt 3.
PK 45 	450 kN	120 - 1000 mm ²	45 Klauke	Gute Standfunktion.
THK 18 	60 kN	6 - 185 mm ²	18 Klauke	Zur Werkbankmontage, BG-konforme Ausführungen.
THK 22 	60 kN	6 - 300 mm ²	22 Klauke	
THK 120 	120 kN	10 - 400 mm ²	13 Klauke	

Besser abschneiden mit den richtigen Schneidköpfen.

Werkzeug	Schneidkraft	Schneidbereich ¹⁾ Ø	Kopfform	Material				Besonderheit
				Cu/Al mehrdrähtig	Cu/Al mit Armierung	Al/St, St massiv	Cu/Al massiv	
SDG 45 	60 kN	45 mm	geschl.	✓	✓	✓	✓	Speziell für Al/St-Seile bis Ø 45 mm.
SDG 50 	60 kN	48 mm	geschl.	✓	✓ ²⁾			Für mehrdrähtige Al- und Cu-Kabel.
SDG 55 	120 kN	55 mm	geschl.	✓	✓	✓	✓	Mit 120 kN Schneidkraft für alle Kabel und Al/St Seile bis Ø 55 mm.
SDK 65 	42 kN	65 mm	offen	✓	✓ ²⁾			Ideal zum Schneiden von Erdkabeln bis Ø 65 mm.
SDG 85/2 	60 kN	85 mm	geschl.	✓	✓ ²⁾			Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel bis Ø 85 mm.
SDK 85 	30 kN	85 mm	offen	✓	✓ ²⁾			Zum Schneiden von Kommunikations- und Erdkabeln bis Ø 85 mm.
SDG 105 	120 kN	105 mm	geschl.	✓	✓		✓ ²⁾	Sehr großer Schneidbereich bis Ø 105 mm - auch für armierte Kabel.
SDK 105 	74 kN	105 mm	offen	✓	✓			Auch für feindrähtige Kabel bis Ø 105 mm.
SDK 120 	55 kN	120 mm	offen	✓	✓ ²⁾			Extrem großer Schneidbereich bis Ø 120 mm.

¹⁾ Die exakte Schneidleistung hängt vom jeweiligen Kabel- bzw. Seiltyp ab.

²⁾ Blech und Drahtarmierung, Cu



18
Klauke

6 ton

185mm²

17mm



■ **PK 18**

Hydraulischer Presskopf 6 - 185 mm²

- Für genormte Presseinsätze nach DIN 48083, Blatt 1
- Unverlierbarkeit der Presseinsatz-Hälften durch Federsicherung

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 18, Schmalpressung
- Offener Presskopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Presseergebnisse

Technische Daten	
Presskraft:	60 kN
Pressbereich:	6 - 185 mm ²
Hub / Öffnungsweite:	17 mm
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	310 mm
Gewicht:	3,2 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Presskopf 6 - 185 mm ²	PK18	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	



18
Klauke

6 ton

185mm²



■ **THK 18**

Hydraulisches Presswerkzeug zur Tischmontage 6 - 185 mm²

- Für genormte Presseinsätze nach DIN 48083, Blatt 1
- Zur Werkbankmontage
- BG-konforme Ausführung

































Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 18, Schmalpressung
- Schnellkupplung
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Presseergebnisse

Technische Daten	
Presskraft:	60 kN
Pressbereich:	6 - 185 mm ²
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Abmessungen:	220 x 160 x 120 mm (H x B x T)
Gewicht:	8,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulisches Presswerkzeug zur Tischmontage 6 - 185 mm ²	THK18	

Lieferbare Einsätze für PK 18 und THK 18

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		6 - 185		403
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Isolierte Stiftkabelschuhe		10 - 95		403
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10 - 50		404
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5 - 16		404
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder nach DIN - Cu		6 - 185		404
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234) Verbinder (DIN 46341) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230)		10 - 70		404
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 50		405
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 240se / 185sm		405
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al		10 - 185		405
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182		25 - 95		406
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu		10 - 185		403
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4 - 50		406
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10 - 95		406
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		406
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		10 - 95		407
Zwillings-Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		407
Schneideinsatz		Ø 18 mm		407

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!





PK 22

Hydraulischer Presskopf 6 - 300 mm²

- Großer Pressbereich bis 300 mm²
- Schlanker Presskopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 22, Schmalpressung
- Geschlossener Presskopf mit Schnellkupplung, aufklappbar, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Pressergebnisse

Technische Daten	
Presskraft:	60 kN
Pressbereich:	6 - 300 mm ²
Hub / Öffnungsweite:	17 mm
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	305 mm
Gewicht:	3,0 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Presskopf 6 - 300 mm ²	PK22	
Hydraulischer Presskopf, UL geprüfte Variante, 6 - 300 mm ²	PK22W	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	



THK 22

Hydraulisches Presswerkzeug zur Tischmontage 6 - 300 mm²

- Großer Pressbereich bis 300 mm²
- Zur Werkbankmontage
- BG-konforme Ausführung











































Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 22, Schmalpressung
- Schnellkupplung
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Pressergebnisse

Technische Daten	
Presskraft:	60 kN
Pressbereich:	6 - 300 mm ²
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Abmessungen:	220 x 160 x 120 mm (H x B x T)
Gewicht:	8,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hydraulisches Presswerkzeug zur Tischmontage 6 - 300 mm ²	THK22

Lieferbare Einsätze für PK22 und THK 22

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteeanschlüsse		6-300		408
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung, Isolierte Stiftkabelschuhe		10-150		408
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10-70		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		1.5-16		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni, VA				
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl	VA 	0,5 - 16		409
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni	Ni 	10 - 50		407
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) - Cu	DIN 	6-300		409
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 70		410
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		10-70		410
Isolierte Quetschkabelschuhe		10-70		410
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm- 300se/240sm		410
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN-Al	Al 	10-300		411
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²	Al 	25-185		411
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al-Seile DIN EN 50182	Al 	25 / 4- 120 / 20		411
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10-300		409
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		4-50		412
Abzweigklemmen H-Form		70		412
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		10-240		412
Zwillings-Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		413
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		10-240		413
Zwillings-Aderendhülsen für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		413

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!





PK 60 VP

Hydraulischer Presskopf 10 - 240 mm²

- Geeignet zum Verpressen von Rohrkabelschuhen und Verbindern "Normalausführung" und fein- und feindrähtige Leiter bis 240 mm²
- Das patentierte Zentriersystem gewährleistet jederzeit optimale Pressergebnisse

Eigenschaften

- Vierdornpressung
- Keine Einsätze erforderlich, Breitpressung
- Offener Presskopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Pressergebnisse

Technische Daten	
Presskraft:	55 kN
Pressbereich:	10 - 240 mm ²
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	305 mm
Gewicht:	2,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hydraulischer Presskopf 10 - 240 mm ²	PK60VP
Lieferumfang	Artikel-Nr.
Tragetasche	TT2

geeignet für	Verbindungs- material	Pressbereich mm ²	Press- form
Rohrkabelschuhe "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte-Anschlüsse		10 - 240	
Verbinder "Normalausführung"		10 - 120	
Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter		10 - 240	
Verbinder für feindrähtige Leiter		10 - 95	



■ **PK 60 VP/FT**

Hydraulischer Presskopf 16 - 300 mm²

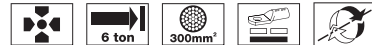
- Geeignet zum Verpressen von Rohrkabelschuhen und Verbindern "Normalausführung" und fein- und feinstdrähtige Leiter bis 300 mm²
- Das patentierte Zentriersystem gewährleistet jederzeit optimale Pressergebnisse
- Geschlossener Presskopf - ideal beim Freileitungsbau

Eigenschaften

- Vierdornpressung
- Keine Einsätze erforderlich, Breitpressung
- Geschlossener Presskopf mit Schnellkupplung, aufklappbar, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Pressergebnisse



Technische Daten	
Presskraft:	55 kN
Pressbereich:	16 - 300 mm ²
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	315 mm
Gewicht:	2,8 kg



Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Presskopf 16 - 300 mm ²	PK60VPFT	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	

geeignet für	Verbindungs- material	Pressbereich mm ²	Press- form
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"		16 - 300	
Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte - Anschlüsse			
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		16 - 300	



PK 120/42

Hydraulischer Presskopf 10 - 400 mm²

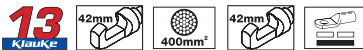
- Großer Pressbereich bis 400 mm²
- C-Kopf mit 42 mm Öffnungsweite
- Bis zu 60% weniger Pressungen durch Breitpressung im Vergleich zu 6 ton Werkzeugen

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 13, Breitpressung
- Presskopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Pressergebnisse

Technische Daten	
Presskraft:	120 kN
Pressbereich:	10 - 400 mm ²
Hub / Öffnungsweite:	42 mm
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	335 mm
Gewicht:	4,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Presskopf 10 - 400 mm ²	PK12042	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	



THK 120

Hydraulisches Presswerkzeug zur Tischmontage 10 - 400 mm²

- Großer Pressbereich bis 400 mm²
- Zur Werkbankmontage
- BG-konforme Ausführung

Eigenschaften

































- Für auswechselbare Einsätze der Serie 13, Breitpressung
- Schnellkupplung
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Pressergebnisse

Technische Daten	
Presskraft:	120 kN
Pressbereich:	10 - 400 mm ²
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Abmessungen:	285 x 160 x 110 mm (H x B x T)
Gewicht:	12,0 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hydraulisches Presswerkzeug zur Tischmontage 10 - 400 mm ²	THK120



Lieferbare Einsätze für PK 120/42 und THK 120

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		16 - 400		414
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung		10 - 150		414
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		16 - 150		415
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu	DIN 	16 - 300		415
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 95		415
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		16 - 150		416
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 95		416
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 300sm		416
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al	Al 	10 - 240		417
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²	Al 	25 - 185		417
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al- / Stahlseile DIN EN 50182	Al 	25 / 4 - 120 / 20		417
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10 - 240		415
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		10 - 70		418
Abzweigklemmen H-Form		70 - 120		418
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		25 - 240		419
Aderendhülsen Trapez-Sonderform für ausgedünnte feindrähtige Leiter		25 - 240		419

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!



■ **PK 120 U**

Hydraulischer Presskopf 10 - 400 mm²

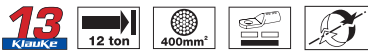
- **H-Kopf für Tiefnutpressung**
- **Bis zu 60% weniger Pressungen durch Breitpressung im Vergleich zu 6 ton Werkzeugen**

Eigenschaften

































- Für auswechselbare Einsätze der Serie 13, Breitpressung
- Presskopf, H-Form mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Pressergebnisse

Technische Daten	
Presskraft:	120 kN
Pressbereich:	10 - 400 mm ²
Hub / Öffnungsweite:	20 mm
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	320 mm
Gewicht:	3,7 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Presskopf 10 - 400 mm ²	PK120U	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	



Lieferbare Einsätze für PK 120 U

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		16 - 400		414
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung		10 - 150		414
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		16 - 150		415
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu	DIN 	16 - 300		415
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 95		415
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		16 - 150		416
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 95		416
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 300sm		416
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al	Al 	10 - 240		417
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-185 mm ²	Al 	25 - 185		417
Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al- / Stahlseile DIN EN 50182	Al 	25 / 4 - 120 / 20		417
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu	Al/Cu 	10 - 240		415
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		10 - 70		418
Abzweigklemmen H-Form		70 - 120		418
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		25 - 240		419
Aderendhülsen Trapez-Sonderform für ausgedünnte feindrähtige Leiter		25 - 240		419

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!



■ **PK 25/2**

Hydraulischer Presskopf 16 - 625 mm²

- Für genormte Presseinsätze nach DIN 48083, Blatt 3
- Sehr großer Pressbereich bis 625 mm²

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 25, Breitpressung
- Presskopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Pressergebnisse

Technische Daten	
Presskraft:	250 kN
Pressbereich:	16 - 625 mm ²
Hub / Öffnungsweite:	20 mm
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	335 mm
Gewicht:	5,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Presskopf 16 - 625 mm ²	PK252	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	

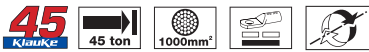


Lieferbare Einsätze für PK 25/2

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu				
Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung", Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse		16 - 400		420
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Isolierte Stiftkabelschuhe		10 - 150		420
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		16 - 300		421
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu	DIN 	16 - 625		421
Doppelpresskabelschuhe	DIN 	2 x 50 - 2 x 120		421
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu				
Quetschkabelschuhe (DIN 46234) Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		16 - 240		422
Isolierte Quetschkabelschuhe		10 - 150		422
Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu				
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10sm - 300sm		422
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al/Cu	Al 	10 - 500		423
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-300 mm ²	Al 	25 - 300		423
Pressverbinder DIN 48085, Teil 3 für Al-Seile DIN EN 50182	Al 	25 / 4 - 120 / 20		423
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al/Cu	Al/Cu 	10 - 500		421
Klemmen und Schraubverbinder				
Abzweigklemmen C-Form		10 - 185		424
Abzweigklemmen H-Form		70 - 120		424
Aderendhülsen				
Aderendhülsen		25 - 240		425
Aderendhülsen Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") feindrähtige Leiter		25 - 240		425

Bitte beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!





PK 45

Hydraulischer Presskopf 120 - 1000 mm²

- **Sehr großer Pressbereich bis 1000 mm²**
- **Gute Standfunktion**

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 45, Breitpressung
- Presskopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Presseergebnisse

Technische Daten	
Presskraft:	450 kN
Pressbereich:	120 - 1000 mm ²
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Höhe:	265 mm
Gewicht:	10,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Presskopf 120 - 1000 mm ²	PK45	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	

Lieferbare Einsätze für PK 45

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu				
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu	DIN 	120 - 1000		426
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al				
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al	Al 	150 - 500		426
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Al-Leitern nach DIN EN 50182	Al 	150 - 300		426

■ SDG 45

Hydraulischer Schneidkopf Ø 45 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit Armierung sowie von Al/St-Seilen (ACSR)
- Auch geeignet für Rundmaterial aus Al, Cu und Stahl
- Extrem robuste Bauform

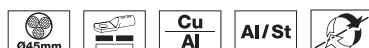
Eigenschaften

- Geschlossener Kopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar
- Schneidkopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Schneidergebnisse

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 45 mm (z.B. Al/St-Seil 570/40)
Schneidkraft:	60 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	340 mm
Gewicht:	3,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Schneidkopf Ø 45 mm	SDG45	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres, feststehendes Messer	ESG45EF	
Inneres, bewegliches Messer	ESG45ES1	



ESG45EF



ESG45ES1

■ SDG 50

Hydraulischer Schneidkopf Ø 48 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig)
- Geringes Gewicht

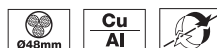
Eigenschaften

- Geschlossener Kopf, aufklappbar
- Schneidkopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Schneidergebnisse

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 48 mm (z.B. 4 x 120 mm ² NYN)
Schneidkraft:	60 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	330 mm
Gewicht:	2,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Schneidkopf Ø 48 mm	SDG50	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres, feststehendes Messer	ESG50EF1	
Inneres, bewegliches Messer	ESG50ES	



ESG50EF1



ESG50ES



SDG 55

Hydraulischer Schneidkopf Ø 55 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit Armierung sowie von Al/St-Seilen (ACSR)
- Auch geeignet für Rundmaterial aus Al, Cu und Stahl
- 120 kN Schneidkraft für maximale Leistung

Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, im drucklosen Zustand 360° drehbar, mit Schnellkupplung
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck
- Ergonomisches Handling durch Handgriff

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 55 mm
Schneidkraft:	120 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	380 mm
Gewicht:	5,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Schneidkopf Ø 55 mm	SDG55	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres feststehendes Messer	ESG55EF	
Inneres, bewegliches Messer	ESG55ES	



ESG55EF



ESG55ES



SDK 65

Hydraulischer Schneidkopf Ø 65 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig)
- Auch geeignet für feindrätige Kabel

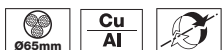
Eigenschaften

- Offener Schneidkopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck
- Hohe Bodenstandfestigkeit durch Doppelgriff

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 65 mm
Schneidkraft:	42 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	425 mm
Gewicht:	4,7 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Schneidkopf Ø 65 mm	SDK65	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzmesser	ES65E	



ES65E

■ SDG 85/2

Hydraulischer Schneidkopf Ø 85 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig)
- Hohe Anwendersicherheit durch Schneidkopf mit Bolzenverriegelung
- Außerordentlich leichte und kurze Bauform

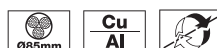
Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, im drucklosen Zustand 360° drehbar, mit Schnellkupplung
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck
- Einfaches Handling durch Handgriff

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 85 mm
Schneidkraft:	60 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	445 mm
Gewicht:	4,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hydraulischer Schneidkopf Ø 85 mm	SDG852
Lieferumfang	Artikel-Nr. Seite
Tragetasche	TT2 198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres feststehendes Messer	ESG85EF1	
Inneres, bewegliches Messer	ESG85ES1	



ESG85EF1



ESG85ES1

■ SDK 85

Hydraulischer Schneidkopf Ø 85 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig)
- Geeignet für feindrähtige Kabel und Telekommunikationskabel
- Außerordentlich leichte und kurze Bauform

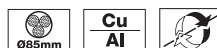
Eigenschaften

- Offener Schneidkopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck
- Hohe Bodenstandfestigkeit durch Doppelgriff
- Gleichmäßiger Schnitt durch Messerführung

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 85 mm
Schneidkraft:	30 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	450 mm
Gewicht:	5,2 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hydraulischer Schneidkopf Ø 85 mm	SDK85
Lieferumfang	Artikel-Nr. Seite
Tragetasche	TT2 198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzmesser	ES85E	



ES85E



SDG 105

Hydraulischer Schneidkopf Ø 105 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit Armierung
- 120 kN Schneidkraft für extrem großen Schneidbereich bis Ø 105 mm
- Außerordentlich leichte und kurze Bauform

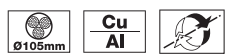
Eigenschaften

- Geschlossener Schneidkopf mit Bolzenverriegelung, im drucklosen Zustand 360° drehbar, mit Schnellkupplung
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck
- Kurze Bauform ermöglicht Schneiden auch bei beengten Platzverhältnissen
- Einfaches Handling durch Handgriff

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 105 mm
Schneidkraft:	120 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	432 mm
Gewicht:	7,7 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Schneidkopf Ø 105 mm	SDG105	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Äußeres feststehendes Messer	ESG105EF	
Inneres, bewegliches Messer	ESG105ES	



ESG105EF



ESG105ES



SDK 105

Hydraulischer Schneidkopf Ø 105 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig)
- Extrem großer Schneidbereich bis Ø 105 mm, auch für feindrätige Kabel
- Außerordentlich leichte und kurze Bauform

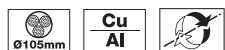
Eigenschaften

- Offener Schneidkopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck
- Hohe Bodenstandfestigkeit durch Doppelgriff

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 105 mm
Schneidkraft:	74 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	510 mm
Gewicht:	7,7 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Schneidkopf Ø 105 mm	SDK105	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT4	198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzmesser	ES105E	



ES105E

■ SDK 120

Hydraulischer Schneidkopf Ø 120 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (Kabeltypabhängig)
- Extrem großer Schneidbereich bis Ø 120 mm, auch für feindrätige Kabel
- Außerordentlich leichte und kurze Bauform

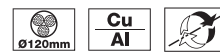
Eigenschaften

- Offener Schneidkopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck
- Hohe Bodenstandfestigkeit durch Doppelgriff

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 120 mm
Schneidkraft:	55 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	538 mm
Gewicht:	8,7 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Schneidkopf Ø 120 mm	SDK120	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT4	198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzmesser	ES120E	



ES120E



Klauke® multi



5
Klauke

18
Klauke

22
Klauke



Cu
Al

Al/St



■ PK 60 UNV

Hydraulischer Universalkopf

- Ein Kopf zum Pressen, Schneiden und Lochen
- Adapter für Presseinsätze der Klauke Serien 5, 18 und 22
- Diverse Schneideinsätze für Aluminium- und Kupferleiter mit und ohne Armierung sowie Al/St-Seile (ACSR)
- Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen und DIN-Schienen
- Lochstanz-Adapter für Greenlee-Lochstanzwerkzeuge
- Einsatz zum Lochen von DIN-Schienen

Eigenschaften

- Universalkopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar, aufklappbar
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Press-, Schneid- und Lochstanzergebnisse

Technische Daten	
Presskraft:	60 kN
Hub / Öffnungsweite:	20 mm
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Länge:	350 mm
Gewicht:	2,4 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulischer Universalkopf	PK60UNV	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Tragetasche	TT2	198

Adapter	Pressen	Art.-Nr.
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 5 z.B.: EK 50/5-L	UA5
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 18 z.B.: K18 / EK 50/18-L / PK18 / HK6018 / THK18	UA18
	Adapter für Presseinsätze der Klauke Serie 22 z.B.: K22 / EK 60/22-L / PK22 / HK6022 / THK22	UA22
Adapter	Schneiden	Art.-Nr.
	Al-Cu-Leiter mit und ohne Armierung, ACSR-Leiter nach DIN EN 50182, sowie hochfeste Stahlseile. UCACSR bis max. Ø 40 mm	UCACSR
	Einsätze zum Schneiden von mehrdrähtigen Cu- und Al-Leitern, ohne Armierung. Nicht für feinstdrähtige Leiter. bis max. Ø 26 mm	UC26
	bis max. Ø 40 mm	UC40
Adapter	Lochen	Art.-Nr.
	Lochstanzadapter für Lochgrößen in ST 37 3,0 mm. bis Ø 64 mm rund bis 92 x 92 mm Quadrat bis 46 x 92 mm Rechteck	UA6P
Adapter	Spezielle Anwendungen	Art.-Nr.
	Einsätze zum Schneiden von Gewindestangen :	
	Gewinde metrisch M5	UCM5
	Gewinde metrisch M6	UCM6
	Gewinde metrisch M8	UCM8
	Gewinde metrisch M10	UCM10
	Gewinde metrisch M12	UCM12
	Gewinde Zoll 1/4"	UCUNC14
	Gewinde Zoll 3/8"	UCUNC38
	Gewinde Zoll 1/2"	UCUNC12
	Einsatz zum Schneiden von Profil-Schienen :	
	Profil-Schienen 35 x 15	UCD3515
	Profil-Schienen 32 x 15 x 9	UCD3215
	Profil-Schienen 35 x 7,5	UCD3575
	Einsatz zum Schneiden von : Profil-Schiene 2980	UCN2980
	Einsatz zum Lochen von Profil-Schienen : (35 x 15; 32 x 15 x 9; 35 x 7,5)	UPD6
	Schneideinsatz für laminierte Cu-Schienen inklusive Isolation, max Breite 37,5 mm	UCF



Antrieb mit System.

Hydraulische Antriebsaggregate für Klauke Werkzeuge.

Klauke steht für Verbinden mit System. Das gilt sowohl für die Kombination von Werkzeugen und Verbindungsmaterialien, wie auch für die einzelnen Komponenten im Bereich der hydraulischen Werkzeuge und Systeme. So sind sämtliche Systempumpen zum Antrieb aller Klauke Press-, Schneid- und Universalköpfe geeignet. Darüber hinaus lassen sich einzelne Typen mit entsprechenden Zusatzfunktionen auch an das Stromschienen-Bearbeitungszentrum anschließen.

Alle Systempumpen sind optimal auf Klauke Werkzeuge abgestimmt und erzeugen einen Betriebsdruck von 700 bar.



- **Systempumpen mit 700 bar Betriebsdruck.**
 - Fußpumpen
 - Elektrische Pumpen für 115 V bis 400 V
- **Zum Antrieb von:**
 - Pressköpfen und Presswerkzeugen zur Tischmontage
 - Schneidköpfen
 - Stromschienen-Bearbeitungszentren

*Als einziges derzeit auf dem Markt befindliches elektrohydraulisches Antriebsaggregat bietet die **EHP 4** die Möglichkeit zum Regulieren der Kolbenvorschubgeschwindigkeit. So können Sie für jede Applikation die optimale Geschwindigkeit wählen.*

■ **FHP 2**

Fußpumpe 700 bar

- **Zweistufenhydraulik**
- **Manueller Rücklauf bei Bedarf, auch im Hochdruckbereich**
- **Gute Standfestigkeit**

Eigenschaften

- Für den Betrieb von hydraulischen Press- und Schneidköpfen
- Automatische Druckabschaltung

Technische Daten	
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Gewicht:	12,0 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Fußpumpe 700 bar	FHP2	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 2m	HS22	382

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Hochdruckschlauch, 4m	HS24	382
Hochdruckschlauch, 5m	HS25	382
Hochdruckschlauch, 6m	HS26	382
Hochdruckschlauch, 8m	HS28	382
Hochdruckschlauch, 10m	HS210	382
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Drucksensor 1000 bar	TP1000	385



■ **PHD 1**

Pneumatisch-Hydraulischer Druckübersetzer

- **Für den Einsatz in explosionsgeschützten Räumen**
- **Manueller Rücklauf bei Bedarf, auch im Hochdruckbereich**

Eigenschaften

- Für den Betrieb von hydraulischen Press- und Schneidköpfen

Technische Daten	
erforderlicher Luftdruck:	max. 6 bar
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Gewicht:	6,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Pneumatisch-Hydraulischer Druckübersetzer	PHD1	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 2m	HS22	382

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Hochdruckschlauch, 4m	HS24	382
Hochdruckschlauch, 5m	HS25	382
Hochdruckschlauch, 6m	HS26	382
Hochdruckschlauch, 8m	HS28	382
Hochdruckschlauch, 10m	HS210	382
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Drucksensor 1000 bar	TP1000	385





■ **EHP 2/380**

Elektrohydraulisches Antriebsaggregat, 700 bar

- **Kompakte Bauform, geringes Gewicht**
- **Hohe Förderleistung**

Eigenschaften

- Mit Drehstrommotor
- Für den Betrieb von hydraulischen Press- und Schneidköpfen
- Hochdruckschlauch, 2 m
- Anschlusskabel, 4 m
- Dreistufiger Sicherheitsfußtaster
- Elektronische Steuerung
- 70% Einschaltdauer (ED)

Technische Daten	
Ausführung:	Drehstrommotor
Nennleistung:	0,55 kW
Motorspannung:	360 V - 440 V / 50 Hz
Förderleistung:	0,82 l/min
Betriebsdruck:	700 bar max.
Gewicht:	22,9 kg
Betriebsart:	70% Einschaltdauer (ED)

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulisches Antriebsaggregat 400 V Netzspannung	EHP2380	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 2m	HS22	382
Fußtaster + Anschlusskabel, 4m	FTA1	381

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Transportwagen	TW50	380
Zweihandsicherheitssteuerung	ZST3	381
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Hochdruckschlauch, 4m	HS24	382
Hochdruckschlauch, 5m	HS25	382
Hochdruckschlauch, 6m	HS26	382
Hochdruckschlauch, 8m	HS28	382
Hochdruckschlauch, 10m	HS210	382
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Drucksensor 1000 bar	TP1000	385

■ **EHP 3**

Elektrohydraulisches Antriebsaggregat, 700 bar

- **Dauerbetrieb**
- **Hohe Förderleistung**
- **Kompakte Bauform**

Eigenschaften

- Drehstromausführung
- Für den Betrieb von hydraulischen Press- und Schneidköpfen
- Hochdruckschlauch, 2 m
- Anschlusskabel, 4 m
- Dreistufiger Sicherheitsfußtaster
- Elektronische Steuerung

Technische Daten	
Ausführung:	Drehstrommotor
Nennleistung:	1,1 kW
Motorspannung:	360 V - 440 V / 50 - 60 Hz
Förderleistung:	0,9 l/min
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Gewicht:	40,9 kg
Betriebsart:	100% Einschaltdauer (ED)

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulisches Antriebsaggregat	EHP3	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 2m	HS22	382
Fußtaster + Anschlusskabel, 4m	FTA1	381

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Transportwagen	TW50	380
Zweihandsicherheitssteuerung	ZST3	381
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Hochdruckschlauch, 4m	HS24	382
Hochdruckschlauch, 5m	HS25	382
Hochdruckschlauch, 6m	HS26	382
Hochdruckschlauch, 8m	HS28	382
Hochdruckschlauch, 10m	HS210	382
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Drucksensor 1000 bar	TP1000	385





EHP 4

Elektrohydraulisches Antriebsaggregat

- **Manuell einstellbare Kolbenvorschubgeschwindigkeit / Förder-
volumen der Pumpe**
- **Geschlossenes, kompaktes und abschließbares Gehäuse
(IP54 oder höher) zum Schutz vor Feuchtigkeit, Staub und
unbefugter Manipulation**
- **Hohe Förderleistung**

Eigenschaften

- Kompatibilität zu hydraulischen Press- und Schneidköpfen von Klauke
- Zum Anschluß an Stromschienenbearbeitungszentrum mit Adapter CMGSK
- Einsetzbar zum Stanzen von Stromschienen in Verbindung mit dem LSK 120 mit Adapter CMGSK
- Kompatibilität zu Greenlee Lochstanzwerkzeugen (Rund- und Formlocher) mit Adapter CMGSK

Bestellinfo

- Die hydraulischen Antriebsaggregate sind auch als System kundenspezifisch individuell konfigurierbar.

Technische Daten		
	EHP 4/115	EHP 4/230
Ausführung:	Wechselstrom	Wechselstrom
Nennleistung:	0,75 kW	0,75 kW
Motorspannung:	115V / 50 Hz	230V / 50 Hz
Förderleistung:	0,82 l/min	0,82 l/min
Betriebsdruck:	max. 700 bar	max. 700 bar
Gewicht:	28,3 kg	28,3 kg
Betriebsart:	70% Einschaltdauer (ED)	70% Einschaltdauer (ED)

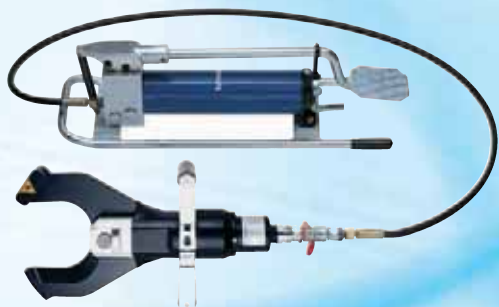
Artikel	Artikel-Nr.	
Elektro-Hydraulisches Antriebsaggregat 115V	EHP4115	
Elektro-Hydraulisches Antriebsaggregat 230V	EHP4230	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Fußtaster + Anschlusskabel, 4m	FTA1	381

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Zweihandsicherheitssteuerung	ZST3	381
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Hochdruckschlauch, 4m	HS24	382
Hochdruckschlauch, 5m	HS25	382
Hochdruckschlauch, 6m	HS26	382
Hochdruckschlauch, 8m	HS28	382
Hochdruckschlauch, 10m	HS210	382
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Drucksensor 1000 bar	TP1000	385
Transportwagen	TW150	381



Systemlösungen

für besondere Anforderungen.



Hydraulische Systeme zum Pressen, Schneiden, Biegen und Stanzen.

Hydraulische Systeme bieten eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten: beim Verpressen von besonders großen Verbindungsmaterialien, beim Schneiden von Kabeln mit großen Durchmessern oder beim Schneiden von im Fehlerfall unter Spannung stehenden Kabeln. Im Lieferumfang der Systeme sind Antriebsaggregate, Werkzeuge sowie Hochdruckschläuche und Transporthilfen, z.B. Koffer oder Wagen, enthalten.

Dank der verschiedenen Antriebsarten, wie beispielsweise mit Fußpumpe, unabhängig von Fremdenergie oder mit Elektromotoren angetriebene Hydraulikpumpen, ist für jede Anwendung die passende Lösung parat.



- Hydraulische Press-Systeme bis 450 kN.
- Hydraulische Schneid-Systeme bis \varnothing 120 mm.
- GS-geprüfte Sicherheits-Schneidgeräte.



■ Ideal für große Nennquerschnitte und Durchmesser.

- ▶ Presssysteme mit 450 kN Presskraft für Nennquerschnitte bis 1000 mm².
- ▶ Hydraulische Schneidsysteme für Kupfer- und Aluminiumkabel ohne Armierung bis Ø 120 mm.
- ▶ Extrem robuste Press- und Schneidköpfe.
- ▶ **Systeme konfigurierbar** mit unterschiedlichen Schlauchlängen von 2 m bis 10 m.
- ▶ Antrieb über Fuß- oder 230 V bzw. 400 V Elektropumpen.



Nutzen:

- ▶ Für häufige Anwendungsfälle stehen perfekt aufeinander abgestimmte Press- und Schneidsysteme zur Verfügung.
- ▶ Systeme mit Fußpumpen arbeiten ohne Fremdenergie und eignen sich gut für den mobilen Einsatz.
- ▶ Press- und Schneidsysteme mit Elektropumpen bieten erhöhten Komfort.
- ▶ Die unterschiedlichen Schlauchlängen ermöglichen optimale Anpassung an individuelle Arbeitssituationen.

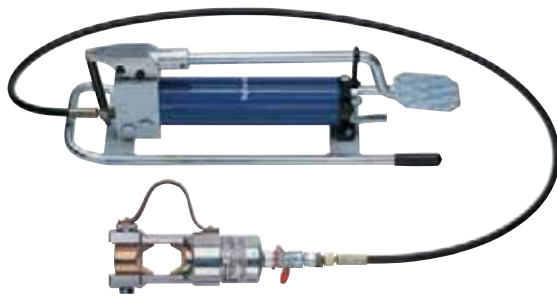
■ Auch im Fehlerfall sicher schneiden.

- ▶ Geprüfte Sicherheits-Schneidgeräte zum Schneiden von im Fehlerfall unter Spannung stehenden Kabeln.
- ▶ Geprüfte Werkzeuge mit GS-Zertifizierung.
- ▶ Mit elektrohydraulischem Antrieb oder mit Fußpumpe.

Nutzen:

- ▶ Mehr Sicherheit, **da Kabel, die im Fehlerfall unter Spannung stehen, gefahrlos geschnitten werden können.**
- ▶ Die durch die Berufsgenossenschaft geprüften Schneidgeräte bieten Anwendern die höchstmögliche Sicherheit.
- ▶ Die elektrohydraulische Variante ist dank ihrer kompakten Bauweise deutlich leichter als andere Systeme.





HK 25/2

Hydraulisches Presswerkzeug mit Fußpumpe 16 - 625 mm²

- **Sehr großer Querschnittsbereich bis 625 mm²**
- **Hydraulisches System mit 250 kN Presskraft**
- **Fußpumpe mit Zweistufenhydraulik**

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 25, Breitpressung
- Presskopf, H-Form mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Hochdruckschlauch, 2 m
- Manueller Rücklauf bei Bedarf, auch im Hochdruckbereich

Bestellinfo

- Das umfangreiche Angebot an lieferbaren Einsätzen für den Presskopf finden Sie im Katalog unter Artikel-Nummer PK252.

Technische Daten	
Presskraft:	250 kN
Pressbereich:	16 - 625 mm ²
Betriebsdruck:	700 bar max.
Gewicht:	17,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulisches Presswerkzeug mit Fußpumpe 16 - 625 mm ²	HK252	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 2m	HS22	382
Stahlblechkasten	MKU	198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Hochdruckschlauch, 4m	HS24	382
Hochdruckschlauch, 5m	HS25	382
Hochdruckschlauch, 6m	HS26	382
Hochdruckschlauch, 8m	HS28	382
Hochdruckschlauch, 10m	HS210	382
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Drucksensor 1000 bar	TP1000	385



HK 45

Hydraulisches Presswerkzeug mit Fußpumpe 120 - 1000 mm²

- **Extrem großer Querschnittsbereich bis 1000 mm²**
- **Hydraulisches System mit 450 kN Presskraft**
- **Fußpumpe mit Zweistufenhydraulik**

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 45, Breitpressung
- Presskopf in H-Form mit Schnellkupplung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf, auch im Hochdruckbereich
- Hochdruckschlauch, 2 m

Bestellinfo

- Das umfangreiche Angebot an lieferbaren Einsätzen finden Sie im Katalog unter Artikel-Nummer PK45.

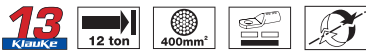


Technische Daten	
Presskraft:	450 kN
Pressbereich:	120 - 1000 mm ²
Betriebsdruck:	700 bar max.
Gewicht:	23,0 kg



Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulisches Presswerkzeug mit Fußpumpe 120 - 1000 mm ²	HK45	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 2m	HS22	382
Stahlblechkasten	MKU	198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Hochdruckschlauch, 4m	HS24	382
Hochdruckschlauch, 5m	HS25	382
Hochdruckschlauch, 6m	HS26	382
Hochdruckschlauch, 8m	HS28	382
Hochdruckschlauch, 10m	HS210	382
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Drucksensor 1000 bar	TP1000	385



■ **HK 12/2 EL/380**

Hydraulisches Presswerkzeug mit elektrischem Hydraulikaggregat
16 - 400 mm²

- Großer Querschnittsbereich bis 400 mm²
- C-Kopf mit 42 mm Öffnungsweite
- Für mobilen Einsatz

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 13, Breitpressung
- Presskopf, C-Form, mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Elektronische Steuerung wahlweise mit Dreh- oder Wechselstrommotor
- Hochdruckschlauch, 2 m
- Anschlusskabel, 10 m

Bestellinfo

- Das umfangreiche Angebot an lieferbaren Einsätzen finden Sie im Katalog unter Artikel-Nummer PK12042.

Technische Daten	
	HK 12/2 EL/380
Ausführung:	Drehstrommotor 400 V
Nennleistung:	0,55 kW
Motorspannung:	360 V - 440 V / 50 Hz
Förderleistung:	0,82 l/min
Pressbereich:	16 - 400 mm²
Presskraft:	120 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Gewicht:	44,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulik Presswerkzeug mit elektrischem Hydraulikaggregat 400 V Netzspannung	HK122EL380	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 2m	HS22	382
Fußtaster + Anschlusskabel, 4m	FTA1	381
Transportwagen	TW50	380

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Hochdruckschlauch, 4m	HS24	382
Hochdruckschlauch, 5m	HS25	382
Hochdruckschlauch, 6m	HS26	382
Hochdruckschlauch, 8m	HS28	382
Hochdruckschlauch, 10m	HS210	382
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Drucksensor 1000 bar	TP1000	385

■ HK 25/2 EL/380

Hydraulisches Presswerkzeug mit elektrischem Hydraulikaggregat
16 - 625 mm²

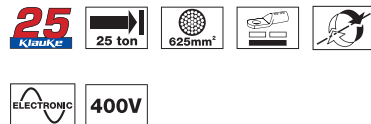
- **Sehr großer Querschnittsbereich bis 625 mm²**
- **Presskopf in H-Form**
- **Für mobilen Einsatz**

Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze der Serie 25, Breitpressung
- Presskopf, H-Form, mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Elektronische Steuerung wahlweise mit Dreh- oder Wechselstrommotor
- Hochdruckschlauch, 2 m
- Anschlusskabel, 10 m

Bestellinfo

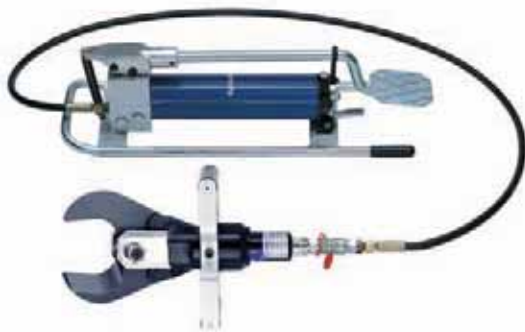
- Das umfangreiche Angebot an lieferbaren Einsätzen finden Sie im Katalog unter Artikel-Nummer PK252.



Technische Daten	
	HK 25/2 EL/380
Ausführung:	Drehstrommotor 400 V
Nennleistung:	0,55 kW
Motorspannung:	360 V - 440 V / 50 Hz
Förderleistung:	0,82 l/min
Pressbereich:	16 - 625 mm ²
Presskraft:	250 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Gewicht:	45,9 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hydraulik Presswerkzeug mit elektrischem Hydraulikaggregat 400 V Netzspannung	HK252EL380
Lieferumfang	Artikel-Nr. Seite
Hochdruckschlauch, 2m	HS22 382
Fußtaster + Anschlusskabel, 4m	FTA1 381
Transportwagen	TW50 380

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Hochdruckschlauch, 4m	HS24	382
Hochdruckschlauch, 5m	HS25	382
Hochdruckschlauch, 6m	HS26	382
Hochdruckschlauch, 8m	HS28	382
Hochdruckschlauch, 10m	HS210	382
Digitales Anzeigegerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Drucksensor 1000 bar	TP1000	385



AS 65 FHP

Hydraulisches Schneidwerkzeug mit Fußpumpe Ø 65 mm

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig)
- Auch geeignet für feindrähtige Kabel
- Fußpumpe mit Zweistufenhydraulik

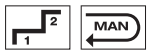
Eigenschaften

- Offener Schneidkopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Hochdruckschlauch, 2 m
- Manueller Rücklauf bei Bedarf, auch im Hochdruckbereich

Technische Daten	
Schneidbereich:	max. Ø 65 mm
Schneidkraft:	42 kN
Gewicht:	16,7 kg
Betriebsdruck:	max 700 bar

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulisches Schneidwerkzeug mit Fußpumpe Ø 65 mm	AS65FHP	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 2m	HS22	382
Stahlblechkasten	MKU	198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Hochdruckschlauch, 4m	HS24	382
Hochdruckschlauch, 5m	HS25	382
Hochdruckschlauch, 6m	HS26	382
Hochdruckschlauch, 8m	HS28	382
Hochdruckschlauch, 10m	HS210	382
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Drucksensor 1000 bar	TP1000	385
Ersatzmesser	ES65E	



ES65E

■ **AS 105 FHP / AS 120 FHP**

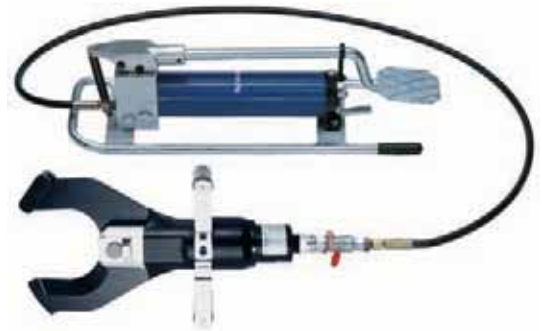
Hydraulisches Schneidwerkzeug mit Fußpumpe Ø 105 mm bzw. Ø 120 mm



- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (Kabeltypabhängig)
- Geeignet für feindrähtige Kabel und Telekommunikationskabel
- Fußpumpe mit Zweistufenhydraulik

Eigenschaften

- Offener Schneidkopf mit Schnellkupplung, im drucklosen Zustand 360° drehbar
- Hochdruckschlauch, 2 m
- Manueller Rücklauf bei Bedarf, auch im Hochdruckbereich



Technische Daten		
	AS105FHP	AS120FHP
Schneidbereich:	max. Ø 105 mm	max. Ø 120 mm
Schneidkraft:	74 kN	55 kN
Gewicht:	19,7 kg	20,7 kg
Betriebsdruck:	max. 700 bar	max. 700 bar

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulisches Schneidwerkzeug mit Fußpumpe Ø 105 mm	AS105FHP	
Hydraulisches Schneidwerkzeug mit Fußpumpe Ø 120 mm	AS120FHP	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 2m	HS22	382
Stahlblechkasten	MKU	198

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch, 3m	HS23	382
Hochdruckschlauch, 4m	HS24	382
Hochdruckschlauch, 5m	HS25	382
Hochdruckschlauch, 6m	HS26	382
Hochdruckschlauch, 8m	HS28	382
Hochdruckschlauch, 10m	HS210	382
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	385
Drucksensor 1000 bar	TP1000	385
Ersatzmesser	ES105E	



ES105E



ES120E



Klauke® safety cutter



SSK65



SSKG85



SSK105



SSKG105

■ **SSG 65 / SSGG 85 / SSG 105 / SSGG 105**

Hydraulische Sicherheitsschneidergeräte mit Fußpumpe

- **BG-geprüftes Sicherheitsschneidergerät zum Schneiden von im Fehlerfall unter Spannung stehenden Cu/Al Kabeln ohne Stahlarmierung mit Nennspannung bis 60 kV**
- **Einleiterkabel ohne Stahlarmierung können bis 110 kV/60Hz gefahrlos unter Spannung geschnitten werden**

Eigenschaften

- Schneidkopf mit Schnellkupplung, 360 ° drehbar
- Zweistufenhydraulik
- Manueller Rücklauf bei Bedarf, auch im Hochdruckbereich
- Sicherheits-Hochdruckschlauch, 10 m

Technische Daten				
	SSG65	SSGG85	SSG105	SSGG105
mit Schneidkopf	SSK 65	SSKG 85	SSK 105	SSKG 105
Kopfform:	offen	geschlossen	offen	geschlossen
Schneidbereich:	max. Ø 65 mm (abhängig vom Kabeltyp)	max. Ø 85 mm (abhängig vom Kabeltyp)	max. Ø 105 mm (abhängig vom Kabeltyp)	max. Ø 105 mm (abhängig vom Kabeltyp)
Betriebsdruck:	625 bar	625 bar	625 bar	625 bar
Hydrauliköl:	Spezialöl Rivotla S.B.H.11	Spezialöl Rivotla S.B.H.11	Spezialöl Rivotla S.B.H.11	Spezialöl Rivotla S.B.H.11
Gewicht:	16,0 kg	16,0 kg	19,0 kg	19,0 kg
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +40 °C

Artikel	Artikel-Nr.	
Sicherheitsschneidergerät m. Fußpumpe max. Ø 65 mm	SSG65	
Sicherheitsschneidergerät m. Fußpumpe max. Ø 85 mm	SSGG85	
Sicherheitsschneidergerät m. Fußpumpe max. Ø 105 mm	SSG105	
Sicherheitsschneidergerät m. Fußpumpe max. Ø 105 mm	SSGG105	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Sicherheits/Hochdruckschlauch, 10 m		
Erdungsgarnitur	EG1	
Stahlblechkasten	MKSSG	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hitzeschutzdecke 1,80 m x 1,80 m	HSD1	
Hitzeschutzdecke 1,20 m x 0,90 m	HSD2	
Hitzeschutzdecke 0,45 m x 0,60 m	HSD3	

Ersatzmesser für	SSG65	SSGG85	SSG105	SSGG105
ES65E	•			
ES105E			•	
ESG85EF1		•		
ESG85ES1		•		
ESG105EF				•
ESG105ES				•

■ ESSG 65-L / ESSGG 85-L / ESSG 105-L

Akkuhydraulische Schneidgeräte



- **BG-geprüftes Sicherheitsschneidgerät zum Schneiden von im Fehlerfall unter Spannung stehenden Cu/Al Kabeln ohne Stahlarmierung mit Nennspannung bis 60 kV**
- **Einleiterkabel ohne Stahlarmierung können bis 110 kV/60Hz gefahrlos unter Spannung geschnitten werden**
- **Leistungsstarker 3,3 Ah Li-Ion Akku**

Eigenschaften

- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Elektronische Steuerung
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige und Ladestandsanzeige der Akkus
- Leuchtdiodenanzeige für Serviceintervalle nach 250 Schnitten
- 10 m nicht leitender Hochdruckschlauch mit einer Kupplung zum Anschluss an die Pumpe ESSG-L



Klauke® safety cutter

Technische Daten			
	ESSG65L	ESSGG85L	ESSG105L
mit Schneidkopf	SSK65	SSKG85	SSK105
Kopfform:	offen	geschlossen	offen
Schneidbereich:	max. Ø 65 mm (abhängig vom Kabeltyp)	max. Ø 85 mm (abhängig vom Kabeltyp)	max. Ø 105 mm (abhängig vom Kabeltyp)
Betriebsdruck:	625 bar	625 bar	625 bar
Hydrauliköl:	Spezialöl Rivolta S.B.H.11	Spezialöl Rivolta S.B.H.11	Spezialöl Rivolta S.B.H.11
Gewicht:	10,12 kg	9,98 kg	13,13 kg
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +40 °C
Schneidzeit:	ca. 21 s 40 s (abhängig von der Kabelgröße)	ca. 21 s 40 s (abhängig von der Kabelgröße)	ca. 21 s 40 s (abhängig von der Kabelgröße)
Schneidkraft:	35 kN	60 kN	80 kN
Akkuspannung:	18 V	18 V	18 V
Akkuladezeit:	22 min	22 min	22 min
Akkukapazität:	3,3 Ah, Li-Ion	3,3 Ah, Li-Ion	3,3 Ah, Li-Ion

Artikel	Artikel-Nr.	
Akkuhydraulisches Sicherheitsschneidgerät max. Ø 65 mm	ESSG65L	
Akkuhydraulisches Sicherheitsschneidgerät max. Ø 85 mm	ESSGG85L	
Akkuhydraulisches Sicherheitsschneidgerät max. Ø 105 mm	ESSG105L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Akku 18 V / 3,3 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL3	
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL3	
Kunststoffkoffer für ESSG65L, ESSG105L	KKESSGL	
Kunststoffkoffer für ESSGG85L	KKESSGG85L	
Erdungsgarnitur	EG1	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hitzeschutzdecke 1,80 m x 1,80 m	HSD1	
Hitzeschutzdecke 1,20 m x 0,90 m	HSD2	
Hitzeschutzdecke 0,45 m x 0,60 m	HSD3	
USB-Adapter	PGA1	387

Ersatzmesser für	ESSG65L	ESSGG85L	ESSG105L
ES65E	•		
ES105E			•
ESG85EF1		•	
ESG85ES1		•	



SSK65



SSKG85



SSK105

Kraftpakete, Schläuche und mehr für Ihre Werkzeuge.

Zubehör für hydraulische Werkzeuge.

Das Zubehör zu unseren Hydraulikwerkzeugen gibt Ihnen die Möglichkeit, Klauke Werkzeuge noch flexibler einzusetzen. Zusätzliche Betätigungskomponenten sowie Hochdruckschläuche in unterschiedlichen Längen ermöglichen individuelle Systemlösungen. Das Netzgerät NG2 macht aus jedem 18 V Werkzeug im Handumdrehen ein netzbetriebenes Werkzeug – auch für den Einsatz im Dauerbetrieb.

Die neue Akku-Generation unserer Werkzeuge bietet eine Vielzahl von Vorteilen. Bei 18 V Nennspannung und einer Kapazität von 3,0 Ah steht im Vergleich zu den Vorgängermodellen 50 % Energie für noch mehr Pressungen und Schnitte zur Verfügung. Darüber hinaus sind die Akkus deutlich leichter und dank Li-Ion-Technologie ist ein Memory-Effekt beim Auf- und Entladen ausgeschlossen. Durch die minimale Selbstentladung der Akkus sind die Werkzeuge quasi immer einsatzbereit.



Die Netzgeräte in NG2/230 und NG2/115 eignen sich für den Betrieb aller Werkzeuge der Serien Klauke® mini+, Klauke® ultra, Klauke® ultra+ und Klauke® multi.

- Akkus und Ladegeräte für hydraulische Klauke Werkzeuge.
- Netzgeräte für 115 V und 230 V.
- Hand- und Fußsteuerungen.
- Schläuche, Muffen, Stecker und Nippel.

■ **RAM 2**

Akku 9,6 V / 2,0 Ah, NiMH (19,6 Wh)

Eigenschaften

- Für Akkuhydraulische Werkzeuge der Klauke-Mini Serie
- Umweltfreundlich durch NiMH - Technologie

Technische Daten	
Akkuspannung:	9,6 V
Akkukapazität:	2,0 Ah
Akkuladezeit:	40 / 15 min mit LG4F / LG5
Zellentechnologie:	NiMH
Gewicht:	0,4 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Akku 9,6 V / 2,0 Ah, NiMH	RAM2



■ **RAM 3**

Akku 9,6 V / 3,0 Ah, NiMH (28,8 Wh)

Eigenschaften

- Für Akkuhydraulische Werkzeuge der Klauke-Mini Serie
- Umweltfreundlich durch NiMH - Technologie
- Hohe Akkukapazität

Technische Daten	
Akkuspannung:	9,6 V
Akkukapazität:	3,0 Ah
Akkuladezeit:	40 / 15 min mit LG4F / LG5
Zellentechnologie:	NiMH
Gewicht:	0,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Akku 9,6 V / 3,0 Ah, NiMH	RAM3



■ **RA 5**

Akku 12 V / 3,0 Ah, NiMH (36 Wh)

Eigenschaften

- Kompatibel zu allen Klauke 12 V Akkuhydraulischen Werkzeugen
- Umweltfreundlich durch NiMH - Technologie
- Hohe Akkukapazität

Technische Daten	
Akkuspannung:	12 V
Akkukapazität:	3,0 Ah
Akkuladezeit:	40 / 15 min mit LG4F / LG5
Zellentechnologie:	NiMH
Gewicht:	0,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Akku 12 V / 3,0 Ah, NiMH	RA5





■ RAL 1

Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh)

Eigenschaften

- Für Akkuhydraulische Werkzeuge der Klauke-Mini+ Serie
- Kein Memory - Effekt
- Sehr geringe Selbstentladung
- Geringes Gewicht (40% leichter als vergleichbare NiMH-Akkus)

Technische Daten	
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	1,3 Ah
Akkuladezeit:	15 min mit LGL1
Zellentechnologie:	Li-Ion
Gewicht:	0,4 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Akku 18 V / 1,3 Ah, Li-Ion (23,4 Wh)	RAL1



■ RAL 2

Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)

Eigenschaften

- Für Akkuhydraulische Werkzeuge der Klauke-Mini+, Klauke Ultra, Klauke Ultra+ und Klauke Multi Serien
- Kein Memory - Effekt
- Sehr geringe Selbstentladung
- Geringes Gewicht (40% leichter als vergleichbare NiMH-Akkus)

Technische Daten	
Akkuspannung:	18 V
Akkukapazität:	3,0 Ah
Akkuladezeit:	22 min mit LGL1
Gewicht:	0,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2

■ NG 2

18 V Netzadapter für 115 V bzw. 230 V Netzspannung

Eigenschaften

- Für alle Klauke Werkzeuge mit 18 V Akkuaufnahme
- Übertemperaturschutz
- Einschaltstrombegrenzung
- Überspannungsschutz 250 V



Technische Daten	
Spannungsbereich:	18 V
Netzanschluss:	115 V / 230 V
Gewicht:	0,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.
18 V Netzadapter für 115 V Netzspannung	NG2115
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230

■ **LG 4F**

Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss

Eigenschaften

- Für alle Klauke Akkus mit 9,6 V und 12 V

Technische Daten	
Spannungsbereich:	7,2V / 9,6V / 12V / 14,4V DC
Netzanschluss:	230 V AC
Akkuladezeit:	40 - 60 min
Gewicht:	0,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG4F



■ **LG 5**

Schnell-Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus

Eigenschaften

- Für alle Klauke Akkus mit 9,6 V und 12 V

Technische Daten	
Spannungsbereich:	7,2 V / 9,6V / 12V / 14,4V DC
Netzanschluss:	230 V AC
Akkuladezeit:	NiCd: 10 - 60 min, NiMH: 20 - 30 min
Gewicht:	1,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Schnell-Ladegerät für NiCd und NiMH-Akkus, 230 V Netzanschluss	LG5



■ **LG 6**

12 V Autoladegerät für NiCd und NiMH-Akkus

Eigenschaften

- Für alle Klauke Akkus mit 9,6 V und 12 V
- Anschluss an Auto-Zigarettenanzünder

Technische Daten	
Spannungsbereich:	7,2V / 9,6V / 12V / 14,4V / 18V DC
Netzanschluss:	12 V DC
Akkuladezeit:	NiCd: 45 - 70 min, NiMH: 45 - 75 min
Gewicht:	0,6 kg

Artikel	Artikel-Nr.
12 V Autoladegerät für NiCd und NiMH-Akkus	LG6





■ **LGL 1**

Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus

Eigenschaften

- Für alle Klauke Li-Ion Akkus mit 18 V

Technische Daten	
Spannungsbereich:	18 V
Netzanschluss:	230 V AC
Akkuladezeit:	15 / 22 min mit RAL1 / RAL2
Gewicht:	1,0 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1



■ **LGL 2**

12 V Autoladegerät für 18V Li-Ion-Akkus

Eigenschaften

- Für alle Klauke Li-Ion Akkus mit 18 V
- Anschluss an Auto-Zigarettenanzünder

Technische Daten	
Spannungsbereich:	18 V
Netzanschluss:	12 V
Akkuladezeit:	15 / 22 min mit RAL1 / RAL2
Gewicht:	1,0 kg

Artikel	Artikel-Nr.
12 V Autoladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL2



■ **TW 50**

Transportwagen

Eigenschaften

- Für elektrohydraulische Antriebsaggregate EHP 2 und EHP 3
- Gewicht 10,9 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Transportwagen	TW50

■ **TW150**

Transportwagen

Eigenschaften

- Für elektrohydraulische Antriebsaggregate EHP4
- Gewicht 8,7 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Transportwagen	TW150



■ **ZST 3**

Zweihandsicherheitssteuerung

Eigenschaften

- Für Elektrohydraulische Antriebsaggregate: EHP 2, EHP 3, EHP 4
- Anschlusskabel, 10 m

Artikel	Artikel-Nr.
Zweihandsicherheitssteuerung	ZST3



■ **FTA 1**

Fußtaster

Eigenschaften

- Für elektrohydraulische Antriebsaggregate: EHP 2, EHP 3, EHP 4
- Anschlusskabel, 10 m

Artikel	Artikel-Nr.
Fußtaster + Anschlusskabel, 4m	FTA1





■ **T 15**

Spezial Hydrauliköl

Eigenschaften

- Für sämtliche Hydraulikpumpen, Ausnahme: Sicherheitsschneidgeräte
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar
- 5 l Kanister

Artikel	Artikel-Nr.
Spezial Hydrauliköl, 5 l	T15



■ **HS 2**

Hochdruckschläuche

Eigenschaften

- Für hydraulische Press- / Schneidsysteme und Antriebsaggregate
- Zum Anschluss an: FHP 2, PHD 1, EHP 2, EHP 3, HK 12/2 EL, HK 25/2 EL, AS 65 FHP, AS 105 FHP, AS 120 FHP, HK25/2, HK 45

Artikel	Artikel-Nr.
Hochdruckschlauch, 2m	HS22
Hochdruckschlauch, 3m	HS23
Hochdruckschlauch, 4m	HS24
Hochdruckschlauch, 5m	HS25
Hochdruckschlauch, 6m	HS26
Hochdruckschlauch, 8m	HS28
Hochdruckschlauch, 10m	HS210



■ **KST 2**

Kupplungsstecker

Eigenschaften

- Für hydraulische Press- / Schneidsysteme und Antriebsaggregate
- Einschließlich Adapter
- Geeignet zum Anschluss an die Hochdruckschläuche der Typenreihe HS2

Artikel	Artikel-Nr.
Kupplungsstecker	KST2

■ **KMF 1**

Kupplungsmuffe

Eigenschaften

- KMF 1:
Zum Anschluss an die hydraulischen Press- / Schneidköpfe:
PK 18, PK 22, PK 120/42, PK 120 U, PK 25/2, PK 45, PK 60 VP, PK 60 VP/FT,
PK 60 UNV, THK 18, THK 22, THK 120, SDG 45, SDG 50, SDG 55, SDG 85/2,
SDG 105, SDK 65, SDK 85, SDK 105, SDK 120
Für hydraulische Systeme:
HK 12/2, HK 25/2, HK 45, HK 12/2 EL, HK 25/2 EL
- Einschließlich Doppelnippel



Artikel	Artikel-Nr.
Kupplungsmuffe für Press- und Schneidköpfe	KMF1

■ **DNP 2**

Doppelnippel

Eigenschaften

- Zum Verbinden bzw. Verlängern von Hochdruckschläuchen der Typenreihe HS 2



Artikel	Artikel-Nr.
Doppelnippel	DNP2

Qualität sichern, Werkzeuge prüfen.



Kraft- und Druck-Messsysteme für hydraulische Presswerkzeuge.

Die hydraulischen Werkzeuge von Klauke entsprechen höchsten Qualitätsmaßstäben. Um diese nachhaltig gewährleisten zu können, sollten vor allem häufig benutzte Werkzeuge und Antriebsaggregate regelmäßig überprüft werden. Mit den diversen Sensoren und Adaptern ist das TC 1U ein leistungsstarkes System zur Messung von Kraft und Druck.

In Unternehmen mit ausgeprägtem Qualitäts-Management, beispielsweise im Bereich der Energietechnik, erwarten Auftraggeber häufig Nachweise über die tatsächlichen Presskräfte der Werkzeuge. Dieses Klauke Messsystem bietet die Möglichkeit zur Vor-Ort-Messung und Dokumentation der geforderten Werte.



- Messsysteme zur Überprüfung hydraulischer Werkzeuge und Antriebsaggregate.
- Zur Prüfung und Dokumentation im Rahmen des Qualitäts-Managements.

■ **TC 1 U**

Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung

Eigenschaften

- Optional: Messadapter zur Messung der Presskraft
- Beleuchtetes LCD-Display
- Speicher für 1 Mio. Messwerte
- USB Schnittstelle



Artikel	Artikel-Nr.	
Digitales Anzeigergerät zur Kraft- und Druckmessung	TC1U	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Schaltnetzgerät mit Ländersteckadapter EU, UK US, AUS von 115 V bis 230 V	TCCUNI	
Kunststoffkoffer	KKTC1B	

Meßadapter	Werkzeugsystemfamilie	benötigter Sensor:	Art.-Nr.
	Serie 50 EK 15/50, EK 15/50 G u.a.	TF70L	MA50
	Serie 4 EK 35/4	TF70L	MA4
	Serie 5 EK 50/5-L u.a.	TF70L	MA5
	Serie 18 HK 60/18, EK 50/18-L u.a.	TF70L	MA18
	Serie 22 HK 60/22, EK 60/22-L u.a.	TF70L	MA22
	Vierdornpressung HK 60 VP, EK 60 VP/FT-L u.a.	TF70L	MAVP
	Serie 13 HK 120/30, EK 120/42 u.a.	TF130L	MA120

■ **TF**

Kraftsensor zur Messung der Presskraft



Eigenschaften

- Zum Anschluss an das TC 1U mit entsprechendem Messadapter

Artikel	Artikel-Nr.
Kraftsensor 70 kN	TF70L
Kraftsensor 130 kN	TF130L



■ **TP 1000 / TPC 15**

Drucksensor und Anschlusskabel zur Messung des Öldrucks bis 1000 bar

Eigenschaften

- Zum Anschluss an das TC 1U

Artikel	Artikel-Nr.
Drucksensor 1000 bar	TP1000
Anschlusskabel für Drucksensor TP1000	TPC15



Dokumentation mit Köpfchen

für die Generation Safety Plus.




Unsere akkuhydraulischen Presswerkzeuge „Safety Plus“ zeichnen sich vor allem durch intelligente Zusatzfunktionen aus. Technisches Highlight ist das „Intelligent Pressing System“ mit integriertem Drucksensor, der permanent bei jedem Pressvorgang den Pressdruck der Hydraulik überwacht. Abweichungen vom festgelegten Pressdruck oder Bedienungsfehler signalisieren die Geräte mit einem Warnton und blinkenden LEDs. Das bedeutet für den Anwender größtmögliche Sicherheit bei jedem einzelnen Pressvorgang. Mit dem neuen USB Adapter PGA1 und der Software PGAWIN wird die Modellreihe „Safety Plus“ jetzt noch intelligenter und die Arbeit mit diesen Werkzeugen noch sicherer.

Ab Werk sind alle Safety-Plus-Geräte serienmäßig mit einer optischen Schnittstelle ausgestattet, die das Auslesen der Pressvorgänge an PC oder Laptop ermöglicht. Die Funktionsweise ist denkbar einfach: Sie verbinden einfach den Lesekopf

über den USB-Stecker mit einem Rechner. Schon werden alle wichtigen Press- und Maschinendaten vom Werkzeug auf den Rechner übertragen und als Prüfprotokoll mit Angabe von Datum und Uhrzeit als PDF-Dokument angezeigt. So dokumentieren Sie die fehlerfreie Funktion des Hydraulikwerkzeugs. Anwenderfehler wie zu frühes

Stoppen und Zurückfahren der Hydraulik oder sonstige Fehlerquellen, die eine korrekte Pressung verhindern würden, werden angezeigt. Die Prüfprotokolle werden von QS-Systemen anerkannt.



Maschinenprotokoll 

Firma: Elektro Technik Datum: 23. März 2010
 Name: Michael Meyer Uhrzeit: 08:40:38
 Projekt: Werkzeug West, Anlage 3

Bestellnummer: 734980321
 Zahnrad (Datei): 759
 Modell-Schritt des Drucks (psi): 525,1
 Service-Intervall: 10000

Gesamtheit mit Montage (beginnt am 07. Januar 2010)

Anzahl Pressungen	Druckwert (psi)	Druckwert (bar)	Anzahl Druckkurvenmessungen	Druckwerte (psi) in bar
0	0	0	0	0
128	6,7208	0,73	0	525,1 525,1 525,1 525,1

Werte bei jeder Stellung (beginnt am 17. März 2010)

Anzahl Pressungen	Druckwert (psi)	Druckwert (bar)	Anzahl Druckkurvenmessungen	Druckwerte (psi) in bar
0	0	0	0	0
81	6,2341	0,66	0	525,1 525,1 525,1 525,1

LEISTE Druckkurvenmessungen

Zustand (Datei)	anwender Druck bei manuellen Rücklauf (Zurückfahren Motor)	anwender Druck bei automatischem Rücklauf (Zurückfahren Motor)
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

Bemerkung: 23. März 2010 Datum

Installation durchgeführt von: *Michael Meyer*
 Unterschrift:

■ PGA1

USB-Adapter

- Einfacher Anschluss an den PC über USB-Schnittstelle
- Download der kostenlosen Software "PGAWIN" über www.klauke.com
- Statistische Auswertung des durchschnittlichen Pressverhaltens von hydraulischen Presswerkzeugen

Eigenschaften

- Dokumentation der fehlerfreien Funktion von hydraulischen Presswerkzeugen mit "Intelligent Pressing System" - IPS
- Statistische Auswertung des Pressverlaufes
- Geeignet für das Auslesen von Daten der Klauke Geräteserie "Generation Safety Plus" und der Vorgängermodelle mit Multifunktions-Leuchtdiode
- Übertragung von Press- und Maschinendaten vom Werkzeug auf den Rechner
- Prüfprotokoll mit Ausgabe von Datum und Uhrzeit als PDF-Dokument



NEU

Technische Daten	
Systemvoraussetzungen:	ab Version Windows XP
Länge	1,80 m (USB-Kabel)
Version:	USB 2.0
Gewicht:	315 g

Artikel	Artikel-Nr.
USB-Adapter	PGA1





**Presseinsätze**

■ Serie 50	392
■ Serie 4	394
■ Serie 5	399
■ Serie 18	403
■ Serie 22	408
■ Serie 13	414
■ Serie 25	420
■ Serie 45	426



Acht Serien für jede Verpressung

Presseinsätze für Klauke-Presswerkzeuge.

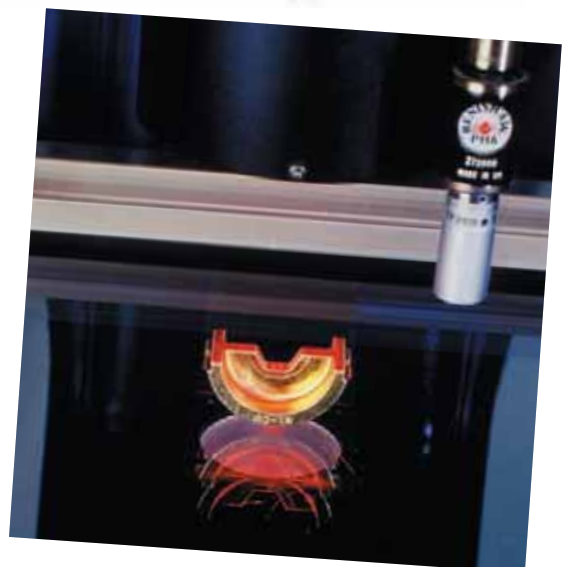
Klauke Presseinsätze zeichnen sich durch ausgesprochene Standfestigkeit und höchste Präzision aus. Nur erstklassiges Material geht in die Fertigung. In der Fertigung selbst steht Präzision ganz oben. Die Einsätze unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Für optimale Pressergebnisse werden alle Einsätze blank poliert.

Wir bieten für alle Klauke Werkzeuge mit wechselbaren Einsätzen ein umfassendes Sortiment an Presseinsätzen. Bei der Verwendung von aufeinander abgestimmten Klauke Werkzeugen, Klauke Einsätzen und Klauke Verbindungsmaterialien garantieren wir sichere elektrische Verbindungen.









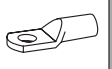










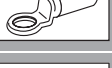

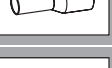




Silberfarbene Einsätze für Aluminium, gelb chromatiert für Kupfer.

- Acht Einsatz-Serien perfekt auf Klauke-Werkzeuge abgestimmt.
- Die richtigen Pressformen für jedes Verbindungsmaterial.
- Polierte Profiloberflächen für optimale Pressergebnisse.
- Farbliche Unterscheidung der Einsätze für Kupfer und Aluminium.



Bei der Fertigung von Klauke Presseinsätzen ist höchste Präzision das A und O.

