

LEMP.

BERATUNG
ENTWICKLUNG
HERSTELLUNG
STÜCKPRÜFUNG
VERTRIEB
SERVICE



Kabelscheren, Zangen, Schneid- und Abisolierwerkzeuge

Kabel- und Adernscheren, Kabelschneider
Akku-Kabelschere
Ratschenschneider, Bolzenschneider, Drahtseilscheren
Abisolierwerkzeuge
Zangen, Vollkunststoffzangen
Kabelmesser

Seite 2 - 37

Schraubwerkzeuge

Drehmomentwerkzeuge, Umschaltknarren, Kreuzschlüssel
Steckschlüsseinsätze, Schraubendrehereinsätze
Maul- und Ringschlüssel, Leitungsbau-Knarren
Schraubendreher, Schaltschrankschlüssel
Gegenhalter

Seite 38 - 65

Isolierende Schutzausrüstung und Schutzvorrichtungen

Handschuhe, Aufsteckgriffe
Gummiabdecktücher, Standortisolierungen, Sicherheitsklammern
Aufstecktüllen, Gummiormteile
Schutzabdeckungen, Abdeckungen für Kabelverteilerschränke

Seite 66 - 93

Prüfgeräte, Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen

Spannungsprüfbälle
Durchgangsprüfer
Kurzschließvorrichtungen für Niederspannungs-Freileitungen, Kabelverteilerschränke
Kurzschließvorrichtungen für NH-Sicherungsunterteile, Schraubsicherungselemente
Stromabgreifgarnituren
Shunt/Überbrückungsgarnituren

Seite 94 - 113

Geräte für den Freileitungsbau und Kabelmontage

Isolierende Leitern, Seil-Hebezüge
Flaschenzüge, Seilspannklemmen
Sicherheitsgurte, Auffanggurte, Sicherungsseile, Steigeisen
Wasserwaage, Hammer, Pinsel, Spreizkeile
Arbeits- und Notstromleuchten, explosionsgeschützte Leuchte
Zelte
Löt- und Anwärmgeräte

Seite 114 - 135

Werkzeugtaschen und komplette Ausrüstungen

Gurt- oder Gürteltaschen
Umhänge- und Tragetaschen, Werkzeugtaschen
Schalenkoffer, Kunststoffkoffer, Rolltaschen
Komplette Ausrüstungen
Kundenbezogene Anfertigungen

Seite 136 - 163

Press- und Schneidwerkzeuge

Hydraulische/ Elektro-hydraulische Presswerkzeuge
Hydraulische Pressköpfe/ Hydraulische Schneidköpfe für Antriebsaggregate
Hydraulische Fußpumpen, Hydraulische Antriebsaggregate
Sicherheitsschneidgeräte
Hydraulische/ Elektro-hydraulische Schneidwerkzeuge
Stromschienenbearbeitungszentrum

Seite 164 - 213

Kennzeichnung / Warnschilder

Kennzeichnungssystem
Vogelabweiser
Warnschilder

Seite 214 - 217



Seite 7



Seite 5



Seite 6



Seite 7



Seite 10



Seite 10



Seite 12



Seite 16



Seite 18



Seite 19



Seite 21

Kabelscheren, Zangen, Schneid- und Abisolierwerkzeuge

Kabel- und Adernscheren, Kabelschneider
Akku-Kabelschere
Ratschenschneider, Bolzenschneider, Drahtseilscheren
Abisolierwerkzeuge
Zangen, Vollkunststoffzangen
Kabelmesser



Seite 8



Seite 12



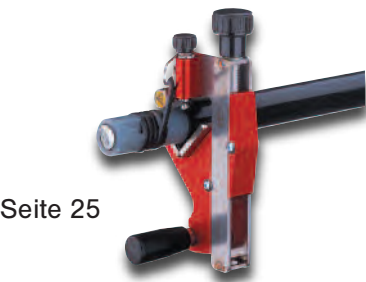
Seite 14



Seite 14



Seite 27



Seite 25



Seite 23



Seite 32



Seite 34



Seite 36



Seite 37

Kabel- und Adernschere mit Teleskopgriffen

Nur zum glatten Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern
Messerkopf auswechselbar
Die messerscharfen Schneiden gewährleisten einen glatten Schnitt
bei geringem Kraftaufwand
Griffe mit Mehrschicht-Tauchisolation

Für Arbeiten unter Spannung nicht geeignet



► Passende Aufbewahrungs- und Tragetaschen lieferbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite | Materialquerschnitt in mm² | |
|------------------------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------|------|
| Kabel- und Adernschere/Teleskopgr. | 253260 | 350 - 520 | ca. 26 | 185 | 2000 |
| Ersatzmesserpaar zu 253260 | 253760 | | | | 300 |

Kabelschere

Geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse
Material: Spezialwerkzeugstahl, geschmiedet
Hochfeste Aluminiumrohr-Schenkel
Nur zum Trennen von mehradrigen Erd-, Kunststoff- und
Gummikabeln aus Aluminium und Kupfer bis zu einem
Kabeldurchmesser von 27mm
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

► Passende Aufbewahrungs- und Tragetaschen lieferbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite | Materialquerschnitt in mm² | |
|-------------|----------|-----|---------------|----------------------------|------|
| Kabelschere | 254350 | 510 | ca. 37 | 150 | 1500 |
| Kabelschere | 254360 | 610 | ca. 37 | 150 | 1800 |

Kabelschere

Messerkopf auswechselbar
Messerkopf aus Werkzeugstahl, wärmebehandelt
Die messerscharfen Schneiden gewährleisten einen glatten Schnitt
bei geringem Kraftaufwand
Leichtmetallschenkel
Nur für Cu- und Al-Kabel
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

► Passende Aufbewahrungs- und Tragetaschen lieferbar

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite | Materialquerschnitt in mm² | |
|----------------------------|----------|-----|---------------|----------------------------|------|
| Kabelschere | 277346 | 460 | ca. 30 | ca. 120 | 1430 |
| Kabelschere | 277361 | 615 | ca. 35 | ca. 250 | 2070 |
| Kabelschere | 277380 | 815 | ca. 55 | ca. 500 | 3800 |
| Ersatzmesserpaar zu 277346 | 277946 | | | | 640 |
| Ersatzmesserpaar zu 277361 | 277961 | | | | 660 |
| Ersatzmesserpaar zu 277380 | 277980 | | | | 1140 |

Kabelschere

Sichelförmige Schneiden garantieren exakten Schnitt
Unfallverhütende Abrundung der Schneidenenden
Plangeschliffene Messer aus hochvergütetem Stahl
Einstellbare Gelenkschraube
Rostschutz der parallelgeschliffenen Messer durch Brünieren
Angeschraubte Griffrohre zum leichten Auswechseln
Höchste Stabilität bei geringem Gewicht
Griffrohre in der Form der Belastung angepasst
Gehärtete Griffrohre; ergonomisch, weiche, angenehm in der Hand
liegende Griffe
Nur für Cu- und Al-Kabel



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Ø mm | Schneidwerte | mm² | |
|-------------------|----------|-----|------|--------------|------|--|
| Kabelschere E II | 252102 | 525 | 31 | 250 | 1400 | |
| Kabelschere E III | 252103 | 770 | 50 | 500 | 2900 | |

Einhand-Ratschenschere, isoliert

- Echte Einhandschere
- Kein umständliches Umklappen des Messers
- Der Schneidvorgang kann in jeder Stellung unterbrochen werden
- Das Messer geht durch Federrückzug in die Ausgangsstellung
- Nur für Cu- und Al-Kabel
- Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
- Zusätzlich lieferbar: separate Isolierabdeckung für Arbeitskopf

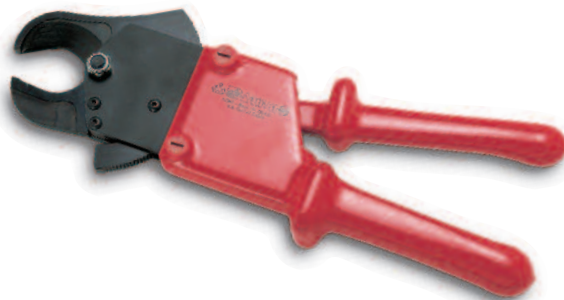
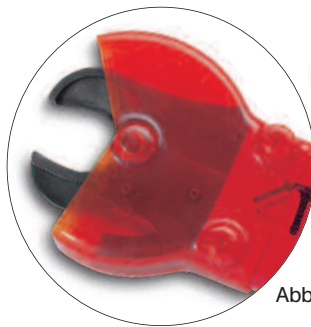


Abb.: 252532 + 252550



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | Ø mm | Schneidwerte Cu/Al | mm² | ⚖ |
|----------------------------------|----------|------|------|-----------------------|---------|------|
| Einhand-Ratschenschere, isoliert | 252532 | 310 | 32 | | 250/320 | 1000 |
| Isolierabdeckung | 252550 | | | | | 100 |

Einhand-Ratschenschere

- Echte Einhandschere
- Kein umständliches Umklappen des Messers
- Der Schneidvorgang kann in jeder Stellung unterbrochen werden
- Das Messer geht durch Federrückzug in die Ausgangsstellung
- Bestens geeignet für enge Kabelkanäle
- Nur für Cu- und Al-Kabel
- Ersatzmesser und alle Einzelteile lieferbar



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | Ø mm | Schneidwerte Cu/Al | mm² | ⚖ |
|------------------------|----------|------|------|-----------------------|---------|-----|
| Einhand-Ratschenschere | 252032 | 306 | 32 | | 250/320 | 900 |

Ratschenschneider

- Kräftiges Präzisionsschneidgerät mit robustem Zahnklinken-Antrieb
- Drehmesser nadelgelagert
- Drehmesser in jeder Position entriegelbar
- Zum Trennen von mehr- und feindrähtigen Cu- und Al-Kabeln bis zu einem Durchmesser von 34mm
- Nur für Cu- und Al-Kabel
- Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
- Für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | Ø mm | Schneidwerte | mm² | ⚖ |
|-------------------|----------|------|------|--------------|-----|------|
| Ratschenschneider | 251520 | 320 | 34 | | 240 | 1350 |

Akku-Kabelschere

- Für alle gängigen Kabel in der Nieder- und Mittelspannung z.B. bis zu 4 x 120mm² Alu und 4 x 95mm² Cu
- Nur für Cu- und Al-Kabel
- Nicht geeignet zum Schneiden von NKBA-Kabeln
- Besonders gutes Schnittbild durch kreisförmige Ratschenmesser
- Sehr schnell, nur wenige Sekunden pro Schnitt
- Ca. 50 Schnitte mit einer Akkuladung
- Überlastsicherung schützt das Werkzeug
- Ersatzmesser und alle Einzelteile lieferbar
- Lieferumfang:
Kabelschere
Akku 12V
Ladegerät 230V / 50 Hz Eingangsspannung
Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | —LxB xH— | Schneidwerte | Schneidkraft | ⚖ |
|--|----------|--------------------|--------------|--------------|------|
| Akku-Kabelschere komplett im Kunststoffkoffer | 251550 | 345 x 135 x 105 mm | Ø 50mm | 25kN | 2500 |
| Ersatz-Akku | 251555 | | | | 540 |
| Ersatz-Schwenkmesser | 251556 | | | | 380 |

Ratschenschere

Kräftiger Zweihandschneider
Doppelt nadelgelagertes, kräftiges Exzentertriebwerk
Breite, nahezu bruch sichere Verzahnung von Drehmesser und Zahnklinke
Zum Trennen von mehr- und feindrähtigen Cu- und Al-Kabeln bis zu einem Durchmesser von 62mm bzw. 80mm
Nur für Cu- und Al-Kabel
Trennt auch Kabel mit dünner Stahlblechummantelung oder Stahlblecharmierung im Außenbereich des Kabels (aber nicht für gehärtete Stahldrähte geeignet)
Griff mit Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Ø mm | mm ² | |
|----------------|----------|--------|------|-----------------|------|
| Ratschenschere | 251522 | 420 | 62 | 840 | 2200 |
| Ratschenschere | 251525 | 550 | 80 | 1000 | 3150 |

Ratschenschere

Schneidet Cu- und Al-Kabel glatt und sauber ohne zu quetschen
Einhandbedienung durch Ratschenprinzip
Durch Daumendruck lässt sich das Schneidmesser in jeder beliebigen Schneidposition entriegeln
Leichtes Schneiden durch optimale Hebelübersetzung und einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise
Einsatz auch bei engen Verhältnissen möglich
Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte

Isolierte Ausführung Best.Nr. 251310
Für Arbeiten unter Spannung

DVE GS 1000V
IEC 60900



► Nicht für Stahldraht und hart gezogene Cu- Leiter

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Ø mm | Schneidwerte | mm ² | |
|----------------|----------|--------|------|--------------|-----------------|-----|
| Ratschenschere | 251505 | 250 | 32 | 240 | 680 | |
| Ratschenschere | 251510 | 280 | 52 | 380 | 860 | |
| Ratschenschere | 251310 | 280 | 52 | 380 | 860 | VDE |

Ratschenschere

Sehr stabiler und leichtgängiger Qualitäts-Kabelschneider mit weitem Anwendungsbereich. Drehmesser und Schneidplatte bestehen aus Chrom-Nickel- Stahl. Seit Jahren bewährter Zahnklinkenantrieb Ratschenprinzip. Alle Stahlteile sind gehärtet.

Drehmesser in jeder Stellung entriegelbar
Zweihandbetrieb ist möglich
Grobe, robuste Zahnstruktur für rauen Einsatz
Oberfläche Brüniert

► Nicht für Stahldraht und hart gezogene Cu- Leiter



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Ø mm | Max. Schneidwerte | mm ² | |
|----------------|----------|--------|------|-------------------|-----------------|--|
| Ratschenschere | 251451 | 260 | 45 | 300 | 1000 | |
| Ratschenschere | 251521 | 350 | 52 | 400 / 500 | 1200 | |

Isolierte Ratschenkabelschere D32/D54

Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
Hohe Schneidkapazität
Geringer Kraftaufwand und kleine Handgrifföffnung ermöglichen Einhandbedienung
Progressiver Vorschubmechanismus mit Doppelhub
Bewegliches Messer, um 360° drehbar und in jeder Position entriegelbar
Kompakte Abmessungen und ergonomische Griffe aus schlagfestem Kunststoff
Einsatzbereich bis -40°C
Hochfester Spezialstahl

► Nicht für Stahldraht und hart gezogene Cu- Leiter

DVE GS C 1000V
IEC 60900



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Ø mm | Schneidwerte | mm ² | |
|----------------------|----------|----------|--------|------|--------------|-----------------|--|
| Kabelschere D32 | 251332 | 1605 032 | 300 | 32 | 240 | 650 | |
| Kabelschere D54 kurz | 251354 | 1607 054 | 285 | 54 | 480 | 800 | |
| Kabelschere D54 lang | 251355 | 1605 054 | 320 | 54 | 480 | 900 | |

Bolzenschneider isoliert

Geschmiedete Chrom-Vanadium-Messer
Mit Exzenternachstellung
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Materialdurchmesser 735 N/mm ² | Materialdurchmesser 1225 N/mm ² | ⚖ |
|----------------------------|----------|--------|---|--|------|
| Bolzenschneider isoliert | 275261 | 610 | 9mm Ø | 8mm Ø | 2500 |
| Bolzenschneider isoliert | 275276 | 760 | 11mm Ø | 9mm Ø | 4300 |
| Bolzenschneider isoliert | 275291 | 910 | 13mm Ø | 10mm Ø | 6300 |
| Ersatzmesserpaar zu 275261 | 275062 | | | | 610 |
| Ersatzmesserpaar zu 275276 | 275077 | | | | 760 |
| Ersatzmesserpaar zu 275291 | 275092 | | | | 910 |

Drahtseilschere

Das besonders durchdachte Übersetzungssystem dieser Werkzeuge entwickelt bei geringer Anstrengung eine erstaunliche Schnittkraft. Dieses erlaubt das Trennen härtester Drahtseile, Stangen und Drähte. Alle Teile leicht auswechselbar. Schenkel aus geschmiedeter Aluminiumlegierung, unzerbrechlich. Einsatzgehärtete Messer, zum Schneiden sehr harter Kabel. Griffe aus geschmiedetem Aluminium.



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Stahlkabel Elektro und Stahlseile | harte Drahtseile | elektr. Kabel- mit Stahlseele | ⚖ |
|----------------------|----------|--------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------|------|
| Drahtseilschere C112 | 277562 | 730 | 12,7mm Ø | 12,7mm Ø | 12,7mm Ø | 3600 |

Drahtseilschere

Zweihand-Drahtseilschere für das Schneiden von Stahlkabeln. Schenkel aus geschmiedeter Aluminiumlegierung, unzerbrechlich. Optimale Schnittleistung dank der Form der Griffe und Messer aus Spezialstahl. Alle Teile leicht auswechselbar.



Typ C 16 E mit Spezialmessern zum Schneiden von elektrischen, nicht ummantelten Überlandkabeln, mit oder ohne Stahlseele bis zu einem Durchmesser von 20mm.

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | weiche Drahtseile | harte Drahtseile | elektr. Kabel- mit Stahlseele | ⚖ |
|----------------------------|----------|--------|----------------------|---------------------|----------------------------------|------|
| Drahtseilschere C16 | 277560 | 590 | 16mm Ø | 14mm Ø | 16mm Ø | 2300 |
| Drahtseilschere C16 E | 277600 | 590 | 16mm Ø | 10mm Ø | 20mm Ø | 2300 |
| Ersatzmesserpaar zu 277560 | 277861 | | | | | 890 |
| Ersatzmesserpaar zu 277600 | 277900 | | | | | 890 |

Drahtseilschere

Messerkopf auswechselbar. Messerkopf aus hochlegiertem Spezialstahl. „Stumpfe“ Schneiden für härteste Drähte. Leichtmetallschenkel. Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation.



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Cu- u. Al. Kabel mm ² | Stahl- seile Ø | Rund- eisen Ø | Öffnungs- weite | ⚖ |
|----------------------------|----------|--------|-------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|----------|
| Drahtseilschere | 277446 | 460 | 150 | 14 | 9 | ca. 16 | 1340 |
| Drahtseilschere | 277360 | 600 | 150 | 12 | 9 | ca. 20 | VDE 1800 |
| Ersatzmesserpaar zu 277446 | 277846 | | | | | | 475 |
| Ersatzmesserpaar zu 277360 | 277860 | | | | | | 910 |

Kabelrundschneider - LEMP

Speziell für das Ablängen und Abisolieren vor dem Aufbringen von Kabelschuhen. Nach dem Schneiden lässt sich der Kabelschuh bequem auf das Leiterende schieben, da der Querschnitt in seiner Form erhalten bleibt

Absolut führend, was das Trennen von Querschnitten bis 35 mm² aus weichen, mehrdrähtigen Kupfer- oder Aluminiumleitungen angeht

Einhändig bedienbar

Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet

Scharfe, gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff

Innerer Abgleitschutz

Nur für Cu- und Al-Kabel



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm ² | ⚖ |
|---------------------------|----------|--------|-------------------------|---------------------------------|-----|
| Kabelrundschneider - LEMP | 254316 | 170 | ca. 16mm | 35 (massiv) | 215 |

Kabelschneider D17

Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln

Hohe Schneidleistung bei kleinsten Abmessungen

Mit nachstellbarem Schraubgelenk

Spezialstahl mit verchromter Oberfläche

Griffe aus schlagfestem Kunststoff in 2-Komponenten-Ausführung

Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm ² | ⚖ |
|--------------------|----------|----------|--------|-------------------------|---------------------------------|-----|
| Kabelschneider D17 | 254317 | 1602 160 | 160 | ca. 17mm | 50 (flexibel) | 218 |

Kabelschneider D15 UNYX ISOplus 2K

Kompletter Kabelschneider aus schlagfestem, glasfaser-verstärktem Kunststoff mit eingesetzten Schneideinsätzen aus hochfestem Spezialstahl

2-Komponenten-Griff

Zum Schneiden von flexiblen Al- und Cu-Leitern bis 15mm Durchmesser

Hohe Schneidleistung bei kleinsten Abmessungen

Extra robuste Ausführung

Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm ² | ⚖ |
|------------------------------------|----------|---------|--------|-------------------------|---------------------------------|-----|
| Kabelschneider D15 UNYX ISOplus 2K | 25431702 | 1109 4 | 170 | ca. 15mm | 35 (hochflexibel) | 138 |

Kabelschneider D22

Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln

Mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 25mm Durchmesser getrennt werden

Hohe Schneidleistung bei kleinsten Abmessungen

Leichter, sauberer Schnitt bei Einhandbetätigung

Mit nachstellbarem Schraubgelenk

Spezialstahl mit verchromter Oberfläche

Griffe aus schlagfestem Kunststoff in 2-Komponenten-Ausführung

Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm ² | ⚖ |
|--------------------|----------|----------|--------|-------------------------|---------------------------------|-----|
| Kabelschneider D22 | 254323 | 1602 200 | 200 | 22mm | 80 | 325 |

Kabelschneider

Speziell für das Ablängen und Abisolieren vor dem Aufbringen von Kabelschuhen. Nach dem Schneiden lässt sich der Kabelschuh bequem auf das Leiterende schieben, da der Querschnitt in seiner Form erhalten bleibt

Absolut führend, was das Trennen von Querschnitten bis 38mm² aus weichen, mehrdrähtigen Kupfer- oder Aluminiumleitungen angeht

Einhändig bedienbar

Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet

Scharfe, gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff

Innerer Abgleitschutz

Nur für Cu- und Al-Kabel

Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm ² | |
|----------------|----------|-----|-------------------------|---------------------------------|-----|
| Kabelschneider | 254321 | 210 | ca. 8mm | 38 | 400 |

Kabelschneider

Zum Schneiden von Flach- und Rundkabeln

Durch besondere Gestaltung der Schneide extrem leichtes Schneiden

Einhändig bedienbar

Nur für Cu- und Al-Kabel

Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm ² | |
|----------------|----------|-----|-------------------------|---------------------------------|-----|
| Kabelschneider | 254320 | 220 | ca. 18mm | 70 | 410 |

Kabelschneider

Zum Schneiden von ein-, mehr- und feindrähtigen Kabeln

Mit verschraubtem, nachstellbarem Gelenk

Material: Spezialwerkzeugstahl, geschmiedet, brüniert

Leichter, sauberer Schnitt durch neuartige Schneidengeometrie

Bei Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabeldurchmesser bis 25mm getrennt werden.