Verbindungsmaterial	50 Klauke	4 Klauke	5 Klauke	18 Klauke	22 Klauke	13 Klauke	25 Klauke	45 Klauke
								
	0,75 - 10 mm ²	6 - 150 mm ²	6 - 240 mm ²	6 - 185 mm ²	6 - 300 mm ²	16 - 400 mm ²	16 - 400 mm ²	
		10 - 70 mm ²	10 - 95 mm ²	10 - 95 mm ²	10 - 150 mm ²	10 - 150 mm ²	10 - 150 mm ²	
		10 - 50 mm ²	10 - 50 mm ²	10 - 50 mm ²	10 - 70 mm ²	16 - 150 mm ²	16 - 300 mm ²	
	1,5 - 10 mm ²	1,5 - 16 mm ²		1,5 - 16 mm ²	1,5 - 16 mm ²			
VA 		0,5 - 16 mm ²			10 - 50 mm ²			
Ni 		0,5 - 16 mm ²			10 - 50 mm ²			
DIN 		6 - 120 mm ²	6 - 185 mm ²	6 - 185 mm ²	6 - 300 mm ²	16 - 300 mm ²	16 - 625 mm ²	120 - 1000 mm ²
	0,5 - 10 mm ²	10 - 35 mm ²	10 - 50 mm ²	10 - 70 mm ²	10 - 70 mm ²	16 - 150 mm ²	16 - 240 mm ²	
	10 - 16 mm ²	10 - 16 mm ²		10 - 50 mm ²	10 - 70 mm ²	10 - 95 mm ²	10 - 150 mm ²	
		10sm ¹ - 150se ² / 120sm ¹	10sm ¹ - 300se ² / 240sm ¹	10sm ¹ - 240se ² / 185sm ¹	10sm ¹ - 300se ² / 240sm ¹	10sm ¹ - 300sm ¹	10sm ¹ - 300sm ¹	
Al 		10 - 70 mm ²	10 - 150 mm ²	10 - 185 mm ²	10 - 240 mm ²	10 - 240 mm ²	10 - 500 mm ²	150 - 500 mm ²
Al/Cu 		10 - 70 mm ²		10 - 185 mm ²	10 - 240 mm ²	10 - 240 mm ²	10 - 500 mm ²	150 - 500 mm ²
		4 - 35 mm ²	16 - 35 mm ²	4 - 50 mm ²	4 - 50 mm ²	10 - 70 mm ²	10 - 185 mm ²	
	0,14 - 50 mm ²	10 - 50 mm ²	10 - 95 mm ²	10 - 95 mm ²	10 - 240 mm ²	25 - 240 mm ²	25 - 240 mm ²	
	0,1 - 16 mm ²							
	0,1 - 6 mm ²							
BNC-Stecker	RG 58, RG 59, RG 62, RG 71							
Gedrehte Rundstecker und Steckbuchsen	0,1 - 4 mm ²							

¹) Sektor mehrdrätig. ²) Sektor eindrätig

Serie 50



Presseinsätze R 50



geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung

mm ²	Art.-Nr.		
0,75-2,5	R501		
4-10	R502		



Presseinsätze M 50



geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter - Cu

mm ²	Art.-Nr.		
1,5-4	M50154		
6-10	M50610		



Presseinsätze Q 50



geeignet für:

- Quetschkabelschuhe (DIN 46234) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu
- Quetschverbinder (DIN 46341) nach DIN - Cu

mm ²	Art.-Nr.		
0,5-10	Q501		



Presseinsätze AE 50



geeignet für:

- Aderendhülsen

mm ²	Art.-Nr.		
0,14 - 10	AE501		
10-25	AE502		
35-50	AE503		



Presseinsätze IS 50



geeignet für:

- Isolierte Kabelverbindungen, Doppelpressung

mm ²	für Artikel	Art.-Nr.	
0,5-6		IS501	
0,1-1	8201-8201B	IS503	

■ Presseinsätze IS 50

geeignet für:

- Isolierte Kabelverbindungen, Einfachpressung

mm ²	für Artikel	Art.-Nr.	
10-16		IS502	
0,5-2,5	670 WS 680 WS	IS504	
4-6	700 WS	IS505	



■ Presseinsätze CR 50

geeignet für:

- Nicht isolierte Flachsteckverbindungen

mm ²	für Artikel	Art.-Nr.	Steckbreite mm
0,25-6		CR501	2,8 / 6,3
0,5-2,5		CR502	4,8
0,5-1	38201, 38201A	CR503	2,8
0,5-2,5	3720, 3735	CR504	6,3
0,5-1,5	3725	CR505	6,3



■ Presseinsätze BNC 50

geeignet für:

- Für Stift- und Schirmhülsen
- BNC-Stecker für Koax-Kabel RG 58, 59, 62 und 71

Art.-Nr.			
BNC501			



■ Presseinsätze SB 50

geeignet für:

- Gedrehte Rundstecker
- Steckbuchsen

mm ²	Art.-Nr.		
0,1-1 1,5-2,5 4	SB501		



Serie 4



K 35/4

EK 35/4

EK 35/4-L



■ **Presseinsätze HR 4**



geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung
- Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
6	HR46	5	
10	HR410	5	
16	HR416	5	
25	HR425	5	
35	HR435	5	
50	HR450	5	
70	HR470	5	
95	HR495	5	
120	HR4120	5	
150	HR4150	5	



■ **Presseinsätze HIS 4**



geeignet für:

- Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder
- Isolierte Stiftkabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	HIS410	5	
16	HIS416	5	
25	HIS425	5	
35	HIS435	5	
50	HIS450	5	
70	HIS470	5	



■ **Presseinsätze HF 4**



geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.		
10	HF410		
16	HF416		
25	HF425		
35	HF435		

■ **Presseinsätze HM 4**

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
1,5-2,5 4	HM4154	5	
6-10	HM4610	5	
16	HM416	5	



■ **Presseinsätze HN 4**

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni
- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl

mm ²	Art.-Nr.		
0,5-1,0	HN4051		
1,5-2,5	HN41525		
4-6	HN446		
10	HN410		
16	HN416		



■ **Presseinsätze HD 4**

geeignet für:

- Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
6	HD46	5	5
10	HD410	6	5
16	HD416	8	5
25	HD425	10	5
35	HD435	12	5
50	HD450	14	5
70	HD470	16	5
95	HD495	18	5
120	HD4120	20	5



■ **Presseinsätze HQ 4**

geeignet für:

- Quetschkabelschuhe (DIN 46234) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu
- Quetschverbinder (DIN 46341) nach DIN - Cu

mm ²	Art.-Nr.		
10	HQ410		
16	HQ416		
25	HQ425		
35	HQ435		





■ **Presseinsätze HISQ 4**



geeignet für:

- Isolierte Quetschkabelschuhe und Stiftkabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.		
10	HISQ410		
16	HISQ416		



■ **Presseinsätze HRU 4**



geeignet für:

- Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter
- 3- und 4-Leiter Sektorkabel

mm ² se	mm ² sm	Art.-Nr.	Leiter Ø mm	Runddrückbreite mm
	10	HRU410	4,1	9
	16	HRU416	5,1	9
35	25	HRU43525	6,3	9
50	35	HRU45035	7,5	9
70	50	HRU47050	9,0	9
95	70	HRU49570	10,5	9
120	95	HRU412095	12,5	9
150	120	HRU4150120	14,0	9



■ **Presseinsätze HA 4**



geeignet für:

- Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
10	HA410	10	7
16-25	HA41625	12	7
35	HA435	14	7
50	HA450	16	7
70	HA470	18	7



■ **Presseinsätze HAD 4**



geeignet für:

- Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25	HAD425	12	7
35	HAD435	14	7
50	HAD450	16	7

■ **Presseinsätze HC 4 / HMC 4**

geeignet für:

- Abzweigklemmen C-Form

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
16	HC416	5	
25	HC425	5	
4-4	HMC44	5	
10-10	HMC410	5	
10-16	HMC435	5	
10-25			
35-35			



■ **Presseinsätze HAE 4**

geeignet für:

- Aderendhülsen

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	HAE410	10	
16	HAE416	10	
25	HAE425	10	
35	HAE435	10	
50	HAE450	10	



■ **Presseinsätze HZAE 4**

geeignet für:

- Zwillinge-Aderendhülsen

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
2 x 4	HZAE44	10	
2 x 6	HZAE46	10	
2 x 10	HZAE410	10	
2 x 16	HZAE416	10	



■ **Presseinsätze HAES 4**

geeignet für:

- Aderendhülsen
- Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	HAES410	10	
16	HAES416	10	
25	HAES425	10	
35	HAES435	10	
50	HAES450	10	





■ **Presseinsätze HZAES 4**



geeignet für:

- Zwilling-Aderendhülsen
- Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
2 x 4	HZAES44	10	
2 x 6	HZAES46	10	
2 x 10	HZAES410	10	
2 x 16	HZAES416	10	



■ **Presseinsätze HR 5**

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
6 + 35	HR5635	5	
10 + 50	HR51050	5	
16 + 70	HR51670	5	
25 + 95	HR52595	5	
120	HR5120	5	
150	HR5150	5	
185	HR5185	5	
240	HR5240	5	



■ **Presseinsätze HIS 5**

geeignet für:

- Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder
- Isolierte Stiftkabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	HIS510	5	
16	HIS516	5	
25	HIS525	5	
35	HIS535	5	
50	HIS550	5	
70	HIS570	5	
95	HIS595	5	



■ **Presseinsätze HF 5**

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.		
10	HF510		
16	HF516		
25	HF525		
35	HF535		
50	HF550		





■ **Presseinsätze HD 5**



geeignet für:

- Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
6 + 35	HD5635	5 + 12	5
10 + 50	HD51050	6 + 14	5
16 + 70	HD51670	8 + 16	5
25 + 95	HD52595	10 + 18	5
120	HD5120	20	5
150	HD5150	22	5
185	HD5185	25	5



■ **Presseinsätze HQ 5**



geeignet für:

- Quetschkabelschuhe (DIN 46234) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu

mm ²	Art.-Nr.		
10	HQ510		
16	HQ516		
25	HQ525		
35	HQ535		
50	HQ550		



■ **Presseinsätze HRU 5**



geeignet für:

- Runddrückeneinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter
- 3- und 4-Leiter Sektorkabel

mm ² se	mm ² sm	Art.-Nr.	Leiter Ø mm	Runddrückbreite mm
	10	HRU510	4,1	12
	16	HRU516	5,1	12
35	25	HRU53525	6,3	12
50	35	HRU55035	7,5	12
70	50	HRU57050	9	12
95	70	HRU59570	10,5	12
120	95	HRU512095	12,5	12
150	120	HRU5150120	14	12
185	150	HRU5185150	15,7	12
240	185	HRU5240185	17,5	12
300	240	HRU5300240	20,3	12



■ **Presseinsätze HA 5**



geeignet für:

- Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
10	HA510	10	7
16-25	HA51625	12	7
35	HA535	14	7
50	HA550	16	7
70	HA570	18	7
95-120	HA595120	22	7
150	HA5150	25	7

■ **Presseinsätze HAD 5**

geeignet für:

- Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182



mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25	HAD525	12	7
35	HAD535	14	7
50	HAD550	16	7
70	HAD570	18	7
95	HAD595	20	7

■ **Presseinsätze HC 5**

geeignet für:

- Abzweigklemmen C-Form



mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
16	HC516	5	
25	HC525	5	
35	HC535	5	

■ **Presseinsätze HAE 5**

geeignet für:

- Aderendhülsen



mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	HAE510	20	
16	HAE516	20	
25	HAE525	20	
35	HAE535	20	
50	HAE550	20	
70	HAE570	20	
95	HAE595	20	

■ **Presseinsätze HZAE 5**

geeignet für:

- Zwillinge-Aderendhülsen



mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
2 x 4	HZAE54	20	
2 x 6	HZAE56	20	
2 x 10	HZAE510	20	
2 x 16	HZAE516	20	



■ **Presseinsätze HAES 5**



geeignet für:

- Aderendhülsen
- Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	HAES510	20	
16	HAES516	20	
25	HAES525	20	
35	HAES535	20	
50	HAES550	20	
70	HAES570	20	
95	HAES590	20	



■ **Presseinsätze HZAES 5**



geeignet für:

- Zwillings-Aderendhülsen
- Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
2 x 4	HZAES54	20	
2 x 6	HZAES56	20	
2 x 10	HZAES510	20	
2 x 16	HZAES516	20	



■ **Presseinsätze R**

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung
- Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse

Hinweis:

- Bei Verbindern bitte Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien (allgemeine Hinweise) im technischen Anhang beachten, Seite i-8



mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
6	R6	5	
10	R10	5	
16	R16	5	
25	R25	5	
35	R35	5	
50	R50	5	
70	R70	5	
95	R95	5	
120	R120	5	
150	R150	5	
185	R185	5	

■ **Presseinsätze IS**

geeignet für:

- Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder
- Isolierte Stiftkabelschuhe



mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	IS10	5	
16	IS16	5	
25	IS25	5	
35	IS35	5	
50	IS50	5	
70	IS70	5	
95	IS95	5	



■ **Presseinsätze F**



geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.		
10	F10		
16	F16		
25	F25		
35	F35		
50	F50		



■ **Presseinsätze M**



geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
1,5-4	M154	5	
6-10	M610	5	
16	M16	5	



■ **Presseinsätze D**



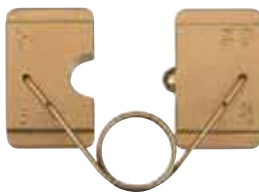
geeignet für:

- Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu

Hinweis:

- Bei Verbindern bitte Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien (allgemeine Hinweise) im technischen Anhang beachten, Seite i-8

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
6	D6	5	5
10	D10	6	5
16	D16	8	5
25	D25	10	5
35	D35	12	5
50	D50	14	5
70	D70	16	5
95	D95	18	5
120	D120	20	5
150	D150	22	5
185	D185	25	5



■ **Presseinsätze Q**



geeignet für:

- Quetschkabelschuhe (DIN 46234) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu
- Quetschverbinder (DIN 46341) nach DIN - Cu

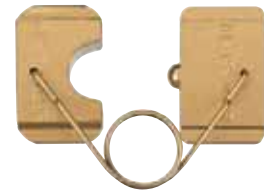
mm ²	Art.-Nr.		
10	Q10		
16	Q16		
25	Q25		
35	Q35		
50	Q50		
70	Q70		

■ **Presseinsätze ISQ**

geeignet für:

- Isolierte Quetschkabelschuhe und Stiftkabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.		
10	ISQ10		
16	ISQ16		
25	ISQ25		
35	ISQ35		
50	ISQ50		



■ **Presseinsätze RU**

geeignet für:

- Runddrückeneinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter
- 3- und 4-Leiter Sektorkabel

mm ² se	mm ² sm	Art.-Nr.	Leiter Ø mm	Runddrückbreite mm
	10	RU10	4,1	19,5
	16	RU16	5,1	19,5
35	25	RU3525	6,3	19,5
50	35	RU5035	7,5	19,5
70	50	RU7050	9,0	19,5
95	70	RU9570	10,5	19,5
120	95	RU12095	12,5	19,5
150	120	RU150120	14,0	19,5
185	150	RU185150	15,8	19,5
240	185	RU240185	17,5	19,5



■ **Presseinsätze A**

geeignet für:

- Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al

Hinweis:

- Bei Verbindern bitte Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien (allgemeine Hinweise) im technischen Anhang beachten, Seite i-8

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
10	A10	10	7
16-25	A1625	12	7
35	A35	14	7
50	A50	16	7
70	A70	18	7
95-120	A95120	22	7
150	A150	25	7
185	A185	28	7





■ Presseinsätze AD



geeignet für:

- Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182

Hinweis:

- Bei Verbindern bitte Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien (allgemeine Hinweise) im technischen Anhang beachten, Seite i-8

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25	AD25	12	7
35	AD35	14	7
50	AD50	16	7
70	AD70	18	7
95	AD95	20	7



■ Presseinsätze C / MC



geeignet für:

- Abzweigklemmen C-Form

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
16	C16	5	
25	C25	5	
35	C35	5	
50	C50	5	
4-4	MC4	5	
10-10	MC10	5	
10-16 10-25 10-35	MC35	5	



■ Presseinsätze AE



geeignet für:

- Aderendhülsen

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	AE10	20	
16	AE16	20	
25	AE25	20	
35	AE35	20	
50	AE50	20	
70	AE70	20	
95	AE95	20	



■ Presseinsätze ZAE



geeignet für:

- Zwilling-Aderendhülsen

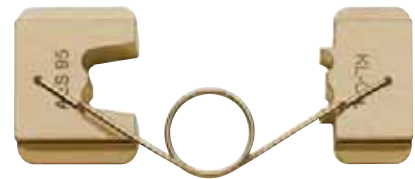
mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
2 x 4	ZAE4	20	
2 x 6	ZAE6	20	
2 x 10	ZAE10	20	
2 x 16	ZAE16	20	

■ **Presseinsätze AES**

geeignet für:

- Aderendhülsen
- Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	AES10	20	
16	AES16	20	
25	AES25	20	
35	AES35	20	
50	AES50	20	
70	AES70	20	
95	AES95	20	

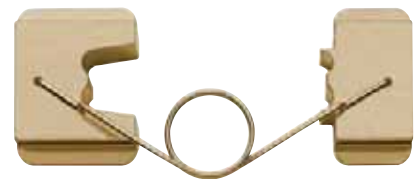


■ **Presseinsätze ZAES**

geeignet für:

- Zwilling-Aderendhülsen
- Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
4	ZAES4	20	
6	ZAES6	20	
10	ZAES10	20	
16	ZAES16	20	



■ **Schneideinsatz**

- Für mehrdrähtige Al- und Cu-Kabel ohne Armierung

Art.-Nr.	Schneidbereich mm		
S18	18		



Serie 22



K 22

HK 60/22

HK 60 UNV + UA22

EK 6022 L

EKM 60/22-L

EKM 60 UNV-L

EK 60 UNVL

THK 22

PK 22

PK 60 UNV + UA22



■ **Presseinsätze R 22**



geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung
- Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
6	R226	5	
10	R2210	5	
16	R2216	5	
25	R2225	5	
35	R2235	5	
50	R2250	5	
70	R2270	5	
95	R2295	5	
120	R22120	5	
150	R22150	5	
185	R22185	5	
240	R22240	5	
300	R22300	5	



■ **Presseinsätze IS 22**



geeignet für:

- Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder
- Isolierte Stiftkabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	IS2210	5	
16	IS2216	5	
25	IS2225	5	
35	IS2235	5	
50	IS2250	5	
70	IS2270	5	
95	IS2295	5	
120	IS22120	5	
150	IS22150	5	

■ Presseinsätze F 22

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.		
10	F2210		
16	F2216		
25	F2225		
35	F2235		
50	F2250		
70	F2270		



■ Presseinsätze M 22

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
1,5-4	M22154	5	
6-10	M22610	5	
16	M2216	5	



■ Presseinsätze N 22

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni
- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl

mm ²	Art.-Nr.		
10	N2210		
16	N2216		
25	N2225		
35	N2235		
50	N2250		



■ Presseinsätze D 22

geeignet für:

- Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
6	D226	5	5
10	D2210	6	5
16	D2216	8	5
25	D2225	10	5
35	D2235	12	5
50	D2250	14	5
70	D2270	16	5
95	D2295	18	5
120	D22120	20	5
150	D22150	22	5
185	D22185	25	5
240	D22240	28	5
300	D22300	32	5





■ **Presseinsätze DP 22**



geeignet für:

- Doppelpresskabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
2 x 50	DP2250	5	
2 x 70	DP2270	5	



■ **Presseinsätze Q 22**



geeignet für:

- Quetschkabelschuhe (DIN 46234) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu
- Quetschverbinder (DIN 46341) nach DIN - Cu

mm ²	Art.-Nr.		
10	Q2210		
16	Q2216		
25	Q2225		
35	Q2235		
50	Q2250		
70	Q2270		



■ **Presseinsätze ISQ 22**



geeignet für:

- Isolierte Quetschkabelschuhe und Stiftkabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.		
10	ISQ2210		
16	ISQ2216		
25	ISQ2225		
35	ISQ2235		
50	ISQ2250		
70	ISQ2270		



■ **Presseinsätze RU 22**



geeignet für:

- Rundrücken von Al- und Cu-Sektorleiter
- 3- und 4-Leiter Sektorkabel

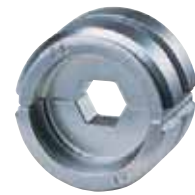
mm ² se	mm ² sm	Art.-Nr.	Leiter Ø mm	Rundrückbreite mm
	10	RU2210	4,1	19,5
	16	RU2216	5,1	19,5
35	25	RU223525	6,3	19,5
50	35	RU225035	7,5	19,5
70	50	RU227050	9,0	19,5
95	70	RU229570	10,5	19,5
120	95	RU2212095	12,5	19,5
150	120	RU22150120	14,0	19,5
185	150	RU22185150	15,8	19,5
240	185	RU22240185	17,5	19,5
300	240	RU22300240	20,3	19,5

■ **Presseinsätze A 22**

geeignet für:

- Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
10	A2210	10	7
16-25	A221625	12	7
35	A2235	14	7
50	A2250	16	7
70	A2270	18	7
95-120	A2295120	22	7
150	A22150	25	7
185	A22185	28	7
240	A22240	32	5
300	A22300	34	5

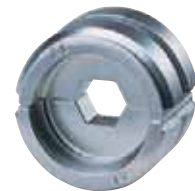


■ **Presseinsätze AD 22**

geeignet für:

- Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182
- Al-Leiter DIN EN 50182, 120 - 185 mm²

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25	AD2225	12	7
35	AD2235	14	7
50	AD2250	16	7
70	AD2270	18	7
95	AD2295	20	7
120	AD22120	25	7
150-185	AD22150185	28	7

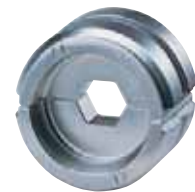


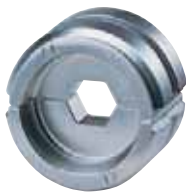
■ **Presseinsätze AST 22**

geeignet für:

- Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al-Stahl-Seile nach DIN EN 50182
- Aluminium-Verpressung

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25-4	AST2225	12	7
35-6	AST2235	14	7
50-8	AST2250	16	7
70-12	AST2270	18	7
95-15	AST2295	22	7
120-20	AST22120	25	7





■ Presseinsätze ST 22



geeignet für:

- Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al-Stahl-Seile nach DIN EN 50182
- Stahl-Verpressung

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25-4 35-6	ST2246	6	5
50-8	ST228	7	5
70-12 95-15	ST221215	9	5
120-20	ST2220	13	5



■ Presseinsätze C 22 / MC 22



geeignet für:

- Abzweigklemmen C-Form

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
16	C2216	5	
25	C2225	5	
35	C2235	5	
50	C2250	5	
4-4	MC224	5	
10-10	MC2210	5	
10-16 10-25 35-35	MC2235	5	



■ Presseinsätze H 22



geeignet für:

- Abzweigklemmen H-Form

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm
70	H2270	5



■ Presseinsätze AE 22



geeignet für:

- Aderendhülsen

Hinweis:

- * = gilt nicht für THK 22

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	AE2210	20	
16	AE2216	20	
25	AE2225	20	
35	AE2235	20	
50	AE2250	20	
70	AE2270	20	
95	AE2295	20	
120	AE22120	20	
150	AE22150	20	
185*	AE22185	20	
240*	AE22240	20	

■ **Presseinsätze ZAE 22**

geeignet für:

- Zwillings-Aderendhülsen

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
2 x 4	ZAE224	20	
2 x 6	ZAE226	20	
2 x 10	ZAE2210	20	
2 x 16	ZAE2216	20	



■ **Presseinsätze AES 22**

geeignet für:

- Aderendhülsen
- Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") feindrätige Leiter

Hinweis:

- * = gilt nicht für THK 22

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	AES2210	20	
16	AES2216	20	
25	AES2225	20	
35	AES2235	20	
50	AES2250	20	
70	AES2270	20	
95	AES2295	20	
120	AES22120	20	
150	AES22150	20	
185*	AES22185	20	
240*	AES22240	20	



■ **Presseinsätze ZAES 22**

geeignet für:

- Zwillings-Aderendhülsen
- Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") Leiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
2 x 4	ZAES224	20	
2 x 6	ZAES226	20	
2 x 10	ZAES2210	20	
2 x 16	ZAES2216	20	



Serie 13



■ **Presseinsätze HR 13**



geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung
- Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse

Hinweis:

- Bei Verbindern bitte Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien (allgemeine Hinweise) im technischen Anhang beachten, Seite i-8

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
16	HR1316	10	
25	HR1325	10	
35	HR1335	10	
50	HR1350	13	
70	HR1370	13	
95	HR1395	14	
120	HR13120	14	
150	HR13150	14	
185	HR13185	11	
240	HR13240	11	
300	HR13300	11	
400	HR13400	5	



■ **Presseinsätze HIS 13**



geeignet für:

- Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder
- Isolierte Stiftkabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	HIS1310	5	
16	HIS1316	5	
25	HIS1325	5	
35	HIS1335	5	
50	HIS1350	5	
70	HIS1370	5	
95	HIS1395	5	
120	HIS13120	5	
150	HIS13150	5	

■ **Presseinsätze HF 13**

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.		
16	HF1316		
25	HF1325		
35	HF1335		
50	HF1350		
70	HF1370		
95	HF1395		
120	HF13120		
150	HF13150		



■ **Presseinsätze HD 13**

geeignet für:

- Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu

Hinweis:

- Bei Verbindern bitte Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien (allgemeine Hinweise) im technischen Anhang beachten, Seite i-8

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
16	HD1316	8	10
25	HD1325	10	10
35	HD1335	12	10
50	HD1350	14	13
70	HD1370	16	13
95	HD1395	18	14
120	HD13120	20	14
150	HD13150	22	10
185	HD13185	25	10
240	HD13240	28	10
300	HD13300	32	7



■ **Presseinsätze HDP 13**

geeignet für:

- Doppelpresskabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
2 x 50	HDP1350	12	
2 x 70	HDP1370	12	
2 x 95	HDP1395	12	





■ Presseinsätze HQ 13



geeignet für:

- Quetschkabelschuhe (DIN 46234) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu
- Quetschverbinder (DIN 46341) nach DIN - Cu

mm ²	Art.-Nr.		
16	HQ1316		
25	HQ1325		
35	HQ1335		
50	HQ1350		
70	HQ1370		
95	HQ1395		
120	HQ13120		
150	HQ13150		



■ Presseinsätze HISQ 13



geeignet für:

- Isolierte Quetschkabelschuhe und Stiftkabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.		
10	HISQ1310		
16	HISQ1316		
25	HISQ1325		
35	HISQ1335		
50	HISQ1350		
70	HISQ1370		
95	HISQ1395		



■ Presseinsätze HRU 13



geeignet für:

- Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter
- 3- und 4- Leiter Sektorkabel

mm ² se	mm ² sm	Art.-Nr.	Leiter Ø mm	Runddrückbreite mm
	10	HRU1310	4,1	35
	16	HRU1316	5,1	35
35	25	HRU133525	6,3	35
50	35	HRU135035	7,5	35
70	50	HRU137050	9,0	35
95	70	HRU139570	10,5	35
120	95	HRU1312095	12,5	35
150	120	HRU13150120	14,0	35
185	150	HRU13185150	15,8	35
240	185	HRU13240185	17,5	35
300	240	HRU13300240	20,3	35
	300	HRU13300SM	22,5	35

■ **Presseinsätze HA 13**

geeignet für:

- Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al

Hinweis:

- Bei Verbindern bitte Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien (allgemeine Hinweise) im technischen Anhang beachten, Seite i-8

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
10	HA1310	10	12
16-25	HA131625	12	12
35	HA1335	14	12
50	HA1350	16	12
70	HA1370	18	12
95-120	HA1395120	22	14
150	HA13150	25	14
185	HA13185	28	14
240	HA13240	32	5



■ **Presseinsätze HAD 13**

geeignet für:

- Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182
- Al-Leiter nach DIN EN 50182, 120 - 185 mm²

Hinweis:

- Bei Verbindern bitte Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien (allgemeine Hinweise) im technischen Anhang beachten, Seite i-8

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25	HAD1325	12	12
35	HAD1335	14	12
50	HAD1350	16	12
70	HAD1370	18	12
95	HAD1395	20	14
120	HAD13120	25	14
150-185	HAD13150185	28	14



■ **Presseinsätze HAST 13**

geeignet für:

- Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al-Stahl-Seile nach DIN EN 50182
- Aluminium-Verpressung

Hinweis:

- Bei Verbindern bitte Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien (allgemeine Hinweise) im technischen Anhang beachten, Seite i-8

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25-4	HAST1325	12	12
35-6	HAST1335	14	12
50-8	HAST1350	16	12
70-12	HAST1370	18	12
95-15	HAST1395	22	14
120-20	HAST13120	25	14





■ **Presseinsätze HST 13**



geeignet für:

- Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al-Stahl-Seile nach DIN EN 50182
- Stahl-Verpressung

Hinweis:

- Bei Verbindern bitte Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien (allgemeine Hinweise) im technischen Anhang beachten, Seite i-8

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25-4 35-6	HST1346	6	12
50-8	HST138	7	12
70-12 95-15	HST131215	9	12
120-20	HST1320	13	12



■ **Presseinsätze HAH 13**



geeignet für:

- Abzweigklemmen H-Form

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm
70	HAH1370	30
95	HAH1395	30
120	HAH13120	30



■ **Presseinsätze HC 13 / HMC 13**



geeignet für:

- Abzweigklemmen C-Form

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm
16	HC1316	16
25	HC1325	17
35	HC1335	20
50	HC1350	20
70	HC1370	20
10 - 10	HMC1310	13
10 - 16 10 - 25 35 - 35	HMC1335	18
25 - 50 50 - 50	HMC1350	20
35 - 70	HMC1370	20

■ **Presseinsätze HAE 13**

geeignet für:

- Aderendhülsen

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
25	HAE1325	20	
35	HAE1335	20	
50	HAE1350	26	
70	HAE1370	26	
95	HAE1395	26	
120	HAE13120	26	
150	HAE13150	26	
185	HAE13185	26	
240	HAE13240	26	



■ **Presseinsätze HAES 13**

geeignet für:

- Aderendhülsen
- Trapez-Sonderform für ausgedünnte ("verdichtete") feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
25	HAES1325	20	
35	HAES1335	20	
50	HAES1350	26	
70	HAES1370	26	
95	HAES1395	26	
120	HAES13120	26	
150	HAES13150	26	
185	HAES13185	26	
240	HAES13240	26	



Serie 25



■ **Presseinsätze HR 25**

geeignet für:



- Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung
- Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
16	HR2516	10	
25	HR2525	10	
35	HR2535	10	
50	HR2550	13	
70	HR2570	13	
95	HR2595	15	
120	HR25120	15	
150	HR25150	20	
185	HR25185	20	
240	HR25240	20	
300	HR25300	20	
400	HR25400	20	



■ **Presseinsätze HIS 25**

geeignet für:



- Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder
- Isolierte Stiftkabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
10	HIS2510	7	
16	HIS2516	7	
25	HIS2525	8	
35	HIS2535	8	
50	HIS2550	10	
70	HIS2570	12	
95	HIS2595	14	
120	HIS25120	14	
150	HIS25150	16	

■ **Presseinsätze HF 25**

geeignet für:

- Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.		
16	HF2516		
25	HF2525		
35	HF2535		
50	HF2550		
70	HF2570		
95	HF2595		
120	HF25120		
150	HF25150		
185	HF25185		
240	HF25240		
300	HF25300		



■ **Presseinsätze HD 25**

geeignet für:

- Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
16	HD2516	8	10
25	HD2525	10	10
35	HD2535	12	10
50	HD2550	14	13
70	HD2570	16	13
95	HD2595	18	14
120	HD25120	20	14
150	HD25150	22	15
185	HD25185	25	15
240	HD25240	28	15
300	HD25300	32	17
400	HD25400	38	17
500	HD25500	42	17
625	HD25625	44	15



■ **Presseinsätze HDP 25**

geeignet für:

- Doppelpresskabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
2 x 50	HDP2550	15	
2 x 70	HDP2570	15	
2 x 95	HDP2595	15	
2 x 120	HDP25120	15	





■ Presseinsätze HQ 25



geeignet für:

- Quetschkabelschuhe (DIN 46234) und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu
- Quetschverbinder (DIN 46341) nach DIN - Cu

mm ²	Art.-Nr.		
16	HQ2516		
25	HQ2525		
35	HQ2535		
50	HQ2550		
70	HQ2570		
95	HQ2595		
120	HQ25120		
150	HQ25150		
185	HQ25185		
240	HQ25240		



■ Presseinsätze HISQ 25



geeignet für:

- Isolierte Quetschkabelschuhe und Stiftkabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.		
10	HISQ2510		
16	HISQ2516		
25	HISQ2525		
35	HISQ2535		
50	HISQ2550		
70	HISQ2570		
95	HISQ2595		
120	HISQ25120		
150	HISQ25150		



■ Presseinsätze HRU 25



geeignet für:

- Rundrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter
- 3- und 4- Leiter Sektorkabel

mm ² se	mm ² sm	Art.-Nr.	Leiter Ø mm	Rundrückenbreite mm
	10	HRU2510	4,1	40
	16	HRU2516	5,1	40
35	25	HRU253525	6,3	40
50	35	HRU255035	7,5	40
70	50	HRU257050	9,0	40
95	70	HRU259570	10,5	40
120	95	HRU2512095	12,5	40
150	120	HRU25150120	14,0	40
185	150	HRU25185150	15,8	40
240	185	HRU25240185	17,5	40
300	240	HRU25300240	20,3	40
	300	HRU25300SM	22,5	40

■ **Presseinsätze HA 25**

geeignet für:

- Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
10	HA2510	10	12
16-25	HA251625	12	12
35	HA2535	14	12
50	HA2550	16	12
70	HA2570	18	12
95-120	HA2595120	22	14
150	HA25150	25	14
185	HA25185	28	14
240	HA25240	32	17
300	HA25300	34	17
400	HA25400	38	17
500	HA25500	44	15



■ **Presseinsätze HAD 25**

geeignet für:

- Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182
- Al-Leiter nach DiN EN 50182, 120 - 300 mm²

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25	HAD2525	12	12
35	HAD2535	14	12
50	HAD2550	16	12
70	HAD2570	18	12
95	HAD2595	20	14
120	HAD25120	25	14
150-185	HAD25150185	28	14
240	HAD25240	34	17
300	HAD25300	38	17



■ **Presseinsätze HAST 25**

geeignet für:

- Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al-Stahl-Seile nach DIN EN 50182
- Aluminium-Verpressung

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25-4	HAST2525	12	12
35-6	HAST2535	14	12
50-8	HAST2550	16	12
70-12	HAST2570	18	12
95-15	HAST2595	22	14
120-20	HAST25120	25	14





■ **Presseinsätze HST 25**



geeignet für:

- Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3 für Al-Stahl-Seile nach DIN EN 50182
- Stahl-Verpressung

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
25-4 35-6	HST2546	6	14
50-8	HST258	7	14
70-12 95-15	HST251215	9	14
120-20	HST2520	13	14



■ **Presseinsätze HAH 25**



geeignet für:

- Abzweigklemmen H-Form

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
70	HAH2570	20	
95	HAH2595	20	
120	HAH25120	20	



■ **Presseinsätze HC 25 / HMC 25**



geeignet für:

- Abzweigklemmen C-Form

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
16	HC2516	16	
25	HC2525	17	
35	HC2535	20	
50	HC2550	20	
70	HC2570	20	
95	HC2595	20	
10-16 10-25 35-35	HMC2535	18	
25-50 50-50	HMC2550	20	
35-70	HMC2570	20	
35-95 70-95	HMC2595	20	
120-120	HMC25120	20	
150-150	HMC25150	20	
185-185	HMC25185	20	

■ **Presseinsätze HAE 25**

geeignet für:

- Aderendhülsen

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
25	HAE2525	20	
35	HAE2535	20	
50	HAE2550	26	
70	HAE2570	26	
95	HAE2595	26	
120	HAE25120	26	
150	HAE25150	26	
185	HAE25185	26	
240	HAE25240	26	



■ **Presseinsätze HAES 25**

geeignet für:

- Aderendhülsen
- Trapez-Sonderformen für ausgedünnte ("verdichtete") feindrähtige Leiter

mm ²	Art.-Nr.	Pressbreite mm	
25	HAES2525	20	
35	HAES2535	20	
50	HAES2550	26	
70	HAES2570	26	
95	HAES2595	26	
120	HAES25120	26	
150	HAES25150	26	
185	HAES25185	26	
240	HAES25240	26	



Serie 45



■ **Presseinsätze HD 45**

geeignet für:

- Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
120	HD45120	20	15
150	HD45150	22	15
185	HD45185	25	15
240	HD45240	28	15
300	HD45300	32	17
400	HD45400	38	17
500	HD45500	42	17
625	HD45625	44	17
800	HD45800	52	20
1000	HD451000	58	20



■ **Presseinsätze HA 45**

geeignet für:

- Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
150	HA45150	25	15
185	HA45185	28	15
240	HA45240	32	17
300	HA45300	34	20
400	HA45400	38	20
500	HA45500	44	20



■ **Presseinsätze HAD 45**

geeignet für:

- Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182
- Al-Leiter nach DIN EN 50182, 150 - 300 mm²

mm ²	Art.-Nr.	Kennziffer	Pressbreite mm
150-185	HAD45150185	28	20
240	HAD45240	34	20
300	HAD45300	38	20







Handwerkzeuge

■ VDE-Werkzeuge	430
Zangen	432
Schraubendreher	436
Sortimente und Sets	438
Sicherheitswerkzeuge	442
Vollisolierte Werkzeuge	446
Werkzeugkoffer	450
■ Standardwerkzeuge	452
Zangen	454
Elektronik- /Feinmechanikerwerkzeuge	458
Schraubendreher	459
Bits, Halter und Adapter	462
Sortimente und Sets	465
Messen und Markieren	471
Basiswerkzeuge	473
Werkzeugkoffer	477
■ Abisolierwerkzeuge	484
■ Abmantelwerkzeuge	488
■ Werkzeuge und Sets Koax	494



Klauke®

Bestens isoliert bis 1000 Volt.

Geprüftes VDE-Werkzeug aus dem Hause Klauke.

Jedes Klauke VDE-Werkzeug wird nach den neuesten Richtlinien des Sicherheitsprüfverfahrens nach EN/IEC 60900 (VDE 0682 Teil 201) gefertigt und geprüft. Alle VDE-Werkzeuge sind bis 1500 Volt Gleich- und 1000 Volt Wechselspannung zulässig.



Die Zangen wurden mit dem IF Product Design Award ausgezeichnet.



- VDE-Zangen.
- VDE-Seitenschneider.
- VDE-Kabelscheren.
- VDE-Schraubendreher.
- Vollisolierte Werkzeuge.



Der schlagfeste Hartkern sorgt für maximale Haltbarkeit der Werkzeuge. Darüber hinaus bietet der Griff die Möglichkeit, Schraubendreher als Hebel anzusetzen. Weitere Besonderheit ist der Profilaufdruck der zur eindeutigen Identifikation der Werkzeuge dient.



■ Auch unter Spannung alles im Griff.

- ▶ Zangen mit **erweitertem Handschutz** gegen Funkenschlag.
- ▶ Nach EN/IEC 60900 erfolgt eine Kälteschlagprüfung (bei -25 °C), eine Prüfung der Haftfähigkeit des Isoliermaterials (mit 500 N) sowie eine Spannungseinzelpfung im Wasserbad (V/AC 10.000).
- ▶ 2-Komponenten-Sicherheitsgriff.

Nutzen:

- ▶ Beim Arbeiten unter Spannung sind Sie durch den erweiterten Handschutz deutlich besser geschützt.
- ▶ Sicherer Schutz auch unter extremen Bedingungen.
- ▶ Rutschsichere Auflage durch abgestimmte Elastomere.

■ Für +/-Anwendungen der richtige Dreher.

- ▶ Spezielle Klingenform eigens für +/-Anwendungen

Nutzen:

- ▶ Die Beschädigung der Schraubenköpfe durch die Verwendung falscher Klingen wird vermieden.
- ▶ Das Kopfprofil bewirkt eine drehmomentabhängige, im Vergleich zur Phillips-Schraube geringere axiale Gegenkraft, die den Schraubendreher aus dem Schlitz treibt, bevor die Schraube bricht.



▶ Mehr dazu ab Seite 436.



■ Macht sich klein, wenn es eng wird.

- ▶ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch kleine Baugröße.
- ▶ Automatische Selbstausslösung bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes.
- ▶ Drehmomentbereich von 5-25 Nm.

Nutzen:

- ▶ Das Display mit übersichtlicher Nm-Skala ermöglicht ein schnelles Ablesen der Werte.
- ▶ Mehr Sicherheit durch 2-Farb-Mehrschicht-Isolierung nach DIN – VDE/EN 60900:2004

■ Umschaltknarre

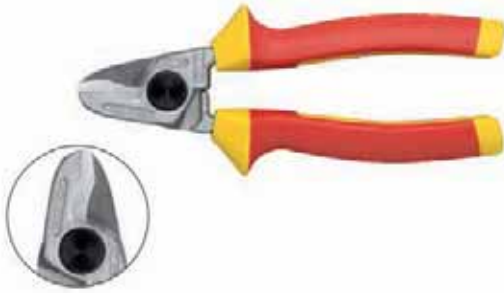
Klemmfix.

- ▶ Mit nur einer Hand bedienbar.
- ▶ Versehen mit einer 2-Farb-Tauchisolierung (orange/gelb).
- ▶ Einfache Arretierung der Steckschlüssel-Einsätze.

Nutzen:

- ▶ Sicheres Arbeiten durch einwandfreie Arretierung der Steckschlüssel-Einsätze
- ▶ Erhöhung des Sicherheitsaspektes durch 2-Farb-Tauchisolierung – Beschädigungen werden sofort sichtbar.





VDE-Kabelschere

- Längere Standzeiten durch neues Wellenprofil

geeignet für:

- Schneiden von Kupfer- und Alukabeln
- Kabelquerschnitte bis 50 mm², Kabel bis Ø 16 mm (KL010160IS)
- Kabelquerschnitte bis 70 mm², Kabel bis Ø 25 mm (KL010210IS)

Eigenschaften

- Nachstellbares Schraubengelenk

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Kabelschere	KL010160IS	160	225	1
VDE-Kabelschere	KL010210IS	210	340	1



VDE-Kraft-Kombinationszange

- Mit Kombi-Ringschlüssel von 11 - 17 mm (M8 - M10)

geeignet für:

- Halten von Flach- und Rundmaterial
- Schneiden von harten und weichen Drähten

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Kraft-Kombinationszange	KL020165IS	165	200	1
VDE-Kraft-Kombinationszange	KL020180IS	180	255	1
VDE-Kraft-Kombinationszange	KL020205IS	205	280	1



VDE-Kraft-Kombinationszange abgewinkelt

- Mit Kombi-Ringschlüssel von 11 - 17 mm (M8 - M10)

geeignet für:

- Halten von Flach- und Rundmaterial
- Schneiden von harten und weichen Drähten

Eigenschaften

- Abgewinkelter Kopf

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Kraft-Kombinationszange abgewinkelt	KL026205IS	180	285	1

■ VDE-Seitenschneider

- **Längere Standzeiten durch neues Wellenprofil**

geeignet für:

- Weichen Draht aus Kupfer, Aluminium, Kunststoff bis Ø 5,0 / 6,0 / 7,0 mm
- Harten Draht, Drahtseilfaser, Stahldraht bis Ø 1,7 / 2,0 / 2,5 mm
- Kabel - Mehrleiter, ein- und mehrdrähtig Ø 8 / 11 / 13 mm

Eigenschaften

- Hohe Schneidleistung bei harten und weichen Drähten

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Seitenschneider	KL040145IS	145	160	1
VDE-Seitenschneider	KL040160IS	160	220	1
VDE-Seitenschneider	KL040180IS	180	255	1



■ VDE-Elektriker-Seitenschneider

- **4 Funktionen Schneiden - Abisolieren - Verpressen - Biegen**

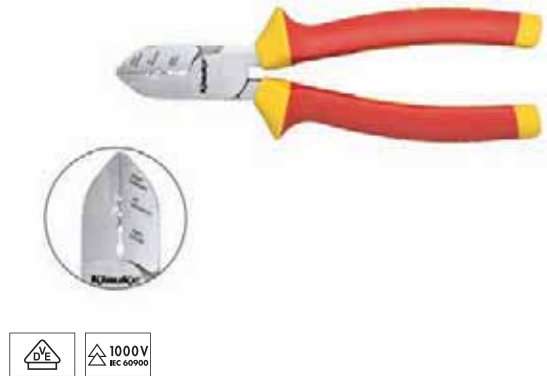
geeignet für:

- Kabel, Mehrleiter ein- und mehrdrähtig Ø 4,0 mm
- Harten Draht, Drahtseilfaser, Stahldraht bis Ø 1,0 mm
- Weichen Draht aus Kupfer, Aluminium, Kunststoff bis Ø 2,0 mm
- Abisolieren 1,5 mm² und 2,5 mm² für ein- und mehrdrähtige Leiter

Eigenschaften

- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für feinste Drähte

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Elektriker-Seitenschneider	KL042190IS	190	240	1



■ VDE-Elektro-Power Kraftseitenschneider

- **Längere Standzeiten durch neues Wellenprofil**

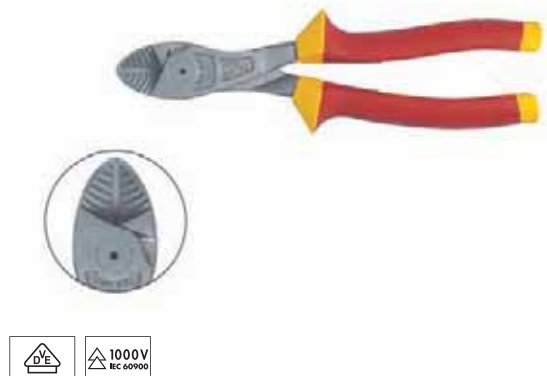
geeignet für:

- Piano-Draht bis Ø 2,5 mm

Eigenschaften

- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- Ergonomisch geformte Griffe für bessere Kraftübertragung
- 18° abgewinkelter Schneidkopf

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Elektro-Power Kraftseitenschneider	KL044200IS	200	280	1





VDE-Kraft-Seitenschneider

- Längere Standzeiten durch neues Wellenprofil
- Verstärkte Kraftübertragung durch ergonomisch geformte Schenkel

geeignet für:

- Harten Draht, Drahtseilfaser, Stahldraht bis Ø 2,6 / 2,8 / 3,5 mm
- Piano-Draht, Federstahldraht bis Ø 2,2 / 2,5 / > 3,0 mm
- Mittelharter Draht bis Ø 3,7 / 4,0 / 4,5 mm

Eigenschaften

- Hohe Schneidleistung bei harten und weichen Drähten

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Kraft-Seitenschneider	KL045180IS	180	285	1
VDE-Kraft-Seitenschneider	KL045200IS	200	310	1
VDE-Kraft-Seitenschneider	KL045240IS	240	420	1



VDE-Telefonzange, gerade

- Mit Kombi-Ringschlüssel von 11 - 17 mm (M8 - M10)

geeignet für:

- Weichen Draht aus Kupfer, Aluminium, Kunststoff bis Ø >2,5 mm
- Mittelharten Draht, Nägel, Drahtstifte bis Ø 3,2 mm
- Harten Draht, Drahtseilfaser, Stahldraht bis Ø 2,2 mm

Eigenschaften

- Mit Drahtschneider für harte und weiche Drähte
- Greifflächen gezahnt

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Telefonzange, gerade	KL050205IS	205	215	1



VDE-Telefonzange, gebogen

- Mit Kombi-Ringschlüssel von 11 - 17 mm (M8 - M10)

geeignet für:

- Weichen Draht aus Kupfer, Aluminium, Kunststoff bis Ø >2,5 mm
- Mittelharten Draht, Nägel, Drahtstifte bis Ø 3,2 mm
- Harten Draht, Drahtseilfaser, Stahldraht bis Ø 2,2 mm

Eigenschaften

- Mit Drahtschneider für harte und weiche Drähte
- Greifflächen gezahnt
- 45° gewinkelte, flach-runde Backen

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Telefonzange, gebogen	KL055205IS	205	215	1

■ VDE-Abisolierzange

geeignet für:

- Kabel, Mehrleiter ein- und mehrdrähtig bis 10,0 mm²
- Kabel, Mehrleiter ein- und mehrdrähtig bis Ø 5,0 mm

Eigenschaften

- Mit Stellschraube

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Abisolierzange	KL060160IS	160	185	1



■ Wasserpumpenzange 1000 V

- Spannweite 50 mm
- Sicherheits-Klemmschutz bei jeder Einstellung

Eigenschaften

- Rasterverstellung
- Durchgestecktes Sicherheitsgelenk
- Zähne zusätzlich induktiv gehärtet

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Wasserpumpenzange 1000 V	KL070250IS	250	385	1



■ Automatische Abisolierzange, 1000 V

geeignet für:

- Flexible und massive Leiter von 0,2 - 6 mm²

Eigenschaften

- VDE geprüft für Arbeiten an unter Spannung stehenden Leitern bis 1000 V
- Einstellbarer Längenanschlag von 5 - 12 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Abisolierzange, 1000 V	KL760180IS	215	127	1





■ VDE-Schraubendreher für Torx-Schrauben

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
VDE-Torx-Schraubendreher	KL150TX10IS	100 x Tx 10	100	45	1
VDE-Torx-Schraubendreher	KL150TX15IS	100 x Tx 15	100	45	1
VDE-Torx-Schraubendreher	KL150TX20IS	100 x Tx 20	100	69	1
VDE-Torx-Schraubendreher	KL150TX25IS	100 x Tx 25	100	69	1
VDE-Torx-Schraubendreher	KL150TX30IS	100 x Tx 30	100	96	1



■ VDE-Schraubendreher für Schlitzschrauben

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
VDE-Schlitz-Schraubendreher	KL1007525IS	75 x 2,5 x 0,4	75	22	1
VDE-Schlitz-Schraubendreher	KL10010030IS	100 x 3,0 x 0,5	100	28	1
VDE-Schlitz-Schraubendreher	KL10010035IS	100 x 3,5 x 0,6	100	30	1
VDE-Schlitz-Schraubendreher	KL10010040IS	100 x 4,0 x 0,8	100	44	1
VDE-Schlitz-Schraubendreher	KL10012555IS	125 x 5,5 x 1,0	125	70	1
VDE-Schlitz-Schraubendreher	KL10015065IS	150 x 6,5 x 1,2	150	86	1
VDE-Schlitz-Schraubendreher	KL10017580IS	175 x 8,0 x 1,2	175	135	1



■ VDE-Schraubendreher für Kreuzschlitz PH-Schrauben Phillips PH1, PH2, PH3

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH	KL110PH1IS	80 x PH 1	80	52	1
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH	KL110PH2IS	100 x PH 2	100	80	1
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH	KL110PH3IS	150 x PH 3	150	145	1



■ **VDE-Schraubendreher für Kreuzschlitz PZ-Schrauben Pozidriv PZ1, PZ2, PZ3**

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ	KL120PZ1IS	80 x PZ 1	80	49	1
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ	KL120PZ2IS	100 x PZ 2	100	76	1
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ	KL120PZ3IS	150 x PZ 3	150	140	1



■ **VDE-Schraubendreher für Plus/Minus-Schrauben Z1, Z2**

■ **Plus/Minus-Klinge für Schaltgeräte**

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher	KL130PM1IS	80 x Z1	80	52	1
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher	KL130PM2IS	100 x Z2	100	80	1



■ **VDE-Schraubendreher M-TEC**

■ **Mit Magnet und Eintauchtiefe von bis zu 41 mm**

geeignet für:

- Muttern, die auf einem längeren Gewinde sitzen
- Schrauben und Muttern, die an einer schwer zugänglichen Stelle eingesetzt werden müssen

Eigenschaften

- Mit federbelastetem Magnetkörper
- Mit Steckrohrschlüssel - Eintauchtiefe ca. 41 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	für Gewinde	Gewicht g	VE/St.
VDE-Schraubendreher M-TEC Gr. 5,5	KL14555IS	5,5	M3	100	12
VDE-Schraubendreher M-TEC Gr. 6	KL14560IS	6	M3,5	100	12
VDE-Schraubendreher M-TEC Gr. 7	KL14570IS	7	M4	100	12
VDE-Schraubendreher M-TEC Gr. 8	KL14580IS	8	M5	110	12
VDE-Schraubendreher M-TEC Gr. 10	KL145100IS	10	M6	110	12
VDE-Schraubendreher M-TEC Gr. 13	KL145130IS	13	M8	110	12





■ **Spannungsprüfer mit Kraftformheft, einpolig VDE 0680 150V - 250V**

geeignet für:

- Schlitzschrauben 3,0 x 0,8 mm
- Zur Spannungsdetektierung

Eigenschaften

- Einpolig
- Mit Kraftformheft

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
Spannungsprüfer einpolig	KL19073IS	3,0 x 0,8	73	30	1



■ **VDE Zangen-Set, 3-teilig**

Artikel	Artikel-Nr.	
VDE Zangen-Set, 3-teilig	KL303IS	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
VDE-Kraft-Kombinationszange	KL040200IS	432
VDE-Seitenschneider	KL040160IS	433
VDE-Telefonzange, gerade	KL050205IS	434

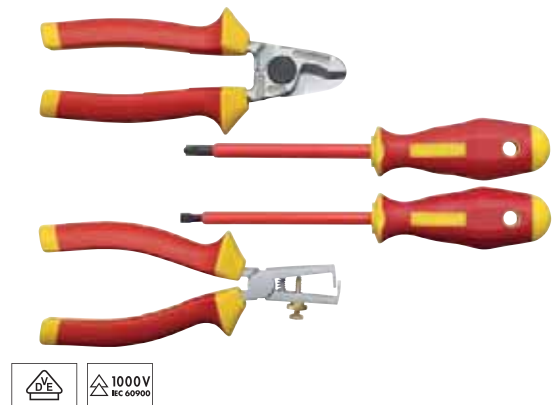


■ **VDE Zangen-Set, 4-teilig**

Artikel	Artikel-Nr.	
VDE Zangen-Set, 4-teilig	KL304IS	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
VDE-Kraft-Kombinationszange	KL040200IS	432
VDE-Seitenschneider	KL040160IS	433
VDE-Telefonzange, gerade	KL050205IS	434
VDE-Abisolierzange	KL060160IS	435

■ Zangen-Schraubendreher-Set, 4-teilig

Artikel		Artikel-Nr.	
Zangen-Schraubendreher-Set, 4-teilig		KL305IS	
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
VDE-Kabelschere		KL010160IS	432
VDE-Abisolierzange		KL060160IS	435
VDE-Schlitz-Schraubendreher	⊖	KL10010035IS	436
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher PM1	⊕	KL130PM1IS	437



■ Zangen-Schraubendreher-Set, 6-teilig

Artikel		Artikel-Nr.	
Zangen-Schraubendreher-Set, 6-teilig		KL306IS	
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
VDE-Telefonzange, gerade		KL050205IS	434
VDE-Seitenschneider		KL040160IS	433
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH 1	⊕	KL110PH1IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH 2	⊕	KL110PH2IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher	⊖	KL1007525IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher	⊖	KL10010040IS	436



■ VDE-Schraubendreher-Set, 3-teilig

Artikel		Artikel-Nr.	
VDE-Schraubendreher-Set, 3-teilig		KL391IS	
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH 1	⊕	KL110PH1IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH 2	⊕	KL110PH2IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher	⊖	KL10010035IS	436



VDE-Werkzeuge



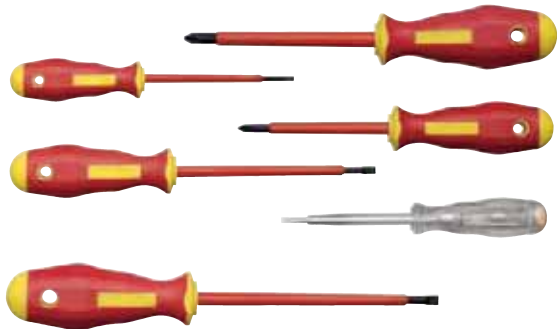
■ VDE-Schraubendreher-Set, 3-teilig

Artikel		Artikel-Nr.	
VDE-Schraubendreher-Set, 3-teilig		KL392IS	
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ 1		KL120PZ1IS	437
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ 2		KL120PZ2IS	437
VDE-Schlitz-Schraubendreher		KL10010040IS	436



■ VDE-Schraubendreher-Set, 3-teilig

Artikel		Artikel-Nr.	
VDE-Schraubendreher-Set, 3-teilig		KL393IS	
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher PM 1		KL130PM1IS	437
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher PM 2		KL130PM2IS	437
Spannungsprüfer einpolig		KL19073IS	438



■ VDE-Schraubendreher-Set, 6-teilig

Artikel		Artikel-Nr.	
VDE-Schraubendreher-Set, 6-teilig		KL390IS	
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH 1		KL110PH1IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH 2		KL110PH2IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		KL1007525IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		KL10010040IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		KL10012555IS	436
Spannungsprüfer einpolig		KL19073IS	438

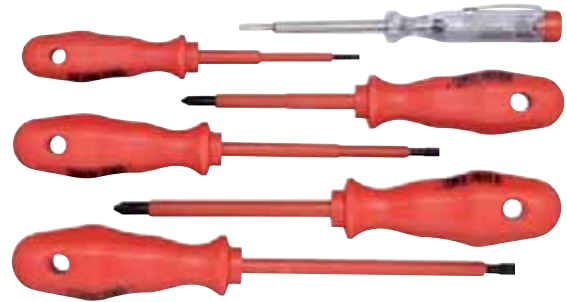


■ **VDE-Schraubendreher-Set, 6-teilig**

Eigenschaften

- Schlitz-Schraubendreher 75 x 2,5 / 100 x 4,0 mm / 125 x 5,5 mm
- Spannungsprüfer
- Ein-Komponenten-Griffhülle
- Schraubendreher Philips PH1 + PH2

Artikel	Artikel-Nr.
VDE-Schraubendreher-Set, 6-teilig	KL399IS



■ **Klauke E-smart-Box, 12-teilig**

- 12 IEC Wechselklingenset für alle Anwendungen inkl. kontaktlosem Spannungsprüfer

Eigenschaften

- Sicherer halt der Klingen im Griff durch automatische Verriegelung gegen ungewolltes Herausziehen
- Aufsteckbare Drehkappe und Weichmantelzone für Einsatz als Feinwerkzeuge
- Klingen sind einzeln nachbestellbar
- Sicherheitswerkzeug nach EN/IEC 60900 - alle Schraubendreher geprüft mit 10000V



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Klauke E-smart-Box	KL300IS		900	1
Lieferumfang			Artikel-Nr.	Seite
Klinge 2,5 x 0,4 mm			KLE300IS1	
Klinge 3,5 x 0,6 mm			KLE300IS3	
Klinge 4,0 x 0,8 mm			KLE300IS4	
Klinge 5,5 x 1,0 mm			KLE300IS5	
Klinge PH 1			KLE300IS6	
Klinge PH 2			KLE300IS7	
Klinge PZ 2			KLE300IS8	
Klinge TX 20			KLE300IS9	
Klinge Plus/Minus Z 1			KLE300IS13	
Klinge Plus/Minus Z 2			KLE300IS14	
E-Smart Griff 93 x 32 mm			KLE300IS12	
GT-12 kontaktloser Spannungsprüfer 50-1000 V			52042113	600



NH-Sicherheitsgriff mit Stulpe

geeignet für:

- NH-Sicherungen Gr. 00-3

Eigenschaften

- Mit Abgleitschutz und Schutzstulpe
- Kennzeichnung: 1000 V
- Nach DIN VDE 0680/4
- Aus imprägniertem Leder



Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
NH-Sicherheitsgriff mit Stulpe	KL600	470	1



Elektriker-Schutzhelm

Eigenschaften

- Nach DIN EN 397
- 440 V AC
- Kennzeichnung: 1000 V
- Kopfweite einstellbar



Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Elektriker-Schutzhelm	KL602GELB	370	1



Elektriker-Gesichtsschutzschirm

Eigenschaften

- Nach VDE
- Kennzeichnung 1000 V
- Passend zum Helm KL602GELB



Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Elektriker-Gesichtsschutzschirm	KL603	195	1



Isolier-Standmatte

Eigenschaften

- Schutzmatte für elektrische Schalträume
- Geprüft nach DIN 0303, Teil 21
- Erhöhte Trittsicherheit
- Rutschfest
- Sicherheitsmatte zur Standortisolierung bei Arbeiten an unter Spannung führenden Teilen bis 1000 Volt

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Isolier-Standmatte	KL620S1000	1000x1000x4	5300	1

■ Gummiabdecktuch

Eigenschaften

- Durchschlagfest
- Geprüft nach DIN VDE 0680, Teil 1
- Isolierendes Abdecktuch
- Prüfspannung: 5 kV/1 Min.
- Ober- und Unterseite glatt



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Gummiabdecktuch	KL625A500	500x500x1,6	440	1
Gummiabdecktuch	KL625A1000	1000x1000x1,6	1900	1



■ Kunststoffklammer

- Zum Befestigen von Gummiabdecktüchern

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Kunststoffklammer	KL628	150	70	1



■ Sicherheitshandschuhe

Eigenschaften

- nach DIN EN 60903
- Größe 09 / Größe 10
- Für Arbeiten in Spannungsbereichen bis 1000 Volt

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Sicherheitshandschuhe	KL60509	Gr. 09	250	1
Sicherheitshandschuhe	KL60510	Gr. 10	250	1



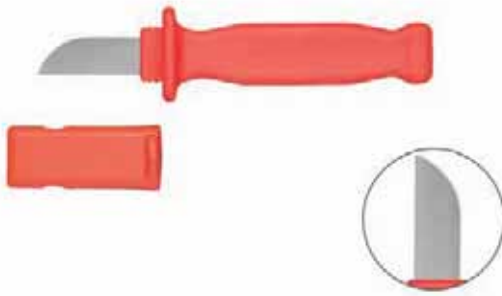
■ Unterziehhandschuhe (Baumwolle)

geeignet für:

- Verwendung mit Sicherheitshandschuhen

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Unterziehhandschuhe	KL605U	50	1



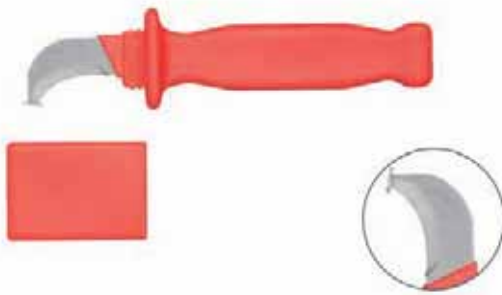


■ **Kabelmesser, gerade**

Eigenschaften

- Klingenlänge: 50 mm
- Mit gerader starker Klinge und Schutzkappe

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Kabelmesser, gerade	KL640GK	200	105	1



■ **Kabelmesser**

Eigenschaften

- Gleitschuh an der Schneidenspitze zum Schutz der Leiterisolation
- Schutzkappe
- Klingenlänge: 40 mm
- Mit Hakenklinge

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Kabelmesser	KL642HK	190	100	1



■ **Pinzette**

Eigenschaften

- mit 2-Schicht-Sicherheitsisolation
- Abgleitschutz
- Gerade feine Spitzen ohne Hieb

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Pinzette	KL690130	130	30	1



■ **Reinigungspinsel**

- Vollkunststoff-Ausführung

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Reinigungspinsel	KL698	75	1



■ **Winkel-Sechskantschlüssel**

Artikel	Artikel-Nr.
Winkel-Sechskantschlüssel SW 5	K601
Winkel-Sechskantschlüssel SW 6	K602



■ **Kreuz-Sechskantschlüssel**

Artikel	Artikel-Nr.
Kreuz-Sechskantschlüssel SW 5	K606
Kreuz-Sechskantschlüssel SW 6	K607



■ **Spreizkeil**

Artikel	Artikel-Nr.
Spreizkeil	K610



■ **Drehmomentschlüssel 20 Nm**

Artikel	Artikel-Nr.
Drehmomentschlüssel 20 Nm	K615
Sechskanteinsatz SW 5	K6151
Sechskanteinsatz SW 6	K6152





Drehmoment-Schlüssel Compact

1/2" und 3/8" Antrieb 5 - 25 Nm

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- mit automatischer Selbstauslösung
- einschließlich Umschalt-Knarre
- Kraftschlüssiges Verriegelungssystem am Vierkant mit Abzugskraft bis 50Nm
- Bestimmung des Auslösewertes am Drehgriff
- Schnelles Ablesen der Werte auf der übersichtlichen Scala
- +/- 4% Auslösegenauigkeit
- Vielseitig einsetzbar durch kleine Baugröße

Artikel	Artikel-Nr.
Drehm.-Schlüssel Compact 3/8" Antrieb 5 - 25 Nm	KL1000IS38NM25
Drehm.-Schlüssel Compact 1/2 Antrieb 5 - 25 Nm	KL1000IS12NM25



Drehmoment-Schlüssel

1/2" und 3/8" Antrieb

geeignet für:

- Drehmomente 2 - 27 NM, 5-50NM
- 3/8"/1/2" Aufnahme

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- mit automatischer Selbstauslösung
- einschließlich Umschalt-Knarre

Artikel	Artikel-Nr.
Drehm.-Schlüssel 3/8" 2 - 27 Nm	KL1000IS38NM27
Drehm.-Schlüssel 3/8" 5 - 50 Nm	KL1000IS38NM50
Drehm.-Schlüssel 1/2" 2 - 27 Nm	KL1000IS12NM27
Drehm.-Schlüssel 1/2" 5 - 50 Nm	KL1000IS12NM50



Umschaltknarre Klemmfix

3/8" / 1/2" Antrieb

geeignet für:

- Arretierung der Steckschlüsseinsätze
- Einhandbedienung

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- Chrom-Vanadium Stahl
- 3/8" / 1/2" Vierkant-Antrieb

Artikel	Artikel-Nr.
Umschaltknarre Klemmfix 1/2" Antrieb	KL1000IS12
Umschaltknarre Klemmfix 3/8" Antrieb	KL1000IS38

■ T-Aufsteckschlüssel

3/8" / 1/2" Antrieb

geeignet für:

- alle Einsätze mit 3/8" Aufnahme / 1/2" Aufnahme

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- Chrom-Vanadium Stahl



Artikel	Artikel-Nr.
T-Aufstecksch. 1/2" Antrieb	KL1299IS12
T-Aufstecksch. 3/8" Antrieb	KL1299IS38



■ Einsatz 3/8" Antrieb

normal lang

geeignet für:

- Sechskantschrauben

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- DIN 7448 aus Vanadium-Sonderstahl



Artikel	Artikel-Nr.
Einsatz 3/8" Antrieb normal lang SW 10 mm	KL1240IS3810
Einsatz 3/8" Antrieb normal lang SW 11 mm	KL1240IS3811
Einsatz 3/8" Antrieb normal lang SW 12 mm	KL1240IS3812
Einsatz 3/8" Antrieb normal lang SW 13 mm	KL1240IS3813
Einsatz 3/8" Antrieb normal lang SW 14 mm	KL1240IS3814
Einsatz 3/8" Antrieb normal lang SW 17 mm	KL1240IS3817
Einsatz 3/8" Antrieb normal lang SW 19 mm	KL1240IS3819





■ Einsatz 1/2" Antrieb

normal lang

geeignet für:

- Sechskantschrauben

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- DIN 7448 aus Vanadium-Sonderstahl



Artikel	Artikel-Nr.
Einsatz 1/2" Antrieb normal lang SW 10 mm	KL1240IS1210
Einsatz 1/2" Antrieb normal lang SW 11 mm	KL1240IS1211
Einsatz 1/2" Antrieb normal lang SW 12 mm	KL1240IS1212
Einsatz 1/2" Antrieb normal lang SW 13 mm	KL1240IS1213
Einsatz 1/2" Antrieb normal lang SW 14 mm	KL1240IS1214
Einsatz 1/2" Antrieb normal lang SW 16 mm	KL1240IS1216
Einsatz 1/2" Antrieb normal lang SW 17 mm	KL1240IS1217
Einsatz 1/2" Antrieb normal lang SW 19 mm	KL1240IS1219
Einsatz 1/2" Antrieb normal lang SW 22 mm	KL1240IS1222
Einsatz 1/2" Antrieb normal lang SW 24 mm	KL1240IS1224
Einsatz 1/2" Antrieb normal lang SW 27 mm	KL1240IS1227

■ Einsatz 3/8" Antrieb

Inbus

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- DIN 7448 aus Vanadium-Sonderstahl



Artikel	Artikel-Nr.
Einsatz 3/8" Antrieb für Inbus SW 4 mm	KL1260IS3814
Einsatz 3/8" Antrieb für Inbus SW 5 mm	KL1260IS3815
Einsatz 3/8" Antrieb für Inbus SW 6 mm	KL1260IS3816
Einsatz 3/8" Antrieb für Inbus SW 8 mm	KL1260IS3818

■ Einsatz 1/2" Antrieb

Inbus

geeignet für:

- Inbus

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- DIN 7448 aus Vanadium-Sonderstahl



Artikel	Artikel-Nr.
Einsatz 1/2" Antrieb für Inbus SW 4 mm	KL1260IS1214
Einsatz 1/2" Antrieb für Inbus SW 5 mm	KL1260IS1215
Einsatz 1/2" Antrieb für Inbus SW 6 mm	KL1260IS1216

■ **Einsatz 3/8" Antrieb**

Plus/Minus

geeignet für:

- Plus/Minus PM1 Schrauben

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- DIN 7448 aus Vanadium-Sonderstahl



Artikel	Artikel-Nr.
Einsatz 3/8" Antrieb für Plus/Minus PM1	KL1230IS38PM1
Einsatz 3/8" Antrieb für Plus/Minus PM2	KL1230IS38PM2
Einsatz 3/8" Antrieb für Plus/Minus PM3	KL1230IS38PM3



■ **Einsatz 3/8" und 1/2" Antrieb**

Schlitz 5,5

geeignet für:

- Schlitzschrauben 5,5

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- DIN 7448 aus Vanadium-Sonderstahl



Artikel	Artikel-Nr.
Einsatz 3/8" Antrieb Schlitz 5,5	KL1200IS3855
Einsatz 1/2" Antrieb für Schlitzschrauben 5,5	KL1200IS1255



■ **Einsatz 3/8" und 1/2" Antrieb**

Philips PH2

geeignet für:

- Philips PH3 Schrauben

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- DIN 7448 aus Vanadium-Sonderstahl



Artikel	Artikel-Nr.
Einsatz 3/8" Antrieb für Philips PH3	KL1210IS38PH3
Einsatz 3/8" Antrieb für Philips PH2	KL1210IS12PH2





■ Verlängerung 3/8"/1/2" Antrieb

125 / 250 mm lang

geeignet für:

- Alle Einsätze mit 3/8" Aufnahme

Eigenschaften

- vollisoliert nach EN60900
- 2-Farb Tauchisolierung - außen orange/innen gelb
- Chrom-Vanadium Stahl



Artikel	Artikel-Nr.
Verlängerung 3/8" Antrieb x 125 mm lang	KL1290IS38125
Verlängerung 3/8" Antrieb x 250 mm lang	KL1290IS38250
Verlängerung 1/2" Antrieb x 125 mm lang	KL1290IS12125
Verlängerung 1/2" Antrieb x 250 mm lang	KL290IS12250



■ VDE-Werkzeugkoffer, 28-teilig

Eigenschaften

- Hartschalenkoffer, rot
- Mit 27 teilweise VDE-geprüften Werkzeugen nach DIN EN 60900 bestückt

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Werkzeugkoffer, 28-teilig	KL880B26IS	515x420x230	9800	1
Lieferumfang			Artikel-Nr.	Seite
Wasserpumpenzange 1000 V			KL070250IS	435
VDE-Kraft-Kombinationszange			KL040200IS	432
VDE-Seitenschneider			KL040160IS	433
VDE-Elektro-Power Kraftseitenschneider			KL044200IS	433
VDE-Telefonzange, gerade			KL050205IS	434
VDE-Abisolierzange			KL060160IS	435
VDE-Kabelschere			KL010160IS	432
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL1007525IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10010035IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10010040IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10012555IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH		⊕	KL110PH1IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH		⊕	KL110PH2IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ		⊕	KL120PZ1IS	437
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ		⊕	KL120PZ2IS	437
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		⊕	KL130PM1IS	437
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		⊕	KL130PM2IS	437
Spannungsprüfer einpolig		⊖	KL19073IS	438
Kabelmesser, gerade			KL640GK	444
Gummiabdecktuch			KL625A1000	443
Kunststoffklammer			KL628	443
Sicherheitshandschuhe			KL60510	443
Unterziehhandschuhe			KL605U	443
Pinzette			KL690130	444
Reinigungspinsel			KL698	445
Schaltschrank-Wasserwaage			KL420200	471
Abisolierzange, 1000 V			KL760180IS	435
Werkzeugkoffer, leer			KL880L	451

■ **Werkzeugkoffer rot, leer**

- rot, Hartschale

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Werkzeugkoffer, leer	KL880L	515x420x230	4400	1



Klauke®

Innovativ. Funktional.
Und ergonomisch.

**Top Werkzeug aus deutscher
Herstellung.**

Das Klauke Werkzeug-Sortiment erstreckt sich von Standardwerkzeugen über Sicherheitswerkzeuge bis hin zu Mess- und Markiergeräten basierend auf modernster Lasertechnik.



Die Zangen wurden gemeinsam mit den VDE-Zangen mit dem IF Product Design Award ausgezeichnet.



Durchgehend schlagfester Hartkern.

- Zangen, Schraubendreher.
- Bits, Halter und Adapter.
- Basiswerkzeuge, Sicherheitswerkzeuge.
- Mess- und Markierwerkzeuge.



*Bestens integriert:
Aufprallschutz und Beschriftungsfeld in den Griffen.*

■ Spezieller Griff für Grip und Dämpfung.

- ▶ Abfederndes Sicherheitspolster am Griffende.
- ▶ Sichere Auflage durch **nicht-rutschendes Griffmaterial**.
- ▶ Ergonomisch geformte Griffe.

Nutzen:

- ▶ Die Sicherheitspolster schützen die Zange auch bei Herabfallen aus größerer Höhe vor Beschädigung.
- ▶ Sie können die Zangen auch auf starken Schrägen ablegen, ohne dass sie herunterrutschen.
- ▶ Die Form der Griffe ermöglicht eine größere Kraftentwicklung. Darüber hinaus steigert sie die Effizienz.



■ Für jede Schraube die richtige Klinge.



- ▶ Mehr dazu ab Seite 459.

- ▶ Lieferbar in 8 verschiedenen Klingensformen.
- ▶ Zwei-Komponenten-Griffe in ergonomischem Design.
- ▶ Alle Schraubendreher auch in VDE-Ausführung erhältlich.

Nutzen:

- ▶ Sie finden im Klauke Sortiment **zu jeder Schrauben-Art die passenden Schraubendreher**.
- ▶ Die eigens für Klauke-Werkzeuge entwickelten Zwei-Komponenten-Griffe bestechen durch ihre angenehme Haptik und eine hervorragende Übertragung des Drehmoments.



- ▶ Mehr dazu auf Seite 462.

■ Multifunktionswerkzeug:

Halten, Schneiden und Anziehen.

- ▶ Halten von Flach- und Rundmaterialien
- ▶ Schneiden von harten und weichen Drähten
- ▶ Kombi-Ringschlüssel-Funktion 11-17 mm (M8-10).

Nutzen:

- ▶ Sie benötigen nur ein Werkzeug für verschiedene Anwendungen.
- ▶ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten.





■ Kabelschere

- Längere Standzeiten durch neues Wellenprofil

geeignet für:

- Schneiden von Kupfer- und Alukabeln
- Kabelquerschnitte bis 50 mm², Kabel bis Ø 16 mm (KL010160)
- Kabelquerschnitte bis 70 mm², Kabel bis Ø 25 mm (KL010210)

Eigenschaften

- Nachstellbares Schraubengelenk

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Kabelschere	KL010160	160	250	1
Kabelschere	KL010210	210	335	1



■ Kraft-Kombinationszange

- Mit Kombi-Ringschlüssel von 11 - 17 mm (M8 - M10)

geeignet für:

- Halten von Flach- und Rundmaterial
- Schneiden von harten und weichen Drähten

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Kraft-Kombinationszange	KL025165	165	200	1
Kraft-Kombinationszange	KL025180	180	260	1
Kraft-Kombinationszange	KL025205	205	285	1



■ Kraft-Kombinationszange abgewinkelt

- Mit Kombi-Ringschlüssel von 11 - 17 mm (M8 - M10)

geeignet für:

- Halten von Flach- und Rundmaterial
- Schneiden von harten und weichen Drähten

Eigenschaften

- Abgewinkelter Kopf

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
VDE-Kraft-Kombinationszange abgewinkelt	KL026205	180	285	1



■ Langbeck-Flachzange

- Greiffläche gezahnt

Eigenschaften

- Mit langen, flachen Backen

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Langbeck-Flachzange	KL030160	160	175	1

■ Langbeck-Rundzange

- Greiffläche gezahnt
- Abrutschhemmende, abgerundete Präzisionsspitzen

Eigenschaften

- Mit langen, runden Backen

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Langbeck-Rundzange	KL035160	160	165	1



■ Seitenschneider

- Längere Standzeiten durch neues Wellenprofil

geeignet für:

- Weichen Draht, z.B. Kupfer, Aluminium, Kunststoff bis Ø 5,0 / 6,0 / 7,0 mm
- Harten Draht, Drahtseilfaser, Stahldraht bis Ø 1,7 / 2,0 / 2,5 mm
- Kabel, Mehrleiter ein- und mehrdrähtig Ø 8 / 11 / 13 mm

Eigenschaften

- Hohe Schneidleistung bei harten und weichen Drähten

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Seitenschneider	KL040145	145	160	1
Seitenschneider	KL040160	160	220	1
Seitenschneider	KL040180	180	255	1



■ Kraft-Seitenschneider

- Längere Standzeiten durch neues Wellenprofil
- Verstärkte Kraftübertragung durch ergonomisch geformte Schenkel

geeignet für:

- Harten Draht, Drahtseilfaser, Stahldraht bis Ø 2,6 / 2,8 mm
- Piano-Draht - Federstahldraht bis Ø 2,2 / 2,5 mm
- Mittelharter Draht bis Ø 3,7 / 4,0 mm

Eigenschaften

- Hohe Schneidleistung bei harten und weichen Drähten

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Kraft-Seitenschneider	KL045180	180	280	1
Kraft-Seitenschneider	KL045200	200	310	1





■ Telefonzange, gerade

- Mit Kombi-Ringschlüssel von 11 - 17 mm (M8 - M10)

geeignet für:

- Weichen Draht aus Kupfer, Aluminium, Kunststoff bis Ø 2,5 / > 2,5 mm
- Mittelharten Draht, Nägel, Drahtstifte bis Ø 1,6 / 3,2 mm
- Harten Draht, Drahtseilfaser, Stahldraht bis Ø 2,2 mm (nur KL050205)

Eigenschaften

- Gerade, flach-runde Backen
- Mit Drahtschneider für harte und weiche Drähte

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Telefonzange, gerade	KL050170	170	165	1
Telefonzange, gerade	KL050205	205	215	1



■ Telefonzange, gebogen

- Mit Kombi-Ringschlüssel von 11 - 17 mm (M8 - M10)

geeignet für:

- Weichen Draht aus Kupfer, Aluminium, Kunststoff bis Ø 2,5 mm / > 2,5 mm
- Mittelharten Draht, Nägel, Drahtstifte bis Ø 1,6 / 3,2 mm (KL055205)

Eigenschaften

- Greifflächen gezahnt
- 45° gewinkelte, flach-runde Backen
- Mit Drahtschneider für harte und weiche Drähte

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Telefonzange, gebogen	KL055170	170	165	1
Telefonzange, gebogen	KL055205	205	215	1



■ Abisolierzange

geeignet für:

- Kabel, Mehrleiter ein- und mehrdrähtig bis 10,0 mm²
- Kabel, Mehrleiter ein- und mehrdrähtig bis Ø 5,0 mm
- Mit Öffnungsfeder und V-förmigen Schneiden

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Abisolierzange	KL060160	160	185	1

■ Wasserpumpenzange

- Spannweite 50 mm
- Sicherheits-Klemmschutz bei jeder Einstellung

Eigenschaften

- Rasterverstellung
- Durchgestecktes Sicherheitsgelenk
- Greifbacken doppelt verzahnt
- Zähne zusätzlich induktiv gehärtet
- Tauchplastik überzogene Griffe (KL070250G)
- 2-Komponentengriff (KL070250)

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Wasserpumpenzange	KL070250G	250	355	1
Wasserpumpenzange	KL070250	250	395	1



■ Wasserpumpenzange

- Spannweite 35 mm
- Sicherheits-Klemmschutz bei jeder Einstellung

Eigenschaften

- Rasterverstellung
- Durchgestecktes Sicherheitsgelenk
- Greifbacken doppelt verzahnt
- Tauchplastik überzogene Griffe (KL072180G / KL072250G / KL072300G)
- 2-Komponentengriff (KL072250)

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Wasserpumpenzange	KL072180G	180	190	1
Wasserpumpenzange	KL072250G	250	300	1
Wasserpumpenzange	KL072300G	300	530	1
Wasserpumpenzange	KL072250	250	350	1



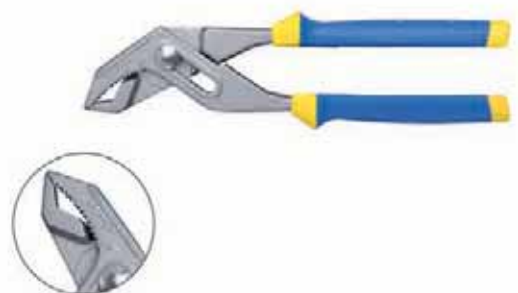
■ Rillen-Wasserpumpenzange

- Spannweite 50 mm
- Doppel-Rillenführung und Sicherheitsanschlag

Eigenschaften

- Optimaler Drehpunkt - geringer Kraftaufwand
- Tauchplastik überzogene Griffe (Nur KL075250G)
- Rutschsichere Auflage durch abgestimmte Elastomere
- 2-Komponentengriff (KL075250)

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Spannweite mm	Gewicht g	VE/ST
Rillen-Wasserpumpenzange	KL075250G	250	45	390	1
Rillen-Wasserpumpenzange	KL075250	250	45	433	1





■ Armaturenzange

- Große Maulöffnung einstellbar von 0 - 53 mm
- Sicherheits-Klemmschutz bei jeder Einstellung

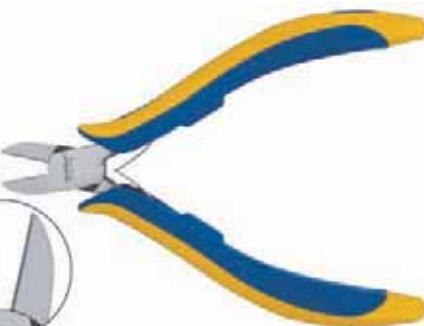
geeignet für:

- Armaturen, durch glatte, polierte Greifflächen

Eigenschaften

- Druckknopf-Verstellung
- Durchgestecktes Sicherheitsgelenk
- Tauchplastik überzogene Griffe

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Spannweite mm	Gewicht g	VE/ST
Armaturenzange	KL078250G	250	53	375	1



■ Elektronik-Seitenschneider, mit Facette

Eigenschaften

- ESD - elektrisch ableitend
- Mit elektrisch ableitenden Griffhüllen
- Präzisionszange für feinste Schneidarbeiten
- Reibungsarme Doppelfeder
- Leitet elektrostatische Energie kontrolliert ab
- Oberflächenwiderstand beträgt 1 bis 100 MΩhm

Hinweis:

- Achtung!
ESD Griffhüllen bieten keinen Schutz gegen elektrische Spannung!

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Elektronik-Seitenschneider, mit Facette	KL040115EL	115	62	1
Elektronik-Seitenschneider, ohne Facette	KL040115ELW	115	60	1



■ Elektronik-Kettenzange

geeignet für:

- Greifen feiner Seiten
- Formen von Drähten

Eigenschaften

- ESD - elektrisch ableitend
- Mit elektrisch ableitenden Griffhüllen
- Glatte Innenflächen, Kanten gerundet
- Mit elektrisch ableitenden Griffhüllen
- Leitet elektrostatische Energie kontrolliert ab
- Oberflächenwiderstand beträgt 1 bis 100 MΩhm

Hinweis:

- Achtung!
ESD Griffhüllen bieten keinen Schutz gegen elektrische Spannung!

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Elektronik-Kettenzange	KL050115EL	115	64	1



■ **Elektronik-Seitenschneider, ohne Haltefeder**

- Schneide 21° abgewinkelt

Eigenschaften

- Mit Öffnungsfeder
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- 2-Komponenten-Griff
- für Drähte bis Ø 1,3 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Elektronik-Seitenschneider, ohne Haltefeder	KL040128EL	128	64	1
Elektronik-Seitenschneider, mit Haltefeder	KL040128ELH	128	66	1



■ **Elektronik-Sortiment, 7-teilig**

Eigenschaften

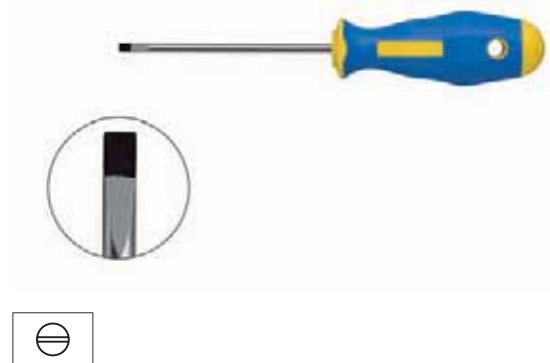
- Halter mit Wechselklingen für Schlitz-Schrauben 1,5 bis 4,0 mm
- Kreuzschlitz-PH-Schrauben PH000 bis PH1
- Kreuzschlitz-PZ-Schrauben PZ0 bis PZ1
- 2-Komponenten-Griff

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Elektronik-Sortiment, 7-teilig	KL350	161	1
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
Klinge 1,5 x 0,25 - 3,0 x 0,5 mm		KLE3501	497
Klinge 2,0 x 0,4 - 3,5 x 0,6 mm		KLE3502	497
Klinge 2,5 x 0,4 - 4,0 x 0,8 mm		KLE3503	497
Klinge PH 000 - PH 00		KLE3504	497
Klinge PH 0 - PH 1		KLE3505	497
Klinge PZ 0 - PZ 1		KLE3506	497
Spannkopfgreif 95 x 14 mm		KLE3507	497



■ **Schlitz-Schraubendreher**

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
Schlitz-Schraubendreher, 75 mm	KL1007525	2,5 x 0,4	75	26	1
Schlitz-Schraubendreher, 80 mm	KL1008030	3,0 x 0,5	80	28	1
Schlitz-Schraubendreher, 100 mm	KL10010035	3,5 x 0,6	100	32	1
Schlitz-Schraubendreher, 100 mm	KL10010040	4,0 x 0,8	100	45	1
Schlitz-Schraubendreher, 125 mm	KL10012555	5,5 x 1,0	125	71	1
Schlitz-Schraubendreher, 150 mm	KL10015065	6,5 x 1,2	150	89	1
Schlitz-Schraubendreher, 175 mm	KL10017580	8,0 x 1,2	175	129	1



■ Werkstattschraubendreher für Schlitzschrauben

■ Mit Sechskantschaft



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
Werkstattschraubendreher, 100 mm	KL10510055	5,5 x 1,0	100	74	1
Werkstattschraubendreher, 125 mm	KL10512565	6,5 x 1,2	125	100	1
Werkstattschraubendreher, 150 mm	KL10515080	8,0 x 1,2	150	162	1

■ Kreuzschlitzschraubendreher PZ1, PZ2, PZ3



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
Kreuzschlitz-Schraubendreher, Pozidriv PZ	KL120PZ1	PZ 1	80	51	1
Kreuzschlitz-Schraubendreher, Pozidriv PZ	KL120PZ2	PZ 2	100	79	1
Kreuzschlitz-Schraubendreher, Pozidriv PZ	KL120PZ3	PZ 3	150	138	1

■ Kreuzschlitzschraubendreher PH1, PH2, PH3

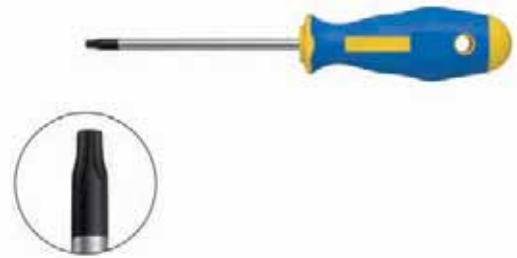


Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
Kreuzschlitz-Schraubendreher, Phillips PH	KL110PH1	PH 1	80	51	1
Kreuzschlitz-Schraubendreher, Phillips PH	KL110PH2	PH 2	100	79	1
Kreuzschlitz-Schraubendreher, Phillips PH	KL110PH3	PH 3	150	138	1

■ **Torx-Schraubendreher**

Für Torx TR (Tamper Resistant)

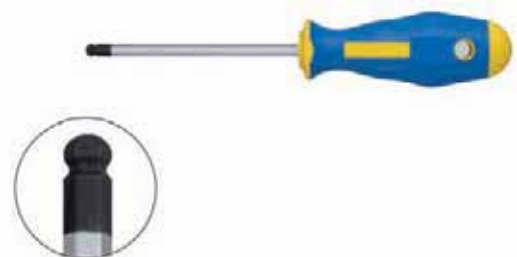
Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
Torx-Schraubendreher	KL150TR10	Tx TR 10	100	46	1
Torx-Schraubendreher	KL150TR15	Tx TR 15	100	48	1
Torx-Schraubendreher	KL150TR20	Tx TR 20	100	69	1
Torx-Schraubendreher	KL150TR25	Tx TR 25	100	69	1
Torx-Schraubendreher	KL150TR30	Tx TR 30	115	97	1
Torx-Schraubendreher	KL150TR40	Tx TR 40	125	129	1



■ **Kugelpf-Schraubendreher**

Für Innen-Sechskantkopfschrauben (Imbus-Schrauben)

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
Kugelpf-Schraubendreher	KL160KI3	3	100	29	1
Kugelpf-Schraubendreher	KL160KI4	4	100	49	1
Kugelpf-Schraubendreher	KL160KI5	5	100	76	1
Kugelpf-Schraubendreher	KL160KI6	6	125	91	1
Kugelpf-Schraubendreher	KL160KI8	8	150	152	1



■ **Vergaserschraubendreher**

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
Vergaserschraubendreher für Schlitzschrauben	KL1002555	5,5 x 1,0	25	35	1



■ Vergaserschraubendreher



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	VE/St.
Vergaserschraubendreher, Kreuzschlitz	KL11025PH1	PH 1	25	35	1



■ Schrauber-Bit, 1/4" 73 mm

Eigenschaften

- Antrieb 1/4" (6,3) DIN3126
- Abmessung 0,6 x 3,5 mm



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Klingenlänge mm	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Bit für Schlitzschrauben	KL2007335	0,6x3,5	73	16	2	1
Bit für Schlitzschrauben	KL2007340	0,8x4,0	73	18	2	1
Bit für Schlitzschrauben	KL2007355	1,0x5,5	73	26	2	1
Bit für Schlitzschrauben	KL2007365	1,2x6,5	73	34	2	1



■ Schrauber-Bit, 1/4" 73 mm

geeignet für:

- Kreuzschlitz-PZ-Schrauben (Pozidriv), PZ 1 + PZ 2

Eigenschaften

- Antrieb 1/4" (6,3) DIN3126



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (Pozidriv)	KL22073PZ1	PZ 1	73	22	2	1
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (Pozidriv)	KL22073PZ2	PZ 2	73	30	2	1



■ **Schrauber-Bit, 1/4" 73 mm**

geeignet für:

- Kreuzschlitz-PH-Schrauben (Phillips), PH 1 + PH 2

Eigenschaften

- Antrieb 1/4" (6,3) DIN3126

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (Phillips)	KL21073PH1	PH 1	73	22	2	1
Bit für Kreuzschlitz-Schrauben (Phillips)	KL21073PH2	PH 2	73	30	2	1



■ **Schrauber-Bit, 1/4" 73 mm**

geeignet für:

- Torx-Schrauben

Eigenschaften

- Antrieb 1/4" (6,3) DIN3126

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Bit für Torx-Schrauben	KL25073TX10	TX 10	73	22	2	1
Bit für Torx-Schrauben	KL25073TX15	TX 15	73	22	2	1
Bit für Torx-Schrauben	KL25073TX20	TX 20	73	25	2	1
Bit für Torx-Schrauben	KL25073TX25	TX 25	73	25	2	1
Bit für Torx-Schrauben	KL25073TX27	TX 27	73	25	2	1
Bit für Torx-Schrauben	KL25073TX30	TX 30	73	30	2	1
Bit für Torx-Schrauben	KL25073TX40	TX 40	73	40	2	1



■ **Schrauber-Bit, 1/4" 73 mm**

geeignet für:

- Plus/Minus-Schrauben Z 1 + Z 2

Eigenschaften

- Antrieb 1/4" (6,3) DIN3126

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Klingenlänge mm	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Bit für Plus/Minus-Schrauben	KL23073PM1	Z 1	73	20	2	1
Bit für Plus/Minus-Schrauben	KL23073PM2	Z 2	73	30	2	1



■ **Magnethalter für Schrauber-Bit, 1/4" 58 mm**

Eigenschaften

- Antrieb 1/4" (6,3) DIN3126
- Starker Dauermagnet

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Magnethalter	KL290	58	32	1





■ Mechanischer Bithalter, 1/4" 52 mm

Eigenschaften

- Antrieb 1/4" (6,3) DIN3126
- Mit Schnellwechselfutter

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Mechanischer Bithalter	KL291	52	30	1



■ Adapter 1/4" 50 mm

- Antrieb E 6,3 und 1/4" Steckschlüsselsätze

geeignet für:

- Den Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen

Eigenschaften

- Antrieb 1/4" (6,3)

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Adapter 1/4"	KL295	50	15	1



■ Adapter 3/8" 50 mm

- Antrieb E 6,3 und 3/8" Steckschlüsselsätze

geeignet für:

- Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen

Eigenschaften

- Antrieb 1/4" (6,3), Antrieb 3/8" 10

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Adapter 3/8"	KL296	50	22	1

■ Zangen-Set, 3-teilig

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Zangen-Set, 3-teilig	KL303	790	1
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
Kraft-Kombinationszange		KL025180	454
Seitenschneider		KL040160	455
Telefonzange, gerade		KL050205	456



■ Zangen-Set, 4-teilig

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Zangen-Set, 4-teilig	KL304	1050	1
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
Kraft-Kombinationszange		KL025180	454
Seitenschneider		KL040160	455
Telefonzange, gerade		KL050205	456
Abisolierzange		KL060160	456



■ Zangen-Set, 3-teilig

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Zangen-Set, 3-teilig	KL310	1100	1
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
Kraft-Kombinationszange		KL025180	454
Kraft-Seitenschneider		KL045200	455
Wasserpumpenzange		KL072250	457



■ Zangen-Set, 3-teilig

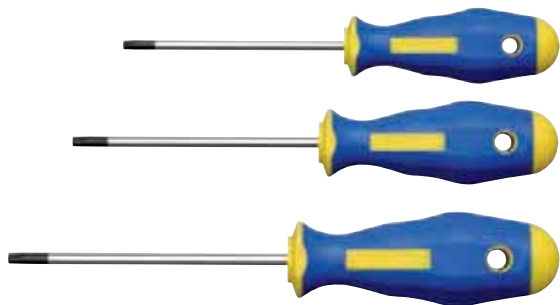
Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Zangen-Set, 3-teilig	KL315	1000	1
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
Armaturenzange		KL078250G	458
Wasserpumpenzange		KL072180G	457
Wasserpumpenzange		KL072250G	457





■ Schraubendreher-Set, 3-teilig

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Schraubendreher-Set, 3-teilig	KL380	425	1
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
Werkstattschraubendreher, 100 mm			KL10510055 460
Werkstattschraubendreher, 125 mm			KL10512565 460
Werkstattschraubendreher, 150 mm			KL10515080 460



■ Torx-Schraubendreher-Set, 3-teilig

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Torx-Schraubendreher-Set, 3-teilig	KL385	385	1
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
Torx-Schraubendreher			KL150TR15 461
Torx-Schraubendreher			KL150TR20 461
Torx-Schraubendreher			KL150TR25 461



■ Steckschlüssel-Bit-Set 1/4", 28-teilig

- 16 Bits: C6,3 x 25m PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / SW3 / SW4 / SW5 / SW6 / 3,5 x 0,6 / 5,5 x 0,8 / 6,5 x 1,2 / T15 / T20 / T25 / T30
- 1 Schnellwechselfutter
- 7 Steckschlüssel: 5 mm / 5,5 mm / 6 mm / 7 mm / 8 mm / 10 mm / 13 mm
- 1 Adapter 1/4"
- 1 Verlängerung 1/4"
- 1 Verlängerung für Steckschlüssel
- 1 Profi-Ratsche

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Steckschlüssel-Bit-Set 1/4", 28-teilig	KL360	1130	28	1
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite	
16-Tlg. Bit-Satz C 6,3 1/4"		KLE3601		
7-Tlg. Stecknuss-Satz 1/4"		KLE3602		
Adapter 1/4" x 25 mm		KLE3603		
Adapter 1/4" x 150 mm		KLE3604		
Verlängerung 75 mm		KLE3605		
Profi-Ratsche 1/4"		KLE3606		
1K-Smart-Griff 105 x 39 mm		KLE3607		

Inbus-Winkelschraubendreher-Set, 7-teilig

- In praktischem Kunststoff-Klapphalter

Eigenschaften

- SW 2 / SW 2,5 / SW 3 / SW 4 / SW 5 / SW 6 / SW 8

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Inbus-Winkelschraubendreher-Set	KL370	SW 2 - 8	171	7	1



Kugelpopf-Inbus-Winkelschraubendreher-Set, 9-teilig

- In Kunststoff-Halter

Eigenschaften

- SW 1,5 / SW 2 / SW2,5 / SW 3 / SW 4 // SW 5 / SW 6 / SW 8 / SW 10

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Kugelpopf-Inbus-Winkelschraubendreher-Set	KL375	SW 1,5- 10	273	9	1



Drehmoment-Schraubendreher-Set, 14-teilig

0,6 - 1,5 NM

geeignet für:

- Schlitz- Kreuz-, Torx- und Plus/Minus-Schrauben, Pozidriv

Eigenschaften

- Präzise Auslösung bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes
- In praktischer Metall-Box

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Drehmoment-Schraubendreher-Set, 14-teilig	KL38715	1048	14	1
Lieferumfang			Artikel-Nr.	Seite
Nm-Klinge Tx 6 x 170 mm			KLE387151	
Nm-Klinge PH 0 x 170 mm			KLE3871510	
Nm-Klinge PZ 0 x 170 mm			KLE3871511	
Nm-Klinge Magneth. 170 mm			KLE3871512	
Nm-Griff 0,6 - 1,5 Nm			KLE3871513	
Nm-Klinge Tx 7 x 170 mm			KLE387152	
Nm-Klinge Tx 8 x 170 mm			KLE387153	
Nm-Klinge Tx IP 7 x 170 mm			KLE387155	
Nm-Klinge Tx IP 8 x 170 mm			KLE387156	
Nm-Klinge Tx IP 9 x 170 mm			KLE387157	
Nm-Klinge 3,0 x 0,5 x 170 mm			KLE387158	
Nm-Klinge 3,5 x 0,6 x 170 mm			KLE387159	
Nm-Klinge Z1 x 170 mm			KLE3883014	
Einstellschlüssel			KLE3871514	





■ Drehmoment-Schraubendreher-Set, 14-teilig
1,5 - 3,0 Nm

geeignet für:

- Schlitz- Kreuz-, Torx- und Plus/Minus-Schrauben, Pozidriv

Eigenschaften

- Drehmomentbereich von 1,5 - 3,0 Nm
- Einfaches Einstellen des Drehmomentes
- Präzise Auslösung bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes
- Schwarze Spitze für präzise Passung
- In praktischer Metall-Box

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Drehmoment-Schraubendreher-Set, 14-teilig	KL38830	1066	14	1
Lieferumfang		Artikel-Nr.		Seite
Nm-Klinge 4,0 x 0,8 x 170 mm		KLE388301		
Nm-Klinge Tx IP 10 x 170 mm		KLE3883010		
Nm-Klinge Tx IP 15 x 170 mm		KLE3883011		
Nm-Klinge Magneth. 170 mm		KLE3883012		
Nm-Griff 3,0 - 5,4 Nm		KLE3883013		
Nm-Klinge Z1 x 170 mm		KLE3883014		
Nm-Klinge Z2 x 170 mm		KLE3883015		
Nm-Klinge PH 1 x 170 mm		KLE388302		
Nm-Klinge PH 2 x 170 mm		KLE388303		
Nm-Klinge PZ 1 x 170 mm		KLE388304		
Nm-Klinge PZ 2 x 170 mm		KLE388305		
Nm-Klinge Tx 10 x 170 mm		KLE388307		
Nm-Klinge Tx 15 x 170 mm		KLE388308		
Einstellschlüssel		KLE3871514		

■ Drehmoment-Schraubendreher-Set, 14-teilig

3,0 - 5,4 Nm

- Wechselklingen für höchste Flexibilität in allen Anwendungsbereichen
- Einfaches Einstellen des Drehmomentes
- Präzise Auslösung bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes
- Beste Leistungsdaten, bis zu 100% über DIN-Werten

geeignet für:

- Schlitz- Kreuz-, Torx- und Plus/Minus-Schrauben, Pozidriv

Eigenschaften

- Drehmomentbereich von 3,0 - 5,4 Nm
- Einfaches Einstellen des Drehmomentes
- Präzise Auslösung bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes
- Schwarze Spitze für präzise Passung
- In praktischer Metall-Box



Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Drehmoment-Schraubendreher-Set, 14-teilig	KL38954	1066	14	1
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite	
Nm-Klinge 4,0 x 0,8 x 170 mm		KLE388301		
Nm-Klinge PH 1 x 170 mm		KLE388302		
Nm-Klinge PH 2 x 170 mm		KLE388303		
Nm-Klinge PZ 1 x 170 mm		KLE388304		
Nm-Klinge PZ 2 x 170 mm		KLE388305		
Nm-Klinge Tx 15 x 170 mm		KLE388308		
Nm-Klinge Tx 20 x 170 mm		KLE389541		
Nm-Klinge Tx 25 x 170 mm		KLE389542		
Nm-Klinge Tx IP 10 x 170 mm		KLE3883010		
Nm-Klinge Tx IP 15 x 170 mm		KLE3883011		
Nm-Klinge Magneth. 170 mm		KLE3883012		
Nm-Griff 3,0 - 5,4 Nm		KLE3895413		
Nm-Klinge Z2 x 170 mm		KLE3883015		
Einstellschlüssel		KLE387514		

■ Bit-Sortiment, 6-teilig, 1/4" 73 mm

Eigenschaften

- KL330: 0,5 x 3 mm / 0,6 x 3,5 mm / 0,8 x 4 mm / 1,0 x 5,5 / PH 1 / PH 2
- Antrieb 1/4" (6,3) DIN3126

Artikel	Artikel-Nr.	Klingenlänge mm	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Bit-Sortiment	KL330	73	120	6	1
Bit-Sortiment	KL331	73	120	6	1
Torx-Bit-Sortiment	KL335	73	120	6	1





■ Bit-Box-Swift, 7-teilig, 1/4" 25 mm

geeignet für:

- KL340: 1,0 x 5,5 mm / 1,2 x 6,5 mm / PZ 1 / PZ 2 / PH 1 / PH 2
- KL345: Tx10 / Tx15 / Tx20 / Tx25 / Tx30 / Tx40

Eigenschaften

- Antrieb 1/4" (6,3) DIN3126
- Größen: 1,0 x 5,5 mm / 1,2 x 6,5 mm / PZ 1 / PZ 2 / PH 1 / PH 2
- In stabiler Kunststoff-Box
- Inkl. Magnethalter

Artikel	Artikel-Nr.	Klingenlänge mm	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
Bit-Box-Swift	KL340	25	75	7	1
Torx-Bit-Box-Swift	KL345	25	75	7	1



■ "Bit Plus" Bit Sortiment, 25-teilig

- PHZ-Phillips und Pozidriv in einem Bit
- Lagerlogistik mit Platz und Farbwechsel
- Automatische Sicherheitssperre bis zur Vorwahl für jeden einzelnen Bit
- Die Freigabe erfolgt durch Zug- und Gegenzug an der Jalousie
- Einfache Rückführung mit Clipeffekt
- Konstante Übersicht nach Gebrauchszustand

Eigenschaften

- 2x Schlitz 0,6 x 3,5 mm / 2x Schlitz 0,8 x 4,5 mm
- 2x PHZ1 / 4x PHZ2 / 2x PHZ3
- 2x Plus-Minus PM1 / 2x Plus-Minus PM2
- 3x Torx 15 / 3x Torx 20 / 3x Torx 25

Artikel	Artikel-Nr.	Klingenlänge mm	Gewicht g	Anzahl Teile	VE/ST
"Bit Plus" Bit Sortiment 25-teilig	KL320		250	25	1



■ Ring-Maulschlüssel-Satz, 12-teilig

Eigenschaften

- Schlüsselweite SW 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/19/22 mm
- Werkstoff: Chrom-Vanadium
- Oberfläche: verchromt

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Ring-Maulschlüssel-Satz	KL365	SW 8 - 22	1055	1

■ **Schaltschrank-Wasserwaage, 200 mm**

Eigenschaften

- Torpedo-Form mit Horizontal-, Vertikal- und 45° Libelle

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Schaltschrank-Wasserwaage	KL420200	200 x 42 x 17	65	1



■ **Alu-Wasserwaage, 400 mm**

Eigenschaften

- Mit Vertikal- und Horizontal-Libelle

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Alu-Wasserwaage	KL425400	400 x 40 x 15	210	1
Alu-Wasserwaage	KL425600	600 x 40 x 15	305	1



■ **Holz-Gliedermaßstab, 2 m**

Eigenschaften

- weiß/gelb
- Gliederzahl 10

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Holz-Gliedermaßstab	KL402	126	1



■ **Taschenbandmaß, 3 m**

Eigenschaften

- Mit den 3 Funktionen: Längemaß, Innenmaß und Kreise

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Taschenbandmaß	KL403	124	1



■ **Zimmermannsbleistift**

Eigenschaften

- ovale Form
- angespitzt



Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Zimmermannsbleistift	KL449	10	1

■ **Filzschreiber**

- Permanentmarker Multimark
- Fein-Spitze 0,6 mm



Eigenschaften

- schwarz

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Filzschreiber	KL440F	10	1

■ **Farbpulver für Schlagschnurroller**

Eigenschaften

- 100 g Flasche



Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Farbpulver für Schlagschnurroller, rot	KL451ROT	100	1
Farbpulver für Schlagschnurroller, blau	KL451BLAU	100	1

■ **Schlagschnurroller**

geeignet für:

- Das Anzeichnen von Linien bei der Leitungsverlegung

Eigenschaften

- Schnur: 15 m



Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Schlagschnurroller incl. Farbpulver blau 60 g	KL450	380	1

■ **Universal-Schrankschlüssel, Subkey Elektro**

- Subkey "Elektro": für alle gängigen Schaltschrankschließungen mit doppeltem Drehmechanismus

Eigenschaften

- Innenvierkant 5, 6 und 7 - 8 mm
- Innendreikant 9 mm
- Doppelbart 3 - 5 mm
- Inklusive 1/4" Bitaufnahme
- Mit Heizungsentlüftung



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Universal-Schrankschlüssel, Subkey Elektro	KL510	145	120	1



■ **Universal-Schrankschlüssel, Subkey Bau**

Eigenschaften

- Mit stufigem Außenvierkant 6 - 9 mm
- Innendreikant 8 mm
- Innenvierkant 5 und 8 mm
- Inklusive 1/4" Bitaufnahme
- Mit Heizungsentlüftung



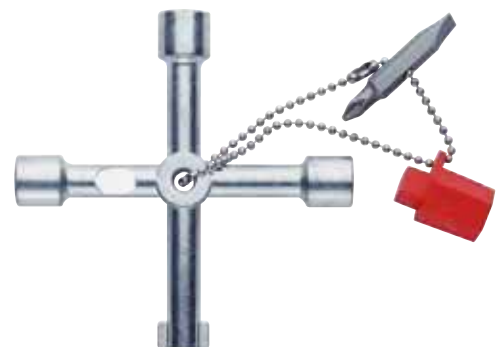
Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Universal-Schrankschlüssel, Subkey Bau	KL515	150	125	1



■ **Mastschlüssel**

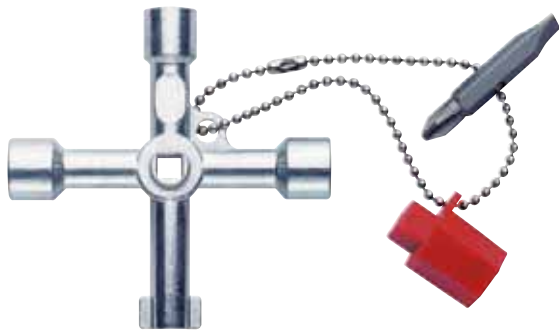
Eigenschaften

- Mit Kette und Adapter für Wechselbit
- Innenvierkant 7 - 8 mm
- Innendreikant 8 - 9 mm
- Doppelbart 3 - 5 mm
- Halbmond



Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Mastschlüssel	KL505	95	1





■ Schaltschrank-Schlüssel

Eigenschaften

- Mit Kette und Adapter für Wechselbit
- Mit Innenvierkant 5, 6 mm, 7 - 8 mm
- Innendreieck 7 - 8 mm
- Doppelbart 3 - 5 mm
- Schlitzschrauben 1,0 - 7 mm
- Kreuzschlitz PH 2



Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Schaltschrank-Schlüssel	KL500	75	1

■ Schlosserhammer



- Kopf stahlgeschmiedet
- Fein geschliffen
- Mit Schutzkragen aus Nylon

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Schlosserhammer	KL580300	370	300	1
Schlosserhammer	KL580500	610	500	1

■ Fäustel



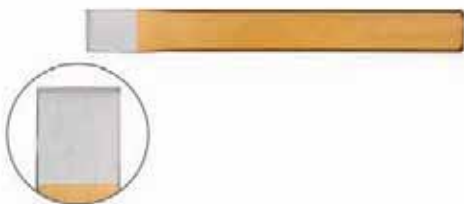
- Kopf stahlgeschmiedet
- Fein geschliffen
- Mit Schutzkragen aus Nylon

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Fäustel, 1000 g	KL5821000	1150	1000	1
Fäustel, 1250 g	KL5821250	1400	1250	1

■ Schlitzmeißel

Eigenschaften

- Chrom-Vanadium-Stahl, luftgehärtet
- Sicherheitsschlagköpfe, vergütet



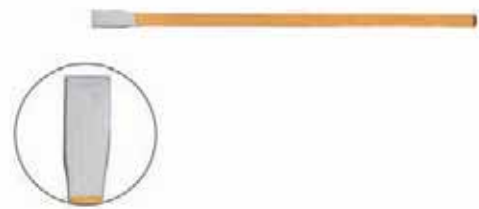
Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Schlitzmeißel	KL584230	230 x 26 x 7	250	1

■ **Elektrikermeissel**

Eigenschaften

- Chrom-Vanadium-Stahl, luftgehärtet
- Sicherheitsschlagköpfe, vergütet

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Elektrikermeissel	KL585200	200 x 8	90	1
Elektrikermeissel	KL585250	250 x 8	120	1



■ **Sicherheitsschutzgriff für Schlitzmeissel**

geeignet für:

- Artikel KL584230

Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Sicherheitsschutzgriff für Schlitzmeissel	KL586	110	1



■ **Kabelmesser**

Eigenschaften

- Klappbar, mit Kunststoffgriff

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Kabelmesser	KL540	80	115	1



■ **Mini-Säge**

Eigenschaften

- Mit feststehendem Holzgriff

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Mini-Säge	KL559	290	95	1
Metallsägeblätter	KL550ES	150	2	12



■ Universal-Säge



Eigenschaften

- Mit glasfaserverstärktem Kunststoffgriff

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Universal-Säge	KL550	250	170	1
Metallsägeblätter	KL550ES	150	2	12

■ Kombischere



geeignet für:

- Z.B. Rund - oder Flachmaterial aus Kupfer, Alu, Plastik, Papier, Pappe, Leder

Eigenschaften

- Schneiden fein gezahnt
- Mit Sicherheitsverschluss

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Kombischere	KL545	190	100	1

■ Universalmesser



Eigenschaften

- Mit verstellbarem und auswechselbarem Messer

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Universalmesser	KL542		305	1
Ersatzklinge	KL542ES	60 x 19 x 0,5	8	1

■ Cuttermesser



Eigenschaften

- Messer mit abbrechbaren Klingen alle 9 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Cuttermesser	KL544	9	45	1
Ersatzmesser	KL544ES	9	5	1

■ **Schutzbrille uvex i-vo im Mikrofaserbeutel**

Eigenschaften

- Duo component technology mit Weichkomponenten an den sensiblen Zonen (Nase, Stirn, Ohr) für optimalen und dauerhaften Tragekomfort
- Individuelle Bügellängenverstellung
- Individuelle Verstellung der Inklination
- Klare Scheibe innen dauerhaft beschlagfrei, außen extrem kratzfest
- Sonnenschutzgläser beidseitig extrem kratzfest
- Einfacher und schneller Scheibenwechsel zur Sonnenbrille
- 100% UV-Schutz
- EN 166
- Eleganter Mikrofaserbeutel, auch zum Reinigen der Brille geeignet



Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Sicherheitsschutzbrille im Nylonbeutel	KL604	33	1
Sonnenschutzgläser für KL604	KL604S	23	1

■ **Werkzeugkoffer, 23-teilig**

Eigenschaften

- Mit 22 teilweise VDE-geprüften Werkzeugen nach DIN EN 60900 bestückt
- Hartschalenkoffer, schwarz



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Werkzeugkoffer, 23-teilig	KL800B21	485 x 405 x 236	7800	1
Lieferumfang			Artikel-Nr.	Seite
Wasserpumpenzange			KL072250G	457
VDE-Kraft-Kombinationszange			KL040200IS	432
VDE-Seitenschneider			KL040160IS	433
VDE-Telefonzange, gerade			KL050205IS	434
VDE-Abisolierzange			KL060160IS	435
Werkstattsschraubendreher, 100 mm		⊖	KL10510055	460
Werkstattsschraubendreher, 125 mm		⊖	KL10512565	460
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL1007525IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10010040IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10012555IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH		⊕	KL110PH1IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH		⊕	KL110PH2IS	436
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		⊕⊖	KL130PM1IS	437
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		⊕⊖	KL130PM2IS	437
Spannungsprüfer einpolig		⊖	KL19073IS	438
Schlosserhammer			KL580500	474
Schlitzmeißel			KL584230	474
Elektrikermeißel			KL585250	475
Mini-Säge			KL559	475
Kabelmesser			KL540	475
Holz-Gliedermaßstab			KL402	471
Zimmermannsbleistift			KL449	472
Werkzeugkoffer, leer			KL800L	481





■ Werkzeugkoffer, 20-teilig

Eigenschaften

- Mit 19 teilweise VDE-geprüften Werkzeugen nach DIN EN 60900 bestückt
- Hartschalenkoffer, schwarz

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Werkzeugkoffer, 20-teilig	KL810B20	505 x 410 x 200	8400	1
Lieferumfang			Artikel-Nr.	Seite
Wasserpumpenzange			KL072250G	457
VDE-Kraft-Kombinationszange			KL040200IS	432
VDE-Kraft-Seitenschneider			KL045200IS	434
VDE-Telefonzange, gerade			KL050205IS	434
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL1007525IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10010040IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10012555IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH		⊕	KL110PH1IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH		⊕	KL110PH2IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ		⊕	KL120PZ1IS	437
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ		⊕	KL120PZ2IS	437
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		⊕	KL130PM1IS	437
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		⊕	KL130PM2IS	437
Spannungsprüfer einpolig		⊖	KL19073IS	438
Taschenbandmaß			KL403	471
Schlosserhammer			KL580500	474
Universal-Säge			KL550	476
Cuttermesser			KL544	476
Zimmermannsbleistift			KL449	472
Werkzeugkoffer, leer			KL810L	481

■ **Werkzeugkoffer, 29-teilig**

Eigenschaften

- Mit 28 teilweise VDE-geprüften Werkzeugen nach DIN EN 60900 bestückt
- Hartschalenkoffer, schwarz



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Werkzeugkoffer, 29-teilig	KL820B28	515 x 420 x 230	9900	1
Lieferumfang			Artikel-Nr.	Seite
Wasserpumpenzange			KL072250G	457
VDE-Kraft-Kombinationszange			KL040200IS	432
VDE-Elektro-Power Kraftseitenschneider			KL044200IS	433
VDE-Telefonzange, gerade			KL050205IS	434
VDE-Kabelschere			KL010160IS	432
Elektronik-Seitenschneider, ohne Haltefeder			KL040128EL	459
Werkstattschraubendreher, 100 mm		⊖	KL10510055	460
Werkstattschraubendreher, 125 mm		⊖	KL10512565	460
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL1007525IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10010035IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10010040IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10012555IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH		⊕	KL110PH1IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH		⊕	KL110PH2IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ		⊕	KL120PZ1IS	437
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ		⊕	KL120PZ2IS	437
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		⊕	KL130PM1IS	437
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		⊕	KL130PM2IS	437
Spannungsprüfer einpolig		⊖	KL19073IS	438
Kugelkopf-Inbus-Winkelschraubendreher-Set			KL375	467
Schaltschrank-Schlüssel			KL500	474
Taschenbandmaß			KL403	471
Schlosserhammer			KL580500	474
Universal-Säge			KL550	476
Cuttermesser			KL544	476
Kabelmesser			KL540	475
Zimmermannsbleistift			KL449	472
Schaltschrank-Wasserwaage			KL420200	471
Werkzeugkoffer, leer			KL820L	482





■ **Professioneller Rollenkoffer, 88-teilig**

■ **88-tlg. bestückt mit Werkzeugen für den tägl. Gebrauch**

Eigenschaften

- Mit 4-fach Teleskopauszug, bis 1050 mm
- Dokumentenfach im Deckel
- Doppel-Aluminiumrahmen
- Gummierte, gleitgelagerte, große Laufrollen
- Kofferschalen aus bruchstabilem ABS
- Bis 40 kg belastbar
- Rastscharniere für Kofferraumdeckel-Arretierung

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Professioneller Rollenkoffer, 88-teilig	KL890TB88	470 x 210 x 355	15500	1
Lieferumfang			Artikel-Nr.	Seite
VDE-Kraft-Kombinationszange			KL040200IS	432
VDE-Elektro-Power Kraftseitenschneider			KL044200IS	433
VDE-Telefonzange, gerade			KL050205IS	434
VDE-Abisolierzange			KL060160IS	435
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL1007525IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10010040IS	436
VDE-Schlitz-Schraubendreher		⊖	KL10012555IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH		⊕	KL110PH1IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH		⊕	KL110PH2IS	436
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ		⊕	KL120PZ1IS	437
VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ		⊕	KL120PZ2IS	437
Spannungsprüfer einpolig		⊖	KL19073IS	438
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		⊕	KL130PM1IS	437
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		⊕	KL130PM2IS	437
VDE-Kabelschere			KL010210IS	432
Wasserpumpenzange			KL070250	457
Bit-Sortiment			KL330	469
Ring-Maulschlüssel-Satz			KL365	470
Steckschlüssel-Bit-Set 1/4", 28-teilig			KL360	466
Universal-Schrankschlüssel, Subkey Elektro			KL510	473
Universal-Säge			KL550	476
Presswerkzeug für auswechselbare Einsätze			K507	240
Holz-Gliedermaßstab			KL402	471
Zimmermannsbleistift			KL449	472
Inbus-Winkelschraubendreher-Set			KL370	467
Schlosserhammer			KL580300	474
Sicherheitsschutzbrille im Nylonbeutel			KL604	477
Filzschreiber			KL440F	472
GT-85NE zweipoliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige			52049407	600
NETcat® Micro + 200EP			NC100EP	649
CSJ-100 Strommesszange offen			52020887	633
Professioneller Rollenkoffer			KL890TL	482

■ **Techniker-Profitasche, 15-teilig**

- **Techniker Grundausrüstung, teilweise bestückt mit VDE-Werkzeugen**

Eigenschaften

- Techniker Notebook Werkzeugtasche
- Material: hochstrapazierfähiges Nylon
- 90° aufklappbare Vordertasche
- Hochwertige Reissverschlüsse
- Spritzwassergeschützter Boden
- Seitlich je eine Tasche mit Reissverschluss
- Verstellbarer Tragegurt mit Schnellverschluss und Schulterauflage
- Doppelter fixierbarer Tragegriff
- Einschub für Visitenkarten



Artikel	Artikel-Nr.	Gewicht g	VE/ST
Techniker-Profitasche	KL905B15	4000	1
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
VDE-Schraubendreher-Set, 6-teilig		KL390IS	440
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		KL130PM1IS	437
VDE-Plus/Minus-Schraubendreher		KL130PM2IS	437
Kabelmesser, mit Hakenklinge		KL745HK	491
Rundkabel-Entmantler		KL710	491
VDE-Elektro-Power Kraftseitenschneider		KL044200IS	433
VDE-Telefonzange, gerade		KL050205IS	434
VDE-Kraft-Kombinationszange		KL020165IS	432
Taschenbandmaß		KL403	471
Techniker-Kombitasche		KL905L	483

■ **Werkzeugkoffer, leer**

Eigenschaften

- schwarz, Hartschale

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Werkzeugkoffer, leer	KL800L	485 x 405 x 235	3750	1



■ **Werkzeugkoffer, leer**

Eigenschaften

- schwarz, Hartschale

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Werkzeugkoffer, leer	KL810L	505 x 410 x 200	4100	1





■ Werkzeugkoffer, leer

Eigenschaften

- schwarz, Hartschale

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Werkzeugkoffer, leer	KL820L	515 x 420 x 230	4400	1



■ Professioneller ABS Werkzeugkoffer, leer

Eigenschaften

- Kofferschale aus hochschlagzähem ABS-Material
- Robuster Aluminiumrahmen
- Zwei abschließbare Kippschlösser
- Innenausstattung mit 23 Taschen im Deckel, 7 Taschen im Boden
- Volumen 25l - max. Zuladung 25 kg

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Professioneller ABS Werkzeugkoffer, leer	KL830L	430 x 340 x 170 mm	3500	1



■ Professioneller Rollenkoffer, leer

Eigenschaften

- Mit 4-fach Teleskopauszug, bis 1050 mm
- Dokumentenfach im Deckel
- Doppel-Aluminiumrahmen
- Gummierte, gleitgelagerte, große Laufrollen
- Kofferschalen aus bruchstabilem X-ABS
- 2 Fächer für Visitenkarten
- Zwei Schlaufen für Schreibgeräte

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Professioneller Rollenkoffer	KL890TL	470 x 210 x 355	6600	1



■ Werkzeug-Nylon-Mappe, leer

Eigenschaften

- Material: Polytex
- Platz für bis zu 11 Werkzeuge

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Werkzeug-Nylon-Mappe, leer	KL910L	200 x 200 x 50	100	1

■ Techniker-Kombitasche

Für Laptop und Werkzeug

Eigenschaften

- Techniker Notebook Werkzeugtasche
- Material: hochstrapazierfähiges Nylon
- 90° aufklappbare Vordertasche
- Hochwertige Reissverschlüsse
- Spritzwassergeschützter Boden
- Seitlich je eine Tasche mit Reissverschluss
- Verstellbarer Tragegurt mit Schnellverschluss und Schulterauflage
- Doppelter fixierbarer Tragegriff
- Einschub für Visitenkarten



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Techniker-Kombitasche	KL905L	330 x 440 x 200	2600	1

■ Profi-Installateurtasche

Eigenschaften

- Durchlaufende Metallschiene oben, mit Moosgummi-Tragegriff
- Tasche komplett abdeckbar
- Mit Tragemulde
- Verstellbarer Tragegurt mit Schulterauflage
- Robuste Kunststoffgleitschienen
- Außenbereich: 1 große verschließbare Einschubtasche mit 2 Kleinteileboxen, 9 Taschen, 2 Klettverschlüsse zur Befestigung von Wasserwaage etc.
Innenbereich: 3 Einsteckfächer, 14 Schlaufen



Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Profi-Installateurtasche	KL920L	350 x 200 x 200	2600	1

■ Leder-Werkzeugtasche

Eigenschaften

- Hochwertige Ledertasche, umlaufend mit Aluwinkeln verstärkt
- Bodenschale aus Stahlblech, verzinkt
- Vorderseite aufklappbar mit Werkzeugschlaufen

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Leder-Werkzeugtasche	KL925L	???	???	1



Einfach runter mit der Isolierung.

Abisolierwerkzeuge für den professionellen Einsatz.

Täglich werden tausende von Leitern abisoliert. Meist mit professionellen Werkzeugen. Häufig aber auch auf die Schnelle mit einer scharfen Klinge. Was für viele Handwerker normal ist, kann für die elektrischen Verbindungen schwerwiegende Folgen haben: Leiter und Isolierung werden beschädigt oder vorgeschriebene Abisolierlängen werden nicht eingehalten – die Verbindungen entsprechen nicht mehr den Vorschriften.

Mit professionellen Abisolierwerkzeugen werden derartige Fehler vermieden. Arbeitsgänge lassen sich standardisieren. Die Qualität der Verbindungen bleibt kontinuierlich gleich. Klauke-Abisolierwerkzeuge sind für den professionellen Einsatz ausgelegt und zeichnen sich durch extrem hohe Standzeiten aus.



Standardisierte Abisolierungen ...

- **Automatische Abisolierzangen.**
- **Für Abisolierbereiche von 0,02 mm² bis 25 mm².**
- **Auch bei größeren Querschnitten zum Einhandbetrieb.**



... durch einfaches Einstellen der Werkzeuge.

■ Ergonomischer Griff und **wechselbare Klingenkassetten: K 432.**



- ▶ **Ergonomisch geformte, gummierte Griffe.**
- ▶ Aus glasfaserverstärktem Spezial-Kunststoff.
- ▶ Automatische Einstellung des Kabelquerschnitts.
- ▶ Wechselbare Klingenkassetten für flexible und starre Leiter sowie für PVC- und PTFE-Isolierungen.

Ihr Nutzen:

- ▶ Die ergonomisch geformten, gummierten Griffe garantieren eine bequeme, benutzerfreundliche Betätigung.
- ▶ Der glasfaserverstärkte Spezial-Kunststoff gewährleistet höchste Haltbarkeit.
- ▶ Hohe Flexibilität durch wechselbare Klingenkassetten.

■ *KL 765 PV:* **Solarkabel einfach verarbeiten.**

- ▶ Zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen flexiblen Kabel von 1,5 bis 6,0 mm² im Bereich Solartechnik.
- ▶ 5-fach verstellbare Feineinstellung.
- ▶ Mit integriertem Seitenschneider.

Ihr Nutzen:

- ▶ **Mit nur einem Werkzeug bearbeiten Sie nahezu jedes Kabel im Bereich Solartechnik.**
- ▶ Einfaches Abisolieren – auch bei mehrlagigen Isolierungen.
- ▶ Kabel bis Ø 3,0 mm



■ **V-förmig abisolieren** mit *KL 760180.*



- ▶ Für flexible und massive Leiter von 0,2 mm² bis 6 mm².
- ▶ Einstellbarer Längenanschlag von 5 mm bis 12 mm.

Ihr Nutzen:

- ▶ **Die V-förmige Klinge ermöglicht ein besonders präzises Abisolieren flexibler Leiter.**
- ▶ Die gewünschte Abisolierlänge lässt sich genau einstellen bzw. kann völlig individuell gehalten werden.
- ▶ Ausführung für Arbeiten unter Spannung: KL 760180IS.





■ K43/2 Automatische Abisolierzange

Abisolierbereich 0,02 - 10 mm²

- Selbsteinstellendes Schneide- und Abisolierwerkzeug für handelsübliche Kabel und Leiter

Eigenschaften

- Leicht auswechselbare Messerkassetten
- Präzise Einstellbarkeit zum Abisolieren von dünnen Isolationen ohne Beschädigung der Leiter
- Integrierter Seitenschneider

Artikel	Artikel-Nr.	Abisolier- bereich mm ²	Gewicht g	VE/ST
Automatische Abisolierzange	K432	0,02 - 10	140	1

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Wechselkassette schwarz für Abisolierwerkzeug K432 0,02 - 10 mm ²	K432E	
Wechselkassette rot für Abisolierwerkzeug K432 für PTFE-isolierte Leitungen 0,02 - 4 mm ²	K432E2	
Wechselkassette blau für Abisolierwerkzeug K432 bis 16 mm ²	K432E3	



■ K 44 Automatische Abisolierzange

Abisolierbereich 1 - 25 mm²

- Automatik-Abisolierzange mit verstellbarem Anschlag

Eigenschaften

- Abisolierlänge bis max. 22 mm

Artikel	Artikel-Nr.	Abisolier- bereich mm ²	Gewicht g	VE/ST
Automatik-Abisolierzange mit verstellbarem Anschlag	K44	1 - 25	680	1



■ Abisolierzange

- Für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,2 - 6 mm²

Eigenschaften

- Einstellbarer Längenanschlag von 5 - 12 mm
- Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis max 2 mm Ø

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Abisolierzange	KL760180	180	130	1

■ Abisolierzange

- Alle gängigen Rund- und Flachkabel
- Feineinstellung (5-fach) auf unterschiedliche Kabelarten und Kabeldurchmesser möglich

geeignet für:

- Flachkabel: Abmanteln und Abisolieren von 2- bzw. 3-adrigen PVC-isolierten Flachkabeln von 0,75 - 4 mm²
- Rundkabel: Abmanteln und Abisolieren von flexiblen Kabeln im Bereich von 0,5 - 16 mm² (20-6 AWG), massive Leiter 0,5 - 10 mm² (20-8 AWG)

Eigenschaften

- Optisches Längenmaß 8-24 mm (5/16 - 1 Zoll)
- Integrierter Seitenschneider bis max. 3 mm Ø

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Abisolierzange	KL765FR215	180	205	1



■ Automatische Abisolierzange für alle gängigen Rundkabel, die im Bereich der Solartechnik verwendet werden

- Alle gängigen Rund- und Flachkabel
- Feineinstellung (5-fach) auf unterschiedliche Kabelarten und Kabeldurchmesser möglich

geeignet für:

- Abmanteln und Abisolieren aller gängigen, flexiblen Kabel im Bereich Solartechnik von 1,5 mm² - 6,0 mm² (15-9 AWG).

Eigenschaften

- 5-fach verstellbare Feineinstellung
- Integrierter Seitenschneider bis max. 3 mm Ø
- Optisches Längenmaß 8 - 24 mm, 5/16 - 1 inch.

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Automatische Abisolierzange für Photovoltaik	KL765PV	180	205	1



Schnell und einfach

abmanteln.

Abmantelwerkzeuge für Rund-, Feuchtraum- und Koaxialkabel.

In der Praxis werden Rund-, Feuchtraum- und Koaxialkabel häufig mit Messern abgemantelt. Sicherlich ein schneller Weg, aber ist es auch ein guter? Die Isolierung der einzelnen Adern kann beschädigt werden. Die Verletzungsgefahr ist hoch. Und auch in Sachen Präzision sind die Schnitte alles andere als vorbildlich.

Mit den speziellen Abmantelwerkzeugen von Klauke stellen sich diese Probleme nicht. Mit nur einem Dreh isolieren Sie Kabel ab. Ganz schnell. Ganz einfach. Und ganz sicher.



Abisolieren und Auftrennen mit einem Dreh.

- Abmantelwerkzeuge für Rund- und Feuchtraumkabel.
- Abmantler für Koaxialkabel.
- Bis Ø 40 mm.





■ E 400: für Kabel bis Ø 40 mm.

- ▶ **Austauschbarer Anschlaghaken** für Durchmesser von 6 mm bis 25 mm bzw. 20 mm bis 40 mm.
- ▶ Messer schnell immer in Ursprungsstellung zurück.
- ▶ Auch für Fensterschnitte geeignet.

Ihr Nutzen:

- ▶ Hohe Flexibilität durch hohe Bandbreite an Kabeldurchmessern.
- ▶ Keine Beschädigung des Schneidmessers, hohe Haltbarkeit.
- ▶ Zeitersparnis, da Fensterschnitte für Abzweige schnell und präzise durchgeführt werden können.

■ Stufenlos für Ø von 4 mm bis 28 mm: KL 745 HK

- ▶ Stufenlose Einstellung der Schnitttiefe.
- ▶ Für alle gängigen Rundkabel von Ø 4 mm bis 28 mm.
- ▶ Herausnehmbarer Reduziereinsatz aus hochverschleißfestem Kunststoff.
- ▶ Mit Hakenklinge und einer Reserveklinge in der Griffschale.

Ihr Nutzen:

- ▶ Beschädigung der inneren Leiter ausgeschlossen.
- ▶ Ein Werkzeug **für fast alle gängigen Kabel** in der Hausinstallation und im Schaltanlagenbau.



■ Kurz und bündig Abisolieren: KL 710

- ▶ Für Rund- und Feuchtraumkabel von Ø 8 mm bis 13 mm.
- ▶ Zum bündigen Abmanteln auch **an schwer zugänglichen Stellen**.
- ▶ Kein Einstellen der Schnitttiefe erforderlich.

Ihr Nutzen:

- ▶ Verschiedenste Kabel lassen sich mit einem Werkzeug im Decken- oder Wandbereich sowie in Abzweig- oder Verteilerdosen und Schaltschränken schnell und bündig abmanteln.





■ **Professionelles Abmantelwerkzeug für Abisolierband K 400**

Abmantelwerkzeug mit austauschbaren Anschlaghaken
Breite von 4,5 - 40 mm

Eigenschaften

- max. Schnitttiefe des Messers: 4,5 mm
- max. Abmanteldurchmesser: 21 mm (kleiner Haken)
- max. Abmanteldurchmesser: 40 mm (großer Haken)

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Abmantelwerkzeug mit austauschbaren Anschlaghaken	K400	200 x 93 x 33	120	1



■ **Kabelmesser, ohne Klinge**

Eigenschaften

- Jedes Kabelmesser enthält eine Reserveklinge in der Griffschale.
- Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel
- Beschädigung der inneren Leiter ist durch stufenlose Einstellung der Schnitttiefe ausgeschlossen

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Kabelmesser, ohne Klinge	KL740416	4 - 16	70	1
Kabelmesser, ohne Klinge	KL740828	8 - 28	70	1



■ **Kabelmesser, mit gerader Klinge**

■ **Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4 - 28 mm Ø**

Eigenschaften

- Jedes Kabelmesser enthält eine Reserveklinge in der Griffschale
- inklusive Schutzkappe für die Klinge
- Herausnehmbarer Kunststoff-Reduziereinsatz aus hochverschleißfestem Kunststoff (POM)
- Beschädigung der inneren Leiter ist durch stufenlose Einstellung der Schnitttiefe ausgeschlossen

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Kabelmesser, mit gerader Klinge	KL745GK	4 - 28	80	1

■ Kabelmesser, mit Hakenklinge

- Präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4 - 28 mm Ø

Eigenschaften

- Jedes Kabelmesser enthält eine Reserveklinge in der Griffschale
- Inklusive Schutzkappe für die Klinge
- Herausnehmbarer Kunststoff-Reduziereinsatz aus hochverschleißfestem Kunststoff (POM)
- Beschädigung der inneren Leiter ist durch stufenlose Einstellung der Schnitttiefe ausgeschlossen

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Kabelmesser, mit Hakenklinge	KL745HK	4 - 28	80	1
Ersatzklingen	KL749ES		2	1



■ Rundkabel-Entmantler

- Für Rund- und Feuchtraumkabel von 8 -13 mm Ø (z.B. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²)
- Bündiges Abmanteln auch an schwer zugänglichen Stellen z.B. im Decken- und Wandbereich, in Abzweig- und Verteilerdosen, Schaltschränke usw.

Eigenschaften

- Rutschfestes und sicheres Arbeiten durch ergonomische Griffform
- Einstellung der Schnitttiefe ist nicht erforderlich

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Rundkabel-Entmantler	KL710	8 - 13	43	1



■ Multi-Stripper

Eigenschaften

- Universal-Abisolierwerkzeug für die Funktionen:
- Rundschnitt
- Längsschnitt
- Abisolieren
- Schneiden

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Multi-Stripper	KL730	8 - 13	77	1





■ KL 735 PV

Photovoltaik-Stripper

- Im Taschenformat für alle gängigen PV-Kabel bis 8,5 mm
- Auswechselbare Messerkassetten

Eigenschaften

- Messer geschützt
- Einfache Handhabung
- Feste Abisolierlänge von 8,5 mm
- Abisolieren von Photovoltaik Kabel 2,5 - 6 mm²
- Kompakte Bauform

Artikel	Artikel-Nr.	Abmessung mm	Gewicht g	VE/ST
Photovoltaik-Stripper	KL735PV	8,5	40	1



Koax- und Twisted-Pair-Kabel professionell verarbeiten.

Werkzeuge für Kommunikationstechnik.

Für die Bearbeitung von Koaxialkabeln und Datenleitungen bietet unser Sortiment Profi-Werkzeuge auf höchstem Niveau. Arbeitsschritte lassen sich standardisieren. Die Qualität der Anschlüsse bzw. der Verbindungen wird erhöht, Fehler werden vermieden und Reklamationen entfallen.

Sie erhalten die Werkzeuge sowohl einzeln zum Nachrüsten, als auch in kompletten Sets. Mit nur einem Griff haben Sie alles zur Hand, was Sie für die Konfektionierung von Koaxialkabeln und Datenleitungen benötigen.



*Schnelles und einfaches
Konfektionieren mit den
Greenlee Profi-Werkzeugen.*



- Ablängzangen für Drahtquerschnitte bis 10 mm².
- Abisolierzangen für zwei- und dreistufiges Abisolieren.
- Crimpzangen für BNC-, F- und F-Kompressionsstecker.



■ **Kwik-Stripper Koax- UTP/STP
Abisolierwerkzeug**

Kwik Stripper mit CATV- und UTP/STP-Kassette

■ **Wechselbare Messerkassetten**

Eigenschaften

- RG6/RG59-Kassette für das Abisolieren des Kabelmantels auf 6,4 mm und des Dielektrikums auf 6,4 mm
- Die UTP/STP-Kassette isoliert 4-Paar-UTP/STP-Kabel ab, ohne die einzelnen Leiter zu beschädigen
- Ersatzkassettenhalter im Werkzeug integriert
- Extra große Fingeröffnung
- Farbige markierte Kassette, blau für UTP/STP und schwarz für Koaxialkabel
- Vorbereitete Anschläge machen weiteres Messen und Abgleichen unnötig

Artikel	Artikel-Nr.
Kwik-Stripper Koax- UTP/STP Abisolierwerkzeug	50456776

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzkassette UTP/STP	50456679	594
Ersatzkassette RG6 & RG59	50455800	594
Ersatzkassette RG7 & RG11	50455818	594



■ **Koax-Abisolierer**

■ **Einstellung der Schnitttiefe ist nicht erforderlich**

geeignet für:

- Flexible Kabel wie 3 x 0,75 mm², 10 mm² und 16 mm²

Eigenschaften

- Stufenweises Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel (z.B. Antennen - und Übertragungskabel) von 4,8 - 7,5 mm Außendurchmesser

Artikel	Artikel-Nr.
Koax-Abisolierer	KL720





■ Kwik Stripper Koax-Abisolierzange - 2 Stufen

- Voreingestellt für drei verschiedene Kabeltypen

Eigenschaften

- Entfernt Umflechtung und Dielektrikum auf 6,4 mm
- Konfektioniert die Koaxialkabeltypen RG58, RG59, RG62 und RG6 und noch viele weitere
- Klinge für Schnitttiefe verstellbar
- Schnell und einfach austauschbare Klingenkassette
- Der Rahmen nimmt nur 2-stufige Kassetten auf

Artikel	Artikel-Nr.
Kwik Stripper Koax-Abisolierzange - 2 Stufen	50455761

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzkassette - 2 Stufen	50450409	



■ Kwik Stripper Koax-Abisolierzange - 3 Stufen

- Voreingestellt für drei verschiedene Kabeltypen

Eigenschaften

- Konfektioniert die Koaxialkabeltypen RG58, RG59, RG62 und RG6 und noch viele weitere
- Klinge für Schnitttiefe verstellbar
- Schnell und einfach austauschbare Klingenkassette
- Der Rahmen nimmt sowohl 2- als auch 3-stufige Kassetten auf

Artikel	Artikel-Nr.
Kwik Stripper Koax-Abisolierzange - 3 Stufen	50455770

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzkassette - 3 Stufen	50450395	
Ersatzkassette - 2 Stufen	50450409	

■ **Crimpzange für XFC F-Typ Kompressionsstecker**

Spezielle Crimpzange für wetterfeste F-Typ Kompressionsstecker

Eigenschaften

- Ergonomische Griffe
- Einstellbar auf Kompressionsstecker der meisten Hersteller
- Zweifacher Schutz durch eine externe Hülse und einem internen O-Ring
- Farbkennzeichnung der Hülsen für einfache Identifikation
- Einfache Verarbeitung mit fast jedem Kompressionswerkzeug
- Geringer Kraftaufwand im Vergleich zur traditionellen Hex-Crimpung

Artikel	Artikel-Nr.
Crimpzange für XFC F-Typ Kompressionsstecker	50608073



Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
XFC-Stecker für RG6, 50 Stück, schwarz	50125869	497
XFC-Stecker für RG6, Viererschirm, 50 Stück, blau	50125907	497
XFC-Stecker für RG59, 50 Stück, rot	50125940	497

■ **Abisolierwerkzeug DN-AW2**

Spezial-Abmantel- und Abisolierwerkzeug für Daten-, Steuer- und Fernmeldeleitungen

geeignet für:

- Abmanteln: 0,25 - 0,8 mm Durchmesser

Eigenschaften

- 6 voreinstellbare Durchmesser 0,25 mm; 0,3 mm; 0,4 mm; 0,5 mm; 0,6 mm; 0,8 mm
- Integrierter Kabelschneider und Längenanschlag

Artikel	Artikel-Nr.
Abisolierwerkzeug DN-AW2	DNAW2





■ **Abisolierwerkzeug DN-AW3**

Präzisionsabisolierwerkzeug zum Entmanteln von Signal-, Telefon-, AV-, Steuer- und Datenübertragungskabeln aus Kupfer und Glasfaser

- **9 einstellbare Schnitttiefen**

Eigenschaften

- Kabelkapazität: 2,5 - 11 mm Durchmesser
- Isolationsdicke: bis zu 1 mm
- Wechselbare Klingenkassette
- Inkl. einer Kassette mit Ersatzklinge

Artikel	Artikel-Nr.
Abisolierwerkzeug DN-AW3	DNAW3

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzkassette für DN-AW3	DNAW3M	494



■ **Ratschenquetschzange für Telefonleitungen**

- **Integrierte Abläng- und Abisolierzange für Flachbandkabel**

geeignet für:

- Modulare Steckverbinder vom Typ RJ10 4P4C, RJ11 6P4C, RJ12 6P6C und RJ45 8P8C

Eigenschaften

- Der Vollradius-Ratschenmechanismus ermöglicht gleichbleibende Terminierung pro Arbeitsvorgang
- Gerader Zugriff gewährleistet gleichmäßigen Quetschanschluss
- Ergonomische Griffe für Bedienkomfort

Artikel	Artikel-Nr.
Ratschenquetschzange für Telefonleitungen	50455753







Lochwerkzeuge

■ Rund- und Formlocher	502
Standard Blechlocher Systeme	504
SLUG-BUSTER® Spalt-Blechlocher-Systeme	506
SLUG-SPLITTER® Spalt Blechlocher für Edelstahl	507
Spezialformlocher	510
■ Stanzwerkzeuge und Sets	522
Mechanische und hydraulische Stanzwerkzeuge	524
Blechlocher-Sets	532
■ Lochsägen	542
HSS-Bi-Metall-Lochsägen	544
Hartmetall-Lochsägen	549
■ Bohrer und Stufenbohrer	554



Matrize frei nach jedem Stanzen!

Effizienter Stanzen mit Slug Buster® und Slug Splitter®.

Greenlee-Lochstanzwerkzeuge zeichnen sich durch eine besonders hochwertige Verarbeitung aus. Lange Haltbarkeit und einfache Anwendung verstehen sich von selbst.

Die Standard-Werkzeuge sowie die der Serie Slug Buster® eignen sich zum Stanzen von Stahl, Aluminium und Kunststoff. Die Serie Slug Splitter® ist speziell geeignet für V2A-Bleche.



- Für Stanzen von 12,5 mm bis 143,7 mm.
- Für Bleche bis 3,5 mm Stärke.
- Extrem hohe Belastbarkeit und lange Standzeiten.
- Für hydraulischen und manuellen Betrieb.



Einfach Matrize ansetzen
und stanzen.



■ Effizienter Stanzen und Spalten:

Slug Buster® und Slug Splitter®.

- ▶ Patentiertes Stanzprofil **teilt die Abfallstücke in zwei Hälften.**
- ▶ Innovative Form der Schneiden reduziert Kraftaufwand.

Nutzen:

- ▶ Sie sparen Zeit, da die Abfallstücke aus der Matrize fallen.
- ▶ Mehr Effizienz, da Sie schneller und mit geringem Kraftaufwand arbeiten.
- ▶ Längere Lebensdauer.



▶ Mehr dazu ab Seite 506.

■ Passt auf jedes Werkzeug:

Greenlee-Werkzeuge sind kompatibel.

- ▶ Alle **Stanzwerkzeuge sind kompatibel** und können mit Betätigungswerkzeugen anderer Hersteller eingesetzt werden.

Nutzen:

- ▶ Der Investitionsrahmen bleibt überschaubar.



■ Unsere Lochstanzwerkzeuge auf einen Blick:

	ST37/ Aluminium/ Kunststoff	V2A	selbst- zentrierend	Teilen der Abfall- stücke	manuell	hydraulisch	Maße in mm	Material- stärke
Standard	✓				✓	✓	12,5 – 143,7	≤3 mm
Slug Buster®	✓			✓	✓	✓	12,5 – 64	≤3 mm
Slug Splitter®	✓	✓		✓		✓	15,2 – 64	≤3,5 mm
Slug Splitter SC™	✓	✓	✓	✓		✓	22,5 – 61,5	≤3,5 mm

Standard Blechlocher Systeme

Reduzierter Kraftaufwand durch Kugellagerschraube



geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize und Zugschraube für manuelle Betätigung

Lochergröße			Max. Materialstärke mm Stahl (ST 37)	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb					Zugbolzen + Zubehör für Hydraulik Geräte				
Effektivmaß mm	Norm-Größe				Stempel	Matrize	Zugschraube mit Kugellager	Kugellagermutter	Reduzier-Buchse	Zugbolzen			Adapter-Hülsen 19.0/28.6	
	Pg	ISO								50342916 50342991	50159062 50250973	LS 50 LFLEX LS 60 L		
12.7	Pg 7		1.5	50024086	50069969	50042351	50042181							
14.3			1.5	50024337	50042300	50042297	50042181							
15.2	Pg 9		2.0	50211153	50213164	50320025	50000420							
15.9			1.5	50024094	50042238	50042246	50042181							
16.2		ISO 16	2.0	50351923	50351931	50351621	50000420			51300430		51300430		
18.6			2.0	50188860	50177001	50320033	50000420			51300430		51300430		
19.1			2.0	50206672	50039989	50039997	50000420			51300430		51300430		
20.4	Pg 13	ISO 20	2.0	50188879	50176978	50320041	50000420			51300430		51300430		
20.6			2.0	50206680	50042262	50042254	50000420			51300430		51300430		
22.5	Pg 16		3.5	50225634	51040060	51147220	50000420			51300430		51300430		
23.8			2.0	50253417	50042386	50042378	50000420			51300430		51300430		
25.4		ISO 25	2.0	50206702	50039865	50351648	50000420			51300430		51300430		
27.0			2.0	50253425	50042408	50042424	50000420			51300430		51300430		
28.3	Pg 21		3.5	50225642	51040080	51069720	50040405			51300430		51300430		
28.3	Pg 21		2.0	50369105	50368826	50320068	50000420			51300430		51300430		
28.6			2.0	50206710	50039903	50039911	50000420			51300430		51300430		
30.5			1.5	50365061	50362828	50362798	50000420			51300430		51300430		
31.8			1.5	50206737	50040022	50040030	50000420			51300430		51300430		
32.5		Pg 32	3.5	50244760	50244590	50351680	50040405			50318721		50318721		
33.4			1.5	50253441	50065874	50065866	50000420			50318721		50318721		
34.6			3.5	50225650	50040103	50040111	50040405			50318721		50318721		
34.9			3.5	50254278	50047345	50047353	50040405			50318721		50318721		
37.0	Pg 29		3.5	50188909	50183311	50320084	50040405			50318721		50318721		
38.1			3.5	50254286	50047361	50070444	50040405			50318721		50318721		
40.5		ISO 40	3.5	50244779	50244620	50351591	50040405			50318721		50318721		
41.3			3.5	50253492	50042513	50042505	50040405			50318721		50318721		
43.2			3.5	50225669	51069740	50040138	50040405			50318721		50318721		
44.5			3.5	50253506	50042572	50042564	50040405			50318721		50318721		
47.0			3.5	50188917	50176870	50320092	50040421			50318721		50318721		
47.6			3.5	50253514	50042483	50042491	50040421			50318721		50318721		
49.6			3.5	50225677	50069780	50040618	50040421			50318721		50318721		
50.8		ISO 50	3.5	50206761	50042327	50351613	50040421			50318721		50318721		
54.0	Pg 42		3.5	50206788	50042459	50361732	50040421			50318721		50318721		
57.2			3.5	50253603	50040588	50040596	50040421			50318721		50318721		

Lochergröße			Max. Materialstärke mm Stahl (ST 37)	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb					Zugbolzen + Zubehör für Hydraulik Geräte			
Effektivmaß mm	Norm-Größe				Stempel	Matrize	Zugschraube mit Kugellager	Kugellagermutter	Reduzier-Buchse	Zugbolzen			Adapter-Hülsen 19.0/28.6
	Pg	ISO								50342916 50342991	50159062 50250973	LS 50 LFLEX LS 60 L	
60.0	Pg 48		3.5	50188925	50176900	50320114	50040421						
61.5			3.5	50225685	50040626	50040634	50040421						
63.5		ISO 63	3.5	50206796	50042343	50042335	50040421						
66.7			3.5	50212141	50042521	50069977	50041886	50041878			52045040	52045040	
69.9			3.5	50253611	50042475	50042467	50041886	50041878			52045040	52045040	
70.6			3.5	50253832	50024450	50024434	50040421				52045040	52045040	
74.0			3.5	50199757	50041754	50041770	50041886	50041878			52045040	52045040	
76.2			3.5	50253727	50042599	50042580	50041886	50041878			52045040	52045040	
79.4			3.5	50254030	50063634	50063626	50041886	50041878			52045040	52045040	
82.0			3.5	50186353	50189050	50189069	50041886	50041878			52045040	52045040	
89.8			3.5	50199765	50041800	50041835	50041886	50041878			52045040	52045040	
95.3			3.5	50212168	50052659	50052667	50041886	50041878			52045040	52045040	
102.7			3.5	50199773	50046535	50046527	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708
115.4			3.5	50199781	50046551	50046543	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708
120.0			3.5	50215191	50214896	50214918	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708
144.1			3.5	50199803	50054473	50054481	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708



■ SLUG-BUSTER® Spalt-Blechlocher-Systeme

- Einzigartiges Stempelprofil
- Stanzabfall-Stücke werden gespalten und können leicht entfernt werden



geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize und Zugschraube für manuelle und hydraulische Betätigung

Bestellinfo

- 50042181 Schraube ohne Kugellager

Lochergröße			Max. Materialstärke mm	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb			Zugbolzen	
Effektivmaß mm	Norm-Größe				Stempel	Matrize	Zugschraube mit Kugellager	50342916 50342991	LS 50 L Flex LS 60 L 50159062 50250973
	Pg	ISO								Stahl (ST 37)
12.5	Pg 7	ISO 12	1.5	50067273	50067281	50067290	50042181		
15.2	Pg 9		2.0	50319892	50319698	50320025	50000420	51300430	51300430
16.2		ISO 16	2.0	50351770	50351630	50351621	50000420	51300430	51300430
18.6	Pg 11		2.0	50319906	50319701	50320033	50000420	51300430	51300430
20.4	Pg 13	ISO 20	2.0	50319914	50319710	50320041	50000420	51300430	51300430
22.5	Pg 16		2.0	50319620	50317563	51147220	50000420	51300430	51300430
25.4		ISO 25	2.0	50351788	50351656	50351648	50000420	51300430	51300430
28.3	Pg 21		3.0	50319639	50317571	50069721	50040405	50318721	52045040
28.3	Pg 21		2.0	50319930	50319736	50320068	50000420	51300430	51300430
30.5			3.5	50365088	50362844	50362798	50000420	51300430	51300430
30.5			3.5	50602462	50602373	50362780	50040405	50318721	52045040
32.5		ISO 32	3.5	50351796	50351699	50351680	50040405	50318721	52045040
34.6			3.5	50319647	50317580	50040111	50040405	50318721	52045040
37.0	Pg 29		3.5	50319957	50319752	50320084	50040405	50318721	52045040
40.5		ISO 40	3.5	50351800	50351583	50351591	50040405	50318721	52045040
43.2			3.5	50319655	50317598	50040138	50040405	50318721	52045040
47.0	Pg 36		3.5	50319965	50319760	50320092	50040421	50318721	52045040
49.6			3.5	50319663	50317601	50040618	50040421	50318721	52045040
50.8		ISO 50	3.5	50351818	50351605	50351613	50040421	50318721	52045040
54.0	Pg 42		3.5	50361716	50361724	50361732	50040421	50318721	52045040
60.0	Pg 48		3.5	50319981	50319787	50320114	50040421	50318721	52045040
61.5			3.5	50319671	50317610	50040634	50040421	50318721	52045040
64.0		ISO 63	3.5	50351826	50351672	50351664	50040421	50318721	52045040

■ SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl)

- Einzigartiges Stempelprofil
- Stanzabfall-Stücke werden gespalten und können leicht entfernt werden

geeignet für:

- Edelstahl (V2A), Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 11,1 mm, Vorbohrer Ø 12,7 mm 50344102
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Lieferumfang

- Hochleistungs-Lochersystem bestehend aus Stempel und Matrize

Bestellinfo

- * Slug Splitter SC® - selbstzentrierend



Lochergröße			Max. Materialstärke mm*	Komplett Locher	Einzelteile		Zugbolzen für Hydraulik-Geräte LS 50 L Flex LS 60 L 50159062, 50250973 50342916, 50342991
Effektivmaß	Norm-Größe				Stempel	Matrize	
mm	Pg	ISO	V2A-Stahl				
15.2	Pg 9		2.5	50069519	50311174	50311263	50294512
16.2		ISO 16	2.5	50069527	50045997	50045989	50294512
18.6	Pg 11		2.5	50069535	50311190	50311280	50294512
20.4	Pg 13	ISO 20	2.5	50069543	50311204	50311298	50294512
22.5	Pg 16		3.5	50069551*	50281542*	50281550*	50294512
25.4		ISO 25	3.5	50069560	50046020	50046012	50294512
28.3	Pg 21		3.5	50069578*	50281569*	50281577*	50294520
30.5			3.5	50069586	50364901	50364898	50294520
32.5		ISO 32	3.5	50069594	50046055	50046039	50294520
34.6			3.5	-	50281585*	50281593*	50294520
37.0	Pg 29		3.5	50069608	50311220	50311352	50294520
40.5		ISO 40	3.5	50069616	50046080	50046071	50294520
43.2			3.5	-	50281607*	50281615*	50294520
47.0	Pg 36		3.5	50069624	50311239	50311310	50294520
49.6			3.5	-	50281623*	50281631*	50294520
50.8		ISO 50	3.5	50069632	50046110	50046098	50294520
54.0	Pg 42		3.5	50069640	50311247	50311328	50294520
60.0	Pg 48		3.5	50069659	50311255	50311336	50294520
61.5			3.5	-	50281658*	50281666*	50294520
64.0		ISO 63	3.5	50069667	50046144	50046136	50294520

■ Zugschrauben für manuelle Betätigung

- Zur Nachbestellung von Zugbolzen vergleichen Sie einfach den vorhandenen mit den hier abgebildeten Zugbolzen.
- Maßangaben Durchmesser x Länge
- Toleranzabweichungen sind vorbehalten

Bestellinfo

- Zur Erhöhung der Standzeiten empfehlen wir das Einfetten der Zugschrauben mit der Greenlee Montagepaste Nr. 50115472



Artikel	Artikel-Nr.
Zugschrauben für manuelle Betätigung 28,6 X 190 mm	50046799



Artikel	Artikel-Nr.
Zugschrauben für manuelle Betätigung 19,0 X 140 mm	50041886



Artikel	Artikel-Nr.
Zugschrauben für manuelle Betätigung 19,0 X 75 mm	50040421



Artikel	Artikel-Nr.
Zugschraube für manuelle Betätigung 19,0 x 55 mm	50040405



Artikel	Artikel-Nr.
Zugschraube für manuelle Betätigung 9,5 x 40 mm	50000420



Artikel	Artikel-Nr.
Zugschrauben für manuelle Betätigung 6,5 X 35 mm	50042181

■ Zugschrauben für hydraulische Betätigung

Bestellinfo

- Zur Erhöhung der Standzeiten empfehlen wir das Einfetten der Zugschrauben mit der Greenlee Montagepaste Nr. 50115472

Artikel	Artikel-Nr.
Adapter 28,6 x 76 mm	50031708



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 9,5 X 71 mm	51300430



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 19,0 X 137 mm	52045040



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 19,0 x 105 mm	50318721



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für hydraulische Betätigung Ø 19 x 140 mm	50294520



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für hydraulische Betätigung Ø 11,1 x 108 mm	50294512



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 9,5 auf 19 mm	52042827



Artikel	Artikel-Nr.
Adapter 19,0 x 48 mm mit Innengewinde 9,5 mm	50339672
Adapter 19,0 x 48 mm, mit Innengewinde 6,3 mm	50601148
Adapter 19,0 x 48 mm mit Innengewinde 12,7 mm	50601679





Rechtecklocher

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3 mm Stärke und 1,5 mm V2A
- Das Stanzen von gratfreien Durchbrüchen

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Ø 9,7 mm Vorbohrer 50360183
- Ø 12,7 mm Vorbohrer 50344102
- Ø 15,9 mm Vorbohrer 50344030
- Ø 30,2 mm Vorbohrer 50364146

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize, Zugschraube, Kontermutter und Kugellagermutter

Bestellinfo

- * = Nur für den Gebrauch mit den Hydraulikstanzen 50159062, 50250973, und LS60L
- ** = Nur für den Gebrauch mit den Hydraulikstanzen 50159062, 50250973 und LS50LFLEX