Nur für Cu- und Al-Kabel

Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm ² | |
|----------------|----------|-----|--------------------------|---------------------------------|-----|
| Kabelschneider | 254322 | 200 | 1. ca 45mm / 2. ca. 20mm | 70 | 340 |

Kabelschneider

Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln

Muss mit zwei Händen angesetzt werden

Schwere Ausführung

Für rauen Betrieb und höchste Beanspruchung

Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm ² | |
|-----------------------------|----------|-----|-------------------------|---------------------------------|-----|
| Kabelschneider U. S. Modell | 254324 | 240 | ca. 10mm | 60 | 570 |

Kabelschneider lange Ausführung

Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
Muss mit zwei Händen angesetzt werden
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Öffnungsweite einhändig | Schneidwerte in mm² | |
|---------------------------------|----------|-----|-------------------------|---------------------|-----|
| Kabelschneider lange Ausführung | 254326 | 240 | ca. 16mm | 60 | 430 |

Seitenschneider

Für harten und weichen Draht
Induktiv gehärtete Schneiden
Kopf verchromt
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



DVE GS 1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Schneidwerte Ø mm (weicher Draht) | |
|-----------------|----------|-----|-----------------------------------|-----|
| Seitenschneider | 236316 | 160 | 4 | 235 |
| Seitenschneider | 236318 | 180 | 4 | 260 |

Seitenschneider 2K

Sehr schlanke Ausführung des Kopfes mit ausgeprägter Spitzenform
Zum Schneiden von hartem und weichem Draht
Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
Hohe Schneidleistung
Griffe aus schlagfestem Kunststoff in 2-Komponenten-Ausführung
Einsatzbereich bis -40°C



DVE GS C 1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | Schneidwerte Ø mm (weicher Draht) | |
|--------------------|----------|----------|-----|-----------------------------------|-----|
| Seitenschneider 2K | 23631601 | 1102 160 | 160 | 4 | 208 |

Seitenschneider mit Arbeitskopfbeschichtung

Für harten und weichen Draht
Induktiv gehärtete Schneiden
Verchromter Kopf mit einer ca. 1,5mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
Öffnungswinkel max. 30°
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Schneidwerte Ø mm (weicher Draht) | |
|---|----------|-----|-----------------------------------|-----|
| Seitenschneider mit Arbeitskopfbeschichtung | 236516 | 160 | 4 | 230 |
| Seitenschneider mit Arbeitskopfbeschichtung | 236518 | 180 | 4 | 260 |

Kraftseitenschneider

Für Kabel- und Freileitungsbau mit angeschmiedeter Gelenkachse für höchste Beanspruchung
Für Pianodraht bis zu einem Durchmesser von 2,5mm ebenso wie für weichen Draht
Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64HRC)
Kopf verchromt
Werkstoff: Chrom-Vanadium, geschmiedet, ölgehärtet
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
Best.Nr. 237325: Geeignet für Cu-Leiter bis 16mm² und Al-Leiter bis 35mm²



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | Schneidwerte Ø mm (mittelharter Draht) | Schneidwerte Ø mm (Pianodraht) | ⚖ |
|----------------------|----------|------|---|-----------------------------------|-----|
| Kraftseitenschneider | 237320 | 200 | 4 | 2,5 | 340 |
| Kraftseitenschneider | 237325 | 250 | 4 | 3 | 460 |

Plombenseitenschneider

mit zwei auswechselbaren Stempeln

Glanzvernickelt
Stempel können auf Wunsch auch mit Gravur geliefert werden
Für Stempel mit Schaftdurchmesser ca. 3,5mm
Die Gravur der Stempel können wir preisgünstig durchführen
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | Schneidwerte | ⚖ |
|--|----------|------|------------------|-----|
| Plombenseitenschneider mit zwei Stempeln | 286316 | 155 | nur Plombendraht | 230 |
| Ersatzstempel zu Plombenseitenschneider | 000071 | Ø 8 | | 10 |
| Gravur Buchstabe/Ziffer | 000081 | | | |

Seitenschneider für Plombendraht

Mit Rückhalteelement für das abgeschnittene Draht Ende
Spezialstahl mit hoher Festigkeit an den Schneiden (für harten Draht)
Oberflächenbehandlung durch Brünieren
Griffe aus schlagfestem Kunststoff
ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | —mm— | ⚖ |
|----------------------------------|----------|---------|------|-----|
| Seitenschneider für Plombendraht | 286315 | AP0714 | 150 | 100 |

Elektronikseitenschneider

Durchgestecktes Gelenk, präzise und verschleißarm, lange Lebensdauer
Spitz, kleine Fase
Oberfläche rostgeschützt
Angenehmes und gefühvolles Arbeiten auch im Dauereinsatz
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | ⚖ |
|----------------------------|----------|------|----|
| Elektronik-Seitenschneider | 236211 | 110 | 65 |

Kombinationszange

Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, wärmebehandelt
Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
Schneiden für weichen und harten Draht
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | Schneidwerte Ø mm (Kabel) | ⚖ |
|-------------------|----------|------|---------------------------|---------|
| Kombinationszange | 216316 | 160 | 10 | 270 |
| Kombinationszange | 216318 | 180 | 12 | VDE 285 |
| Kombinationszange | 216320 | 200 | 13 | VDE 360 |

Kombinationszange 2K

Sehr schlanke Ausführung des gesamten Kopfes
Seitlich abgerundeter Kopf
Extra lange, induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
Zum Schneiden von hartem und weichem Draht
Hohe Schneidleistung; leichtgängiges Gelenk
Besonders verschleißfeste Greifbacken
2-Komponenten Griffe aus schlagfestem Kunststoff
Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Schneidwerte Ø mm (Kabel) | ⚖ |
|----------------------|----------|----------|--------|---------------------------|-----|
| Kombinationszange 2K | 21631601 | 1101 160 | 160 | 14 | 218 |
| Kombinationszange 2K | 21631801 | 1101 180 | 180 | 16 | 250 |
| Kombinationszange 2K | 21632001 | 1101 200 | 200 | 18 | 282 |

Kombinationszange mit Arbeitskopfbeschichtung

Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, wärmebehandelt
Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
Verchromter Kopf mit einer ca. 1,5mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
Öffnungswinkel max. 30°
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Schneidwerte Ø mm (Kabel) | ⚖ |
|---|----------|--------|---------------------------|-----|
| Kombinationszange mit Arbeitskopfbeschichtung | 216418 | 180 | 12 VDE | 290 |
| Kombinationszange mit Arbeitskopfbeschichtung | 216420 | 200 | 13 VDE | 390 |

Kombinationszange ISOplus 2K

Zange aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit eingesetzten Schneideinsätzen aus hochfestem Spezialstahl
2-Komponenten-Griff
Extra lange Schneiden
Zum Schneiden von flexiblen Leitern bis 12mm Durchmesser und mittelhartem Draht
Greifzone mit 3 Aussparungen für verschiedene Kabeldurchmesser
Extra robuste Ausführung
Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Schneidwerte Ø mm (Kabel) | ⚖ |
|------------------------------|----------|---------|--------|---------------------------|-----|
| Kombinationszange ISOplus 2K | 21641902 | 1109 2 | 190 | 12 (flexibel) | 142 |

Rundzange

Kurze, runde Backen
Präzisionsgeschliffen
Greifflächen glatt
Zum Anbiegen von Drahtösen
Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, wärmebehandelt
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | ⚖ |
|-------------|----------|--------|-----|
| Rundzange | 218316 | 160 | 190 |

Langbeck-Rundzange

Lange, runde Backen
Präzisionsgeschliffen
Greifflächen gezahnt
Zum Anbiegen von Drahtlösen
Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, wärmebehandelt
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|--------------------|----------|-----|-----|
| Langbeck-Rundzange | 218816 | 160 | 165 |

Langbeck-Rundzange 2K

Lange, runde Backen
Greifflächen gezahnt
Einsatzbereich bis -40°C
2-Komponenten-Griff



DVE GS C 1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | |
|-----------------------|----------|----------|-----|-----|
| Langbeck-Rundzange 2K | 21881601 | 1107 160 | 160 | 170 |

Flachzange

Kurze, flache Backen
Greifflächen gezahnt
Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, wärmebehandelt
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



DVE GS 1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|-------------|----------|-----|-----|
| Flachzange | 217316 | 160 | 200 |

Flachzange mit Arbeitskopfbeschichtung

Kurze, flache Backen
Greifflächen gezahnt
Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, wärmebehandelt
Verchromter Kopf mit einer ca. 1,5mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
Öffnungswinkel max. 30°
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



DVE GS 1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|--|----------|-----|-----|
| Flachzange mit Arbeitskopfbeschichtung | 217416 | 160 | 220 |

Langbeck-Flachzange

Lange, flache Backen
Greiffläche gezahnt
Werkstoff: Spezial-Werkzeugstahl, wärmebehandelt
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---------------------|----------|-----|-----|
| Langbeck-Flachzange | 217816 | 160 | 160 |

Langbeck-Flachzange 2K

Lange Backen
Greifflächen gezahnt
2-Komponenten-Griff
Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l-mm-l | |
|------------------------|----------|----------|--------|-----|
| Langbeck-Flachzange 2K | 21731601 | 1106 160 | 160 | 170 |

Langbeck-Flachzange mit Arbeitskopfbeschichtung

Lange, flache Backen
Greiffläche gezahnt
Verchromter Kopf mit einer ca. 1,5mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
Öffnungswinkel max. 30°
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | l-mm-l | |
|---|----------|--------|-----|
| Langbeck-Flachzange mit Arbeitskopfbeschichtung | 217716 | 160 | 220 |

Telefonzange gerade

Flach-runde, lange und gerade Backen
Greifflächen gezahnt
Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
Werkstoff: Vanadium-Stahl, wärmebehandelt
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | l-mm-l | |
|---------------------|----------|--------|---------|
| Telefonzange gerade | 225316 | 160 | 190 |
| Telefonzange gerade | 225320 | 200 | VDE 225 |

Telefonzange gerade 2K

Flache-runde Backen
Schneiden für weichen und mittelharten Draht
Greifflächen gezahnt
2-Komponenten-Griff
Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l-mm-l | |
|------------------------|----------|----------|--------|-----|
| Telefonzange gerade 2K | 22531601 | 1103 160 | 160 | 170 |
| Telefonzange gerade 2K | 22532001 | 1103 200 | 200 | 208 |

Telefonzange mit Arbeitskopfbeschichtung

Flach-runde, lange und gerade Backen
Greifflächen gezahnt
Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
Werkstoff: Vanadium-Stahl, wärmebehandelt
Verchromter Kopf mit einer ca. 1,5mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
Öffnungswinkel max. 30°
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | l-mm-l | |
|--|----------|--------|-----|
| Telefonzange mit Arbeitskopfbeschichtung | 225520 | 200 | 230 |

Telefonzange ISOplus 2K

Zange aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff
2-Komponenten-Griff
Greiffläche gezahnt
Schlanke Spitzen für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen
Extra robuste Ausführung
Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | |
|-------------------------|----------|---------|--------|-----|
| Telefonzange ISOplus 2K | 22551801 | 11095 | 180 | 100 |

Telefonzange abgewinkelt

Werkstoff: Chrom-Vanadium-Stahl, wärmebehandelt
Flach-runde lange Backen, Greifflächen gezahnt
Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | VDE | |
|--------------------------|----------|--------|-----|-----|
| Telefonzange abgewinkelt | 225321 | 200 | VDE | 235 |

Telefonzange abgewinkelt 2K

Flach-runde Backen
Schneiden für weichen und mittelharten Draht
Greifflächen gezahnt
2-Komponenten-Griff
Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | |
|--------------------------|----------|----------|--------|-----|
| Telefonzange abgewinkelt | 22531701 | 1104 160 | 160 | 164 |
| Telefonzange abgewinkelt | 22532101 | 1104 200 | 200 | 206 |

Telefonzange abgewinkelt mit Arbeitskopfbeschichtung

Werkstoff: Chrom-Vanadium-Stahl, wärmebehandelt
Flach-runde lange Backen, Greifflächen gezahnt
Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
Verchromter Kopf mit einer ca. 1,5mm dicken, transparenten und hochflexiblen Isolierung beschichtet
Öffnungswinkel max. 30°
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | |
|--|----------|--------|-----|
| Telefonzange abgewinkelt mit Arbeitskopfbeschichtung | 225521 | 200 | 240 |

Plangripzange (Verdrahterzange)

Aus Werkzeugstahl, wärmebehandelt
Kanten sorgfältig gebrochen
Greifflächen glatt
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | |
|---------------|----------|--------|-----|
| Plangripzange | 223318 | 200 | 200 |

Pinzette abgewinkelt, isoliert

Gehärtet, Greiffläche profiliert
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Pinzette gerade, isoliert

Gehärtet, Greiffläche profiliert
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | l-mm-l | |
|----------------------|----------|--------|----|
| Pinzette abgewinkelt | 111845 | 145 | 50 |
| Pinzette abgewinkelt | 111800 | 210 | 79 |
| Pinzette gerade | 111846 | 145 | 50 |
| Pinzette gerade | 111801 | 210 | 83 |

Flachzange abgerundete Backen für zylindrische Sicherungen

Mit abgerundeten Backen
Glasfaserverstärkter, schlagfester Kunststoff
Zum Auswechseln von zylindrischen Sicherungen
Öffnungen: Ø 11mm und Ø 18mm



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | l-mm-l | |
|---|----------|--------|----|
| Flachzange Vollkunststoff, für zylindrische Sicherungen | 217318 | 180 | 90 |

Flachzange lange Backen

Lange Backen
Glasfaserverstärkter, schlagfester Kunststoff
Für Zählermontage und -sperrung
Zum Halten und Einführen von Einzeladern



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | l-mm-l | |
|-------------------------------|----------|--------|----|
| Flachzange 190mm, spitze Form | 217918 | 190 | 90 |

Greifzange ISOplus 2K

Komplette Zange aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff
2-Komponenten-Griff
Greifzone mit 8 Aussparungen für verschiedenste Kabeldurchmesser
Ohne Schneiden
Extra robuste Ausführung
Einsatzbereich bis -40°C



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l-mm-l | |
|--------------------|----------|---------|--------|-----|
| Greifzange ISOplus | 21771801 | 1109 1 | 180 | 134 |

Universal-Kabelkanalschere

Universale Kabelkanalschere für gratfreie und quetschfreie Schneidearbeiten an Kabelkanälen, Sockelleisten und Kunststoffplatten, sowie Flachbandkabeln, Gummi- und Holzteilen, ausgenommen Metalle.



Eigenschaften:

Speziell ausgeführte Schneidgeometrie und exzentrisch gelagerter Drehpunkt ermöglichen ein sauberes und gratfreies Schneiden, ohne nachträgliches Entgraten
Aufgrund der von Intercable konzipierten Kunststoff-Schneideinsätze wird eine sehr hohe Schneidleistung mit niedriger Betätigungskraft garantiert
Neues handbetätigtes Schnellwechselsystem für die verschiedenen Schneideinsätze ermöglicht ein sekundenschnelles Wechseln ohne zusätzliche Werkzeuge; für die Einsätze aus Kunststoff muss die Schraube für das Wechseln nur entlastet werden
Schnittlängen: max 57mm
Schneiden: aus gehärtetem Werkzeugstahl / Härte 52HRC
Zangenöffnung über integrierte Öffnungsfeder (kann mit Feststellelement blockiert werden)

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Blattlänge | |
|-------------------------|----------|---------|----------------|---------|
| Set-Kabelkanalschere | 274150 | 1626 0 | 240 x 220 x 80 | ca. 750 |
| - flach/gerader Einsatz | | | | |
| - Gehrungseinsatz | | | | |
| - Profileinsatz | | | | |
| - 2 Rundprofileinsätze | | | | |

Abisoliermesser

Geeignet für alle Isolationstypen von Kabeln mit einem Durchmesser von 4,5 – 29mm

Rund-, Längs- und Spiralschnitt möglich

Klinge leicht auswechselbar

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | für Kabel Ø | Schnitttiefe | |
|-----------------|----------|---------|--------|-------------|--------------|----|
| Abisoliermesser | 271517 | AV3810 | 138 | 4,5 - 29mm | max. 2,6mm | 98 |
| Ersatzklinge 2K | 271518 | AV3819 | | | | |

Abisolierwerkzeug Kabifix FK28

Abisolierer für isolierte Leitungen Ø 6 - 28mm

Einfache Handhabung, robuste Konstruktion

Sicheres Abisolieren auch von harten Außenmänteln

Genaueres Positionieren der abzuisolierenden Kabel in der Gehäuseaufnahme

Selbsttätige Messerumstellung von Rund- auf Längsschnitt

Messer gehärtet, leicht auswechselbar

Robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid

Geringes Gewicht

SB-verpackt in wiederverwendbarer PE-Tasche mit Snap-Verschluss



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | Schnitttiefe | |
|--------------------------------|----------|--------|--------------|----|
| Abisolierwerkzeug Kabifix FK28 | 271350 | 85 | max. 4,3mm | 90 |

Abisolierzange

Öffnungsfeder und V-förmige Schneide
Mit Feineinstellung über Stellschraube
Aus Werkzeugstahl, wärmebehandelt, verchromt
Für Leitungen und Litzen bis Ø 5mm oder 10mm2
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|----------------|----------|-----|-----|
| Abisolierzange | 271316 | 165 | 180 |

Abisolierzange

Mit Stellschraube und Öffnungsfeder
Für Kabel von 0,75 bis 6mm²
Griffe aus schlagfestem Kunststoff in
2-Komponenten-Ausführung
Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | für Kabel Ø | |
|----------------|----------|----------|-----|-------------|-----|
| Abisolierzange | 271318 | 1105 160 | 160 | 0,75 - 6mm² | 190 |

Abisolierzange mit Arbeitskopfbeschichtung

Mit Feineinstellung über Stellschraube
Aus Werkzeugstahl, wärmebehandelt, verchromt
Für Leitungen und Litzen bis Ø 5mm oder 10mm²
Verchromter Kopf mit einer ca. 1,5mm dicken, transparenten
und hochflexiblen Isolierung beschichtet
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|--|----------|-----|-----|
| Abisolierzange mit Arbeitskopfbeschichtung | 271416 | 165 | 185 |

Abisolierzange, selbsteinstellend

Zum Abisolieren von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern für den
Querschnittsbereich 0,03 - 10mm², dünnes Flachbandkabel
bis 10mm Breite
Material: glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
Vollautomatische Anpassung der Abisoliermesser an die
verschiedenen Isolationsdicken ohne Voreinstellung
Keine Beschädigung der Leiter, kein Aufspießen der Einzelleiter
Abisolierlänge voreinstellbar über Längenanschlag 3 - 18mm
Mit vertieft liegendem Kabelschneider für Cu- und Alu-Leiter für
mehrdrähtige Leiter bis 10mm², eindrähtige Leiter bis 6mm²
Leicht auswechselbare Klemmbacken
Geringes Gewicht, leichtgängige Mechanik
ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Presswerte | |
|-----------------------------------|----------|-----|---|-----|
| Abisolierzange, selbsteinstellend | 271516 | 195 | automatische Einstellung von 0,03 - 10mm² | 200 |

Universal-Abisolierzange

Für Kabel und Leiter mit PVC-Isolierung von 0,03 – 16mm²
 Integrierte Schnittmöglichkeit
 Einstellbare Länge
ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | —mm— | für Kabel Ø | ⚖ |
|--------------------------|----------|---------|------|--------------|-----|
| Universal-Abisolierzange | 271520 | AB16 | 210 | 0,03 - 16mm² | 202 |
| Ersatzklinge | 271521 | AV8219 | - | - | |

Wasserpumpenzange

Durchgestecktes Gelenk
 Schnelle, passgenaue Einstellung per Knopfdruck
 Keine unbeabsichtigte Verstellung
 18-fach Feineinstellung, mit einer Hand verstellbar
 Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen
 Selbstklemmend an Rohren und Muttern
 Werkstoff: Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
 Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
 Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



⚡1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | ⚖ |
|-------------------|----------|------|-----|
| Wasserpumpenzange | 292618 | 180 | 230 |

Wasserpumpenzange

Durchgestecktes Gelenk
 Selbstklemmend an Rohren und Muttern und somit kein Abrutschen am Werkstück
 Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen
 Der Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
 Optimale Hebelwirkung
 9-fach verstellbar
 Werkstoff: Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
 Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



⚡1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | ⚖ |
|-------------------|----------|------|-----|
| Wasserpumpenzange | 292625 | 250 | 370 |
| Wasserpumpenzange | 292630 | 300 | 570 |

Wasserpumpenzange 2K

2-Komponenten-Griff
 Chrom-Vanadium
 Durchgestecktes Gelenk
 7-fach verstellbares Gewerbe
 Kräftige, feinverzahnte Greifbacken
 Begrenzungsanschlag



⚡1000V
 IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | —mm— | ⚖ |
|----------------------|----------|----------|------|-----|
| Wasserpumpenzange 2K | 29262501 | 1110 250 | 245 | 398 |

Wasserpumpenzange

Durchgestecktes Gewerbe
Stufenlos auf jeden Durchmesser verstellbar durch Rändelmutter
Der Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
Material: Chrom-Vanadium 31 CrV 3 Stahl
Kopf poliert und verchromt
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V
IEC 60900



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | ⚖ |
|-------------------|----------|--------|-----|
| Wasserpumpenzange | 292626 | 260 | 590 |

Splintenzange

Für W-Splinte
Aus Stahl, rostgeschützt
Für Klöppel-Nennmaß Ø 11 und 16mm

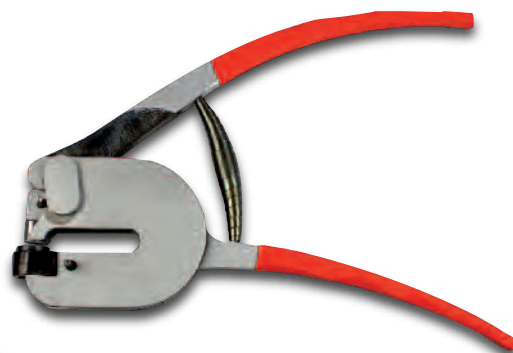


| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | ⚖ |
|---------------|----------|--------|-----|
| Splintenzange | 276000 | 180 | 450 |

NAKLEY Set

NAKLEY Lochzange

Handlochzange in schwerer Ausführung für die Montage bei NAKLEY Kabeln
Einsatz zum Erstellen des 13mm Loches zur Verbindung des Aluminiummantels bei Verbindungs- und Abzweigmuffen



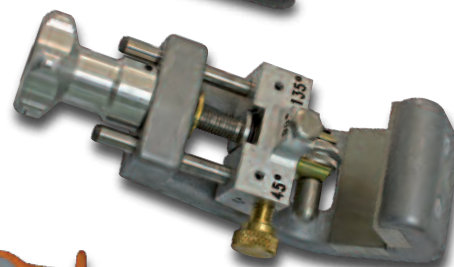
NAKLEY Glättzange

Zum Glätten des Aluminiumaußenleiters
bei NAKLEY Kabeln



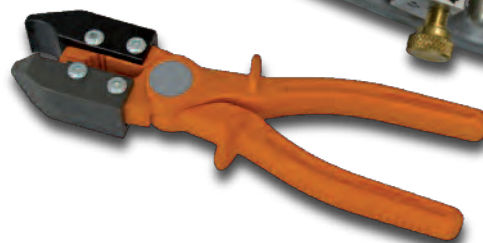
Schneidgerät für Rheydterschnitt

Schneidgerät für Rheydterschnitt an Nakley-Kabeln mit Schnitttiefebegrenzung
Geeignet für Aluminiummäntel mit max. 35mm Durchmesser gemessen über Aluminiummantel
Schnitttiefe bemessen nach Standardkabel
Querschnitt 3x95mm² - 3x120mm²



NAKLEY Zange für Aluminiummantel

Spezialzange zum Öffnen des Aluminiummantels nach Erstellung des Rheydterschnittes an NAKLEY-Kabeln für einen max. Durchmesser von 35 mm gemessen über Aluminiummantel



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | ⚖ |
|-------------|----------|-----------------|---------|
| NAKLEY-Set | 244960 | 440 x 310 x 100 | ca. 600 |

Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| Schalenkoffer | 750017 | NAKLEY Zange für Aluminiummantel | 269021 |
| Schaumeinlage | 75001813 | NAKLEY Lochzange | 284833 |
| Schneidgerät für Rheydterschnitt | 244680 | NAKLEY Glättzange | 26902201 |
| Bleischere | 249425 | Bördelmeißel (2 Stück) | 654000 |

Kabelmantelschneider-Universal (AMS)

Zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von PVC Kabeln mit Ø ab 25mm
Schnitttiefe einstellbar von 0-5mm
Auswechselbares Doppelmesser (Wendeklinge)
Geeignet für Längs- und Kreisschnitt
Lieferung erfolgt im handlichen Etui

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | |
|--------------------------------------|----------|--------|-----|
| Kabelmantelschneider-Universal (AMS) | 244500 | AV6220 | 300 |
| Ersatzklinge für 244500 | 244501 | AV6299 | 40 |
| Klingenhalterung | 244502 | | 10 |

Kabelmantelschneider-Universal VDE (AMS)

Zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln mit Ø ab 25mm
Schnitttiefe einstellbar von 0-5mm
Auswechselbares Doppelmesser (Wendeklinge)
Geeignet für Längs- und Kreisschnitt
Lieferung erfolgt in praktischer Nylontasche



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | |
|--|----------|--------|-----|
| Kabelmantelschneider-Universal VDE (AMS) | 244510 | 17130 | 350 |
| Ersatzklinge für 244510 | 244501 | AV6299 | 40 |
| Klingenhalterung | 244502 | | 10 |

Kabelmantelschneider-Universal Maxi

Zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von PVC Kabeln mit Ø ab 45mm
Schnitttiefe einstellbar von 0-5mm
Auswechselbares Doppelmesser
Geeignet für Längs- und Kreisschnitt
Lieferung erfolgt in Nylontasche

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | |
|-------------------------------------|----------|--------|-----|
| Kabelmantelschneider-Universal Maxi | 244520 | AV6240 | 800 |
| Ersatzklinge für | 244521 | AV6299 | 40 |
| Klingenhalterung | 244522 | | |

Abisoliervorrichtung für MS-Kabel

Zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten sowie des Bleimantels von MS-Kabeln mit Ø 24-60mm
Einsatz mit austauschbarer Klinge
Einstellbare Schnitttiefe von 0-4mm
Schraubenförmiger Schnitt entlang der Achse des Kabels durch einfache Drehung der Vorrichtung
Kreisschnitt durch Umschalten möglich
Einstellen des Kabeldurchmessers mittels Gegendruckprisma
Körper aus schlagfestem Kunststoff
Im handlichem Kunstlederetui (290 x 110 x 80mm) inklusive Kabelmesser (Best.Nr. 281400)

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | |
|-----------------------------------|----------|---------|-------|--------|------|-----|
| Abisoliervorrichtung für MS-Kabel | 244400 | AE 6210 | 230 | 60 | 50 | 350 |

FSI 150 – Isolierter Freileitungsschäler für 1kV

Zum Abisolieren von einpoligen Kabeln von 6 bis 150mm²

Geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000V AC und 1500V DC

Eigenschaften:

- Einstellbare Abisolierlänge von 20 bis 80mm
- Griff mit Bajonettkupplung zur Aufnahme der Schälköpfe
- Schälköpfe für Leiterquerschnitte von 6 bis 150 mm²
- Anzeige der Schnittrichtung mittels Pfeil am Schälkopf
- Austauschbare, gehärtete Klinge
- Isolation gemäß IEC 60900
- Einsatz bis -40°C



Norm: EN 10020

FSI 150 – Set – 244340

Anwendungsbeispiel:



Isolierte Niederspannungsfreileitung mit Kupfer- oder Aluminiumleiter und PVC- oder PE-Isolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|--------------|----------|---------|----------------|-----|
| FSI 150-Set | 244340 | 17170 | 235 x 200 x 55 | 900 |
| Ersatzklinge | 244351 | 17179 | | |

Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|-----------------------------|----------|----------|
| Isolierter Handgriff | 244350 | 1717 1 |
| Schälkopf 16mm ² | 244316 | 1717 016 |
| Schälkopf 25mm ² | 244325 | 1717 025 |
| Schälkopf 35mm ² | 244335 | 1717 035 |
| Schälkopf 50mm ² | 244355 | 1717 050 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|----------|----------|
| Schälkopf 54,6mm ² | 244354 | 1717 054 |
| Schälkopf 70mm ² | 244357 | 1717 070 |
| 3 Ersatzklingen | 244351 | 1717 9 |
| Innenskt.-Schlüssel 2,5mm (für Klingenw.) | 244643 | 1717 0 |
| Kunststoffkoffer mit Einlage | 128935 | |

Zusätzlich lieferbare Schälköpfe:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|-----------------------------|----------|----------|
| Schälkopf 6mm ² | 244306 | 1717 006 |
| Schälkopf 10mm ² | 244310 | 1717 010 |
| Schälkopf 95mm ² | 244395 | 1717 095 |

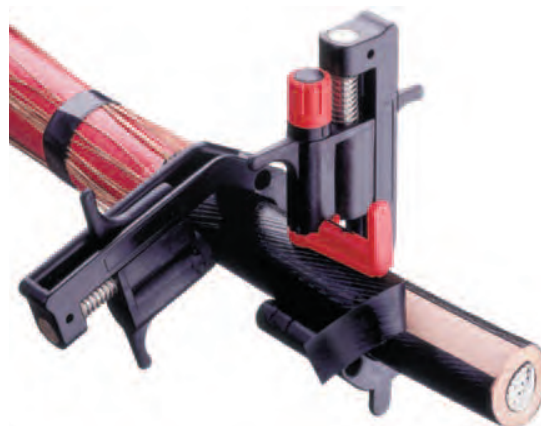
| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|------------------------------|----------|----------|
| Schälkopf 120mm ² | 244312 | 1721 017 |
| Schälkopf 150mm ² | 244315 | 1717 150 |

HLS – Feldbegrenzungsschneider

Zum Absetzen der kalt abziehbaren Feldbegrenzungsschicht von Mittelspannungs- und Hochspannungskabeln mit Isolationsdurchmesser von 16 bis 41mm.