Kontermutter

Stempel

Matrize

Zugbolzen

Kugellagermutter

Lochgröße mm	Max. Materialstärke mm Stahl (ST 37)	Betätigung	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb					Aufnahme-loch-Ø mm	Wahlw. erhältlich Adapter f. Hydr. Stanzen
				Stempel	Matrize	Zugbolzen	Kugellagermutter	Kontermutter		
11.1 x 22.2	1.5	Hand/Hydr.	50600257	50600265	50600273	50601156	50601202	50052446	9.7	50601148
17.0 x 19.0	2.0	Hand/Hydr.	50610281		50600303	50344218	50347330	50046381	12.7	50339672
19.1 x 29.0	2.0	Hand/Hydr.	50600311	50600320	50600338	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
19.1 x 33.3	2.0	Hand/Hydr.	50600346	50600354	50600362	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
21.9 x 25.9	2.0	Hand/Hydr.	50600370	50600389	50600397	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
22.0 x 30.0	2.0	Hand/Hydr.	50600400	50600419	50600427	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
22.0 x 42.0	2.0	Hand/Hydr.	50600435	50600451	50600460	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
25.1 x 29.0	2.0	Hand/Hydr.	50600478	50600486	50600494	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
31.8 x 35.1	2.0	Hand/Hydr.	50600508	50600516	50600524	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
29.0 x 71.0	3.0	Hydr.	52045296			52033836		52033844	30.2	
30.0 x 90.0	3.0	Hydr.	52045297						30.2	
33.3 x 66.7	3.0	Hydr.	50600532	50600540	50600559	50601180		50602357	30.2	
35.0 x 52.0	3.0	Hydr.	50600567	50600575	50600583	50601180		50602357	30.2	
35.0 x 65.0	3.0	Hydr.	50600591	50600605	50600613	50601180		50602357	30.2	
35.0 x 82.0	2.0	Hydr.*	50600621	50600630	50600648	50601180		50602357	30.2	
35.0 x 112.0	2.0	Hydr.*	50600656	50600664	50600672	50601180		50602357	30.2	
46.0 x 92.0	3.0	Hydr.*	50600680	50600699	50600702	50601180		50602357	30.2	
57.2 x 88.9	3.0	Hydr.*	50600710	50600729	50600737	50601180		50602357	30.2	
68.0 x 138.0	2.0	Hydr.**	50600745	50600753	50600761	50601180		50602357	30.2	

■ Quadratlocher

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3 mm Stärke und 1,5 mm V2A
- Das Stanzen von gratfreien Durchbrüchen

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

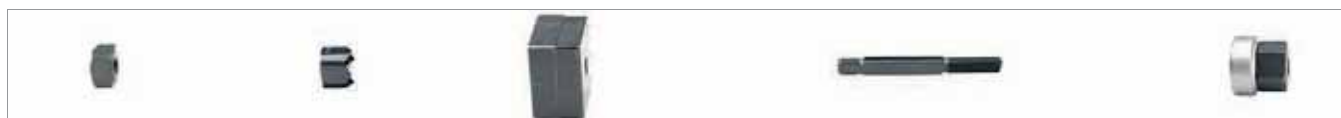
- Ø 9,7 mm Vorbohrer 50360183
- Ø 12,7 mm Vorbohrer 50344102
- Ø 15,9 mm Vorbohrer 50344030
- Ø 30,2 mm Vorbohrer 50364146

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize, Zugschraube, Kontermutter und Kugellagermutter

Bestellinfo

- * = Nur für den Gebrauch mit den Hydraulikstanzen 50159063, 50250973 und LS60L
- ** = Nur für den Gebrauch mit den Hydraulikstanzen 50159063, 50250973 und LS50LFLEX



Kontermutter

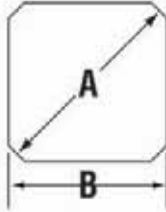
Stempel

Matrize

Zugbolzen

Kugellagermutter

Lochergröße mm	Max. Materialstärke mm Stahl (ST 37)	Betätigung	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb					Aufnahme-loch-Ø mm	Wahlw. erhältlich Adapter f. Hydr. Stanzen
				Stempel	Matrize	Zugbolzen	Kugellagermutter	Kontermutter		
12.7 x 12.7	1.5	Hand/Hydr.	50600010	50600028	50600036	50601156	50601202	50052446	9.5	50601148
15.9 x 15.9	2.0	Hand/Hydr.	50600044			52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
19.1 x 19.1	2.0	Hand/Hydr.	50610076	50600087	50600095	52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
22.4 x 22.4	2.0	Hand/Hydr.	50610106			52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
24.0 x 24.0	2.0	Hand/Hydr.	50610137	50600141	50600150	52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
25.4 x 25.4	2.0	Hand/Hydr.	50600168	50600176	50600184	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
45,0 x 45,0	3,0	Hydr.	50115723	50767640	50767657	52033836		52033844	30,2	
46.0 x 46.0	3.0	Hydr.	50600192	50600206	50600214	50601180		50602357	30.2	
50.8 x 50.8	3.0	Hydr.	50601687	50601695	50601709	50601180		50602357	30.2	
68.0 x 68.0	3.0	Hydr.	50601717	50601725	50601733	50601180		50602357	30.2	
92.0 x 92.0	3.0	Hydr.*	50601741	50601750	50601768	50601180		50602357	30.2	
104.8 x 104.8	2.0	Hydr.*	50601776	50601784	50601792	50601180		50602357	30.2	
138.0 x 138.0	2.0	Hydr.**	50602349	50600230	50600249	50601180		50602357	30.2	



■ Spezialquadratlocher mit abgeflachten Ecken

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 2 mm Stärke
- Das Stanzen von gratfreien Durchbrüchen

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Ø 12,7 mm Vorbohrer 50344102

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize, Zugschraube, Kontermutter und Kugellagermutter



Kontermutter

Stempel

Matrize

Zugbolzen

Kugellagermutter

Lochergröße mm		Max. Materialstärke mm	Betätigung	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb					Aufnahme- loch-Ø mm	Wahlw. erhältlich Adapter f. Hydr. Stanzen
A	B				Stahl (ST 37)	Stempel	Matrize	Zugbolzen	Kugellager- mutter		
22.5	20.1	2.0	Hand/Hydr.	50611257	50611264	50601270	52020113	50347330	50046381	12.7	50339672

■ Rundlocher mit vier Nuten

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3 mm Stärke

Betätigung:

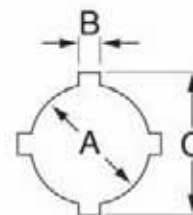
- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Ø 15,9 mm Vorbohrer 50344030

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize, Zugschraube, Kontermutter und Kugellagermutter



Kontermutter

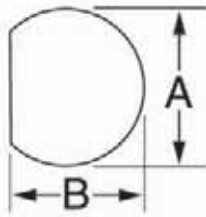
Stempel

Matrize

Zugbolzen

Kugellagermutter

Lochergröße mm			Max. Material- stärke mm	Betätigung	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb					Aufnahme- loch-Ø mm	Wahlw. erhältlich Adapter f. Hydr. Stanzen
A	B	C				Stahl (ST 37)	Stempel	Matrize	Zugbolzen	Kugellager- mutter		
22.5	3.2	25.4	2.0	Hand/Hydr.	50602381	50602390	50602500	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
30.5	4.8	36.0	3.0	Hand/Hydr.	50602420	50602438	50602497	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679



■ "D"-Formlocher

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 2 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Ø 12,7 mm Vorbohrer 50344102

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize, Zugschraube, Kontermutter und Kugellagermutter

Bestellinfo

- 50610809 und 50610830 nur als Komplettlocher lieferbar



Kontermutter

Stempel

Matrize

Zugbolzen

Kugellagermutter

Lochergröße mm		Max. Material- stärke mm	Betätigung	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb					Aufnahme- loch-Ø mm	Wahlw. erhältlich Adapter f. Hydr. Stanzen
A	B				Stahl (ST 37)	Stempel	Matrize	Zugbolzen	Kugellager- mutter		
12,7	11,9	2,0	Hand/Hydr.	50600770	50600788	51600790	50601156	50601202	50052446	9,5	50601148
15,9	15,1	2,0	Hand/Hydr.	50610809			50601130	50347330	50046381	12,7	50339672
19,1	17,9	2,0	Hand/Hydr.	50610830			50601130	50347330	50046381	12,7	50339672

■ Doppel-"D"-Formlocher

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 2 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

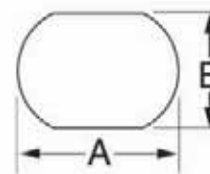
- Ø 15,9 mm Vorbohrer 50344030

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize, Zugschraube, Kontermutter und Kugellagermutter

Bestellinfo

- Alle Locher nur als Komplettlocher lieferbar



Kontermutter

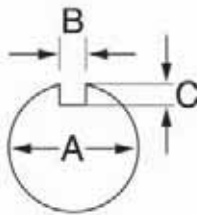
Stempel

Matrize

Zugbolzen

Kugellagermutter

Lochergröße mm		Max. Material- stärke mm	Betätigung	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb					Aufnahme- loch-Ø mm	Wahlw. erhältlich Adapter f. Hydr. Stanzen
A	B				Stahl (ST 37)	Stempel	Matrize	Zugbolzen	Kugellager- mutter		
19.5	16.3	2.0	Hand/Hydr.	50610861			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
20.2	17.6	2.0	Hand/Hydr.	50610892			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
23.2	19.2	2.0	Hand/Hydr.	50610922			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
23.2	20.2	2.0	Hand/Hydr.	50600958			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
34.9	28.6	2.0	Hand/Hydr.	50600982			50601660	50601652	50602586	23,8	50601679



■ Kerbnutlocher

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 2 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Ø 23,8 mm Vorbohrer 50300083

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize, Zugschraube, Kontermutter und Kugellagermutter



Kontermutter

Stempel

Matrize

Zugbolzen

Kugellagermutter

Lochgröße mm		Max. Material- stärke mm	Betätigung	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb					Aufnahme- loch-Ø mm	Wahlw. erhältlich Adapter f. Hydr. Stanzen
A	B				Stahl (ST 37)	Stempel	Matrize	Zugbolzen	Kugellager- mutter		
12.2	1.4	1.5	Hand/Hydr.	50601016	51601020	51601030	50601156	50601202	50052446	9,5	50601148
29.7	3.1	2.0	Hand/Hydr.	50601040	51601050	51601060	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679
32.1	4.0	2.0	Hand/Hydr.	50601075	51601080	51601090	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679
33.7	2.6	2.0	Hand/Hydr.	50601105	51601110	50601121	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679

Locher für Profilzylinder

geeignet für:

- Stahlblech (ST37) bis zu 1,5 mm Stärke und Aluminium 3,5 mm

Betätigung:

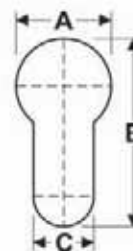
- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Ø 12,7 mm Vorbohrer 50344102

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize, Zugschraube, Kontermutter und Kugellagermutter



Kontermutter

Stempel

Matrize

Zugbolzen

Kugellagermutter

Lochergröße mm			Max. Materialstärke mm	Betätigung	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb						Aufnahme-loch-Ø mm	Wahlw. erhältlich Adapter f. Hydr. Stanzen
A	B	C				Stempel	Matrize	Zugbolzen	Kugellagermutter	Kontermutter	Distanzbuchse		
17.0	33.3	10.5	2.0	Hand/Hydr.	50053078	50053027	50053035	50053043	50347330	90500113	50053051	12,7	50339672

■ Sub-Min-D-Locher

geeignet für:

- Stahlblech (ST37) bis zu 1,5 mm Stärke und Aluminium 3,5 mm
- Front- oder rückseitige Montage

Betätigung:

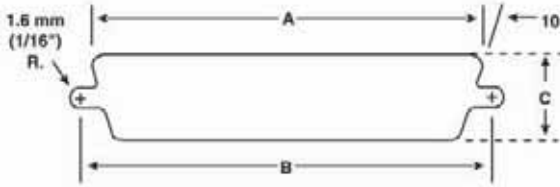
- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Ø 12,7 mm Vorbohrer 50344102

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize, Zugschraube, Kontermutter und Kugellagermutter



Norm	Anzahl Pole	Betätigung	Komplett Locher	Abmessung mm			Einzelteile für manuellen Betrieb					Wahlw. erhältlich Adapter f. Hydr. Stanzen
				A	B	C	Stempel	Matrize	Zugbolzen	Kugellagermutter	Kontermutter	
229	9	Hand/Hydr.	50344366	20.0	24.9	11.9	50344412	50351966	52020113	50347330	50046381	50339672
231	15	Hand/Hydr.	50344374	28.6	33.3	11.9	50344420	50351974	52020113	50347330	50046381	50339672
RS232	25	Hand/Hydr.	50344200	42.0	47.1	11.9	50344188	50351982	52020113	50347330	50046381	50339672
234	37	Hand/Hydr.	50344293	58.3	63.4	11.9	50344277	50351990	52020113	50347330	50046381	50339672
238	50	Hand/Hydr.	50344447	55.9	61.0	14.7	50344439	50352008	52020113	50347330	50046381	50339672

■ **Spezialformlocher für schwere Steckverbinder mit 4 Ankörnpunkten**

geeignet für:

- Stahlblech (ST37) bis zu 3 mm Stärke und Aluminium bis 3,5 mm

Betätigung:

- Hydraulisch

Vorbohren:

- Ø 30,2 mm Vorbohrer 50364146

Eigenschaften

- Die Rechtecklocher für schwere Steckverbinder sind mit einer in die Matrize integrierten Bohrschablone zum Bohren der 4 Befestigungslöcher ausgestattet.

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize, Zugschraube und Kontermutter



Lochergröße mm	Max. Materialstärke mm Stahl (ST 37)	Betätigung	Komplett Locher	Einzelteile für manuellen Betrieb					Aufnahme-loch-Ø mm	Wahlw. erhältlich Adapter f. Hydr. Stanzen
				Stempel	Matrize	Zugbolzen	Kugellagermutter	Kontermutter		
36,0 x 52,0	3,0	Hydraulisch	52033816			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 65,0	3,0	Hydraulisch	52033817			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 86,0	3,0	Hydraulisch	52033818			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 91,0	3,0	Hydraulisch	52033819			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 112,0	3,0	Hydraulisch	52033820			52033836		52033844	30,2	
46,0 x 86,0	3,0	Hydraulisch	52033831			52033836		52033844	30,2	
46,0 x 112,0	3,0	Hydraulisch	52033832			52033836		52033844	30,2	
HAN Yellock® 30 mit 4 Ankörnpunkten										
47,2 x 56,4	3,0 / 3,0 VA		52058591			52033836		52033844		
47,2 x 56,4	3,0 / 3,0 VA		52058592			52033836		52033844		

■ Zugbolzen für Formlocher

Bestellinfo

- Zur Erhöhung der Standzeiten empfehlen wir das Einfetten der Zugschrauben mit der Greenlee Montagepaste Nr. 50115472



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für Formlocher 19,0 x 171 mm	50601180



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für Formlocher 12,7 x 117 mm	50601660



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für Formlocher 12,7 x 117 mm	50601172



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für Formlocher 9,5 x 135 mm	50053043



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für Formlocher 9,5 x 93 mm	50601130



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen 9,5 x 95 mm	50601164



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für Formlocher 9,5 x 88 mm	50344218



Artikel	Artikel-Nr.
Zugbolzen für Formlocher 6,3 x 87 mm	50601156



Druck für Stanzungen bis 143,7 mm.

Hydraulikstanzen für manuellen und elektrischen Betrieb.

Egal ob per Hand-, Fuß- oder Akkubetrieb, Hydraulikstanzen dienen alle der gleichen Anwendung: dem Stanzen von Löchern. Allerdings hat die Wahl der jeweiligen Stanze – entgegen der vorherrschenden Meinung – nur sehr wenig mit individuellen Vorlieben zu tun. Die Stanzen eignen sich für verschiedene Anwendungsbereiche bzw. für Stanzungen bis zu bestimmten Größen.

Darüber hinaus bieten die jeweiligen Stanzen individuelle Vorteile, die je nach Anwendungsbereich mehr oder weniger wichtig sind.



- Hydraulikstanzen für Handbetrieb mit geradem Kopf.
- Hydraulikstanzen für Handbetrieb mit abgewinkelt, drehbarem Kopf.
- Hydraulikstanzen für Fußbetrieb.
- Hydraulikstanzen für Akku- und Netzbetrieb.



Greenlee Stanzwerkzeuge ermöglichen Stanzungen in verschiedenen Formen und Größen.

■ Akkustanze für jeden Winkel: LS 50-L FLEX

- ▶ 360° drehbarer Kopf.
- ▶ Kompakte Bauform mit hoher Stanzkraft von 60 kN und automatischer Endabschaltung.

Nutzen:

- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen durch ergonomisches und leichtes Design.
- ▶ Einsetzbar mit allen Greenlee Rund- und Formlochern.
- ▶ Sie sparen Geld, da durch die integrierte Steuerung die Werkzeuge geschont und die Standzeiten deutlich erhöht werden.



■ LS 60-L: Stanzt 60 mm (PG48) Löcher in 8 Sekunden und schaltet automatisch ab.



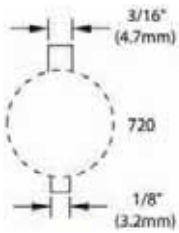
- ▶ Stanzt 60 mm (PG48) Löcher in ST 37 bis 3 mm in nur 8 Sekunden.
- ▶ **Integrierte Steuerung schaltet nach vollendetem Stanzen automatisch ab.**

Nutzen:

- ▶ Sie sparen Zeit, weil die Stanzvorgänge deutlich schneller ablaufen.
- ▶ Sie sparen Geld, da durch die integrierte Steuerung die **Werkzeuge geschont und die Standzeiten deutlich erhöht** werden.
- ▶ *Mehr dazu auf Seite 526.*

■ Was stanzt welche Hydraulikstanze?

	Hand- betrieb	Fuß- betrieb	Akku-/ Netz- betrieb	max. Stanzung rund	max. Stanzung eckig	max. Stanzkraft	Automatische Abschaltung
Quick Draw™	✓			64 mm	68 x 68 mm	80 kN	
Quick Draw™ 90°	✓			64 mm	68 x 68 mm	80 kN	
LS 50-L FLEX			✓	143,7 mm	138 x 138 mm	60 kN	✓
LS 60-L			✓	96 mm	104,8 x 104,8 mm	60 kN	✓
Hydraulikstanze mit Handpumpe	✓			143,7 mm	138 x 138 mm	110 kN	
Hydraulikstanze mit Fußpumpe		✓		143,7 mm	138 x 138 mm	110 kN	



■ Kerbnutzange

Zeitsparendes Ausstanzen von Nuten für verdrehschutzgesicherte Teile

geeignet für:

- Stahlblech (ST37) bis zu 3 mm Stärke
- Manuelle Betätigung

Artikel	Artikel-Nr.
Kerbnutzange	50265342
Ersatz	Artikel-Nr.
Ersatzstempel für Kerbnutzange	50265369
Ersatzmatrize für Kerbnutzange	50265385

■ Hydraulikstanze Quick Draw™ 7804E

- Ideal für schnelles, frontales Stanzen von Gehäusen
- Kompakte Bauform

geeignet für:

- Formlocher bis zu einer Maximalgröße von 68 x 68 mm bzw. 35 x 65 mm
- Rundlocher bis ISO 63 (64 mm Ø)

Eigenschaften

- Hand-Hydraulikstanze mit geradem Kopf



Technische Daten	
Abmessungen:	Länge mit Zugbolzen 50300431 397 mm, Länge ohne Zugbolzen 321 mm
Stanzkraft:	80 kN
Gewicht:	2,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Quick Draw™ 7804E	50342916	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hand-Hydraulik Stanze 7804E	50342886	
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 9,5 X 71 mm	51300430	506
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 19,0 x 105 mm	50318721	506
Distanzbuchse, kurz	50032488	
Adapter 19,0 x 48 mm mit Innengewinde 9,5 mm	50339672	
Kunststoffkoffer	50352024	

■ Hydraulikstanze Quick Draw 90™ 7904E

- Ideal für schnelles, frontales Stanzen von Gehäusen
- Sehr flexibel einsetzbar durch drehbaren Kopf um 180°
- Hand-Hydraulikstanze mit 90° Kopf

geeignet für:

- Formlocher bis zu einer Maximalgröße von 68 x 68 mm bzw. 35 x 65 mm
- Rundlocher bis ISO 63 (64 mm Ø)

Eigenschaften

- Kompakte Bauform

Technische Daten	
Abmessungen:	324 mm
Stanzkraft:	80 kN
Gewicht:	3,35 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Quick Draw 90™ 7904E	50342991	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hand-Hydraulik Stanze 7904E	50337866	
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 9,5 X 71 mm	51300430	506
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 19,0 x 105 mm	50318721	506
Distanzbuchse, kurz	50032488	
Adapter	50336972	
Kunststoffkoffer	50352024	



■ Handhydraulik-Stanze

- Flexibler Kopf dadurch universell einsetzbar auch an schwer zugänglichen Stellen
- Komplettsset inkl. Zugbolzen, Vorbohrer und Distanzbuchse im Kunststoffkoffer

geeignet für:

- Formlocher bis zu einer Maximalgröße von 68 x 68 mm bzw. 35 x 65 mm
- Rundlocher bis ISO 63 (64mm Ø)

Eigenschaften

- Dreh- und Schwenkbar

Technische Daten	
Abmessungen:	max. 340 x 150 x 85 mm
Stanzkraft:	80 kN
Gewicht:	5 kg
Dreh-/Schwenkbar	360°

Artikel	Artikel-Nr.	
Hand-Hydraulikstanzen	52033843	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Zugbolzen 9,5 auf 19 mm	52042827	509
HSS Co5 Stufenbohrer	52049371	
Distanzbuchse, kurz	50032488	
Kunststoffkoffer		





■ Akku-Hydraulikstanze LS 60-L

Elektro-Hydraulikstanze mit Mikroprozessor-Steuerung

- Automatische End-Abschaltung erhöht die Standzeiten der Werkzeuge
- Automatischer Rücklauf
- Automatisches Erkennen des Batterie-Ladezustandes
- Lithium-Ionen Technologie

geeignet für:

- Einsetzbar bis zu einer Lochergröße von 104,8 x 104,8 mm ST37 2,0 mm
- Einsetzbar für Locher 92 x 92 mm bzw. 46 x 92 mm und Locher 68 x 68 mm bzw. ISO 63 (64 mm Ø) rund für ST37 3 mm
- Einsetzbar für 96 mm rund - ST37 2,5 mm
- Einsetzbar für Slug Splitter bis 64 mm rund - V2A 2,5 mm

Technische Daten	
Stanzkraft:	60 kN
Stanzkapazität:	Formlocher 104,8 x 104,8 mm (ST37 2 mm) Rundlocher 96 mm (ST37 2,5 mm / VA 1,5 mm)
Gewicht:	4,0 kg
Stanzzeit:	5s bei Ø 22,5 mm, 3mm ST37 12s bei Ø 61,5 mm, 3 mm ST37 90 Stanzungen/Akku bei Ø 22,5 mm und 3,5 mm Blech ST37 170 Stanzungen/Akku bei Ø 22,5 mm und 3,5 mm Blech ST37 250 Stanzungen/Akku bei Ø 22,5 mm und 2,5 mm Blech ST37
Außendurchmesser des Kopfes:	73 mm
Kolbenhub:	22 mm
Gesamthöhe:	321 mm
Breite:	75 mm

Artikel	Artikel-Nr.	
Akku-Hydraulikstanze LS 60 L	LS60L	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 9,5 X 71 mm	51300430	
Distanzbuchse, kurz	50032488	
Adapter 19,0 x 48 mm mit Innengewinde 9,5 mm	50339672	510
HSS Co5 Stufenbohrer	52049371	
Kunststoffkoffer	KKLS60LGL	
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Impuls-Ladegerät 230V	LG4FGL	
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
EU-Stecker		

■ **Akku-Hydraulikstanze LS 50-L FLEX**

Flexible Akku-Hydraulikstanze



- **Drehbarer Kopf**
- **Li-Ionen Technologie**
- **Stanzkapazität:**
Formlocher 138 x 138 mm (ST37 2 mm)
Rundlocher 143,7 mm (ST37 3 mm / VA 2 mm)
- **automatische Endabschaltung**
- **Stanzkraft 60 kN**
- **Gewicht mit Akku (3 Ah/18V) 2,12 kg**
- **Komplettsset inkl. Zugbolzen, Vorbohrer und Distanzbuchse, Akku und Ladegerät im Koffer**



Technische Daten	
Kapazität	120 Stanzungen/Akku bei Ø 22,5 mm und 3,4 mm Bleche St37 bzw. 190 Stanzungen/Akku bei Ø 22,5 mm und 3 mm Bleche St37 bzw. 280 Stanzungen/Akku bei Ø 22,5 mm und 2,5 mm Bleche St37
Stanzkraft:	60 kN
Gewicht:	ca 2,12 kg
Antriebsmotor:	Gleichstrom-Permantfeldmotor
Akkuspannung:	18 V DC
Akkukapazität:	3 Ah (RAL2/BL1830) oder 1,5 Ah (RAL1/BL1815)
Akkuladezeit:	22 min. (RAL2/BL1830) oder 15 min. (RAL1/BL1815)
Stanzzeit:	5 s bei Ø 22,5 mm, 3 mm St37 6 s bei Ø 63,5 mm, 3 mm St37
Hydrauliköl:	Rivolta S.B.H. 11
Umgebungstemperatur:	-15° C bis +40° C
Schalldruckpegel	70,6 dB (A) in 1 m Abstand

Artikel	Artikel-Nr.	
Akku-Hydraulikstanze LS 50 -L FLEX	LS50LFLEX	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus	LGL1	380
Akku 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2	378
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 19,0 x 105 mm	50318721	506
Distanzbuchse, kurz	50032488	
HSS Co5 Stufenbohrer	52049371	
Zugbolzen 9,5 auf 19 mm	52042827	509
Kunststoffkoffer	KK50LFLEX	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
18 V Netzadapter für 230 V Netzspannung	NG2230	378
EU-Stecker		





Hydraulikstanze

Mit Handpumpe, Schlauch und Zylinder

Kompakte Bauweise

geeignet für:

- Alle Locher
- Bis 143,7 mm rund und 138 x 138 mm quadratisch
- Einsetzbar bis zu 3,5 mm ST37 und 3,5 mm V2A (je nach Lochergröße)

Betätigung:

- Hydraulisch

Eigenschaften

- Mit Handpumpe, Schlauch und Zylinder
- Deckt alle Anwendungsbereiche bis 138 x 138 mm ab

Technische Daten

Stanzkraft:	110 kN
Gewicht:	8,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulikstanze mit Handpumpe, Schlauch und Zylinder	50159062	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hydraulik-Zylinder	50170910	
Zugbolzen 9,5 auf 19 mm	52042827	509
Distanzbuchse, kurz	50032488	
Distanzbuchse, mittel	50032496	
Distanzbuchse, lang	50069047	
Kwik Stepper™ Stufenbohrer 12,7 mm	50344102	556
Hydraulik-Handpumpe 767	50132849	568
Hochdruckschlauch	50063022	
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 19,0 X 137 mm	52045040	509

■ Hydraulikstanzen

Mit Fußpumpe, Schlauch und Zylinder

geeignet für:

- Für alle Locher
- Bis 143,7 mm rund und 138 x 138 mm quadratisch
- Einsetzbar bis zu 3,5 mm ST37 und 3,5 mm V2A (je nach Lochergröße)

Betätigung:

- Hydraulisch

Eigenschaften

- Mit Fußpumpe, Schlauch und Zylinder
- Deckt alle Anwendungsbereiche bis 138 x 138 mm ab



Technische Daten	
Stanzkraft:	110 kN
Gewicht:	15,2 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Hydraulikstanzen mit Fußpumpe, Schlauch und Zylinder	50250973	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hydraulik-Zylinder	50170910	
Distanzbuchse, kurz	50032488	
Distanzbuchse, mittel	50032496	
Distanzbuchse, lang	50069047	
Kwik Stepper™ Stufenbohrer 12,7 mm	50344102	556
Hydraulik Fußpumpe 1725	50313533	568
Hochdruckschlauch 6,4 mm x 3 m	50377299	569
Zugbolzen 9,5 auf 19 mm	52042827	509
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 19,0 X 137 mm	52045040	509

■ Montagepaste

geeignet für:

- Statisch und dynamisch hochbeanspruchte Schraubverbindungen

Eigenschaften

- Erhöht die Lebensdauer - kein Festfressen und gegen Verschleiß der Gewinde von Schrauben und Muttern
- 30 g Tube

Artikel	Artikel-Nr.
Montagepaste	50115472





■ Tragbarer C-Frame Stanzbügel

- **Schnelles Stanzen in einem Arbeitsgang - kein Vorbohren erforderlich**

Eigenschaften

- Stanzkapazität bis 3 mm St37, Stanzbereich 15,2 bis 34,6 mm
- Zur Betätigung empfehlen wir die Hydraulik-Fußpumpe 1725, Artikel-Nr. 50313533, die Handpumpe 767, Artikel-Nr. 50132849, EHP 4 und AHP 700-L

Technische Daten

Ausladung:	200 mm
Gewicht:	6,8 kg

Artikel	Artikel-Nr.	Seite
Tragbarer C-Frame Stanzbügel 1731	50159119	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Stempeladapter 9,5 mm	50132768	
Stempeladapter 19 mm	50132776	
Stempel Pg 16	51040060	
Stempel Pg 21	51040080	
Stempel 34,6 mm	50040103	
Matrize Pg 16 (22,5 mm)	50120875	
Matrize Pg 21 (28,3 mm)	50120867	
Matrize 34,6 mm	50120859	
Metallkoffer	50166344	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stempel Pg 9 (15,2 mm)	50213164	
Matrize Pg 9 (15,2 mm)	50185578	
Stempel Pg 11 (18,6 mm)	50177001	
Matrize Pg 11 (18,6 mm)	50185586	
Stempel Pg 13 (20,4 mm)	50176978	
Matrize Pg 13 (20,4 mm)	50185594	
Stempel 30,5 mm (öldicht)	50362828	
Matrize 30,5 mm (öldicht)	50371037	
Matrize ISO 16	50766421	
Matrize ISO 20	50766438	
Matrize ISO 25	50766445	
Matrize ISO 32	50766452	
Stempel ISO 16	50351931	
Stempel Pg 13 (20,4 mm)	50176978	
Stempel ISO 25	50039865	
Stempel ISO 32	50244590	

■ Tragbarer C-Frame Stanzbügel

geeignet für:

- Den Gebrauch mit Standard Stempeln und Matrizen, Stanzbereich 15,2 bis 115,4 mm

Eigenschaften

- Stanzkapazität bis 3 mm St37, Stanzbereich 15,2 bis 115,4 mm
- Zur Betätigung empfehlen wir die Hydraulik-Handpumpe 755, Artikel-Nr. 50156772 bzw. die Elektro-Hydraulikpumpe, EHP 4 und AHP 700-L



Technische Daten	
Ausladung:	200 mm
Gewicht:	27 kg

Artikel	Artikel-Nr.	
Tragbarer C-Frame Stanzbügel 1732	50273612	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Matrizenadapter 9,5 mm	50117912	
Matrizenadapter 19 mm	50117904	
Matrizenadapter 28,6 mm	50117890	
Matrizenadapter 9,5 mm	50132660	
Matrizenadapter 19 mm	50132679	
Matrizenadapter 28,6 mm	50132687	
Sechskantmutter	90542657	
Metallkoffer	50273353	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stempel Pg 9 (15,2 mm)	50213164	
Matrize Pg 9 (15,2 mm)	50185578	
Stempel Pg 11 (18,6 mm)	50177001	
Matrize Pg 11 (18,6 mm)	50185586	
Stempel Pg 13 (20,4 mm)	50176978	
Matrize Pg 13 (20,4 mm)	50185594	
Stempel 30,5 mm (öldicht)	50362828	
Matrize 30,5 mm (öldicht)	50371037	
Matrize ISO 16	50766421	
Matrize ISO 20	50766438	
Matrize ISO 25	50766445	
Matrize ISO 32	50766452	
Stempel ISO 16	50351931	
Stempel Pg 13 (20,4 mm)	50176978	
Stempel ISO 25	50039865	
Stempel ISO 32	50244590	



Hydraulischer Lochstanzkopf LSK 120

Grundgerät

- Schnelles und präzises Arbeiten
- Spanloses Herausstanzen in wenigen Sekunden
- Kompakte Bauform ermöglicht ein Arbeiten an unzugänglichen Stellen

geeignet für:

- Das Lochen von Materialien wie Aluminium und Kupfer bis 10 mm Stärke.
- Lochdurchmesser: 6,5 - 17 mm
- Mittiges Lochen: 120 mm max. Materialbreite
- Antireib mit EHP 4 und mit AHP 700-L möglich

Technische Daten	
Max. Arbeitsdruck	max. 700 bar
Max. Druckkraft	160 kN
Maße (L x B x H):	234 x 174 x 88 mm
Gewicht:	ca. 9,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hydraulischer Lochstanzkopf LSK 120	50052110

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Locheinsatz Ø 6,5 mm	50052276	566
Locheinsatz Ø 8,5 mm	50052284	566
Locheinsatz Ø 11,0 mm	50052292	566
Locheinsatz Ø 13,0 mm	50052306	566
Locheinsatz Ø 15,0 mm	50052314	566
Locheinsatz Ø 17,0 mm	50052322	566

Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz

Komplett-Satz für alle Anwendungen von ISO 16 - 40

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell

Vorböhrer:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
- Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030



Artikel	Artikel-Nr.	
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz ISO 16 bis 40	50366920	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz ISO 16/20/25/32/40	50356178	538
Zugschraube für manuelle Betätigung 9,5 x 40 mm	50000420	
Zugschraube für manuelle Betätigung 19,0 x 55 mm	50040405	
Ratsche	50349414	
Kwik Stepper™ Stufenbohrer 9,7 mm	50360183	556
Kunststoffkoffer	50366866	

■ Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz

Komplett-Satz für alle Anwendungen von PG 9 bis PG 21 und 30,5 mm

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Artikel	Artikel-Nr.	
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz PG 9 bis PG 21 und 30,5 mm	50366904	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz PG 9/11/13/16/21 und 30,5 mm	50323989	540
Zugschraube für manuelle Betätigung 9,5 x 40 mm	50000420	
Ratsche	50349414	
Kwik Stepper™ Stufenbohrer 9,7 mm	50360183	556
Kunststoffkoffer	50366866	



■ Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz

Komplett-Satz für alle Anwendungen von ISO 16 - 63

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Artikel	Artikel-Nr.	
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz ISO 16 bis 63	50366939	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz ISO 16/20/25/32/40/50/63	50068920	539
Zugschraube für manuelle Betätigung 9,5 x 40 mm	50000420	
Zugschraube für manuelle Betätigung 19,0 x 55 mm	50040405	
Ratsche	50349414	
Kwik Stepper™ Stufenbohrer 9,7 mm	50360183	556
Kunststoffkoffer	50366866	





■ Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz

Komplett-Satz für alle Anwendungen von PG 9 - 48 und 30,5 mm

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Artikel	Artikel-Nr.	
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz PG 9 bis 48 und 30,5 mm	50366912	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Zugschraube für manuelle Betätigung 9,5 x 40 mm	50000420	
Ratsche	50349414	
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz PG 9/11/13/16/21/29/36/48 und 30,5 mm	50328034	541
Kunststoffkoffer	50366882	



■ SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-Satz (Edelstahl) ISO 16 - 40

- Einzigartiges Stempelprofil
- Stanzabfall-Stücke werden gespalten und können leicht entfernt werden

geeignet für:

- Edelstahl (V2A), Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030
Zugschraube 11,1 mm, Vorbohrer Ø 12,7 mm 50344102

Artikel	Artikel-Nr.	
Slug Splitter® Spalt-Blechlocher-Satz (Edelstahl) ISO 16/20/25/32/40	50766803	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 16	50069527	507
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 20	50069543	507
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 25	50069560	507
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 32	50069594	507
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 40	50069616	507
Zugbolzen für hydraulische Betätigung Ø 11,1 x 108 mm	50294512	507
Zugbolzen für hydraulische Betätigung Ø 19 x 140 mm	50294520	507
Kunststoffkoffer	50766810	535

■ **SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-Satz (Edelstahl) ISO 16 - 63**

- Einzigartiges Stempelprofil
- Stanzabfall-Stücke werden gespalten und können leicht entfernt werden

geeignet für:

- Edelstahl (V2A), Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030
Zugschraube 11,1 mm, Vorbohrer Ø 12,7 mm 50344102



Artikel	Artikel-Nr.	
Slug Splitter® Spalt-Blechlocher-Satz (Edelstahl) ISO 16/20/25/32/40/50/63	50766797	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 16	50069527	507
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 20	50069543	507
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 25	50069560	507
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 32	50069594	507
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 40	50069616	507
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 50	50069632	507
SLUG-SPLITTER® Spalt-Blechlocher-System (Edelstahl) ISO 63	50069667	507
Zugbolzen für hydraulische Betätigung Ø 11,1 x 108 mm	50294512	507
Zugbolzen für hydraulische Betätigung Ø 19 x 140 mm	50294520	507
Kunststoffkoffer	50766810	535

■ **Kunststoffkoffer**

Für Slug Buster® und Slug Splitter® Spalt-Blechlocher-Sätze

geeignet für:

- Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Sätze 50356178, 50068920, 50323989 und 50328034
- Abmessung: 255 x 75 x 200 mm

Artikel	Artikel-Nr.
Kunststoffkoffer	50766810





Slug Buster® Hand-Hydraulik Stanzensatz

Komplett-Satz für alle Anwendungen von PG 9 bis 21 und 30,5 mm

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Artikel	Artikel-Nr.	
Slug Buster® Hand-Hydraulik Stanzensatz PG 9 bis 21 und 30,5 mm	50356119SET	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hand-Hydraulik Stanze 7804E	50342886	
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 9,5 X 71 mm	51300430	
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 19,0 x 105 mm	50318721	506
Distanzbuchse, kurz	50032488	
Adapter 19,0 x 48 mm mit Innengewinde 9,5 mm	50339672	510
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz PG 9/11/13/16/21 und 30,5 mm	50323989	540
Kunststoffkoffer	50352024	



Slug Buster® Hand-Hydraulik Stanzensatz

Komplett-Satz für alle Anwendungen von PG 9 bis 21 und 30,5 mm

geeignet für:

- Einsetzbar für Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Artikel	Artikel-Nr.	
Slug Buster® Hand-Hydraulik Stanzensatz PG 9 bis 21 und 30,5 mm	50356151SET	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hand-Hydraulik Stanze 7904E	50337866	
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 9,5 X 71 mm	51300430	506
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 19,0 x 105 mm	50318721	506
Distanzbuchse, kurz	50032488	
Adapter 19,0 x 48 mm mit Innengewinde 9,5 mm	50339672	510
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz PG 9/11/13/16/21 und 30,5 mm	50323989	540
Kunststoffkoffer	50352024	

■ Slug Buster® Hand-Hydraulik Stanzensatz

Komplett-Satz für metrische Anwendungen von ISO 16 bis 40

geeignet für:

- Einsetzbar für Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030



Artikel	Artikel-Nr.	
Slug Buster® Hand-Hydraulik Stanzensatz ISO 16 bis 40	50356143SET	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hand-Hydraulik Stanze 7804E	50342886	
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 9,5 X 71 mm	51300430	
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 19,0 x 105 mm	50318721	506
Distanzbuchse, kurz	50032488	
Adapter 19,0 x 48 mm mit Innengewinde 9,5 mm	50339672	510
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz ISO 16/20/25/32/40	50356178	538
Kunststoffkoffer	50352024	

■ Slug Buster® Hand-Hydraulik Stanzensatz

Komplett-Satz für metrische Anwendungen von ISO 16 bis 40

geeignet für:

- Einsetzbar für Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030



Artikel	Artikel-Nr.	
Slug Buster® Hand-Hydraulik Stanzensatz ISO 16 bis 40	50356160SET	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hand-Hydraulik Stanze 7904E	50337866	
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 9,5 X 71 mm	51300430	
Zugbolzen für hydraulische Betätigung 19,0 x 105 mm	50318721	506
Distanzbuchse, kurz	50032488	
Adapter 19,0 x 48 mm mit Innengewinde 9,5 mm	50339672	510
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz ISO 16/20/25/32/40	50356178	538
Kunststoffkoffer	50352024	



■ Handhydraulik-Stanze

inklusive SB-Locher ISO 16 - 40

- Flexibler Kopf dadurch universell einsetzbar auch an schwer zugänglichen Stellen
- Komplettsset inkl. SB ISO 16 - 40, Zugbolzen, Vorbohrer und Distanzbuchse im Kunststoffkoffer

geeignet für:

- Formlocher bis zu einer Maximalgröße von 68 x 68 mm bzw. 35 x 65 mm
- Rundlocher bis ISO 63 (Ø 64mm)

Artikel	Artikel-Nr.	
Hand-Hydraulikstanzenset ISO 16 - 40	52034233	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Zugbolzen 9,5 auf 19 mm	52042827	509
HSS Co5 Stufenbohrer	52049371	
Distanzbuchse, kurz	50032488	
Kunststoffkoffer		
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz ISO 16/20/25/32/40	50356178	538
Zugbolzen 19 mm x 105 mm	50318721	509

■ Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz

- Einzigartiges Stempelprofil
- Stanzabfall-Stücke werden gespalten und können leicht entfernt werden

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel und Matrize in 5 Größen

Artikel	Artikel-Nr.
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz ISO 16/20/25/32/40	50356178

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Kunststoffkoffer	50766810	535



■ Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz

- Einzigartiges Stempelprofil
- Stanzabfall-Stücke werden gespalten und können leicht entfernt werden

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel und Matrize in 7 Größen

Artikel	Artikel-Nr.
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz ISO 16/20/25/32/40/50/63	50068920

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Kunststoffkoffer	50766810	535



■ Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz

- Einzigartiges Stempelprofil
- Stanzabfall-Stücke werden gespalten und können leicht entfernt werden



geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel und Matrize in 6 Größen



Artikel	Artikel-Nr.
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz PG 9/11/13/16/21 und 30,5 mm	50323989

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Kunststoffkoffer	50766810	535

■ Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz

- Einzigartiges Stempelprofil
- Stanzabfall-Stücke werden gespalten und können leicht entfernt werden

geeignet für:

- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:

- Manuell und hydraulisch

Vorbohren:

- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Lieferumfang

- Komplettsystem bestehend aus Stempel und Matrize in 9 Größen

Artikel	Artikel-Nr.
Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz PG 9/11/13/16/21/29/36/48 und 30,5 mm	50328034

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Kunststoffkoffer	50766810	535



Tiefe Schnitte, schnelle Wechsel.

Bi- und Hartmetall Lochsägen und Aufnahmeschäfte.

Aufgrund der Möglichkeit, Löcher in die verschiedensten Materialien zu sägen, kommen Lochsägen häufig zum Einsatz. Die Werkzeuge zeichnen sich durch sehr hohe Standzeiten aus. Aufgrund ihrer Konstruktion lassen sich die Aufsätze schnell und einfach wechseln.



- Für Nennmaße von 14 mm bis 152 mm.
- Für verschiedene Materialien geeignet.

Der Randversenker an den Lochsägen ermöglicht, die Löcher so zu sägen, dass Dosen anschließend grat- und wulstfrei eingesetzt werden können.

■ Ein starker Rücken für präzisen Rundlauf.

- ▶ **Solide Rückenplatte für mehr Stabilität.**
- ▶ Für die Installation von Steckdosen, Halogenleuchten etc.

Nutzen:

- ▶ Die verstärkte Rückenplatte verleiht zusätzliche Stabilität, wodurch die Bohrungen präziser werden.
- ▶ Die Lochsägen sind universell einsetzbar, dadurch benötigen Sie weniger Werkzeuge.



■ Darf's auch etwas mehr sein: Schnitttiefe bis 41,3 mm.

- ▶ Schnitttiefe von 41,3 mm.
- ▶ Bei Gusseisen, Gussstahl, Werkzeugstahl, Edelstahl, Messing, Aluminium, Kupfer, Bronze, Glasfaser, Holz und Kunststoff.

Nutzen:

- ▶ Mit diesen Lochsägen lassen sich tiefere Schnitte bewerkstelligen als mit den Werkzeugen anderer Anbieter.
- ▶ Sie benötigen **nur eine Lochsäge für eine Vielzahl von Materialien.**



■ Für schnelle Wechsel: *Kwik Change™*.

- ▶ **Bajonettverschluss für schnelles Wechseln** der Lochsägen.
- ▶ Mit Ausstoßfeder zum Herausdrücken der gesägten Stücke.

Nutzen:

- ▶ Sie sparen Zeit, da der Bajonettverschluss die Rüstzeiten deutlich vermindert.
- ▶ Die gesägten Stücke werden mechanisch herausgedrückt – das beschleunigt das Bohren.



▶ Mehr dazu auf Seite 549.



■ Die Universelle:

HKP Hartmetall Lochsäge.

- ▶ Optimale Spanabführung.
- ▶ **Universell einsetzbar bei vielen Materialien.**

Nutzen:

- ▶ Sicheres und schnelles Arbeiten.
- ▶ Ein Werkzeug für vielfältigen Einsatz.





HSS-Bi-Metall Lochsägen

- Vibrationsreduktion und hohe Rundlaufgenauigkeit durch dicke Rückenplatte

geeignet für:

- Metall, Messing, Glasfaser, NE-Metall, Gußeisen, Aluminium, Holz und Kunststoff, VA-Blech

Eigenschaften

- aus M42 Hochleistungsstahl mit 8% Cobalt-Anteil
- hohe Standzeit
- schneidet bis zu 3 mal schneller als herkömmliche Lochsägen
- vibrationsreduziert
- universell einsetzbar

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Norm-Größe		Aufnahmeschäfte nach Bedarf auswählen	Gewicht g	Empfohlene Schnittgeschwindigkeit U/min.					
		Pg	ISO			Stahlblech	Werkzeug und Edelstahl	Gußeisen	Kupfer Messing Bronze	Aluminium	Holz
50191314	14			50371576 oder	46	580	300	400	790	900	800
52057722	15			50371550 oder	46	580	300	400	790	900	800
52057723	16	Pg 9		50385224 oder	46	550	275	365	730	825	760
52057724	17		ISO 16	50385224 oder	46	500	250	330	665	750	720
52057725	18			52057780	46	500	250	330	665	750	720
52057726	19	Pg 11			46	460	230	300	600	690	680
52057727	20				46	445	220	290	580	660	640
52057728	21	Pg 13			46	425	195	280	560	635	580
52057729	22	Pg 16			46	390	195	260	520	585	560
52057730	23				46	380	190	250	510	570	540
52057731	24				46	370	185	245	494	555	520
52057732	26		ISO 25		46	350	175	235	470	525	500
52057733	27				46	325	160	215	435	480	500
52057734	28				46	300	150	200	400	450	450
52057735	29	Pg 21			46	300	150	200	400	450	450
52057736	30	Pg 21			91	285	145	190	380	425	430
52057737	32				91	270	140	180	360	410	410
52057738	33		ISO 32	50028006 oder	91	270	140	180	360	410	410
52057739	33		ISO 32	50371568 oder	46	250	125	165	330	375	370
52057740	36			50371541 oder	46	240	120	160	315	360	30
52057741	37	Pg 29		52057781	91	240	120	160	315	360	30
52057742	38	Pg 29			91	230	115	150	315	345	330
52057743	40				91	220	110	145	290	330	310
52057744	41		ISO 40		91	210	110	140	280	315	290
52057745	42		ISO 40		91	205	105	135	270	305	270
52057746	43				137	205	105	135	270	305	270
52057747	44				91	195	100	130	260	295	250
52057748	45				91	190	95	125	250	285	230
52057749	46				91	190	95	125	250	285	230
52057750	48	Pg 36			137	180	90	120	240	270	210
52057751	50	Pg 36			91	180	90	120	240	270	210
52057752	51				91	170	85	115	230	255	200
52057753	52				137	165	80	110	220	245	200

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Norm-Größe		Aufnahmeschäfte nach Bedarf auswählen	Gewicht g	Empfohlene Schnittgeschwindigkeit U/min.					
		Pg	ISO			Stahlblech	Werkzeug und Edelstahl	Gußeisen	Kupfer Messing Bronze	Aluminium	Holz
52057754	53			50371568 oder 52057781	137	165	80	110	220	245	200
52057755	54	Pg 42			137	160	80	105	210	240	190
52057756	55	Pg 42			137	160	80	105	210	240	190
52057757	57				137	150	75	100	200	225	185
52057758	59				227	150	75	100	195	225	185
52057760	60	Pg 48			137	140	70	95	190	220	180
52057761	64		ISO 63		137	135	70	90	180	205	180
52057762	65				182	130	65	85	175	200	175
52057763	66.7				182	130	65	85	170	195	170
52057764	68				182	125	60	80	160	185	165
52057765	69.8				182	125	60	80	160	185	160
52057766	73.0				182	120	55	80	160	180	160
52057767	74				182	115	55	75	150	170	150
52057768	75				182	115	55	75	150	170	150
52057769	76				227	115	55	75	150	170	150
52057770	79				227	110	55	70	140	165	145
52057771	80				227	110	55	70	140	165	145
52057773	83				50371568 und 52057781	273	105	50	70	140	155	140
52057774	86			273		100	50	65	130	150	135
52057775	89			273		95	45	65	130	145	130
52057776	92			273		95	45	60	120	130	120
52057777	95			318		90	45	60	120	135	110
52057778	98			318		90	40	60	120	135	110
52057779	102			318		85	40	55	110	130	100
50191772	105			363		80		55	110	120	
50191780	108			363		80		55	110	120	
50191799	111			363		80		50	100	120	
50191802	114			409	75		50	100	105		
50191810	121			499	75		50	95	95		
50191829	127			545	65		45	90	90		
50191837	140			545	60		35	85	85		
50191845	152			636	55		35	75	75		



■ HSS-Bi-Metall Lochsägensatz



Artikel	Artikel-Nr.
HSS-Bi-Metall-Lochsägensatz Elektro II	52059292 SET
HSS-Bi-Metall-Lochsägensatz Universalset	52059293 SET
HSS-Bi-Metall Lochsägensatz ISO 16 bis 63	50069497 SET
HSS-Bi-Metall-Lochsägensatz Sanitär Set	52059294 SET
HSS-Bi-Metall Lochsägensatz (830 PG)	50292099 SET
HSS-Bi-Metall-Lochsägensatz Elektro-Set	52059295 SET
Elektro-Set mit Randversenker 35/68/75 mm	50125630 SET

Lieferumfang

Artikel-Nr.	Beschreibung	Nennmaß mm	Norm-Größe Pg	Norm-Größe ISO	52059292 SET Elektro II	52059293 SET Universalset	50069497 Set ISO 16-63	52059294 SET Sanitär Set	50292099 SET Sanitär-Set 83076	52059295 SET Standardset	50125630 SET Elektro-Set
52057723	HSS-Bi-Metall Lochsäge	16	Pg 9			•			•	•	
52057724	HSS-Bi-Metall Lochsäge	17		ISO 16			•				
52057726	HSS-Bi-Metall Lochsäge	19	Pg 11			•		•	•	•	
52057728	HSS-Bi-Metall Lochsäge	21	Pg 13				•		•		
52057729	HSS-Bi-Metall Lochsäge	22	Pg 16		•	•			•	•	
52057731	HSS-Bi-Metall Lochsäge	24						•			
52057732	HSS-Bi-Metall Lochsäge	26		ISO 25		•	•				
52057736	HSS-Bi-Metall Lochsäge	30	Pg 21		•	•		•	•	•	
52057737	HSS-Bi-Metall Lochsäge	32							•		
52057739	HSS-Bi-Metall Lochsäge	33		ISO 32			•				
52057740	HSS-Bi-Metall Lochsäge	36			•	•				•	•
52057742	HSS-Bi-Metall Lochsäge	38	Pg 29						•		
52057743	HSS-Bi-Metall Lochsäge	40				•		•			
52057745	HSS-Bi-Metall Lochsäge	42		ISO 40			•				
52057748	HSS-Bi-Metall Lochsäge	45			•	•		•		•	
52057751	HSS-Bi-Metall Lochsäge	50	Pg 36						•		
52057753	HSS-Bi-Metall Lochsäge	52			•	•	•				
52057754	HSS-Bi-Metall Lochsäge	53								•	
52057758	HSS-Bi-Metall Lochsäge	59						•		•	
52057761	HSS-Bi-Metall Lochsäge	64		ISO 63					•		
52057762	HSS-Bi-Metall Lochsäge	65			•	•	•				
52057764	HSS-Bi-Metall Lochsäge	68						•		•	
52057765	HSS-Bi-Metall Lochsäge	69.8			•						•
52057769	Bi-Metall Lochsäge	76									•
52057770	HSS-Bi-Metall Lochsäge	79				•					
52033839	Randversenker für 68 mm Lochsäge										•
52057780	Aufnahmeschaft von 15 bis 32 mm				•	•	•	•	•	•	•
52057781	Aufnahmeschaft von 35 bis 102 mm				•	•	•	•	•	•	•
52059258	Koffer				•	•	•	•	•	•	•

■ Elektro-Set mit Randversenker

geeignet für:

- Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen, Holz, Kunststoff, Baumaterialien, NE-Metall, VA-Blech

Eigenschaften

- Holzwanddosen lassen sich bündig mit der Wand montieren.
- Ausdrückfeder für alle Lochsägen ab 52 mm Ø
- Randversenker mit zwei spezialgehärteten Schneidzähnen

Lieferumfang

- Bestehend aus Lochsägen 35 mm, 68 mm, 75 mm, Randversenker für 68 mm Lochsäge, Aufnahmeschaft mit Führungsbohrer und Kontermutter für Lochsägen 32 - 152 mm und Ersatz HSS-Führungsbohrer Ø 6,35 mm



Artikel	Artikel-Nr.
Elektro-Set mit Randversenker 35/68/75 mm	50125630 SET

■ HSS-BI-Metall Lochsägensatz ISO 16 - 63

geeignet für:

- Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen, Holz, Kunststoff, Baumaterialien, NE-Metall, VA-Blech

Eigenschaften

- Mit variabler Zahnteilung
- Schnitttiefe: 40 - 45 mm

Lieferumfang

- ISO 16 - 63, inkl. 7 Lochsägen und Aufnahmeschäfte 52057780 und 52057781

Artikel	Artikel-Nr.
HSS-BI-Metall Lochsägensatz ISO 16 bis 63	50069497 SET





■ Aufnahmeschaft für HSS-Bi-Metall Lochsägen

geeignet für:

- Die Größen von 14 mm - 30 mm



Aufnahmeschaft mm	Lochsägen Ø mm	einschließlich Zentrierbohrer	Artikel-Nr.	zusätzlich lieferbarer Zentrierbohrer
6.4 mm	14 - 30 mm	50376233	50371576	
7.9 mm	14 - 30 mm	50382567	50385224	
9.5 mm	14 - 32 mm	52057780	52057782	
11.1 mm	14 - 30 mm	50376233	50371550	50385267

■ Aufnahmeschaft für HSS-Bi-Metall Lochsägen

geeignet für:

- Die Größen von 32 mm - 51 mm
- Die Größen von 32 mm - 152 mm



Aufnahmeschaft mm	Lochsägen Ø mm	einschließlich Zentrierbohrer	Artikel-Nr.	zusätzlich lieferbarer Zentrierbohrer
7.9 mm	32 - 51 mm	50376233	50371541	50385267
9,5 mm	32 - 152 mm	52057782	52057781	
11.1 mm	32 - 152 mm	50376233	50371568	50385267

■ SDS Aufnahmeschaft für HSS-Bi-Metall Lochsägen

geeignet für:

- Die Größen von 32 mm - 152 mm
- Die Größen von 14 mm - 30 mm



Aufnahmeschaft mm	Lochsägen Ø mm	einschließlich Zentrierbohrer	Artikel-Nr.	zusätzlich lieferbarer Zentrierbohrer
SDS	32 - 152 mm	50382567	50069292	50385267
SDS	14 - 30 mm	50382567	50069691	50385267

■ Kwik Change Hartmetall-Lochsäge

- Mit Bajonett-Verschluss für schnelles Wechseln der Lochsäge

geeignet für:

- Stahl, rostfreien Stahl, NE-Metalle, Kunststoffe, Leichtbauplatten und Holz bis 4,5 mm Stärke

Eigenschaften

- Ausstoßfeder drückt das gesägte Material aus der Lochsäge heraus
- Dreikantaufnahmeschaft 9,5 mm bei 50057529
- Dreikantaufnahmeschaft 12,7 mm bei 50057537

Bestellinfo

- Aufnahmeschäfte sind nicht im Lieferumfang enthalten, diese bitte separat bestellen



Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Effektivmaß mm	Norm-Größe		Aufnahmeschäfte
			Pg	ISO	
50057529					50057529
50057537					50057529
50057618					50057529
50057626					50057529
50056913	16	15.9	Pg 9		50057529
50056921					50057529
50056930	19	19.0	Pg 11		50057529
50056948	21	20.6	Pg 13	ISO 20	50057529
50056956	22	22.2	Pg 16		50057529
50056964	27	27.0			50057529
50059572	27	27.0			50057529
50056972	29	28.6	Pg 21		50057529
50056980	31	31.0			50057529
50056999	32	31.8			50057529
50059580	34	33.3			50057529
50057006	35	34.9			50057529
50059599	37	36.5	Pg 29		50057529
50057014	38	38.1			50057529
50057022	45	44.4			50057529
50057030	51	50.8		ISO 50	50057529
50059602	54	54.0	Pg 42		50057529
50057049	58	57.2			50057537
50057057	64	63.5		ISO 63	50057537
50057065	67	66.7			50057537
50057073	76	76.2			50057537



■ Kwik Change Hartmetall-Lochsägensatz

- Mit Bajonett-Verschluss für schnelles Wechseln der Lochsäge

geeignet für:

- Stahl, rostfreie Stahl, NE-Metalle, Kunststoffe, Leichtbauplatten und Holz bis 4,5 mm Stärke

Eigenschaften

- Aufnahmeschaft 50057529
- Ausstoßfedern - drückt das gesägte Material aus der Lochsäge heraus

Artikel	Artikel-Nr.
Kwik Change Hartmetall-Lochsägensatz PG 16, PG 21, 35 mm, 45 mm, ISO 50	50057669
Kwik Change Hartmetall-Lochsägensatz PG 16, PG 21, 35 mm	50058207

■ Kwik Change Aufnahmeschaft

geeignet für:

- Die Größen 16 mm - 58 mm; 60 mm - 76 mm



Artikel	Artikel-Nr.
Kwik Change Aufnahmeschaft 16 - 58 mm	50057529
Kwik Change Aufnahmeschaft 60 - 76 mm	50057537
Zentrierbohrer für Aufnahmeschaft 50057529	50057618
Zentrierbohrer für Aufnahmeschaft 50057537	50057626

■ HKP Hartmetallochsäge

- Optimale Spanabführung durch extra große Zahnverteilung
- Kein Zusetzen oder Festbrennen der Hartmetallzähne

geeignet für:

- Holz, Spanplatten, beschichtete Holzplatten, Hartpappe, PVC, Glasfaser, Gipskarton, Gasbeton, Ytonsteine und Tonziegel

Eigenschaften

- Spannutt ermöglicht ein leichtes Entfernen des Bohrkerns
- Maximale Schnitttiefe: 60 mm
- Über zwei Drittel der Gesamtlänge laufende eingestochene Spannutt

Artikel	Artikel-Nr.
HKP Hartmetallochsäge 35 mm ohne Aufnahmeschaft	52033834
HKP Hartmetallochsäge 68 mm ohne Aufnahmeschaft	52033835
HKP Hartmetallochsäge 74 mm ohne Aufnahmeschaft	52033837
HKP Hartmetallochsägen-Satz 35, 68 und 74 mm inkl. 3-flächen-Aufnahmeschaft, SDS-Aufnahmeschaft, HSS- und HM-Zentrierbohrer	52033833
HKP Hartmetallochsägenset 68 mm inkl. 3-flächen-Aufnahmeschaft, HSS- und HM-Zentrierbohrer, Randversenker	52034333



Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
3-Flächen Aufnahmeschaft 70 mm lang, Schaftdurchmesser 13 mm	52034328	
SDS Aufnahmeschaft für HKP-Hartmetallochsäge	52034329	



Hartmetall-Lochsäge

- Mit Hartmetallplatten besetzte Schnittkanten für eine lange Lebensdauer und saubere Schnitte
- Auswechselbare Kobaltstahl Zentrierbohrer mit einzigartiger Bohrspitze zur Verhinderung langer Späne

Eigenschaften

- Schneiden schnell, sauber und exakt Löcher in Edelstahl, Kupfer, Aluminium und Stahl
- Flansch begrenzt die Schnitttiefe
- Maximale Schnitttiefe: 10 mm
- Maximale Materialstärke: 4 mm

Artikel-Nr.	Effektivmaß mm	Minimale Bohrfuttergröße mm	Norm-Größe		Empfohlene Schnittgeschwindigkeit U/min.	
			Pg	ISO	Edelstahl	Stahlblech
50383248	19.0	6.4	Pg 11		550	800
50383256	20.6	6.4	Pg 13	ISO 20	510	740
50383264	22.2	6.4	Pg 16		475	690
50383272	25.4	9.5		ISO 25	415	600
50383280	28.6	9.5	Pg 21		370	535
50383299	30.5	9.5			345	500
50383302	31.7	9.5			330	485
50383310	35.0	9.5			300	435
50383329	38.1	9.5			275	400
50383337	44.4	9.5			235	340
50383345	50.8	9.5		ISO 50	205	300
50383361	63.5	12.7		ISO 63	165	240

Auswechselbare Zentrierbohrer für Hartmetall-Lochsägen

geeignet für:

- Holz, Aluminium, Stahl, Kunststoff und Glasfaser



Artikel	Artikel-Nr.
Auswechselbare Zentrierbohrer für Hartmetall-Lochsägen 19 mm bis 50,8 mm	50383892
Auswechselbare Zentrierbohrer für Hartmetall-Lochsägen 63,5 mm	50383906

■ Hartmetall-Lochsägensatz

- Mit Hartmetallplatten besetzte Schnittkanten für eine lange Lebensdauer und saubere Schnitte
- Auswechselbare Kobaltstah-Zentrierbohrer mit einzigartiger Bohrspitze zur Verhinderung langer Späne

Eigenschaften

- Schneiden schnell, sauber und exakt Löcher in Edelstahl, Kupfer, Aluminium und Stahl
- Flansch begrenzt die Schnitttiefe
- Maximale Schnitttiefe: 10 mm
- Maximale Materialstärke: 4 mm

Artikel	Artikel-Nr.	
Hartmetall-Lochsägensatz PG 16, PG 21 und 35 mm	50035991	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hartmetall-Lochsäge 22,2 mm (PG16)	50383264	552
Hartmetall-Lochsäge 28,6 mm (PG21)	50383280	552
Hartmetall-Lochsäge 35 mm	50383310	552
Kunststoffkoffer		
Zentrierbohrer		



Stufe für Stufe *gratfrei.*

Präzise Stufenbohrer mit modernster CNC-Technik gefertigt.

Für gratfreies Bohren von Blechen, Rohren, NE-Metallen,
Edelstahl und Kunststoffen.

Die Stufenbohrer sind absolute Spitzenprodukte und werden
mithilfe modernster CNC-Technik gefertigt.



- Für Bohrbereiche von 3,2 mm bis 40 mm.
- Für eine Vielzahl an Materialien einsetzbar.
- Mit Spiralnut und Kantenbrecher.



Die Stufenbohrer eignen sich für verschiedenste Materialien und Oberflächen.

Kein Grat zuviel dank Kantenbrecher: Kwik Stepper™ Stufenbohrer.

- ▶ Für gratfreies Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren, NE-Metallen, Edelstahl und Kunststoffen.
- ▶ **Zentrieren, Anbohren, Aufbohren und Entgraten in einem Arbeitsgang.**

Nutzen:

- ▶ Die Stufenbohrer lassen sich universell für eine Vielzahl von Materialien anwenden.



Spiralnut für mehr Bohrungen bei weniger Kraftaufwand.

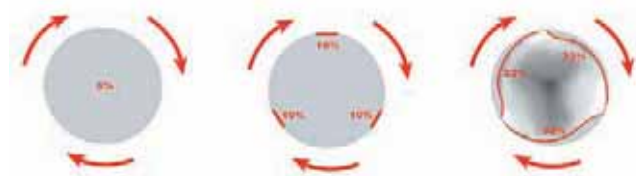
- ▶ Spiralnut (DBGM) ermöglicht Bohrungen mit weniger Kraftaufwand und **steigert die Schneidleistungen.**

Nutzen:

- ▶ Geringer Verschleiß durch geringeren Kraftaufwand.
- ▶ Die Bohrungen werden präziser und die Arbeit geht leichter von der Hand.

90 % Mitnahmefläche, 0 % durchrutschen: ROTASTOP®.

- ▶ Blitzschneller Werkzeugwechsel.
- ▶ **Höchste Drehmomentübertragung.**
- ▶ 90 % Mitnahmefläche an den Bohrern.



Nutzen:

- ▶ Ihre Arbeit wird effizienter, da die Bohrer nicht mehr durchrutschen können.
- ▶ Wechsel, die schneller zu bewerkstelligen sind.
- ▶ Bessere Kraftübertragung der Bohrer.

Was kann welcher Bohrer?

Stufenbohrer	Bohrbereich mm Ø	Stufenabmessungen mm Ø	Länge mm	Stufenanzahl	Schaft mm Ø	Rota-stop®
50344013	3,2 – 12,7	3,2 / 4,0 / 4,8 / 5,6 / 6,4 / 7,1 / 7,9 / 8,7 / 9,5 / 10,3 / 11,1 / 11,9 / 12,7	80	13	6,4	
50364022	4,8 – 12,7	4,8 / 6,4 / 7,9 / 9,5 / 11,1 / 12,7	80	6	6,4	
50344110	22,2	22,2	85	1	9,5	
50344030	4,8 – 22,2	4,8 / 6,4 / 7,9 / 9,5 / 11,1 / 12,7 / 14,3 / 15,9 / 17,5 / 19,1 / 20,6 / 22,2	85	12	9,5	
50300083	22,2 – 28,6	12,7 / 22,2 / 28,6	57	3	9,5	
50364146	22,2 – 34,9	22,2 / 28,6 / 31,0 / 31,8 / 34,9	73	5	9,5	
50360183	9,7	Vorbohrer für Greenlee-Zugbolzen Ø 9,5 mm	40	1	6,4	
50344102	12,7	Vorbohrer für Greenlee-Zugbolzen Ø 11,1 mm	40	1	6,4	
50360205	Pg 7 – 21	Pg7 / Pg9 / Pg11 / Pg13,5 / Pg16 / Pg21 / Pg30,5	90	7	9,5	
50360221	ISO 16 – 32	Für ISO-Größen 16 / 20 / 25 / 32	80	4	9,5	
50069845	4 – 12	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0	80	9	6,0	✓
50069853	4 – 20	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0	67	9	8,0	✓
50069861	6 – 30	6,0 - 30,0 (alle 2,0)	98	13	10,0	✓
50069870	6 – 36	6,0 - 36,0 (alle 3,0)	82	11	12,0	✓
50069888	ISO 12 – 40	Für ISO-Größen 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40	110	6	12,0	✓

■ Kwik Stepper™ Stufenbohrer

geeignet für:

- Das Aufreiben von Blechen, Rohren, NE Metallen, V2A und Kunststoff

Eigenschaften

- Für gratfreies Bohren von Blechen, Rohren, NE Metallen, V2A und Kunststoffen.
- Bohrbereich von 3,2 mm - 34,9 mm



Artikel-Nr.	Bohrbereich mm Ø	Stufenabmessungen mm Ø	Gesamtlänge mm	Stufenanzahl	Schaft mm Ø
50344013	3.2-12.7	3.2 / 4.0 / 4.8 / 5.6 / 6.4 / 7.1 / 7.9 / 8.7 / 9.5 / 10.3 / 11.1 / 11.9 / 12.7	80	13	6.4
50364022	4.8-12.7	4.8 / 6.4 / 7.9 / 9.5 / 11.1 / 12.7	80	6	6.4
50344110	22.2	22.2	85	1	9.5
50344030	4.8-22.2	4.8 / 6.4 / 7.9 / 9.5 / 11.1 / 12.7 / 14.3 / 15.9 / 17.5 / 19.1 / 20.6 / 22.2	85	12	9.5
50300083	22.2-28.6	12.7 / 22.2 / 28.6	57	3	9.5
50364146	22.2-34.9	22.2 / 28.6 / 31.0 / 31.8 / 34.9	73	5	9.5
50360183	9.7	zum Bohren der Führungslöcher für Greenlee Zugbolzen	40	1	6.4
50344102	12.7	zum Bohren der Führungslöcher für Greenlee Zugbolzen	40	1	6.4
50360205	Pg 7-21	für Panzerrohrgewinde Durchgangsmaße Pg7 / Pg9 / Pg11 / Pg13.5 / Pg16 / Pg21 / 30.5	90	7	9.5
50360221	ISO 16-32	für ISO Größen 16 / 20 / 25 / 32	80	4	9.5

■ Kwik Stepper™ Stufenbohrer mit ROTASTOP®-Schaft

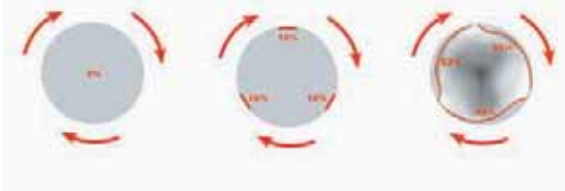
- Höhere Standzeiten
- Geringer Kraftaufwand
- Bessere Schneidleistung
- Ruhigeres Arbeiten
- Geringere Gratbildung

geeignet für:

- Das Aufreiben von Blechen, Rohren, NE Metallen, V2A und Kunststoff

Eigenschaften

- Bohrbereich von 4 mm - 40,5 mm



Artikel-Nr.	Bohrbereich mm Ø	Stufenabmessungen mm Ø	Gesamtlänge mm	Stufenanzahl	Schaft mm Ø
50069845	4-12	4.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 / 9.0 / 10.0 / 11.0 / 12.0	80	9	6.0
50069853	4-20	4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 14.0 / 16.0 / 18.0 / 20.0	67	9	8.0
50069861	6-30	6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 14.0 / 16.0 / 18.0 / 20.0 / 22.0 / 24.0 / 26.0 / 28.0 / 30.0	98	13	10.0
50069870	6-36	6.0 / 9.0 / 12.0 / 15.0 / 18.0 / 21.0 / 24.0 / 27.0 / 30.0 / 33.0 / 36.0	82	11	12.0
50069888	ISO 12-40	für ISO Größen 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40	110	6	12.0

■ Kombi Bit Set in Kunststoffkassette M3 - M10

- 3 Arbeitsgänge mit einem Bit - Kernlochbohren, Gewindeschneiden und Entgraten

geeignet für:

- Die Bearbeitung von ST37, V2A, NE Metallen und Kunststoffen

Eigenschaften

- Nenndurchmesser entspricht max. Materialstärke

Artikel	Artikel-Nr.	
Kombi Bit Set in Kunststoffkassette M3 - M10	50116304	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Kombi Bit M3	50116312	557
Kombi Bit M4	50116320	557
Kombi Bit M5	50116339	557
Kombi Bit M6	50116347	557
Kombi Bit M8	50116355	557
Kombi Bit M10	50116363	557
Kombi Bit Halter	50116371	557



■ Kwik Stepper™ Stufenbohrersatz in Stahlblechkassette

- Höhere Standzeiten
- Geringer Kraftaufwand
- Bessere Schneidleistung
- Ruhigeres Arbeiten
- Geringere Gratbildung

geeignet für:

- Das Aufreiben von Blechen, Rohren, NE Metallen, V2A und Kunststoff

Eigenschaften

- Bohrbereich von 4 - 30 mm

Artikel	Artikel-Nr.	
Kwik Stepper™ Stufenbohrersatz in Stahlblechkassette	50069900	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Kwik Stepper™ Stufenbohrer mit ROTASTOP®-Schaft	50069845	557
Kwik Stepper™ Stufenbohrer mit ROTASTOP®-Schaft 4 - 20 mm	50069853	557
Kwik Stepper™ Stufenbohrer mit ROTASTOP®-Schaft 6 - 30 mm	50069861	557







Bearbeitungswerkzeuge

- **Spezial Schneidwerkzeuge** 560
- **Bearbeitungswerkzeuge für Stromschienen** 565
- **Pumpen und Pumpenzubehör** 568



Vor Ort verarbeiten

und installieren.

Werkzeuge und Systeme für den Anlagen- und Schaltschrankbau.

Im Anlagen- und Schaltschrankbau benötigt man neben Werkzeugen zur Kabelkonfektionierung und -verbindung auch zahlreiche zusätzliche Werkzeuge. So bietet das Greenlee-Sortiment beispielsweise für die Bearbeitung von Stromschienen Systemlösungen an, die Formen der Bearbeitung ermöglichen, die sonst vor Ort nicht möglich wären.

Hochwertige, transportable Profilschienen-Schneid- und Stanzgeräte sowie Verdrahtungskanalschneider erlauben ebenfalls eine schnelle Bearbeitung vor Ort.



- **Stromschienen-Bearbeitungsgeräte für stationären und mobilen Einsatz.**
- **Verdrahtungskanal-Schneider für Kunststoffkanäle.**
- **Geräte zur Bearbeitung von DIN-Profil-schienen.**
- **Verschiedene Antriebsaggregate.**

■ Stromschienen vor Ort bearbeiten.

- ▶ Ein kompaktes Werkzeug zum Biegen, Schneiden, Kröpfen und Lochen von Cu-Stromschienen bis 120 mm x 12 mm.
- ▶ Kompakte Bauform und niedriges Gewicht.
- ▶ Einfaches Handling und Wechseln der Werkzeuge.



Nutzen:

- ▶ Ein Werkzeug für alles rund um Stromschienen, **alle Arbeiten lassen sich schnell überall erledigen**.
- ▶ Geeignet für massive und lamellenförmige Stromschienen.
 - ▶ Alle Arbeitsschritte lassen sich mit nur einem Werkzeug in wenigen Handgriffen durchführen.



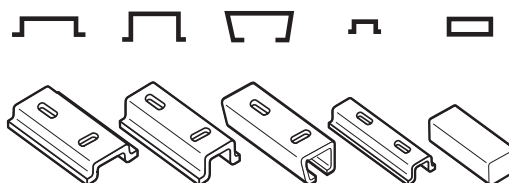
▶ Mehr auf Seite 565.

■ Profilschienen einfach schneiden und stanzen.

- ▶ Für alle gängigen Profilschienen.
- ▶ 5 Profile im Standard-Sortiment.
- ▶ Andere Profile ohne Aufpreis auf Anfrage.

Nutzen:

- ▶ Alle gängigen Profilschienen lassen sich direkt vor Ort bearbeiten.
- ▶ Schon das Standardsortiment bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten.
- ▶ Sie erhalten **die passende Lösung zu jedem Profil ohne Aufpreis**.



■ Verdrahtungskanäle schnell und sauber schneiden.



- ▶ Verdrahtungskanal-Schneider für Kunststoffkanäle bis 125 mm Breite und 2,5 mm Dicke.
- ▶ Gratfreies Ablängen.
- ▶ 90° winkelgenaues Schneiden.

Nutzen:

- ▶ Verdrahtungskanäle lassen sich mit diesem Gerät **überall bearbeiten**.
- ▶ Höchste Präzision in der Verarbeitung vermeidet Fehler und Defekte.
- ▶ Mit nur wenigen Handgriffen lassen sich die Verdrahtungskanäle passgenau bearbeiten.

▶ Mehr auf Seite 564.





■ PVC Rohrschneider

Ratschenausführung, Schneidbereich bis 40 mm

Technische Daten	
Schneidbereich:	bis 40
Artikel	Artikel-Nr.
PVC Rohrschneider	50042530
Ersatzmesser	50003550



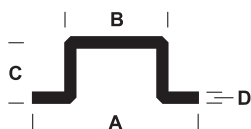
■ DIN Profilschienen-Schneid- und Stanzgerät

- Zum gratfreien Ablängen und Lochen
- Geringer Kraftaufwand
- Beinhaltet Schnittplattenkassette mit 5 Profilen
- Sonderprofile ohne Aufpreis auf Anfrage möglich

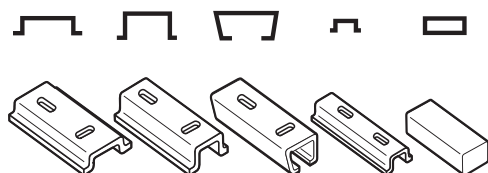
geeignet für:

- Stanz vertikale und horizontale Montagelöcher 6,4 x 12,0 mm
- Mit Bohrungen für Werkbankmontage
- Über Adapter auch für hydraulische Betätigung einsetzbar

Artikel	Artikel-Nr.	
DIN Profilschienen-Schneid- und Stanzgerät	50115413	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Handhebel	50115421	
Längenanschlag 1 m	50115430	
Schnittplattenkassette	50115448	
Zentriermaske	50115456	
Maßschieber	50115537	



A - 35,0 mm	A - 35,0 mm	A - 34,0 mm	A - 15,0 mm	A - 10,0 mm
B - 27,0 mm	B - 27,0 mm		B - 10,5 mm	
C - 7,5 mm	C - 15,0 mm	C - 15,0 mm	C - 5,5 mm	C - 3,0 mm
D - 1,0 mm	D - 1,5 mm		D - 1,0 mm	



Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Sonderschnittplatte auf Anfrage	50115413SL	

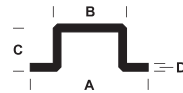
■ Profilschienen-Schneidergerät Compact

- Zum gratfreien Ablängen
- Geringer Kraftaufwand
- Beinhaltet Schnittplankenkassette mit 2 Profilen

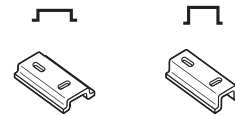
geeignet für:

- Mit Bohrungen für Werkbankmontage
- Manuelle Betätigung

Artikel	Artikel-Nr.
Profilschienen-Schneidergerät Compact	52055684



A - 35,0 mm	A - 35,0 mm
B - 27,0 mm	B - 27,0 mm
C - 7,5 mm	C - 15,0 mm
D - 1,0 mm	D - 1,5 mm





■ Verdrahtungskanalschneider

- Gratfreies Ablängen
- 90° -winkelgenaues Schneiden

Eigenschaften

- Standard-Kunststoffprofile mit 2,5 mm Wandstärke und bis zu einer Breite von 125 mm
- geringerer Kraftaufwand
- Messer einfach austauschbar
- Wartungsfrei

Technische Daten	
Schnittbreite:	125 mm
Abmessungen:	285 x 280 x 290 mm
Gewicht:	10,5 kg
Länge der Maßschiene:	1000 mm
Länge des Handhebels:	500 mm
Verdrahtungskanäle (Wandstärke):	2,5 mm

Artikel	Artikel-Nr.	
Verdrahtungskanalschneider	50125699	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Handhebel		
Längenanschlag		
Maßleiste		
V2A Auflageplatte		

■ Stromschienenbearbeitungszentrum

- Grundgerät zum Biegen, Lochen und Schneiden von Strom- und Lamellenschienen bis 120 x 12 mm
- Kompakte Bauform und niedriges Gewicht

Eigenschaften

- Presskraft: 185kN bei 700 bar
- Max. Arbeitsdruck: 700 bar
- Maße (LxBxH): 480 x 500 x 360 mm
- Gewicht: 51kg
- Max. Förderleistung der Pumpe: 1,5 l / min.
- Erforderliches Ölvolumen: 0,15 l

Artikel	Artikel-Nr.
Stromschienenbearbeitungszentrum	50052241



■ Biegewerkzeuge

- Für Materialien Al/Cu bis max. 120 x 12 mm
- Biegeradius 5,0 und 8,0 mm

Eigenschaften

- max. Biegewinkel 100°
- Gewicht: 7,1 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Biegewerkzeug 5,0 mm Biegeradius	50052250



■ Lochwerkzeug I

- Für Lochdurchmesser von 6,5 - 21 mm
- Für Al/Cu-Massivschienen bis max. 12 mm und Stahl bis 10 mm Materialstärke

Eigenschaften

- Gewicht: 4,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Lochwerkzeug I	50052128





Locheinsätze für Lochwerkzeug I

Eigenschaften

- Für Al/Cu-Massivschienen bis max. 12 mm



Artikel	Artikel-Nr.
Locheinsatz Ø 6,5 mm	50052276
Locheinsatz Ø 8,5 mm	50052284
Locheinsatz Ø 11,0 mm	50052292
Locheinsatz Ø 13,0 mm	50052306
Locheinsatz Ø 15,0 mm	50052314
Locheinsatz Ø 17,0 mm	50052322
Locheinsatz Ø 21,0 mm	50052330
Langlocheinsatz 6,5 x 13 mm	50052349
Langlocheinsatz 8,5 x 16 mm	50052357
Langlocheinsatz 11,0 x 20 mm	50052365
Langlocheinsatz 13,0 x 20 mm	50052373
Langlocheinsatz 17,0 x 20 mm	50052381

Lochwerkzeug III

- Al/Cu-Massiv-/Lamellenschienen bis max 12 mm und Stahl bis 10 mm Materialstärke



Eigenschaften

- Für Lochdurchmesser von 6,5 - 21 mm
- Gewicht: 4,5 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Lochwerkzeug III	50766919

Locheinsätze für Lochwerkzeug III

Eigenschaften

- Für Al/Cu-Massiv-/Lamellenschienen bis max 12 mm



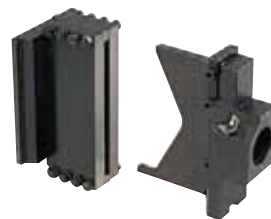
Artikel	Artikel-Nr.
Locheinsatz Ø 6,5 mm	50115286
Locheinsatz Ø 8,5 mm	50115294
Locheinsatz Ø 11,0 mm	50115308
Locheinsatz Ø 13,0 mm	50115316
Locheinsatz Ø 15,0 mm	50115324
Locheinsatz Ø 17,0 mm	50115332
Locheinsatz Ø 21,0 mm	50115340
Langlocheinsatz 6,5 x 13 mm	50115359
Langlocheinsatz 8,5 x 16 mm	50115367
Langlocheinsatz 11,0 x 20 mm	50115375
Langlocheinsatz 13,0 x 20 mm	50115383
Langlocheinsatz 17,0 x 20 mm	50115391

■ **Schneidwerkzeug**

Eigenschaften

- Für Materialien Al/Cu bis max. 120 x 12 mm
- Gewicht: 5,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Schneidwerkzeug	50052144



■ **Kröpfwerkzeug**

- Einlegeplatten
- Maximaler Werkstückversatz 12 mm (Al/Cu)

Eigenschaften

- Für Materialien Al/Cu max. 120 x 12 mm
- Maße (LxBxH): 175 x 90 x 135 mm
- Gewicht: 10,0 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Kröpfwerkzeug	50052152



■ **Alukoffer (leer)**

Eigenschaften

- Eignet sich zur Aufbewahrung des Zubehörs
- Maße (LxBxH): 350 x 250 x 200 mm
- Gewicht: 4,3 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Alukoffer (leer)	50052160





Hydraulik-Handpumpe 767

- leichte, tragbare Handpumpe

Eigenschaften

- In Verbindung mit dem Zugzylinder 17091 für alle Lochergrößen
- Vielseitig einsetzbar - arbeitet in jeder Position
- Incl. Montagelöcher für die Werkbankmontage

Technische Daten	
Betriebsdruck:	max. 460 bar
Abmessungen:	ca. 330 x 100 x 100 mm
Gewicht:	ca. 2.7 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hydraulik-Handpumpe 767	50132849

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch 6,4 mm x 0,9 m	50383167	570



Hydraulik Fußpumpe 1725

- Fußbetätigung für beidhändiges Bedienen der Rund- und Formlocher

Eigenschaften

- Arretierbares Pedal für Lagerung und Transport
- In Verbindung mit dem Zugzylinder 17091 für alle Lochergrößen
- Vielseitig einsetzbar

Technische Daten	
Betriebsdruck:	max. 460 bar
Abmessungen:	ca. 400 x 200 x 150 mm
Gewicht:	ca. 5.0 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hydraulik Fußpumpe 1725	50313533

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch 6,4 mm x 3 m	50377299	569

■ Hochdruck Hydraulik-Handpumpe 755

- Leistungsstarke, tragbare Pumpe

Eigenschaften

- In Verbindung mit dem Zugzylinder 17091 für alle Lochergrößen
- Inkl. Montagelöchern für die Werkbankmontage
- Arbeitet in jeder Position
- Inkl. 9,5 mm Schnellkupplung mit Staubkappe

Technische Daten	
Betriebsdruck:	max. 700 bar
Abmessungen:	ca. 650 x 180 x 150 mm
Gewicht:	ca. 8.0 kg

Artikel	Artikel-Nr.
Hochdruck Hydraulik-Handpumpe 755	50156772

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch 9,5mm x 1,80 m	50112899	569



■ Hochdruckschlauch

Eigenschaften

- Einsetzbar für Pumpe 1725
- Gefüllt mit Hydrauliköl

Artikel	Artikel-Nr.
Hochdruckschlauch 6,4 mm x 3 m	50377299

Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hydraulik-Schlauch 3,0m	90525159	
Kupplungsstecker	90541693	
Staubkappe	90541707	



■ Hochdruckschlauch

Eigenschaften

- Einsetzbar für Pumpe 755
- Gefüllt mit Hydrauliköl

Artikel	Artikel-Nr.
Hochdruckschlauch 9,5mm x 1,80 m	50112899

Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hydraulikschlauch	90507606	
Schnellkupplung	90508238	





■ Hochdruckschlauch

Eigenschaften

- Einsetzbar für Pumpe 767
- Ohne Hydrauliköl

Artikel	Artikel-Nr.	
Hochdruckschlauch 6,4 mm x 0,9 m	50383167	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Hochdruckschlauch	50063022	
Kupplungsstecker	90541693	
Staubkappe	90541707	



■ Hydrauliköl

Eigenschaften

- Speziell entwickelt für GREENLEE-Hydraulikwerkzeuge

Artikel	Artikel-Nr.
Hydrauliköl 3,8 l	90510593



■ Hydrauliköl

Eigenschaften

- Speziell entwickelt für GREENLEE-Hydraulikwerkzeuge

Artikel	Artikel-Nr.
Hydrauliköl 0,95 l	90508068







Kabeleinzugstechnik

■ Kabeleinziehbänder/-stangen	574
Polyester	576
Perlon®	576
Nylon	577
Stahl	577
Einziehstangen	578
■ Kabeleinziehsysteme	579
Speedy Spinner (Glasfaser)	579
Einziehbänder in Wicklergehäuse	580
Smart Butler (Glasfaser)	584
■ Kabelzugwinden	585
Kabelzugwinde mit Zubehör	585
Easy Roller (Kabelabroller)	587
■ Ersatzbänder	588
■ Zubehör	589
Kabelgleitcreme	590
■ Kabelstrümpfe	592



Zug um Zug

Leitungen verlegen.

Kabeleinzug-Systeme für leichte und schwere Kabel.

Für das Einziehen von Kabeln gibt es viele technische Möglichkeiten. Jedoch je nach Einsatzbereich oder Kabeltyp recht unterschiedliche. Unser Sortiment bietet Lösungen für leichte und schwere Kabeltypen sowie für lange Geraden, winklige Kanäle oder in Hohlräumen.



Der Easy Roller vereinfacht das Auf- und Abrollen von Kabeltrommeln.



- Kabeleinziehbander aus Polyester, Perlon, Nylon, Stahl, Glasfaser.
- Glasfaser-Haspeln für zivile- und industrielle Anwendungen.
- Kabeleinziehstangen für Hohlräume und abgehängte Decken..
- Kabelzugwinde für das Einziehen schwerer Kabel.
- Kabelabroller und Zubehör für komfortables Arbeiten



Ultra Tugger™: Verwendung hängend mit Spannketten.

■ Für schnelles Aus- und Einziehen: *Speedy Spinner*.

- ▶ Einziehbandlängen von 20, 30 und 40 m (Ø 3 mm).
- ▶ Schnelles Aus- und Einziehen mit nur einem Finger.
- ▶ Inkl. umfangreichem Zubehör und Einziehhilfe.

Nutzen:

- ▶ Flexible Glasfaserfeder sorgt für reibungsloses Arbeiten.
- ▶ Zubehördeckel ermöglicht das Ausziehen am Boden.
- ▶ Geringes Gewicht sorgt für ein einfaches Handling.

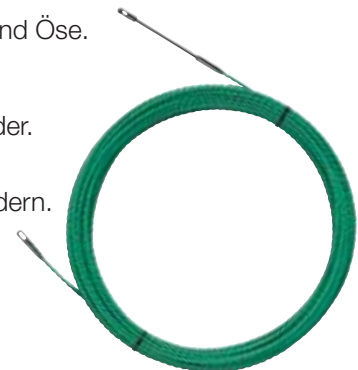


■ Perfekte Handlanger mit Einziehhilfe: *Polyesterbänder*

- ▶ Äußerst flexibel und nahezu unzerbrechlich
- ▶ In 10, 15, 20, 25 und 30 m Länge erhältlich.
- ▶ Austauschbarer Federführungskopf und Öse.

Nutzen:

- ▶ 50% weniger Reibung als Nylon Bänder.
- ▶ Einfacheres Verlegen durch höhere Schubkraft im Vergleich zu Nylonbändern.
- ▶ Nahezu unzerbrechlich.



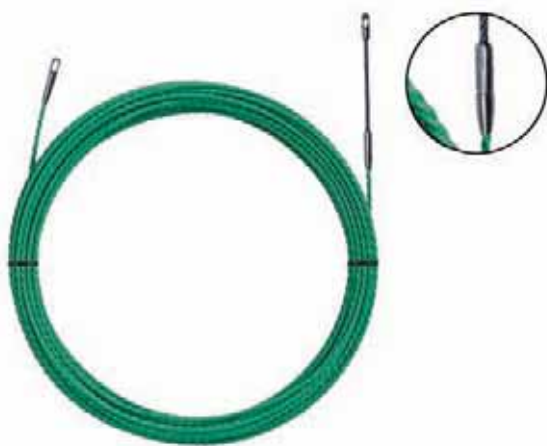
■ Starke Stützen: *Glasfaser-Einziehstangen*.

- ▶ Extrem hohe Zugkraft.
- ▶ Nahezu unzerbrechlich und extrem belastbar durch besondere Beschichtung des Außenmantels
- ▶ Flexibel einsetzbar durch Zubehör wie zum Beispiel LED-Lampe, Kette, Magnet, Haken oder Adapter.

Nutzen:

- ▶ Ermüdungsfreies Arbeiten sowie leichteres und schnelleres Einziehen von Kabeln in Decken, Hohlwänden und Unterböden.





■ Polyester-Einziehband grün, ø 4,5mm

- 50% weniger Reibung als Nylon Bänder
- Äußerst flexible und nahezu unzerbrechlich

geeignet für:

- Strecken 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m

Eigenschaften

- Hohe Schubkraft durch gedrilltes Einziehband
- Erleichtert das Einziehen durch wesentlich geringere Reibung
- nahezu unzerbrechlich
- Zugöse und Federführungskopf austauschbar

Detailinfo

- Anwendungstabelle siehe Seite "i-16"

Artikel	Länge	Artikel-Nr.
Polyester-Einziehband grün	10 m	52055292
Polyester-Einziehband grün	15 m	52055293
Polyester-Einziehband grün	20 m	52055294
Polyester-Einziehband grün	25 m	52055295
Polyester-Einziehband grün	30 m	52055296
Lieferumfang		Anzahl
Einziehhilfe		1
Zugöse WW 1/4"		1
Federführungskopf WW 1/4"		1

Zubehör	Anzahl	Seite
Einziehhilfe	1	
Zugöse WW 1/4"	2	
Federführungskopf WW 1/4"	2	



■ Perlon®-Einziehband ø 4 mm

geeignet für:

- Strecken 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m

Eigenschaften

- Mit gepresstem M4 Anfangsstück
- Mit abschraubbarem Federführungskopf und Zugöse

Detailinfo

- Anwendungstabelle siehe Seite "i-16"

Artikel	Länge	Artikel-Nr.
Perlon®-Einziehband	5 m	52055276
Perlon®-Einziehband	10 m	52055277
Perlon®-Einziehband	15 m	52055278
Perlon®-Einziehband	20 m	52055279
Perlon®-Einziehband	25 m	52055280
Perlon®-Einziehband	30 m	52055281
Lieferumfang		Anzahl
Zugöse WW 1/4"		1
Federführungskopf WW 1/4"		1

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzteile für Perlonbänder, Federführungskopf M4 und Zugöse	52055288	

■ **Nylon-Einziehband ø 4 mm**

geeignet für:

- Strecken 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m

Eigenschaften

- Mit gepresstem Federführungskopf und Zugöse

Detailinfo

- Anwendungstabelle siehe Seite "i-16"

Artikel	Länge	Artikel-Nr.
Nylon-Einziehband	5 m	52055270
Nylon-Einziehband	10 m	52055271
Nylon-Einziehband	15 m	52055272
Nylon-Einziehband	20 m	52055273
Nylon-Einziehband	25 m	52055274
Nylon-Einziehband	30 m	52055275
Lieferumfang	Anzahl	Seite
Zugöse WW 1/4"	1	
Federführungskopf WW 1/4"	1	



■ **Stahl-Einziehband ø 4 mm**

geeignet für:

- Strecken 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m

Eigenschaften

- Mit gepresstem Einführungskopf und Zugöse

Detailinfo

- Anwendungstabelle siehe Seite "i-16"

Artikel	Länge	Artikel-Nr.
Stahl-Einziehband	5 m	52055282
Stahl-Einziehband	10 m	52055283
Stahl-Einziehband	15 m	52055284
Stahl-Einziehband	20 m	52055285
Stahl-Einziehband	25 m	52055286
Stahl-Einziehband	30 m	52055287
Lieferumfang	Anzahl	Seite
Zugöse WW 1/4"	1	
Federführungskopf WW 1/4"	1	





■ Glasfaser-Kabeleinzug-Stangen

geeignet für:

- Kabelinstallation und Verlegung
- ziehen oder schieben

Eigenschaften

- Nahezu unzerbrechlich durch speziellen Aussenmantel
- Zeitsparende Verlegung von Kabeln
- Verlegung auch unter schwierigsten Bedingungen

Artikel	Artikel-Nr.
10 St. flexible Stangen, 10 m	52055385
4 Stk. Hellgrüne Glasfaserstangen Ø 5,6 mm mit WW Verbindungshülse	
1 Stk. Hellgrüne Glasfaserstange Ø 5,6 mm mit WW Verbindungshülse und Drehgelenk	
2 Stk. Schwarze Glasfaserstangen Ø 6 mm mit WW Verbindungshülse	
2 Stk. Grüne Glasfaserstangen Ø 4,6 mm mit WW Verbindungshülse	
5 St. flexible Stangen, 5 m	52055386
3 Stk. Hellgrüne Glasfaserstangen Ø 5,6 mm mit WW Verbindungshülse	
1 Stk. Schwarze Glasfaserstange Ø 6 mm mit WW Verbindungshülse	
1 Stk. Weiss Nylonstange Ø 4 mm mit WW Verbindungshülse	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Zubehör-Set, 8-teilig	52055387	589
Zubehör-Set, 4-teilig	52055388	589

Speedy Spinner

Glasfaser-Einziehband \varnothing 3 mm

- Einzigartiges benutzerfreundliches Design
- Sehr einfaches und schnelles Aus- und Einziehen des Glasfaserbandes

geeignet für:

- Große als auch kleine Rohre
- Strecken von 20 m, 30 m, 40 m (40 m auf Anfrage)
- Ersatzbänder ohne Gehäuse 20 m, 30 m, 40 m

Eigenschaften

- Beidhändig bedienbar
- Abrollen auch vom Boden möglich
- Flexible Glasfaserfeder zum schnellen Aus- und Einziehen
- Hohe Schubkraft
- Zubehörset inkl. Reparaturkleber im Lieferumfang enthalten

Detailinfo

- Anwendungstabelle siehe Seite "i-16"

Artikel	Länge	Artikel-Nr.	
Einziehband \varnothing 3 mm	20 m	52055298	
Einziehband \varnothing 3 mm	30 m	52055299	
Einziehband \varnothing 3 mm	40 m	52055300	
Lieferumfang		Artikel-Nr.	Seite
Zugkopf mit Öse M5 für Glasfaserband 3mm \varnothing		52055304	589
Federführungskopf mit Öse, M5 für Glasfaserband 3mm \varnothing		52055305	589
Federführungskopf M5 - 10 mm für Glasfaserband 3mm \varnothing		52055306	589
Federführungskopf M5 - 13 mm für Glasfaserband 3mm \varnothing		52055307	589
Anfangs/Endhülse M5 für Glasfaserband 3mm \varnothing		52055308	589
Verbindungshülse für Glasfaserband 3mm \varnothing		52055309	589
Kabelziehstrumpf 4-6 mm für Glasfaserband		52055310	589
Einziehhilfe für Einzugsystem \varnothing 3-6 mm		52055311	589
Reparaturkleber für Glasfaserband \varnothing 3 mm		52055312	589





■ Stahl-Einziehband in Wicklergehäuse

geeignet für:

- Das Ziehen von Kabeln über lange Strecken
- Strecken von 15 m, 30 m, bzw. 60 m
- Ersatzbänder ohne Gehäuse 30 m, 60 m

Eigenschaften

- Einzuggehäuse erleichtert das Einziehen der Kabel
- Schmutzabweisende Beschichtung des Einziehbandes
- Schlagfestes Nylon-Wicklergehäuse mit großem Handgriff

Artikel	Bandmaße mm	Artikel-Nr.
Stahl-Kabeleinziehband in Wicklergehäuse 15 m	3.0 x 1.5	52041709
Stahl-Kabeleinziehband in Wicklergehäuse 30 m	3.0 x 1.5	52041741
Stahl-Kabeleinziehband in Wicklergehäuse 60 m	3.0 x 1.5	52041743
Stahl-Kabeleinziehband in Wicklergehäuse 30 m	6.3 x 1.5	52041745
Stahl-Ersatzkabeleinziehband ohne Wicklergehäuse 20 m	3.0 x 1.5	52044590
Stahl-Ersatzkabeleinziehband ohne Wicklergehäuse 38 m	3.0 x 1.5	52044591
Stahl-Kabeleinziehband ohne Wicklergehäuse 60 m	3.0 x 1.5	52044592
Stahl-Kabeleinziehband ohne Wicklergehäuse 30 m	6.3 x 1.5	52044593
Stahl-Kabeleinziehband ohne Wicklergehäuse 60 m	6.3 x 1.5	52044594

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Drehköpfe für 3 mm Einziehbänder	50293672	580



■ Silver Streak™-Einziehband in Wicklergehäuse

- Rostfreie, flexible Führungsspirale
- Schlanke Öse ermöglicht problemloses Arbeiten in langen und gebogenen Rohren

geeignet für:

- Strecken von 30 m bzw. 60 m

Eigenschaften

- Kann mit jedem Stahleinziehband mit einem Bandmaß von 3,0 x 1,5 mm verbunden werden
- Schlagfestes Nylon-Wicklergehäuse mit großem Handgriff

Artikel	Bandmaße mm	Artikel-Nr.
Silver Streak™-Kabeleinziehband in Wicklergehäuse 30 m	3.0 x 1.5	52041746
Silver Streak™-Kabeleinziehbander in Wicklergehäuse 60 m	3.0 x 1.5	52041747
Speed-Flex Führungsspirale für Stahleinziehbänder mit Bandmaß 3,0 x 1,5 mm	3.0 x 1.5	50143921

■ Nylon-Einziehband in Wicklergehäuse

- Nichtleitendes, verwindungsbeständiges Nylonband

geeignet für:

- Große als auch kleine Rohre
- Strecken von 15 m bzw. 30 m

Eigenschaften

- Durchmesser 4,8 mm
- Schlagfestes Nylon-Wicklergehäuse mit großem Handgriff

Artikel	Durchm. mm	Artikel-Nr.
Nylon-Kabeleinziehband 15 m	4,8	52041750
Nylon-Kabeleinziehband 30 m	4,8	52041751
Flex-O-Twist™-Kabeleinziehband ohne Wicklergehäuse 30 m	4,8	52044597
Nylon-Kabeleinziehband ohne Wicklergehäuse 30 m	4,8	52044599

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Ersatzspitze	50016644	581



■ Flex-O-Twist™-Einziehband in Wicklergehäuse

geeignet für:

- Strecken von 15 m bzw. 30 m

Eigenschaften

- Einziehband aus gewundenem Mehrstrang-Band
- Flexible Ausführung
- Für einfache und schnelle Anwendung
- Schlagfestes Nylon-Wicklergehäuse mit großem Handgriff

Artikel	Durchm. mm	Artikel-Nr.
Flex-O-Twist™-Kabeleinziehband in Wicklergehäuse 15 m	4,8	52041748
Flex-O-Twist™-Kabeleinziehband in Wicklergehäuse 30 m	4,8	52041749
Flex-O-Twist™-Kabeleinziehband ohne Wicklergehäuse 30 m	4,8	52044597





■ Flex-O-Twist™ flexible Führungsspirale

Eigenschaften

- Speziell geeignet für enge Biegungen
- Flexible Führungsspirale für Flex-O-Twist™

Artikel	Länge	Artikel-Nr.
Flex-O-Twist™ flexible Führungsspirale	300 mm	50308599

■ Glasfaser-Einziehband in Wicklergehäuse

geeignet für:

- Den Bereich Tele- und Datenkommunikation
- Das Einziehen über Strecken von 15 m, 30 m, 45 m, 60 m, 76 m

Eigenschaften

- Nichtleitendes Glasfaserband mit geringem Reibungswiderstand
- Einsatz in kleinen und großen Rohren, auch wenn schon Drähte oder Kabel vorhanden sind
- Schlagfestes Nylon-Wicklergehäuse mit großem Handgriff



Artikel	Durchm. mm	Artikel-Nr.
Glasfaser-Einziehband in Wicklergehäuse 15 m	4,5	52041752
Glasfaser-Einziehband in Wicklergehäuse 30 m	4,5	52041753
Glasfaser-Einziehband in Rollengehäuse 45 m	4,8	50357450
Glasfaser-Einziehband in Rollengehäuse 60 m	4,8	50357468
Glasfaser-Einziehband in Rollengehäuse 76 m	4,8	50357476
Glasfaser-Einziehband ohne Gehäuse 30 m	4,5	52044600

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Glasfaser-Einziehband Zubehörsatz	50357506	582
Zugöse 3,0 mm	50359193	582
Zugöse 4,8 mm	50359304	582

■ Stahl-Einziehband EZ Reach

geeignet für:

- Das Einziehen über Strecken von 7,5 m

Eigenschaften

- Mit Handkurbel
- Flaches Stahlband für Arbeiten über abgehängten Decken, unter Teppichen und durch Wände

Artikel	Bandmaße mm	Artikel-Nr.
Stahl-Kabeleinziehband EZ Reach 7,5 m	7,5 x 6	50016962





Smart Butler

Glasfaser Kabeleinzugsystem mit Stahlhaspelkorb

- Einzigartiges benutzerfreundliches Design, verzinkt und gespritzt
- Teflon Ausführstutzen für geringe Reibung bei Ab- und Aufrollen

geeignet für:

- Strecken von 40 m - 300 m

Eigenschaften

- Hohe Schubkraft
- Reibungsarmes Ab- und Aufrollen
- Sicheres Arbeiten durch wirksame Feststellbremse
- Effektives Arbeiten durch direkt befestigtes Zubehör am Rahmen

Detailinfo

- Anwendungstabelle siehe Seite "i-16"

Artikel	Länge	Artikel-Nr.
Glasfaser-Einziehband Ø 4,5 mm	40 m	52055313
Glasfaser-Einziehband Ø 4,5 mm	60 m	52055315
Glasfaser-Einziehband Ø 4,5 mm	80 m	52055316
Glasfaser-Einziehband Ø 6 mm	40 m	52055325
Glasfaser-Einziehband Ø 6 mm	60 m	52055326
Glasfaser-Einziehband Ø 6 mm	80 m	52055327
Glasfaser-Einziehband Ø 6 mm	100 m	52055328
Glasfaser-Einziehband Ø 7,5 mm	40 m	52055337
Glasfaser-Einziehband Ø 7,5 mm	60 m	52055338
Glasfaser-Einziehband Ø 7,5 mm	80 m	52055339
Glasfaser-Einziehband Ø 7,5 mm	100 m	52055340
Glasfaser-Einziehband Ø 7,5 mm	120 m	52055341
Glasfaser-Einziehband Ø 9 mm	40 m	52055347
Glasfaser-Einziehband Ø 9 mm	60 m	52055348
Glasfaser-Einziehband Ø 9 mm	80 m	52055349
Glasfaser-Einziehband Ø 9 mm	100 m	52055350
Glasfaser-Einziehband Ø 9 mm	120 m	52055351
Glasfaser-Einziehband Ø 9 mm	150 m	52055352
Glasfaser-Einziehband Ø 11 mm	150 m	52055359
Glasfaser-Einziehband Ø 11 mm	200 m	52055360
Glasfaser-Einziehband Ø 11 mm	250 m	52055361
Glasfaser-Einziehband Ø 11 mm	300 m	52055362
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Ø 4,5 mm / Ø 6 mm Zugkopf mit Öse, Einziehband mit gepresster Anfangs/ Endhülse, Verbindungshülse WW 1/4"-M6, Anfangsbirne mit Schäkel		
Ø 7,5 mm / Ø 9 mm, Ø 11 mm Zugkopf mit Öse, Einziehband mit gepresster Anfangs/ Endhülse, Verbindungshülse WW 1/2"-M12, Anfangsbirne mit Schäkel, Anfangsbirne mit Führungsrolle		

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Notreparatur Set für Glasfaserstab 4,5mm Ø	52055324	590
Notreparatur Set für Glasfaserstab 6 mm Ø	52055336	590
Notreparatur Set für Glasfaserband 7,5 mm Ø	52055375	590
Notreparatur Set für Glasfaserband 9 mm Ø	52055376	590
Notreparatur Set für Glasfaserband 11 mm Ø	52055377	590

■ Ultra Tugger™ Kabelzugwinde 6800-22 CE

- Leichte, tragbare Kabelzugwinde
- Direkter Antrieb der Trommel
- Keilförmige Seilwinde und patentiertes Seilführungssystem zur besseren Kontrolle des Zugvorgangs
- Zugkraftmessgerät zur Überwachung der max. Zugkraft von 3,6 t



Technische Daten	
Maximale Zugkraft:	3,6 t
Dauerleistung:	3 t
Zuggeschwindigkeit:	2.7 m/min unbelastet, 2.4 m/min bei 900 kg Belastung, 2.3 m/min bei 1800 kg Belastung, 2.1 m/min bei 2700 kg Belastung, 1.8 m/min bei 3600 kg Belastung
Abmessungen:	ca. 30 x 66 x 22 cm
Gewicht:	ca. 39 kg
Motor:	230 V, 50 Hz

Artikel	Artikel-Nr.	
Ultra Tugger™ Kabelzugwinde 6800-22 CE	50031961	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Zugkraft-Messgerät	50010697	
Vorrichtung für Bodenmontage	50008650	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite

■ Zugseil für Kabelzugwinde 6800-22 CE

Eigenschaften

- Bruchlast liegt bei ca. 14,2 t
- Zugseildurchmesser 22 mm
- Zugseil auf Holztrommel

Artikel	Artikel-Nr.
Zugseil für Kabelzugwinde 6800-22 CE 91 m Länge	50341367
Zugseil für Kabelzugwinde 6800-22 CE 182 m Länge	50341375
Zugseil für Kabelzugwinde 6800-22 CE 365 m Länge	50341383
Ständer für Zugseile 91 und 182 m	50343629



■ Ablenkrollen

Eigenschaften

- Stahlrahmen mit geschmiedeter Öse 25 mm
- Rollen aus Aluminiumlegierung mit selbstschmierenden Lagern
- Max. Belastbarkeit 3,6 t
- Karabinerhaken zum Einhängen



Artikel	Artikel-Nr.	Außendurchmesser mm	Innerer Radius mm	Breite mm	Gewicht: kg
Ablenkrollen 125 mm	50008722	300	100	125	12,0
Ablenkrollen 150 mm	50008730	460	180	150	20,0
Ablenkrollen 165 mm	50008749	600	250	165	30,0

■ Pritschen-Ablenkrolle

Eigenschaften

- Rollen aus Aluminiumlegierung
- Selbstschmierende Lager
- Stahlrahmen zur Befestigung an Kabelkanälen bis 50 mm Stärke

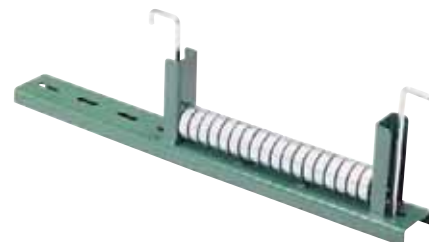


Artikel	Artikel-Nr.	Länge: mm	Breite mm	Gewicht: kg
Pritschen-Ablenkrolle 125 mm	50153323	300	125	5,0
Pritschen-Ablenkrolle 125 mm	50190946	560	125	8,0

■ Pritschen-Ablenkrolle

Eigenschaften

- Stahlkugellager
- Stahlrahmen
- Befestigungsschlitze
- Universelle Montageklammern



Artikel	Artikel-Nr.	Ausführung	Breite des Kabelkanals mm	Gewicht: kg
Pritschen-Ablenkrolle 300 - 450 mm	50273833	gerade	300 - 450	3.6
Pritschen-Ablenkrolle 500 - 600 mm	50273841	gerade	500 - 600	4.5
Pritschen-Ablenkrolle 600 - 760 mm	50273868	gerade	600 - 760	5.9
Pritschen-Ablenkrolle 300 - 450 mm	50273884	Radius	300 - 450	5.0
Pritschen-Ablenkrolle 500 - 600 mm	50273892	Radius	500 - 600	5.4
Pritschen-Ablenkrolle 600 - 760 mm	50273906	Radius	600 - 760	5.9

■ Easy Roller

Kabeltrommelabroller Standard

- Einzigartiges benutzerfreundliches Design
- 30% weniger Gewicht
- Rampe mit geringer Neigung

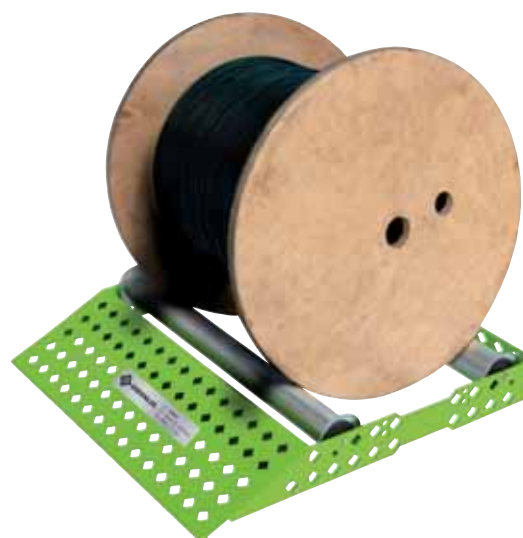
geeignet für:

- Große und kleine Kabeltrommeln
- Breite 500 mm, 200 kg Tragkraft (52055383)
- Breite 700 mm, 250 kg Tragkraft (52055384)

Eigenschaften

- Leicht - 30% weniger Gewicht
- Einfaches Auf- und Abrollen schwerer Kabeltrommeln durch Rampe mit geringer Neigung
- Rollen mit integrierter Seitenführung
- Anpassung an den Kabeltrommeldurchmesser möglich

Artikel	Artikel-Nr.
Kabel-Abroller, Standard 605 x 570 x 90 mm	52055383
Kabel-Abroller, breit 710 x 605 x 90 mm	52055384





■ **Glasfaser-Ersatzband mit Einziehhilfe ø 3 mm**

geeignet für:

- Speedy Spinner
- Strecken 20 m, 30 m, 40 m

Detailinfo

- Anwendungstabelle siehe Seite "i-16"

Artikel	Länge	Artikel-Nr.
Glasfaser-Einziehband ø 3 mm	20 m	52055289
Glasfaser-Einziehband ø 3 mm	30 m	52055290
Glasfaser-Einziehband ø 3 mm	40 m	52055291



■ **Smart Butler Glasfaser-Ersatzband**

Glasfaser-Ersatzband

geeignet für:

- Smart Butler
- Strecken 40 - 300 m

Detailinfo

- Anwendungstabelle siehe Seite "i-16"

Artikel	Länge	Artikel-Nr.
Glasfaser-Ersatzband ø 4,5 mm	40 m	52055317
Glasfaser-Ersatzband ø 4,5 mm	60 m	52055318
Glasfaser-Ersatzband ø 4,5 mm	80 m	52055319
Glasfaser-Ersatzband ø 6 mm	40 m	52055329
Glasfaser-Ersatzband ø 6 mm	60 m	52055330
Glasfaser-Ersatzband ø 6 mm	80 m	52055331
Glasfaser-Ersatzband ø 6 mm	100 m	52055332
Glasfaser Ersatzband ø 7,5 mm	40 m	52055342
Glasfaser Ersatzband ø 7,5 mm	60 m	52055343
Glasfaser Ersatzband ø 7,5 mm	80 m	52055344
Glasfaser Ersatzband ø 7,5 mm	100 m	52055345
Glasfaser Ersatzband ø 7,5 mm	120 m	52055346
Glasfaser Ersatzband ø 9 mm	40 m	52055353
Glasfaser Ersatzband ø 9 mm	60 m	52055354
Glasfaser Ersatzband ø 9 mm	80 m	52055355
Glasfaser Ersatzband ø 9 mm	100 m	52055356
Glasfaser Ersatzband ø 9 mm	120 m	52055357
Glasfaser Ersatzband ø 9 mm	150 m	52055358
Glasfaser Ersatzband ø 11 mm	150 m	52055363
Glasfaser Ersatzband ø 11 mm	200 m	52055364
Glasfaser Ersatzband ø 11 mm	250 m	52055365
Glasfaser Ersatzband ø 11 mm	300 m	52055366

■ **Zubehör Set für Kabeleinzug-Stangen**

Artikel	Artikel-Nr.
Zubehör-Set, 8-teilig	52055387
Zubehör-Set, 4-teilig	52055388



■ **Zubehör für Speedy Spinner**

geeignet für:

- Speedy Spinner Glasfaserband 3mm ø

Artikel	Artikel-Nr.
3 Federführungsköpfe M5 für Glasfaserband	52055302
Zubehör Set 11-teilig für Glasfaerband 3mm ø	52055303
Zugkopf mit Öse M5 für Glasfaserband 3mm ø	52055304
Federführungskopf mit Öse, M5 für Glasfaserband 3mm ø	52055305
Federführungskopf M5 - 10 mm für Glasfaserband 3mm ø	52055306
Federführungskopf M5 - 13 mm für Glasfaserband 3mm ø	52055307
Anfangs/Endhülse M5 für Glasfaserband 3mm ø	52055308
Verbindungshülse für Glasfaserband 3mm ø	52055309
Kabelziehstrumpf 4-6 mm für Glasfaserband	52055310
Einziehhilfe für Einzugsystem ø 3-6 mm	52055311
Reparaturkleber für Glasfaserband ø 3 mm	52055312





Zubehör für Smart Butler

geeignet für:

- Smart Butler Glasfaser-Einziehbänder

Artikel	Artikel-Nr.
Zugkopf mit Öse WW 1/4" f 4,5-6mm Ø	52055320
Anfangs/Endhülse WW 1/4" f 4,5mm Ø	52055321
Verbindungshülse f 4,5mm Ø	52055322
Anfangsbirne mit Schäkkel WW 1/4" für 4,5mm Ø	52055323
Notreparatur Set für Glasfaserstab 4,5mm Ø	52055324
Anfangs/Endhülse WW 1/4" für 6mm Ø	52055333
Verbindungshülse f 6mm Ø	52055334
Anfangsbirne mit Schäkkel WW 1/4" für 6mm Ø	52055335
Notreparatur Set für Glasfaserstab 6 mm Ø	52055336
Anfangsbirne mit Schäkkel WW 1/2" für 7,5mm Ø	52055367
Anfangsbirne mit Führungsrolle WW 1/2"	52055368
Anfangs-/Endhülse M12 für 7,5 mm Ø Glasfaserband	52055369
Anfangs-/Endhülse M12 für 9 mm Ø Glasfaserband	52055370
Anfangs-/Endhülse M12 für 11 mm Ø Glasfaserband	52055371
Verbindungshülse für 9 mm Ø Glasfaserband	52055372
Verbindungshülse für 11 mm Ø Glasfaserband	52055373
Verbindungshülse WW 1/2" mit Drehwirbel	52055374
Notreparatur Set für Glasfaserband 7,5 mm Ø	52055375
Notreparatur Set für Glasfaserband 9 mm Ø	52055376
Notreparatur Set für Glasfaserband 11 mm Ø	52055377

Cable Cream™ Kabelziehschmierstoff

Eigenschaften

- Haftet gut, ohne zu tropfen
- Leicht zu entfernen
- Keine Zersetzung bei Hitze oder Frost
- Qualitätscreme (Gelb) für schnelle und einfache Handhabung



Artikel	Artikel-Nr.
Cable Cream™ Kabelziehschmierstoff 0,95 l	50352075
Cable Cream™ Kabelziehschmierstoff 3,8 l	50352083

■ Kabelinstallations-Gleitmittel

geeignet für:

- Elektro-/Telefonkabel in Rohren \varnothing 16 - 250 mm
- für große Kabeldurchmesser

Eigenschaften

- Reduziert die Reibung um 80%
- biologisch abbaubar
- unbedenklich für den Anwender

Artikel	Artikel-Nr.
Kabelgleitmittel Gel in Tube 0,25 kg	52055379
Kabelgleitmittel Gel in Flasche 1 kg	52055380
Kabelgleitmittel flüssig für Lichtleitfaser u. Stromkabel. In Kanister 5 kg	52055381
Kabelgleitmittel flüssig für Lichtleitfaser u. Stromkabel. In Kanister 10 kg	52055382



■ Gleitschaum-Spray

geeignet für:

- Elektro-/Telefonkabel in Rohren \varnothing 16 - 250 mm

Eigenschaften

- Reduziert die Reibung um 80%
- biologisch abbaubar
- unbedenklich für den Anwender
- Silikonfrei

Artikel	Artikel-Nr.
Gleitschaum Flasche 400ml	52055378



■ Kabelstrümpfe Junior, geschlossen

geeignet für:

- das Einziehen von Kabeln mit kleinen Durchmessern
- Zum manuellen Ziehen von Versorgungsleitungen in Rohren und Kabelkanälen

Eigenschaften

- Einzeln gewobenes, verzinktes Stahlgeflecht mit flexibler Öse



Artikel	Artikel-Nr.	Länge Geflecht mm	Länge Öse mm	max. Zugkraft kN
Kabelstrümpfe Junior, geschlossen für Kabeldurchmesser Ø 5 - 6 mm	50305964	110	83	0.3
Kabelstrümpfe Junior, geschlossen für Kabeldurchmesser Ø 7 - 9 mm	50305840	110	83	0.4
Kabelstrümpfe Junior, geschlossen für KabeldurchmesserØ 10 - 12 mm	50305867	180	96	0.8
Kabelstrümpfe Junior, geschlossen für KabeldurchmesserØ 13 - 15 mm	50305883	220	110	1.1
Kabelstrümpfe Junior, geschlossen für KabeldurchmesserØ 16 - 18 mm	50305905	255	130	1.7
Kabelstrümpfe Junior, geschlossen für KabeldurchmesserØ 19 - 25 mm	50305921	255	146	2.4
Kabelstrümpfe Junior, geschlossen für KabeldurchmesserØ 26 - 31 mm	50305948	300	165	3.4

■ Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen

geeignet für:

- Für mittelschwere Zugvorgänge in Rohren und Kabelkanälen

Eigenschaften

- Doppelt gewobenes verzinktes Stahlgeflecht mit flexibler Öse



Artikel	Artikel-Nr.	Länge Geflecht mm	Länge Öse mm	max. Zugkraft kN
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser \varnothing 13 - 15 mm	50305581	535	200	4.0
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser \varnothing 16 - 18 mm	50305603	610	200	4.9
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 19 - 25 mm	50305620	610	230	6.0
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 26 - 38 mm	50305646	610	230	8.7
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 39 - 50 mm	50305662	610	280	14.5
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 51 - 63 mm	50305689	610	300	16.4
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 64 - 76 mm	50305700	610	300	21.7
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 77 - 88 mm	50305727	610	360	21.7
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 89 - 100 mm	50305743	660	360	27.5
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 19 - 25 mm	50305760	915	230	6.0
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 26 - 38 mm	50305786	915	230	8.7
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 39 - 50 mm	50310100	915	280	14.5
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 51 - 63 mm	50305808	915	300	16.4
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 64 - 76 mm	50310127	915	300	21.7
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 77 - 88 mm	50305824	915	360	21.7
Kabelstrümpfe Typ T, geschlossen für Kabeldurchmesser 89 - 100 mm	50310143	1020	360	27.5

■ Kabelstrumpf-Satz

Eigenschaften

- Zusammenstellung der wichtigsten Kabelstrümpfe für die am häufigsten vorkommenden Zugvorgänge



Artikel	Durchm. mm	Artikel-Nr.
Kabelstrumpf-Satz 50305840, 50305876, 50305883, 50305905, 50305921, 50305948	7-31 mm	50307584
Kabelstrumpf-Satz 50305760, 50305786, 50310100	19-50 mm	50314823
Kabelstrumpf-Satz 50305808, 50310100, 50310127	51-76 mm	50314831
Kabelstrumpf-Satz 50305760, 50305786, 50305808, 50310100, 50310127	19-76 mm	50314840

■ Kabelstrumpf offen

- Für leichte und gerade Zugvorgänge, bei denen kein Kabelende verfügbar ist

Eigenschaften

- Einzel gewobenes, verzinktes Stahlgeflecht mit Stabverschluss
- Versetzte flexible Öse



Artikel	Artikel-Nr.	Länge Geflecht mm	Länge Öse mm	max. Zugkraft kN
Kabelstrumpf offen, für Kabeldurchmesser 13 - 15 mm	50306588	150	175	1.3
Kabelstrumpf offen, für Kabeldurchmesser 16 - 18 mm	50310240	200	175	1.6
Kabelstrumpf offen, für Kabeldurchmesser 19 - 25 mm	50306600	250	175	1.9
Kabelstrumpf offen, für Kabeldurchmesser 26 - 31 mm	50310267	300	200	3.0
Kabelstrumpf offen, für Kabeldurchmesser 32 - 38 mm	50306626	350	200	4.0
Kabelstrumpf offen, für Kabeldurchmesser 39 - 44 mm	50310283	380	230	5.1
Kabelstrumpf offen, für Kabeldurchmesser 45 - 50 mm	50306642	400	250	6.7
Kabelstrumpf offen, für Kabeldurchmesser 51 - 63 mm	50310305	480	250	8.0
Kabelstrumpf offen, für Kabeldurchmesser 64 - 76 mm	50306669	500	250	9.7
Kabelstrumpf offen, für Kabeldurchmesser 77 - 88 mm	50310321	530	300	10.6
Kabelstrumpf offen, für Kabeldurchmesser 89 - 100 mm	50306685	600	300	10.6







Test-, Mess- und Prüfgeräte

■ Spannungsprüfer	598
■ Digital Multimeter	604
■ Zangenmessgeräte	624
■ VDE-Prüfgeräte	638
■ Temperaturmessgeräte	644
■ Kabel- und Leitungsidentifizierer	648
■ Netzwerk Mess- und Prüfgeräte	650



Messen und Prüfen bis 1000 Volt.

Spannungsprüfer für Verteiler, Zähler, Schalttafeln und mehr.

Schnell prüfen, ob Spannung anliegt. Geeignet zum Messen von Gleich- oder Wechselspannung.

Die Geräte geben zum Teil akustische Warnsignale, einige verfügen über eine patentierte Drehfeldrichtungsanzeige. Die Spannungsbereiche liegen je nach Gerät und Messkategorie bei 5 bis 1000 Volt.

Die Geräte haben bei sachgemäßer Nutzung eine lebenslange beschränkte Garantie.



Spannungsmesser mit abnehmbaren Messspitzen für Anwendungen in verschiedenen Bereichen.



- Für schnelle, kontaktlose Spannungsprüfung (EF-Funktion).
- Für Gleich- und Wechselspannung.
- Auch mit Polaritätsanzeige.
- Abschraubbare Messspitzen für verschiedene Anwendungen.
- FI-Auslöse-Funktion.
- 2-polige Drehfeldanzeige, 1-polige Phasenprüfung.
- Durchgangsprüfung.
- Spannungsmessung ohne Batterie möglich.

■ Schnelle Prüfung bei Wechselspannung 5 – 1000 Volt: GT-16

- ▶ Schnelle und kontaktlose Prüfung mit einstellbarer Sensibilität.
- ▶ Mit optischem und akustischem Signal.
- ▶ Integrierter On-/Off-Schalter.
- ▶ Handliches Stiftformat für jede Jackentasche.

Nutzen:

- ▶ Schnelle, einfache Prüfung unterschiedlicher Spannungsbereiche.
- ▶ Erhöhte Lebensdauer der Batterie durch Abschalten der Stand-by-Funktion.
- ▶ Der Spannungsprüfer ist immer zur Hand.



■ Drehfeldrichtungsanzeige inklusive: GT-85NE



- ▶ Mit patentierter Drehfeldrichtungsanzeige.
- ▶ Auch für Messungen von Widerständen.
- ▶ Mit Diodenprüfung.
- ▶ **Abnehmbare Spitzen.**

Nutzen:

- ▶ Nur ein Messgerät für mehrere Messarten.
- ▶ Flexibel einsetzbar bei Steckdosen, Schuko-kompatibel (19 mm Abstand) und Klemmen.
- ▶ Einzigartige Messstellenbeleuchtung für Arbeiten unter schlechten Lichtverhältnissen.

■ Was kann welcher Prüfer?

	Spannungswerte	Kategorie/ Spannung	kontaktlos	Anzeige	Fi-Auslösung	abnehmbare Spitze	Drehfeldanzeige	Durchgangs- prüfung	einpolige Phasenprüfung	Messung ohne Batterie
GT-12	50 - 1000 AC	CAT IV /1000 V	✓	LED						
GT-16	5 - 1000 AC	CAT IV /1000 V	✓	LED						
GT-55NE	12 - 750 AC/DC	CAT III /1000 V CAT IV / 600 V		LED	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GT-85NE	12 - 750 AC/DC	CAT III /1000 V CAT IV / 600 V		LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Spannungsprüfer



GT-12

Kontaktloser Spannungsprüfer 50-1000 V

Eigenschaften

- Schnelle, einfache kontaktlose Spannungsprüfung
- Deutliches LED- und akustisches Warnsignal, wenn Spannung festgestellt wird
- EIN/AUS-Schalter sorgt für längere Batterielebensdauer
- Handliches Stiftformat, das in Jacken- oder Werkzeugtaschen passt
- Gummierter Komfortgriff
- Schnelles und einfaches Auswechseln der Batterien
- Automatischer Selbsttest

Technische Daten	
Spannungsbereich:	AC 50 - 1000V
Frequenzbereich:	50 - 500Hz
Messkategorie:	CAT IV 1000V

Artikel	Artikel-Nr.	
GT-12 kontaktloser Spannungsprüfer 50-1000 V	52042113	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Batterie 2 x 1,5 V AAA		



GT-16

Einstellbarer, kontaktloser Spannungsprüfer 5-1000 V

Eigenschaften

- Schnelle, einfache kontaktlose Spannungsprüfung
- Deutliches LED- und akustisches Warnsignal, wenn Spannung festgestellt wird
- EIN/AUS-Schalter sorgt für längere Batterielebensdauer
- Handliches Stiftformat, das in Jacken- oder Werkzeugtaschen passt
- ergonomisch geformter Komfortgriff
- Schnelles und einfaches Auswechseln der Batterien
- Automatischer Selbsttest
- Einstellbare Sensibilität durch Drehschalter

Technische Daten	
Spannungsbereich:	AC 5 - 1000V
Frequenzbereich:	50 - 500Hz
Messkategorie:	CAT IV 1000V

Artikel	Artikel-Nr.	
GT-16 einstellbarer kontaktloser Spannungsprüfer 5-1000 V	52033580	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Batterien 1 x 1,5 V AAA		

GT-55NE

Zweipoliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige

- LED Anzeige 12, 24, 50, 120, 230, 400, 750 V AC/DC
- Schukokompatibel (19mm Abstand)
- Einhandbedienung
- Power LED zur Messstellenbeleuchtung

Eigenschaften

- Anzeige von Gleich- und Wechselspannung
- Zweipolige Drehfeldprüfung
- Einpolige Phasenprüfung optisch und akustisch
- Durchgangsprüfung optisch und akustisch
- Diodentest
- Polaritätsanzeige, lauter Piepser
- IP65 - spritzwassergeschützt und staubdicht



Technische Daten	
Spannungsbereich:	12 - 750V AC/DC
Widerstand:	< 2000Ω
Frequenz:	45 - 65 Hz
Messkategorie:	CAT III 1000V, CAT IV 600V

Artikel	Artikel-Nr.	
GT-55NE zweipoliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige	52049408	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Batterie 2 x 1,5 V AAA		

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-30	TC-30 Nylontrage tasche mit Gürtelschlaufe	50075365	636





■ GT-85NE

Zweipoliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige

- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Schukokompatibel (19mm Abstand)
- Einhandbedienung
- Echte Widerstandsmessung bis 2000 Ω
- Power LED zur Messstellenbeleuchtung

Eigenschaften

- Anzeige von Gleich- und Wechselspannung
- Zweipolige Drehfeldprüfung
- Einpolige Phasenprüfung optisch und akustisch
- Durchgangsprüfung optisch und akustisch
- Diodentest
- Polaritätsanzeige, lauter Piepser
- IP65 - spritzwassergeschützt und staubdicht
- Einzigartige Messstellenbeleuchtung für Arbeiten unter schlechten Lichtverhältnissen

Technische Daten			
Spannungsbereich:	12 - 750V AC/DC		
Widerstand:	< 2000Ω		
Frequenz:	45 - 65Hz		
Messkategorie:	CAT III 1000V, CAT IV 600V		
Artikel	Artikel-Nr.		
GT-85NE zweipoliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige	52049407		
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite	
Batterie 2 x 1,5 V AAA			
Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-30	TC-30 Nylontragetasche mit Gürtelschlaufe	50075365	636



Digitale Alleskönner.

Multimeter für jeden Bereich.

Messen, detektieren, prüfen: Mit diesen Begriffen lässt sich das komplexe Leistungsspektrum unserer digitalen Multimeter beschreiben. Die zahlreichen Funktionen machen diese Geräte zu wahren Multitalenten.

Die nachfolgenden Bereiche spiegeln einen Teil der Anwendungen wider, bei denen die Multimeter eingesetzt werden können:

- ▶ Multimeter für Elektrik- und Telekommunikation.
- ▶ Für den Bereich KFZ-Elektrik.
- ▶ Für Klimatechnik.
- ▶ Für Labore und Feldeinsätze.

Bei sachgemäßer Handhabung gewähren wir eine lebenslange beschränkte Garantie auf diese Produkte.



- Für Gleich- und Wechselstrom.
- Für Gleich- und Wechselspannung.
- Mit digitaler und analoger Anzeige.
- Für Messkategorie II, III und IV.
- Mit Echteffektivwert-Messung.
- Für Frequenz-, Kapazitäts und Widerstandsmessung.



■ *Eigens für Elektriker: DM-200A*

- ▶ Optische RS 232- und USB-Schnittstelle.
- ▶ Automatische Bereichswahl und Data-Hold-Funktion.
- ▶ **Berührungslose Spannungsdetektierung** (EF-Funktion).
- ▶ Großes, hintergrundbeleuchtetes Display.
- ▶ Automatische Abschaltung.

Nutzen:

- ▶ Schnelles, einfaches und kontaktloses Prüfen, ob eine Spannung anliegt.
- ▶ Durch die automatische Bereichswahl kann der Messwert immer optimal abgelesen werden.
- ▶ Durch die optische RS 232 Schnittstelle und das USB Kabel können die Messwerte direkt auf einen PC übertragen werden.



■ *Überragende Messgenauigkeit und vielseitige Einsatzmöglichkeit: DM-860A*



- ▶ 5 ⁵/₆ stellige Anzeige mit einem Anzeigebereich von 500.000.
- ▶ Temperatur-, Frequenz- und Kapazitätsmessung.
- ▶ **TRUE RMS-Echtemeffektivwert-Messung.**

Nutzen:

- ▶ Hohe Genauigkeit bei Aufnahme und Anzeige der Messwerte.
- ▶ Das breite Spektrum im Bereich der Temperaturmessungen erlaubt den Einsatz sowohl im Bereich der Klimatechnik, wie auch im Labor oder in der Industrie.
- ▶ Schnelle Fehlerdiagnose durch die Messung des Echtemeffektivwertes.
- ▶ *Mehr dazu auf Seite 618.*

■ *TRUE RMS: genau messen, auch bei nicht konstantem Verbrauch.*

- ▶ TRUE RMS-Echtemeffektivwert-Messung ist eine Sonderfunktion einiger GREENLEE Multimeter. Diese Funktion ermöglicht die korrekte Verbrauchsmessung bei nicht linearem – also sinusförmigem – Verbrauch.

Nutzen:

- ▶ Genaue Verbrauchsmessungen ohne Fehlerquellen durch sinusförmigen Verbraucher.
- ▶ Höhere Planungssicherheit und niedrigere Fehlerquoten – beispielsweise durch fehlerhaft berechneten Stromverbrauch.
- ▶ **Geräte mit TRUE RMS: DM-350, DM-510A, DM-810A, DM-820A und DM-860A.**



■ Robust und mit Beleuchtung für Feldeinsätze: DM-350.

- ▶ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten.
- ▶ Großes Display mit **Hintergrundbeleuchtung**.

Nutzen:

- ▶ Einsetzbar für Anwendungen bis CAT IV, 600 V.
- ▶ Das große, beleuchtete Display vereinfacht das Ablesen unter allen Lichtverhältnissen.

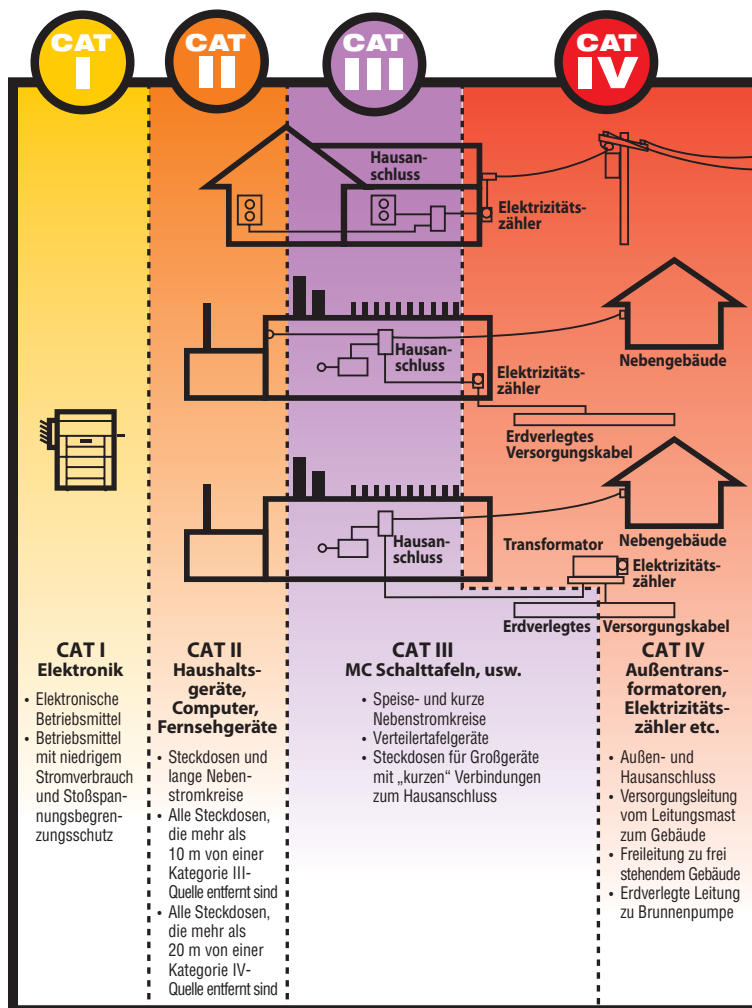
▶ Mehr dazu auf Seite 614.



■ Was kann welcher Prüfer?

	Echt-effektivwert	DC A (A max.)	AC A (A max.)	DC V (V max.)	AC V (V max.)	Widerstand (MΩ)	optische Schnittstelle	Automatische & manuelle Bereichswahl	kontaktlose Spannungsprüfung	Mess-kategorie
DM-20		200 mA		300	300	2				II, 300 V
DM-40		200 mA		600	600	20				III, 300 V
DM-60		10	10	600	600	20				III, 300 V II, 600 V
DM-200A		8	8	1000	1000	60	✓	✓	✓	IV, 300 V III, 600 V II, 1000 V
DM-210A		8	8	1000	1000	60	✓	✓	✓	IV, 300 V III, 600 V II, 1000 V
DM-310		10	10	1000	1000	60		✓	✓	IV, 600 V III, 1000 V
DM-350	✓	10	10	1000	1000	60		✓	✓	IV, 600 V III, 1000 V
DM-510	✓	8	8	1000	1000	60	✓	✓	✓	IV, 300 V III, 600 V II, 1000 V
DM-810A	✓	10	10	1000	1000	50	✓	✓	✓	IV, 1000 V
DM-820A	✓	10	10	1000	1000	50	✓	✓	✓	IV, 1000 V
DM-860A	✓	10	10	1000	1000	50	✓	✓		IV, 1000 V

Was Sie über die Nennleistungen der Messkategorien wissen sollten.



In den Normen der IEC-Kategorien sind Schutzwerte festgelegt, die die Nennleistung eines Systems bei weitem übersteigen. Ohne diesen zusätzlichen Schutz können Transientenüberspannungen, die immer häufiger auftreten, zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.



■ Messkategorie I

ist die Signalebene für Telekommunikations- und elektronische Betriebsmittel.

■ Messkategorie II

ist die Lokalebene für fest angeschlossene oder nicht durch Festanschluss betriebene Geräte – darunter fällt alles von Beleuchtungen über Haushaltsgeräte bis hin zu Bürogeräten, wie z. B. Kopiermaschinen. Kann auch in Bereichen der Kategorie I eingesetzt werden.

■ Messkategorie III

ist die Verteilungsebene für feste Haupt- oder Nebenstromkreise. Diese Stromkreise sind normalerweise durch mindestens eine Ebene Transformatorisolation der Kategorie IV (Versorgungsbetrieb oder sonstige Hochspannungsstromquelle) getrennt. Kann auch in Bereichen der Kategorie II und Kategorie I eingesetzt werden.

■ Messkategorie IV

ist die Hauptversorgungsebene. Durch das Angebot von Geräten, die die höchsten Schutzwerte der IEC-Normen erfüllen und entsprechend zertifiziert sind, setzt Greenlee neue Maßstäbe. Kann in sämtlichen Kategoriebereichen eingesetzt werden.

Greenlee-Geräte – Von unabhängiger Seite auf Normenerfüllung geprüft und zertifiziert. In diesem Katalog ist für viele Greenlee-Geräte die Kategorie angegeben, die darauf hinweist, dass diese Geräte den verschiedenen IEC Kategorien (II, III bzw. IV) entsprechen. Alle diese Angaben stellen die im Rahmen von Prüfungen durch unabhängige Prüforganisationen bestätigten Kategorien dar – was zusätzliche Gewissheit für Sie bedeutet.

Die richtige Art von Schutz für die anstehende Aufgabe. Egal, in welchem Bereich Sie Überspannungsschutz benötigen – wählen Sie zumindest ein Gerät, das die für die von Ihnen durchzuführenden Arbeiten geeignete Nennleistung hat.

Digital Multimeter

DM Serie im Detail



Artikel-Nr.	50120379	50120395	50120409	52047801	52047802	52047803
Katalog-Nr.	DM-20	DM-40	DM-60	DM-200A	DM-210A	DM-510A
Echtheffektivwert						•
DC A (A max.)	200 mA	200 mA	10	8	8	8
Maximale Auflösung (µA)	100	10	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	1,0	1,0	1,2	0,5	0,8	0,5
AC A (A max.)			10	8	8	8
Maximale Auflösung (µA)			0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)			1,5	1,0	1,0	1,0
DC V (V max.)	300	600	600	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	100	100	100	10	10	10
Beste Genauigkeit (%)	1,5	0,54	0,5	0,2	0,2	0,2
AC V (V max.)	300	600	600	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	100 mV	100 mV	100	10	10	10
Beste Genauigkeit (%)	2,5	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0
Widerstand (MΩ)	2	20	20	60	60	60
Maximale Auflösung (mΩ)	100	100	100	100	100	100
Beste Genauigkeit (%)	2,5	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5
Durchgang und Piepser	•	•	•	•	•	•
Diodentest	•	•	•	•	•	•
Kapazität					•	•
Frequenzmessung			•	•	•	•
Frequenzansprechwert (Hz)	45-400	40-400	40-400	40-500	40-500	40-500
Temperatur (T1)		•			•	•
Temperatur (Zweifachkanal T1, T2)						
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	2,5	2,5	2,5	5	5	5
Umfang	2000	2000	2000	2500	2500	2500
Analoges Balkendiagramm				24	24	24
Aktualisierungsrate analog (x/s)				40	40	40
Computer Interface				USB, RS 232	USB, RS 232	
Automatische und manuelle Bereichswahl				•	•	•
Abschaltautomatik			sleep	ja	ja	
Kontaktlose Spannungsprüfung (EF)				•	•	•
Data Hold (Messwertspeicher)		•	•	•	•	•
Minimalwert / Maximalwert			nur Max.			max, min
Relative Kompensationsfunktion				•	•	•
Verarbeitung Schleifenmessung						
Oberschwingung / Harmonics (HAR)						
Sicherheitskategorieeinstufung	CAT II 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V CAT II 600 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V CAT II 1000 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V CAT II 1000 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V CAT II 1000 V
CE	•	•	•	•	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•	•	•	•	•

DM-20

Digitalmultimeter 300 V AC/DC

Eigenschaften

- AC/DC Spannungsmessung
- Strommessung in elektronischen Schaltkreisen
- Batterietest für 1,5 V und 9 V Batterien
- Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest, Widerstandsmessung

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 608

Technische Daten			
Spannungsmessung:	AC V: 200.0, 300V; 200.0, 2000mV; 20.00, 200.0, 300V		
Strommessung:	DC A: 2000µA; 20.00, 200.0mA		
Widerstand:	200.0, 2000Ω; 20.00, 200.0, 2000kΩ		
Messkategorie:	CAT II 300V		
Artikel	Artikel-Nr.		
DM-20 Digitalmultimeter 300 V AC/DC	50120379		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
Messleitungen	fest mit dem Gerät verbunden		
Batterie 9 V			
Schutzhülle			



DM-40

Digitalmultimeter 600 V AC/DC mit Temperaturmessung

Eigenschaften

- AC/DC Spannungsmessung
- DC Strommessung
- Batterietest für 1,5 V und 9 V Batterien
- Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest, Widerstandsmessung, Temperaturmessung

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 608

Technische Daten			
Spannungsmessung:	AC V: 200.0, 600V; DC V: 200.0, 2000mV; 20.00, 200.0, 600V		
Strommessung:	DC A: 20.00, 200.0mA		
Widerstand:	200.0, 2000 Ω; 20.00, 200.0 kΩ, 20.00 MΩ		
Temperaturmessung	-40V - 400°C (-40°F - 1832°F)		
Messkategorie:	CAT II 600V, CAT III 300V		
Artikel	Artikel-Nr.		
DM-40 Digitalmultimeter 600 V AC/DC mit Temperaturmessung	50120395		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TSG-3	Messleitungen	50120344	
Batterie 9 V			
Schutzhülle			





DM-60

Digitalmultimeter 600 V AC/DC

Eigenschaften

- AC/DC Spannungs- und Strommessung
- Frequenzmessung im Spannungsmodus
- Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest, Widerstandsmessung
- Max-Hold und Data-Hold zur Erfassung von Messergebnissen

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 608

Technische Daten	
Spannungsmessung:	200.00mV; 2.000, 20.00, 200.0, 600V
Strommessung:	200.0µA; 2.000, 20.00, 200.0mA; 10.00A
Widerstand:	200.0Ω; 2.000, 20.00, 200.0kΩ; 2.000, 20.00MΩ
Frequenz:	2k - 10MHz
Messkategorie:	CAT II 600V, CAT III 300V

Artikel	Artikel-Nr.		
DM-60 Digitalmultimeter 600 V AC/DC	50120409		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TSG-3	Messleitungen	50120344	
Batterie 9 V			
Schutzhülle			



DM-510A

Digitalmultimeter, True RMS

- **Autocheck Funktion ermöglicht die automatische Auswahl con AC V / DC V oder Widerstand mit geringer Impedanz für Ghost-Spannungs-Beseitigung**
- **PC-Schnittstelle (DMSC-2U) RS232C + USB Kabel und Software zur Datenaufzeichnung über PC Software (Zubehör, optional)**

Eigenschaften

- Frequenz-, Temperatur- und Kapazitätsmessung
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Großes, hintergrundbeleuchtetes LCD Display
- Automatische Abschaltung
- Analoges Balkendiagramm
- Optische und akustische Warnung bei falscher Handhabung

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 608

Technische Daten	
Spannungsmessung:	0.01mV - 1000V AC/DC
Strommessung:	0.1µA - 8A AC/DC
Widerstand:	0,1Ω - 60MΩ
Spannungsansprechbereich	30 - 500 V
Kapazität	60.00nF - 3000µF
Temperaturmessung	-50°C - 1000°C
Frequenz:	5.00Hz - 1.000MHz
Messkategorie:	CAT II 1000V, CAT III 600, CAT IV 300

Artikel	Artikel-Nr.		
DM-510A Digitalmultimeter, True RMS	52047803		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TSG-3	Messleitungen	50120344	
Temperaturmessfühler blank			
Batterien 2 x 1,5 V AAA			

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-20	TC-20 Nylontragetasche mit Trageschlaufe	50075357	612
DMSC-2U	DMSC-2U Interface Kit zum Herunterladen der Daten	52047947	622

TC-20

Nylontragetasche mit Trageschlaufe

geeignet für:

- Die Messinstrumente der Serie 200, Serie 500 und Serie 800.