Eigenschaften:

- Längs-, Spiral- und Kreisschnitt möglich
- Positionierung am Kabel mittels Feder-Klemmsystem
- Begrenzung der Abisolierlänge mittels Anschlag
- Schnittiefe von 0 bis 0,9mm einstellbar (1 Rasterung entspricht 0,1mm)
- Durch Verstellen der Schnittiefenposition "0" kann die Schnittiefe auf max. 2mm vergrößert werden



HLS-Set – 244720



Feldbegrenzungsschneider– 244721



Anschlag – 244722

Anwendungsbeispiele:



MS- und HS-Kabel mit kalt abziehbarer Feldbegrenzungsschicht

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|--------------|----------|---------|----------------|---------|
| HLS-Set | 244720 | AV6400 | 250 x 160 x 55 | ca. 600 |
| Ersatzklinge | 244723 | AV6499 | | |

Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|----------------------------|----------|---------|
| Feldbegrenzungsschäler HLS | 244721 | AV6410 |
| Silikonpaste | 244702 | AG1013 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|------------------|----------|---------|
| Anschlag | 244722 | AV6411 |
| Kunststoffkoffer | 244724 | AB6400 |

Außenmantelschneider AIS

Zum Schneiden und Entfernen des Kunststoffaußenmantels bis 5mm Dicke von Niederspannungskabeln und Mittelspannungskabeln mit einem Außendurchmesser von 16mm bis 52mm (Best.Nr.: 24480001) bzw. 60mm (Best.Nr. 24480004)

Hervorragend geeignet für das Entfernen des Außenmantels von längs- und querwassergeschützten Kabeln im Mittelspannungsbereich
Dieses Gerät wurde speziell entwickelt um den Rundschnitt und den Längsschnitt mit geringstem Kraftaufwand durchzuführen
Der Vorschub beim Längsschnitt wird mit dem Ratschenschlüssel ohne Verletzungsgefahr getätigt

Farbig kodierte und problemlos austauschbare Kunststoffringe begrenzen die Schnitttiefe in 0,5mm Schritten von 0,5mm bis 5mm

Das Gerät ist geprüft nach der IEC 60900 und geeignet für das Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000V

Wird im Koffer geliefert



Zusätzlich bei Best.Nr.: 24480004

Drehgriff aus schlagfestem, grau isoliertem Kunststoff mit Doppelfunktion

Drehrastrerung in 90° Schritten für den gesamten Bearbeitungsbereich

Drehbarer Schenkel für optimale Kraftübertragung auch bei großem Außendurchmesser des Kabels

Geeignet für 5 x 16mm² 0,4/1kV, NAY2Y-Y RM bis 4 x 240mm², NA2XY, NA2XS (FL) YY, 30kV Einleiter 630mm²

Wird mit den Begrenzungsrollen 2,5mm (schwarz) und 2,8mm (grün) geliefert



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|--------|------|------|
| Außenmantelschneider Set 16mm | 24480001 | 17190 | 390 | 330 | 90 | 1950 |
| Außenmantelschneider AIS Maxi - Set | 24480004 | 17920 | 294 | 107 | 117 | 2100 |
| Ersatzrundklinge für AIS | 244801 | 17192 | | | | |
| Ersatzklaue Beißmesser für AIS | 244805 | 17193 | | | | |
| Vorschubhebel für AIS | 244803 | 17194 | 195 | 30 | 25 | 120 |
| Schraubendreher SW 2,5 zu AIS | 24480018 | 17101 | 96 | 41 | 8 | 8 |

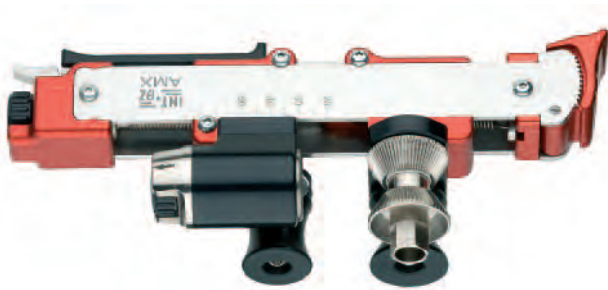
AMX-Aussenmantelschneider

Zum Absetzen des Außenmantels bis 5mm Dicke von Kabeln mit einem Außendurchmesser von 16mm bis 54mm, entspricht MS Kabel 30kV 630mm² Einleiter oder 20kV 800mm²

Technische Eigenschaften:

- Die Voreinstellung des Kabeldurchmessers erfolgt mittels Stellschraube im Griff, Kontrolle über gelaserte Durchmesser-Skala seitlich am Gerät.
- Die Fixierung des Gerätes am Kabel erfolgt durch ein Schnellspannsystem mit Kniehebel-Prinzip
- Die Schnitttiefe ist einstellbar von 0-5mm in 0,1mm Stufen
- Geeignet für Längs- und Rundschnitt
- Vorschub mittels aufgesetztem Ratschenschlüssel
- Zusätzliche Kralle zum Aufbrechen der Isolierung
- Kralle mit Sicherung gegen ungewolltes Öffnen
- Rotationsdurchmesser max. 300mm

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-----------------------------|----------|---------|-----------------|------|
| Aussenmantelschneider - AMX | 244820 | 17300 | 230 x 70 x 85mm | 1350 |
| Ersatzklinge zu AMX | 244821 | 17301 | | |
| Beißklinge zu AMX | 244822 | 107586 | | |

Universal-Abmantelungseinsatz 10, 20 und 30kV

- Gerät zum Absetzen der Primärisolation von Rundleiter-Mittelspannungskabeln mit VPE-, PE-, PVC- und EPM (G7)-Isolierung der Spannungsclassen 10, 20 und 30kV von 25 bis 240mm², bis zu einem Isolationsdurchmesser von 41mm
- Ermöglicht in einfacher und sicherer Weise das Absetzen der Primär-Isolierung zusammen mit einer eventuellen Feldbegrenzungsschicht
- Die Abisolierlänge ist von 20 - 100mm in Stufen von 0,2mm regulierbar
- Die Anpassung an den Leiterquerschnitt erfolgt über einen mit einer Stellspindel zustellbaren Schlitten mit Referenzmarken für folgende Leiterquerschnitte: 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 und 240mm²
- Arretierbares Gegendruckstück sorgt für eine optimale Kabelführung
- Abisolieren auch bei niedrigen Temperaturen (-10° C) durchführbar

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



Abmantelungs-Quergriff
Best.Nr. 125200



Prismeneinsätze für die Spannungsclassen 10, 20 und 30kV

Abmantelungssatz
Best.Nr. 244610



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | |
|-----------------------------------|----------|-------------|------|
| Abmantelungs-Werkzeugsatz, 5-tlg. | 244610 | 365x290x110 | 2255 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | | Bezeichnung | Best.Nr. | |
|---|----------|------|--------------------------------|----------|-----|
| Kunststoffkoffer mit Einlage für 244600 | 128925 | 100 | Prismeneinsatz 20kV für 244600 | 244602 | 35 |
| Universal-Abmantelungseinsatz 10-30kV | 244600 | 1930 | Prismeneinsatz 30kV für 244600 | 244603 | 25 |
| Prismeneinsatz 10kV für 244600 | 244601 | 45 | Abmantelungs-Quergriff | 125200 | 220 |

FBS – Feldbegrenzungsschäler

Zum Abschälen der aufvulkanisierten Feldbegrenzungsschicht
bis 1,5mm Stärke von Mittelspannungs- und Hochspannungskabeln
mit Isolationsdurchmesser von 10 bis 52mm.

Eigenschaften:

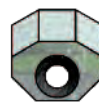
- Leichte, robuste Bauform durch Einsatz von Leichtmetallen, Oberfläche eloxiert
- Positionierung auf dem Kabel mittels Klemmsystem
- Optimale Gleiteigenschaften durch beschichtete Kontaktflächen
- Umschalthebel zum Aktivieren / Deaktivieren des Axialvorschubes, Axialvorschub in beide Richtungen möglich
- Abisoliervorgang an jeder beliebigen Stelle des Kabels möglich
- Form der Klinge gewährleistet eine Konusform des Halbleiters
- Klinge aus gehärtetem Stahl
- Schnitttiefe von 0 bis 1,5mm einstellbar
- Schnitttiefe kann **begrenzt** oder **blockiert** werden
- Rotationsdurchmesser max. 200mm
- Kontrollierte Spannführung mittels Vorrichtung am Gerät

Klinge 8°:

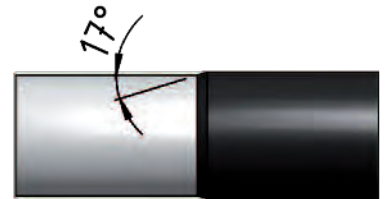
- Schnitttiefe 0-0,8mm einstellbar
- Flacher Übergang zur Feldbegrenzungsschicht

Klinge 17°:

- Schnitttiefe 0-1,5mm einstellbar
- Steiler Übergang zur Feldbegrenzungsschicht



17°
Best.Nr.: 244701



8°
Best.Nr.: 24470101



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | |
|--|----------|---------|----------------|---------|
| FBS-Set 17° | 24471001 | 1722 0 | 235 x 200 x 55 | ca. 800 |
| FBS-Set 8° | 24471002 | 1722 5 | 235 x 200 x 55 | ca. 800 |
| Ersatzklinge 17° | 244701 | 1714 2 | | |
| Ersatzklinge 8° | 24470101 | 1714 3 | | |
| Führungsplatten zu 24470001 (Satz 2 Stück) | 244703 | 17141 | | |
| Druckrolle für FBS | 244706 | | | |

FBS-Set 17° bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|------------------------------------|----------|---------|
| Feldbegrenzungsschäler FBS | 24470001 | 1722 1 |
| Silikonpaste | 244702 | AG1013 |
| Innensechskantschlüssel 2,5mm | 244643 | 1710 0 |
| Kunststoffkoffer mit Schaumeinlage | 128930 | - |

FBS-Set 8° bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|------------------------------------|----------|---------|
| Feldbegrenzungsschäler FBS | 24470002 | 1722 5 |
| Silikonpaste | 244702 | AG1013 |
| Innensechskantschlüssel 2,5mm | 244643 | 1710 0 |
| Kunststoffkoffer mit Schaumeinlage | 128930 | - |

Innenmantelschneider (IMS) 20kV

Zum spiralförmigen Abschneiden von Innen-Isolationsschichten der MS-Kabel

Das Gerät ermöglicht in einfacher und sicherer Weise das Absetzen der Primärisolierung zusammen mit einer eventuellen Feldbegrenzungsschicht ohne den darunterliegenden Leiter zu verletzen

Mit dem Abisolierwerkzeug können unendliche Längen abisoliert werden


Das Ansetzen des Schneidkopfes an das Kabel erfolgt ohne Werkzeug

Durch leichtes Zurückhalten des Schneidkopfes bis die Klinge im 90° Winkel zum Kabel steht wird ein Rundschnitt durchgeführt

Der Abisoliervorgang ist auch bei sehr niedrigen Temperaturen (-10°C) problemlos durchführbar.

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm ² |  |
|---|----------|---------|-----------------|---|
| Innenmantelschneider IMS 300mm ² | 244615 | 109134 | 300 | ca. 1380 |
| Innenmantelschneider IMS 400mm ² | 244620 | 109135 | 400 | ca. 1330 |

Abmantelungs-Werkzeugsatz

Zum spiralförmigen Abschneiden von Innenisolationsschichten der MS-Kabel

Griff mit einstellbarer Abisolierlänge

Schneidköpfe für Querschnitte bzw. Isolationsschichten von 25mm² - 240mm² - nur zu verwenden für 20kV Kabel

Kabelmantelschneider Universal für Kunststoffaußenmäntel

Auch in 10kV lieferbar (Preis bitte separat anfragen)

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe |  |
|------------------------------------|----------|---------|-------|--------|------|---|
| Abmantelungs-Werkzeugsatz, 11-tlg. | 244480 | AE 6320 | 340 | 260 | 70 | 1800 |

bestehend aus:

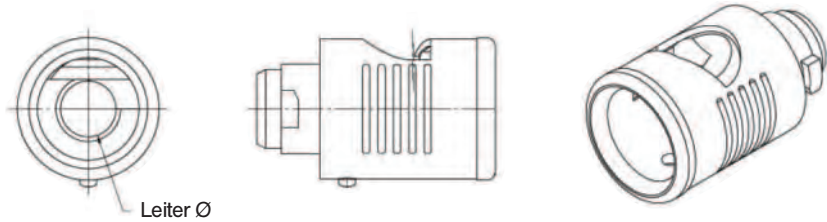
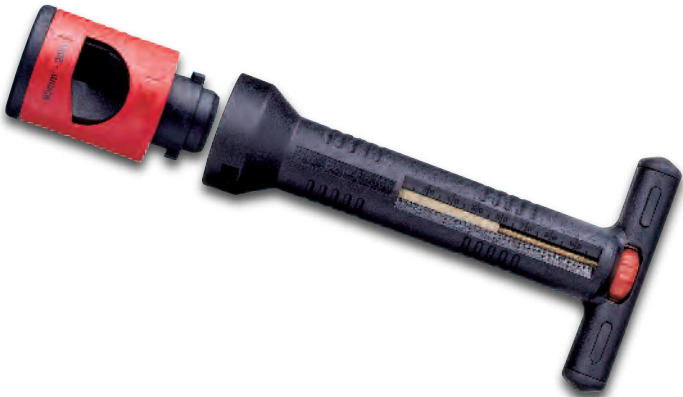
| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Kunststoffkoffer, rot mit Schaumeinlage | 128920 |
| Abmantelungs-Quergriff ohne Einsatz | 125200 |
| Kabelmantelschneider-Universal | 244500 |
| Abmantelungs-Einsatz 25mm ² | 130002 |
| Abmantelungs-Einsatz 35mm ² | 130003 |
| Abmantelungs-Einsatz 50mm ² | 130005 |


| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Abmantelungs-Einsatz 70mm ² | 130007 |
| Abmantelungs-Einsatz 95mm ² | 130009 |
| Abmantelungs-Einsatz 120mm ² | 130012 |
| Abmantelungs-Einsatz 150mm ² | 130015 |
| Abmantelungs-Einsatz 185mm ² | 130018 |
| Abmantelungs-Einsatz 240mm ² | 130024 |

Innenmantelschneider (IMS) 10kV / 20kV / 30kV

Zum spiralförmigen Abschneiden von Innen-Isolationsschichten der MS-Kabel
 Griff mit einstellbarer Abisolierlänge
 Austauschbare Schneidköpfe für verschiedene Querschnitte bzw. Isolationsschichten

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | | | Best.Nr. | Spannungsklasse Kabel |  |
|---|--------------------|-------------------|----------|--------------------------|--|
| Abmantelungs-Quergriff, ohne Einsatz, geeignet für alle Abmantelungseinsätze bis 240mm² | | | 125200 | | |
| Abmantelungs-Quergriff, ohne Einsatz, geeignet für Abmantelungseinsätze 300mm² | | | 125201 | | |
| | | | | | |
| Einsätze für 20kV Kabel | mehrdrähtig | eindrähtig | | | |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 25mm² | 35mm² | 130002 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 35mm² | 50mm² | 130003 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 50mm² | 70mm² | 130005 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 70mm² | 95mm² | 130007 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 95mm² | 120mm² | 130009 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 120mm² | 150mm² | 130012 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 150mm² | 185mm² | 130015 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 185mm² | 240mm² | 130018 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 240mm² | | 130024 | 20 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff (Best.Nr.: 125201) | 300mm² | | 13003001 | 20 | 80 |
| Einsätze für 10kV Kabel | mehrdrähtig | eindrähtig | | | |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 35mm² | 50mm² | 13000301 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 50mm² | 70mm² | 13000501 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 70mm² | 95mm² | 13000701 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 95mm² | 120mm² | 13000901 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 120mm² | 150mm² | 13001201 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 150mm² | 185mm² | 13001501 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 185mm² | 240mm² | 13001801 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 240mm² | | 13002401 | 10 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff (Best.Nr.: 125201) | 300mm² | | 13003002 | 10 | 80 |
| Einsätze für 30kV Kabel | mehrdrähtig | | | | |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 25mm² | | 13000203 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 35mm² | | 13000303 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 50mm² | | 13000503 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 70mm² | | 13000703 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 95mm² | | 13000903 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 120mm² | | 13001203 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 150mm² | | 13001503 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 185mm² | | 13001803 | 30 | 80 |
| Abmantelungs-Einsatz für Abmantelungs-Quergriff | 240mm² | | 13002403 | 30 | 80 |
| Ersatzklinge zu Abmantelungseinsätzen | 130000 | | | | 10 |

IMS II – Innenmantelschneider (universal)

Zum Absetzen der Primärisolation bis 15 mm Isolationsstärke von Mittelspannungskabeln (6 - 45kV) mit Außendurchmesser von 15 bis 52mm.

- Eigenschaften:**
- Leichte, robuste Bauform durch Einsatz von Leichtmetallen, Oberfläche eloxiert
 - Optimale Gleiteigenschaften durch beschichtete Kontaktfläche
 - Positionierung am Kabel mittels Klemmsystem
 - Zum Abisolieren von Endstücken
 - Spiral- und Kreisschnitt möglich
 - Vorschub in 5 Stufen wählbar
 - Schnitttiefe von 0 bis 15mm einstellbar
 - Abisolierlänge unbegrenzt, der Abisoliervorgang kann an jeder beliebigen Stelle des Kabels angehalten werden
 - Austauschbare Klinge, aus gehärtetem Stahl
 - Rotationsdurchmesser max. 220mm
- ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet**



Anwendungsbeispiele:



MS-Kabel 20kV (VPE-, PVC-, PE-Isolation)

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|--------------|----------|---------|----------------|----------|
| IMS II-Set | 244640 | 1723 0 | 275 x 220 x 65 | ca. 1000 |
| Ersatzklinge | 244642 | 1723 2 | - | |

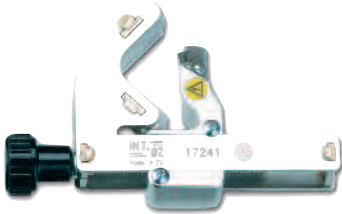
Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|-----------------------------|----------|---------|------------------------------------|----------|---------|
| Innenmantelschneider IMS II | 244641 | 1723 1 | Innensechskantschlüssel 2,5mm | 244643 | 1710 0 |
| Silikonpaste | 244702 | AG1013 | Kunststoffkoffer mit Schaumeinlage | 128940 | - |

UFS – Fasenschneider

Zum Anfassen der Primärisolation, von Mittelspannungskabeln mit Durchmesser der Primärisolation von 15 - 60mm.

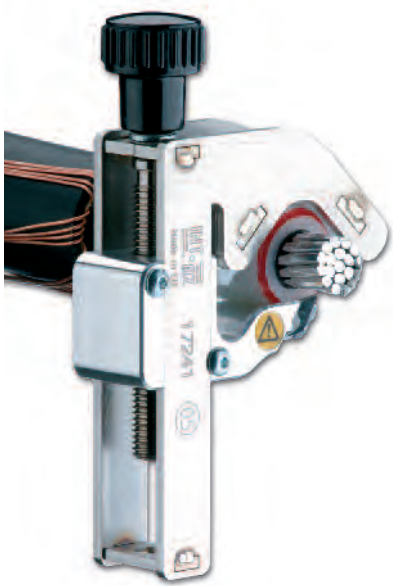
- Eigenschaften:**
- Leichte, robuste Bauform durch Einsatz von Leichtmetallen, Oberfläche eloxiert
 - Zum Anfassen der Primärisolation (2 Fasen á 60°)
 - Positionierung am Kabel mittels Klemmsystem
 - Das Gerät ist mit PTFE-Platten für optimale Gleiteigenschaften am Kabel ausgestattet, somit entfällt der Einsatz von Silikonpaste
 - Austauschbare Klinge, aus gehärtetem Stahl
 - Rotationsdurchmesser max. 200mm
- ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet**



Anwendungsbeispiele:



Mittelspannungskabel 20kV (VPE-, PVC-, PE-Isolation)



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | ⚖ |
|--|----------|---------|---------------|---------|
| UFS-Set (im Nylonetui) | 244630 | 1724 0 | 170 x 50 x 90 | ca. 390 |
| UFS-Gerät | 244631 | 1724 1 | 140 x 27 x 85 | ca. 375 |
| Ersatzklinge | 244632 | 1724 2 | | |
| Innensechskantschlüssel 2,5mm (für Klingenwechsel) | 244643 | 1710 0 | | |

Abisolierwerkzeuge-Set 1

Zum Absetzen des Außenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation von Rundleiterkabeln



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | I—mm—I | ⚖ |
|-----------------------|----------|----------|----------------|----------|
| Abisolierwerkzeug-Set | 244900 | 1799 001 | 390 x 330 x 90 | ca. 4000 |

Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|--|----------|---------|
| Außenmantelschneider AIS | 24480001 | 1719 6 |
| Vorschubhebel | 244803 | 1719 4 |
| 10 x 14 Distanzringe mit Farbkodierung | - | - |
| 2 Ersatz-Klemmschrauben für Klinge | 244802 | 1719 7 |
| Feldbegrenzungsschäler FBS | 24470001 | 1722 1 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|----------|----------|
| Innenmantelschneider IMS II | 244641 | 1723 1 |
| Tube Silikonpaste | 244702 | AG1013 |
| Innenscktschlüssel 2,5mm (für Klingenwechsel) | 244643 | 1710 0 |
| Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage | 128950 | 1799 000 |

Abisolierwerkzeuge-Set 2

Zum Absetzen des Außenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation von Rundleiterkabeln.