Eigenschaften

- Mit Innentasche für Messleitungen

Artikel	Artikel-Nr.
TC-20 Nylontragetasche mit Trageschlaufe	50075357



DM-300 Serie im Detail


Artikel-Nr.	50118692	50118714
Katalog-Nr.	DM-310	DM-350
Echteffektivwert		•
DC A (A max.)	10	10
Maximale Auflösung (µA)	1000	1000
Beste Genauigkeit (%)	0,9	0,9
AC A (A max.)	10	10
Maximale Auflösung (µA)	1000	1000
Beste Genauigkeit (%)	1,2	1,2
DC V (V max.)	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	100	100
Beste Genauigkeit (%)	0,5	0,5
AC V (V max.)	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	100	100
Beste Genauigkeit (%)	1	1
Widerstand (MΩ)	60	60
Maximale Auflösung (mΩ)	100	100
Beste Genauigkeit (%)	0,7	0,7
Durchgang und Piepser	•	•
Diodentest	•	•
Kapazität	•	•
Frequenzmessung	•	•
Frequenzansprechwert (Hz)	50-500	50-500
Anzeigeart	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	5	5
Umfang	6000	6000
Hintergrundbeleuchtung		•
Automatische und manuelle Bereichswahl	•	•
Abschaltautomatik	ja	ja
Kontaktlose Spannungsprüfung (EF)	•	•
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•
Minimalwert / Maximalwert	ja	ja
SicherheitskategorieEinstufung	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CE	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•



DM-310 / DM-350

Digitalmultimeter, True RMS (nur DM-350)

Eigenschaften

- AC/DC Spannungs- und Strommessung
- Großes Display
- EF-Funktion für kontaktlose Spannungsprüfung
- Automatische Abschaltung und Anzeige niedriger Batterieladung
- Widerstandsmessung
- Diodentest und Durchgangsprüfung (auch akustisch)
- Data-Hold zur Erfassung der Messwerte
- Min/Max Funktion

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 613

Technische Daten			
	DM-310	DM-350	
Spannungsmessung:	600.0mV; 6.000, 60.00, 600.0, 1000V	600.0mV; 6.000, 60.00, 600.0, 1000V	
Strommessung:	6.000, 10.00A	6.000, 10.00A	
Widerstand:	600.0Ω; 6.000, 60.00, 600.0kΩ; 6.000, 60.00MΩ	600.0Ω; 6.000, 60.00, 600.0kΩ; 6.000, 60.00MΩ	
Kapazität	600.0nF, 6.000, 60.00, 600.0, 2000μF	600.0nF, 6.000, 60.00, 600.0, 2000μF	
Frequenz:	40Hz minimum, 100Hz - 60kHz maximum in Abhängigkeit der eingestellten Funktionen und des Bereiches	40Hz minimum, 100Hz - 60kHz maximum in Abhängigkeit der eingestellten Funktionen und des Bereiches	
Messkategorie:	CAT III 1000V, CAT IV 600V	CAT III 1000V, CAT IV 600V	
Artikel	Artikel-Nr.		
DM-310 Digitalmultimeter	50118692		
DM-350 Digitalmultimeter, True RMS	50118714		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TSG-3	Messleitungen	50120344	
TC-20	TC-20 Nylontrage tasche mit Trageschlaufe	50075357	612
Batterie 9 V			

DM-800 Serie im Detail


Artikel-Nr. Katalog-Nr.	52047805 DM-810A	52047806 DM-820A	50077970 DM-860A
Echtheffektivwert	•	•	•
DC A (A max.)	10	10	10
Maximale Auflösung (µA)	0,1	0,1	0,01
Beste Genauigkeit (%)	0,2	0,2	0,1
AC A (A max.)	10	10	10
Maximale Auflösung (µA)	0,1	0,1	0,01
Beste Genauigkeit (%)	0,6	0,6	0,5
DC V (V max.)	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	10	10	1
Beste Genauigkeit (%)	0,06	0,06	0,02
AC V (V max.)	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (µV)	10	10	10
Beste Genauigkeit (%)	0,5	0,5	0,3
Widerstand (MΩ)	60	60	50
Maximale Auflösung (mΩ)	100	100	10
Beste Genauigkeit (%)	0,1	0,1	0,07
Durchgang und Piepser	•	•	•
Diodentest	•	•	•
Kapazität	•	•	•
Frequenzmessung	•	•	•
Frequenzansprechwert (Hz)	40-500	40-500	20-100 k
Temperatur (T1)			•
Temperatur (Zweifachkanal T1, T2)			•
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	5	5	5
Umfang			50.000 AC/500.000
Hintergrundbeleuchtung	•	•	•
Analoges Balkendiagramm	41	41	41 Segmente
Aktualisierungsrate analog (x/s)	60	60	60
Leitwertmessung 0,01 nS ~ 100 nS	•	•	•
Computer Interface	USB	USB	USB
Automatische und manuelle Bereichswahl	•	•	•
Abschaltautomatik			ja
Spitzenwertspeicherung			•
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•	•
Minimalwert / Maximalwert			ja
Relative Kompensationsfunktion	•	•	•
Verarbeitung Schleifenmessung			•
SicherheitskategorieEinstufung	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CE	•	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•	•



DM-810A

Digitalmultimeter, True RMS

- PC-Schnittstelle (DMSC-9U) USB Kabel und Software zur Datenaufzeichnung über PC Software (Zubehör, optional)

Eigenschaften

- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Großes, hintergrundbeleuchtetes LCD Display
- Automatische Abschaltung
- Analoges Balken-Diagramm
- Optische und akustische Warnung bei falscher Handhabung

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 615

Technische Daten	
Spannungsmessung:	0.01mV - 1000V AC/DC
Strommessung:	0.1µA - 10A AC/DC
Widerstand:	0,1Ω - 60MΩ
Kapazität:	0.01nF - 25mF
Frequenz:	5.00Hz - 1.000MHz
Messkategorie:	CAT IV 1000V

Artikel	Artikel-Nr.		
DM-810A Digitalmultimeter, True RMS	52047805		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TSG-3	Messleitungen	50120344	
TC-20	TC-20 Nylontragetasche mit Trageschlaufe	50075357	612
Batterie 9 V			

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
DMSC-9U	Interface Kit zum Herunterladen der Daten	52047948	622
TSGF	TSGF Messkabelsatz mit Sicherungen	52034235	635

DM-820A

Digitalmultimeter, True RMS



- PC-Schnittstelle (DMSC-9U) USB Kabel und Software zur Datenaufzeichnung über PC Software (Zubehör, optional)
- Erfassung von Scheitelwert (5 ms Peak Hold) Max, Min und Max-Min-Ergebnissen

Eigenschaften

- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Großes, hintergrundbeleuchtetes LCD Display
- Automatische Abschaltung
- Analoges Balken-Diagramm
- Optische und akustische Warnung bei falscher Handhabung

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 615

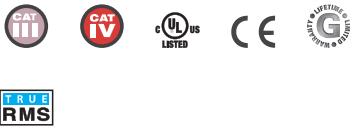


Technische Daten	
Spannungsmessung:	0.01mV - 1000V AC/DC
Strommessung:	0.1µA - 10A AC/DC
Widerstand:	0,1Ω - 60MΩ
Kapazität	0.01nF - 25mF
Temperaturmessung	-50°C - 1000°C
Frequenz:	5.00Hz - 1.000MHz
Messkategorie:	CAT IV 1000V

Artikel	Artikel-Nr.		
DM-820A Digitalmultimeter, True RMS	52047806		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TSG-3	Messleitungen	50120344	
TC-20	TC-20 Nylontragetasche mit Trageschlaufe	50075357	612
Batterie 9 V			
Temperaturmessfühler blank			

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
DMSC-9U	Interface Kit zum Herunterladen der Daten	52047948	622
TSGF	TSGF Messkabelsatz mit Sicherungen	52034235	635





DM-860 A

Industrie-Digitalmultimeter, True RMS

- Aufzeichnung von Max, Min und Max-Min-Ergebnissen
- Erfassung von Scheitelwert (Peak Hold) Max, Min und Max-Min-Anzeige

Eigenschaften

- 5 5/6-stellige Anzeige mit einem Anzeigebereich von 500.000 für höhere Genauigkeit
- Durchführung von Frequenz-, Temperatur- und Kapazitätsmessungen sowie Diodentests und Durchgangsprüfungen
- Anzeige der relativen Messwertverschiebung zur Überprüfung der relativen Messwertveränderungen
- Automatische Bereichswahl für mühelosen und zeitsparenden Betrieb
- Analoge 42-Segment-Balkendiagrammanzeige vereinfacht die Überprüfung von schnellen Änderungen
- Klare Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung vereinfacht das Ablesen unter allen Lichtbedingungen
- Temperaturmessungen bis zu 1000 °C

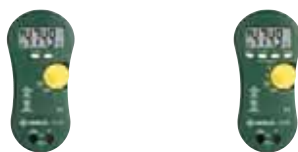
Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 615

Technische Daten	
Spannungsmessung:	500.00mV; 5.0000, 50.000, 500.00, 1000.0V
Strommessung:	500.00, 5000.0µA; 50.000, 500.00mA; 5.0000, 10.000A
Widerstand:	500.00Ω; 5.0000, 50.000, 500.00kΩ; 5.0000, 50.000MΩ
Leitwert:	99,99 nS
Kapazität	50.00; 500.0nF; 5.000, 50.00, 500.0, 9999µF
Temperaturmessung	K-Typ, -50°C - 1.000°C (-58°F - 1832°F)
Frequenz:	5Hz - 200kHz Sinuswelle; 5Hz - 2MHz Rechteckwelle Logikpegel
Messkategorie:	CAT IV 1000V

Artikel	Artikel-Nr.		
DM-860 A Industrie-Digitalmultimeter, True RMS	50077970		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TSG-3	Messleitungen	50120344	
TC-20	TC-20 Nylontrageschleife mit Trageschleife	50075357	612
Batterie 9 V			
Temperaturmessfühler blank			

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
DMSC-9U	Interface Kit zum Herunterladen der Daten	52047948	622

GT-220, GT-540 Serie im Detail


Artikel-Nr.	50077481	50077490
Katalog-Nr.	GT-220	GT-540
DC V (V max.)	1000	1000
Maximale Auflösung (V)	0,001	0,001
Beste Genauigkeit (%)	1,2	0,8
AC V (V max.)	1000	1000
Maximale Auflösung (V)	0,001	0,001
Beste Genauigkeit (%)	2,5	1,5
Widerstand (Ω)	6,000 M	6,000 M
Maximale Auflösung (Ω)	1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	0,9	0,9
Durchgang und Piepser	•	•
Diodentest		•
Kapazität		•
Frequenzansprechwert (Hz)	50-400	50-400
Anzeigeart	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	5	5
Umfang	6000	6000
Anzeige niedrige Batterieladung	•	•
Automatische Bereichswahl	•	•
Abschaltautomatik	ja	ja
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•
UL	•	•
SicherheitskategorieEinstufung	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V
CE	•	•
Berührungslose Feststellung von Wechselspannung	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•



GT-220

Elektrisches Prüfgerät

■ Problemloses automatisches Messen von Spannung und Widerstand

Eigenschaften

- Niedriger Scheinwiderstand schließt Messung von Streuspannungen aus
- Automatische Bereichsauswahl sorgt für schnelle Messungen
- Messung von Gleich- und Wechselspannung
- Berührungslose Spannungsprüfung zur Feststellung von stromführenden Leitungen
- Längere Batterielevensdauer durch Abschaltautomatik
- Anzeige niedriger Batterieladung
- Widerstandsmessung
- Akustische Durchgangsprüfung
- Data-Hold-Funktion zur Erfassung der Messergebnisse

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 619

Technische Daten			
Spannungsmessung:	6.000, 60.00, 600.0, 1000V		
Widerstand:	6.000, 60.00, 600.0kΩ; 6.000MΩ		
Messkategorie:	CAT IV 1000V		
Artikel	Artikel-Nr.		
GT-220 elektrisches Prüfgerät	50077481		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-20	TC-20 Nylontrage tasche mit Trageschlaufe	50075357	612
Batterie 9 V			
TSG-3	Messleitungen	50120344	

GT-540

Elektrisches Prüfgerät

Problemloses automatisches Messen von Spannung und Widerstand

Eigenschaften

- Niedriger Scheinwiderstand schließt Streuspannungen aus
- Automatische Bereichsauswahl sorgt für schnelle Messungen
- Messung von Gleich- und Wechselspannung
- Berührungslose Spannungsprüfung zur Feststellung von stromführenden Leitungen
- Längere Batterielebensdauer durch Abschaltautomatik
- Anzeige niedrige Batterieladung
- Widerstandsmessung
- Akustische Durchgangsprüfung
- Data-Hold-Funktion zur Erfassung der Messergebnisse
- Hochohmige Messung von Gleich- und Wechselspannung bei lastempfindlichen Stromkreisen
- Kapazitätsmessung, Diodentest
- Niederohmiger Bereich mit schnellem Durchgangstest
- Optimierte Messgenauigkeit
- Automatische und manuelle Bereichswahl

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 619



Technische Daten	
Spannungsmessung:	6.000, 60.00, 600.0, 1000V
Widerstand:	6.000, 60.00, 600.0kΩ; 6.000MΩ
Kapazität:	100.0, 1000.0nF; 10.00, 100.0, 2000μF
Messkategorie:	CAT IV 1000V

Artikel	Artikel-Nr.		
GT-540 elektrisches Prüfgerät	50077490		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-20	TC-20 Nylontragetasche mit Trageschleufe	50075357	612
Batterie 9 V			
TSG-3	Messleitungen	50120344	



DMSC-2U

Interface-Kit für DM-200A / DM-210A / DM-510 A

Eigenschaften

- Zum Anschluss an einen seriellen PC-Anschluss zur Speicherung der von digitalen Multimetern erfassten Daten
- Zur Aufzeichnung und grafischen Darstellung von Daten in Echtzeit
- Zum Export von Daten zur Analyse mit jeder Art von Tabellenkalkulationsprogrammen

Technische Daten	
Softwareanforderungen:	Windows ME/98/95 oder Windows XP/2000/NT4/Vista
Hardwareanforderungen:	Prozessor und Arbeitsspeicher müssen mindestens den Anforderungen für Windows entsprechen
Bildschirm:	Auflösung mindestens 640 x 480, empfohlen 800 x 600
Festplatte:	Mindestens 20 Megabyte freier Speicherplatz
Anschluss:	Freier serieller COM-Anschluss mit 9-poligem Stecker/USB.

Artikel	Artikel-Nr.
DMSC-2U Interface Kit zum Herunterladen der Daten	52047947



DMSC-9U

Interface-Kit für DM-810A / DM-820A / DM-860

Eigenschaften

- Zum Anschluss an einen seriellen PC-Anschluss zur Speicherung der von digitalen Multimetern erfassten Daten
- Zur Aufzeichnung und grafischen Darstellung von Daten in Echtzeit
- Zum Export von Daten zur Analyse mit jeder Art von Tabellenkalkulationsprogrammen

Technische Daten	
Softwareanforderungen:	Windows ME/98/95 oder Windows XP/2000/NT4/Vista
Hardwareanforderungen:	Prozessor und Arbeitsspeicher müssen mindestens den Anforderungen für Windows entsprechen
Bildschirm:	Auflösung mindestens 640 x 480, empfohlen 800 x 600
Festplatte:	Mindestens 20 Megabyte freier Speicherplatz
Anschluss:	Freier serieller COM-Anschluss mit 9-poligem Stecker/USB

Artikel	Artikel-Nr.
Interface Kit zum Herunterladen der Daten	52047948



TC-20

Nylontragetasche mit Trageschlaufe

geeignet für:

- Die Messinstrumente der Serie 200, Serie 500 und Serie 800.

Eigenschaften

- Mit Innentasche für Messleitungen

Artikel	Artikel-Nr.
TC-20 Nylontragetasche mit Trageschlaufe	50075357



Nehmen Sie den Strom in die Zange.

Zangenmessgeräte für Gleich- und Wechselstrom.

Unsere Zangenmessgeräte zeichnen sich durch vielfältige Funktionen aus. Die Anzeigen ermöglichen ein schnelles Ablesen der Messwerte auch unter schwierigen Bedingungen.

Die Geräte entsprechen größtenteils der IEC CAT IV und können Ströme bis 1.000 A gefahrlos messen.

Bei sachgemäßer Handhabung gewähren wir eine lebenslange beschränkte Garantie auf diese Produkte.



- Für Gleich- und Wechselstrom.
- Für Gleich- und Wechselspannung.
- Mit digitaler und analoger Anzeige.
- Für die Messkategorien III und IV.
- Mit Echteffektivwert-Messung.



Zangenmessgeräte für verschiedenste Anwendungen und Leiterdurchmesser erhältlich.

■ Auch für Gleichstrom geeignet: CM-950

- ▶ Instrument zur Messung von Gleich- und Wechselspannung sowie von Gleich- und Wechselstrom.
- ▶ Mit **doppeltem Hall-Sensor für höchste Genauigkeit** bei Gleichstrommessungen.
- ▶ Mit Remanenzausgleich bei Gleichstrommessungen.

Nutzen:

- ▶ Nur ein Messgerät für Gleich- und Wechselstrom.
- ▶ Sehr genaue Messungen.
- ▶ Messfehler werden nahezu ausgeschlossen.



■ Analoge Balkenanzeige für schnelles Ablesen: CM-1300

- ▶ Zusätzlich mit analoger Anzeige.
- ▶ **Mit akustischer Durchgangsprüfung.**

Nutzen:

- ▶ Veränderungen werden sofort angezeigt, da die analoge Balkenanzeige schneller anspricht als herkömmliche digitale Anzeigen.
- ▶ Schnelle Überprüfung von Kontaktfehlern über die akustische Durchgangsprüfung.



■ Misst Gleich- und Wechselstrom bis 1000 A: CM-1550

- ▶ Zugelassen für Messkategorien CAT III und CAT IV.
- ▶ Für Gleich- und Wechselstrom.
- ▶ **Für Echteffektivwert-Messung** auch bei verzerrten Stromverläufen.

Nutzen:

- ▶ Strommessungen in allen Anwendungsbereichen bis 1000 A.
- ▶ Sichere und genaue Spannungs- und Strommessung dank True-RMS Echteffektivwert-Messung.



■ Was kann welches Zangenmessgerät?

	Echt-effektivwert	DC A (A max.)	AC A (A max.)	DC V (V max.)	AC V (V max.)	Widerstand (Ω)	Frequenz Hz	Balkenanzeige	Messkategorie
CM-330			400						III, 600 V
CM-410			400	600	600	2000			III, 600 V
CM-600			600		600	2000			III, 600 V
CM-800			600	600	600	400	✓	✓	III, 600 V
CM-850	✓		600	600	600	400	✓	✓	III, 600 V
CM-900		600	600	600	600	400	✓	✓	III, 600 V
CM-950	✓	600	600	600	600	400	✓	✓	III, 600 V
CM-1300			1000	1000	750	400	✓	✓	IV, 600 V III, 1000 V
CM-1350	✓		1000	1000	750	400	✓	✓	IV, 600 V III, 1000 V
CM-1500		1000	1000	1000	750	400	✓	✓	IV, 600 V III, 1000 V
CM-1550	✓		1000	1000	750	400	✓	✓	IV, 600 V III, 1000 V



■ CMT-80

Automatiktester

■ Zangenöffnung 27 mm

Eigenschaften

- Problemloses, automatisches Messen der Stromstärke, der Spannung und des Widerstands
- Kompakte Konstruktion für das Messen an beengten Stellen
- Niedriger Scheinwiderstand schließt Messung von Streuspannungen aus
- 400 A AC~, 600 V AC/DC-Messungen
- Data-Hold-Funktion zur Erfassung wichtiger Messergebnisse
- Längere Batterielevensdauer durch Abschaltautomatik

Technische Daten

Spannungsmessung:	AC V: 1.3 - 60.0V; DC V: 1.8 - 600.0; 0.6 - 600.0V
Strommessung:	0.6 - 400.0A AC
Widerstand:	2000Ω mit akustischem Durchgangssignal
Anzeige	LCD (Anzeigeumfang 6000)
Messkategorie:	CAT II 600V
Zangenöffnung	27mm

Artikel		Artikel-Nr.	
CMT-80 Automatiktester		50077350	
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-5	TC-5 Nylontrage tasche mit Gürtelschlaufe	50075888	
Batterie 9 V			
TSG-3	Messleitungen	50120344	

CM Serie im Detail


Artikel-Nr. Katalog-Nr.	50118650 CM-330	52022030 CM-410	50075934 CM-600	50076647 CM-800	50076990 CM-900	50077325 CM-1300	50077988 CM-1500
Echtheffektivwert							
DC A (A max.)					600		1000
Maximale Auflösung (A)					0,1		0,1
Beste Genauigkeit (%)					1,2		1,2
AC A (A max.)	400	400	600	600	600	1000	1000
Maximale Auflösung (A)	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
DC V (V max.)		600		600	600	1000	1000
Maximale Auflösung (V)		0,1		0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)		1,0		0,7	0,7	0,7	0,7
AC V (V max.)		600	600	600	600	750	750
Maximale Auflösung (V)		0,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)		1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0
Widerstand (Ω)		20M Ω	2000 Ω	400 Ω	400 Ω	400 Ω	400 Ω
Maximale Auflösung (Ω)		0,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)		0,7	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
Akustische Durchgangsprüfung		•	•	•	•	•	•
Frequenz				•	•	•	•
Frequenzansprechwert (Hz)	50-60	50-500	40-500	50-400	50-500	50-400	50-500
Zangenöffnung	30mm	27mm	35mm	34mm	35mm	51mm	51mm
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	25	1,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5
Anzeigeumfang	2000	2000	2000	4000	4000	4000	4000
Analoges Balkendiagramm				42 Segmente	42 Segmente	42 Segmente	42 Segmente
Aktualisierungsrate analog (x/s)				13	13	13	13
Anzeige niedriger Batteriestand	•	•	•	•	•	•	•
Automatische Bereichswahl		•		•	•	•	•
Abschaltautomatik			ja	ja	ja	ja	ja
Peak Hold (Spitzenwertspeicher)			•	•	•	•	•
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•	•	•	•	•	•
Minimalwert / Maximalwert				ja	ja	ja	ja
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CE	•	•	•	•	•	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•	•	•	•	•	•

Zangenmessgeräte

CM Serie im Detail 2



Artikel-Nr.	50076663	50077007	50077333	50077996	52020887
Katalog-Nr.	CM-850	CM-950	CM-1350	CM-1550	CSJ-100
Echtheffektivwert	•	•	•	•	
DC A (A max.)		600		1000	
Maximale Auflösung (A)		0,1		0,1	
Beste Genauigkeit (%)		1,2		1,2	
AC A (A max.)	600	600	1000	1000	200
Maximale Auflösung (A)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	1,9	1,9	1,9	1,9	3,0
DC V (V max.)	600	600	1000	1000	1000
Maximale Auflösung (V)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0
AC V (V max.)	600	600	750	750	1000
Maximale Auflösung (V)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Widerstand (Ω)	400Ω	400Ω	400Ω	400Ω	20MΩ
Maximale Auflösung (Ω)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Beste Genauigkeit (%)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Akustische Durchgangsprüfung	•	•	•	•	•
Frequenz	•	•	•	•	
Frequenzansprechwert (Hz)	50-400	50-500	50-400	50-500	50-500
Zangenöffnung	34mm	35mm	51mm	51mm	16mm
Anzeigeart	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Anzeige-Aktualisierungsrate (x/s)	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5
Anzeigeumfang	4000	4000	4000	4000	2000
Analoges Balkendiagramm	42 Segmente	42 Segmente	42 Segmente	42 Segmente	
Aktualisierungsrate analog (x/s)	13	13	13	13	
Anzeige niedriger Batteriestand	•	•	•	•	•
Automatische Bereichswahl	•	•	•	•	•
Abschaltautomatik	ja	ja	ja	ja	ja
Peak Hold (Spitzenwertspeicher)	•	•	•	•	•
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•	•	•	•
Minimalwert / Maximalwert	ja	ja	ja	ja	
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CE	•	•	•	•	•
Lebenslang beschränkte Garantie	•	•	•	•	•

■ CM-330

Zangenmessgerät

- **Kompakte, ergonomische Bauweise für das Messen an beengten Stellen**
- **Zangenöffnung 30 mm**

Eigenschaften

- Messung von Wechselströmen bis 400 A
- Max-Hold-Funktion zur Erfassung von Spitzenwerten
- Data-Hold-Funktion zur Erfassung von wichtigen Messwerten

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 627

Technische Daten	
Strommessung:	20.00, 200.0, 400A AC
Anzeige	LCD (Anzeigeumfang 2000)
Messkategorie:	CAT III 600V
Zangenöffnung	30mm

Artikel	Artikel-Nr.		
CM-330 Zangenmessgerät	50118650		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-5	TC-5 Nylontragetasche mit Gürtelschlaufe	50075888	
Batterie 9 V			



■ CM-410

Zangenmessgerät

- **Besonders schmale und kompakte Bauweise für das Messen an beengten Stellen**
- **Zangenöffnung 27 mm**

Eigenschaften

- Messung von Widerständen bis 20 Ω
- Data-Hold-Funktion zur Erfassung von wichtigen Messwerten
- Automatische Abschaltung des Gerätes
- Durchgangsprüfung

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 627

Technische Daten	
Spannungsmessung:	200.0, 600V AC/DC
Durchgangsprüfung:	ja
Strommessung:	200.0, 400A AC
Widerstand:	20MΩ
Anzeige	3 1/2-stellige LCD (Anzeigeumfang 2000)
Messkategorie:	CAT III 600V
Zangenöffnung	27mm
Genauigkeit:	0,7

Artikel	Artikel-Nr.		
CM-410 Zangenmessgerät	52022030		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-5	TC-5 Nylontragetasche mit Gürtelschlaufe	50075888	
Batterien 2 x 1,5 V AAA			





■ CM-600

Zangenmessgerät

■ Zangenöffnung 35 mm

Eigenschaften

- Messung von Wechselspannung und Wechselstrom
- Widerstandsmessung bis zu 2000 Ω
- Längere Batterielebensdauer durch Abschaltautomatik

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 627

Technische Daten	
Spannungsmessung:	600V AC
Strommessung:	600V
Widerstand:	2000Ω
Anzeige	3 1/2-stellige LCD (Anzeigeumfang 2000)
Messkategorie:	CAT III 600V
Zangenöffnung	35mm

Artikel	Artikel-Nr.		
CM-600 Zangenmessgerät	50075934		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-10	TC-10 Nylontragetasche mit Gürtelschlaufe	50075349	
Batterie 9 V			
TSG-3	Messleitungen	50120344	

■ CM-800 / CM-850

Zangenmessgerät, True RMS (nur CM-850)

- True RMS-Echtheffektivwert für genaueste Messungen, wenn Oberschwingungen vorhanden sind
- Zangenöffnung 34 mm

Eigenschaften

- Messung von Wechselstrom, Gleich- und Wechselspannung, Frequenz und Widerstand
- Einfach abzulesende Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung bei schlechten Lichtbedingungen
- Peak-Hold- und Data-Hold-Funktion zur Erfassung von Messergebnissen
- MIN/MAX-Funktion für vielseitigere Einsatzmöglichkeiten
- Analoges Balkendiagramm, um schnelle Änderungen zu überprüfen
- Längere Batterielebensdauer durch wählbare Abschaltautomatik

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 627

Technische Daten		
	CM-800	CM-850
Spannungsmessung:	400.0, 600V	400.0, 600V
Strommessung:	400.0, 600A AC	400.0, 600A AC
Widerstand:	400.0Ω	400.0Ω
Anzeige	LCD (Anzeigenumfang 4000)	LCD (Anzeigenumfang 4000)
Frequenz:	0.400kHz	0.400kHz
Messkategorie:	CAT III 600V	CAT III 600V
Zangenöffnung	34mm	34mm

Artikel	Artikel-Nr.		
CM-800 Zangenmessgerät	50076647		
CM-850 Zangenmessgerät, True RMS	50076663		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-10	TC-10 Nylontragetasche mit Gürtelschlaufe	50075349	
Batterie			
TSG-3	Messleitungen	50120344	





■ CM-900 / CM-950

Zangenmessgerät, True RMS (nur CM-950)

- True RMS-Echtheffektivwert für genaueste Messungen, wenn Oberschwingungen vorhanden sind
- Zangenöffnung 35 mm

Eigenschaften

- Messung von Gleich- und Wechselstrom, Gleich- und Wechselspannung, Frequenz und Widerstand
- Doppelter Hall-Sensor sorgt für Genauigkeit bei Gleichstrommessung
- Einfach abzulesende Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung bei schlechten Lichtbedingungen
- Peak-Hold- und Data-Hold-Funktion zur Erfassung von Messergebnissen
- MIN/MAX-Funktion für vielseitigere Einsatzmöglichkeiten
- Analoges Balkendiagramm, um schnelle Änderungen zu überprüfen
- Automatische Nullpunkteinstellung für Gleichstrommessung
- Längere Batterielebensdauer durch wählbare Abschaltautomatik

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 627

Technische Daten			
	CM-900	CM-950	
Spannungsmessung:	400.0, 600V	400.0, 600V	
Strommessung:	400.0, 600A	400.0, 600A	
Widerstand:	400.0Ω	400.0Ω	
Anzeige	LCD (Anzeigebereich 4000)	LCD (Anzeigebereich 4000)	
Frequenz:	0.400kHz	0.400kHz	
Messkategorie:	CAT III 600V	CAT III 600V	
Zangenöffnung	35mm	35mm	
Artikel	Artikel-Nr.		
CM-900 Zangenmessgerät	50076990		
CM-950 Zangenmessgerät, True RMS	50077007		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-10	TC-10 Nylontragetasche mit Gürtelschlaufe	50075349	
Batterie 9 V			
TSG-3	Messleitungen	50120344	

■ CM-1300 / CM-1350

Zangenmessgerät, True RMS (nur CM-1350)

- True RMS-Echtheffektivwert für genaueste Messungen, wenn Oberschwingungen vorhanden sind
- Zangenöffnung 51 mm

Eigenschaften

- Messung von Wechselstrom, Gleich- und Wechselspannung, Frequenz und Widerstand
- Einfach abzulesende Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung bei schlechten Lichtbedingungen
- Peak-Hold- und Data-Hold-Funktion zur Erfassung von Messergebnissen
- MIN/MAX-Funktion für vielseitigere Einsatzmöglichkeiten
- Analoges Balkendiagramm, um schnelle Änderungen zu überprüfen
- Akustische Durchgangsprüfung
- Längere Batterielebensdauer durch wählbare Abschaltautomatik

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 627

Technische Daten		
	CM-1300	CM-1350
Spannungsmessung:	AC V: 400.0, 750V; DC V: 400.0, 1000V	AC V: 400.0, 750V; DC V: 400.0, 1000V
Strommessung:	400.0, 1000A	400.0, 1000A
Widerstand:	0 - 400.0Ω	0 - 400.0Ω
Anzeige	LCD (Anzeigeumfang 4000)	LCD (Anzeigeumfang 4000)
Frequenz:	0.400kHz	0.400kHz
Messkategorie:	CAT III 750V AC/ 100V DC, CAT IV 600V	CAT III 750V AC/ 100V DC, CAT IV 600V
Zangenöffnung	51mm	51mm

Artikel	Artikel-Nr.		
CM-1300 Zangenmessgerät	50077325		
CM-1350 Zangenmessgerät, True RMS	50077333		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-30	TC-30 Nylontragetasche mit Gürtelschlaufe	50075365	
Batterie 9 V			
TSG-3	Messleitungen	50120344	





■ CM-1500 / CM-1550

Zangenmessgerät, True RMS (nur CM-1550)

- True RMS-Echtheffektivwert für genaueste Messungen, wenn Oberschwingungen vorhanden sind
- Zangenöffnung 51 mm

Eigenschaften

- Messung von Gleich- und Wechselstrom, Gleich- und Wechselspannung, Frequenz und Widerstand
- Doppelter Hall-Sensor sorgt für Genauigkeit bei Gleichstrommessung
- Einfach abzulesende Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung bei schlechten Lichtbedingungen
- Peak-Hold- und Data-Hold-Funktion zur Erfassung von Messergebnissen
- MIN/MAX-Funktion für vielseitigere Einsatzmöglichkeiten
- Analoges Balkendiagramm, um schnelle Änderungen zu überprüfen
- Akustische Durchgangsprüfung

Detailinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite 627

Technische Daten			
	CM-1500	CM-1550	
Spannungsmessung:	AC V: 400.0, 750V; DC V: 400.0, 1000V	AC V: 400.0, 750V; DC V: 400.0, 1000V	
Strommessung:	400.0, 1000A	400.0, 1000A	
Widerstand:	400.0Ω	400.0Ω	
Anzeige	LCD (Anzeigeumfang 4000)	LCD (Anzeigeumfang 4000)	
Frequenz:	0.400kHz	0.400kHz	
Messkategorie:	CAT III 750V AC/ 100V DC, CAT IV 600V	CAT III 750V AC/ 100V DC, CAT IV 600V	
Zangenöffnung	51mm	51mm	
Artikel			Artikel-Nr.
CM-1500 Zangenmessgerät			50077988
CM-1550 Zangenmessgerät, True RMS			50077996
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-30	TC-30 Nylontrage tasche mit Gürtelschlaufe	50075365	
Batterie 9 V			
TSG-3	Messleitungen	50120344	

CSJ-100

Strommesszange offen

Zangenöffnung 16 mm

Eigenschaften

- Messung von Wechselstrom AC, Gleich- und Wechselspannung AC/DC
- Zur einfachen und schnellen Strommessung
- Widerstandsmessung bis 20 MΩ
- Akustische Durchgangsprüfung und Diodentest
- Alarm und LED für die kontaktlose Spannungsdetektierung
- Abschaltautomatik für längere Lebensdauer
- Data-Hold zur Erfassung der Messwerte
- 3 ½-stellige LCD-Anzeige (Zählwert mit maximal 1999 Punkten)

Bestellinfo

- Nähere technische Informationen finden Sie in der Übersicht Seite

Technische Daten	
Spannungsmessung:	200.0, 1000V
Strommessung:	200.0AC
Widerstand:	200.0Ω; 2.000, 20.00, 200.0kΩ; 2.000, 20.00MΩ
Anzeige	LCD (Anzeigeumfang 2000)
Messkategorie:	CAT II 1000V, CAT IV 600V
Zangenöffnung	16mm

Artikel	Artikel-Nr.		
CSJ-100 Strommesszange offen	52020887		
Lieferumfang	Beschreibung	Artikel-Nr.	Seite
TC-5	TC-5 Nylontragetasche mit Gürtelschlaufe	50075888	
Batterien 2 x 1,5 V AAA			
Messleitungen			



TSGF

Messkabelsatz mit Sicherungen CAT IV 1000V

Geeignet für Greenlee Strommesszangen und Digitalmultimeter

Eigenschaften

- Doppelt isolierte Siliconleitungen mit zwei Farbschichten
- Feinstdrähtige Kupferlitze
- Hoch flexibel
- 1,2 Meter Kabellänge

Artikel	Artikel-Nr.
TSGF Messkabelsatz mit Sicherungen	52034235



NEU

■ **TC-5**

Nylontrage tasche mit Gürtelschlaufe



geeignet für:

- CMT-80 / CM-330 / CM-410 / CSJ-100

Artikel	Artikel-Nr.
TC-5 Nylontrage tasche mit Gürtelschlaufe	50075888

■ **TC-10**

Nylontrage tasche mit Gürtelschlaufe



geeignet für:

- CM-600 / CM-800 / CM-850 / CM-900 / CM-950

Artikel	Artikel-Nr.
TC-10 Nylontrage tasche mit Gürtelschlaufe	50075349

■ **TC-30**

Nylontrage tasche mit Gürtelschlaufe



geeignet für:

- CM-1300 / CM-1350 / CM-1500 / CM-1550
- Spannungsprüfer GT-55NE / GT-85NE

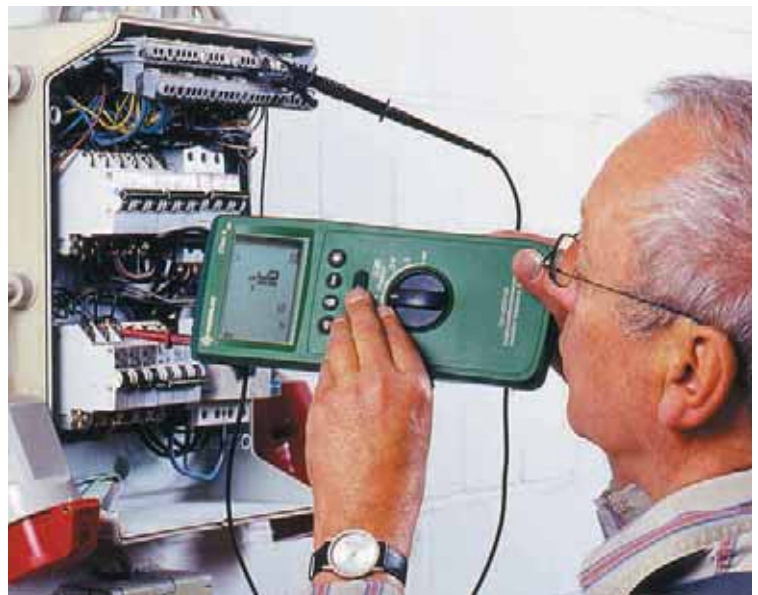
Artikel	Artikel-Nr.
TC-30 Nylontrage tasche mit Gürtelschlaufe	50075365



Die richtige Prüfung für jede Installation.

VDE-Tester nach VDE 0100.

Um den Anforderungen nach VDE 0100 zu genügen, gilt es, unterschiedlichste Werte zu beachten. Mit der neuen Greenlee ETest-Serie gehen Sie sicher, all diesen Anforderungen zu genügen. Ob mit dem multifunktionalen Installationstester oder den Spezialisten für Erdungs- bzw. Isolationswiderständen. Und das bei höchster Sicherheit und einfacher Bedienung.



Die ETest-Serie ist in der Anwendung besonders sicher, da Sie das Display immer im Blick haben.

- **VDE-Tester nach VDE 0100.**
- **Durchgangstests.**
- **Spannungsmessungen.**
- **Isolationswiderstandtests.**
- **RCD/FI-Messungen.**
- **Erdungswiderstandsmessungen.**

■ Alle Messungen mit einem Dreh: *E*Test Multi

*E*Test Multi

- ▶ Ein Messgerät zur Messung von Erddurchgang und Isolierung von 100 V – 500 V Schleifenimpedanz, Frequenz und Spannung.
- ▶ Handliche Bauweise und nur 900 g Gewicht.
- ▶ Mit einzigartigem integrierten Messkopf und schnurloser Sonde.

Nutzen:

- ▶ Durch die Multifunktionalität ersetzt der *E*Test Multi mehrere Werkzeuge.
- ▶ Die einfache Bedienung steigert sowohl Komfort als auch Sicherheit in der Anwendung.
- ▶ Die schnurlose Sonde ermöglicht auch Anwendungen an schwer zugänglichen Messpunkten.



■ Misst den Erdungswiderstand bei jeder Spannung: *E*Test R_E



- ▶ Geeignet für den Einsatz bei 110 Volt, 230 Volt und bei elektrischen 3-Phasen-Systemen.
- ▶ Erdungswiderstandsmessung nach 2-, 3- und 4-Draht-Methode.
- ▶ mit flexibler USB-Schnittstelle und Speicherplatz für 500 Testergebnisse.

Nutzen:

- ▶ Der *E*Test R_E ist bei allen gängigen Spannungen einsetzbar.
- ▶ Unabhängig von den geltenden Anforderungen lässt sich der Erdungswiderstand nach jeder Methode messen.
- ▶ Die Testergebnisse lassen sich schnell und einfach auf dem PC archivieren.

■ Entlädt kapazitive Schaltkreise automatisch: *E*Test R_{ISO}

- ▶ Leichtgewicht unter den Testgeräten.
- ▶ Einzigartiger integrierter Messkopf.
- ▶ Voll kompatibel mit EN 61557 und IEC 61010-1 600 V CAT III/ 1000 V CAT II.

Nutzen:

- ▶ Das geringe Gewicht sorgt bei der Anwendung für hohen Komfort.
- ▶ Dank des integrierten Messkopfes lassen sich die Testsonde und das Display immer in eine Sichtlinie bringen.
- ▶ Das Messgerät ist international einsetzbar und entspricht sämtlichen gültigen Normen.





E-Test Multi

Der multifunktionale Installationstester

- **DIN VDE 0100 Tester für: Durchgangstest, Spannungsmessung, Isolationswiderstandstest, Leistungs- und Erdschleifenimpedanzmessung, automatische RCD/FI-Testsequenz, Test der RCD/FI-Auslösezeit, Test des RCD/FI Auslösestroms**
- **Einzigartig integrierter Messkopf (schnurlose Sonde)**
- **Schleifenimpedanzmessung wahlweise ohne FI-Auslösung**
- **Schmaler Tester mit dem leichtesten Gewicht seiner Klasse**
- **Autotestfunktion bei RCD/FI Messung**

Eigenschaften

- Große LCD Anzeige und analoge Balkenanzeige
- Extrem einfache Bedienung
- Mehr Sicherheit beim Arbeiten unter Spannung - Display befindet sich während der Anwendung direkt im Blickfeld
- Schnelles und effektives Arbeiten

Technische Daten	
Durchgangsprüfung der Erdung	
Teststrom bei:	> 200 mA
Skalenbereich der Anzeige:	0,00 Ω - 199 Ω
Auflösung (Erdung):	0,01 Ω maximal
Isolationswiderstand	
Testspannung:	100 V, 250 V, 500 V
Teststrom:	1 mA > 1 mA mit UN x (1000W/V)
Kurzschluss-Teststrom:	> 2 mA
Skalenbereich der Anzeige (Isolation)	0,05 MΩ - 199 MΩ
Auflösung (Isolation)	0,01 MΩ maximal
Erdschleifen-/Leitungsimpedanz	
Netzspannung:	195 - 253 V / 195 - 440 V, 40 Hz - 65 Hz
Nominaler Teststrom:	15 mA
Skalenbereich der Anzeige:	0,01 Ω - 2000 Ω
Auflösung (Impedanz)	0,01 Ω maximal
Skalenbereich PFC:	0 - 26 kA
RCD	
Netzspannung RDC	195 - 253 V, 40 Hz - 65 Hz
Nominaler Teststrom RDC	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA
Skalenbereich der Stromsteigerung:	½ IΔn bis 1,1 IΔn
Messung der Spannung/Frequenz	
Skalenbereich der Anzeige:	0 V - 400 V
Auflösung (Spann./Freq)	1 V
Genauigkeit:	± 5 % ± 2 Stellen
Frequenzbereich:	45 Hz - 65 Hz
Generelle Informationen	
Sicherheitshinweise:	IEC61010-1 300V Cat III, EN 61557
Abmessungen:	260 x 100 x 55 mm
Gewicht:	950 g
Spannungsversorgung:	Batterie - AA mit 1,5 V Alkalin, IEC-LR14 (6 Std. im Lieferumfang enthalten)

Artikel	Artikel-Nr.	
E-Teste Multi multifunktionaler Installationstester	52045014	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Messleitungset	52046756	
Netzanschlusskabel	52046757	
Schnurlose Messsonde	52046758	
Drei Krokodilklemmen (rot, grün, schwarz)		
Robuster Kunststoffkoffer	52046759	

ETest RE

Der Erdungswiderstandsmesser

- **Testmöglichkeiten: Erdwiderstandsmessung mit 2, 3 und 4 - Draht Methode, Erdwiderstandsmessung mit Strommesszange, Messung des spezifischen Erdwiderstandes**
- **USB-Schnittstelle**

Eigenschaften

- Große LCD Anzeige
- Kompakte Bauweise
- Komfortable Bedienung durch Drehschalter und Drucktasten
- Einfaches Ablesen dank großer LCD-Anzeige
- Speicherplatz für 500 Testergebnisse
- Bequeme Downloadmöglichkeit auf den PC über USB



Technische Daten	
2-/3-/4-Draht-Methode für den Erdungswiderstand	
Skalenbereich der Anzeige:	0,00 Ω - 50,0 kΩ
Messfrequenz:	125 Hz ± 1 Hz
Messstrom:	< 20 mA effektiv
Messspannung:	< 30 V effektiv sinusförmig
Erdwiderstand mit Stromzangenmethode	
Skalenbereich der Anzeige:	0,00 Ω - 2,0 kΩ
Messfrequenz Zangenmethode	125 Hz ± 1 Hz
Messstrom:	< 20 mA effektiv
Messspannung:	< 30 V effektiv sinusförmig
Spezifischer Erdwiderstand	
Skalenbereich der Anzeige:	0,00 Ω - 320 kΩ
Messfrequenz:	125 Hz ± 1 Hz
Messstrom:	< 20 mA effektiv
Messspannung:	< 30 V effektiv sinusförmig
Generelle Informationen	
Sicherheitshinweise:	IEC 61010-1 300 V CAT II, EN 61557
Abmessungen:	260 x 100 x 55 mm
Gewicht:	800 g
Speicherplätze:	500
Schnittstelle:	USB
Spannungsversorgung:	Batterie - AA mit 1,5 V Alkanin, IEC-LR14 (6 Std. im Lieferumfang enthalten)

Artikel	Artikel-Nr.	
ETest RE der Erdungswiderstandsmesser	52045013	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Messleitungsset	52046753	
Anschluss Kabel USB auf Mini DIN	52046754	
Erdspieße (4)		
Tragetasche	52046755	

Zubehör	Artikel-Nr.	Seite
Stromzange	52046834	



ETest RISO

Der Installationswiderstandstester

- **Testmöglichkeiten: Isolationswiderstandsmessung, Durchgangsmessung, Spannungsmessung**
- **Einzigartig integrierter Messkopf (schnurlose Sonde)**

Eigenschaften

- Große LCD Anzeige
- Komfortable Bedienung durch Drehschalter und Drucktasten
- Einfaches ablesen des großen hintergrundbeleuchteten Displays
- Automatische Warnung bei gefährlichen Spannungen
- Volle Kompatibilität mit EN 61557 und IEC 61010-1 600V CAT III / 1000V CAT II
- Mehr Sicherheit beim Arbeiten unter Spannung - Display befindet sich während der Anwendung direkt im Blickfeld

Technische Daten	
Sicherheitshinweise:	IEC 61010-1 600 V CAT III/1000 V CAT II, EN 61557
Elektrische Sicherheit:	EN 61010-1:2001 und EN 61557:1997
Max. Betriebsspannung:	1000 V AC oder DC zwischen Anschlussklemme und Erdung
Schutzgrad:	CAT II, 1000 V und CAT III, 600 V, Umweltverschmutzungsgrad 2 bei EN 61010-1
Spannungsmessung	
Bereich:	1000 V AC/DC bis 400 Hz
Auflösung:	1 V
Genauigkeit:	2 % + 2 Stellen
Analoges Balkendiagramm	10 %
Sichtbare Warnung:	≥ 30 V AC/DC an Eingängen
Isolationswiderstandsmessung	
Bereichseinstellung:	2.000 MΩ, 20.00MΩ, 200.0 MΩ, 2000 MΩ
Auflösung:	0,001 MΩ bei maximalem Bereich 2.000 MΩ
Genauigkeit:	2 % + 2 Stellen, 2 MΩ, 20 MΩ, 200 MΩ Bereiche / 6 % + 2 Stellen bei Bereich 2000 MΩ
Analoges Balkendiagramm	10 %
Genauigkeit des Balkendiagramms:	+ 20 %, - 0 %
Testspannung:	250 V, 500 V, 1000 V
Genauigkeit:	2 % + 2 Stellen, 2 MΩ, 20 MΩ, 200 MΩ Bereiche / 6 % + 2 Stellen bei Bereich 2000 MΩ
Nominalstrom:	1 mA
Anzahl Messungen bei EN 61557-2 2500	2500
Eingangsschutz	1000 V
Schaltkreisschutz:	Test blockiert bei > 30 V AC oder DC an Eingängen
Widerstandsmessung	
Bereich:	1000 V
Genauigkeit:	5 % ± 2 Stellen
Auflösung:	1 Ω
Analoges Balkendiagramm	10 %
Akustisches Signal:	bei = 30 Ω oder weniger

Artikel	Artikel-Nr.	
Etest RISO der Isolationswiderstandsmesser	52045012	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Messleistungsset	52046761	
Schnurlose Messsonde	52046758	
Zwei Krokodilklemmen (rot, schwarz)		
Tragetasche	52046763	



Wärme messen, wo keiner ran kommt.

Temperaturmesspistolen für schwer zugängliche Stellen.

Mit Temperaturmesspistolen lassen sich Temperaturen schnell und sicher aus der Distanz messen. Die Produkte zeichnen sich durch höchste Präzision aus. Die kompakte Bauweise der Geräte ermöglicht Messungen auch an schwer zugänglichen Stellen.

Bei sachgemäßer Handhabung gewähren wir eine lebenslange beschränkte Garantie auf diese Produkte.



Hohe optische Auflösung für punktgenaue Messung.

- Für Messungen von -20 °C bis $+500\text{ °C}$.
- Genauigkeit bis $\pm 2\text{ °C}$.
- Mit Laser zum Anpeilen der Messpunkte.
- Emissionsfaktor von 500 ms.



■ Für höchst präzise Temperaturmessung: TG-600



- ▶ Sehr genaue Temperaturmessungen aus der Distanz und an schwer zugänglichen Stellen.
- ▶ **Genaue Fokussierung der Messpunkte auch bei größeren Entfernungen.**
- ▶ Temperaturmessbereich von -20 °C bis +500 °C.

Nutzen:

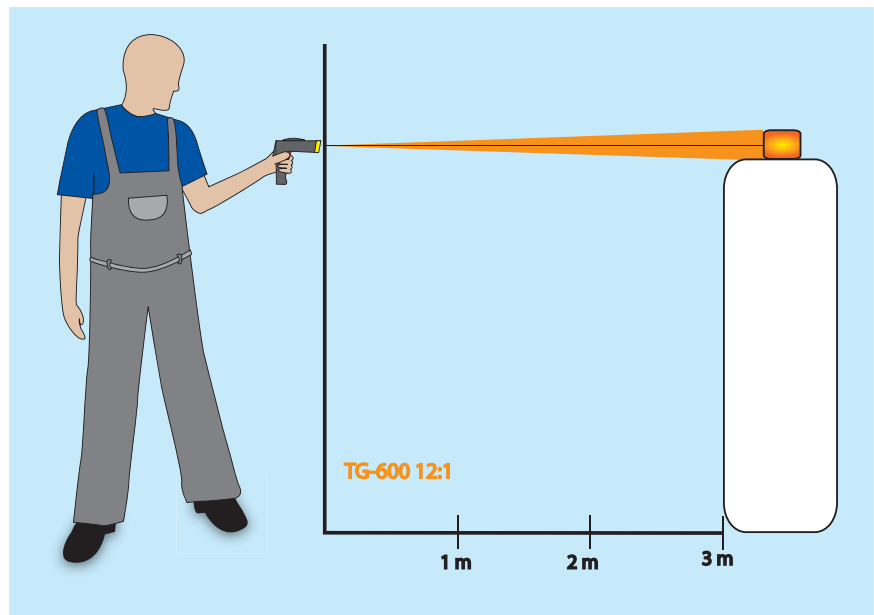
- ▶ Verletzungen oder Kurzschlüsse werden durch den Abstand beim Messen ausgeschlossen.
- ▶ Auch während des Maschinenbetriebes sind Temperaturmessungen problemlos möglich.

■ Einfach messen auf Distanz.

- ▶ Hohe optische Auflösung von 12:1.
- ▶ Messungen sowohl horizontal als auch vertikal möglich.

Nutzen:

- ▶ Dank der hohen optischen Auflösung können Sie aus 3 m Entfernung auf 25 cm genau messen.
- ▶ Messungen unter der Decke lassen sich problemlos ohne Leiter vornehmen.



Optische Auflösung und damit verbunden Messbereiche.

■ Das TG-600 in Zahlen.

	optische Auflösung	Temperatur Messbereich	Genauigkeit	Reproduzierbarkeit	Ansprechzeit	Besonderheiten
TG-600	12:1	-20 °C – 500 °C (-2°F – 932°F)	±2% oder ±2 °C (4°F)	±1%	500 ms	sehr hohe Genauigkeit



TG-600

Temperaturmesspistole für Temperaturen von -20° C bis +500° C

■ **Optische Auflösung 12:1**

Eigenschaften

- Sichere, kontaktlose Temperaturmessung
- Laser zum einfachen Anpeilen des Messpunktes
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Längere Batterielebensdauer durch Abschaltautomatik

Technische Daten	
Temperaturmessung	-20°C bis +500°C (-2°F bis 932°F)
Optische Auflösung	12:1
Genauigkeit:	±2% oder ±2°C (4°F)
Reproduzierbarkeit	±1% des Anzeigewertes oder ±2°F (1°C)
Ansprechzeit	500 ms Emissionsfaktor: Eingestellt bei 0,98

Artikel	Artikel-Nr.	
TG-600 Temperaturmesspistole	50090313	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Batterie 9 V		
Tasche		

TPI-1

Temperaturfühler für Temperaturen von -40° C bis +800° C

geeignet für:

- Den Einsatz in Flüssigkeiten und Gelen.



Technische Daten	
Temperaturmessung	-40°C bis + 800°C (-40°F bis 1427°F)
Fühlerlänge	120 mm ±5 mm (4,72" ±0,2")
Genauigkeit:	0,75% oder ±2,2°C (4°F)
Thermoelement:	Thermoelement Typ K

Artikel	Artikel-Nr.
TPI-1 Temperaturfühler	50065696

TPB

Temperaturfühler für Temperaturen von -40° C bis +204° C

geeignet für:

- Oberflächen, Luft und Gase.
- Nicht einsetzbar bei Flüssigkeiten und Gelen.



Technische Daten	
Temperaturmessung	-40°C bis +204°C (-40°F bis 399°F)
Fühlerlänge	1 m ±5 mm (39,4" ±0,2")
Thermoelement:	Thermoelement Typ K

Artikel	Artikel-Nr.
TPB Temperaturfühler	50075926

■ **TPFSC**

Temperaturfühler für Temperaturen von -40° C bis +500° C

geeignet für:

- Die Messung von flachen oder gewölbten Oberflächen

Technische Daten	
Temperaturmessung	-40°C bis + 500°C (-40°F bis 932°F)
Fühlerlänge	120 mm ±5 mm (4,72" ±0,2")
Genauigkeit:	0,75% oder ±2,2°C (4°F)
Thermoelement:	Thermoelement Typ K

Artikel	Artikel-Nr.
TPFSC Temperaturfühler	50065700



Bleiben Sie

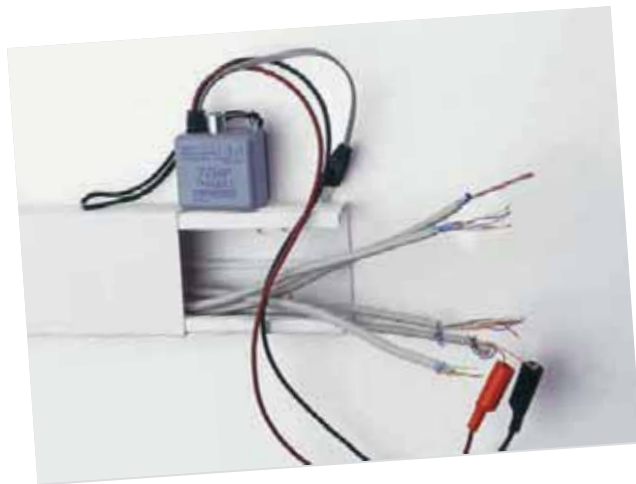
Kabeln auf der Spur.

Tonprüfsensoren für geschirmte und ungeschirmte Kabel.

Tonprüfsensoren zur Kabel- und Leitungsidentifizierung ermöglichen das Aufspüren von Kabeln innerhalb eines Kabelbündels, an einem Kreuzungspunkt oder an entfernten Enden.

- ▶ Zum Teil über verschiedene Töne auch für mehrere Leitungen gleichzeitig.
- ▶ Auch ohne metallischen Kontakt zum Empfänger.

Die Geräte bieten die Möglichkeit, entlang der Wände sowie in vollen Schaltschränken und Geräteräumen Kabel und Leitungen schnell zuzuordnen.



Nachdem der Sender angeschlossen ist, lassen sich die Kabel schnell ermitteln.

- **Tonprüfsensoren für Twisted-Pair-, Koaxial- und spannungslose Kabel.**
- **Für Durchgangsprüfungen und Zuordnung von Adern und Kabeln.**
- **Verschiedene Empfindlichkeiten zur exakten Identifikation einstellbar.**



■ Classic Tonprüfsensor-Kit 701 K

Zur Identifizierung von einzelnen Leitern oder Kabeln in der Kommunikationstechnik

Eigenschaften

- Sprechbatterieversorgung
- Tongenerator mit Krokodilklemmen und RJ-11 Stecker
- 3-farbige LED-Anzeige (identifiziert WS-Rufspannung)
- Wetterbeständiges Design
- Tongenerator mit wechselbaren Spitzen
- Wählbarer Wobbelton
- Polaritätsprüfung
- Durchgangsprüfung



Artikel	Artikel-Nr.	
Classic Tonprüfsensor-Kit 701 K	50605041	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
High Power Tongenerator 77HPCE	50605027	676
Induktiver Verstärker 200 EP	50086715	676
Tasche	50086839	676
Batterie 9 V		

■ Premium Tonprüfsensor-Kit 801K

Zur Identifizierung von einzelnen Leitern oder Kabeln in der Kommunikationstechnik

■ 50Hz Filter-Funktion

Eigenschaften

- Sprechbatterieversorgung
- Tongenerator mit Krokodilklemmen mit Nadelkissen und RJ-11 Stecker
- 3-farbige LED-Anzeige (identifiziert WS-Rufspannung).
- Wetterbeständiges Design
- Wählbarer Wobbelton
- Durchgangsprüfung
- Polaritätsprüfung



Artikel	Artikel-Nr.	
Premium Tonprüfsensor-Kit 801K	50604660	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
77HP/6A Tongenerator	50605034	677
200FP Filtersensor	50604678	677
Tasche		
Batterie 9 V		

Sichere Kommunikation im Netzwerk.

Mess- und Prüfgeräte für Netzwerke.

Schnell, präzise und einfach zu bedienen – diese Eigenschaften machen die Verdrahtungs- und Netzwerkdiagnostik-Tester von Greenlee unverzichtbar für jeden Techniker, der Netzwerke installiert und wartet. Der NETcat®Micro NC-100 ist ein Verdrahtungstester zur Prüfung von Daten-, Sprach- und Video-Anwendungen. Das Ergebnis wird auf einem hintergrundbeleuchteten LC-Display übersichtlich dargestellt. Im Twisted-Pair-Modus können auch „Split-Pair“-Fehler gefunden werden. Ein eingebauter Tongenerator ermöglicht in Kombination mit einem induktiven Empfänger eine schnelle Identifikation verlegter Kabel. Der NETcat®Pro NC-500 bietet darüber hinaus noch die Möglichkeit zur TDR-Kalibrierung – so können Sie problemlos die Länge der Leitung bestimmen.



Netzwerke lassen sich mit den Greenlee Mess- und Prüfgeräten schnell und einfach überprüfen.

- **Netzwerkkabelprüfgeräte.**
- **Eingebauter Tongenerator.**
- **Längenmessung über TDR-Funktion.**
- **Touch-Screen-Display mit Hintergrundbeleuchtung.**



■ **NETcat® Micro NC-100**

Der neue NETcat® Micro NC-100 ist ein Verdrahtungstester zur Prüfung von Daten, Sprach- und Videokabeln

■ **Eingebauter Tongenerator**

Eigenschaften

- Test von Twisted-Pair (UTP, STP) und Koaxialkabeln
- Auffinden von Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Fehlverdrahtungen und Split-Pair-Fehlern
- Warnung vor Überspannungen
- Digitale Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Anschlussmöglichkeit für Telefon (RJ-12), LAN (RJ-45) und Koaxstecker (F-Typ)
- Integrierte Remoteeinheit
- Drei wählbare Tonsignale zur Kabelidentifikation



Artikel	Artikel-Nr.	
NETcat® Micro NC-100	52024541	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Twisted Pair, Koax- und Krokodilklemmen-Verbindungskabel		
Batterie 9 V		

■ **NETcat® Micro + 200EP**

NETcat® Micro NC-100 in Verbindung mit dem induktiven Empfänger 200EP zur Kabelidentifikation

Eigenschaften

- Anschlussmöglichkeit für Telefon (RJ-12), LAN (RJ-45) und Koaxstecker (F-Typ)
- Integrierte Remoteeinheit
- Drei wählbare Tonsignale zur Kabel- und Aderidentifizierung
- Test von Twisted-Pair (UTP, STP) und Koaxialkabeln
- Auffinden von Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Fehlverdrahtungen und Split-Pair-Fehlern



Artikel	Artikel-Nr.	
NETcat® Micro + 200EP	NC100EP	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
NETcat® Micro	52024541	
Induktiver Empfänger 200EP	50086715	
Tasche		
Batterie 9 V		



■ NETcat® Pro NC-500

Der NETcat® Pro NC-500 ist ein schneller und präziser Verdrahtungs- und Netzwerkdienstetester mit TDR-Funktion

■ Längenmessung über TDR-Funktion bis zu 609,6 m

Eigenschaften

- Vier wählbare Tonsignale zur Kabelidentifikation
- Anzeige aktive Netzwerkgeräte (PC oder Hub) in 10/100Base-T Netzwerken
- NVP-Kalibrierung
- ID-Erkennung von bis zu acht Remote-Einheiten mit optionalem NC-510 Accessory-Kit
- Test von Twisted-Pair (UTP, STP) und Koaxialkabeln
- Auffinden von Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Fehlverdrahtungen und Split-Pair-Fehlern

Artikel	Artikel-Nr.	
NETcat® Pro NC-500	52024556	
Lieferumfang	Artikel-Nr.	Seite
Twisted Pair, Koax- und Krokodilklemmen-Verbindungskabel		
Batterie 9 V		



















i Technischer Anhang






- **Technische Hinweise zu den verschiedenen Pressformen** i-2
- **Legende der verwendeten Piktogramme für Verbindungsmaterialien** i-3
- **Spezielle Eigenschaften von Verbindungsmaterialien** i-4
 - Materialeigenschaften i-4
 - Elektrische Eigenschaften i-4
 - Mechanische Eigenschaften i-4
 - Zuordnung von Kabeln und Leitern i-5
- **Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien** i-6
 - Montagehinweise für Kabelschuhe und Verbinder i-6
 - Verarbeitungshinweise für Hülsen für verdichtete Leiter, Typen VHR und VHD i-7
 - Verarbeitungshinweise für Reduzierhülsen i-7
 - Montagehinweis für zugfeste Al-/Stahl-Verbinder nach DIN 48085, Teil 3 i-7
 - Allgemeine Hinweise i-8
- **Verarbeitungshinweise für Schraubverbinder** i-9
- **Verarbeitungshinweise für Kabelabzweig-Schraubklemmringe** i-10
 - Montagehinweise für KSK1503 i-10
 - Montagehinweise für KSK504 i-11
 - Montagehinweise für SKR1503 / SKR1204 / SKR1304 / SKR1504 / SKR150/1504 / SKR1854 / KSK1504 / KSK1854 i-12
 - Aufbau der Schraubklemmringe SKR1204, SKR150/504, SKR150/1504 und SKR1854 für Vierleiterkabel i-13
 - Aufbau des Schraubklemmrings SKR1503 für Dreileiterkabel i-13
 - Aufbau des Schraubklemmrings KSK1504 für Vierleiterkabel i-13
- **Umrechnungstabellen** i-14
- **Checkliste für die Sonderanfertigung von Kabelschuhen und Verbindern** i-15
- **Allgemeine technische Informationen** i-16
 - Kabeleinzugstechnik – Anwendungsbeispiele i-16
 - Messkategorien i-17
 - Metrische Kabelverschraubungen EN 50262 i-18
 - Lochersysteme i-18
 - Hydraulikstanzen i-18
 - Standards und Normen i-19
- **Alphabetisches Stichwortverzeichnis** i-20
- **Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis** i-24



■ Technische Hinweise zu den verschiedenen Pressformen

	Pressung	Beschreibung	Anwendungsbereich
	Sechskantpressung	zum Verpressen von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern „Normalausführung“, Rohrkabelschuhen für Schaltgeräteanschlüsse, Presskabelschuhen und Verbindern DIN 46235 / DIN 46267, Al-Presskabelschuhen und Verbindern	6 – 1000 mm ²
	Dornpressung	zum Verpressen von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern „Normalausführung“, Rohrkabelschuhen für Schaltgeräteanschlüsse, Quetschkabelschuhen DIN 46234 und Stiftkabelschuhen DIN 46230, isolierten Quetschkabelschuhen, Rohrkabelschuhen und Verbindern für feindrähtige Leiter, Nickel-Rohrkabelschuhen und Verbindern, Edelstahl-Rohrkabelschuhen und Verbindern	0,75 – 400 mm ²
	Ovalpressung	zum Verpressen von Doppelpresskabelschuhen, C-Klemmen, isolierten Rohrkabelschuhen und Verbindern, isolierten Stiftkabelschuhen, Pressverbindern DIN 48217, isolierten Kabelverbindungen	0,1 – 185 mm ²
	Kerbung	zum Kerben von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern „Normalausführung“, Rohrkabelschuhen für Schaltgeräteanschlüsse, Rohrkabelschuhen und Verbindern für feindrähtige Leiter	6 – 400 mm ²
	Dornpressung	zum Verpressen von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern „Normalausführung“, Rohrkabelschuhen für Schaltgeräteanschlüsse, Nickel-Rohrkabelschuhen und Verbindern, Edelstahl-Rohrkabelschuhen und Verbindern	4 – 95 mm ²
	Trapezpressung	zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen	0,14 – 240 mm ²
	Dornpressung	zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen	0,5 – 35 mm ²
	Vierkantpressung	zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen	0,14 – 16 mm ²
	Rollpressung	(Crimpung) zum Verpressen (Crimpen) von nicht isolierten Flachsteckverbindungen und Aderendhülsen DIN 46228, Teil 2	0,1 – 6 mm ²
	Rundpressung	zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen	0,14 – 16 mm ²
		von Sektorleitern 90° und 120°	10 sm – 300 sm 35 se – 300 se
	Vierdornpressung	zum Verpressen von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern „Normalausführung“, Rohrkabelschuhen für Schaltgeräteanschlüsse, Rohrkabelschuhen und Verbindern für feindrähtige Leiter	10 – 300 mm ²
	Vierpunktpressung	zum Verpressen von gedrehten Rundsteckern und Steckbuchsen	0,1 – 4 mm ²
	Sonder-Trapezverpressung	speziell zum Verpressen von Aderendhülsen mit ausgedünnten ("verdichteten") feindrähtigen Leitern	10 - 240 mm ²
	Gasdichte Ovalpressung	Crimpqualität gemäß Automobilstandard	

■ **Legende der verwendeten Piktogramme für Verbindungsmaterialien**

	Bezeichnung
	Rohrkabelschuhe und Verbinder – Cu, Normalausführung
	Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder; Normalausführung
	Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter
	Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter
	Rohrkabelschuhe und Verbinder – Edelstahl
	Rohrkabelschuhe und Verbinder – Ni
	Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN – Cu
	Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu
	Isolierte Quetschkabelschuhe
	Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter – Cu
	Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN – Al
	Presskabelschuhe und Verbinder – Al/Cu
	Klemmen in C-Form
	Klemmen in H-Form
	Aderendhülsen
	Isolierte Kabelverbindungen
	Nicht-isolierte Flachsteckverbindungen

Spezielle Eigenschaften von Verbindungsmaterialien

■ Materialeigenschaften

Materialhinweise für Kupfer- und Aluminium-Kabelschuhe sowie Verbinder

- Alle Kupfer-, Rohr-, Quetsch- und Stiftkabelschuhe sowie die entsprechenden Verbinder werden aus Cu gemäß DIN EN 13600 gefertigt.
- Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 und Teil 4 werden aus Cu gemäß DIN EN 13600 gefertigt.
- Aluminium-Presskabelschuhe und -Verbinder werden aus E-Al 99,5 DIN 1712 gefertigt.

■ Elektrische Eigenschaften

- Die maximale Strombelastung unserer Kabelverbindungen, in Verbindung mit isolierten Leitungen, entnehmen Sie bitte untenstehender Tabelle.

Nennquerschnitt mm ²	Gruppe 1 Eine oder mehrere in Rohr verlegte einadrige Leitungen		Gruppe 2 Mehradritleitungen, z.B. Mantelleitungen, Rohrdrähte, Bleimantelleitungen, Steg- leitungen, bewegliche Leitungen		Gruppe 3 Einadrige, frei in Luft ver- legte Leitungen, wobei der Zwischenraum mindestens 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

Werte gültig bei Umgebungstemperaturen von 30°C

■ Mechanische Eigenschaften

- Die nach Verarbeitungshinweis mit unseren Werkzeugen hergestellten Verbindungen haben eine ausreichende Zugfestigkeit, entsprechend DIN EN 61238-1.

Bitte beachten Sie, dass ein Verpressen der lötfreien Kabelverbindungen mit Werkzeugen verschiedener Hersteller keine ordnungsgemäße Verbindung garantiert. Wir empfehlen ausschließlich die Verwendung lötfreier Kabelverbindungen von **Klauke®** mit Werkzeugen von **Klauke®**.

Zuordnung von Kabeln und Leitern

a) Kupfer

- Unsere Kabelschuhe und Verbinder aus Cu sind geeignet zum Anschluss an Kupferseile nach DIN 48201, Teil 1 bzw. Kupferleiter nach DIN EN 60228 (siehe Tabelle).

b) Aluminium

- Unsere Kabelschuhe und Verbinder aus Al sind geeignet zum Anschluss an Aluminiumseile nach DIN EN 50182 bzw. Aluminiumleiter nach DIN EN 60228 (siehe Tabelle).



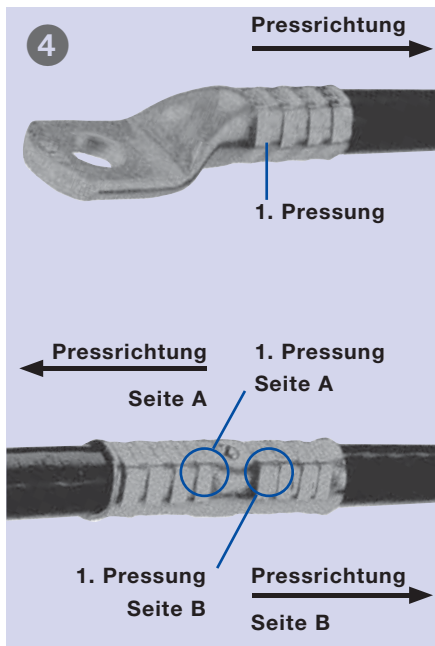
Sektorleiter sind vor dem Verarbeiten mit Runddruckwerkzeugen rundzudrücken.

Querschnittszuordnungstabelle für Kabelschuhe und Verbinder zu Kupfer- und Aluminiumleitern nach

- VDE 0250
- DIN 48200
- DIN 48201 Teil 1, DIN EN 50182
- DIN EN 60228

Querschnitt mm ²	Soll-Querschnitt			unverdichtete Rundleiter			verdichtete Rundleiter		Massivleiter		fein- u. feinst-drähtige Leiter
	DIN 48201 Teil 1, DIN EN 50182			VDE 0295, DIN EN 60228							
	(mm ²)	Anzahl der Drähte	Seil-Ø (mm)	Leiter-Ø (mm)	Leiter-Ø min. (mm)	Leiter-Ø max. (mm)	Leiter-Ø min. (mm)	Leiter-Ø max. (mm)	Seil-Ø max. (mm)		
0,5	-	-	-	1,1	-	-	-	-	0,9	1,1	
0,75	-	-	-	1,2	-	-	-	-	1	1,3	
1	-	-	-	1,4	-	-	-	-	1,2	1,5	
1,5	-	-	-	1,7	-	-	-	-	1,5	1,8	
2,5	-	-	-	2,2	-	-	-	-	1,9	2,3	
4	-	-	-	2,7	-	-	-	-	2,4	2,9	
6	-	-	-	3,3	-	-	-	-	2,9	3,9	
10	10,02	7	4,1	4,2	-	-	-	-	3,7	5,1	
16	15,89	7	5,1	5,3	-	-	-	-	4,6	6,3	
25	24,25	7	6,3	6,6	5,6	6,5	5,2	5,7	7,8	7,8	
35	34,36	7	7,5	7,9	6,6	7,5	6,1	6,7	9,2	9,2	
50	49,48	7	9	9,1	7,7	8,6	7,2	7,8	-	-	
50	48,35	19	9	-	-	-	-	-	-	11	
70	65,81	19	10,5	11	9,3	10,2	8,7	9,4	13,1	13,1	
95	93,27	19	12,5	12,9	11	12	10,3	11	15,1	15,1	
120	116,99	19	14	14,5	12,5	13,5	11,6	12,4	17	17	
150	147,11	37	15,8	16,2	13,9	15	12,9	13,8	19	19	
185	181,62	37	17,5	18	15,5	16,8	-	-	21	21	
240	242,54	61	20,3	20,6	17,8	19,2	-	-	24	24	
300	299,43	61	22,5	23,1	20	21,6	-	-	27	27	
400	400,14	61	26	26,1	22,9	24,6	-	-	31	31	
500	499,83	61	29,1	29,2	25,7	27,6	-	-	35	35	
625	626,2	91	32,6	33,2	29,3	32,5	-	-	39	39	
800	802,09	91	36,9	37,6	-	-	-	-	-	-	
1000	999,71	91	41,1	42,2	-	-	-	-	-	-	

Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien



Montagehinweise für Kabelschuhe und Verbinder

- 1 Leiter entsprechend der Einschublänge abisolieren (+ 10 % wegen Längenänderung der Presshülse).
- 2 Die Leiterenden sind vor der Montage mechanisch zu reinigen.
- 3 Leiter bis zur vollen Einschublänge in den Kabelschuh bzw. Verbinder einführen.
- 4 Den Kabelschuh bzw. Verbinder, unter Beachtung der Pressrichtung, mit den zugeordneten Werkzeugen verpressen. Die Pressrichtung für Kabelschuhe und Verbinder entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Skizze.
- 5 Bei Al-Kabelschuhen und Al-Verbindern ausgetretenen, überschüssigen Presszusatz abwischen.

Für die Anzahl der Pressungen der einzelnen Querschnitte geben wir folgende Empfehlungen:

Querschnitt mm ²	Rohrkabelschuhe		Kabelschuhe DIN 46235		Al-Kabelschuhe	
	5 mm Presseinsatz	breite Presseinsätze	5 mm Presseinsatz	breite Presseinsätze	7 mm Presseinsatz	breite Presseinsätze
6	1		2			
10	1		2			
16	1	1	2	1	4	2
25	2	1	2	1	4	2
35	2	1	2	1	5	2
50	2	1	3	1	5	2
70	2	1	3	1	6	3
95	2	1	4	2	6	3
120	2	1	4	2	6	3
150	2	1	4	2	6	3
185	2	1*	4	2	6	3
240	4	2	5	2	8	3
300	4	2		2	8	3
400	4	2		3		4
500				3		4
625				3		
800				3		
1000				3		

* bei der Verwendung der Vierdornpressung (HK60VP, EK 60 VP/FT-L etc.) Anzahl der Verpressungen: 2

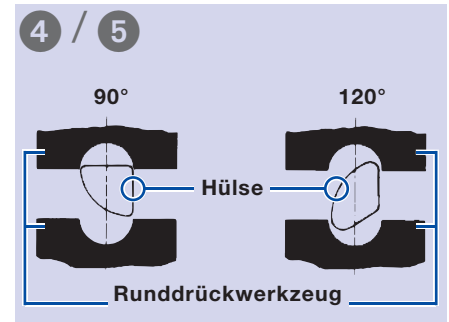
■ Verarbeitungshinweise für Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter, Typen VHR und VHD

Für verdichtete Rundleiter empfehlen wir zum passgenauen Einsatz der Rohrkabelschuhe und Verbinder die Verwendung von zusätzlichen VHR- bzw. VHD-Hülsen.

Für Sektorleiter empfehlen wir zur Verarbeitung der Cu-Kabelschuhe und -Verbinder, zwecks Vermeidung des Auffederns der Leiterenden beim Runddrücken, den Einsatz von zusätzlichen Sektorhülsen VHR 3 bzw. VHR 4 und VHD 3 bzw. VHD 4, welche mit Rundrückwerkzeugen rundgepresst werden.

Dabei bitte beachten:

- 1 Beim Ablängen auf geringste Verformung des Leiters achten.
- 2 Leiter entsprechend der Einschublänge abisolieren.
- 3 Hülse bis an die vordere Schnittkante des Leiters aufschieben.
- 4 Leiter und Hülse gemäß Skizze in Rundrückwerkzeug einlegen.
- 5 Hülse verpressen
 - a) Pressung gemäß Skizze (1. Vorpressung)
 - b) Pressung 90° verdreht (2. Vorpressung)
 - c) Pressung 30° verdreht (Fertigpressung)
 - d) Pressung 30° verdreht im Bedarfsfall (Fertigpressung)



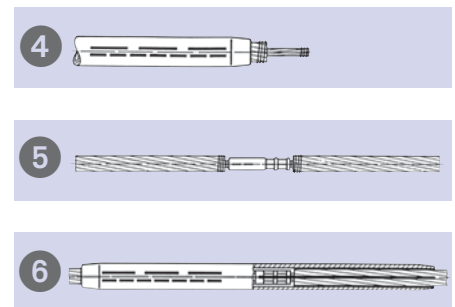
■ Verarbeitungshinweise für Reduzierhülsen

Bei mehr als zwei Querschnittssprüngen nur noch mit breiten Hydraulikeinsätzen verarbeiten.

■ Montagehinweis für zugfeste Al-/Stahl-Verbinder nach DIN 48085, Teil 3

Die Verbinder bestehen aus einer Al-Hülse (E-Al 99,5) und einer ungehärteten Stahlhülse (St 52).

- 1 Seilenden gerade richten, von Verunreinigungen befreien und ggf. Oxidschicht entfernen.
- 2 Aufschieben des Al-Pressverbinders auf ein Seilende.
- 3 Seilende abbinden und Al-Adern absetzen.
- 4 Al- und Stahladern abbinden.
- 5 Stahlhülse aufschieben und gem. der Pressmarkierungen durchgehend verpressen.
- 6 Al-Hülse mittig über die verpresste Stahlhülse schieben und entsprechend der Pressmarkierungen verpressen.



Achtung: nicht in der Mitte, im Bereich des Stahlverbinders, pressen. Nicht im Bereich der Konen pressen.

- 7 Verbinder nach dem Verpressen von dem ausgetretenen Kontaktfett befreien.



Achtung: Das Kontaktfett darf vor der Montage weder ganz noch teilweise entfernt werden.

Die Zuordnung der Werkzeugeinsätze erfolgt zum einen durch farblich unterschiedlich ausgeführte Einsätze, aber vor allem aufgrund der dem Querschnitt zugeordneten Kennzahl. Die Einsätze für die Stahlhülse sind schwarz brüniert, die für die Al-Hülse galvanisch verzinkt.

Allgemeiner Hinweis:

Der Pressvorgang muss bis zum vollständigen Zusammenfahren der Werkzeugeinsätze fortgesetzt werden, da sonst keine Garantie für eine ordnungsgemäße Pressung gegeben werden kann.

Verarbeitungshinweise für Verbindungsmaterialien

■ Allgemeine Hinweise

Werkzeugeinsätze:

Die Einsätze der Typenreihe K 18, EK 50/18-L, PK 18, HK 18 und THK 18 sowie der Reihe HK 252, PK 252, HK 252 EL entsprechen in den Außenabmessungen der DIN 48083 Teil 1 bzw. Teil 3.

Bei sämtlichen auswechselbaren Einsätzen, sowohl für Handwerkzeuge als auch für Hydraulikwerkzeuge, der Reihe D (= für DIN-Kabelschuhe und Verbinder 46235 bzw. 46267) sowie der Reihe A (Al-Kabelschuhe und Verbinder sowie Al-Cu-Kabelschuhe und Verbinder) entsprechen die Sechskant-Maße der DIN 48083 Teil 4.

Oberflächen:

Sämtliche obengenannten Einsätze für Kupfer werden in der Ausführung „gelb chromatisiert“ geliefert, in der Ausführung für Aluminium und Nickel „verzinkt“.

Bei Verpressung von Verbindern sind bei den Presswerkzeugen K18, PK18 und HK 120/30 und EK 120/30-L folgende max. Querschnitte zu verarbeiten:

K18 / PK18 Verbindertyp / Presseinsätzensätze	max. Querschnitt mm ²	HK 120/30 und EK 120/30-L Verbindertyp / Presseinsätzensätze	max. Querschnitt mm ²
Cu-Normalausführung, R-Reihe	95	Cu-Normalausführung, R-Reihe	185
Cu-DIN- und zugfeste Ausführung, D-Reihe	70	Cu-DIN-Ausführung, D-Reihe	150
		Al-Ausführung, A-Reihe	120
Al-Ausführung, A-Reihe	70	Al-zugfeste Ausführung, A-Reihe	95



Mit folgenden Werkzeugen ist keine Kontrollprägung möglich:

EK 60 VP-L, EK 60 VP/FT-L, HK 60 VP, HK 60 VPFT, PK 60 VP und PK 60 VPFT.