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | I—mm—I | ⚖ |
|-----------------------|----------|----------|----------------|----------|
| Abisolierwerkzeug-Set | 244950 | 1799 002 | 390 x 330 x 90 | ca. 3000 |

Bestückung:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|---|----------|---------|
| Außenmantelschneider AMS | 244500 | AV6221 |
| Feldbegrenzungsschäler FBS | 24470001 | 1722 1 |
| Innenmantelschneider IMS II | 244641 | 1723 1 |
| Tube Silikonpaste | 244702 | AG1013 |
| Spezialschere für Elektriker | 272010 | 1601 1 |
| Kabelmesser mit austauschbarer Klinge | 281500 | AV3920 |
| Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage | 128955 | AG3000 |

Optional:

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |
|--|----------|---------|
| Stellgriff IMS 20kV | 125200 | AV6300 |
| 4 Schälköpfe zur Auswahl (s. Seite 27) | 130... | AV36... |

Werkzeugsatz für Kabelmontage MS I

Zum Absetzen des Außenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation von Rundleiterkabeln

► Kundenspezifische Bestückung möglich



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|--|----------|-------|--------|------|------|
| Sicherheitswerkzeugsatz Abisolierwerkzeuge | 75003501 | 420 | 280 | 100 | 6000 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|----------------------------------|----------|------------------------------|------------|
| Kunststoffkoffer | 750017 | Kabelmantelschneider | 244500 |
| Schaumeinlage | 75001808 | UFS - Fasenschneider | 244631 |
| Schraubendreher PH 1 | 113501 | Innenmantelschneider IMS II | 244641 |
| Abmantelungs-Quergriff | 125200 | FBS - Feldbegrenzungsschäler | 24470001 |
| Abmantelungs-Einsatz 50mm² 20kV | 130005 | Silikonpaste | 244702 |
| Abmantelungs-Einsatz 95mm² 20KV | 130009 | Außenmantelschneider | 24480001 |
| Abmantelungs-Einsatz 150mm² 20kV | 130015 | Begrenzungsrollen | 2448000106 |
| Abmantelungs-Einsatz 185mm² 20KV | 130018 | Vorschubhebel | 244803 |
| Abmantelungs-Einsatz 240mm² 20KV | 130024 | Elektrikerschere | 272010 |

Werkzeugsatz für Kabelmontage MS II

Zum Absetzen des Außenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation von Rundleiterkabeln

► Kundenspezifische Bestückung möglich



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|--|----------|-------|--------|------|------|
| Sicherheitswerkzeugsatz Abisolierwerkzeuge | 75003502 | 420 | 280 | 100 | 6000 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|----------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| Kunststoffkoffer | 750017 | Kabelmantelschneider | 244500 |
| Schaumeinlage | 75001812 | UFS - Fasenschneider | 244631 |
| Schraubendreher PH 1 | 113501 | Innenmantelschneider IMS II | 244641 |
| Abmantelungs-Quergriff | 125200 | FBS - Feldbegrenzungsschäler | 24470001 |
| Abmantelungs-Einsatz 50mm² 20kV | 130005 | Silikonpaste | 244702 |
| Abmantelungs-Einsatz 95mm² 20KV | 130009 | Vorschubhebel | 244803 |
| Abmantelungs-Einsatz 150mm² 20kV | 130015 | AMX-Aussenmantelschneider | 244820 |
| Abmantelungs-Einsatz 185mm² 20KV | 130018 | Elektrikerschere | 272010 |
| Abmantelungs-Einsatz 240mm² 20KV | 130024 | | |

Sicherheitswerkzeugsatz für Kabelmontage Niederspannung universal

Zum Absetzen des Außenmantels und Eintreiben von Spreizkeilen
Geeignet für das Setzen von Klemmringen und Verbindungsmuffen

► Kundenspezifische Bestückung möglich



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|--|----------|-------|--------|------|------|
| Sicherheitswerkzeugsatz für Kabelmontage | 750026 | 440 | 310 | 100 | 6000 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|--|----------|
| Kunststoff-Koffer, leer, schwarz | 750017 | Steckschl. Einsatz 13mm 3/8" normal 6kt | 130213 |
| Schaumeinlage zu 750017 | 750027 | Steckschl. Einsatz 17mm 3/8" normal 6kt | 130217 |
| Abmantelungs-Zange Universal mit Quergriff | 24480001 | Steckschl. Einsatz 19mm 3/8" normal 6kt | 130219 |
| Schonhammer Gr. 1/25, rückschlagfrei, isol. | 410322 | Steckschl. Einsatz 22mm 3/8" normal 6kt | 130222 |
| Kombinationszange 180mm | 216318 | Einsatz 5,0mm 3/8" für Innensechskant | 140305 |
| Seitenschneider 180mm | 236318 | Einsatz 6,0mm 3/8" für Innensechskant | 140306 |
| Kabelrundschnneider VDE Cu/Al 35mm ² max. | 254316 | Einsatz 8,0mm 3/8" für Innensechskant | 140308 |
| Ausrichtwerkzeug 95-150mm ² 3/8" isol. | 132095 | Spreizkeil aus Kunststoff, 170mm, rot | 652003 |
| Ausrichtwerkzeug 185-240mm ² 3/8" isol. | 132185 | Spreizkeil aus Kunststoff, 240mm, mit Nut, rot | 652006 |
| Quergriffschraubendreher 5mm, 200 x 70mm | 117972 | Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 75mm | 111525 |
| Quergriffschraubendreher 6mm, 200 x 90mm | 117970 | Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 125mm | 111541 |
| Umschaltknarre 3/8" | 131338 | | |

Kabelmesser mit integriertem Klingenschutz und auswechselbarer Massivklinge

Gerade Massivklinge mit umspritztem Rücken
Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
Ergonomischer Griff aus schlagfestem Kunststoff
Klappbarer Klingenschutz unverlierbar im Griff integriert
Mit auswechselbarer Universalklinge
(Klinge muss mit Einsatz gewechselt werden)



Best.Nr. 281501

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | Klingenlänge | |
|---|----------|---------|-----|--------------|----|
| Kabelmesser mit auswechselbarer Universalklinge | 281500 | AV3920 | 200 | 50 | 70 |
| Ersatzklinge für 281500 | 281501 | AV3921 | 80 | 50 | 20 |

Kabelmesser mit integriertem Klingenschutz und auswechselbarer Trapezklinge

Handelsübliche Trapezklinge
Ergonomischer Griff aus schlagfestem Kunststoff
Klappbarer Klingenschutz unverlierbar im Griff integriert
Mit auswechselbarer Klinge
(Klinge und Einsatz können separat gewechselt werden)



Best.Nr. 281511, 281512

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | Klingenlänge | |
|--|----------|----------|-----|--------------|----|
| Kabelmesser mit auswechselbarer Trapezklinge | 281510 | AV3910 | 200 | 50 | 70 |
| Ersatzklinge für 281510 | 281511 | AV3911 | - | 50 | 15 |
| Ersatzkunststoffeinsatz für 281510 | 281512 | K3910-01 | 75 | | 7 |

Isoliertes Kabelmesser mit Keramik Klinge

Vollisoliert
Ergonomischer Griff aus schlagfestem Kunststoff
Klappbarer Klingenschutz unverlierbar im Griff integriert



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | Klingenlänge | |
|--------------------------------|----------|---------|-----|--------------|----|
| Kabelmesser mit Keramik Klinge | 281550 | AV3930 | 185 | 46 | 56 |

Kabelmesser
(mit Schutzkappe)

Ergonomisch gestalteter Griff
Stabile, feststehende Klinge
Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|-------------|----------|-----|--------------|----|
| Kabelmesser | 281300 | 180 | 50 | 80 |

Kabelmesser mit isolierter Klinge
(mit Schutzkappe)

Ergonomisch gestalteter Griff
Stabile, feststehende Klinge
Klingenrücken umspritzt
Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|-----------------------------------|----------|-----|--------------|----|
| Kabelmesser mit isolierter Klinge | 281310 | 180 | 50 | 80 |

Abmantelungsmesser
(mit Schutzkappe)

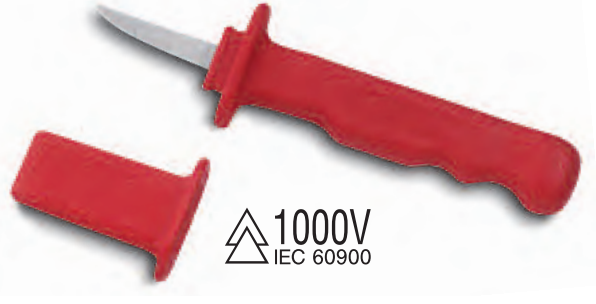
Ergonomisch gestalteter Griff
Stabile Hakenklinge
Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|------------------------------------|----------|-----|--------------|----|
| Abmantelungsmesser mit Schutzkappe | 244300 | 160 | 35 | 80 |

Guttaperchamesser
(mit Schutzkappe)

Stabile Klinge mit bogenförmiger Schneide
Ergonomisch gestalteter Griff
Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|-------------------|----------|-----|--------------|----|
| Guttaperchamesser | 286600 | 180 | 50 | 80 |

Phasen Abisoliermesser

(mit Schutzkappe)

Schmale, gerade Schneide
Zierlicher Messergriff
Für feine Arbeiten
Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|------------------------|----------|-----|--------------|----|
| Phasen Abisoliermesser | 288600 | 170 | 50 | 65 |

Kabel- und Papiermesser

(mit Schutzkappe)

Halbrunde Schneide
Zierlicher Messergriff
Für feine Arbeiten
Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|-------------------------|----------|-----|--------------|----|
| Kabel- und Papiermesser | 283600 | 170 | 50 | 65 |

Abisoliermesser I

(mit Schutzkappe)

Kurze, abgewinkelte Schneide
Zierlicher Messergriff
Spezialklinge für feine Kabelarbeiten
Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

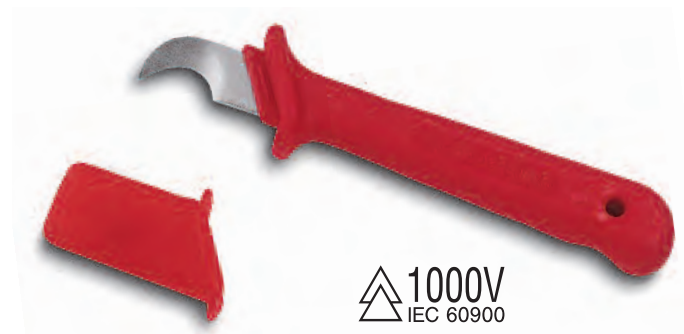


| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|-------------------|----------|-----|--------------|----|
| Abisoliermesser I | 288900 | 160 | 43 | 65 |

Abisoliermesser II

(mit Schutzkappe)

Kurze, kräftige, halbrunde Schneide
Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|--------------------|----------|-----|--------------|----|
| Abisoliermesser II | 288800 | 170 | 38 | 70 |

Abmantelungsmesser mit Führungsplättchen

(mit Schutzkappe)

Spezialklinge mit Führungsplättchen verhindert die Beschädigung der Einzeladern
Zum Aufschlitzen und Entmanteln von Kabeln
Schneide und Rücken geschärft
Klinge aus Spezialstahl
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|--------------------|----------|-----|--------------|----|
| Abmantelungsmesser | 288700 | 175 | 47 | 65 |

Jokari-Abisoliermesser mit Hakenklinge

Messer mit Abmantelungsvorrichtung für NYM 2 x 1.5 - 4 x 25mm²
Zusätzliche Messerklinge mit Spezialanschliff für Gummi-, PVC- und Flachkabel

Die Schnitttiefe kann mit einer Stellschraube am Griffende eingestellt werden

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Klingenlänge | |
|--|----------|-----|--------------|-----|
| Jokari-Abisoliermesser mit Hakenklinge | 287000 | 170 | 25 | 100 |

Kabelmesser mit feststehender Klinge

Holzheft

Schwere Klinge aus rostfreiem Stahl



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Grifflänge | Klingenlänge | |
|--------------------------------------|----------|-----|------------|--------------|----|
| Kabelmesser mit feststehender Klinge | 281000 | 190 | 115 | 75 | 40 |

Aushaumesser

Schwere, feststehende Klinge

Holzheft, dreifach stark vernietet (Messing Rosetten)

Verschiedene andere Griffe lieferbar



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Grifflänge | Klingenlänge | |
|--|----------|-----|------------|--------------|-----|
| Aushaumesser mit Holzheft | 283000 | 210 | 110 | 100 | 95 |
| Aushaumesser mit Lederheft schw. Ausführung | 283001 | 190 | 100 | 90 | 185 |
| Aushaumesser mit Kunststoffheft schw. Ausführung | 283002 | 190 | 100 | 90 | 190 |

Kabelmesser

einteilig, klappbar

Besonders starke Klinge mit halbrundem Drahtschaber

Holzheft

Stabiler Eisenbeschlag



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Grifflänge | Klingenlänge | |
|----------------------|----------|-----|------------|--------------|----|
| Kabelmesser 1-teilig | 282001 | 200 | 110 | 90 | 80 |

Kabelmesser

zwei- oder dreiteilig, klappbar

Kräftige Klinge und Pfriem (Vorreiber)

Holzheft mit verstärkten Nieten (Messing-Rosetten)

Massiver Eisenbeschlag

Dreiteilige Ausführung mit Schraubendreher



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | Grifflänge | Klingenlänge | |
|----------------------|----------|-----|------------|--------------|----|
| Kabelmesser 2-teilig | 282002 | 160 | 90 | 70 | 85 |
| Kabelmesser 3-teilig | 282003 | 175 | 100 | 75 | 90 |

Spezialschere für Elektriker

Ergonomisch und besonders robust
Hohe Schneidleistung
Lösungssicheres und nachstellbares Schraubgelenk

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Klinge | |
|---------------|----------|---------|--------|--------|----|
| Spezialschere | 272010 | 1601 1 | 140 | gerade | 68 |

Spezialschere für Elektriker 2K

2-Komponenten-Griffe für optimalen Grip
Stoßabsorbierende Einsätze
Ergonomisch, kompakt und besonders robust
Hohe Schneidleistung, optimierte Verzahnung
Lösungssicheres und nachstellbares Schraubgelenk

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Klinge | |
|------------------|----------|---------|--------|--------|----|
| Spezialschere 2K | 272012 | 1601 2 | 140 | gerade | 60 |

Kabelschneiderschere für Elektriker 2K

3 Funktionen in einer Schere

Schneiden und Abisolieren von Cu-/Al Kabeln
Crimpen von Aderendhülsen (0,5 – 4mm²)
Klingen aus rostfreiem Spezialstahl
Handgriffe in schlagfestem, glasfaserverstärkten Kunststoff
Eine Klinge mit feiner Mikroverzahnung um Abrutschen des Kabels zu verhindern und einen bündigen Schnitt zu bekommen
Bis zu 50 % Kraftreduzierung durch integrierten Kabelschneider (bis 35mm²)
Gelenkschraube und Gelenkmutter aus vergütetem Stahl
Lösungssicheres Schraubgelenk, kann nachjustiert werden
Dämpfelement fängt den Gegenschlag beim schweren Schnitt ab

ACHTUNG: nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Klinge | |
|----------------------|----------|---------|--------|--------|----|
| Kabelschneiderschere | 272016 | 16020 | 150 | gerade | 90 |

Isolierte Elektrikerschere

Zum Schneiden des Stahlblechmantels besonders gut geeignet
Nachstellbares Schraubgelenk
Hohe Schneidleistung
Oberfläche brüniert und geschliffen
Griffe aus schlagfestem Kunststoff 2K
Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | Klinge | |
|----------------------------|----------|---------|--------|--------|-----|
| Isolierte Elektrikerschere | 272020 | 16031 | 180 | gerade | 100 |

Kabelhaken

Kabelhaken zum Trennen bzw. Entfernen der Kabelseele / Zwickelfüllung und des VDE Kennfadens



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | |
|-------------|----------|------|-----|
| Kabelhaken | 284200 | 170 | 200 |

Lochschneider

(mit Schutzkappe)

Isolation wird mit 4mm Durchmesser durchstoßen und entfernt
Das Durchstechen der Isolation mit der Messspitze des Spannungsprüfers entfällt
Gefahrlose Herstellung eines Messpunktes
Somit geringeres Risiko in Bezug auf Fehlmessungen und Beschädigung des Prüfgerätes
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | Spitzendurchmesser | |
|-------------------------------|----------|------|--------------------|----|
| Lochschneider mit Schutzkappe | 284300 | 200 | 4mm | 90 |

Metallbügelsäge

Aus Flacheisen 10 x 5mm, verzinkt
Ausladung 50mm
Für Stiftsägeblätter 148mm
Mit isoliertem Drehgriff zum Spannen der Klinge
Isolierung aus weichem, schlagfestem Kunststoff

Für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | Breite | Stärke | |
|------------------------------------|----------|------|--------|--------|---|
| Metallbügelsäge / 150mm Blattlänge | 424200 | 280 | | | |
| Ersatzmetallsägeblatt für 424200 | 433010 | 150 | 5 | 0,80 | 3 |

Metallbügelsäge

Mit isolierter Flügelschraube zum Spannen der Klinge
Wird bei Bestellungen mit Sägeblatt 421000 ausgeliefert
Isolierung aus weichem, schlagfestem Kunststoff

Für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | Breite | Stärke | |
|---------------------------------------|----------|------|--------|--------|-----|
| Metallbügelsäge / 300 mm Blattlänge | 424300 | 470 | | | 660 |
| Ersatzsägeblatt 24 Zähne | 421000 | 300 | 13 | 0.63 | 17 |
| Ersatzsägeblatt 16 Zähne | 421016 | 300 | 13 | 0.63 | 17 |
| Ersatzsägeblatt 24 Zähne doppelseitig | 421920 | 300 | 25 | 0.80 | 40 |

Kabelmantelsäge Universal, vollisoliert

Für Stahlblechmantel-Kabel
Mit verstellbarem Anschlag
Auswechselbares Sägeblatt
Sägeblatt grob gezahnt für weiche Materialien (Blei- oder Kunststoffmantel)
Sägeblatt fein gezahnt für Blech-Materialien
Wird bei Bestellungen ohne weitere Angaben mit Sägeblatt 430805 ausgeliefert
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | Blattlänge | |
|--------------------------------------|----------|------|------------|-----|
| Kabelmantelsäge Universal (24Z fein) | 430302 | 250 | 120 | 140 |
| Ersatzsägeblatt (14Z grob) | 430801 | | 120 | 6 |
| Ersatzsägeblatt (24Z fein) | 430805 | | 120 | 6 |

Puk-Taschensäge klappbar

Griff allseitig verstellbar zum Sägen an sonst kaum zugänglichen Stellen
Bügel aus Vierkantstahl, vernickelt
Mit eingespanntem Universalsägeblatt zum gratfreien Schneiden aller üblichen Werkstoffe



Puk-Säge feststehend

Mit feststehendem rotem Holzgriff
Bügel aus Rundstahl, hochglanzverzinkt
Mit eingespanntem Universalsägeblatt zum gratfreien Schneiden aller üblichen Werkstoffe



| Bezeichnung | Best.Nr. | Blattlänge | |
|--|----------|------------|-----|
| Puk-Taschensäge, klappbar | 433000 | 150 | 140 |
| Puk-Metallsäge mit feststehendem Griff | 433005 | 150 | 110 |
| Puk-Ersatzsägeblatt für Metall | 433010 | | 10 |

Ausastsägen-Set mit Gesamtlänge 10 m

Zum Ausschneiden von Bäumen und zur mechanischen Enteisung von Freileitungen

Isolierstange für Arbeiten unter Spannung
Standardausführung bis 36 kV geprüft; sichere Ausführung auch für schlechtes Wetter
Sicherheit – entspricht der IEC/EN-Norm 60832; elektrische und mechanische Eigenschaften der Stangen wurden von Hochspannungslaboratorien getestet
Geringes Gewicht – eine 9m Stange wiegt nur 4,2kg
Universell anwendbar – längere Stangen für Arbeiten vom Boden aus; kürzere für Arbeitsbühnen
Vielseitigkeit – spezielle aufsetzbare Werkzeuge für verschiedene Arbeiten
Alle Stangenteile sind aus hochfestem Kompositmaterial, Epoxidharz und gewobenem Fiberglas gefertigt; das Material ist gelb durchgefärbt und UV-beständig. Untersuchungen zeigen eine optimale Faserstruktur, die hohe Festigkeit und Steifigkeit sowohl axial als auch radial garantiert
Außerordentlich günstige dielektrische Eigenschaften
Sicherer Abstand vom Leiter ist durch den Einsatz der Abstandsmessstange (Best.-Nr. 435840) zu überprüfen
Bei Niederschlägen wird die Arbeitssicherheit durch Regenringe erhöht, so dass kein Rinnsal die Stange herunterfließt. Auf Ableitstrom getestet
Die doppelten Federstifte ermöglichen auch ein Arbeiten mit Handschuhen
Deutliche Markierungen und fluoreszierendes Stangenende ermöglichen sichere Manöver auch bei schlechter Sicht



Set-Bestückung:

Topstange konisch 2,5m (zusätzlich noch um 1m ausziehbar),
Verlängerung 1,5m und Verlängerung 2,5m
Isolierteil bis 36kV 2,5m
Abschlagrohr, Reduzierstück, Bodenkappe, Endkappe f. Topstange
Aufrichtleine und Tasche für Stangenteile
Ausastsäge "Hayauchi" mit Schutzcover

| Bezeichnung | Best.Nr. | Blattlänge | |
|--------------------------------------|----------|------------|------|
| Ausastsägen-Set mit Gesamtlänge 10 m | 435834 | | 5500 |

Ausastsäge mit Teleskopstange

Mit Dülle und Anschlag
Stabile Aluteleskopstange
Eloxiert
Stufenlos verstellbar von 150-300cm



| Bezeichnung | Best.Nr. | Blattlänge | |
|-------------------------------|----------|------------|------|
| Ausastsäge mit Teleskopstange | 435835 | 330 | 1500 |



Seite 40



Seite 44



Seite 49



Seite 41



Seite 46



Seite 47



Seite 40



Seite 55



Seite 54



Seite 51



Seite 58



Seite 58



Seite 45

Schraubwerkzeuge

Drehmomentwerkzeuge, Umschaltknarren, Kreuzschlüssel
Steckschlüsseinsätze, Schraubendrehereinsätze
Maul- und Ringschlüssel, Leitungsbau-Knarren
Schraubendreher, Schaltschrankschlüssel
Gegenhalter



Seite 61



Seite 48



Seite 53



Seite 57



Seite 58



Seite 59



Seite 62



Seite 63



Seite 64



Seite 64



Seite 65

T-Aufsteckschlüssel
für handbetätigte Steckschlüsseinsätze

Aus legiertem und gehärtetem Stahl
Der Außenvierkant hat eine Vorrichtung zum Herstellen der formschlüssigen Verbindung, die durch eine Schraube betätigt wird
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Schraubendrehereinsätze für Innensechskantschrauben können nicht betätigt werden

Einsätze siehe Seite 45-47



| Bezeichnung | Best.Nr. | | | |
|--------------------------|----------|-----|-----|-----|
| T-Aufsteckschlüssel 3/8" | 125402 | 165 | 200 | 350 |
| T-Aufsteckschlüssel 1/2" | 125302 | 165 | 200 | 380 |

T-Aufsteckschlüssel Universal
für handbetätigte Steckschlüsseinsätze

Aus legiertem und gehärtetem Stahl
Der Außenvierkant hat eine Vorrichtung zum Herstellen der formschlüssigen Verbindung, die durch eine Schiebehülse betätigt wird
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

Geeignet für alle Schraubendrehereinsätze

Einsätze siehe Seite 48



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | | | |
|------------------------------------|----------|---------|-----|-----|-----|
| T-Aufsteckschlüssel Universal 3/8" | 125802 | 15012 | 160 | 195 | 240 |
| T-Aufsteckschlüssel Universal 1/2" | 125702 | 15011 | 160 | 210 | 420 |

Umschaltknarre
für handbetätigte Steckschlüsseinsätze

Aus legiertem und gehärtetem Stahl
Der Außenvierkant hat eine Vorrichtung zum Herstellen der formschlüssigen Verbindung, die durch einen Knopf betätigt wird
Richtungsumschaltung durch Drehknopf
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation (Abb. oben)
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff (Abb. unten)

Geeignet für alle Schraubendrehereinsätze

Einsätze siehe Seite 45-47



Einsätze siehe Seite 48



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | | | |
|---------------------|----------|---------|-----|----|-----|
| Umschaltknarre 3/8" | 131338 | | 200 | 70 | 310 |
| Umschaltknarre 1/2" | 131312 | | 260 | 80 | 660 |
| Umschaltknarre 3/8" | 2131338 | 15022 | 200 | 65 | 250 |
| Umschaltknarre 1/2" | 2131312 | 15021 | 255 | 75 | 530 |

Verlängerung mit Verriegelungsautomatik

Aus legiertem Stahl
Befestigung der Einsätze durch Spreizen der Kugeln
Durch die Verriegelungsautomatik ist sowohl das Aneinanderfügen
von mehreren Verlängerungen als auch von Schraubendreher-
einsätzen möglich

Automatische Verriegelung beim Aufsetzen des Betätigungs-
werkzeuges, dabei ist nachstehende Reihenfolge zu beachten:

Erst den Einsatz auf die Verlängerung schieben,
dann das Betätigungswerkzeug aufstecken

Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Geeignet für alle Schraubendrehereinsätze



1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | Aufnahmevierkant | | |
|---|----------|------------------|-----|-----|
| Verlängerung mit Verriegelungsautomatik 125mm | 132412 | 3/8" | 125 | 140 |
| Verlängerung mit Verriegelungsautomatik 250mm | 132425 | 3/8" | 250 | 300 |
| Verlängerung mit Verriegelungsautomatik 125mm | 133412 | 1/2" | 125 | 200 |
| Verlängerung mit Verriegelungsautomatik 250mm | 133425 | 1/2" | 250 | 400 |

Verlängerung

Aus legiertem Stahl
Befestigung der Einsätze durch Spreizen der Kugeln
Spreizung der Kugeln durch Gewindestift
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Schraubendrehereinsätze für Innensechskantschrauben
können nicht betätigt werden



DVE GS 1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | Aufnahmevierkant | | |
|--------------------|----------|------------------|-----|-----|
| Verlängerung 125mm | 132312 | 3/8" | 125 | 150 |
| Verlängerung 250mm | 132325 | 3/8" | 250 | 290 |
| Verlängerung 125mm | 133312 | 1/2" | 125 | 220 |
| Verlängerung 250mm | 133325 | 1/2" | 250 | 380 |

Verlängerung mit Verriegelung durch Schiebehülse

Aus legiertem Stahl
Befestigung der Einsätze durch Spreizen einer Kugel
Verriegelung beim Aufsetzen des Betätigungswerkzeuges
durch Betätigen der Schiebehülse
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

Geeignet für alle Schraubendrehereinsätze

Das Verriegelungssystem garantiert eine formschlüssige
Verbindung, mit allen

Werkzeugkomponenten die einen Innenvierkant
gem. ISO 1174-1/DIN 3120 aufweisen, auch wenn diese
von unterschiedlichen Herstellern gefertigt wurden



DVE GS 1000V IEC 60900 intercab Locking System

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Aufnahmevierkant | | |
|-------------------------------|----------|----------|------------------|-----|-----|
| Verlängerung mit Schiebehülse | 2132412 | 15032125 | 3/8" | 125 | 140 |
| Verlängerung mit Schiebehülse | 2132425 | 15032250 | 3/8" | 250 | 300 |
| Verlängerung mit Schiebehülse | 2133412 | 15031125 | 1/2" | 125 | 200 |
| Verlängerung mit Schiebehülse | 2133425 | 15031250 | 1/2" | 250 | 400 |

Reduzierstück 1/2" auf 3/8" isoliert

Reduzierstück 1/2" auf 3/8" isoliert, aus legiertem und gehärtetem Stahl
Mit professioneller Mehrschicht-Tauchisolation nach IEC 60900

Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2" isoliert

Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2" isoliert, aus legiertem und gehärtetem Stahl
Mit professioneller Mehrschicht-Tauchisolation nach IEC 60900

 1000V
IEC 60900


| Bezeichnung | Best.Nr. |  |
|---|----------|---|
| Reduzierstück 1/2" auf 3/8" isoliert | 132212 | 154 |
| Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2" isoliert | 132238 | 100 |

Leisten Rohrsteckschlüssel

Extra langer Betätigungsschlüssel für 3/8" bzw 1/2"
LEMP Umschaltknarren außerhalb des KVS
Optimales und hohes Drehmoment zum Lösen fest korrodierter Kontaktschrauben
Begrenzte Eintauchtiefe der Kontaktschrauben, daher leichte und praxisnahe Befestigung der NH Leisten möglich
Äußerst dünner Außendurchmesser am Betätigungssechskant
Mit professioneller Mehrschicht-Tauchisolation



 1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Antrieb | Länge | Kopf Ø max |  |
|--------------------------------------|----------|---------|--------|------------|---|
| Leisten Rohrsteckschlüssel SW 13 6kt | 13571301 | 3/8" | 300 mm | 21 mm | |
| Leisten Rohrsteckschlüssel SW 17 6kt | 13571701 | 3/8" | 300 mm | 27 mm | |
| Leisten Rohrsteckschlüssel SW 19 6kt | 13571901 | 3/8" | 300 mm | 30 mm | |
| Leisten Rohrsteckschlüssel SW 13 6kt | 13581301 | 1/2" | 300 mm | 21 mm | |
| Leisten Rohrsteckschlüssel SW 17 6kt | 13581701 | 1/2" | 300 mm | 27 mm | |
| Leisten Rohrsteckschlüssel SW 19 6kt | 13581901 | 1/2" | 300 mm | 30 mm | |

Drehmomentbegrenzer

Fest eingestelltes Drehmoment gemäß EN26789
(±6% Toleranz)
Mit integriertem Verriegelungssystem
Der eingebaute Drehmomentbegrenzer ist auf den entsprechenden Wert fest eingestellt
Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
Außenvierkant gemäß ISO1174 DIN3120 in Größen 3/8" und 1/2"



   1000V IEC 60900 

| 3/8" | | | | | 1/2" | | | | |
|---------------------|-------------|---------|---|--|---------------------|-------------|---------|---|--|
| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |  | | Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. |  | |
| Drehmomentbegrenzer | 8Nm 131408 | 1508008 | 400 | | Drehmomentbegrenzer | 8Nm 131508 | AC3708 | 550 | |
| Drehmomentbegrenzer | 15Nm 131415 | 1508015 | 410 | | Drehmomentbegrenzer | 15Nm 131515 | AC3715 | 570 | |
| Drehmomentbegrenzer | 25Nm 131425 | 1508025 | 410 | | Drehmomentbegrenzer | 25Nm 131525 | AC3725 | 570 | |

Drehmomentzwischenstück

Drehmomentzwischenstück mit Innen- und Außenvierkant (3/8" und 1/2")

Mit integriertem Verriegelungssystem

Der eingebaute Drehmomentbegrenzer ist auf den entsprechenden Wert fest eingestellt

Das Zwischenstück ist mit allen koppelbaren Werkzeugen kombinierbar und lässt sich über einfaches zurückziehen der Hülse entriegeln



1000V
IEC 60900

intercable
Locking
System → I ←

3/8"

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|------------------------------|----------|---------|-----|
| Drehmomentzwischenstück 8Nm | 131458 | 1509008 | 360 |
| Drehmomentzwischenstück 15Nm | 131465 | 1509015 | 360 |
| Drehmomentzwischenstück 25Nm | 131475 | 1509025 | 360 |

1/2"

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|------------------------------|----------|---------|-----|
| Drehmomentzwischenstück 8Nm | 131558 | AC3808 | 360 |
| Drehmomentzwischenstück 15Nm | 131565 | AC3815 | 360 |
| Drehmomentzwischenstück 25Nm | 131575 | AC3825 | 360 |

Drehmomentverstärker für Schraubverbinder

Zum kontrollierten Anziehen von Abreißschrauben an Schraubverbindern, verwendbar mit allen handelsüblichen Akkuschaubern mit einer Bohrfutteraufnahme min. Ø10mm

Eigenschaften:

Einfaches und präzises Handling

Stangenabstand: 40mm, erweiterbar mittels umstecken der Stangen auf 53mm

1/2" Vierkant Antrieb zur Aufnahme von Steckschlüssel- / Stiftschlüsseinsätzen

Materialschonendes Anziehen der Schrauben mittels Übersetzung

Säulenabstützung zum Auffangen der Reaktionskräfte

Gleichmäßiges und schonendes Anziehen von Abreißschrauben (keine Schlagimpulse, keine übermäßige Materialstressung, Schraube reißt somit immer an derselben Position ab)

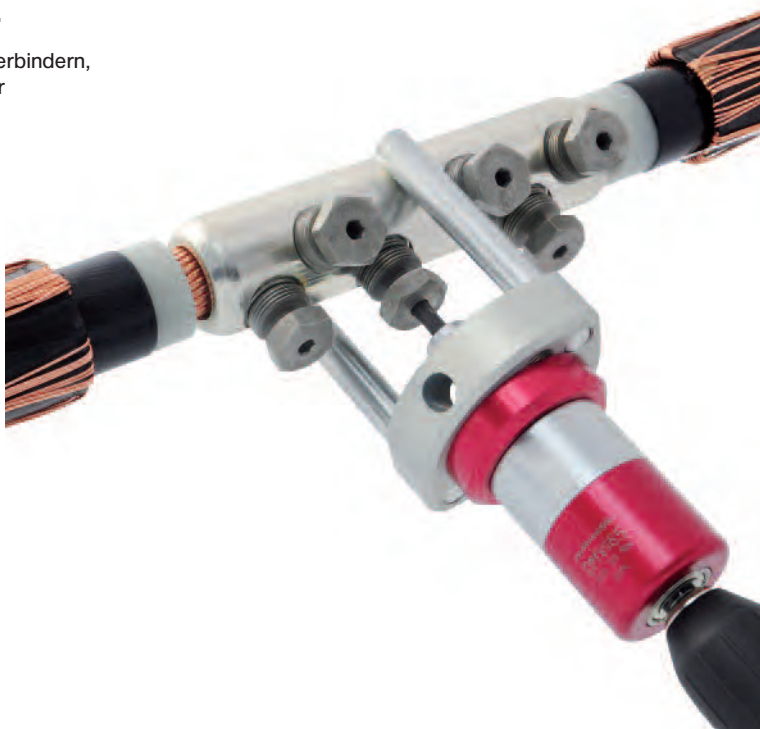
3-Kant Aufnahme für Bohrfutter min. Ø10mm

Übersetzungsverhältnis 1:24

Max. Drehmoment 65Nm

Funktionsteile und Gegenhaltestangen aus hochfestem Stahl

Gehäuse aus Aluminium mit eloxierter Oberfläche



Set Bestückung

Drehmomentverstärker DMVI65

Innensechskantschlüssel SW5

Steckschlüsseinsätze SW10, SW13, SW14, SW17, SW19, SW22, SW24

Stiftschlüsseinsätze SW5, SW6, SW8, SW10

Koffer



Set-Bestückung



Stiftschlüsseinsätze



Steckschlüsseinsätze

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|-------------------------------|----------|------|
| Drehmomentverstärker-Set 65Nm | 161965 | 1050 |

Festeingestellte Drehmomentratsche mit Trennkupplung für Rechtsgang

- Fest eingestelltes Drehmoment (±8% Toleranz)
- Aus legiertem und gehärtetem Stahl
- Außenvierkant mit blockierenden Kugeln und Zugstift
- Rechts- und Linksgang mit 3/8" Aufnahme
- Werkseitig eingestelltes Auslösemoment
- Linksrichtung ohne Begrenzung
- Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Geeignet für alle Schraubendrehereinsätze



► Nicht aufgeführte Drehmomente bis 25Nm können jederzeit eingestellt werden

| Bezeichnung | Best.Nr. | Auslösemoment | | | |
|------------------------|----------|---------------|-----|----|-----|
| Drehmomentratsche 3/8" | 131808 | 8Nm | 195 | 72 | 400 |
| Drehmomentratsche 3/8" | 131815 | 15Nm | 195 | 72 | 400 |
| Drehmomentratsche 3/8" | 131820 | 20Nm | 195 | 72 | 400 |
| Drehmomentratsche 3/8" | 131825 | 25Nm | 195 | 72 | 400 |

Einstellbare Drehmomentratsche

- Aus legiertem und gehärtetem Stahl
- Linksrichtung ohne Drehmomentbegrenzung
- Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
- Beim Erreichen des eingestellten Wertes knickt der Kopf der Ratsche fühlbar und hörbar zur Seite
- Die Genauigkeit der Auslösung beträgt ± 10% vom Einstellwert

Geeignet für alle Schraubendrehereinsätze



| Bezeichnung | Best.Nr. | Drehmoment in Nm | Antrieb | | | | |
|-----------------------------|----------|------------------|---------|-----|----|-----|------|
| Drehmomentratsche 1/2" kurz | 131911 | 10 - 50 | 1/2" | 280 | 75 | VDE | 700 |
| Drehmomentratsche 1/2" lang | 131912 | 10 - 50 | 1/2" | 350 | 75 | VDE | 1000 |
| Drehmomentratsche 3/8" kurz | 131937 | 10 - 50 | 3/8" | 280 | 75 | VDE | 700 |
| Drehmomentratsche 3/8" lang | 131938 | 10 - 50 | 3/8" | 350 | 75 | | 900 |
| Drehmomentratsche 1/2" | 131931 | 30 - 130 | 1/2" | 465 | 75 | | 1300 |

Einstellbare Drehmomentratsche

- Aus legiertem und gehärtetem Stahl
- Linksrichtung ohne Drehmomentbegrenzung
- Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
- Beim Erreichen des eingestellten Wertes knickt der Kopf der Ratsche fühlbar und hörbar zur Seite
- Die Genauigkeit der Auslösung beträgt ± 10% vom Einstellwert

Geeignet für alle Schraubendrehereinsätze



| Bezeichnung | Best.Nr. | Drehmoment in Nm | Antrieb | | | | |
|------------------------|----------|------------------|---------|-----|----|--|------|
| Drehmomentratsche 1/2" | 131913 | 5 - 50 | 1/2" | 370 | 84 | | 900 |
| Drehmomentratsche 3/8" | 131915 | 5 - 50 | 3/8" | 370 | 84 | | 900 |
| Drehmomentratsche 1/2" | 131918 | 40 - 220 | 1/2" | 555 | 84 | | 1500 |

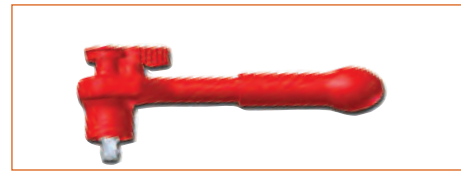
Steckschlüsseleinsatz mit 3/8" Innenvierkant für Sechskantschrauben

Die isolierten LEMP-Einsätze werden in vier Längen gefertigt und gewährleisten so eine sichere Handhabung

Die außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit an das Schraubproblem hat zu einer weit verbreiteten Anwendung in vielen Bereichen der Technik geführt

Alle Einsätze aus legiertem und gehärtetem Stahl

Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



Mutternhalterung



| Bezeichnung | Best.Nr. | Antrieb | ⚖ |
|------------------------------------|----------|---------|----|
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 10 | 9130210 | 3/8" | 60 |
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 13 | 9130213 | 3/8" | 60 |
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 17 | 9130217 | 3/8" | 70 |
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 19 | 9130219 | 3/8" | 80 |

Steckschlüsseleinsatz, normal Innen-6-kant oder Innen-12-kant

Normale Ausführung min. 40 bis max. 50mm



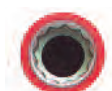
Steckschlüsseleinsatz, extra tief Innen-6-kant oder Innen-12-kant

Extra tiefe Ausführung min. 70 bis max. 80mm



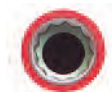
Steckschlüsseleinsatz, lang Innen-12-kant

Longe Ausführung 140mm



Steckschlüsseleinsatz, extra lang Innen-12-kant

Extra lange Ausführung 270mm



| | normal | | | extra tief | | | lang | | extra lang | |
|-------|----------|----------|-----|------------|----------|-----|----------|-----|------------|-----|
| Größe | Best.Nr. | Best.Nr. | ⚖ | Best.Nr. | Best.Nr. | ⚖ | Best.Nr. | ⚖ | Best.Nr. | ⚖ |
| SW 6 | 130206 | 135206 | 22 | | | | | | | |
| SW 7 | 130207 | 135207 | 23 | | | | | | | |
| SW 8 | 130208 | 135208 | 25 | 130308 | 135308 | 50 | | | | |
| SW 9 | 130209 | 135209 | 28 | 130309 | 135309 | 55 | | | | |
| SW 10 | 130210 | 135210 | 57 | 130310 | 135310 | 63 | 135110 | 140 | | |
| SW 11 | 130211 | 135211 | 28 | 130311 | 135311 | 67 | 135111 | 148 | | |
| SW 12 | 130212 | 135212 | 30 | 130312 | 135312 | 70 | 135112 | 152 | 135712 | 287 |
| SW 13 | 130213 | 135213 | 33 | 130313 | 135313 | 77 | 135113 | 161 | 135713 | 295 |
| SW 14 | 130214 | 135214 | 34 | 130314 | 135314 | 85 | 135114 | 173 | 135714 | 300 |
| SW 15 | 130215 | 135215 | 38 | 130315 | 135315 | 100 | 135115 | 180 | | |
| SW 16 | 130216 | 135216 | 43 | 130316 | 135316 | 113 | 135116 | 195 | | |
| SW 17 | 130217 | 135217 | 48 | 130317 | 135317 | 122 | 135117 | 205 | 135717 | 351 |
| SW 18 | 130218 | 135218 | 53 | 130318 | 135318 | 130 | 135118 | 213 | 135718 | 370 |
| SW 19 | 130219 | 135219 | 56 | 130319 | 135319 | 144 | 135119 | 223 | 135719 | 385 |
| SW 20 | 130220 | | 70 | 130320 | | 150 | 135120 | 230 | | |
| SW 21 | 130221 | 135221 | 83 | 130321 | 135321 | 160 | 135121 | 238 | 135721 | 420 |
| SW 22 | 130222 | | | 130322 | 135322 | 185 | 135122 | 250 | 135722 | 445 |
| SW 23 | | | | 130323 | | 210 | | | | |
| SW 24 | 130224 | 135224 | 112 | 130324 | 135324 | 250 | | | 135724 | 480 |
| SW 27 | | | | 130327 | 135327 | 315 | | | 135727 | 520 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen



Steckschlüsseinsatz mit 1/2" Innenvierkant für Sechskantschrauben

Die isolierten LEMP-Einsätze werden in vier Längen gefertigt und gewährleisten so eine sichere Handhabung. Die außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit an das Schraubproblem hat zu einer weit verbreiteten Anwendung in vielen Bereichen der Technik geführt.

Alle Einsätze aus legiertem und gehärtetem Stahl

Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

| Bezeichnung | Best.Nr. | Antrieb | ⚖ |
|------------------------------------|----------|---------|-----|
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 13 | 9130413 | 1/2" | 60 |
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 17 | 9130417 | 1/2" | 95 |
| Einsatz mit Mutternhalterung SW 19 | 9130419 | 1/2" | 105 |

Mutternhalterung



Steckschlüsseinsatz, normal Innen-6-kant oder Innen-12-kant

Normale Ausführung min. 50 bis max. 60mm

Steckschlüsseinsatz, extra tief Innen-6-kant oder Innen-12-kant

Extra tiefe Ausführung 95mm

Steckschlüsseinsatz, lang Innen-12-kant

Lange Ausführung 140mm

Steckschlüsseinsatz, extra lang Innen-12-kant

Extra lange Ausführung 270mm



| | normal | | | extra tief | | | lang | | extra lang | |
|-------|----------|----------|-----|------------|----------|-----|----------|-----|------------|-----|
| Größe | Best.Nr. | Best.Nr. | ⚖ | Best. Nr. | Best.Nr. | ⚖ | Best.Nr. | ⚖ | Best.Nr. | ⚖ |
| SW 8 | 130408 | 135408 | 53 | 130508 | | 102 | | | | |
| SW 9 | 130409 | 135409 | 53 | 130509 | 135509 | 105 | | | | |
| SW 10 | 130410 | 135410 | 55 | 130510 | 135510 | 118 | 135610 | 230 | | |
| SW 11 | 130411 | 135411 | 55 | 130511 | 135511 | 120 | | | | |
| SW 12 | 130412 | 135412 | 57 | 130512 | 135512 | 123 | | | | |
| SW 13 | 130413 | 135413 | 60 | 130513 | 135513 | 127 | | | 135813 | 457 |
| SW 14 | 130414 | 135414 | 65 | 130514 | 135514 | 134 | | | 135814 | 480 |
| SW 15 | 130415 | 135415 | 70 | 130515 | 135515 | 140 | | | | |
| SW 16 | 130416 | 135416 | 74 | 130516 | | | | | | |
| SW 17 | 130417 | 135417 | 78 | 130517 | 135517 | 170 | 135617 | 302 | 135817 | 530 |
| SW 18 | 130418 | 135418 | 82 | 130518 | 135518 | 188 | | | | |
| SW 19 | 130419 | 135419 | 85 | 130519 | 135519 | 204 | 135619 | 312 | 135819 | 550 |
| SW 20 | 130420 | | 116 | 130520 | 135520 | 210 | | | | |
| SW 21 | 130421 | 135421 | 127 | 130521 | | | | | | |
| SW 22 | 130422 | 135422 | 130 | 130522 | 135522 | 226 | 135622 | 360 | | |
| SW 23 | 130423 | 135423 | 140 | | 135523 | 241 | | | | |
| SW 24 | 130424 | 135424 | 148 | 130524 | 135524 | 270 | 135624 | 403 | 135824 | 680 |
| SW 25 | 130425 | 135425 | 180 | | | | | | | |
| SW 26 | | 135426 | 180 | | 135526 | 300 | | | | |
| SW 27 | 130427 | 135427 | 210 | 130527 | 135527 | 337 | 135627 | 484 | | |
| SW 30 | 130430 | 135430 | 252 | 130530 | 135530 | 390 | | | 135830 | 800 |
| SW 32 | 130432 | 135432 | 270 | 130532 | 135532 | 423 | 135632 | 560 | 135832 | 840 |
| SW 34 | 130434 | 135434 | 300 | | | | | | | |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen

Schraubendrehereinsätze für Innen-6-kant Schrauben mit 3/8" oder 1/2" Aufnahme

Die Schraubendrehereinsätze sind aus legiertem und gehärtetem Stahl gefertigt
 Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
 Einsätze mit 19mm abgesetzt



Schraubendrehereinsätze für Innen-6-kant Schrauben mit 3/8" oder 1/2" Aufnahme

Kurze Ausführung 60mm

| 3/8" | | | 1/2" | | |
|-------|----------|----|----------|----|--|
| Größe | Best.Nr. | | Best.Nr. | | |
| SW 4 | 140244 | 53 | 140214 | 60 | |
| SW 5 | 140245 | 53 | 140215 | 60 | |
| SW 6 | 140246 | 53 | 140216 | 60 | |
| SW 8 | 140248 | 65 | 140218 | 65 | |



Schraubendrehereinsätze für Innen-6-kant Schrauben mit 3/8" oder 1/2" Aufnahme

Normale Ausführung 90mm



Schraubendrehereinsätze für Innen-6-kant Schrauben mit 3/8" oder 1/2" Aufnahme

Lange Ausführung min. 135 bis max. 145mm









Schraubendrehereinsätze für Innen-6-kant Schrauben mit 3/8" oder 1/2" Aufnahme

Extra lange Ausführung min. 260 bis max. 270mm



Schraubendrehereinsätze für 3/8" Aufnahme

Schraubendrehereinsätze für 1/2" Aufnahme

| normal | | | lang | | extra lang | | normal | | lang | | extra lang | | | | | | | | | |
|--------|----------|---|----------|---|------------|---|----------|---|----------|---|------------|---|--------|-----|--------|----|--------|-----|--------|-----|
| Größe | Best.Nr. |  | Best.Nr. |  | Best.Nr. |  | Best.Nr. |  | Best.Nr. |  | Best.Nr. |  | | | | | | | | |
| SW 2 | 140302 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW 2,5 | 140325 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW 3 | 140303 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW 4 | 140304 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW 5 | 140305 | 56 | 140105 | 63 | 140705 | 89 | 140505 | 70 | 140605 | 93 | 140805 | 122 | | | | | | | | |
| SW 6 | 140306 | 60 | 140106 | 73 | 140706 | 109 | 140506 | 74 | 140606 | 108 | 140806 | 143 | | | | | | | | |
| SW 7 | 140307 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW 8 | 140308 | 78 | | | | | | | | | | | 140708 | 156 | 140508 | 87 | 140608 | 122 | 140808 | 143 |
| SW 9 | 140309 | 75 | | | | | | | | | | | 140709 | 219 | | | | | | |
| SW 10 | 140310 | 103 | 140110 | 151 | 140710 | 219 | 140510 | 108 | 140610 | 151 | 140810 | 185 | | | | | | | | |
| SW 11 | 140311 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW 12 | 140312 | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW 13 | 140313 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW 14 | 140314 | 118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 140514 | 158 | | | | | | | | | | | | |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen



3/8" Steckschlüsseinsatz, normal Innen-12-kant

Ausführung 45mm
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

1/2" Steckschlüsseinsatz, normal Innen-12-kant

Ausführung 55mm
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



3/8" 12-kt



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|---------------------------|----------|---------|----|
| Steckschlüsseinsatz SW 8 | 2135208 | 1504208 | 29 |
| Steckschlüsseinsatz SW 10 | 2135210 | 1504210 | 29 |
| Steckschlüsseinsatz SW 13 | 2135213 | 1504213 | 30 |
| Steckschlüsseinsatz SW 14 | 2135214 | 1504214 | 30 |
| Steckschlüsseinsatz SW 17 | 2135217 | 1504217 | 38 |
| Steckschlüsseinsatz SW 19 | 2135219 | 1504219 | 42 |
| Steckschlüsseinsatz SW 22 | 2135222 | 1504222 | 42 |

1/2" 12-kt



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|---------------------------|----------|---------|-----|
| Steckschlüsseinsatz SW 10 | 2135410 | 1504110 | 55 |
| Steckschlüsseinsatz SW 11 | 2135411 | 1504111 | 56 |
| Steckschlüsseinsatz SW 12 | 2135412 | 1504112 | 57 |
| Steckschlüsseinsatz SW 13 | 2135413 | 1504113 | 58 |
| Steckschlüsseinsatz SW 14 | 2135414 | 1504114 | 59 |
| Steckschlüsseinsatz SW 17 | 2135417 | 1504117 | 63 |
| Steckschlüsseinsatz SW 19 | 2135419 | 1504119 | 71 |
| Steckschlüsseinsatz SW 22 | 2135422 | 1504122 | 87 |
| Steckschlüsseinsatz SW 24 | 2135424 | 1504124 | 98 |
| Steckschlüsseinsatz SW 27 | 2135427 | 1504127 | 121 |
| Steckschlüsseinsatz SW 32 | 2135432 | 1504132 | 162 |

Schraubendrehereinsätze mit 3/8" Aufnahme für Innen-6-kant Schrauben

Normale Ausführung 50mm / lange Ausführung 120mm
Die Schraubendrehereinsätze sind aus legiertem und gehärtetem Stahl gefertigt
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



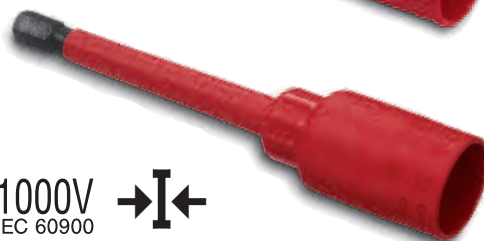
Schraubendrehereinsätze mit 1/2" Aufnahme für Innen-6-kant Schrauben