In Anlehnung an die DIN EN 61238 sind bei Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 folgende Anzugsmomente zu beachten:

Gewindegröße	Anzugsmoment (Nm)	Gewindegröße	Anzugsmoment (Nm)
M 5	5	M 12	75
M 6	9	M 14	120
M 7	15	M 16	190
M 8	22	M 20	380
M 10	44		

■ Montagehinweis für Schraubverbinder

Als wieder lösbare Verbindungselemente werden Schraubverbinder bevorzugt in Schrumpf- oder Gießharzmuffen eingesetzt. Sie können aber auch in allen übrigen Arten von Verbindungsmuffen verwendet werden. Vierschraubige Schraubverbinder sind besonders für mehrdrähtige Leiter geeignet, da durch die größere Verbinderlänge die Querleitfähigkeit der Einzeldrähte erhöht wird und der Übergangswiderstand entsprechend sinkt. Darüber hinaus werden höhere Auszugswerte erreicht. Längsdichte vierschraubige Schraubverbinder sind für Kabel mit massegetränkter Papierisolation geeignet.

In einer elektrolytfreien, d. h. trockenen Umgebung können neben Aluminium- auch Kupferleiter miteinander verbunden werden. Dieses gilt auch in Verbindung mit Schrumpfschläuchen. Müssen Leiter unterschiedlicher Werkstoffe (z. B. Cu- und Al-Kabel) verbunden werden, so ist ein Verbindertyp mit Mittelsteg zu empfehlen.

Während zum Verbinden gleicher Kabeltypen (z. B. NAYY-NAYY) Schraubverbinder ohne Mittelsteg eingesetzt werden können, wird bei ungleichen Kabeltypen (z. B. NAYY-NAKBA), Kunststoff- oder Massekabeln der Einsatz von Schraubverbindern mit Mittelsteg als Ölstop empfohlen.

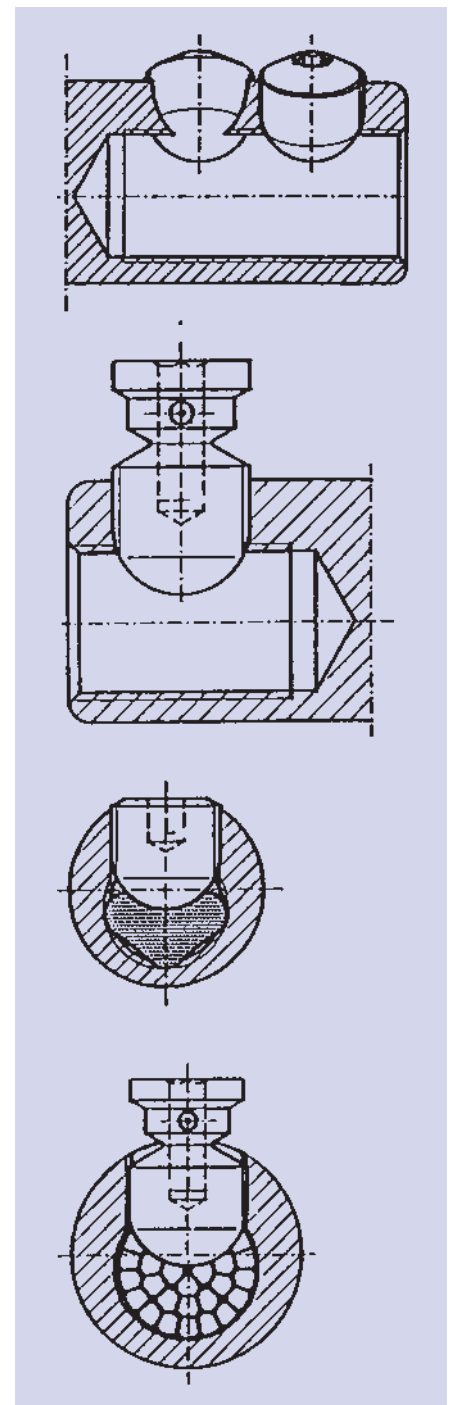
Die Einschubtiefe der Leiter wird zum einen durch den Anschlag des Leiters an den Mittelsteg vorgegeben und zum anderen bei Schraubverbindern ohne Mittelsteg durch ein Sichtloch kontrolliert.

Zusätzlich zu den herkömmlichen Schraubverbindern bieten wir Schraubverbinder mit Abreißkopf an. Der Vorteil dieser Ausführung liegt in dem definierten Anzugsmoment, das durch das max. übertragbare Drehmoment an der Sollbruchstelle vorgegeben wird. Bei dieser vom Hersteller vorgegebenen Anpresskraft werden optimale elektrische und mechanische Werte (DIN EN 61238) garantiert. Bei der Montage dieses Verbindertyps wird kein Drehmomentschlüssel benötigt.

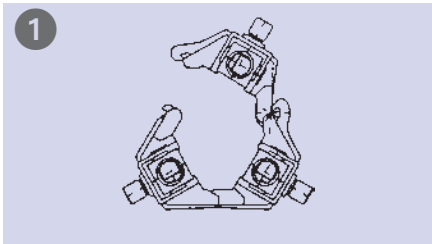
Bei gewöhnlichen Schraubverbindern werden die notwendigen Kontaktdrücke schon bei 80 % des vorgeschriebenen Drehmoments erreicht. Eine Überpressung über das für den Verbinder angegebene Drehmoment hinaus ist zu vermeiden.

Durch die Querrillung der Leiterkanäle können auch hohe Zugbeanspruchungen übertragen werden. Die Zugkräfte unserer Schraubverbinder entsprechen querschnittsgleichen Pressverbindern nach DIN 46267, Teil 2.

Die Schrauben sind mit einem hochgleitfähigem Festschmierstoff auf Basis von Molybdändisulfid versehen. Dadurch wird gewährleistet, dass mit relativ geringem Anzugsmoment eine ausreichende Anpress- oder Kontaktkraft erzielt wird.



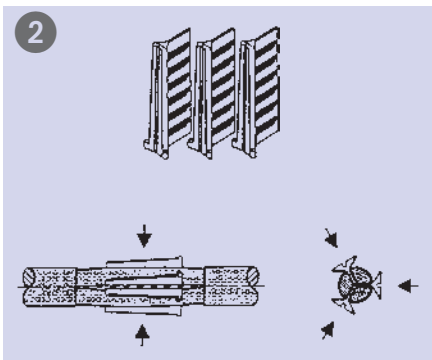
Montagehinweise für KSK1503



1 Kabel nach DIN 47630 absetzen.

Anlieferungszustand mit geöffnetem Schnappverschluss.

Wird das Öffnen durch versehentliches Schließen notwendig, Ringteile von Hand entgegen der Schnapprichtung öffnen.



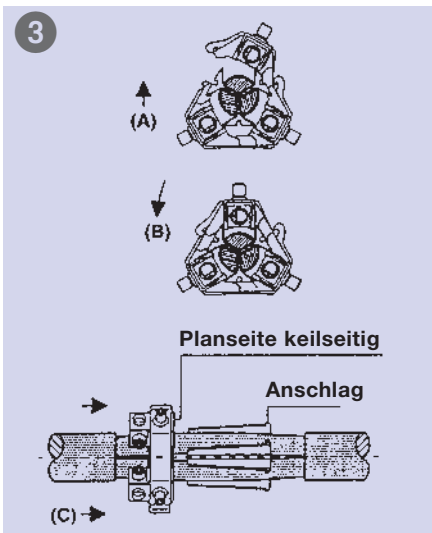
Dreileiterkabel

Querschnitt	empfohlene Absetzlänge*
50 – 95 mm ²	200 mm
50 – 185 mm ²	320 mm

* **Montageanleitung des Muffenherstellers beachten!**
Bei Garnituren mit außermittiger Ausbauchung (größter Muffendurchmesser) sind die Distanzkeile ebenfalls außermittig einzusetzen.

2 Distanzkeile zwischen die Kabelleiter einsetzen.

Zum leichteren Spreizen der Leiter dient der Spreizkeil.



3 (A) Klemmring auf das Hauptleiterkabel aufsetzen.

(B) Klemmringhälften neben den Keilen zusammendrücken.

(C) Ring handfest auf die Keile aufschieben. Er muss nicht bis zum Anschlag aufgeschoben werden.

4 (D) Abzweigkabel abmanteln.

(E) Phasenleiter in die Abzweigbohrungen einführen und festziehen.

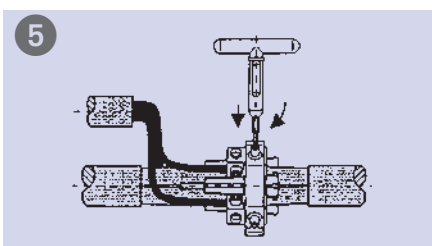
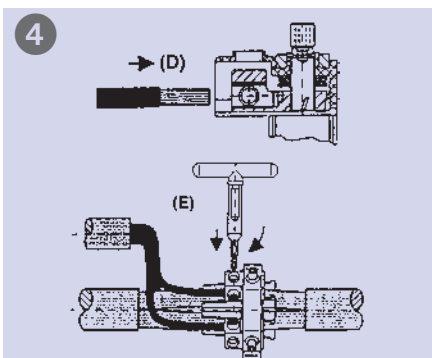


Achtung! Montageschlüssel stets ganz in den Innensechskant der Schrauben einstecken! Bei Abzweigen unter 16 mm² empfiehlt es sich, das Leiterende umgeknickt zu verklemmen!

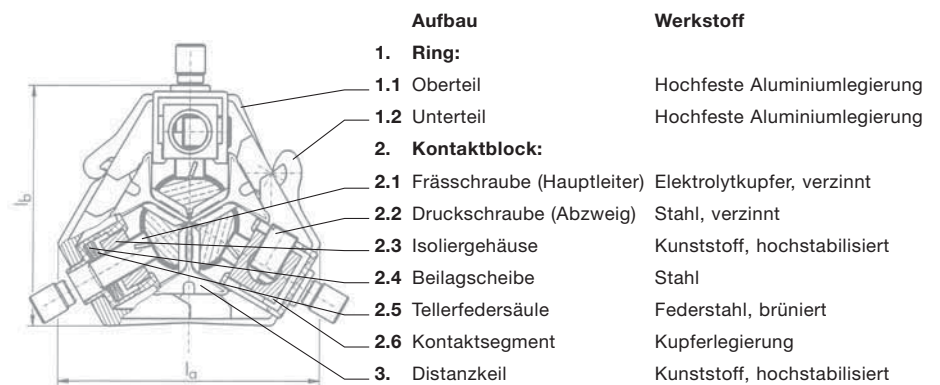
5 Frässhrauben zunächst bis zum Aufsitzen auf der Isolation anziehen.

■ Kontaktieren durch wechselseitig gleichmäßiges Festziehen bis zum Abscheren der Abreissköpfe.

■ Abscherschrauben erleichtern die Montagearbeit. Sie entbinden jedoch nicht von einer sorgfältigen Montage durch wechselseitig gleichmäßiges Anziehen der Schrauben. Die abgesicherten Schraubköpfe sind aus der Muffe zu entfernen. Nach dem Abscheren der Abreissköpfe sind die Schrauben nicht mehr lösbar.



Aufbau des Schraubklemmrings KSK1503 für Dreileiterkabel



Montagehinweise für KSK504

- 1 Kabel absetzen und Abstandhalter einsetzen. Dabei sollen die Kabeladern fest an den Abstandhaltern anliegen.

Typ	empfohlene Absetzlänge*	* Montageanleitung des Muffenherstellers beachten! Anlieferungszustand mit geöffnetem Schnappverschluss.
KSK504	90 mm	

Wird das Öffnen durch versehentliches Schließen notwendig, Ringteile von Hand entgegen der Schnapprichtung öffnen.

- 2 Distanzkeile zwischen die Kabelleiter einsetzen.
Zum leichteren Spreizen der Leiter dient der Spreizkeil.
- 3 (A) Klemmring auf das Hauptleiterkabel aufsetzen.
(B) Klemmringhälften neben den Abstandhaltern zusammendrücken.
(C) Ring auf die Abstandhalter aufschieben. Werden als Abstandhalter Keile oder das zweiteilige Isolierstück eingesetzt, Ring handfest aufschieben. Er muss nicht bis zum Anschlag aufgeschoben werden.
- 4 (D) Abzweigkabel abmanteln.
(E) Phasenleiter in die Abzweigbohrungen einführen und festziehen.



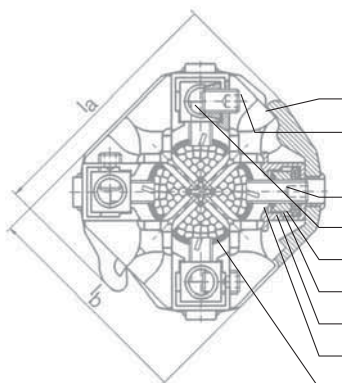
Achtung! Montageschlüssel stets ganz in den Innensechskant der Schrauben einstecken! Bei Abzweigen unter 16 mm² empfiehlt es sich, das Leiterende umgeknickt zu verklemmen!

- 5 Frässhrauben zunächst bis zum Aufsitzen auf der Isolation wechselseitig gleichmäßig anziehen.

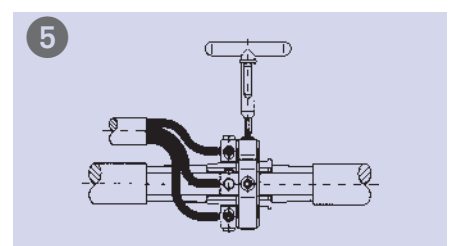
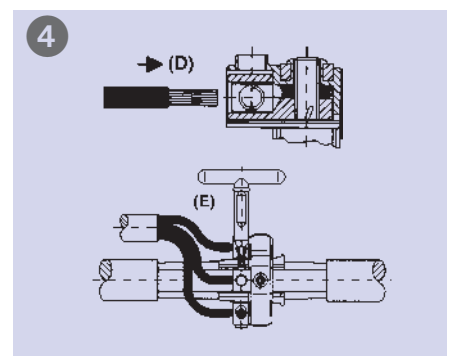
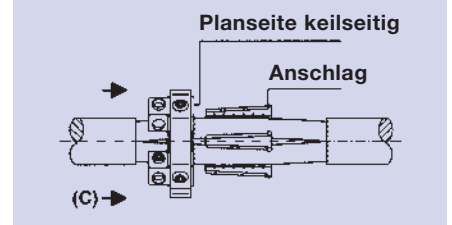
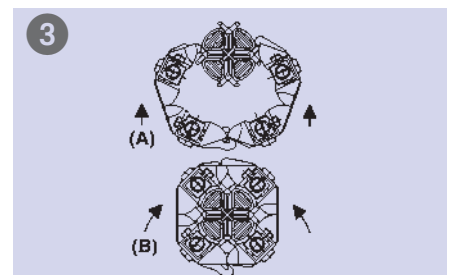
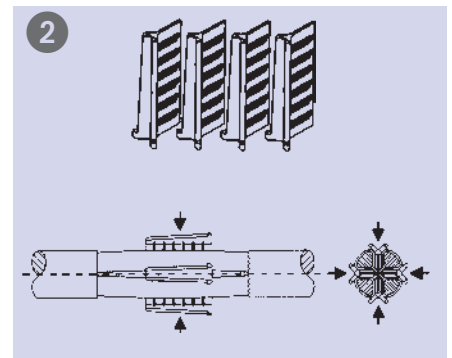
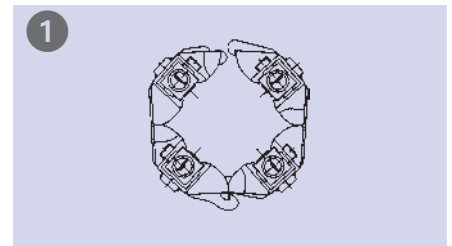
Kontaktieren bzw. wechselseitig gleichmäßig festziehen.

Das optimale Anzugsmoment ist erreicht, wenn nach Durchfräsen der Aderisolation ein spürbarer Widerstand einsetzt (Anschlag), der durch das Eindringen der Schraubenkontaktfläche in die Leiteroberfläche hervorgerufen wird. Dies wird bei ca. 15 Nm (1,5 kpm) erreicht (empfohlenes Anzugsmoment).

Aufbau des Schraubklemmrings KSK504 für Vierleiterkabel

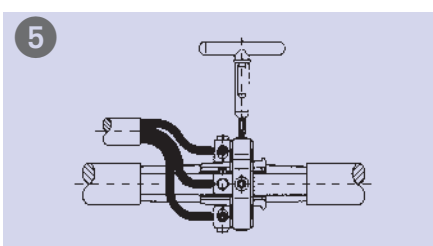
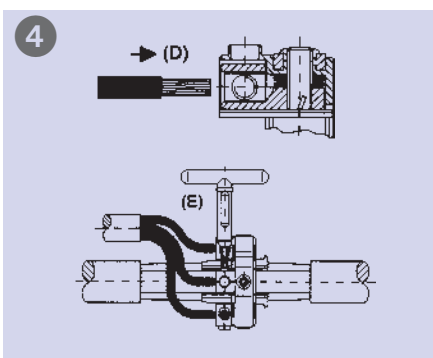
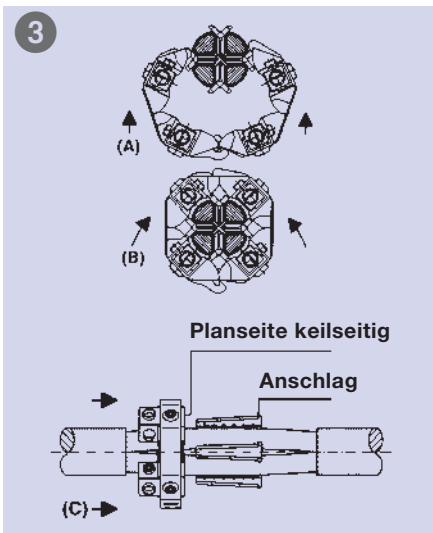
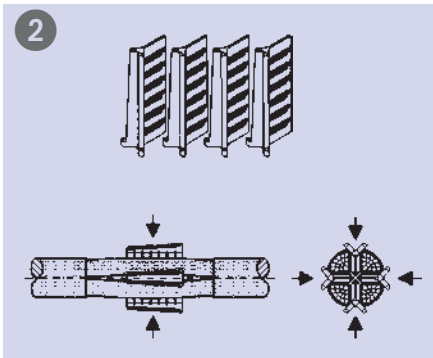
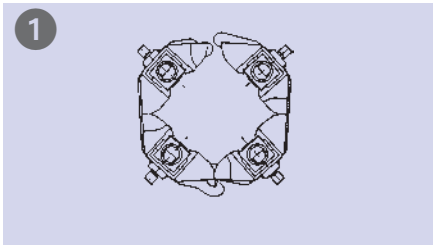


Aufbau	Werkstoff
1. Ring:	
1.1 Oberteil	Hochfeste Aluminiumlegierung
1.2 Unterteil	Hochfeste Aluminiumlegierung
2. Kontaktblock:	
2.1 Frässhraube (Hauptleiter)	Elektrolytkupfer, verzinkt
2.2 Druckschraube (Abzweig)	Stahl, verzinkt
2.3 Isoliergehäuse	Kunststoff, hochstabilisiert
2.4 Beilagscheibe	Stahl
2.5 Tellerfedersäule	Federstahl, brüniert
2.6 Kontaktsegment	Kupferlegierung
3. Abstandhalter	Kunststoff, hochstabilisiert



Verarbeitungshinweise für Kabelabzweig-Schraubklemmringe

**Montagehinweise für:
SKR1503 / SKR1204 / SKR1304 / SKR1504 /
SKR150/1504 / SKR1854 / KSK1504 / KSK1854**



1 Kabel nach DIN 47630 absetzen.

Anlieferungszustand mit geöffnetem Schnappverschluss.
Wird das Öffnen durch versehentliches Schließen notwendig,
Ringteile von Hand entgegen der Schnapprichtung öffnen.

Dreileiterkabel

Querschnitt	empfohlene Absetzlänge*
50 – 95 mm ²	200 mm
50 – 185 mm ²	320 mm

Vierleiterkabel

Querschnitt	empfohlene Absetzlänge*
50 – 120 mm ²	120 mm
50 – 185 mm ²	160 mm

* **Montageanleitung des Muffenherstellers beachten!**
Bei Garnituren mit außermittiger Ausbauchung
(größter Muffendurchmesser) sind die Distanzkeile
ebenfalls außermittig einzusetzen.

2 Distanzkeile zwischen die Kabelleiter einsetzen.
Zum leichteren Spreizen der Leiter dient der Spreizkeil.

3 (A) Klemmring auf das Hauptleiterkabel aufsetzen.
(B) Klemmringhälften neben den Keilen zusammendrücken.
(C) Ring handfest auf die Keile aufschieben.
Er muss nicht bis zum Anschlag aufgeschoben werden.

4 (D) Abzweigkabel abmanteln.
(E) Phasenleiter in die Abzweigbohrungen einführen und festziehen.



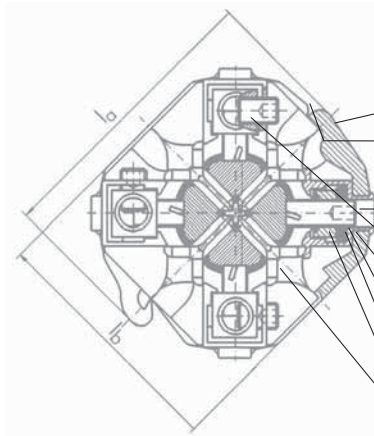
Achtung! Montageschlüssel stets ganz in den Innensechskant der Schrauben einstecken! Bei Abzweigen unter 16 mm² empfiehlt es sich, das Leiterende umgeknickt zu verklemmen!

5 Frässhrauben zunächst bis zum Aufsitzen auf der Isolation wechselseitig gleichmäßig anziehen.

Kontaktieren bzw. wechselseitig gleichmäßig festziehen.

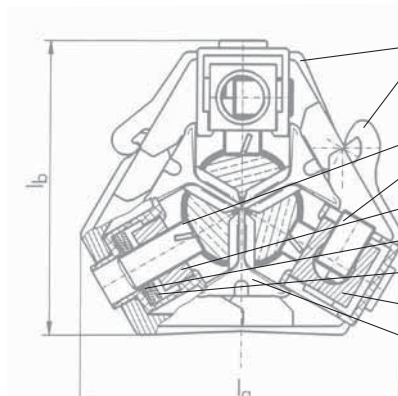
Das optimale Anzugsmoment ist erreicht, wenn nach Durchfräsen der Aderisolation ein spürbarer Widerstand einsetzt (Anschlag), der durch das Eindringen der Schraubenkontaktfläche in die Leiteroberfläche hervorgerufen wird. Dies wird bei ca. 20 Nm (2 kpm) erreicht (empfohlenes Anzugsmoment).

■ Aufbau der Schraubklemmringe SKR1204, SKR150/504, SKR150/1504 und SKR1854 für Vierleiterkabel



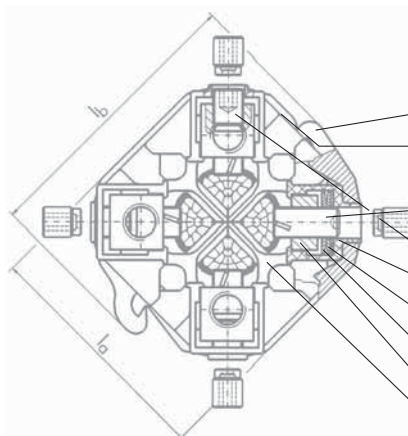
Aufbau	Werkstoff
1. Ring:	
1.1 Oberteil	Hochfeste Aluminiumlegierung
1.2 Unterteil	Hochfeste Aluminiumlegierung
2. Kontaktblock:	
2.1 Frässhraube (Hauptleiter)	Elektrolytkupfer, verzinkt
2.2 Druckschraube (Abzweig)	Stahl, verzinkt
2.3 Isoliergehäuse	Kunststoff, hochstabilisiert
2.4 Beilagscheibe	Stahl
2.5 Tellerfedersäule	Federstahl, brüniert
2.6 Kontaktsegment	Kupferlegierung
3. Distanzkeil	Kunststoff, hochstabilisiert

■ Aufbau des Schraubklemmrings SKR1503 für Dreileiterkabel



Aufbau	Werkstoff
1. Ring:	
1.1 Oberteil	Hochfeste Aluminiumlegierung
1.2 Unterteil	Hochfeste Aluminiumlegierung
2. Kontaktblock:	
2.1 Frässhraube (Hauptleiter)	Elektrolytkupfer, verzinkt
2.2 Druckschraube (Abzweig)	Stahl, verzinkt
2.3 Isoliergehäuse	Kunststoff, hochstabilisiert
2.4 Beilagscheibe	Stahl
2.5 Tellerfedersäule	Federstahl, brüniert
2.6 Kontaktsegment	Kupferlegierung
3. Distanzkeil	Kunststoff, hochstabilisiert

■ Aufbau des Schraubklemmrings KSK1504 für Vierleiterkabel



Aufbau	Werkstoff
1. Ring:	
1.1 Oberteil	Hochfeste Aluminiumlegierung
1.2 Unterteil	Hochfeste Aluminiumlegierung
2. Kontaktblock:	
2.1 Frässhraube (Hauptleiter)	Elektrolytkupfer, verzinkt
2.2 Druckschraube (Abzweig)	Stahl, verzinkt
2.3 Isoliergehäuse	Kunststoff, hochstabilisiert
2.4 Beilagscheibe	Stahl
2.5 Tellerfedersäule	Federstahl, brüniert
2.6 Kontaktsegment	Kupferlegierung
3. Distanzkeil	Kunststoff, hochstabilisiert



Umrechnungstabellen

**Zuordnung von Leiterquerschnitten
(AWG- bzw. MCM-Größen zu mm²)**

AWG	metrischer Leiterquerschnitt mm ²	vergleichbarer Leiterquerschnitt mm ²	MCM	metrischer Leiterquerschnitt mm ²	vergleichbarer Leiterquerschnitt mm ²
27	0,102	–	250	127	120
26	0,128	0,14	300	152	150
25	0,163	–	350	177	185
24	0,205	0,2	400	203	–
23	0,259	0,25	500	253	240
22	0,325	0,34	600	304	300
21	0,412	–	700	355	–
20	0,519	0,5	800	405	400
19	0,653	–	900	456	–
18	0,823	0,75	1000	507	500
17	1,04	1	1250	633	625
16	1,31	–	1500	760	800
15	1,65	1,5	1750	887	–
14	2,08	–	2000	1010	1000
13	2,63	2,5			
12	3,31	–			
11	4,15	4			
10	5,27	6			
9	6,62	–			
8	8,35	–			
7	10,6	10			
6	13,3	–			
5	16,8	16			
4	21,2	–			
3	26,7	25			
2	33,6	35			
1	42,4	–			
1/0	53,4	50			
2/0	67,5	70			
3/0	85	95			
4/0	107,2	120			

Englische und amerikanische Maßeinheiten

Längeneinheiten		Flächeneinheiten		Raumeinheiten		Hohleinheiten		Gewicht	
1 mil	0,0254 mm	1 sq. in.	645,1 mm ²	1 cu. In.	16,386 cm ³	1 pint	0,568 l	1 grain	0,059 g
1 inch (Zoll)	25,4 mm	1 sq. ft.	0,093 m ²	1 cu. Ft.	0,028 m ³	1 quart	1,136 l	1 ounce	28,349 g
1 foot	0,3048 m	1 sq. yd.	0,836 m ²	1 cu. Yd.	0,764 m ³	1 engl. gallon	4,554 l	1 pound (lb)	0,454 kg
1 yard	0,9140 m					1 am gallon	3,785 l	1 engl. ton	1,016 t
1 mile	1,6090 km					1 quarter	290,790 l	1 am. ton	0,907 t
						1 bushel	36,350 l		

■ Checkliste für die Sonderanfertigung von Kabelschuhen und Verbindern

Kunde / Firma: Kunden-Nr.:

Anschrift: Fax:

Ansprechpartner: Tel.:

Skizzen und Maße: Bitte alle gewünschten Maße (siehe Maßtabelle) und notwendigen Daten vollständig ausfüllen.

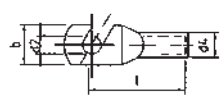
Kabelschuh



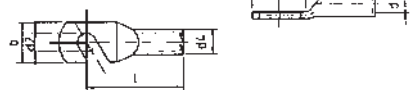
Kabelschuh mit Doppelloch



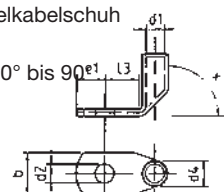
Hakenkabelschuh
rechts



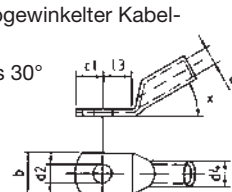
links



Winkelkabelschuh
von 30° bis 90°



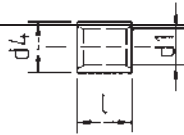
Abgewinkelter Kabelschuh
bis 30°



Verbinder



Parallelverbinder



Anzahl Mitteneindruck: 0 / 1 / 2 /

andere Ausführungen gem. Ihrer Skizze / Bemerkungen:

Maßtabelle (Nennmaße bitte in „mm“ angeben):

Maß d1	.....	Maß l	.....
Maß d4	.....	Maß l1	.....
Maß d2	.....	Maß l3	.....
Maß a	.....	
Maß b	.....	
Maß c1	.....	Winkel x	.....
Maß c2	.....	

Technische Daten

Leitertyp (sofern bekannt):

Querschnitt (Kabel):

Sichtloch (bei Kabelschuhen): Rohrkabelschuh Presskabelschuh

Oberfläche: blank verzinkt vernickelt

sonstiges:

Werkstoff: Cu Al

sonstiges:

Kaufmännische Daten

Losgröße / Jahresbedarf:

Lieferterminwunsch:

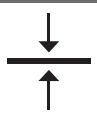
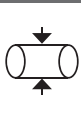
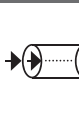











Handmuster: Ja Nein

Erstmusterprüfbericht: Ja Nein

sonstige Vereinbarungen:

Datum: Unterschrift (Kunde):

■ Kabeleinzugstechnik – Anwendungsbeispiele

Type	Band Durchmesser	Rohrdurchmesser	Druckenergie	Min. Kurvenradius	Bruchlast	Einsatz-Zugkraft mit Anfangs-/Endhülse	Empfohlene Länge
	ø mm	ø mm	Kg	mm	Kg	Kg	m
							
 Speedy Spinner	3	16 - 32	+++	160	400	110	20-30 (+ 2-3)
 Smart Butler	4,5	40 - 60	+++	310	1200	>200	40-60 (+ 3-5)
 Smart Butler	6	50 - 80	+++	400	2000	>300	40-80 (2-3)
 Smart Butler	7,5	63 - 100	+++	500	3000	>400	20-30 (+ 3-5)
	9	63 - 125	+++	620	4500	>500	20-30 (+ 3-5)
	11	63 - 150	+++	770	7500	>700	150-250 (+ 3-5)
 Polyester	4,5	16 - 32	+++	100	250	140	10-25
 Nylon, Perlon®	4	16 - 25	+	80	280	120	10-20
 Stahl	4	16 - 25	+	100	900	115	10-20

für zivile Anwendungen für industrielle Anwendungen

Messkategorien

In den Normen der IEC-Kategorien sind Schutzwerte festgelegt, die die Nennleistung eines Systems bei weitem übersteigen. Ohne diesen zusätzlichen Schutz können Transientenüberspannungen, die immer häufiger auftreten, zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

Messkategorie I

ist die Signalebene für Telekommunikations- und elektronische Betriebsmittel.

Messkategorie II

ist die Lokalebene für fest angeschlossene oder nicht durch Festanschluss betriebene Geräte – darunter fällt alles von Beleuchtungen über Haushaltsgeräte bis hin zu Bürogeräten, wie z. B. Kopiermaschinen. Kann auch in Bereichen der Kategorie I eingesetzt werden.

Messkategorie III

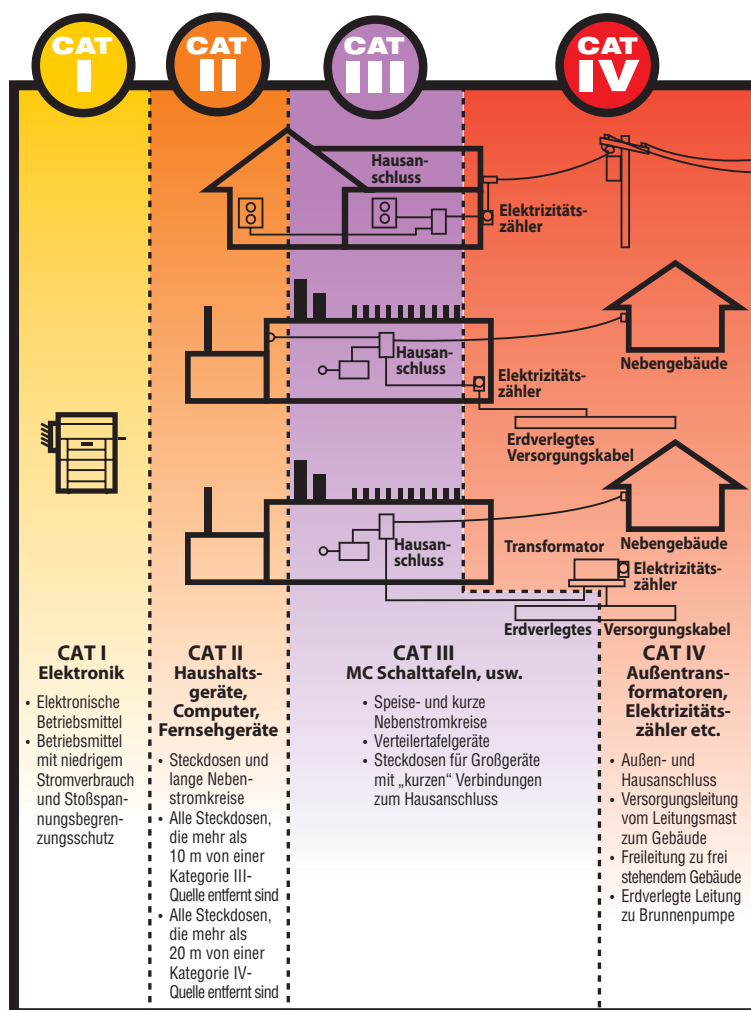
ist die Verteilungsebene für feste Haupt- oder Nebenstromkreise. Diese Stromkreise sind normalerweise durch mindestens eine Ebene Transformatorisolation der Kategorie IV (Versorgungsbetrieb oder sonstige Hochspannungsstromquelle) getrennt. Kann auch in Bereichen der Kategorie II und Kategorie I eingesetzt werden.

Messkategorie IV

ist die Hauptversorgungsebene. Durch das Angebot von Geräten, die die höchsten Schutzwerte der IEC-Normen erfüllen und entsprechend zertifiziert sind, setzt Greenlee neue Maßstäbe. Kann in sämtlichen Kategoriebereichen eingesetzt werden.

Greenlee-Geräte – Von unabhängiger Seite auf Normenerfüllung geprüft und zertifiziert. In diesem Katalog ist für viele Greenlee-Geräte die Kategorie angegeben, die darauf hinweist, dass diese Geräte den verschiedenen IEC Kategorien (II, III bzw. IV) entsprechen. Alle diese Angaben stellen die im Rahmen von Prüfungen durch unabhängige Prüforganisationen bestätigten Kategorien dar – was zusätzliche Gewissheit für Sie bedeutet.

Die richtige Art von Schutz für die anstehende Aufgabe. Egal, in welchem Bereich Sie Überspannungsschutz benötigen – wählen Sie zumindest ein Gerät, das die für die von Ihnen durchzuführenden Arbeiten geeignete Nennleistung hat.



Allgemeine technische Informationen

Metrische Kabelverschraubungen EN 50262

Mit dem Inkrafttreten der Euronorm EN 50262 kommt eine wichtige Umstellung auf alle Hersteller von Gehäusen für Elektrogeräte und Elektroinstallation sowie das Elektrohandwerk zu.

Betroffen sind alle Kabel- und Leitungsführungen zum Beispiel in Schaltschränken, Verteilergehäusen, Aufputzkästen, Hausanschlusskästen, Installationsdosen, Gerätegehäusen etc.

Mit der EN 50262 wird das seit Jahrzehnten für alle Gehäuseführungen benutzte Pg-Gewinde (Stahlpanzer-Rohrgewinde) durch ein metrisches Gewinde abgelöst. Die Größen Pg 7 bis Pg 48 werden durch die Gewinde M 6 bis M 75 ersetzt.

Greenlee Lochwerkzeuge in ISO-Größen gemäß EN 50262

ISO-Größe	mm	Slug-Buster® Blechlocher	Slug-Splitter® Blechlocher	HSS Lochsägen	Stufenbohrer	Kwik Change® HM-Sägen
12	12.5	✓				
16	16.5	✓	✓		✓	
20	20.5	✓	✓	✓	✓	✓
25	25.5	✓	✓	✓	✓	✓
32	32.5	✓	✓		✓	
40	40.5	✓	✓		✓	
50	50.5	✓	✓	✓		✓
63	63.5	✓	✓	✓		✓

Lochersysteme

	Bedienung	Kapazität	Lochgröße
Slug-Buster®	manuell, Hydraulikstanzen	max. 3.0 mm in ST 37	12.5 bis 64.0 mm
Slug-Splitter®	Hydraulikstanzen	max. 3.5 mm in V2A	15.2 bis 64.0 mm
Standard	manuell, Hydraulikstanzen	max. 3.0 mm in ST 37	66.7 bis 143.7 mm
Formlocher	manuell, Hydraulikstanzen	max. 3.0 mm in ST 37 bzw. 1.5 mm in V2A	siehe Angaben bei den entsprechenden Lochern

Hydraulikstanzen

		Beschreibung
LS 50 L Flex Flexible Akku-Hydraulikstanze	LS50FLEX	- mit Mikroprozessorsteuerung - 60 kN Stanzkraft - stanzt bis 3.0 mm ST 37 und bis 3.5 mm V2A, je nach Lochgröße (siehe Seite 527)
LS 60-L Akku-Hydraulikstanze		- mit Mikroprozessorsteuerung - 60 kN Stanzkraft - stanzt bis 3.0 mm ST 37 und bis 3.5 mm V2A, je nach Lochgröße
Quick Draw™ Hand-Hydraulik-Stanze 7804E	50342916	- ideal für schnelles, frontales Stanzen - 80 kN Stanzkraft - stanzt bis 3.0 mm ST 37 und bis 3.5 mm V2A, je nach Lochgröße
Quick Draw 90™ Hand-Hydraulik-Stanze 7904E	50342991	- rechtwinkliger Zylinderkopf, um 180° drehbar - maximale Flexibilität in engen Arbeitsräumen - 80 kN Stanzkraft - stanzt bis 3.0 mm ST 37 und bis 3.5 mm V2A, je nach Lochgröße
Hydraulik-Stanze mit Handpumpe / Hydraulik-Zylinder 7646	50159062	- kompaktes Design von Stanze, Pumpe und Zylinder - 110 kN Stanzkraft - stanzt bis 3.0 mm ST 37 und bis 3.5 mm V2A, je nach Lochgröße
Hydraulik-Stanze mit Fußpumpe / Hydraulik-Zylinder 7625	50250973	- Fußpumpe lässt beide Hände zur Bedienung der Stanze frei - 110 kN Stanzkraft - stanzt bis 3.0 mm ST 37 und bis 3.5 mm V2A, je nach Lochgröße
Handhydraulik-Stanze Flex Draw	52033843	- rechtwinkliger Zylinderkopf, um 180° drehbar - maximale Flexibilität in engen Arbeitsräumen - 80 kN Stanzkraft - stanzt bis 3.0 mm ST 37 und bis 3.5 mm V2A, je nach Lochgröße

■ Standards für die Verkabelung

Seit 1993 existieren eine Reihe von verschiedenen Normungsgremien, die sich mit der Definition der technischen Eigenschaften von Verkabelungssystemen befassen. Bei der Planung und der Errichtung von Netzwerken ist die Beachtung dieser Richtlinien unerlässlich. Die Kompendien können über den Spezial-Fachbuchhandel bezogen werden.

■ Internationale Normen

Die Internationalen Normen werden von der ISO (International Standards Organisation) ausgegeben. Diese internationalen Richtlinien haben in Europa informativen Charakter.

ISO/IEC IS 11801 Beschreibung der Leistungsanforderungen an das dienstneutrale Verkabelungssystem

IEC 1156 Mehradrige und symmetrische Leitungen für die digitale Nachrichtenübertragung

IEC 1156-1 Fachgrundspezifikation

IEC 1156-2 Rahmenspezifikation für Etagenkabel IEC1156-3 Rahmenspezifikation für Patch- und Geräteanschlusskabel

IEC 1156-4 Rahmenspezifikation für Gebäudeverbindungs- und Steigkabel

■ Europäische Normen

In Zusammenarbeit mit den nationalen Normeninstituten hat das europäische Komitee für elektrotechnische Normung, die CENELEC (Comite Europeen de Normalisation Electrotechnique), Europeanormen herausgebracht, die auf der internationalen ISO/IEC 11801 basieren und für Europa normativ sind.

EN 50173 Beschreibung der Leistungsanforderungen an das dienstneutrale Verkabelungssystem (Die EN 50173 verweist ebenfalls auf die HD 608 sowie auf die EN 55022)

608 Fachgrundspezifikation für symmetrische Leitungen für die digitale Nachrichtenübertragung

EN 50167 Rahmenspezifikation für Etagenkabel

EN 50168 Rahmenspezifikation für Patch- und Geräteanschlusskabel

EN 50169 Rahmenspezifikation für Gebäudeverbindungs- und Steigkabel

EN 55022 Rahmenspezifikation für die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Sie beinhaltet Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von informationstechnischen Einrichtungen.

■ Amerikanische Normen

Die amerikanischen Normen werden durch die EINTIA (Electronic Industries Association / Telecommunication Industries Association), einer amerikanischen Interessengemeinschaft publiziert.

TSB 36 Rahmenspezifikation für symmetrische Datenkabel (100 Ohm, ungeschirmt)

TSB 40 Rahmenspezifikation für passive Komponenten (100 Ohm, ungeschirmt)

EIA/TIA 568 Rahmenspezifikation für Verkabelungssysteme



Alphabetisches Stichwortverzeichnis

A		E	
Abisolierer	493-494	Easy Roller – Kabeltrommelabroller	
Abisolierer, Koax	491-492	Einsatz zum Schneiden	287
Abisolierer, photovoltaik	483, 488	Einstellschlüssel	507
Abisolierwerkzeug	491	Einziehband, Glasfaser	571
Abisolierzange	433, 450, 482483	Elastik-Leitungsverteiler	183
Abisolierzange, VDE	433	Elastik-Steckverbinder	181-182
Ablenkrollen	573	Endverbinder, isoliert	173
Abzweigklemmen in C-Form	130-131	F	
Abzweigklemmen in H-Form	131	Farbpulver	468
Adapter 1/4" / 3/8"	458	Fäustel	470
Aderendhülsen	162	Filtersensor	635
Aderendhülsen nach DIN	161	Filzschreiber	468
Aderendhülsen nach DIN, Cu	158-160	Flachstecker, isoliert	170
Akkus, NiMh	375	Flachstecker, nicht-isoliert	175
Akkus, Li-Ion	376	Formlocher	510
Akkuhydraulisches Presswerkzeug		Führungsspirale	570
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug	318-329	Fußpumpe	357
Akkuhydraulisches Stanzwerkzeug	523	Fußtaster	379
Akkuhydraulisches Universalwerkzeug	330-332	G	
Armaturenzange	452	Gesichtsschutz	440
Aufnahmeschaft für HSS-Bi-Metall		Gestanzte Klemmkabelschuhe, Cu	126
Lochsägen	542	Glasfaser-Einziehband	571
Auswechselbare Zentrierbohrer für Hartmetall-Lochsägen	546	Glasfaser-Einziehband, Zubehörsatz	571
Automatik-Abisolierzange	482-483	Gummiabdecktuch	441
Automatiktester	608	H	
B		Hand-Hydraulikstanze mit 90° Kopf	521
Bezeichnungsringe	153	Hand-Hydraulikstanze mit geradem Kopf	520
Bit Sortimente	463-464	Handhydraulisches Presswerkzeug	270-280
Bit Einsätze	456-458	Handhydraulisches Schneidwerkzeug	282-285
Bithalter, mechanisch	458	Handhydraulisches Universalwerkzeug	286
Bit-Sortiment, Torx	460, 463-464	Handlasermeter	466-467
Blechlocher Systeme, Standard	500	Hand-Schneidwerkzeug	255-261
BNC-Crimpzange	252	Hartmetall-Lochsäge	545-546
C		Hartmetall-Lochsägensatz	547
Cable Caster	568	Hochdruckschlauch	380
Crimpzange, BNC	252	Holz-Gliedermaßstab	465
Cupal-Scheibe	122	HSS-Bi-Metall Lochsägen	538-540
Cuttermesser	472	Hülsen für Sektorleiter, Cu	97-99
D		Hülsen für verdichtete Leiter, Cu	96-97
D - Formlocher	510	Hydrauliköl, spezial	380
Digitales Anzeigegerät	583	Hydraulikstanze	520
Digitalmultimeter	591-600	Hydraulischer Presskopf	340-348
Doppel- D -Formlocher	511	Hydraulischer Schneidkopf	349-353
Doppelpresskabelschuhe	72	Hydraulischer Universalkopf	354
Drehmomentschlüssel	444	Hydraulisches Antriebsaggregat	358-361
Drehmoment-Schraubendreher-Set	461-463	Hydraulisches Presswerkzeug	336-338
Druck- und Kraftmessung		Hydraulisches Schneidwerkzeug	364
Drucksensor	383	I	
		Inbus-Winkelschraubendreher-Set	461

Induktiver Verstärker	635	Kugelpopf-Inbus-Winkelschrauben- dreher-Set	461
Industrie-Digitalmultimeter	600	Kugelpopf-Schraubendreher	455
Interface Kit, zum Herunterladen der Daten	604	Kunststoffklammer	441
Isolierhülsen	178	Kunststoffkoffer	530
Isolier-Standmatte	441	Kupplungsmuffe	381
Isolierte Aderendhülsen	155	Kupplungsstecker	380
Isolierte Aderendhülsen, Cu	146-148	Kwik Change Aufnahmeschaft	544
Isolierte Endverbinder	173	Kwik Change Hartmetall-Lochsäge	543
Isolierte Flachstecker	173	Kwik Change Hartmetall-Lochsägensatz	544
Isolierte Flachsteckhülsen	170-172	Kwik Stepper. Stufenbohrer	550
Isolierte Parallelverbinder	175	Kwik Stepper. Stufenbohrer mit ROTASTOP®-Shaft	550-551
Isolierte Quetschkabelschuhe, Cu	85, 88	L	
Isolierte Rohrkabelschuhe, Cu	38	Ladegerät	377-378
Isolierte Rundstecker	169-170	Langbeck-Zange	448-449
Isolierte Rundsteckhülsen	168-169	Leistungsverteiler, Elastik	183
Isolierte Schraubverbinder	136-137	Loch-Adapter	287
Isolierte Stoßverbinder	174	Locheinsatz Lochwerkzeug I	558
Isolierte Stoßverbinder, Cu	40	Locher für Profilzylinder	513
Isolierte Zwilling-Aderendhülsen	154	Lochsäge, Hartmetall	546
K		Lochsägensatz, Hartmetall	547
Kabelabzweig-Schraubklemmringe	138-140	Lochstanzkopf	527
Kabeleinziehband	568-570	M	
Kabeleinziehgerät Smart Butler		Magnethalter	457
Kabeleinziehgerät Speedy Spinner		Mastschlüssel	469
Kabeleinziehstangen		Maulschlüssel-Satz	464
Kabelmesser	442, 471, 468	Mechanischer Bithalter	458
Kabelschere	448	Mechanisches Basiswerkzeug der Pro-Serie	242
Kabelschere, VDE	430	Mechanisches Crimpwerkzeug	226-231
Kabelstrümpfe	575-577	Mechanisches Presswerkzeug	231-241
Kabelstrumpf-Sätze	577	Messadapter	383
Kabeltrommelabroller – Easy Roller		N	
Kabelziehschmierstoff	574	Netzadapter	
Kabelzugwinde	572	NH-Sicherheitsgriff mit Stulpe	440
Kerbnutlocher	512	Nicht-isolierte Flachstecker	177-180
Kerbnutzange	520	Nicht-isolierte Flachsteckhülsen	175-177
Kettenbefestigung für Kanäle und runde Pfosten	572	Nicht-isolierte Steckverteiler	180
Klemmkabelschuh, gestanzte Cu	126	Nylon-Kabeleinziehband	569
Koax-Abisolierer	491	Nylontragetasche	594, 618
Koax-Abisolierzange	491-492	P	
Kombi Bit Set	551	Parallelverbinder, Cu	35
Kombinationszange, Kraftausführung	448	PGAWIN Software	
Kombischere	472	Phasenprüfer	436
Kontaktfett	131	Photovoltaik – Presswerkzeuge	
Kraftsensor	383	Pinzette	443
Kraft- und Druckmessung		Polyamid-Steckverbinder	182
Kreuzschlitzschraubendreher	454	Press-Adapter	287
Kreuz-Sechskantschlüssel	443	Presseinsätze Serie 4	392-396
Kreuzverbinder, Cu	37, 47		

Alphabetisches Stichwortverzeichnis

Presseinsätze Serie 5	397-400	Schraubendreher, Torx	455
Presseinsätze Serie 13	412-417	Schraubendreher, VDE	434-435
Presseinsätze Serie 18	401-405	Schraubendreher-Set	460
Presseinsätze Serie 22	406-411	Schraubendreher-Set, Drehmoment	461
Presseinsätze Serie 25	418-423	Schraubendreher-Set, Torx	460
Presseinsätze Serie 45	424	Schraubendreher-Set, VDE	438-439
Presseinsätze Serie 50	390-391	Schraubendreher-Zangen, Set	436-437
Pressköpfe		Schrauber-Bit	457
Presswerkzeug, akkuhydraulisch	288	Schraubverbinder	132-138
Presswerkzeug, handhydraulisch	272	Schutzbrille	473
Presswerkzeug, mechanisch	212	Schutzhelm	440
Presswerkzeuge für die Photovoltaik		SDS Aufnahmeschaft für HSS-Bi-Metall	540
Prüfgerät, elektrisch	601-603	Lochsägen	
Q		Seitenschneider	431
Quadratlocher	507	Seitenschneider, Kraftausführung	431
Quetschkabelschuhe nach DIN, Cu	82	Sicherheitshandschuhe	442
Quetschkabelschuhe, Cu	86	Sicherheits-Schneidgeräte	
Quetschverbinder nach DIN, Cu	89-90	Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz	527-529
R		Smart Butler Kabeleinziehgerät	
Rechtecklocher	506	Software PGAWIN	
Reduzierhülsen, Cu	76-77	Sonnenschutzgläser	473
Reduzier-Pressverbinder, Al	107	Sortimentskästen	
Reinigungspinsel	443	Spalt-Blechlocher-Satz (Edelstahl)	529-530
Reserveakku	375	Spalt-Blechlocher-Systeme	502
Rillen-Wasserpumpenzange	451	Spalt-Blechlocher-Systeme (Edelstahl)	503
Ring-Maulschlüssel-Satz	464	Spannkopfgriff	453
Röhren-Schraubhülsen	127	Spannungsprüfer	616-619
Rohrkabelschuhe Edelstahl	58	Speedy Spinner Kabeleinziehgerät	
Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter, Cu	42	Spezial Hydrauliköl	380
Rohrkabelschuhe für Schaltgeräte- anschlüsse, Cu	48	Spezialformlocher für schwere Steckverbinder	515
Rohrkabelschuhe, Cu	26-29	Spezialquadratlocher mit abgeflachten Ecken	508
Rohrkabelschuhe, Cu Sonderausführung	45	Spreizkeil	133
Rohrkabelschuhe, isoliert	38	Stahlblechkasten	200-204
Rohrkabelschuhe, Ni	60, 61	Stahl-Kabeleinziehband	568
Rundkabel-Entmantler	487	Standard Blechlocher Systeme	500
Rundlocher	509	Ständer für Zugseile	572
S		Stationäres Basiswerkzeug Pro-Serie	263
Schaltschrank-Schlüssel	470	Stecknuss-Satz	460
Schlagschnurroller	468	Steckschlüssel-Bit Set	460
Schlitzschraubendreher	453	Steckverbinder, Elastik	181
Schlosserhammer	470	Stiftkabelschuhe nach DIN, Cu	87
Schneid-Adapter	287	Stoßverbinder aus Nickelrohr	62
Schneideinsätze Serie 18	405	Stoßverbinder Edelstahl	59
Schneidgeräte, Sicherheits-		Stoßverbinder für feindrähtige Leiter, Cu	44
Schneidwerkzeug, akkuhydraulisch	318	Stoßverbinder, Cu	34
Schneidwerkzeug, handhydraulisch	269	Stoßverbinder, Cu Sonderausführung	46
Schneidwerkzeug, hydraulisch	368	Stredosen	
Schraub-Abzweigklemmen	128-129	Strommesszange	617

Stufenbohrer	550	Winkel-Sechskantschlüssel	443
Sub-Min-D-Locher	514	Z	
T		Zange, VDE	431
T-Abzweig-Schraubhülsen	127, 128	Zangenmessgerät	609-616
Tasche	477, 478, 479	Zangen-Schraubendreher-Set	437
Taschenbandmaß	465	Zangen-Set	459
Taschenlampe	468	Zentrierbohrer für Aufnahmeschaft	582
Telefonzange	450	Zentrierbohrer für Hartmetall-Lochsägen	546
Temperaturfühler	628	Zimmermannsbleistift	545
Temperaturmesspistole	628	Zubehörsatz für Glasfaser-Einziehband	571
Tongenerator	635	Zugbolzen	503
Tonprüfsensor-Kit	635	Zugbolzen für hydraulische Betätigung	500
Torpedolaser	466	Zugschraube	502
Torx-Schraubendreher-Set	460	Zugseil	572
Torx Schraubendreher	455	Zweihandsicherheitssteuerung	379
Torx-Bit-Sortiment	460, 463, 464		
Tragbarer C-Frame Stanzbügel	526		
Transportwagen	378		
T-Verbinder, Cu	36, 46		
U			
Universalmesser	472		
Universalsäge	472		
Universal-Schrankschlüssel, Subkey	469		
Unterziehhandschuhe	442		
Universalwerkzeug, handhydraulisch	286		
USB-Adapter	385		
V			
VDE-Abisolierzange	433		
VDE-Kabelschere	430		
VDE-Prüfgeräte	622-624		
VDE-Schraubendreher	434-435		
VDE-Schraubendreher-Set	438-439		
VDE-Seitenschneider	431		
VDE-Zange	431-433		
VDE-Zangen-Set	436		
Verdrahtungs-Tester	637-638		
Vergaserschraubendreher	455-456		
Verlängerung	460		
Verstärker induktiv	635		
W			
Wasserpumpenzange	451		
Wasserwaage	465		
Werkzeugkoffer, leer	444, 477, 478		
Werkzeugkoffer-Sortiment	473-477		
Werkzeug-Nylon-Mappe, leer	478		
Werkstattschraubendreher	454		
Western-Crimpzange	494		
Winkelpresskabelschuhe, Cu	69-70		
Winkelrohrkabelschuhe für feindrähtige			
Leiter, Cu	43		
Winkelrohrkabelschuhe, Cu	31-33		



Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
101R5	60	10R8	23	128R	67	154R	29
101R6	60	10SG10	42	129R	67	155R	29
101R8	60	10SG12	42	12R10	23	156R	29
1020	163	10SG6	42	12R12	23	157R	29
1020V	164	10SG8	42	12R14	23	158R	29
102R5	60	110R10	61	12R16	23	159R	29
102R6	60	110R12	61	12R20	23	160R	29
102R8	60	110R14	61	12SG10	42	161R	29
1030	163	110R16	61	12SG12	42	161R5	62
1030V	164	110R20	61	12SG16	42	161R545	63
103R10	60	111R10	61	130R	67	161R6	62
103R12	60	111R12	61	131R	67	161R645	63
103R6	60	111R14	61	132R	67	162010	76
103R8	60	111R16	61	133R	67	162025	76
104R10	60	111R20	61	134R	67	16203	76
104R12	60	112R12	61	135R	67	162035	76
104R6	60	112R14	61	136DP12	66	16204	76
104R8	60	112R16	61	136DP212	66	16205	76
1050	163	112R20	61	136R	67	16206	76
1050V	164	1130	167	137DP12	66	16208	76
105R10	60	113R14	61	137DP212	66	1620C3	80
105R12	60	113R16	61	137R	67	1620C35	80
105R14	60	113R20	61	138DP12	66	1620C4	80
105R6	60	114R14	61	138DP212	66	1620C5	80
105R8	60	114R16	61	138R	67	1620C6	80
106R10	60	114R20	61	139DP12	66	1620K	83
106R12	60	1150	167	139DP212	66	1620L	84
106R14	60	115R16	61	13R12	23	162R	29
106R16	60	115R20	61	13R14	23	162R5	62
106R8	60	116R16	61	13R16	23	162R545	63
107R10	60	116R20	61	13R20	23	162R6	62
107R12	60	117R16	61	13SG10	42	162R645	63
107R14	60	117R20	61	13SG12	42	162R8	62
107R16	60	118R16	61	13SG16	42	162R845	63
107R8	60	118R20	61	147D212	65	163010	76
108R10	60	11R10	23	148D212	65	163012	76
108R12	60	11R12	23	148R	29	16303	76
108R14	60	11R14	23	149D212	65	163035	76
108R16	60	11R16	23	149R	29	16304	76
108R8	60	11R20	23	14R12	23	16305	76
109R10	60	11SG10	42	14R14	23	16306	76
109R12	60	11SG12	42	14R16	23	16308	76
109R14	60	11SG16	42	14R20	23	1630C3	80
109R16	60	121R	67	150D212	65	1630C35	80
109R20	60	122R	67	150R	29	1630C4	80
10R10	23	123R	67	151D212	65	1630C5	80
10R12	23	124R	67	151R	29	1630C6	80
10R14	23	125R	67	152D212	65	1630K	83
10R16	23	126R	67	152R	29	1630L	84
10R20	23	127R	67	153R	29	163R	29

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
163R10	62	16545	76	1660L	84	169R1045	64
163R1045	63	16546	76	166112	77	169R12	62
163R12	62	16548	76	166116	77	169R1245	64
163R1245	63	1654K	83	166212	77	169R14	62
163R6	62	1654L	84	166216	77	169R1445	64
163R645	63	165510	77	1666	146	169R16	62
163R8	62	165512	77	1668	146	169R1645	64
163R845	63	165516	77	166GR	144	169R20	62
164R10	62	16556	77	166GRL	144	169R2045	64
164R1045	63	16558	77	166R10	62	1706	146
164R12	62	1655K	83	166R1045	64	1708	146
164R1245	63	1655L	84	166R12	62	170R10	63
164R6	62	165610	77	166R1245	64	170R1045	64
164R645	63	165612	77	166R14	62	170R12	63
164R8	62	165616	77	166R1445	64	170R1245	64
164R845	63	16566	77	166R16	62	170R14	63
165010	76	16568	77	166R1645	64	170R1445	64
165012	76	1656K	83	166R8	62	170R16	63
16504	76	1656L	84	166R845	64	170R1645	64
16505	76	165710	77	1676	146	170R20	63
16506	76	165712	77	1678	146	170R2045	64
16508	76	165716	77	167H	144	170W	144
1650C10	80	16576	77	167HL	144	170WH	144
1650C4	80	16578	77	167R10	62	170WK	144
1650C5	80	1657K	83	167R1045	64	170WL	144
1650C6	80	1657L	84	167R12	62	1716	146
1650C8	80	165810	77	167R1245	64	1718	146
1650K	83	165812	77	167R14	62	171G	144
1650L	84	165816	77	167R1445	64	171GH	144
165210	76	16588	77	167R16	62	171GK	144
165212	76	1658K	83	167R1645	64	171GL	144
16525	76	1658L	84	167R8	62	171R10	63
16526	76	165910	77	167R845	64	171R1045	64
16528	76	165912	77	1686	146	171R12	63
1652C5	80	165916	77	168R10	62	171R1245	64
1652C6	80	16598	77	168R1045	64	171R14	63
1652K	83	1659K	83	168R12	62	171R1445	64
1652L	84	1659L	84	168R1245	64	171R16	63
165310	76	165R10	62	168R14	62	171R1645	64
165312	76	165R1045	64	168R1445	64	171R20	63
16535	76	165R12	62	168R16	62	171R2045	64
16536	76	165R1245	64	168R1645	64	1720	169
16538	76	165R14	62	168T	144	17210	146
1653C6	80	165R1445	64	168TL	144	17212	146
1653C8	80	165R8	62	1696	146	17218	146
1653K	83	165R845	64	1698	146	1726	146
1653L	84	166010	77	1690	144	1728	146
165410	76	166012	77	1690H	144	172R12	63
165412	76	166016	77	1690K	144	172R1245	64
165416	76	1660K	83	169R10	62	172R14	63

Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
172R1445	64	18203	169	208R10	97	246R	102
172R16	63	18203AZ	170	208R12	97	247R	102
172R1645	64	18251	169	208R16	97	248R	102
172R20	63	18251A	169	2090	173	249R	102
172R2045	64	182R	70	209R12	97	24R	28
172RH	145	1830	171	209R16	97	250R	102
172RK	145	18303	169	20R	28	251R	102
172RL	145	18303AZ	170	2100	173	252R	102
172RM	145	183R	70	2105	173	253R	102
172R0	145	184R	70	210R12	97	254R10	103
1730	169	185R	70	210R16	97	254R12	103
1730AZ	170	186R	70	210R20	97	254R8	103
17312	146	187R	70	2115	173	255R10	103
17318	146	188R	70	211R12	97	255R12	103
1738	146	189R	70	211R16	97	256R10	103
173B	145	18R	28	211R20	97	256R12	103
173BH	145	190R	70	2123	173	256R16	103
173BL	145	191R	70	212R12	98	257R10	103
17410	146	192R	70	212R16	98	257R12	103
17412	146	193R	70	212R20	98	257R16	103
17418	146	19R	28	213R16	98	258R12	104
174GR	145	1R10	22	213R20	98	258R16	104
174GRH	145	1R12	22	2140	173	259R12	104
174GRL	145	1R5	22	2145	173	259R16	104
1750	169	1R6	22	214R16	98	259R20	104
17512	146	1R8	22	214R20	98	25R	28
17518	146	2010	174	21R	28	263R10	96
175S	145	2020	174	2220	171	263R8	96
175SL	145	2025	174	222R	98	264R10	96
17612	146	202R6	97	2230	171	264R12	96
17618	146	202R8	97	2235	171	264R8	96
176E	145	2030	174	223R	98	265R10	96
176EL	145	2035	174	224R	98	265R12	96
17712	146	203R10	97	2250	171	265R8	96
17718	146	203R8	97	225R	98	266R10	96
177GR	145	2040	173	226R	98	266R12	96
177GRL	145	2045	173	227R	98	266R8	96
17816	146	204R10	97	228R	98	267R10	96
17818	146	204R8	97	229R	98	267R12	96
17822	146	205R10	97	22R	28	267R8	96
178BR	145	205R12	97	230R	98	268R10	96
178BRL	145	2060	173	231R	98	268R12	96
179B	145	206R10	97	232R	98	268R16	96
179BL	145	206R12	97	233R	98	269R10	96
17R	28	2070	173	234R	98	269R12	96
1800	145	2075	173	235R	98	269R16	96
1800L	145	207R10	97	23R	28	26R	28
181R	70	207R12	97	243R	102	270R10	96
18201A	169	2080	173	244R	102	270R12	96
18202	169	2083	173	245R	102	270R16	96

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
270R20	96	290R70	101	322R10	114	331R120	115
271R10	96	290R95	101	322R16	114	331R150	115
271R12	96	291R120	101	323R10	114	331R185	115
271R16	96	291R150	101	323R16	114	331R50	115
271R20	96	292R120	102	324R10	114	331R70	115
2720	170	292R150	102	324R16	114	331R95	115
272R10	96	292R95	102	324R25	114	332R120	115
272R12	96	294AD	103	324R35	114	332R150	115
272R16	96	295AD	103	324R416	114	332R185	115
272R20	96	296AD	103	324R425	114	332R240	115
2730	170	297AD	103	324R50	114	332R50	115
273R12	96	298AD	103	325R16	114	332R70	115
273R16	96	29R	28	325R25	114	332R95	115
273R20	96	2R10	22	325R35	114	333R120	115
274R12	97	2R12	22	325R50	114	333R150	115
274R16	97	2R5	22	325R616	114	333R185	115
274R20	97	2R6	22	325R625	114	333R240	115
2750	170	2R8	22	325R635	114	333R300	115
2755	172	302R6	113	326R16	115	33R	28
275R12	97	302R8	113	326R25	115	344R	116
275R16	97	303R10	113	326R35	115	345R	116
275R20	97	303R8	113	326R50	115	346R	116
2760	172	304R10	113	327R120	115	347R	116
2765	172	304R8	113	327R16	115	348R	116
2770	172	305R10	113	327R25	115	349R	116
2775	172	305R12	113	327R35	115	34R	28
2780	172	306R10	113	327R50	115	350R	116
2785	172	306R12	113	327R70	115	351R	116
2790	172	307R10	113	327R95	115	352R	116
27R	28	307R12	113	328R120	115	353R	116
284R16	101	308R10	113	328R16	115	363R10	112
285R25	101	308R12	113	328R25	115	363R8	112
286R25	101	308R16	113	328R35	115	364R10	112
286R35	101	309R12	113	328R50	115	364R12	112
287R25	101	309R16	113	328R70	115	364R8	112
287R35	101	30R	28	328R95	115	365R10	112
287R50	101	310R12	113	329R120	115	365R12	112
288R25	101	310R16	113	329R35	115	365R8	112
288R35	101	310R20	113	329R50	115	366R10	112
288R50	101	311R12	114	329R70	115	366R12	112
288R70	101	311R16	114	329R95	115	366R8	112
289R25	101	311R20	114	32R	28	367R10	112
289R35	101	312R12	114	330R120	115	367R12	112
289R50	101	312R16	114	330R150	115	368R10	112
289R70	101	312R20	114	330R16	115	368R12	112
289R95	101	313R16	114	330R25	115	368R16	112
28R	28	313R20	114	330R35	115	3698	147
290R120	101	314R16	114	330R50	115	369R12	112
290R35	101	314R20	114	330R70	115	369R16	112
290R50	101	31R	28	330R95	115	3708	147

Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
370R12	112	41R6	24	432R150	100	457R	105
370R16	112	41R645	26	432R185	100	458R	105
370R20	112	41R8	24	432R25	100	459R	105
3718	147	41R845	26	432R35	100	45R10	24
371R10	112	420R	99	432R50	100	45R1045	26
371R12	112	421R	99	432R70	100	45R12	24
371R16	112	422R	99	432R95	100	45R1245	26
371R20	112	423R	99	43312	148	45R14	24
3720	171	424R	99	4338	148	45R1445	26
3725	171	425R25	100	433R150	100	45R16	24
3728	147	426R25	100	433R185	100	45R1645	26
372R10	113	426R35	100	433R240	100	45R6	24
372R12	113	427R25	100	43410	148	45R645	26
372R16	113	427R35	100	434R185	101	45R8	24
372R20	113	427R50	100	434R240	101	45R845	26
3735	171	428R25	100	434R300	101	46910	143
3738	147	428R35	100	43512	148	4696	143
373R12	113	428R50	100	43612	148	4698	143
373R16	113	428R70	100	43712	148	46R10	24
373R20	113	429R25	100	43R10	24	46R1045	26
380-	147	429R35	100	43R1045	26	46R12	24
380+	147	429R50	100	43R12	24	46R1245	26
3800	147	429R70	100	43R1245	26	46R14	24
380A	147	429R95	100	43R5	24	46R1445	26
3R10	22	42R10	24	43R545	26	46R16	24
3R12	22	42R1045	26	43R6	24	46R1645	26
3R5	22	42R12	24	43R645	26	46R20	24
3R6	22	42R1245	26	43R8	24	46R2045	26
3R8	22	42R5	24	43R845	26	46R6	24
405R	99	42R545	26	444R	104	46R645	26
406R	99	42R6	24	445R	104	46R8	24
407R	99	42R645	26	446R	104	46R845	26
408R	99	42R8	24	447R	104	47010	143
409R	99	42R845	26	448R	104	47012	143
410R	99	430R120	100	449R	104	4706	143
411R	99	430R25	100	44R10	24	4708	143
412R	99	430R35	100	44R1045	26	47110	143
413R	99	430R50	100	44R12	24	47112	143
414R	99	430R70	100	44R1245	26	4716	143
415R	99	430R95	100	44R14	24	4718	143
416R	99	431R120	100	44R1445	26	47210	143
417R	99	431R150	100	44R5	24	47212	143
418R	99	431R25	100	44R545	26	47218	143
419R	99	431R35	100	44R6	24	4726	143
41R10	24	431R50	100	44R645	26	4728	143
41R1045	26	431R70	100	44R8	24	47312	143
41R12	24	431R95	100	44R845	26	47318	143
41R1245	26	43210	148	454R	105	4738	143
41R5	24	4328	148	455R	105	47410	143
41R545	26	432R120	100	456R	105	47412	143

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
47418	143	49R1445	27	50040588	504	50046071	507
47512	143	49R16	25	50040596	504	50046080	507
47518	143	49R1645	27	50040618	506	50046098	507
47612	143	49R20	25	50040618	504	50046110	507
47618	143	49R2045	27	50040626	505	50046136	507
47712	143	49R8	25	50040634	506	50046144	507
47718	143	49R845	27	50040634	505	50046381	515
47816	143	4R10	22	50041754	505	50046381	518
47818	143	4R12	22	50041770	505	50046381	510
47822	143	4R14	22	50041800	505	50046381	511
47916	143	4R5	22	50041835	505	50046381	512
47918	143	4R6	22	50041878	505	50046381	514
47925	143	4R8	22	50041886	508	50046527	505
47R10	25	50000420	504	50041886	505	50046535	505
47R1045	27	50000420	506	50042181	506	50046543	505
47R12	25	50000420	508	50042181	504	50046551	505
47R1245	27	50003550	562	50042181	508	50046799	505
47R14	25	50008722	586	50042238	504	50046799	508
47R1445	27	50008730	586	50042246	504	50046853	505
47R16	25	50008749	586	50042254	504	50046861	505
47R1645	27	50016644	581	50042262	504	50047345	504
47R20	25	50016962	583	50042297	504	50047353	504
47R2045	27	50024086	504	50042300	504	50047361	504
47R6	25	50024094	504	50042327	504	50052110	532
47R645	27	50024337	504	50042335	505	50052128	565
47R8	25	50024434	505	50042343	505	50052144	567
47R845	27	50024450	505	50042351	504	50052152	567
48020	144	50031708	505	50042378	504	50052160	567
48025	144	50031708	509	50042386	504	50052241	565
48121	144	50031961	585	50042408	504	50052250	558
48225	144	50035991	553	50042424	504	50052268	558
48327	144	50039865	504	50042459	504	50052276	566
48432	144	50039903	504	50042467	505	50052276	532
48R10	25	50039911	504	50042475	505	50052284	566
48R1045	27	50039989	504	50042483	504	50052292	566
48R12	25	50039997	504	50042491	504	50052306	566
48R1245	27	50040022	504	50042505	504	50052314	566
48R14	25	50040030	504	50042513	504	50052322	566
48R1445	27	50040103	504	50042521	505	50052330	566
48R16	25	50040111	504	50042530	562	50052349	566
48R1645	27	50040111	506	50042564	504	50052357	566
48R20	25	50040138	504	50042572	504	50052365	566
48R2045	27	50040138	506	50042580	505	50052373	566
48R8	25	50040405	504	50042599	505	50052381	566
48R845	27	50040405	508	50045989	507	50052446	514
49R10	25	50040405	506	50045997	507	50052446	511
49R1045	27	50040421	506	50046012	507	50052446	516
49R12	25	50040421	508	50046020	507	50052446	510
49R1245	27	50040421	504	50046039	507	50052659	505
49R14	25	50040421	505	50046055	507	50052667	505

Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
50053027	517	50069497	547	50086839	676	50188879	504
50053035	517	50069519	507	50090313	646	50188909	504
50053043	520	50069527	507	50112899	569	50188917	504
50053043	517	50069535	507	50115286	566	50188925	505
50053051	517	50069543	507	50115294	566	50189050	505
50053078	517	50069551	507	50115308	566	50189069	505
50054473	505	50069560	507	50115316	566	50190946	586
50054481	505	50069578	507	50115324	566	50191314	544
50056913	549	50069586	507	50115332	566	50191772	545
50056921	549	50069594	507	50115340	566	50191780	545
50056930	549	50069608	507	50115359	566	50191799	545
50056948	549	50069616	507	50115367	566	50191802	545
50056956	549	50069624	507	50115375	566	50191810	545
50056964	549	50069632	507	50115383	566	50191829	545
50056972	549	50069640	507	50115391	566	50191837	545
50056980	549	50069659	507	50115413	562	50191845	545
50056999	549	50069667	507	50115472	529	50199757	505
50057006	549	50069691	548	50115723	511	50199765	505
50057014	549	50069721	506	50116304	557	50199773	505
50057022	549	50069780	504	50116312	557	50199781	505
50057030	549	50069845	557	50116320	557	50199803	505
50057049	549	50069853	557	50116339	557	50206672	504
50057057	549	50069861	557	50116347	557	50206680	504
50057065	549	50069870	557	50116355	557	50206702	504
50057073	549	50069888	557	50116363	557	50206710	504
50057529	550	50069900	557	50116371	557	50206737	504
50057529	549	50069969	504	50118650	629	50206761	504
50057537	550	50069977	505	50118692	614	50206788	504
50057537	549	50070444	504	50118714	614	50206796	505
50057618	549	50075349	636	50120379	609	50211153	504
50057618	550	50075357	612	50120395	609	50212141	505
50057626	549	50075357	622	50120409	610	50212168	505
50057626	550	50075365	636	50125630	547	50213164	504
50057669	550	52047947	622	50125699	564	50214896	505
50058207	550	50075888	636	50125869	497	50214918	505
50059572	549	50075926	646	50125907	497	50215191	505
50059580	549	50075934	630	50125940	497	50225634	504
50059599	549	50076647	631	50132849	568	50225642	504
50059602	549	50076663	631	50143921	580	50225650	504
50063626	505	50076990	632	50153323	586	50225669	504
50063634	505	50077007	632	50156772	569	50225677	504
50065696	646	50077325	633	50159062	528	50225685	505
50065700	647	50077333	633	50159119	530	50244590	504
50065866	504	50077350	626	50176870	504	50244620	504
50065874	504	50077481	620	50176900	505	50244760	504
50067273	506	50077490	621	50176978	504	50244779	504
50067281	506	52047948	622	50177001	504	50250973	529
50067290	506	50077988	634	50183311	504	50253417	504
50068920	539	50077996	634	50186353	505	50253425	504
50069292	548	50086715	676	50188860	504	50253441	504

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
50253492	504	50305808	593	50318721	509	50342991	525
50253506	504	50305824	593	50318721	506	50343629	585
50253514	504	50305840	592	50319620	506	50344013	556
50253603	504	50305867	592	50319639	506	50344030	556
50253611	505	50305883	592	50319647	506	50344102	556
50253727	505	50305905	592	50319655	506	50344110	556
50253832	505	50305921	592	50319663	506	50344188	518
50254030	505	50305948	592	50319671	506	50344200	518
50254278	504	50305964	592	50319698	506	50344218	520
50254286	504	50306588	594	50319701	506	50344218	510
50265342	524	50306600	594	50319710	506	50344277	518
50265369	524	50306626	594	50319736	506	50344293	518
50265385	524	50306642	594	50319752	506	50344366	518
50273612	531	50306669	594	50319760	506	50344374	518
50273833	587	50306685	594	50319787	506	50344412	518
50273841	587	50307584	594	50319892	506	50344420	518
50273868	587	50308599	582	50319906	506	50344439	518
50273884	587	50310100	593	50319914	506	50344447	518
50273892	587	50310127	593	50319930	506	50347330	518
50273906	587	50310143	593	50319957	506	50347330	510
50281542	507	50310240	594	50319965	506	50347330	511
50281550	507	50310267	594	50319981	506	50347330	512
50281569	507	50310283	594	50320025	504	50347330	514
50281577	507	50310305	594	50320025	506	50347330	515
50281585	507	50310321	594	50320033	506	50347330	517
50281593	507	50311174	507	50320033	504	50351583	506
50281607	507	50311190	507	50320041	506	50351591	504
50281615	507	50311204	507	50320041	504	50351591	506
50281623	507	50311220	507	50320068	506	50351605	506
50281631	507	50311239	507	50320068	504	50351613	506
50281658	507	50311247	507	50320084	506	50351613	504
50281666	507	50311255	507	50320084	504	50351621	506
50292099	546	50311263	507	50320092	506	50351621	504
50293672	580	50311280	507	50320092	504	50351630	506
50294512	507	50311298	507	50320114	505	50351648	504
50294512	509	50311310	507	50320114	506	50351648	506
50294520	507	50311328	507	50323989	540	50351656	506
50294520	509	50311336	507	50328034	541	50351664	506
50300083	556	50311352	507	50339672	514	50351672	506
50305581	593	50313533	568	50339672	512	50351680	506
50305603	593	50314823	594	50339672	511	50351680	504
50305620	593	50314831	594	50339672	510	50351699	506
50305646	593	50314840	594	50339672	509	50351770	506
50305662	593	50317563	506	50339672	518	50351788	506
50305689	593	50317571	506	50339672	517	50351796	506
50305700	593	50317580	506	50339672	515	50351800	506
50305727	593	50317598	506	50341367	585	50351818	506
50305743	593	50317601	506	50341375	585	50351826	506
50305760	593	50317610	506	50341383	585	50351923	504
50305786	593	50318721	504	50342916	524	50351931	504

Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
50351966	518	50383264	552	50600370	510	50601148	510
50351974	518	50383272	552	50600389	510	50601148	511
50351982	518	50383280	552	50600397	510	50601148	514
50351990	518	50383299	552	50600400	510	50601148	516
50352008	518	50383302	552	50600419	510	50601148	509
50352075	590	50383310	552	50600427	510	50601156	520
50352083	590	50383329	552	50600435	510	50601156	516
50356119SET	536	50383337	552	50600451	510	50601156	514
50356143SET	537	50383345	552	50600460	510	50601156	510
50356151SET	536	50383361	552	50600478	510	50601164	520
50356160SET	537	50383892	552	50600486	510	50601172	510
50356178	538	50383906	552	50600494	510	50601172	513
50357450	582	50385224	548	50600508	510	50601172	511
50357468	582	50455753	498	50600516	510	50601172	520
50357476	582	50455761	496	50600524	510	50601180	510
50357506	582	50455770	496	50600532	510	50601180	511
50359193	582	50455800	594	50600540	510	50601180	520
50359304	582	50455818	594	50600559	510	50601202	514
50360183	556	50456679	594	50600567	510	50601202	516
50360205	556	50456776	495	50600575	510	50601202	510
50360221	556	504R	69	50600583	510	50601202	511
50361716	506	504RLD	69	50600591	510	50601270	512
50361724	506	505R	69	50600605	510	50601652	516
50361732	506	505RLD	69	50600613	510	50601652	510
50361732	504	50600010	511	50600621	510	50601652	513
50362780	506	50600028	511	50600630	510	50601652	515
50362798	504	50600036	511	50600648	510	50601652	511
50362798	506	50600044	511	50600656	510	50601660	520
50362828	504	50600087	511	50600664	510	50601660	516
50362844	506	50600095	511	50600672	510	50601660	515
50364022	556	50600141	511	50600680	510	50601679	509
50364146	556	50600150	511	50600699	510	50601679	510
50364898	507	50600168	511	50600702	510	50601679	511
50364901	507	50600176	511	50600710	510	50601679	513
50365061	504	50600184	511	50600729	510	50601679	515
50365088	506	50600192	511	50600737	510	50601679	516
50366904	533	50600206	511	50600745	510	50601687	511
50366912	534	50600214	511	50600753	510	50601695	511
50366920	532	50600230	511	50600761	510	50601709	511
50366939	533	50600249	511	50600770	514	50601717	511
50368826	504	50600257	510	50600788	514	50601725	511
50369105	504	50600265	510	50600958	515	50601733	511
50371541	548	50600273	510	50600982	515	50601741	511
50371550	548	50600303	510	50601016	516	50601750	511
50371568	548	50600311	510	50601040	516	50601768	511
50371576	548	50600320	510	50601075	516	50601776	511
50377299	569	50600338	510	50601105	516	50601784	511
50383167	570	50600346	510	50601121	516	50601792	511
50383248	552	50600354	510	50601130	514	50602349	511
50383256	552	50600362	510	50601130	520	50602357	510

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
50602357	511	50R1445	27	52024541	651	52045040	509
50602373	506	50R16	25	52024556	652	52045040	506
50602381	513	50R1645	27	52033580	600	52045296	510
50602390	513	50R20	25	52033816	519	52045297	510
50602420	513	50R2045	27	52033817	519	52047801	611
50602438	513	50R8	25	52033818	519	52047802	611
50602462	506	50R845	27	52033819	519	52047803	612
50602497	513	51040060	504	52033820	519	52047805	616
50602500	513	51040080	504	52033831	519	52047806	617
50602586	516	51069720	504	52033832	519	52049407	602
50602586	513	51069740	504	52033833	551	52049408	601
50602586	515	510R	69	52033834	551	52055270	577
50602586	510	510RLD	69	52033835	551	52055271	577
50602586	511	51147220	506	52033836	519	52055272	577
50604660	649	51147220	504	52033836	510	52055273	577
50604678	677	511R	69	52033836	511	52055274	577
50605027	676	511RLD	69	52033837	551	52055275	577
50605034	677	512R	69	52033843	525	52055276	576
50605041	649	512RLD	69	52033844	519	52055277	576
50608073	497	51300430	504	52033844	510	52055278	576
50610076	511	51300430	506	52033844	511	52055279	576
50610106	511	51300430	509	52034233	538	52055280	576
50610137	511	513R	69	52034235	635	52055281	576
50610281	510	513RLD	69	52034333	551	52055282	577
50610809	514	514R	69	52041709	580	52055283	577
50610830	514	514RLD	69	52041741	580	52055284	577
50610861	515	51600790	514	52041743	580	52055285	577
50610892	515	51601020	516	52041745	580	52055286	577
50610922	515	51601030	516	52041746	580	52055287	577
50611257	512	51601050	516	52041747	580	52055289	588
50611264	512	51601060	516	52041748	581	52055290	588
506R	69	51601080	516	52041749	581	52055291	588
506RLD	69	51601090	516	52041750	581	52055292	576
50766797	535	51601110	516	52041751	581	52055293	576
50766803	534	51R10	25	52041752	582	52055294	576
50766810	535	51R1045	27	52041753	582	52055295	576
50766919	566	51R12	25	52042113	600	52055296	576
50767640	511	51R1245	27	52042827	509	52055298	579
50767657	511	51R14	25	52044590	580	52055299	579
507R	69	51R1445	27	52044591	580	52055300	579
507RLD	69	51R16	25	52044592	580	52055302	589
508R	69	51R1645	27	52044593	580	52055303	589
508RLD	69	51R20	25	52044594	580	52055304	589
509R	69	51R2045	27	52044597	581	52055305	589
509RLD	69	52020113	511	52044599	581	52055306	589
50R10	25	52020113	515	52044600	582	52055307	589
50R1045	27	52020113	512	52045012	642	52055308	589
50R12	25	52020113	518	52045013	641	52055309	589
50R1245	27	52020887	635	52045014	640	52055310	589
50R14	25	52022030	629	52045040	505	52055311	589

Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
52055312	589	52055363	588	52057754	545	53R16	25
52055313	584	52055364	588	52057756	545	53R1645	27
52055315	584	52055365	588	52057758	545	53R20	25
52055316	584	52055366	588	52057760	545	53R2045	27
52055317	588	52055367	590	52057761	545	54R12	25
52055318	588	52055368	590	52057762	545	54R1245	27
52055319	588	52055369	590	52057763	545	54R14	25
52055320	590	52055370	590	52057764	545	54R1445	27
52055321	590	52055371	590	52057765	545	54R16	25
52055322	590	52055372	590	52057766	545	54R1645	27
52055323	590	52055373	590	52057767	545	54R20	25
52055324	590	52055374	590	52057768	545	54R2045	27
52055325	584	52055375	590	52057770	545	551R	121
52055326	584	52055376	590	52057773	545	552R	121
52055327	584	52055377	590	52057774	545	553R	121
52055328	584	52055378	591	52057775	545	554R	121
52055329	588	52055379	591	52057776	545	555R	121
52055330	588	52055380	591	52057777	545	556R	121
52055331	588	52055381	591	52057778	545	557R	121
52055332	588	52055382	591	52057779	545	558R	121
52055333	590	52055383	587	52058591	519	559R	121
52055334	590	52055384	587	52058592	519	560R	121
52055335	590	52055385	578	523R	68	561R	121
52055336	590	52055386	578	524R	68	562R	121
52055337	584	52055387	589	525R	68	563R	121
52055338	584	52055388	589	526R	68	56C4	55
52055339	584	52055684	563	527R	68	56C5	55
52055340	584	50077970	618	528R	68	56N4	54
52055341	584	52057723	544	529R	68	56N5	54
52055342	588	52057724	544	52R10	25	572R6	120
52055343	588	52057726	544	52R1045	27	573R6	120
52055344	588	52057728	544	52R12	25	573R8	120
52055345	588	52057729	544	52R1245	27	574R8	120
52055346	588	52057731	544	52R14	25	575R8	120
52055347	584	52057732	544	52R1445	27	57C4	55
52055348	584	52057734	544	52R16	25	57C5	55
52055349	584	52057736	544	52R1645	27	57C6	55
52055350	584	52057737	544	52R20	25	57N4	54
52055351	584	52057738	544	52R2045	27	57N5	54
52055352	584	52057739	544	530R	68	57N6	54
52055353	588	52057740	544	531R	68	584R10	120
52055354	588	52057742	544	532R	68	584R8	120
52055355	588	52057743	544	533R	68	585R10	120
52055356	588	52057744	544	534R	68	585R12	120
52055357	588	52057745	544	535R	68	585R8	120
52055358	588	52057747	544	536R	68	586R10	120
52055359	584	52057748	544	53R12	25	586R12	120
52055360	584	52057750	544	53R1245	27	587R10	120
52055361	584	52057751	544	53R14	25	587R12	120
52055362	584	52057753	544	53R1445	27	588R10	120

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
588R12	120	606R10	32	62035	160	65210	78
589R10	120	606R12	32	6204	160	65212	78
589R12	120	606R14	32	6205	160	6525	78
589R16	120	606R16	32	6206	160	6526	78
58C4	55	606R20	32	6208	160	6528	78
58C5	55	606R6	32	620C3	161	652C5	82
58C6	55	606R8	32	620C35	161	652C6	82
58N4	54	607R10	32	620C4	161	65310	78
58N5	54	607R12	32	620C5	161	65312	78
58N6	54	607R14	32	620C6	161	6535	78
590R10	120	607R16	32	622R	34	6536	78
590R12	120	607R20	32	623R	34	6538	78
590R16	120	607R6	32	624R	34	653C6	82
590R20	120	607R8	32	625R	34	65410	78
592R12	120	608R10	33	626R	34	65412	78
592R16	120	608R12	33	627R	34	65416	78
592R20	120	608R14	33	628R	34	6545	78
59C5	55	608R16	33	629R	34	6546	78
59C6	55	608R20	33	62N6	54	6548	78
59N5	54	608R8	33	62N8	54	65510	78
59N6	54	609R10	33	62R	56	65512	78
5R10	22	609R12	33	63010	160	65516	78
5R12	22	609R14	33	6303	160	6556	78
5R14	22	609R16	33	63035	160	6558	78
5R16	22	609R20	33	6304	160	65610	78
5R6	22	609R8	33	6305	160	65612	78
5R8	22	60C5	55	6306	160	65616	78
5SG6	42	60C6	55	6308	160	6566	78
602R10	32	60C8	55	630C3	161	6568	78
602R12	32	60N5	54	630C35	161	65710	78
602R5	32	60N6	54	630C4	161	65712	78
602R6	32	60N8	54	630C5	161	65716	78
602R8	32	610R10	33	630C6	161	6576	78
603R10	32	610R12	33	630R	34	6578	78
603R12	32	610R14	33	63N10	54	65810	78
603R5	32	610R16	33	63N8	54	65812	78
603R6	32	610R20	33	63R	56	65816	78
603R8	32	610R8	33	64N10	54	65910	78
604R10	32	6192	160	64N12	54	65912	78
604R12	32	61925	160	64R	56	65916	78
604R14	32	6193	160	65010	160	65N10	54
604R5	32	61935	160	6504	160	65N12	54
604R6	32	6194	160	6505	160	65R	56
604R8	32	6195	160	6506	160	66010	79
605R10	32	619C3	161	6508	160	66012	79
605R12	32	61N6	54	650C10	161	66016	79
605R14	32	61N8	54	650C4	161	669	168
605R16	32	62010	160	650C5	161	66R	56
605R6	32	62025	160	650C6	161	670	168
605R8	32	6203	160	650C8	161	670WS	168

Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
680	168	707F10	35	71S6	140	7310	140
680WS	168	707F12	35	71S6V	140	7310V	140
695	140	707F14	35	71S8	140	7312	140
695V	140	707F16	35	71S8V	140	7312V	140
697	140	707F8	35	720	164	7315	140
697V	140	707V	140	7208	164	7315V	140
6R10	22	708F10	35	720AZ	165	7318	140
6R12	22	708F12	35	720BZ	165	7318V	140
6R14	22	708F14	35	720V	166	731F	38
6R16	22	708F16	35	7210	140	7320	140
6R20	22	708F8	35	7210V	140	7320V	140
6R6	22	709F10	36	7212	140	735	174
6R8	22	709F12	36	7212V	140	737	140
6SG10	42	709F14	36	7215	140	737V	140
6SG6	42	709F16	36	7215V	140	738	140
6SG8	42	709F20	36	7218	140	738V	140
700	168	710	162	7218V	140	7410	140
700WS	168	710F10	36	7220	140	7410V	140
702F10	35	710F12	36	7220V	140	7412	140
702F12	35	710F14	36	722F	38	7412V	140
702F5	35	710F16	36	723F	38	7415	140
702F6	35	710F20	36	724F	38	7415V	140
702F8	35	710K	162	725	174	7418	140
703F10	35	710L	162	725F	38	7418V	140
703F12	35	7110	140	726	140	7420	140
703F5	35	7110V	140	726F	38	7420V	140
703F6	35	7112	140	726V	140	742F10	36
703F8	35	7112V	140	727	140	742F12	36
704	162	7115	140	727F	38	742F5	36
704F10	35	7115V	140	727V	140	742F6	36
704F12	35	711F12	36	728	140	742F8	36
704F5	35	711F14	36	728F	38	743F10	37
704F6	35	711F16	36	728V	140	743F12	37
704F8	35	711F20	36	729F	38	743F5	37
705	162	712F10	36	72S10	140	743F6	37
7050	140	712F12	36	72S10V	140	743F8	37
705F10	35	712F14	36	72S12	140	744F10	37
705F12	35	712F16	36	72S12V	140	744F12	37
705F14	35	712F20	36	72S15	140	744F5	37
705F6	35	713F12	36	72S15V	140	744F6	37
705F8	35	713F14	36	72S6	140	744F8	37
705K	162	713F16	36	72S6V	140	745F10	37
705V	140	713F20	36	72S8	140	745F12	37
706F10	35	715	162	72S8V	140	745F14	37
706F12	35	716	140	730	164	745F6	37
706F14	35	716V	140	7308	164	745F8	37
706F16	35	718	140	730AZ	165	746F10	37
706F6	35	718V	140	730BZ	165	746F12	37
706F8	35	71S10	140	730F	38	746F14	37
707	140	71S10V	140	730V	166	746F16	37

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
746F6	37	7610V	141	7922	141	8125	141
746F8	37	7612	141	7922V	141	8125V	141
747F10	37	7612V	141	7925	141	8130	141
747F12	37	7615	141	7925V	141	8130V	141
747F14	37	7615V	141	7930	141	8132	141
747F16	37	7618	141	7930V	141	8132V	141
747F8	37	7618V	141	7932	141	8151	177
748	140	7620	141	7932V	141	81512	177
748F10	37	7620V	141	79R	53	8152	177
748F12	37	7625	141	79V4	52	816	177
748F14	37	7625V	141	79V5	52	817	177
748F16	37	769	169	7R10	23	81R	53
748F8	37	770	169	7R12	23	81V4	52
748V	140	7712	141	7R14	23	81V5	52
749	140	7712V	141	7R16	23	81V6	52
749F10	37	7715	141	7R20	23	820	167
749F12	37	7715V	141	7R6	23	8201	164
749F14	37	7718	141	7R8	23	8201A	164
749F16	37	7718V	141	7SG10	42	8201AV	166
749F20	37	7720	141	7SG12	42	8201B	167
749V	140	7720V	141	7SG6	42	8201C	167
750	165	7725	141	7SG8	42	8201V	166
7509	165	7725V	141	8001	176	8202	164
750AZ	165	7732	141	80012	176	8202B	167
750BZ	165	7732V	141	8002	176	8202V	166
750F10	37	775	174	8011	176	8203	164
750F12	37	780	169	80112	176	8203B	167
750F14	37	7812	141	8012	176	8203V	166
750F16	37	7812V	141	8018	141	8225	141
750F20	37	7815	141	8018V	141	8225V	141
750V	166	7815V	141	8022	141	8230	141
7510	141	7818	141	8022V	141	8230V	141
7510V	141	7818V	141	8025	141	8232	141
7512	141	7820	141	8025V	141	8232V	141
7512V	141	7820V	141	8030	141	8234	141
7515	141	7825	141	8030V	141	8234V	141
7515V	141	7825V	141	8032	141	82R	53
7518	141	7828	141	8032V	141	82V5	52
7518V	141	7828V	141	8051	175	82V6	52
751F12	37	7832	141	80512	175	82V8	52
751F14	37	7832V	141	8052	175	830	167
751F16	37	790	169	80R	53	8301	164
751F20	37	7912	141	80V4	52	8301A	164
7520	141	7912V	141	80V5	52	8301AV	166
7520V	141	7915	141	80V6	52	8301V	166
7525	141	7915V	141	8101	175	8302	164
7525V	141	7918	141	81012	175	8302B	167
752F16	37	7918V	141	8102	175	8302V	166
755	174	7920	141	8122	141	8303	164
7610	141	7920V	141	8122V	141	8303B	167

Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
8303V	166	86V8	52	92R6	20	A2210	411
8330	141	87010	148	930	162	A22150	411
8330V	141	8708	148	930V	163	A221625	411
8332	141	87110	148	93C3	21	A22185	411
8332V	141	8718	148	93C4	21	A22240	411
8334	141	87212	149	93C5	21	A22300	411
8334V	141	8728	149	93C6	21	A2235	411
8338	141	87310	149	93R3	20	A2250	411
8338V	141	87313	149	93R4	20	A2270	411
8340	141	87412	149	93R5	20	A2295120	411
8340V	141	87514	149	93R6	20	A35	405
83R	53	87614	149	93R8	20	A50	405
83V5	52	87714	149	94C4	21	A70	405
83V6	52	87R	53	94C5	21	A95120	405
83V8	52	87V10	52	94C6	21	AD22120	411
8432	141	87V12	52	94C8	21	AD22150185	411
8432V	141	87V16	52	94R4	20	AD2225	411
8434	141	87V8	52	94R5	20	AD2235	411
8434V	141	88R	53	94R6	20	AD2250	411
8438	141	88V10	52	94R8	20	AD2270	411
8438V	141	88V12	52	950	162	AD2295	411
8440	141	88V8	52	950V	163	AD25	406
8440V	141	8R10	23	95C4	21	AD35	406
84R	53	8R12	23	95C5	21	AD50	406
84V6	52	8R14	23	95C6	21	AD70	406
84V8	52	8R16	23	95C8	21	AD95	406
850	167	8R20	23	95R4	20	AE10	406
8502B	167	8R8	23	95R5	20	AE16	406
8502V	166	8SG10	42	95R6	20	AE2210	412
8503	165	8SG12	42	95R8	20	AE22120	412
8503B	167	8SG6	42	96C5	21	AE22150	412
8503V	166	8SG8	42	96C6	21	AE2216	412
8532	142	90500113	517	96C8	21	AE22185	412
8532V	142	90508068	570	97C5	21	AE2225	412
8540	142	90510593	570	97C6	21	AE2235	412
8540V	142	91C3	21	97C8	21	AE2250	412
85R	53	91C4	21	9R10	23	AE2270	412
85V6	52	91C5	21	9R12	23	AE2295	412
85V8	52	91R3	20	9R14	23	AE25	406
8634	142	91R4	20	9R16	23	AE35	406
8634V	142	91R5	20	9R20	23	AE50	406
8640	142	920	162	9R8	23	AE501	392
8640V	142	920V	163	9SG10	42	AE502	392
8678	148	92C3	21	9SG12	42	AE503	392
8688	148	92C4	21	9SG6	42	AE70	406
8698	148	92C5	21	9SG8	42	AE95	406
86R	53	92C6	21	A10	405	AES10	407
86V10	52	92R3	20	A150	405	AES16	407
86V12	52	92R4	20	A1625	405	AES2210	413
86V6	52	92R5	20	A185	405	AES22120	413

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
AES22150	413	CK70	124	EK12042L	314	GR170W	144
AES2216	413	CK95	124	EK120IDL	311	GR1718	146
AES22185	413	CR501	393	EK120UL	316	GR171G	144
AE22240	412	CR502	393	EK120UNVL	336	GR1728	146
AE22240	413	CR503	393	EK1550	290	GR172RO	145
AES2225	413	CR504	393	EK1550G	292	GR1738	146
AES2235	413	CR505	393	EK354	296	GR173B	145
AES2250	413	CS1022	116	EK354L	298	GR4698	143
AES2270	413	CS1228	116	EK5018L	302	GR4698DO	187
AES2295	413	CS1428	116	EK505L	300	GR4708	143
AES25	407	CS1635	116	EK6022L	306	GR4708DO	187
AES35	407	CS818	116	EK60UNVL	334	GR4718	143
AES50	407	D10	404	EK60VPFTL	309	GR4718DO	188
AES70	407	D120	404	EK60VPL	308	GR4728	143
AES95	407	D150	404	EKM6022L	304	GR4728DO	187
AH120120	125	D16	404	EKM60UNVL	332	GR4738	143
AH7070	125	D185	404	EKP1	294	GR4738DO	188
AH9595	125	D2210	409	ES105L	331	H2270	412
AS105FHP	373	D22120	409	ES20	318	HA1310	417
AS120FHP	373	D22150	409	ES32	319	HA13150	417
AS65FHP	372	D2216	409	ES32L	323	HA131625	417
AST22120	411	D22185	409	ES32F	319	HA13185	417
AST2225	411	D22240	409	ES32FL	323	HA13240	417
AST2235	411	D2225	409	ES65L	327	HA1335	417
AST2250	411	D22300	409	ES85L	329	HA1350	417
AST2270	411	D2235	409	ESG105L	330	HA1370	417
AST2295	411	D2250	409	ESG25L	322	HA1395120	417
BAG9698	150	D226	409	ESG45L	324	HA2510	423
BAG9708	150	D2270	409	ESG50L	325	HA25150	423
BAG9718	150	D2295	409	ESG55L	326	HA251625	423
BAG9728	150	D25	404	ESG85L	328	HA25185	423
BAG9738	150	D35	404	ESSG105L	375	HA25240	423
BAK9698	150	D50	404	ESSG65L	375	HA25300	423
BAK9708	150	D6	404	ESSGG85L	375	HA2535	423
BAK9718	150	D70	404	F10	404	HA25400	423
BAK9728	150	D95	404	F16	404	HA2550	423
BAK9738	150	DNAW2	497	F2210	409	HA25500	423
BNC501	393	DNAW3	498	F2216	409	HA2570	423
C16	406	DNAW3M	494	F2225	409	HA2595120	423
C2216	412	DNK742	248	F2235	409	HA410	396
C2225	412	DNP2	383	F2250	409	HA41625	396
C2235	412	DP2250	410	F2270	409	HA435	396
C2250	412	DP2270	410	F25	404	HA450	396
C25	406	EBS12	321	F35	404	HA45150	426
C35	406	EBS8	320	F50	404	HA45185	426
C50	406	EHP2380	362	FHP2	361	HA45240	426
CK16	124	EHP3	363	FTA1	381	HA45300	426
CK25	124	EHP4115	364	GR1698	146	HA45400	426
CK35	124	EHP4230	364	GR1690	144	HA45500	426
CK50	124	EK12030L	312	GR1708	146	HA470	396

Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
HA510	400	HAE2570	425	HAST13120	417	HD25625	421
HA5150	400	HAE2595	425	HAST1325	417	HD2570	421
HA51625	400	HAE410	397	HAST1335	417	HD2595	421
HA535	400	HAE416	397	HAST1350	417	HD410	395
HA550	400	HAE425	397	HAST1370	417	HD4120	395
HA570	400	HAE435	397	HAST1395	417	HD416	395
HA595120	400	HAE450	397	HAST25120	423	HD425	395
HAD13120	417	HAE510	401	HAST2525	423	HD435	395
HAD13150185	417	HAE516	401	HAST2535	423	HD450	395
HAD1325	417	HAE525	401	HAST2550	423	HD451000	426
HAD1335	417	HAE535	401	HAST2570	423	HD45120	426
HAD1350	417	HAE550	401	HAST2595	423	HD45150	426
HAD1370	417	HAE570	401	HC1316	418	HD45185	426
HAD1395	417	HAE595	401	HC1325	418	HD45240	426
HAD25120	423	HAES13120	419	HC1335	418	HD45300	426
HAD25150185	423	HAES13150	419	HC1350	418	HD45400	426
HAD25240	423	HAES13185	419	HC1370	418	HD45500	426
HAD2525	423	HAES13240	419	HC2516	424	HD45625	426
HAD25300	423	HAES1325	419	HC2525	424	HD45800	426
HAD2535	423	HAES1335	419	HC2535	424	HD46	395
HAD2550	423	HAES1350	419	HC2550	424	HD470	395
HAD2570	423	HAES1370	419	HC2570	424	HD495	395
HAD2595	423	HAES1395	419	HC2595	424	HD51050	400
HAD425	396	HAES25120	425	HC416	397	HD5120	400
HAD435	396	HAES25150	425	HC425	397	HD5150	400
HAD450	396	HAES25185	425	HC516	401	HD51670	400
HAD45150185	426	HAES25240	425	HC525	401	HD5185	400
HAD45240	426	HAES2525	425	HC535	401	HD52595	400
HAD45300	426	HAES2535	425	HD13120	415	HD5635	400
HAD525	401	HAES2550	425	HD13150	415	HDP1350	415
HAD535	401	HAES2570	425	HD1316	415	HDP1370	415
HAD550	401	HAES2595	425	HD13185	415	HDP1395	415
HAD570	401	HAES410	397	HD13240	415	HDP25120	421
HAD595	401	HAES416	397	HD1325	415	HDP2550	421
HAE13120	419	HAES425	397	HD13300	415	HDP2570	421
HAE13150	419	HAES435	397	HD1335	415	HDP2595	421
HAE13185	419	HAES450	397	HD1350	415	HF13120	415
HAE13240	419	HAES510	402	HD1370	415	HF13150	415
HAE1325	419	HAES516	402	HD1395	415	HF1316	415
HAE1335	419	HAES525	402	HD25120	421	HF1325	415
HAE1350	419	HAES535	402	HD25150	421	HF1335	415
HAE1370	419	HAES550	402	HD2516	421	HF1350	415
HAE1395	419	HAES570	402	HD25185	421	HF1370	415
HAE25120	425	HAES590	402	HD25240	421	HF1395	415
HAE25150	425	HAH13120	418	HD2525	421	HF25120	421
HAE25185	425	HAH1370	418	HD25300	421	HF25150	421
HAE25240	425	HAH1395	418	HD2535	421	HF2516	421
HAE2525	425	HAH25120	424	HD25400	421	HF25185	421
HAE2535	425	HAH2570	424	HD2550	421	HF25240	421
HAE2550	425	HAH2595	424	HD25500	421	HF2525	421

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
HF25300	421	HISQ1370	416	HQ13120	416	HR2595	420
HF2535	421	HISQ1395	416	HQ13150	416	HR410	394
HF2550	421	HISQ2510	422	HQ1316	416	HR4120	394
HF2570	421	HISQ25120	422	HQ1325	416	HR4150	394
HF2595	421	HISQ25150	422	HQ1335	416	HR416	394
HF410	394	HISQ2516	422	HQ1350	416	HR425	394
HF416	394	HISQ2525	422	HQ1370	416	HR435	394
HF425	394	HISQ2535	422	HQ1395	416	HR450	394
HF435	394	HISQ2550	422	HQ25120	422	HR46	394
HF510	399	HISQ2570	422	HQ25150	422	HR470	394
HF516	399	HISQ2595	422	HQ2516	422	HR495	394
HF525	399	HISQ410	396	HQ25185	422	HR51050	399
HF535	399	HISQ416	396	HQ25240	422	HR5120	399
HF550	399	HK12030	272	HQ2525	422	HR5150	399
HIS1310	414	HK12042	274	HQ2535	422	HR51670	399
HIS13120	414	HK120U	276	HQ2550	422	HR5185	399
HIS13150	414	HK122EL220	370	HQ2570	422	HR5240	399
HIS1316	414	HK122EL380	370	HQ2595	422	HR52595	399
HIS1325	414	HK252	368	HQ410	395	HR5635	399
HIS1335	414	HK252EL220	371	HQ416	395	HRU1310	416
HIS1350	414	HK252EL380	371	HQ425	395	HRU1312095	416
HIS1370	414	HK45	369	HQ435	395	HRU13150120	416
HIS1395	414	HK6018	266	HQ510	400	HRU1316	416
HIS2510	420	HK6022	268	HQ516	400	HRU13185150	416
HIS25120	420	HK6022W	268	HQ525	400	HRU13240185	416
HIS25150	420	HK60UNV	282	HQ535	400	HRU13300240	416
HIS2516	420	HK60VP	270	HQ550	400	HRU13300SM	416
HIS2525	420	HK60VPFT	271	HR13120	414	HRU133525	416
HIS2535	420	HM4154	395	HR13150	414	HRU135035	416
HIS2550	420	HM416	395	HR1316	414	HRU137050	416
HIS2570	420	HM4610	395	HR13185	414	HRU139570	416
HIS2595	420	HMC1310	418	HR13240	414	HRU2510	422
HIS410	394	HMC1335	418	HR1325	414	HRU2512095	422
HIS416	394	HMC1350	418	HR13300	414	HRU25150120	422
HIS425	394	HMC1370	418	HR1335	414	HRU2516	422
HIS435	394	HMC25120	424	HR13400	414	HRU25185150	422
HIS450	394	HMC25150	424	HR1350	414	HRU25240185	422
HIS470	394	HMC25185	424	HR1370	414	HRU25300240	422
HIS510	399	HMC2535	424	HR1395	414	HRU25300SM	422
HIS516	399	HMC2550	424	HR25120	420	HRU253525	422
HIS525	399	HMC2570	424	HR25150	420	HRU255035	422
HIS535	399	HMC2595	424	HR2516	420	HRU257050	422
HIS550	399	HMC410	397	HR25185	420	HRU259570	422
HIS570	399	HMC435	397	HR25240	420	HRU410	396
HIS595	399	HMC44	397	HR2525	420	HRU412095	396
HISQ1310	416	HN4051	395	HR25300	420	HRU4150120	396
HISQ1316	416	HN410	395	HR2535	420	HRU416	396
HISQ1325	416	HN41525	395	HR25400	420	HRU43525	396
HISQ1335	416	HN416	395	HR2550	420	HRU45035	396
HISQ1350	416	HN446	395	HR2570	420	HRU47050	396

Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
HRU49570	396	IS22120	408	K10	216	K572	221
HRU510	400	IS22150	408	K100	251	K582	222
HRU512095	400	IS2216	408	K1011	256	K592	222
HRU5150120	400	IS2225	408	K1012	257	K5SP	230
HRU516	400	IS2235	408	K102	251	K6	230
HRU5185150	400	IS2250	408	K1031	253	K60	221
HRU5240185	400	IS2270	408	K1041	253	K601	445
HRU5300240	400	IS2295	408	K1051	256	K602	445
HRU53525	400	IS25	403	K1061	252	K606	445
HRU55035	400	IS35	403	K1062	252	K607	445
HRU57050	400	IS50	403	K13	227	K610	445
HRU59570	400	IS501	392	K130	254	K615	445
HS210	382	IS502	393	K14	217	K6151	445
HS22	382	IS503	392	K15	217	K6152	445
HS23	382	IS504	393	K150	255	K62	224
HS24	382	IS505	393	K16	220	K63	224
HS25	382	IS70	403	K18	244	K64	225
HS26	382	IS95	403	K2	227	K65	223
HS28	382	ISQ10	405	K2011	257	K67	223
HSG45	278	ISQ16	405	K22	246	K68	225
HSG50	279	ISQ2210	410	K230	254	K6SP	230
HSG55	280	ISQ2216	410	K25	228	K7	231
HSG852	281	ISQ2225	410	K250	255	K7SP	231
HST131215	418	ISQ2235	410	K271	214	K8	232
HST1320	418	ISQ2250	410	K272	215	K80	218
HST1346	418	ISQ2270	410	K28	215	K81	218
HST138	418	ISQ25	405	K29	216	K82	219
HST251215	424	ISQ35	405	K3	207	K85	219
HST2520	424	ISQ50	405	K303	214	K85ERGO	220
HST2546	424	K02	228	K32	209	K8SP	232
HST258	424	K04	232	K34	210	K90MC32	249
HZAE410	397	K05	233	K35	207	K90MC41	249
HZAE416	397	K05D	233	K354	242	K90MC42	250
HZAE44	397	K05DSP	233	K36	209	K93	226
HZAE46	397	K05SP	233	K37	210	K94	226
HZAE510	401	K06	235	K382	211	K95	229
HZAE516	401	K06D	235	K38ERGO	212	KF125	125
HZAE54	401	K06DSP	235	K38ERGOSET	213	KL010160	454
HZAE56	401	K06SP	235	K39	211	KL010160IS	432
HZAES410	398	K07	231	K4	206	KL010210	454
HZAES416	398	K07SP	231	K400	490	KL010210IS	432
HZAES44	398	K08	234	K432	486	KL020165IS	432
HZAES46	398	K08D	234	K44	486	KL020205IS	432
HZAES510	402	K08DSP	234	K46	206	KL025165	454
HZAES516	402	K08SP	234	K48	208	KL025180	454
HZAES54	402	K09	236	K5	230	KL025205	454
HZAES56	402	K09D	237	K50	241	KL026205	454
IS10	403	K09DSP	237	K507	240	KL026205IS	432
IS16	403	K09SP	236	K511	248	KL030160	454
IS2210	408	K1	208	K512	248	KL035160	455

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
KL040115EL	458	KL10012555	459	KL1240IS3819	447	KL25073TX20	463
KL040115ELW	458	KL10012555IS	436	KL1260IS1214	448	KL25073TX25	463
KL040128EL	459	KL10015065	459	KL1260IS1215	448	KL25073TX27	463
KL040128ELH	459	KL10015065IS	436	KL1260IS1216	448	KL25073TX30	463
KL040145	455	KL10017580	459	KL1260IS3814	448	KL25073TX40	463
KL040145IS	433	KL10017580IS	436	KL1260IS3815	448	KL290	463
KL040160	455	KL1002555	461	KL1260IS3816	448	KL290IS12250	450
KL040160IS	433	KL1007525	459	KL1260IS3818	448	KL291	464
KL040180	455	KL1007525IS	436	KL1290IS12125	450	KL295	464
KL040180IS	433	KL1008030	459	KL1290IS38125	450	KL296	464
KL040200IS	432	KL10510055	460	KL1290IS38250	450	KL300IS	441
KL042190IS	433	KL10512565	460	KL1299IS12	447	KL303	465
KL044200IS	433	KL10515080	460	KL1299IS38	447	KL303IS	438
KL045180	455	KL11025PH1	462	KL130PM1IS	437	KL304	465
KL045180IS	434	KL110PH1	460	KL130PM2IS	437	KL304IS	438
KL045200	455	KL110PH1IS	436	KL145100IS	437	KL305IS	439
KL045200IS	434	KL110PH2	460	KL145130IS	437	KL306IS	439
KL045240IS	434	KL110PH2IS	436	KL14555IS	437	KL310	465
KL050115EL	458	KL110PH3	460	KL14560IS	437	KL315	465
KL050170	456	KL110PH3IS	436	KL14570IS	437	KL320	470
KL050205	456	KL1200IS1255	449	KL14580IS	437	KL330	469
KL050205IS	434	KL1200IS3855	449	KL150TR10	461	KL331	469
KL055170	456	KL120PZ1	460	KL150TR15	461	KL335	469
KL055205	456	KL120PZ1IS	437	KL150TR20	461	KL340	470
KL055205IS	434	KL120PZ2	460	KL150TR25	461	KL345	470
KL060160	456	KL120PZ2IS	437	KL150TR30	461	KL350	459
KL060160IS	435	KL120PZ3	460	KL150TR40	461	KL360	466
KL070250	457	KL120PZ3IS	437	KL150TX10IS	436	KL365	470
KL070250G	457	KL1210IS12PH2	449	KL150TX15IS	436	KL370	467
KL070250IS	435	KL1210IS38PH3	449	KL150TX20IS	436	KL375	467
KL072180G	457	KL1230IS38PM1	449	KL150TX25IS	436	KL380	466
KL072250	457	KL1230IS38PM2	449	KL150TX30IS	436	KL385	466
KL072250G	457	KL1230IS38PM3	449	KL160KI3	461	KL38715	467
KL072300G	457	KL1240IS1210	448	KL160KI4	461	KL38830	468
KL075250	457	KL1240IS1211	448	KL160KI5	461	KL38954	469
KL075250G	457	KL1240IS1212	448	KL160KI6	461	KL390IS	440
KL078250G	458	KL1240IS1213	448	KL160KI8	461	KL391IS	439
KL1000IS12	446	KL1240IS1214	448	KL19073IS	438	KL392IS	440
KL1000IS12NM25	446	KL1240IS1216	448	KL2007335	462	KL393IS	440
KL1000IS12NM27	446	KL1240IS1217	448	KL2007340	462	KL399IS	441
KL1000IS12NM50	446	KL1240IS1219	448	KL2007355	462	KL402	471
KL1000IS38	446	KL1240IS1222	448	KL2007365	462	KL403	471
KL1000IS38NM25	446	KL1240IS1224	448	KL21073PH1	463	KL420200	471
KL1000IS38NM27	446	KL1240IS1227	448	KL21073PH2	463	KL425400	471
KL1000IS38NM50	446	KL1240IS3810	447	KL22073PZ1	462	KL425600	471
KL10010030IS	436	KL1240IS3811	447	KL22073PZ2	462	KL440F	472
KL10010035	459	KL1240IS3812	447	KL23073PM1	463	KL449	472
KL10010035IS	436	KL1240IS3813	447	KL23073PM2	463	KL450	472
KL10010040	459	KL1240IS3814	447	KL25073TX10	463	KL451BLAU	472
KL10010040IS	436	KL1240IS3817	447	KL25073TX15	463	KL451ROT	472

Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
KL500	474	KL765PV	487	KP352	261	KPM15	260
KL505	473	KL800B21	477	KP352	238	KPM15PRO	260
KL510	473	KL800L	481	KP631	259	KPM15TH	260
KL515	473	KL810B20	478	KP631	261	KSK1503	132
KL540	475	KL810L	481	KP631	238	KSK1504	133
KL542	476	KL820B28	479	KP631	295	KSK1854	133
KL542ES	476	KL820L	482	KP632	238	KSK504	133
KL544	476	KL830L	482	KP632	259	KST2	382
KL544ES	476	KL880B26IS	450	KP632	261	KV10	31
KL545	476	KL880L	451	KP632	295	KV120	31
KL550	476	KL890TB88	480	KP64	238	KV15	31
KL550ES	476	KL890TL	482	KP64	259	KV150	31
KL550ES	475	KL905B15	481	KP64	261	KV16	31
KL559	475	KL905L	483	KP64	295	KV185	31
KL580300	474	KL910L	482	KP65	295	KV240	31
KL580500	474	KL920L	483	KP65	238	KV25	31
KL5821000	474	KL925L	483	KP65	259	KV2.5	31
KL5821250	474	KMF1	383	KP65	261	KV35	31
KL584230	474	KP1	238	KP66	295	KV4	31
KL585200	475	KP1L	238	KP66	238	KV50	31
KL585250	475	KP232	238	KP66	259	KV6	31
KL586	475	KP232	261	KP66	261	KV70	31
KL600	442	KP232	259	KP67	261	KV95	31
KL602GELB	442	KP232	295	KP67	295	LG4F	379
KL603	442	KP242	238	KP67	238	LG5	379
KL604	477	KP242	261	KP67	259	LG6	379
KL604S	477	KP242	259	KP68	261	LGL1	380
KL60509	443	KP242	295	KP68	295	LGL2	380
KL60510	443	KP303	259	KP68	259	LS50LFLEX	527
KL605U	443	KP303	261	KP68	238	LS60L	526
KL620S1000	442	KP303	295	KP80	295	M154	404
KL625A1000	443	KP303	238	KP80	261	M16	404
KL625A500	443	KP304	261	KP80	238	M22154	409
KL628	443	KP304	259	KP80	259	M2216	409
KL640GK	444	KP304	238	KP81	259	M22610	409
KL642HK	444	KP304	295	KP81	295	M50154	392
KL690130	444	KP312	295	KP81	238	M50610	392
KL698	445	KP312	261	KP81	261	M610	404
KL710	491	KP312	238	KP82	259	MA120	385
KL720	495	KP312	259	KP82	295	MA18	385
KL730	491	KP350	238	KP82	261	MA22	385
KL735PV	492	KP350	261	KP82	238	MA4	385
KL740416	490	KP350	295	KP83	259	MA5	385
KL740828	490	KP350	259	KP83	238	MA50	385
KL745GK	490	KP351	238	KP83	295	MAVP	385
KL745HK	491	KP351	259	KP83	261	MC10	406
KL749ES	491	KP351	261	KP90MC31	238	MC2210	412
KL760180	486	KP351	295	KP90MC31	261	MC2235	412
KL760180IS	435	KP352	259	KP90MC31	295	MC224	412
KL765FR215	487	KP352	295	KP90MC31	259	MC35	406

Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
MC4	406	Q10	404	RH185120	71	SAK12	122
MCK1010	124	Q16	404	RH185150	71	SAK13	122
MCK1016	124	Q2210	410	RH18595	71	SAK14	122
MCK1025	124	Q2216	410	RH240120	71	SAK15	122
MCK120120	125	Q2225	410	RH240150	71	SAK16	122
MCK150150	125	Q2235	410	RH240185	71	SAK17	122
MCK185185	125	Q2250	410	RH2510	70	SAK18	122
MCK2550	124	Q2270	410	RH2516	70	SAK19	122
MCK3535	124	Q25	404	RH300150	71	SAK20	122
MCK3570	125	Q35	404	RH300185	71	SAK21	122
MCK3595	125	Q50	404	RH300240	71	SAK22	122
MCK44	124	Q501	392	RH3510	71	SAK23	122
MCK5050	124	Q70	404	RH3516	71	SAK24	122
MCK7095	125	R10	403	RH3525	71	SAK25	122
MK17	197	R120	403	RH400185	71	SAK30	123
MK18	197	R150	403	RH400240	71	SAK31	123
MK210B	192	R16	403	RH400300	71	SAK32	123
MK210L	195	R185	403	RH5016	71	SAK33	123
MK210L	192	R2210	408	RH5025	71	SAK34	123
MK22	197	R22120	408	RH5035	71	SAK35	123
MK220B	192	R22150	408	RH7025	71	SAK36	123
MK220L	196	R2216	408	RH7035	71	SAK37	123
MK220L	192	R22185	408	RH7050	71	SAK38	123
MK230B507	193	R22240	408	RH9535	71	SAK39	123
MK230L	196	R2225	408	RH9550	71	SAK40	123
MK230L	193	R22300	408	RH9570	71	SAK41	123
MK55	195	R2235	408	RU10	405	SAK42	123
MKKP1	197	R2250	408	RU12095	405	SAK43	123
MKU	198	R226	408	RU150120	405	SAK44	123
N2210	409	R2270	408	RU16	405	SAK45	123
N2216	409	R2295	408	RU185150	405	SAK46	123
N2225	409	R25	403	RU2210	410	SAK47	123
N2235	409	R35	403	RU2212095	410	SB501	393
N2250	409	R50	403	RU22150120	410	SDG105	356
NC100EP	651	R501	392	RU2216	410	SDG45	353
NG2	378	R502	392	RU22185150	410	SDG50	353
NG2115	378	R6	403	RU22240185	410	SDG55	354
NG2230	378	R70	403	RU22300240	410	SDG852	355
PGA1	387	R95	403	RU223525	410	SDK105	356
PHD1	361	RA5	377	RU225035	410	SDK120	357
PK12042	346	RAL1	378	RU227050	410	SDK65	354
PK120U	348	RAL2	378	RU229570	410	SDK85	355
PK18	340	RAM2	377	RU240185	405	SH271	142
PK22	342	RAM3	377	RU3525	405	SH272	142
PK22W	342	RH12050	71	RU5035	405	SH273	142
PK252	350	RH12070	71	RU7050	405	SK120L	196
PK45	352	RH12095	71	RU9570	405	SK303P	191
PK60UNV	358	RH150120	71	S18	407	SK303S	191
PK60VP	344	RH15070	71	SAK10	122	SK30B	188
PK60VPFT	345	RH15095	71	SAK11	122	SK30L	189

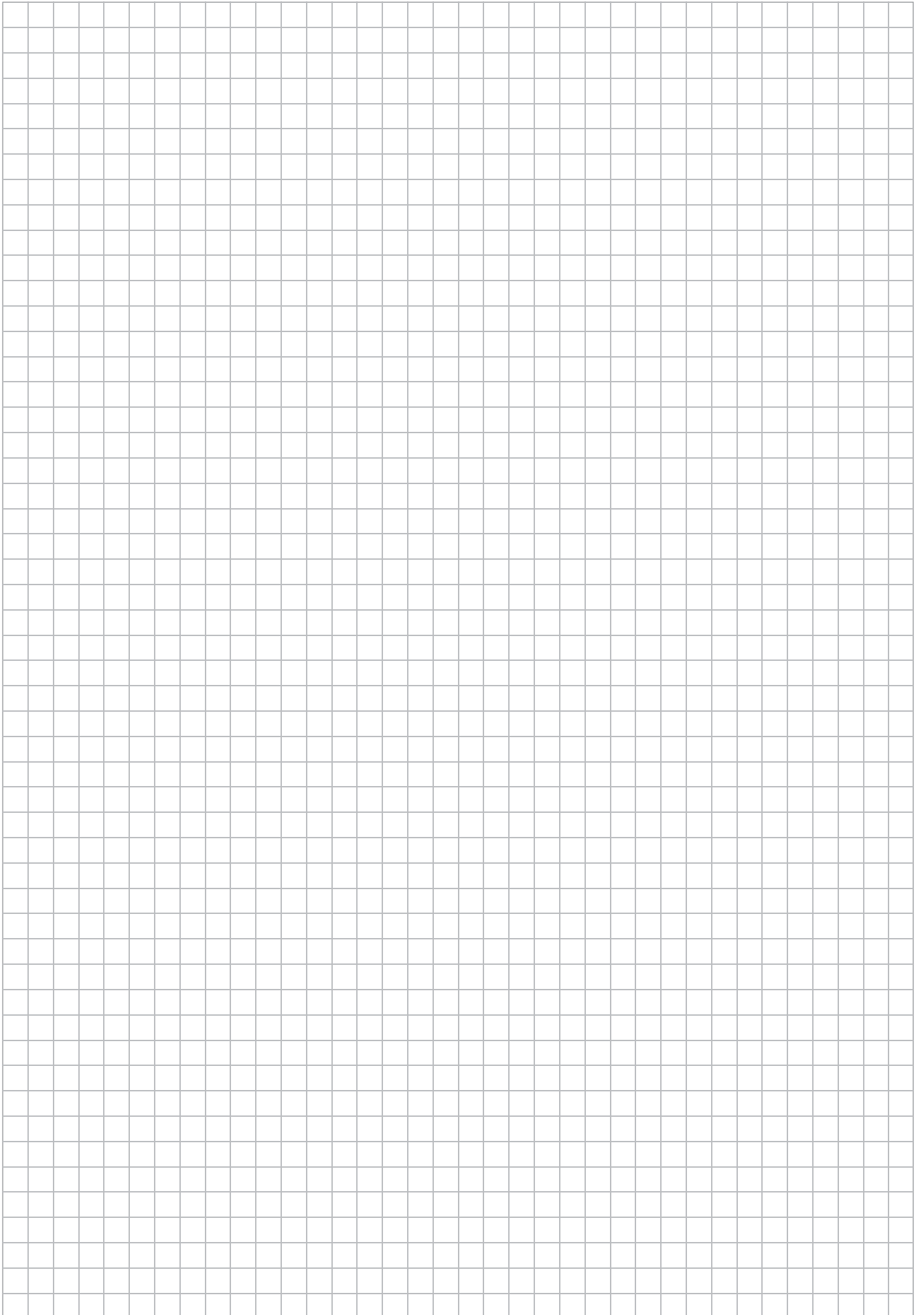
Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

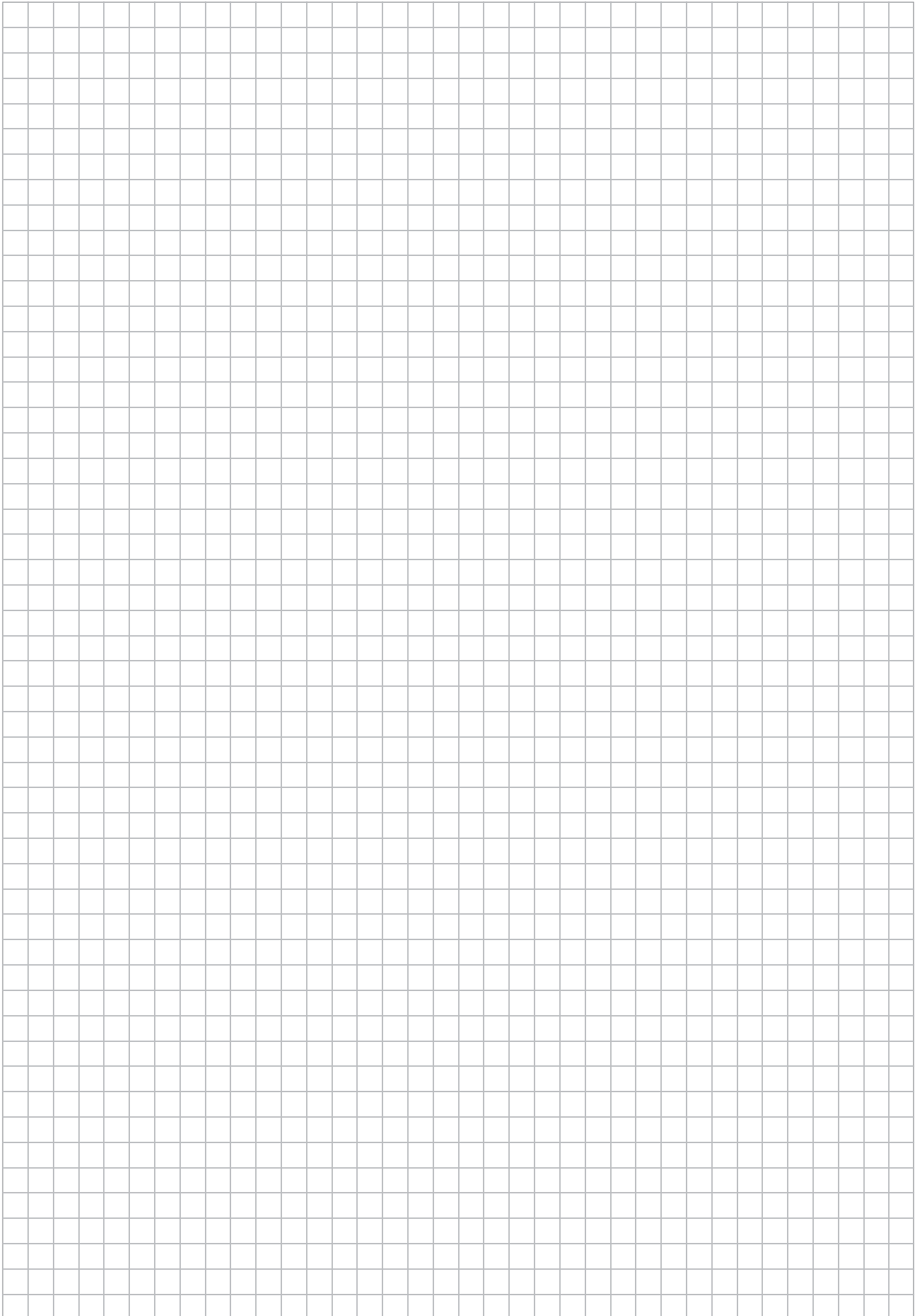
Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
SK30L	188	SSGG105	374	ST9698	149	SV310	128
SK30L	194	SSGG85	374	ST9708	149	SV310AK	128
SK32B	189	ST11B	184	ST9718	149	SV310AKV	128
SK32L	194	ST11L	184	ST9728	149	SV310V	128
SK32L	189	ST12B	185	ST9738	149	SV311AKNL	128
SK32L	190	ST12L	185	STV10	40	SV312AKNL	128
SK43L	190	ST13B	186	STV1525	40	SV312AKNLV	128
SK43L	195	ST13L	186	STV16	40	SV315	128
SK43NB	190	ST15B	184	STV25	40	SV315V	128
SK45B	189	ST15L	184	STV35	40	SV319AKNLV	128
SK47B	190	ST1705	81	STV4	40	SV320	128
SK4L	195	ST1710	81	STV50	40	SV320V	128
SK50B	182	ST1715	81	STV6	40	SV322AKVK	128
SK65B	182	ST1716	81	SV10	40	SV35	40
SK65L	196	ST1716IS	79	SV100	126	SV4	40
SK65L	182	ST1717	81	SV1525	40	SV400	130
SK82P	194	ST1717IS	79	SV16	40	SV405V	130
SK82S	193	ST1718	81	SV200	126	SV410	130
SKP1	239	ST1718IS	79	SV200BK	126	SV410AK	130
SKP6	239	ST1719	81	SV25	40	SV420	130
SKR1204	134	ST1719IS	79	SV300	127	SV420AK	130
SKR1501504	134	ST1720	81	SV300V	127	SV420V	130
SKR1503	134	ST1720IS	79	SV301	127	SV430	131
SKR1504	134	ST1721	81	SV301AK	127	SV430AK	131
SKR150504	134	ST1721IS	79	SV301AKV	127	SV440	131
SKR1854	134	ST1722	81	SV301V	127	SV440AK	131
SKV10	41	ST1722IS	79	SV302	127	SV50	40
SKV1525	41	ST1B	184	SV302AK	127	SV501	132
SKV16	41	ST1L	184	SV302AKV	127	SV501V	132
SKV25	41	ST21B	183	SV302V	127	SV6	40
SKV35	41	ST21L	183	SV303	127	T15	382
SKV4	41	ST221215	412	SV303AK	127	TAS10	121
SKV50	41	ST2220	412	SV303V	127	TAS16	121
SKV6	41	ST2246	412	SV304AKNL	127	TAS25	121
SR106	39	ST228	412	SV304AKNLV	127	TAS35	122
SR108	39	ST22B	183	SV305	129	TAS50	122
SR166	39	ST22L	183	SV305AK	129	TAS6	121
SR168	39	ST23B	183	SV305AKV	129	TAS70	122
SR256	39	ST23L	183	SV305V	129	TAS95	122
SR258	39	ST2B	185	SV306	129	TC1U	385
SR3510	39	ST2L	185	SV306AK	129	TEKP1	259
SR356	39	ST31B	185	SV306AKV	129	TF130L	385
SR358	39	ST31L	185	SV306V	129	TF70L	385
SR5010	39	ST32B	186	SV307AKNL	127	THK120	346
SR506	39	ST32L	186	SV307V	127	THK18	340
SR508	39	ST33B	187	SV308	127	THK22	342
SR65	39	ST33L	187	SV309	128	TK95	229
SR66	39	ST3B	186	SV309AK	128	TP1000	423
SSG105	374	ST3L	186	SV309AKV	128	TP1000	385
SSG65	374	ST5L	188	SV309V	128	TPC15	385

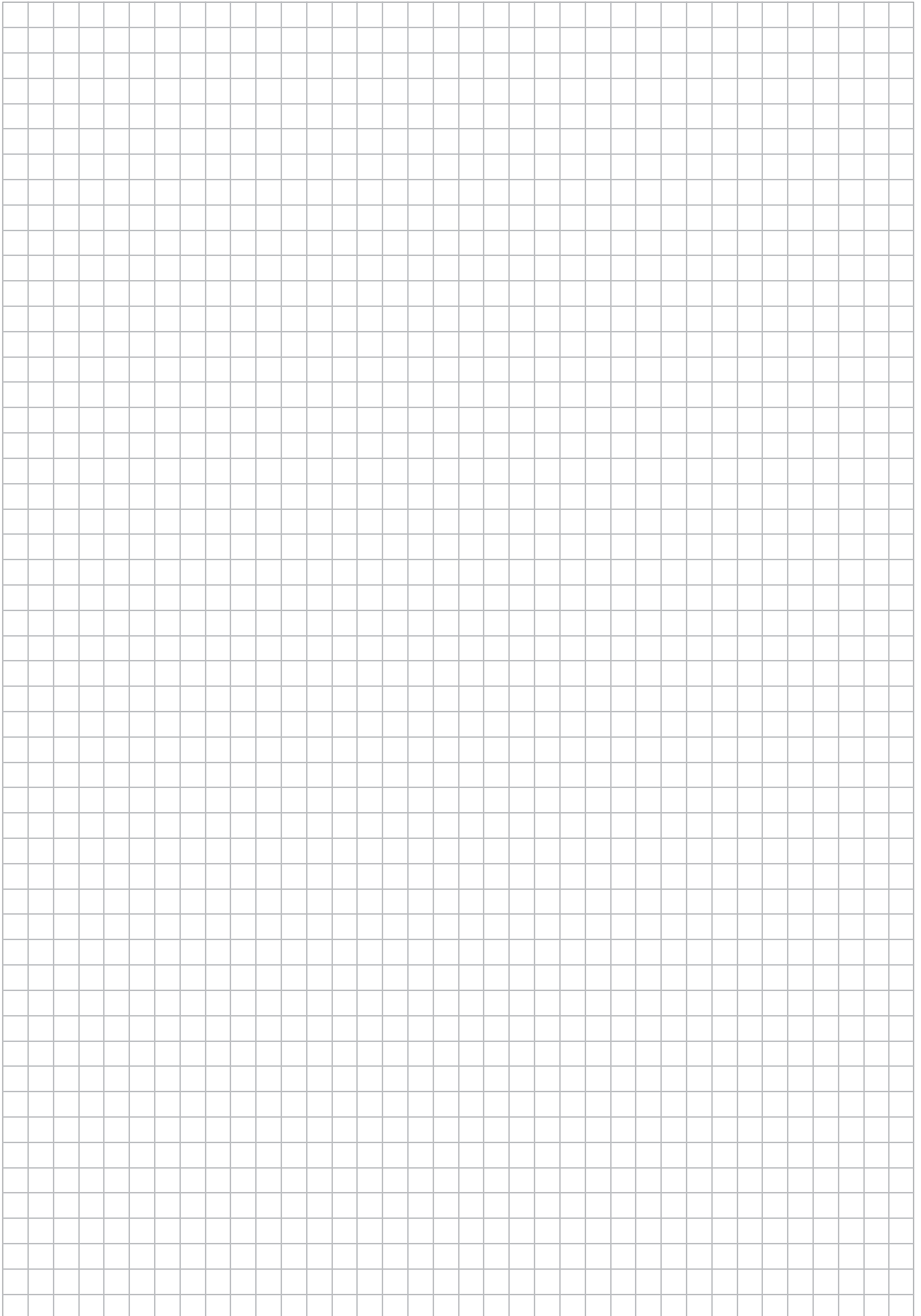
Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE	Artikel-Nr.	SEITE
TT2	198	UCACSR	359	UCM8	359	VHD504	93
TT4	198	UCD3215	337	UCN2980	359	VHD70	91
TV10	30	UCD3215	333	UCN2980	337	VHD703	92
TV120	30	UCD3215	283	UCN2980	333	VHD704	93
TV15	30	UCD3215	335	UCN2980	283	VHD95	91
TV150	30	UCD3215	359	UCN2980	335	VHD953	92
TV16	30	UCD3515	359	UCUNC12	337	VHD954	93
TV185	30	UCD3515	335	UCUNC12	359	VHR120	90
TV240	30	UCD3515	333	UCUNC12	335	VHR1203	92
TV25	30	UCD3515	337	UCUNC12	283	VHR1204	93
TV2.5	30	UCD3515	283	UCUNC12	406	VHR150	90
TV35	30	UCD3575	359	UCUNC12	333	VHR1503	92
TV4	30	UCD3575	283	UCUNC14	283	VHR1504	93
TV50	30	UCD3575	333	UCUNC14	337	VHR16	90
TV6	30	UCD3575	337	UCUNC14	359	VHR185	90
TV70	30	UCD3575	335	UCUNC14	406	VHR1853	92
TV95	30	UCF	335	UCUNC14	335	VHR1854	93
TW150	381	UCF	333	UCUNC14	333	VHR240	90
TW50	380	UCF	337	UCUNC38	406	VHR2403	92
UA18	333	UCF	283	UCUNC38	283	VHR2404	93
UA18	359	UCF	359	UCUNC38	337	VHR25	90
UA18	335	UCM10	406	UCUNC38	333	VHR300	90
UA18	283	UCM10	359	UCUNC38	359	VHR35	90
UA22	333	UCM10	283	UCUNC38	335	VHR353	92
UA22	359	UCM10	333	UPD6	333	VHR354	93
UA22	335	UCM10	337	UPD6	359	VHR400	90
UA22	283	UCM10	335	UPD6	335	VHR50	90
UA5	333	UCM12	333	UPD6	283	VHR503	92
UA5	359	UCM12	337	UPD6	337	VHR504	93
UA5	335	UCM12	359	VHD120	91	VHR70	90
UA5	283	UCM12	406	VHD1203	92	VHR703	92
UA6P	283	UCM12	335	VHD1204	93	VHR704	93
UA6P	333	UCM12	283	VHD150	91	VHR95	90
UA6P	335	UCM5	337	VHD1503	92	VHR953	92
UA6P	359	UCM5	359	VHD1504	93	VHR954	93
UAM	333	UCM5	406	VHD16	91	ZAE10	406
UC26	335	UCM5	335	VHD185	91	ZAE16	406
UC26	359	UCM5	283	VHD1853	92	ZAE2210	413
UC26	337	UCM5	333	VHD1854	93	ZAE2216	413
UC26	333	UCM6	333	VHD240	91	ZAE224	413
UC26	283	UCM6	359	VHD2403	92	ZAE226	413
UC40	335	UCM6	406	VHD2404	93	ZAE4	406
UC40	333	UCM6	335	VHD25	91	ZAE6	406
UC40	337	UCM6	283	VHD300	91	ZAES10	407
UC40	283	UCM6	337	VHD35	91	ZAES16	407
UC40	359	UCM8	333	VHD353	92	ZAES2210	413
UCACSR	337	UCM8	337	VHD354	93	ZAES2216	413
UCACSR	335	UCM8	283	VHD400	91	ZAES224	413
UCACSR	283	UCM8	335	VHD50	91	ZAES226	413
UCACSR	333	UCM8	406	VHD503	92	ZAES4	407

Alpha-numerisches Inhaltsverzeichnis

Artikel-Nr.	SEITE
ZAES6	407
ZST3	381







Besser finden, was passt.

Mit System vom Verbindungsmaterial zum Werkzeug.

Verbindungsmaterial

Elektrische Verbindungstechnik
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu

Rohrkabelschuhe, Cu 0,75 - 6 mm²
Normalausführung
■ Für feindrähtige Leiter

Eigenschaften

- Mit Sichtloch
- Optimale Material- und Verpress Eigenschaften durch geglähtes Material
- Plane Auflagefläche und präzise Endenbearbeitung zur einfachen Kabelein- führung

Werkstoff

- Cu gemäß EN 13800

Oberfläche

- galvanisch verzinkt

schneit- maß	bolzen	Art.-Nr.	Ø1	Abmessung mm								Gewicht 100 Stk.	Stk/Stk		
				F	ØF	ØL	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5				
0,75	M3	91R3	1,3												
	M4	91R4	1,3												
	M5	91R5	1,3												
1,5	M3	92R3	1,8	6,5	4,3	2,8	4,00	5,0	13	0,060	100				
	M4	92R4	1,8	7,5	5,3	2,8	4,75	5,5	14	0,080	100				
	M5	92R5	1,8	6,5	3,2	3,3	3,25	4,0	12	0,080	100				
2,5	M3	93R3	2,3	6,5	4,3	3,3	4,00	5,0	13	0,080	100				
	M4	93R4	2,3	7,5	5,3	3,3	4,75	5,5	14	0,080	100				
	M5	93R5	2,3	7,5	3,2	4,2	3,25	4,0	12	0,120	100				
4	M3	94R3	3,0	9,0	6,5	3,3	6,50	6,5	16	0,090	100				
	M4	94R4	3,0	10,0	6,5	4,2	7,75	9,5	20	0,160	100				
	M5	94R5	3,0	8,5	4,3	5,0	4,75	5,5	18	0,210	100				
6	M3	95R3	4,0	9,0	5,3	5,0	4,75	6,0	18	0,213	100				
	M4	95R4	4,0	10,0	6,5	5,0	6,50	6,5	19	0,220	100				
	M5	95R5	4,0	13,0	8,5	5,0	8,50	9,5	22	0,280	100				
10	M3	96R3	5,0	9,5	4,3	6,0	5,00	5,5	18	0,290	100				
	M4	96R4	5,0	10,0	5,3	6,0	6,00	6,0	19	0,300	100				
	M5	96R5	5,0	10,0	6,5	6,0	7,00	6,5	19	0,300	100				
16	M3	97R3	6,0	14,0	8,5	6,0	8,50	9,5	22	0,320	100				

Werkzeug: siehe Tabelle Seite 49

Werkzeugempfehlung

Elektrische Verbindungstechnik
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu

Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung
Rohrkabelschuhe, Stoßverbinder, Parallelverbinder und T-Verbinder "Normalausführung" sowie Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteeinschlüsse aus Cu

Pressbereich entw. Norm- schnittmaß	Presswerkzeuge	Press- form	Werkzeugtyp						Sohn- Werk- zeug
			mechanische Presswerkzeuge	mechanische, elektrische, pneumatische, Presswerkzeuge mit wechselbaren Einsteckköpfen	hand- hydraulische Press- werkzeuge	elec- trische hydraulische Press- werkzeuge	hydraulische Presssysteme	hydraulische Pressköpfe	
0,5-6	KIS								232
0,75-2,5	KP	+KP232		*					242
	KL	+KP232		*					242
	EX	+KP232		*			*		298
1-4	TE	+KP232		*					263
	KP	+KP232		*					264
	KP	+KP232		*					264
0,75-10	K5			*					245
	EX			*			*		294
	EX			*			*		296
0,75-16	K2			*					233
	K5			*					252
1-4	KP	+KP242		*					242
	KL	+KP242		*					242
	EX	+KP242		*			*		298
4-10	TE	+KP242		*					263
	KP	+KP242		*					264
	KP	+KP242		*					264
6-50	K5			*					235
	K2			*					238
	K5			*					252
6-10	K5			*					300
	K2			*					252
6-150	EX			*					300
	K18			*					248
	HW			*					270
6-185	HW			*					304
	EX			*			*		336
	PK			*			*		336
6-240	TH	+UA18		*					288
	HW	+UA18		*					330
	EX	+UA18		*			*		354
6-300	PK	+UA18		*			*		302
	EX			*					250
	K2			*					270
6-300	HW			*					300
	EX			*			*		306
	PK			*			*		286
6-300	TH	+UA22		*					330
	HW	+UA22		*			*		330
	EX	+UA22		*			*		354

Fortsetzung nächste Seite

- 1 Verbindungsmaterial auswählen.
- 2 Über Querverweis zur Werkzeuggestelle.
- 3 Über das Piktogramm des Verbindungsmaterials die zugehörige Anwendungstabelle mit Werkzeugempfehlung auswählen.
- 4 Bevorzugten Werkzeugtyp selektieren.
- 5 Vorauswahl der geeigneten Presswerkzeuge unter Berücksichtigung des Pressbereiches und der Pressform.
- 6 Über die angegebene Seitenzahl weiter zu den Presswerkzeugen.



Presswerkzeuge

Press- und Schneidwerkzeuge
 Akkuhydraulische Press-, Schneid- und Universalwerkzeuge

7 EK 60/22-L
 Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 300 mm²
 Überlegene Leistung durch besonders stark Motor, 2-Stufen-Hydraulik und 18V 2-11 Ah Li-Ion Akku

8 Lieferbare Einsätze für EK 60/22-L

geeignet für	Verbindungsmaterial	Pressbereich mm ²	Pressform	Seite
Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung, Isolierte Stiftkabelschuhe		10-150		408
Isolierte Stiftkabelschuhe		10-150		408
Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		10-70		408
Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massanleiter		1.5-16		408
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni, VA		0.5 - 16		408
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl		0.5 - 16		407
Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni		0.5 - 16		407
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu		10 - 50		409
Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, 1) - Cu		10 - 50		409
Doppelpresskabelschuhe		6-300		410
Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Verbinder und Stiftkabelschuhe (DIN 46230) nach DIN - Cu		2 x 50 - 2 x 70		410
Isolierte Quetschkabelschuhe		10-70		410
Wellen für verdrichtete Leiter und Sektorleiter - Cu		10-70		410
Rundrückenansätze für Al- und Cu-Sektorleiter		10-70		410
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al		10mm-300se/240sm		411
Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al		10-300		411
Pressverbinder für zugfeste Verbindungen von Al- und Cu-Sektorleiter nach DIN EN 50182, Al-Leiter DIN EN 50182, 120-165 mm ²		25-185		411
Pressverbinder nach DIN 46085, Teil 3 für Al-Seite DIN EN 50182		25 / 4-		409
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu		120 / 20		409
Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu		10-300		412
Klemmen und Schraubverbinder		4-50		412
Abzweigklemmen C-Form		4-50		412
Abzweigklemmen H-Form		70		412
Aderendhülsen		10-240		413
Aderendhülsen		2 x 4 - 2 x 16		413
Zwillings-Aderendhülsen		10-240		413
Aderendhülsen, für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		413
Zwillings-Aderendhülsen für ausgedünnte feindrähtige Leiter		2 x 4 - 2 x 16		413

Siehe beachten Sie bei der Verpressung von Verbindern die Einschränkungen im technischen Anhang!



Presseinsätze

Presseinsätze
 Serie 22

22 Klauke

10

11

Presseinsätze R 22

mm ²	Art.-Nr.	Presshöhe mm
6	R226	5
10	R2210	5
16	R2216	5
25	R2225	5
35	R2235	5
50	R2250	5
70	R2270	5
95	R2295	5
120	R22120	5
150	R22150	5
185	R22185	5
240	R22240	5
300	R22300	5

Presseinsätze IS 22

geeignet für:

- Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder
- Isolierte Stiftkabelschuhe

mm ²	Art.-Nr.	Presshöhe mm
10	IS2210	5
16	IS2216	5
25	IS2225	5
35	IS2235	5
50	IS2250	5
70	IS2270	5
95	IS2295	5
120	IS22120	5
150	IS22150	5

- Presswerkzeuge auswählen.
- Bei Werkzeugen mit wechselbaren Einsätzen erfolgt die Auswahl der Presseinsätze über die Tabelle Lieferbare Einsätze.
- In der Tabelle unter Berücksichtigung des zu verpressenden Verbindungsmaterials über die angegebene Seitenzahl weiter zu den Presseinsätzen.

- Über die Piktogramme für Verbindungsmaterial und Pressform die richtige Tabelle auswählen.
- In der Tabelle über den zu verpressenden Nennquerschnitt den passenden Presseinsatz selektieren.

Verbindungsmaterial

	Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung		Rohrkabelschuhe und Verbinder - Ni		Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Al		Zwillingsaderendhülsen
	Isolierte Rohrkabelschuhe und Verbinder; Normalausführung		Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN - Cu		Presskabelschuhe und Verbinder - Al/Cu		Isolierte Kabelverbindungen
	Rohrkabelschuhe und Verbinder für feindrähtige Leiter		Quetschkabelschuhe, Verbinder und Stiftkabelschuhe nach DIN - Cu		Abzweigklemmen in C-Form		Nicht-isolierte Flachsteckverbindungen
	Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter		Isolierte Quetschkabelschuhe		Abzweigklemmen in H-Form		
	Rohrkabelschuhe und Verbinder - Edelstahl		Hülsen für verdichtete Leiter und Sektorleiter - Cu		Aderendhülsen		

Pressformen

	Sechskantpressung		Rollpressung		Ovalpressung		Vierdornpressung
	Rundpressung		Kerbung		Vierpunktpressung		Trapezpressung
	Dornpressung Rohrkabelschuh		Sonder-Trapezpressung		Dornpressung Aderendhülsen		
	Gasdichte Ovalpressung		Vierkantpressung		Dornpressung Quetschkabelschuhe		

Press- und Schneidwerkzeuge

	Presskraft		Al/St-Seile		Manuelle Rücklaufunterbrechung		Arbeitsraumbeleuchtung
	Max. Pressbereich		2-Komponenten Kunststoffgehäuse		Manuelle Rücklaufunterbrechung mit Teach-in-Funktion		Akustische Fehlermeldung/ Intelligent Pressing System
	Max. Schneidleistung		drehabarer Kopf		Elektronische Steuerung		Umweltfreundliches Hydrauliköl
	Öffnungsweite C-Köpfe		Zweistufenhydraulik		Wartungsanzeige		Einfache Handhabung / Ein-Knopf-Bedienkonzept
	schmale Pressung		Schnellstopp		NIMH-Akku		Auswertefunktion via USB-Adapter
	breite Pressung		Automatischer Rücklauf		Li-Ion-Akku		
	Zentrier System		Manueller Rücklauf		Nennspannung		
	Cu- und Al-Kabel		Automatische Positionssteuerung		Energiesparfunktion		

Handwerkzeuge

	Schlitz		ohne Wate		Doppelbart		Dreieck
	PH (Kreuzschlitz)		Innensechskant		mit Wate		ESD
	SQ		PZ (Kreuzschlitz)		Nutmutter		Stufiger Außenvierkant
	Torx Plus		Torx TR		Spanner		
	Halbmond		Plusminus		Torx		

Prüfzeichen und Kategorien

	VDE		UL		Messkategorie 1		Messkategorie 4
	IEC		vollisoliert nach IEC 60900		Messkategorie 2		GS
	CSA		CE		Messkategorie 3		True RMS-Echtheffektivwertmessung

Unsere Partner, Ihre Vorteile.



Durch die enge Zusammenarbeit mit erfahrenen Partnern des Handels und des Handwerks entstehen Lösungen, von denen Sie nachhaltig profitieren.



Elektromarken ist eine Kooperation starker Marken und steht für den Einhaltung wichtiger Werte, wie Qualität, Verlässlichkeit, Leistung, Innovation und Design. Hier liefert Klauke zahlreiche Argumentationshilfen für den Handel und Anwendungshinweise für Elektroinstallateure.



Die Sicherheitsinitiative E-Check mit ihrem anerkannten Prüfsiegel bietet detaillierte Energiesparberatung, prüft Elektro-Installationen und belegt gegenüber Gewerbeaufsichtsämtern, Berufsgenossenschaften und Versicherungen deren einwandfreien Zustand.



Das Branchenportal für das Elektrohandwerk. Unter www.voltimum.de finden Sie rund um die Uhr wichtige Informationen, erstklassige Beratung und gute Kontakte zu Branchenpartnern.



Starke Marken für Ihren Erfolg:

Klauke[®]



Gustav Klauke GmbH

Auf dem Knapp 46
D-42855 Remscheid

Tel.: +49 (0) 2191 / 907 - 0
Fax: +49 (0) 2191 / 907 - 141

E-Mail: info@klauke.textron.com
Internet: www.klauke.com