Normale Ausführung 85mm
Die Schraubendrehereinsätze sind aus legiertem und gehärtetem Stahl gefertigt
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



Schraubendrehereinsätze mit 1/2" Aufnahme für Innen-6-kant Schrauben

Lange Ausführung 135mm
Die Schraubendrehereinsätze sind aus legiertem und gehärtetem Stahl gefertigt
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



3/8" normal

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|-------------------|----------|---------|----|
| Inbuseinsatz SW 4 | 2140244 | 1505204 | 29 |
| Inbuseinsatz SW 5 | 2140245 | 1505205 | 29 |
| Inbuseinsatz SW 6 | 2140246 | 1505206 | 30 |
| Inbuseinsatz SW 8 | 2140248 | 1505208 | 33 |

3/8" lang

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|-------------------|----------|---------|----|
| Inbuseinsatz SW 4 | 2140104 | 1506204 | 49 |
| Inbuseinsatz SW 5 | 2140105 | 1506205 | 54 |
| Inbuseinsatz SW 6 | 2140106 | 1506206 | 69 |
| Inbuseinsatz SW 8 | 2140108 | 1506208 | 70 |

1/2" normal

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|--------------------|----------|---------|----|
| Inbuseinsatz SW 4 | 2140504 | 1505104 | 76 |
| Inbuseinsatz SW 5 | 2140505 | 1505105 | 78 |
| Inbuseinsatz SW 6 | 2140506 | 1505106 | 81 |
| Inbuseinsatz SW 8 | 2140508 | 1505108 | 84 |
| Inbuseinsatz SW 10 | 2140510 | 1505110 | 90 |

1/2" lang

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | ⚖ |
|--------------------|----------|---------|-----|
| Inbuseinsatz SW 4 | 2140604 | 1506104 | 83 |
| Inbuseinsatz SW 5 | 2140605 | 1506105 | 88 |
| Inbuseinsatz SW 6 | 2140606 | 1506106 | 95 |
| Inbuseinsatz SW 8 | 2140608 | 1506108 | 100 |
| Inbuseinsatz SW 10 | 2140610 | 1506110 | 107 |

Leitungsbau-Knarre

Material: 31 CrV 3 Stahl
Umschaltknarre mit 2 Schlüsselweiten
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V
IEC 60900



| Bezeichnung | Best.Nr. | Schlüsselweite | | | |
|--------------------|----------|----------------|-----|----|-----|
| Leitungsbau-Knarre | 161717 | 13 x 17 | 220 | 15 | 280 |
| Leitungsbau-Knarre | 161718 | 16 x 18 | 240 | 15 | 400 |
| Leitungsbau-Knarre | 161719 | 17 x 19 | 240 | 15 | 400 |
| Leitungsbau-Knarre | 161724 | 19 x 24 | 240 | 15 | 500 |

Kreuzschlüssel mit Außenvierkant für 4 Einsätze

Vierkante aus legiertem und gehärtetem Stahl galvanisch getrennt
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff
Für Standardeinsätze von SW 8 bis SW 22
Einsätze können unverlierbar montiert werden
Durch das Spreizen der Kugeln werden die Einsätze formschlüssig gehalten

1000V
IEC 60900



| Bezeichnung | Best.Nr. | Antrieb | | |
|----------------|----------|---------|-----|-----|
| Kreuzschlüssel | 121399 | 1/2" | 150 | 340 |

Ausrichtwerkzeug für Sektorleiter

Einsatzbereich 50mm² bis 300mm²

Mit Innenvierkant 3/8" oder 1/2"
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff
Zum Ausrichten von 3- und 4-adrigen Sektorleitern
Zu verwenden mit LEMP-Umschaltknarre
Best.Nr. 131338 oder 131312 (S. 40)

1000V
IEC 60900



50-70mm²



95-150mm²



185-240mm²



300mm²

| Bezeichnung | 3/8" | | 1/2" | | Querschnitt in mm ² | |
|------------------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|-----|
| | Best.Nr. | Best.Nr. | Best.Nr. | Best.Nr. | | |
| Ausrichtwerkzeug | 132050 | 132051 | 75 | 75 | 50 - 70 | 120 |
| Ausrichtwerkzeug | 132095 | 132096 | 75 | 75 | 95 - 150 | 80 |
| Ausrichtwerkzeug | 132185 | 132186 | 83 | 83 | 185 - 240 | 140 |
| Ausrichtwerkzeug | 132030 | 132031 | 83 | 83 | 300 | 140 |

Knarrensatz

Mini-Schalenkoffer, rot
Bestückt mit isoliertem Werkzeug
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



1/2" Satz
Best.Nr. 128350



3/8" Satz
Best.Nr. 128360



| Bezeichnung (mit Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|------------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Knarrensatz 1/2" im Koffer I | 128350 | 385 | 70 | 285 | 3180 |
| Knarrensatz 3/8" im Koffer I | 128360 | 385 | 70 | 285 | 1820 |

Satz 128350 bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage für 1/2" Knarrensatz | 128919 |
| T-Aufsteckschlüssel 1/2" | 125702 |
| Umschaltknarre 1/2" VDE | 131312 |
| Verlängerung 1/2" 125mm | 133412 |
| Verlängerung 1/2" 250mm | 133425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10mm 1/2" normal 6kt | 130410 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13mm 1/2" normal 6kt | 130413 |
| Steckschlüssel-Einsatz 14mm 1/2" normal 6kt | 130414 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17mm 1/2" normal 6kt | 130417 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19mm 1/2" normal 6kt | 130419 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22mm 1/2" normal 6kt | 130422 |
| Steckschlüssel-Einsatz 24mm 1/2" normal 6kt | 130424 |
| Steckschlüssel-Einsatz 27mm 1/2" normal 6kt | 130427 |
| Einsatz 4,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 140504 |
| Einsatz 5,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 140505 |
| Einsatz 6,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 140506 |
| Einsatz 8,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 140508 |
| Einsatz 10,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 140510 |

Satz 128360 bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage für 3/8" Knarrensatz | 128918 |
| T-Aufsteckschlüssel 3/8" | 125802 |
| Umschaltknarre 3/8" VDE | 131338 |
| Verlängerung 3/8" 125mm | 132412 |
| Verlängerung 3/8" 250mm | 132425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 8mm 3/8" normal 6kt | 130208 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10mm 3/8" normal 6kt | 130210 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13mm 3/8" normal 6kt | 130213 |
| Steckschlüssel-Einsatz 14mm 3/8" normal 6kt | 130214 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17mm 3/8" normal 6kt | 130217 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19mm 3/8" normal 6kt | 130219 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22mm 3/8" normal 6kt | 130222 |
| Einsatz 4,0mm 3/8" normal für Innensechskant | 140304 |
| Einsatz 5,0mm 3/8" normal für Innensechskant | 140305 |
| Einsatz 6,0mm 3/8" normal für Innensechskant | 140306 |
| Einsatz 8,0mm 3/8" normal für Innensechskant | 140308 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden

Siehe auch Seite 153

Werkzeugsatz Klemmenmontage
in Kunststoffkoffer



Werkzeugsatz Klemmenmontage I
Best.Nr. 128325



Werkzeugsatz Klemmenmontage II
Best.Nr. 128340

Knarrensatz in Kunststoffkoffer



Knarrensatz 3/8"
Best.Nr. 128338

1000V
IEC 60900



Knarrensatz 1/2"
Best.Nr. 128312

| Bezeichnung (mit Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|-------------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Knarrensatz 3/8" im Koffer II | 128338 | 385 | 70 | 285 | 3000 |
| Knarrensatz 1/2" im Koffer II | 128312 | 385 | 70 | 285 | 3000 |

3/8" Satz bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage für 3/8" Knarrensatz | 128902 |
| T-Aufsteckschlüssel 3/8" Aufnahmevierkant | 125402 |
| Umschaltknarre 3/8" VDE | 131338 |
| Kreuzschlüssel 4 x 3/8" Aufnahmevierkant | 121400 |
| Verlängerung 3/8" 125mm | 132412 |
| Verlängerung 3/8" 250mm | 132425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10mm 3/8" extra tief 6kt | 130310 |
| Steckschlüssel-Einsatz 11mm 3/8" extra tief 6kt | 130311 |
| Steckschlüssel-Einsatz 12mm 3/8" extra tief 6kt | 130312 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13mm 3/8" extra tief 6kt | 130313 |
| Steckschlüssel-Einsatz 14mm 3/8" extra tief 6kt | 130314 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17mm 3/8" extra tief 6kt | 130317 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19mm 3/8" extra tief 6kt | 130319 |
| Einsatz 5,0mm 3/8" für Innensechskant | 140305 |
| Einsatz 6,0mm 3/8" für Innensechskant | 140306 |
| Einsatz 8,0mm 3/8" für Innensechskant | 140308 |
| Einsatz 6,0mm 3/8" für Innensechskant | 140106 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75mm Kraftgriff | 111528 |

1/2" Satz bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage für 1/2" Knarrensatz | 128901 |
| T-Aufsteckschlüssel 1/2" Aufnahmevierkant | 125302 |
| Umschaltknarre 1/2" VDE | 131312 |
| Verlängerung 1/2" 125mm | 133412 |
| Verlängerung 1/2" 250mm | 133425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10mm 1/2" normal 6kt | 130410 |
| Steckschlüssel-Einsatz 12mm 1/2" normal 6kt | 130412 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13mm 1/2" normal 6kt | 130413 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17mm 1/2" normal 6kt | 130417 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19mm 1/2" normal 6kt | 130419 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22mm 1/2" normal 6kt | 130422 |
| Steckschlüssel-Einsatz 24mm 1/2" normal 6kt | 130424 |
| Steckschlüssel-Einsatz 27mm 1/2" normal 6kt | 130427 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm Vierkant | 111555 |

Kombi-Set 10 (3/8")

Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—I | |
|--------------|----------|---------|----------------|----------|
| Kombi-Set 10 | 2128360 | 1598001 | 275 x 210 x 65 | ca. 1500 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|--|----------|
| Kunststoffkoffer mit Einlage | 128960 | Steckschlüssel-Einsatz 14mm 3/8" normal | 2135214 |
| T-Schlüssel | 125802 | Steckschlüssel-Einsatz 17mm 3/8" normal | 2135217 |
| Umschaltknarre | 2131338 | Steckschlüssel-Einsatz 19mm 3/8" normal | 2135219 |
| Verlängerung 125mm | 2132412 | Steckschlüssel-Einsatz 22mm 3/8" normal | 2135222 |
| Verlängerung 250mm | 2132425 | Einsatz 4,0mm 3/8" normal für Innensechskant | 2140244 |
| Steckschlüssel-Einsatz 8mm 3/8" normal | 2135208 | Einsatz 5,0mm 3/8" normal für Innensechskant | 2140245 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10mm 3/8" normal | 2135210 | Einsatz 6,0mm 3/8" normal für Innensechskant | 2140246 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13mm 3/8" normal | 2135213 | Einsatz 8,0mm 3/8" normal für Innensechskant | 2140248 |

Basis-Set Umschaltknarre 10 (3/8")

Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—I | |
|---------------------|----------|---------|----------------|----------|
| Basis-Set Knarre 10 | 2128355 | 1598002 | 225 x 180 x 50 | ca. 1300 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|--|----------|
| Kunststoffkoffer mit Schaumeinlage | 128965 | Steckschlüssel-Einsatz 19mm 3/8" normal | 2135219 |
| Umschaltknarre | 2131338 | Steckschlüssel-Einsatz 22mm 3/8" normal | 2135222 |
| Steckschlüssel-Einsatz 8mm 3/8" normal | 2135208 | Einsatz 4,0mm 3/8" lang für Innensechskant | 2140104 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10mm 3/8" normal | 2135210 | Einsatz 5,0mm 3/8" lang für Innensechskant | 2140105 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13mm 3/8" normal | 2135213 | Einsatz 6,0mm 3/8" lang für Innensechskant | 2140106 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17mm 3/8" normal | 2135217 | | |

Basis-Set Umschaltknarre 12,5 (1/2")

Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | |
|-----------------------|----------|---------|----------------|----------|
| Basis-Set Knarre 12,5 | 2128370 | 1599005 | 275 x 210 x 65 | ca. 1000 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Kunststoffkoffer mit Schaumeinlage | 128985 |
| Umschaltknarre | 2131312 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10mm 1/2" normal | 2135410 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13mm 1/2" normal | 2135413 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17mm 1/2" normal | 2135417 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19mm 1/2" normal | 2135419 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|
| Steckschlüssel-Einsatz 22mm 1/2" normal | 2135422 |
| Steckschlüssel-Einsatz 24mm 1/2" normal | 2135424 |
| Einsatz 4,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 2140504 |
| Einsatz 5,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 2140505 |
| Einsatz 6,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 2140506 |

Kombi-Set 12,5 (1/2")

Einsatzbereich bis -40°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | |
|----------------|----------|---------|----------------|----------|
| Kombi-Set 12,5 | 2128350 | 1599002 | 330 x 270 x 75 | ca. 3100 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Kunststoffkoffer mit Einlage | 128980 |
| T-Schlüssel | 125702 |
| Umschaltknarre | 2131312 |
| Verlängerung 125mm | 2133412 |
| Verlängerung 125mm | 2133425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10mm 1/2" normal | 2135410 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13mm 1/2" normal | 2135413 |
| Steckschlüssel-Einsatz 14mm 1/2" normal | 2135414 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17mm 1/2" normal | 2135417 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Steckschlüssel-Einsatz 19mm 1/2" normal | 2135419 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22mm 1/2" normal | 2135422 |
| Steckschlüssel-Einsatz 24mm 1/2" normal | 2135424 |
| Steckschlüssel-Einsatz 27mm 1/2" normal | 2135427 |
| Einsatz 4,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 2140504 |
| Einsatz 5,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 2140505 |
| Einsatz 6,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 2140506 |
| Einsatz 8,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 2140508 |
| Einsatz 10,0mm 1/2" normal für Innensechskant | 2140510 |

Gegenhalter

Mutterhalterung durch eingearbeitete Scheibe
Duchgangsloch für entsprechenden Gewindedurchmesser
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

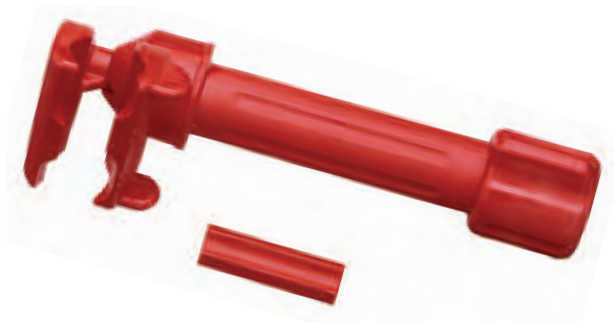


| Bezeichnung | Best.Nr. | | | |
|-------------------|----------|-----|----|-----|
| Gegenhalter SW 10 | 161410 | 190 | 70 | 100 |
| Gegenhalter SW 12 | 161412 | 195 | 70 | 100 |
| Gegenhalter SW 13 | 161413 | 215 | 70 | 180 |
| Gegenhalter SW 14 | 161414 | 245 | 80 | 220 |
| Gegenhalter SW 17 | 161417 | 245 | 90 | 240 |
| Gegenhalter SW 18 | 161418 | 245 | 90 | 240 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | | | |
|-------------------|----------|-----|-----|-----|
| Gegenhalter SW 19 | 161419 | 245 | 95 | 240 |
| Gegenhalter SW 20 | 161420 | 250 | 100 | 280 |
| Gegenhalter SW 22 | 161422 | 250 | 100 | 280 |
| Gegenhalter SW 24 | 161424 | 250 | 100 | 280 |
| Gegenhalter SW 30 | 161430 | 260 | 110 | 470 |

Gegenhalter für Schraubverbinder

Zum Arbeiten unter Spannung bis 1000V AC und 1500V DC
Fixierung am Schraubverbinder mittels stufenlosem Klemmsystem
Für isolierte und blanke Verbinder Ø 14 bis 40mm
Reduzierprisma (im Lieferumfang enthalten) garantiert sicheren
Sitz auch auf sehr kleinen Durchmessern. Bei Nichtgebrauch wird das
Reduzierprisma in einer Haltevorrichtung am Gegenhalter unverlierbar
fixiert
Isolierung gemäß IEC 60900



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | l—mm—l | für Schraubverbinder Ø | |
|-------------|----------|---------|---------------|------------------------|---------|
| Gegenhalter | 161914 | 22013 | 195 x 65 x 64 | 14 - 40mm | ca. 350 |

Gegenhalter für Schraubverbinder

Zur besseren Handhabung von Schraubverbindern
bei der Muffenmontage
Stufenlos verstellbar:
für Schraubverbinder 16mm² - 240mm² (Best.Nr.: 161910)
für Schraubverbinder 2,5mm² - 150mm² (Best.Nr.: 161900)
für Schraubverbinder 1,5mm² - 16mm² (Best.Nr.: 161906)
Max. Spannbereich Ø 15/32/50mm



Best.Nr.: 161906



| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l | für Schraubverbinder Ø | |
|---|----------|--------|------------------------|-----|
| Gegenhalter für Schraubverbinder bis 50mm | 161910 | 310 | 25 - 50mm | 540 |
| Gegenhalter für Schraubverbinder bis 32mm | 161900 | 280 | 14 - 32mm | 400 |
| Gegenhalter für Schraubverbinder bis 15mm | 161906 | 240 | 0 - 15mm | 350 |

Einmaulschlüssel

(Maulstellung 15°)

Aus Chrom-Vanadium Stahl
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen bis 1000V Wechselspannung (Effektivwert) bzw. 1500V Gleichspannung geeignet



Einringschlüssel gekröpft

Aus Chrom-Vanadium Stahl
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen bis 1000V Wechselspannung (Effektivwert) bzw. 1500V Gleichspannung geeignet



| Größe | Bezeichnung | Best.Nr. | | | Bezeichnung | Best.Nr. | | |
|-------|------------------|----------|-----|-----|------------------|----------|-----|------|
| SW 6 | Einmaulschlüssel | 151306 | 76 | 20 | Einringschlüssel | 161306 | 146 | 41 |
| SW 7 | Einmaulschlüssel | 151307 | 82 | 20 | Einringschlüssel | 161307 | 151 | 50 |
| SW 8 | Einmaulschlüssel | 151308 | 96 | 20 | Einringschlüssel | 161308 | 159 | 62 |
| SW 9 | Einmaulschlüssel | 151309 | 105 | 24 | Einringschlüssel | 161309 | 157 | 68 |
| SW 10 | Einmaulschlüssel | 151310 | 110 | 29 | Einringschlüssel | 161310 | 179 | 84 |
| SW 11 | Einmaulschlüssel | 151311 | 115 | 33 | Einringschlüssel | 161311 | 183 | 90 |
| SW 12 | Einmaulschlüssel | 151312 | 130 | 44 | Einringschlüssel | 161312 | 195 | 106 |
| SW 13 | Einmaulschlüssel | 151313 | 137 | 48 | Einringschlüssel | 161313 | 188 | 113 |
| SW 14 | Einmaulschlüssel | 151314 | 140 | 54 | Einringschlüssel | 161314 | 197 | 135 |
| SW 15 | Einmaulschlüssel | 151315 | 150 | 58 | Einringschlüssel | 161315 | 191 | 160 |
| SW 16 | Einmaulschlüssel | 151316 | 160 | 70 | Einringschlüssel | 161316 | 218 | 175 |
| SW 17 | Einmaulschlüssel | 151317 | 161 | 84 | Einringschlüssel | 161317 | 204 | 205 |
| SW 18 | Einmaulschlüssel | 151318 | 163 | 100 | Einringschlüssel | 161318 | 236 | 227 |
| SW 19 | Einmaulschlüssel | 151319 | 175 | 105 | Einringschlüssel | 161319 | 240 | 296 |
| SW 20 | Einmaulschlüssel | 151320 | 172 | 149 | Einringschlüssel | 161320 | 250 | 300 |
| SW 21 | Einmaulschlüssel | 151321 | 200 | 159 | Einringschlüssel | 161321 | 264 | 305 |
| SW 22 | Einmaulschlüssel | 151322 | 200 | 192 | Einringschlüssel | 161322 | 255 | 308 |
| SW 24 | Einmaulschlüssel | 151324 | 220 | 242 | Einringschlüssel | 161324 | 268 | 422 |
| SW 27 | Einmaulschlüssel | 151327 | 242 | 322 | Einringschlüssel | 161327 | 290 | 455 |
| SW 30 | Einmaulschlüssel | 151330 | 285 | 343 | Einringschlüssel | 161330 | 272 | 561 |
| SW 32 | Einmaulschlüssel | 151332 | 280 | 500 | Einringschlüssel | 161332 | 317 | 646 |
| SW 34 | Einmaulschlüssel | 151334 | 280 | 500 | Einringschlüssel | 161334 | 322 | 1060 |
| SW 36 | Einmaulschlüssel | 151336 | 310 | 575 | Einringschlüssel | 161336 | 306 | 1060 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen

Rollgabelschlüssel

Maulstellung 15°
Schlüsselweite kann an der Skala abgelesen werden
Aus legiertem und gehärtetem Stahl
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | Öffnungsweite in mm | —Zoll— | | |
|--------------------|----------|---------------------|--------|-----|------|
| Rollgabelschlüssel | 151904 | 0 - 13 | 4" | 110 | 140 |
| Rollgabelschlüssel | 151906 | 0 - 20 | 6" | 160 | 190 |
| Rollgabelschlüssel | 151908 | 0 - 27 | 8" | 210 | 260 |
| Rollgabelschlüssel | 151910 | 0 - 30 | 10" | 260 | 400 |
| Rollgabelschlüssel | 151912 | 0 - 34 | 12" | 310 | 870 |
| Rollgabelschlüssel | 151915 | 0 - 44 | 15" | 360 | 1230 |
| Rollgabelschlüssel | 151918 | 0 - 53 | 18" | 450 | 1900 |

Schraubendreher für Schlitzschrauben

Schraubendreher mit konischer Schneide
Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
Klinge: Chrom-Vanadium-Molybdän-Spezial Stahl, durchgehend gehärtet und brüniert
Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit



Serie 1115..., mit Vierkantgriff

Serie 1119..., mit Softgriff

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik



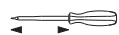




Serie 1111..., mit Kraftformgriff

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

Serie 21113..., (AC1301...), FUTUR II

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
Farbkodierung, Klingensymbol und Abmessung ermöglichen einen schnellen und sicheren Zugriff
Einige Größen sind als slim Variante lieferbar (s. Tabelle)



|  |  |  | Vierkantgriff | | Softgriff | | Kraftformgriff | | Futur II | |
|---|---|---|---------------|---|-----------|---|----------------|---|--------------|---|
| mm | mm | mm | Best.Nr. |  | Best.Nr. |  | Best.Nr. |  | Best.Nr. |  |
| 1,6 | 0,4 | 40 | 111516 | 22 | | | | | | |
| 2,3 | 0,5 | 60 | 111523 | 24 | | | | | | |
| 2,5 | 0,4 | 75 (*80) | 111525 | 26 | 111925 | 27 | 111125* | 27 | 2111325 | 26 |
| 2,8 | 0,6 | 75 | 111528 | 32 | | | | | | |
| 3,0 | 0,5 | 100 | 111531 | 40 | 111931 | 30 | 111131 | 31 | 2111331 | 29 |
| 3,0 | 0,6 | 75 | | | | | | | | |
| 3,0 | 0,5 | 150 | 111530 | 36 | | | | | | |
| 3,5 | 0,6 | 100 | 111535 | 40 | 111935 | 33 | 111135 | 31 | 2111335 slim | 32 |
| 4,0 | 0,8 | 100 | 111540 | 58 | 111940 | 52 | 111140 | 54 | 2111340 slim | 36 |
| 4,5 | 0,6 | 175 | 111599 | 74 | | | | | | |
| 4,5 | 1,0 | 125 | 111545 | 69 | 111945 | 56 | | | 2111345 slim | 54 |
| 4,5 | 1,0 | 175 | 111598 | 73 | | | | | | |
| 5,5 | 1,0 | 125 | 111555 | 95 | 111955 | 88 | 111155 | 71 | 2111355 slim | 64 |
| 5,5 | 1,0 | 150 | | | | | | | | |
| 5,5 | 1,0 | 175 | 111590 | 155 | 111990 | 96 | | | | |
| 6,0 | 1,2 | 150 | 111560 | 108 | 111960 | 93 | | | | |
| 6,5 | 1,2 | 150 | 111565 | 117 | 111965 | 99 | 111165 | 94 | 2111365 slim | 75 |
| 8,0 | 1,2 | 175 | 111580 | 156 | 111980 | 161 | 111180 | 139 | 2111380 | 120 |
| 8,0 | 1,6 | 200 (*150) | | | | | 111181 | 139 | | |
| 10,0 | 1,6 | 200 | 111510 | 220 | 111910 | 192 | 111110 | 171 | 2111310 | 187 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen

Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben

Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
Klinge: Chrom-Vanadium-Molybdän-Spezial Stahl, durchgehend
gehärtet und brüniert
Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und
säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit



Serie 1135..., mit Vierkantgriff (PH)

Serie 1139..., mit Softgriff (PH)

Serie 1149..., mit Softgriff (PZ)

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

Serie 1131..., mit Kraftformgriff (PH)

Serie 1141..., mit Kraftformgriff (PZ)

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

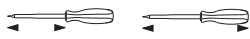
Serie 21133..., (1302...), FUTUR II (PH)

Serie 21143..., (1303...), FUTUR II (PZ)

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
Farbkodierung, Klingensymbol und Abmessung ermöglichen einen
schnellen und sicheren Zugriff
Einige Größen sind als slim Variante lieferbar (s. Tabelle)



Typ „Phillips“ PH



| | | | Vierkantgriff | | Softgriff | | Kraftformgriff | | Futur II | |
|---|----------|-----|---------------|-----|-----------|-----|----------------|-----|----------|---------|
| | mm | mm | Best.Nr. | △ | Best.Nr. | △ | Best.Nr. | △ | Best.Nr. | △ |
| 0 | 60 (*80) | 135 | 113500 | 27 | 113900 | 27 | 113100* | 20 | 2113300 | 27 |
| 1 | 80 (*75) | 170 | 113501 | 61 | 113901 | 53 | 113101 | 40 | 2113301* | slim 36 |
| 2 | 100 | 200 | 113502 | 97 | 113902 | 92 | 113102 | 60 | 2113302 | slim 71 |
| 3 | 150 | 250 | 113503 | 168 | 113903 | 171 | 113103 | 140 | 2113303 | 140 |
| 4 | 200 | 317 | | | | 257 | 113104 | 172 | 2113304 | 245 |

Typ „Pozidriv“ PZ



| | | | Softgriff | | Kraftformgriff | | Futur II | |
|---|----------|-----|-----------|-----|----------------|-----|----------|---------|
| | mm | mm | Best.Nr. | △ | Best.Nr. | △ | Best.Nr. | △ |
| 0 | 60 (*80) | 135 | 114900 | 28 | 114110* | 30 | 2114300 | 27 |
| 1 | 80 (*75) | 170 | 114901 | 53 | 114111 | 59 | 2114301* | slim 37 |
| 2 | 100 | 200 | 114902 | 93 | 114112 | 92 | 2114302 | slim 71 |
| 3 | 150 | 260 | | 171 | 114113 | 151 | 2114303 | 141 |
| 4 | 200 | 300 | | | 114114 | 173 | | |

Schraubendreher
für Innensechskantschrauben

Stirnkanten gerundet, erleichtert Einführen der Klinge
Klinge: Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und brüniert
Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit



Serie 21153..., (1304..), FUTUR II

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
Farbkodierung, Klingensymbol und Abmessung
ermöglichen einen schnellen und sicheren Zugriff



| mm | mm | mm | Best.Nr. | |
|-----|-----|-----|----------|-----|
| 2,0 | 60 | 135 | 2115302 | 24 |
| 2,5 | 75 | 150 | 2115325 | 26 |
| 3,0 | 75 | 155 | 2115303 | 44 |
| 4,0 | 75 | 155 | 2115304 | 51 |
| 5,0 | 75 | 165 | 2115305 | 79 |
| 6,0 | 100 | 200 | 2115306 | 95 |
| 8,0 | 100 | 210 | 2115308 | 151 |

Kugelkopf-Schraubendreher
für Innensechskantschrauben
Serie 21103..., (1305..), FUTUR II

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
Farbkodierung, Klingensymbol und Abmessung
ermöglichen einen schnellen und sicheren Zugriff



| mm | mm | mm | Best.Nr. | |
|-----|-----|-----|----------|-----|
| 2,0 | 100 | 200 | 2110320 | 31 |
| 2,5 | 100 | 200 | 2110325 | 31 |
| 3,0 | 100 | 205 | 2110330 | 46 |
| 4,0 | 100 | 205 | 2110340 | 55 |
| 5,0 | 100 | 215 | 2110350 | 85 |
| 8,0 | 150 | 270 | 2110380 | 176 |



Magazinschraubendreher

Bithalter 1/4"; magnetisch
Die durchsichtige Wählscheibe im Griffinneren verhindert das Herausfallen der Bits aus dem Magazin
Mit Standard-Bestückung 6 Bits (Länge 25mm) wie Abb.
Kraftgriff: hochwertiger Kunststoff, schlagfest, rot, cadmiumfrei
Bitgrößen zu 119300 Schlitz: 4,5 x 0,6 / 6,5 x 1,2 / 8,0 x 1,6
 Kreuzschlitz: PH 1 / PH 2 / PH 3
Bitgrößen zu 119315 Torx: T10 / T15 / T20 / T25 / T30



1000V

Best.Nr. 119300

| Bezeichnung (mit Inhalt) | Best.Nr. | mm | mm | |
|--|----------|-----|-----|-----|
| Magazinschraubendreher mit 6 Bits (wie Abb.) | 119300 | 120 | 230 | 200 |
| Magazinschraubendreher mit 5 Torx-Bits | 119315 | 120 | 230 | 190 |

Schraubendreher für Sechskantschrauben

Tiefe Innenbohrung für überstehende Gewinde
Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
Klinge: Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit



Serie 1369..., mit Softgriff

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik







Serie 1361..., mit Kraftformgriff

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

Serie 21363..., (1306..), FUTUR II

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
Farbkodierung, Klingensymbol und Abmessung ermöglichen einen schnellen und sicheren Zugriff




|  |  |  | Softgriff | | Kraftformgriff | | Futur II | |
|--|--|--|-----------|---|----------------|---|----------|---|
| mm | mm | mm | Best.Nr. |  | Best.Nr. |  | Best.Nr. |  |
| 4,0 | 125 | 215 | | | | | 2136304 | 52 |
| 5,0 | 125 | 215 | | | | | 2136305 | 54 |
| 5,5 | 125 | 215 | | | | | 2136355 | 53 |
| 6,0 | 125 | 215 | | | 136106 | 88 | 2136306 | 71 |
| 7,0 | 125 | 225 | 136907 | 122 | 136107 | 121 | 2136307 | 89 |
| 8,0 | 125 | 225 | 136908 | 124 | 136108 | 123 | 2136308 | 92 |
| 9,0 | 125 | 225 | 136909 | 128 | 136109 | 125 | 2136309 | 95 |
| 10,0 | 125 | 225 | 136910 | 138 | 136110 | 143 | 2136310 | 121 |
| 11,0 | 125 | 235 | | | | | 2136311 | 154 |
| 12,0 | 125 | 235 | | | | | 2136312 | 157 |
| 13,0 | 125 | 235 | | | 136113 | 167 | 2136313 | 165 |

Spezial-Schraubendreher mit Kombiprofil

slim Ausführung

Für kombinierte Schlitz-/Kreuzschlitzschrauben an elektrischen Anlagen, z.B. Klemmleisten, Schalter, Automaten usw.
Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
Klinge: Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | mm | mm |  |
|--------------------------|----------|---------|-----|-----|---|
| Kombischraubendreher PH1 | 111755 | 13131 | 80 | 180 | 37 |
| Kombischraubendreher PH2 | 111756 | 13132 | 100 | 205 | 71 |
| Kombischraubendreher PZ1 | 111757 | 13141 | 80 | 175 | 37 |
| Kombischraubendreher PZ2 | 111758 | 13142 | 105 | 205 | 71 |

Schraubendreher für Innentorx-Schrauben

Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
Klinge: Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit



Serie 1109..., mit Softgriff

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik



Serie 1101..., mit Kraftformgriff

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik

Serie 21105..., (1307...), FUTUR II

Schraubendreher in Mehrkomponenten-Technik
Farbkodierung mit jeweiligem Klingensymbol am Schraubendreher-Kopf ermöglicht eine schnelle und sichere Werkzeugbestimmung



| TORX | mm | mm | Softgriff | Kraftformgriff | Futur II |
|------|------------|-----|------------|----------------|------------|
| | | | Best.Nr. | Best.Nr. | Best.Nr. |
| T05 | 60 | 135 | | | |
| T06 | 60 | 135 | | | |
| T07 | 60 | 135 | | | |
| T08 | 60 | 135 | | | |
| T09 | 60 | 135 | | | |
| T10 | 60 (*80) | 135 | 110910 27 | 110110* 30 | 2110510 27 |
| T15 | 80 | 170 | 110915 54 | 110115 59 | 2110515 52 |
| T20 | 80 | 170 | 110920 54 | 110120 59 | 2110520 52 |
| T25 | 80 (*100) | 170 | 110925 76 | 110125* 92 | 2110525 52 |
| T27 | 100 | 200 | 110927 94 | | |
| T30 | 100 | 200 | 110930 94 | 110130 93 | 2110530 91 |
| T40 | 150 (*130) | 260 | 110940 146 | 110140* 151 | |

Schraubendreher für Reihenklemmen

Spezialschraubendreher mit gestufter Klinge
Für alle Klemmen mit Ø 2,3 mm (Best.Nr. 111751) bzw. Ø 4,0mm (Best. Nr. 111750) Prüfbuchsen-schrauben und Prüfsteckerbuchsen
Klingen-Isolierung direkt auf die Klinge gespritzt
Klinge: Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | mm | mm | |
|-----------------------------------|----------|-----------|-----|-----|----|
| Schraubendreher für Reihenklemmen | 111751 | 0,6 x 3,5 | 100 | 200 | 55 |
| Schraubendreher für Reihenklemmen | 111750 | 0,9 x 6,5 | 175 | 250 | 85 |

Drehmomentschraubendreher

Zum exakten Anziehen von Schraubverbindungen mit vorgegebenem Drehmoment (Schlitz, Philips und Pozidriv)

Eigenschaften:

- Drehmoment einstellbar mittels beiliegendem Griff von 0,5 bis 7,0Nm
- Sichtfenster mit Drehmomentskala
- Toleranz $\pm 6\%$ des eingestellten Wertes
- Griffgröße auf den jeweiligen Drehmomentbereich abgestimmt
- Austauschbare Klingen mit Farbkodierung
- Isolierung gemäß IEC60900
- Einsatzbereich bis -40°C




mögliche Bestückung (2 Schraubendreher möglich):

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|---|----------|
| Koffer für Drehmomentschraubendreher m. Schaumeinl. | 131660 | Wechselklinge VDE PZ2 max. 5,5Nm | 131682 |
| Drehmoment-Schraubendreher VDE 0,5-2,0Nm | 131652 | Wechselklinge VDE Schlitz 0,5 x 3,0mm max. 0,6Nm | 131662 |
| Drehmoment-Schraubendreher VDE 0,8-5,0Nm | 131655 | Wechselklinge VDE Schlitz 0,75 x 4,0mm max. 2,5Nm | 131664 |
| Drehmoment-Schraubendreher VDE 2,0-7,0Nm | 131658 | Wechselklinge VDE Schlitz 1,0 x 5,5mm max. 5,5Nm | 131665 |
| Torque-Setter für Drehmomentschraubendreher | 131686 | Wechselklinge VDE Xeno PH1 / Kombiprofil max. 3,8Nm | 131693 |
| Bithalter für Wechselklinge | 131687 | Wechselklinge VDE Xeno PH2 / Kombiprofil max. 5,5Nm | 131694 |
| Wechselklinge VDE PH1 max. 3,8Nm | 131671 | Wechselklinge VDE Xeno PZ1 / Kombiprofil max. 3,8Nm | 131691 |
| Wechselklinge VDE PH2 max. 5,5Nm | 131672 | Wechselklinge VDE Xeno PZ2 / Kombiprofil max. 5,5Nm | 131692 |
| Wechselklinge VDE PZ1 max. 3,8Nm | 131681 | | |

Festhalte Schraubendreher mit Softgriff

- Eignet sich besonders für das Ansetzen und Festdrehen von Schrauben an schwer zugänglichen Stellen
- Klemmhülse hält die Schraube fest ; Klemmhülse Polyamid
- Klinge: Chrom-Vanadium - Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet und brüniert
- Griff: Kunststoff, cadmiumfrei, splitterfrei, weitgehend öl- und säurebeständig, hohe Schlagfestigkeit



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | mm | mm |  |
|---|----------|-----------|-----|-----|---|
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111926 | 2,5 x 75 | 75 | 175 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111930 | 3,0 x 100 | 100 | 200 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111941 | 4,0 x 125 | 125 | 230 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111951 | 5,0 x 150 | 150 | 225 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111961 | 6,0 x 175 | 175 | 285 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111909 | 0 | 100 | 200 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111911 | 1 | 125 | 255 | 31 |
| Festhalte Schraubendreher mit Softgriff | 111912 | 2 | 175 | 285 | 31 |

Winkelschraubendreher

für Innensechskantschrauben

Metalteile aus CV-Stahl, Oberfläche glanzvernickelt
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

Schwere Ausführung mit verlängertem Handgriff
nur in SW 5 und SW 6 lieferbar

schwere Ausführung



| Bezeichnung | Best.Nr. | SW | Handgriff | Handgriff | Handgriff |
|--|----------|--------|-----------|-----------|-----------|
| Winkelschraubendreher | 116325 | SW 2,5 | 104 | 35 | 30 |
| Winkelschraubendreher | 116303 | SW 3 | 104 | 35 | 31 |
| Winkelschraubendreher | 116304 | SW 4 | 104 | 35 | 34 |
| Winkelschraubendreher | 116305 | SW 5 | 106 | 35 | 36 |
| Winkelschraubendreher | 116306 | SW 6 | 110 | 40 | 46 |
| Winkelschraubendreher | 116308 | SW 8 | 120 | 45 | 80 |
| Winkelschraubendreher | 116310 | SW 10 | 120 | 50 | 125 |
| Winkelschraubendreher schwere Ausführung | 116505 | SW 5 | 150 | 35 | 75 |
| Winkelschraubendreher schwere Ausführung | 116506 | SW 6 | 150 | 40 | 88 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen

Quergriffschraubendreher 95mm x 115mm

für Innensechskantschrauben

Leichte Ausführung, speziell für Kabelklemmringe
Metalteile aus CV-Stahl, Oberfläche glanzvernickelt
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

Aus Sicherheitsgründen können die angegebenen Drehmomente
nur geringfügig überschritten werden



| Bezeichnung | Best.Nr. | SW | Handgriff | Handgriff | Nm | Handgriff |
|--------------------------|----------|--------|-----------|-----------|----|-----------|
| Quergriffschraubendreher | 117325 | SW 2,5 | 115 | 95 | 4 | 80 |
| Quergriffschraubendreher | 117303 | SW 3 | 115 | 95 | 4 | 80 |
| Quergriffschraubendreher | 117304 | SW 4 | 115 | 95 | 7 | 80 |
| Quergriffschraubendreher | 117305 | SW 5 | 115 | 95 | 30 | 80 |
| Quergriffschraubendreher | 117306 | SW 6 | 115 | 95 | 30 | 90 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen

Quergriffschraubendreher 95mm x 160mm

für Innensechskantschrauben

Schwere Ausführung, ab SW 10 mit Metallverstärkung im Quergriff
Metalteile aus CV Stahl, Oberfläche glanzvernickelt
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff

Aus Sicherheitsgründen können die angegebenen Drehmomente
nur geringfügig überschritten werden



| Bezeichnung | Best.Nr. | SW | Handgriff | Handgriff | Nm | Handgriff |
|--------------------------|----------|-------|-----------|-----------|----|-----------|
| Quergriffschraubendreher | 117504 | SW 4 | 160 | 95 | 7 | 105 |
| Quergriffschraubendreher | 117505 | SW 5 | 160 | 95 | 30 | 105 |
| Quergriffschraubendreher | 117506 | SW 6 | 160 | 95 | 35 | 110 |
| Quergriffschraubendreher | 117508 | SW 8 | 160 | 95 | 60 | 115 |
| Quergriffschraubendreher | 117510 | SW 10 | 160 | 95 | 90 | 120 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen

Quergriffschraubendreher 70mm x 140mm für Innensechskantschrauben

Spezialausführung mit kleinem Quergriff (70mm breit)
verhindert den zu festen Anzug
Metallteile aus CV Stahl, Oberfläche glanzvernickelt
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | | | Best.Nr. | | | Nm | |
|--------------------------|------|--|----------|-----|----|----|----|
| Quergriffschraubendreher | SW 5 | | 117973 | 140 | 70 | 35 | 80 |

Quergriffschraubendreher 90mm x 200mm für Innensechskantschrauben

Lange Ausführung
Metallteile aus CV Stahl, Oberfläche glanzvernickelt
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | | | Best.Nr. | | | Nm | |
|--------------------------|------|--|----------|-----|----|----|-----|
| Quergriffschraubendreher | SW 5 | | 117972 | 200 | 90 | 30 | 105 |
| Quergriffschraubendreher | SW 6 | | 117970 | 200 | 90 | 35 | 105 |

Quergriffschraubendreher 90mm x 240mm für Innensechskantschrauben

Extra lange Ausführung
Metallteile aus CV Stahl, Oberfläche glanzvernickelt
Isolierung aus schlagfestem Kunststoff



| Bezeichnung | | | Best.Nr. | | | Nm | |
|--------------------------|-------|--|----------|-----|----|----|-----|
| Quergriffschraubendreher | SW 5 | | 117335 | 240 | 90 | 30 | 100 |
| Quergriffschraubendreher | SW 6 | | 117336 | 240 | 90 | 30 | 115 |
| Quergriffschraubendreher | SW 8 | | 117338 | 240 | 90 | 30 | 130 |
| Quergriffschraubendreher | SW 10 | | 117331 | 240 | 90 | 30 | 115 |

Rohr-Kreuzschlüssel

Aus nahtlos kaltgezogenem Präzisionsstahlrohr
Werkstoff 25 CrMo4 vergütet auf 110-150 kg/mm² Festigkeit, hartgelötet
Vernickelt



| Bezeichnung | Best.Nr. | Schlüsselweiten | | |
|---------------------|----------|-------------------|-----|-----|
| Kreuzschlüssel Rohr | 122007 | 11 x 13 x 14 x 17 | 125 | 180 |
| Kreuzschlüssel Rohr | 122008 | 10 x 11 x 13 x 17 | 125 | 180 |
| Kreuzschlüssel Rohr | 122010 | 10 x 13 x 14 x 17 | 125 | 180 |
| Kreuzschlüssel Rohr | 122013 | 10 x 13 x 17 x 19 | 125 | 180 |

T-Steckschlüssel DIN 7440
für Außensechskantschrauben

160mm Quergriff

Aus nahtlos kaltgezogenem Präzisionsstahlrohr
Werkstoff 25 CrMo4 vergütet auf 110-150 kg/mm² Festigkeit
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
Äußerst dünner Außendurchmesser am Betätigungssechskant



200mm Schaftlänge

| Bezeichnung | Best.Nr. | | |
|---------------------------|----------|-------|-----|
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137410 | SW 10 | 310 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137411 | SW 11 | 330 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137412 | SW 12 | 350 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137413 | SW 13 | 360 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137414 | SW 14 | 440 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137417 | SW 17 | 450 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137419 | SW 19 | 510 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137420 | SW 20 | 510 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137422 | SW 22 | 520 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 137424 | SW 24 | 540 |

300mm Schaftlänge

| Bezeichnung | Best.Nr. | | |
|---------------------------|----------|-------|-----|
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138410 | SW 10 | 370 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138411 | SW 11 | 380 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138412 | SW 12 | 400 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138413 | SW 13 | 420 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138414 | SW 14 | 470 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138417 | SW 17 | 520 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138419 | SW 19 | 560 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138420 | SW 20 | 600 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138422 | SW 22 | 600 |
| T-Steckschlüssel DIN 7440 | 138424 | SW 24 | 660 |

Kreuzschlüssel isoliert

Die Stahl-Sechskant-Einsätze haben untereinander keine Verbindung
Kreuz aus schlagfestem Kunststoff



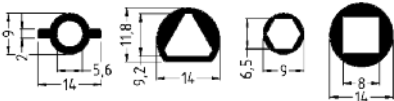
| Bezeichnung | Best.Nr. | Schlüsselweiten | | |
|----------------|----------|-------------------|-----------|-----|
| Kreuzschlüssel | 121401 | 10 x 11 x 14 x 17 | 140 x 140 | 220 |
| Kreuzschlüssel | 121402 | 10 x 12 x 14 x 17 | 140 x 140 | 220 |
| Kreuzschlüssel | 121403 | 11 x 12 x 13 x 17 | 140 x 140 | 220 |
| Kreuzschlüssel | 121404 | 10 x 13 x 14 x 17 | 140 x 140 | 230 |
| Kreuzschlüssel | 121405 | 11 x 13 x 14 x 17 | 140 x 140 | 230 |
| Kreuzschlüssel | 121406 | 13 x 17 x 19 x 22 | 140 x 140 | 340 |
| Kreuzschlüssel | 121407 | 14 x 17 x 19 x 22 | 140 x 140 | 360 |
| Kreuzschlüssel | 121408 | 10 x 11 x 12 x 13 | 140 x 140 | 200 |
| Kreuzschlüssel | 121409 | 10 x 11 x 13 x 17 | 140 x 140 | 220 |

Schalterschankschlüssel Quattro

Geeignet zum Öffnen und Schließen aller gängigen Schlösser von
Schaltschränken und Absperrsystemen

Mit integrierter magnetischer Bitaufnahme für den Einsatz von handelsüblichen Bits
Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Einsätze aus Zamak Legierung mit weiß verzinkter Oberfläche

Schlüsseleinsatz 2x14
Schlüsseleinsatz Dreikant
Schlüsseleinsatz Vierkant
Bithalter 6,3 mit Neodym Dauermagnet:



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | |
|---------------------------------|----------|--------------|--------|
| Schalterschankschlüssel Quattro | 121630 | 91 x 26 x 15 | ca. 90 |

Mast- und Schaltschrankschlüssel

Diese schwere, stabile Industrie-Ausführung ist aus einer Speziallegierung gefertigt und eignet sich für die verschiedensten Verschlüsse.
Die mechanischen Werte entsprechen St. 60
Das Material ist rostfrei und nicht magnetisch

Spezialform "121610"

Best.Nr. 121610 für Mittelspannungs-Schaltanlagen und Schränke CSIM, BSI, sowie ISAR, NS+MS Schaltzellen, Zählerschränke und offene Schaltanlagen (Kopfform siehe Tabelle)



Mast- und Schaltschrankschlüssel

Kleine, leichte Ausführung; vom Handwerk bevorzugt
Best Nr. 121504 mit Adapter für Schraubendreher-Bits
Best Nr. 121505 ohne Adapter

(Abmessung siehe Tabelle)
(Abmessung siehe Tabelle)



| Best. Nr. | | 12 | 11 | 10 | 9 | 11 | 9 | 9,5 | 9 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6,5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
|-----------|---|----|----|----|---|----|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| 121501 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121601 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121500 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121600 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121502 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121506 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121509 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121507 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121610 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121503 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121504 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121505 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4-fach Bit-Halter

Schlüsselkreuz und Einsätze sind aus Stahlfeinguss gefertigt
Schlüsselkreuz (65 x 65mm) mit 4 x 1/4"-Aufnahme
Die auswechselbaren Steckeneinsätze mit 1/4"-Antrieb werden durch einen Neodym-Dauermagneten unverlierbar festgehalten
Das Schlüsselkreuz beinhaltet eine Kugelkette mit Schlitz-Schraubendreher-Bit (1,0 x 7mm)
Geeignet zur Aufnahme handelsüblicher Bits mit 1/4"-Antrieb



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|---|
| Schaltschrankschlüssel für 1/4" Bits, magnetisch | 121520 | 180 |
| Bitsatz zu Best Nr. 121520, 12 tlg. (wie Abb.) | 121521 | bestehend aus Best.Nr. 121522 bis 121534 130 |

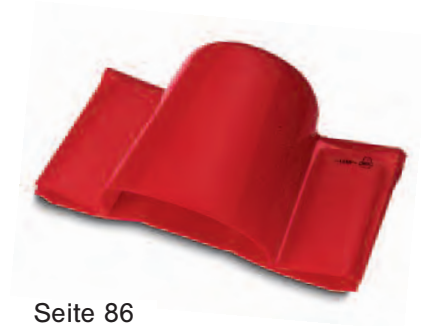
| mm | Best.Nr. | mm | Best.Nr. | mm | Best.Nr. | mm | Best.Nr. | mm | Best.Nr. |
|----|----------|----|----------|------|----------|----|----------|----|----------|
| 6 | 121522 | 3 | 121526 | 6-10 | 121528 | 7 | 121529 | 4 | 121544 |
| 7 | 121523 | 5 | 121527 | | | 8 | 121530 | 5 | 121545 |
| 8 | 121524 | | | | | 9 | 121531 | 6 | 121546 |
| 10 | 121525 | | | | | 10 | 121532 | 8 | 121548 |
| | | | | | | 11 | 121537 | 10 | 121550 |
| | | | | | | 12 | 121535 | | |



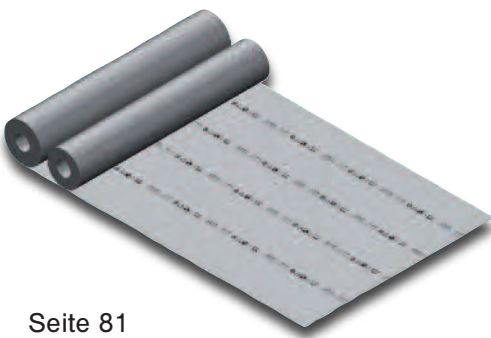
Seite 68



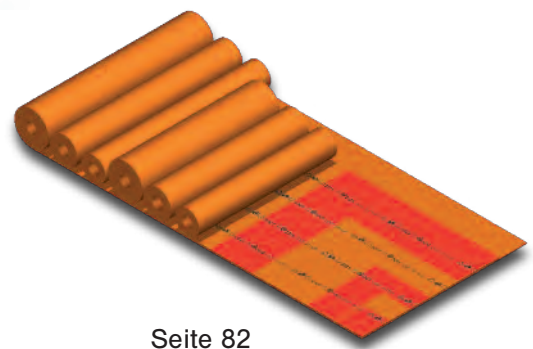
Seite 70



Seite 86



Seite 81



Seite 82



Seite 83



Seite 71



Seite 84



Seite 71



Seite 84



Seite 90



Seite 85



Seite 74



Seite 79

Isolierende Schutzausrüstung und Schutzvorrichtungen

Handschuhe, Aufsteckgriffe
 Schutzanzüge, Schutzhelme, Schutzstiefel, Gesichtsschutz
 Gummiabdecktücher, Standortisolierungen, Sicherheitsklammern
 Aufstecktüllen, Gummiformteile
 Schutzabdeckungen, Abdeckungen für Kabelverteilerschränke



Seite 73



Seite 80



Seite 72



Seite 87



Seite 79



Seite 93

Elektriker-Handschuhe

Die Handschuhe sind aus spezialbehandeltem Natur-Latex zur Erreichung optimaler Eigenschaften
Länge 360mm
Geprüft nach DIN EN 60903, VDE 0682 Teil 311
Für Arbeiten an unter Spannung stehenden Betriebsmitteln
Kategorie AZC (A: Säure / Z: Ozon / C: Tiefkühltemperaturen)
Die Handschuhe zeichnen sich durch hervorragende Passform und hohe Elastizität bei größtem Isoliervermögen aus
Tastempfinden wird kaum beeinträchtigt



CE  1000V

| Bezeichnung | | | Best.Nr. | Dicke | Größe |  |
|-----------------------------|--------|--------|----------|-------|-------|---|
| Elektriker-Handschuhe 500V | Kl. 00 | 631208 | | 0,5 | 8 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 500V | Kl. 00 | 631209 | | 0,5 | 9 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 500V | Kl. 00 | 631210 | | 0,5 | 10 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 500V | Kl. 00 | 631211 | | 0,5 | 11 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 631518 | | 1,0 | 8 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 631519 | | 1,0 | 9 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 631520 | | 1,0 | 10 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 631521 | | 1,0 | 11 | 200 |

Elektriker-Handschuhe

Die Handschuhe sind aus spezialbehandeltem Natur-Latex zur Erreichung optimaler Eigenschaften
Länge 360mm
Geprüft nach DIN EN 60903, VDE 0682 Teil 311
Kategorie AZC (A: Säure / Z: Ozon / C: Tiefkühltemperaturen)
Die Handschuhe zeichnen sich durch hervorragende Passform und hohe Elastizität bei größtem Isoliervermögen aus
Tastempfinden wird kaum beeinträchtigt



| Bezeichnung | | | Best.Nr. | Dicke | Größe |  |
|------------------------------|-------|--------|----------|-------|-------|---|
| Elektriker Handschuhe 7500V | Kl. 1 | 631705 | | 1,5 | 9 | 500 |
| Elektriker Handschuhe 7500V | Kl. 1 | 631706 | | 1,5 | 10 | 500 |
| Elektriker Handschuhe 17000V | Kl. 2 | 631709 | | 2,3 | 9 | 500 |
| Elektriker Handschuhe 17000V | Kl. 2 | 631710 | | 2,3 | 10 | 500 |
| Elektriker Handschuhe 26500V | Kl. 3 | 631719 | | 2,9 | 9 | 500 |
| Elektriker Handschuhe 26500V | Kl. 3 | 631720 | | 2,9 | 10 | 500 |

Elektriker-Handschuhe 7kA

Klasse 0 rot

Die Handschuhe sind aus spezialbehandeltem Natur-Latex
Klasse 0 / 1000V
Länge 410mm
Geprüft nach DIN EN 60903, VDE 0682 Teil 311
Störllichtbogengeprüft bis 7kA (0,5 s) EN61482
Kategorie RC (R: Säure, Öl, Ozon, hohe mechanische Beanspruchung / C: Tiefkühltemperaturen)
Geschnittene Kante, kein Rollrand



CE  1000V

| Bezeichnung | | | Best.Nr. | Dicke | Größe |  |
|-----------------------------|-------|--------|----------|-------|-------|---|
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 631558 | | 1,0 | 8 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 631559 | | 1,0 | 9 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 631560 | | 1,0 | 10 | 200 |
| Elektriker-Handschuhe 1000V | Kl. 0 | 631561 | | 1,0 | 11 | 200 |

Unterziehhandschuh

Um die Absorption der Hautfeuchtigkeit und bessere Belüftung zu ermöglichen, empfehlen wir den Baumwoll-Unterziehhandschuh
Das verwendete Material ist ungebleicht und nicht gefärbt
Zur Schonung empfindlicher Haut besonders wichtig
Elastisch, nur eine Größe



| Bezeichnung | Länge | Best.Nr. |
|--------------------|-------|----------|
| Unterziehhandschuh | 240 | 631000 |

Schnittschutzhandschuh

Sehr hohe Schnittfestigkeit, Schnittlevel 5
Gutes Tastempfinden und hoher Tragekomfort / waschbar
Material: Polyamid, Glasfaser, hochfeste PE-Faser
Schichtstärke: 1,05 ± 0,05mm
Einstufung: Kategorie II nach EN 388 / 3540



| Bezeichnung | Länge | Best.Nr. |
|------------------------------------|-------|----------|
| Schnittschutzhandschuh weiß Gr. 8 | 230 | 631008 |
| Schnittschutzhandschuh weiß Gr. 9 | 250 | 631009 |
| Schnittschutzhandschuh weiß Gr. 10 | 270 | 631010 |

Aufbewahrung / Überprüfung

Bekanntlich sind feinste Beschädigungen an Elektriker-Handschuhen nicht ohne Weiteres feststellbar. Zur Verbesserung der Sichtprüfung bieten wir den pneumatischen Handschuhprüfer an.

Auszug aus der BGR A3

Elektrische Wiederholungsprüfungen sind an isolierenden Handschuhen für den Niederspannungsbereich nicht vorgesehen. Zur Prüfung genügt die Dichtheitsprüfung durch Aufblasen vor jeder Benutzung.



Gürteltasche



Schutztasche



Schraubdose



Handschuhprüfer



| Bezeichnung | Best.Nr. |  |
|---|----------|---|
| Pneumatischer Handschuhprüfer | 631800 | 780 |
| Gürteltasche für Handschuhe, aus rotem Kunstleder, mit Gürtelschlaufe | 631001 | 137 |
| Schutztasche für Handschuhe, große Form, Segeltuch | 631003 | 137 |
| Kunststoff-Schraubdose für Handschuhe | 631005 | 80 |

Schutzhandschuhe 7kA

Für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an elektrischen Anlagen
Zum Schutz gegen thermische und mechanische Risiken
7 kA/0,5 s störlichtbogeengeprüft (Box-Test) nach DIN VDE 0682 Teil 306-1-2 (EN/IEC 61482-1-2)
ATPV-Werte: 32,8 cal/cm² nach DIN VDE 0682 Teil 306-1-1 (EN/IEC 61482-1-1)
EG-Baumusterprüfungsbescheinigung durch akkreditierte Zertifizierungsstelle
Hervorragende Passform durch speziellen Handschuhschnitt
Gute Feinfühligkeit durch weiches Leder an der Handschuhinnenseite
Hoher Tragekomfort durch Einsatz von atmungsaktiven Materialien



Technische Angaben:

| | |
|----------------------|--|
| Boxtest | 7kA / 0,5 s |
| ATPV - Wert | 32,8 cal / cm ² |
| Gesamtlänge | 310mm |
| Stulpenlänge | 100mm |
| Handschuhinnenfläche | Rindvollleder silikonisiert, beige |
| Handshuhrücken | Interlock-Strickware 100% Kevlar®, kaschiert mit flammhemmenden Polychloropren-Schaum (Neoprene®), schwarz |
| Nähfaden | Kevlar® |

| Bezeichnung | Best.Nr. | Größe |
|------------------|----------|-------|
| Schutzhandschuhe | 631650 | 8 |
| Schutzhandschuhe | 631651 | 9 |
| Schutzhandschuhe | 631652 | 10 |
| Schutzhandschuhe | 631653 | 11 |
| Schutzhandschuhe | 631654 | 12 |

Der NH-Sicherungsaufsteckgriff mit Stulpe ist geeignet, neben Sicherungseinsätzen auch andere Vorrichtungen, die anstelle der Sicherungseinsätze verwendet werden, wie Einsätze von Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen, Blindsicherungselemente o.ä. einzusetzen oder herauszunehmen.

Verwendung: Unfälle beim Betätigen mit Aufsteckgriffen zeigen, dass neben der Hand auch der gesamte Unterarmbereich infolge von Lichtbogeneinwirkung gefährdet ist. NH-Sicherungsaufsteckgriffe mit Armstulpe müssen grundsätzlich dann verwendet werden, wenn beim Einsetzen oder Herausnehmen der NH-Sicherungseinsätze mit einem Störlichtbogen zu rechnen ist oder größere Ströme zu schalten sind. In solchen Fällen ist zusätzlich ein Gesicht-Schutzschirm und PSA zu tragen.



Best.Nr. 659001

NH-Sicherungs-Aufsteckgriff mit Stulpe

Zum Betätigen von NH-Sicherungen Gr. 00 - 3

Stulpe

Für vorhandene NH-Sicherheits-Aufsteckgriffe, einzeln

NH-Sicherungs-Aufsteckgriff

Ohne Stulpe, einzeln

 1000V



Best.Nr. 659004

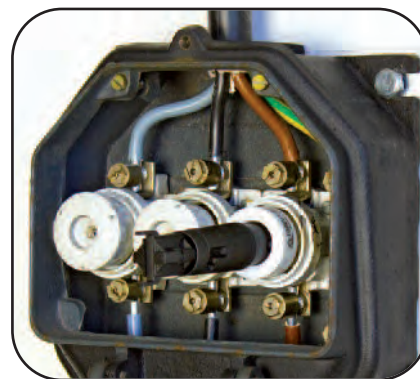


Best.Nr. 659002

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Stulpen Länge |  |
|---|----------|-------|--------|---------------|---|
| Sicherungs-Aufsteckgriff mit Lederstulpe | 659001 | 380 | 220 | 360 | 460 |
| Sicherungs-Aufsteckgriff mit Lederstulpe (Siemens-Griff) | 659002 | 400 | 220 | 360 | 460 |
| Sicherungs-Aufsteckgriff (lange Ausführung) mit Lederstulpe | 659004 | 420 | 220 | 360 | 460 |
| Lederstulpe, einzeln | 659302 | 360 | 220 | | 210 |
| Sicherungs-Aufsteckgriff, einzeln | 659500 | 40 | 125 | | 250 |

Pass- und Kontaktschraubenschlüssel

Entspricht den Bestimmungen für isoliertes Handwerkzeug bis 1000 Volt
Anordnung zum Lösen von Kontakten oder festsitzenden Resten der Passeinsätze
Federnde Hülse zum Auffangen der gelösten Teile und zur Vermeidung unbeabsichtigter Überbrückung
Verstellbare Mitnehmer zum Ein- und Ausdrehen der Einsätze 6 - 63A (255301) und 2 - 63A (255401)
Steckbare Passeinsatzhalter für E27 + E33 (Best.Nr.: 255401)



Best.Nr. 255301

 1000V



Best.Nr. 255401

   1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | |  |
|---|----------|-----|---|
| Pass- und Kontaktschraubenschlüssel spezial | 255301 | | 100 |
| Pass- und Kontaktschraubenschlüssel spezial | 255401 | VDE | 60 |

Demontagehilfe E33 für Passschrauben

Ermöglicht eine sichere und isolierende Demontage von festsitzenden Passschrauben an Hausanschlusskästen
Geeignet für Schraubsicherungen bei metallischen Hausanschlußkästen



 1000V



| Bezeichnung | Best.Nr. | |  |
|--------------------------------------|----------|--|---|
| Demontagehilfe E33 für Passschrauben | 255404 | | 30 |

Flügelmutternschlüssel

Spezialwerkzeug zum Betätigen von Flügelmuttern an Zählern und Schränken und der 8mm Sechskantschraube
Klinge aus Werkzeugstahl



 1000V
IEC 60900

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Länge |  |
|---|----------|-------|-------|---|
| Flügelmutternschlüssel mit 8mm Innensechskant | 136202 | 250 | 250 | 100 |

Störlichtbogengeprüfte Schutzkleidung

Die Störlichtbogen-Schutzkleidung aus „Proban“ ist einsetzbar bei Arbeiten im Niederspannungsbereich, um den Arbeiter vor den Auswirkungen eines Störlichtbogens zu schützen.

Proban® Soft mit weichem Griff, atmungsaktiv, dauerhaft flammbeständig bei Einhaltung der Waschvorschrift auch nach 50 Wäschen, elektrostatisch ableitfähig, sehr hohe Farbechtheit, wasser-, öl- und schmutzabweisend, hautfreundlich (Öko-Tex Standard 100 Produktklasse II).

Die Schutzkleidung entspricht der EN 61482-1-2 Klasse 1 (einlagig), Klasse 2 (doppellagig), der EN ISO 11612 (Hitzeexponierte Arbeiten) für Schweißerschutzkleidung und der EN 1149-3 (Kleidung mit antistatischen Eigenschaften).

Jacken: Umlegekragen, vordere Mitte mit verdeckter Druckknopfleiste, 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und je 2 verdeckten Druckknöpfen, Ärmelabschluss weitenverstellbar, Reflexpaspel an Vorder- und Rückenteil und Ärmeln, Vorderteil und Ärmel doppellagig (Klasse 2, 7kA).

Entsprechen außerdem der EN ISO 11611 (Schweißerschutz), was auch den Einsatz bei modernen Kombimonteuren erlaubt und der EN 13034 (Schutz gegen Chemikalien).

Typ A zusätzlich:

- 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägem Eingriff, Patte und Klett
- 2 Brustinnentaschen, davon eine mit Reißverschluss, Vorder- und Rückenteil mit Passenabtrennung, alle Patten mit Kontrastpaspel

Typ B zusätzlich:

- Die Schutzkleidung wurde gemäß dem RWE Eurotest (10kA / 1 sek) geprüft
- 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und verdecktem Knopf
- 2 Brustinnentaschen
- Bewegungsfalten im Rücken

Hosen: Schlitz mit Reißverschluss, seitlich 2 senkrechte Eingrifftaschen, links Cargotasche mit Patte und 2 verdeckten Druckknöpfen, 2 aufgesetzte Gesäßtaschen mit Patte und 2 verdeckten Druckknöpfen, rechts Zollstocktasche mit aufgesetzter Handytasche mit Patte und verdecktem Druckknopf, Taschen mit Kontrastpaspel. Entsprechen außerdem der EN ISO 11611 (Schweißerschutz), was auch den Einsatz bei modernen Kombimonteuren erlaubt und der EN 13034 (Schutz gegen Chemikalien).

Latzhose zusätzlich:

- Träger mit Stretcheinsatz
- Aufgesetzte Latztasche mit Patte
- 2 verdeckte Druckknöpfe und 2 Stifftaschen
- Bund weitenverstellbar

Schaltmantel: Stehkragen, Vorderteil und Ärmel doppellagig (Klasse 2, 7kA), 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf, 1 Brustinnentasche links, vordere Mitte mit Klett, Vorderteil mit Passenabtrennung.

Die Schutzkleidung wurde gemäß dem RWE Eurotest (10kA / 1 sek) geprüft

Schaltmantel



| Bezeichnung | Best.Nr. |
|-------------------------|----------|
| Schaltmantel 7kA Gr. 50 | 667550 |
| Schaltmantel 7kA Gr. 52 | 667552 |
| Schaltmantel 7kA Gr. 54 | 667554 |
| Schaltmantel 7kA Gr. 56 | 667556 |
| Schaltmantel 7kA Gr. 58 | 667558 |

Typ A

Typ B



Nur Typ B



| | Best.Nr. | |
|------------------------|----------|----------|
| Bezeichnung | Typ A | Typ B |
| Schutzjacke 7kA Gr. 48 | 667411 | 66741101 |
| Schutzjacke 7kA Gr. 50 | 667421 | 66742101 |
| Schutzjacke 7kA Gr. 52 | 667431 | 66743101 |
| Schutzjacke 7kA Gr. 54 | 667441 | 66744101 |
| Schutzjacke 7kA Gr. 56 | 667451 | 66745101 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|-----------------------|----------|
| Schutzhose 4kA Gr. 48 | 667412 |
| Schutzhose 4kA Gr. 50 | 667422 |
| Schutzhose 4kA Gr. 52 | 667432 |
| Schutzhose 4kA Gr. 54 | 667442 |
| Schutzhose 4kA Gr. 56 | 667452 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---------------------------|----------|
| Schutzlatzhose 4kA Gr. 48 | 667413 |
| Schutzlatzhose 4kA Gr. 50 | 667423 |
| Schutzlatzhose 4kA Gr. 52 | 667433 |
| Schutzlatzhose 4kA Gr. 54 | 667443 |
| Schutzlatzhose 4kA Gr. 56 | 667453 |

Elektriker-Schutzanzug

Isolierender Schutzanzug Klasse 00 zum Arbeiten an spannungsführenden Teilen bis 500 V Wechselspannung bzw. 750 V Gleichspannung.

Lichtbogenbeständig nach EN 61482-1-2 Klasse 2 - 7 kA/0,5s

Der Anzug aus atmungsaktivem Gewebe ist wasser- und winddicht und bietet dabei gleichzeitig einen hohen Tragekomfort.

Konfektionsbeschreibung Jacke:

| | |
|-------------------|--|
| Halsabschluss | Stehkragen mit verdecktem Klettverschluss |
| Kapuze integriert | Gesichtsfeld mit Kordeldurchzug und Stoppern, Höhenregulierung am Hinterkopf mit Lasche und Klettverschluss, gefüttert |
| Vordere Kante | verdeckter Kunststoff-Krampen-Reißverschluss, unten mit 2 Delta- Dreiecken für mehr Bewegungsfreiheit hochgeschlossen, Reißverschluss bis Oberkante Stehkragen zusätzlich mit Klettverschluss, Klettverschluss verdeckt und komplett durchgehend, Kinnschutz |
| Brusttaschen | Mit Patte und verdecktem Klettverschluss |
| Innentaschen | 1 Brustinnentasche rechts mit Klettverschluss |
| Ärmelabschluss | Armbord mit Lasche und verstellbarem Klettverschluss |

Konfektionsbeschreibung Hose:

| | |
|-----------------|---|
| Bund | angesetzter Bund, mit 2 verdeckten Druckknöpfen Nierenschutzhöhung, im Rücken mit Gummizug, und 2 Laschen mit Klettverschluss zur Weitenregulierung |
| Latzhosenträger | schwarze Vollgummiträger mit Fixlockschnallen, mit Trägerführung zum verstellen |
| Beintaschen | Beinttasche rechts, mit Patte und verdecktem Klettverschluss, Taschenbeutel eingesetzt |
| Hosenschlitz | Kunststoff-Krampen-Reißverschluss, zusätzlich mit Leiste und verdecktem Klettverschluss |
| Beinabschluss | an Seitennaht mit verdecktem Reißverschluss und Klettverschluss |

Material:

2-Lagen-Laminat Nomex

| | |
|--------------------|----------------------|
| Zusammensetzung | 98% Aramid 2% Carbon |
| Gewicht (ca. g/m) | 240 |
| Farbe | rot / schwarzblau |

| | |
|--------------------|--|
| Zusammensetzung | |
| 1.Schicht | 65% Viskose 35% Aramid |
| 2.Schicht | 100% Aramid |
| Gewicht (ca. g/m) | 215 |
| Farbe | anthrazitgrau |
| Stickabzeichen | flammschützend auf linker Brustpatte und auf rechter Beinpatte: Doppeldreieck, Klasse 00 |

Normen:

EN 61482-1-2:2007 Klasse 2
EN 50286:1999



EN 61482-1-2:2007 Klasse 2



EN 50286:1999 Klasse 00

500V



| Bezeichnung | Größe | Best. Nr. |
|--|-------|-----------|
| Elektriker-Schutzhose | 46/48 | 667311 |
| Elektriker-Schutzjacke | 46/48 | 667312 |
| Elektriker-Schutzhose | 50/52 | 667321 |
| Elektriker-Schutzjacke | 50/52 | 667322 |
| Elektriker-Schutzhose | 54/56 | 667331 |
| Elektriker-Schutzjacke | 54/56 | 667332 |
| Elektriker-Schutzhose | 58/60 | 667341 |
| Elektriker-Schutzjacke | 58/60 | 667342 |
| Aufbewahrungstasche für Hose und Jacke | | 667350 |
| Reinigung von Elektriker-Schutzjacke | | 667101 |
| Reinigung von Elektriker-Schutzhose | | 667102 |
| Überprüfung von Elektriker-Schutzjacke | | 667103 |
| Überprüfung von Elektriker-Schutzhose | | 667104 |

Elektrikerschutzhelm mit integriertem Visier 4kA / 7kA

Der Elektrikerschutzhelm ist ein nach aktuellsten Erkenntnissen der Kopfschutzentwicklung konstruierter Helm, der speziell für den professionellen Einsatz an spannungsführenden Anlagen konzipiert wurde. Der Helm verfügt über ein - das Gesicht des Trägers vollständig abdeckendes - Visier, das bei Bedarf vollständig in den doppelwandigen Helm zurückgefahren werden kann. Erstmals setzen wir eine Crashbox ein, d.h. ein bestimmter Teil des Helmes (orange / rot) wird bei der Beaufschlagung zerstört und reduziert dadurch die an die Innenausstattung weitergeleitete Beaufschlagungsenergie. Der Helm verfügt über einen Einhanddrehverschluss, der die Veränderung der Kopfbandweite erlaubt, ohne dass der Träger den Helm absetzen muss.

Mit integriertem, klappbarem Gesichtsschutzschirm;
dadurch Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches

Zum Schutz gegen Lichtbögen bei Arbeiten an elektrischen Anlagen unter Spannung

Helmschale: ABS, UV stabilisiert, weiß

Helminnenausstattung: Verstellbares 6 Punkt Textilband, für alle Kopfgrößen passend, Stirnschweissband aus besonders saugfähigem, antiallergischem Vliesmaterial mit einem pH Wert von 7

Visier aus schlagzähem Polycarbonat geprüft und zertifiziert

Geprüft nach EN 397 und EN 50365 und zertifiziert (auch VDE 0682 Teil 321).

Im Einzelnen wurden folgende Voraussetzungen geprüft:

- Temperaturbeständigkeit, insbesondere Kälte: bis - 30°C (Standard: - 10°C)
- Das Visier ist gem. EN 166, 170 geprüft und zertifiziert und bietet über die Grundanforderungen der Normen bei erhöhter Festigkeit (S) Schutz gegen
- Teilchen hoher Geschwindigkeit (B)
- Störlichtbogen (8)
- UV Strahlung (2-1,2)
- Beschlagen (N)
- Verkratzen (K)

Visier 4kA:

Zusatzprüfung nach Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Elektriker-Gesichtsschutz gemäß GS-ET-29 der BG

- Klasse 1: Störlichtbogen 4kA / 0,5 s
- Lichtdurchlässigkeit $\geq 90\%$

Visier 7kA:

Zusatzprüfung nach Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Elektriker-Gesichtsschutz gemäß GS-ET-29 der BG

- Klasse 2: Störlichtbogen 7kA / 0,5 s
- Der 7kA Schutz ist nur in Verbindung mit der Kevlar Sturmhaube gegeben, welche im Lieferumfang enthalten ist
- Durch wechsel- und waschbare Kevlar Sturmhaube hygienischer Einsatz
- Lichtdurchlässigkeit $\geq 75\%$



 1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen |  |
|--|----------|-------------------|---|
| Elektrikerschutzhelm 4kA weiß / orange | 662540 | 310 x 235 x 230mm | 720 |
| Ersatzvisier zu Helm 662540 | 662541 | | 220 |
| Elektrikerschutzhelm 7kA weiß / rot | 662570 | 310 x 235 x 230mm | 720 |
| Ersatzvisier zu Helm 662570 | 662571 | | 220 |
| Sturmhaube für Elektrikerschutzhelm 662570 schwarz | 662572 | Einheitsgröße | |
| Ersatz-Kinnriemen zum Helm (4 Befestigungspunkte) | 66280202 | | |

Elektrikerschutzhelm mit Visier 7kA

Der Elektrikerschutzhelm ist ein nach aktuellsten Erkenntnissen der Kopfschutzentwicklung konstruierter Helm, der speziell für den professionellen Einsatz an spannungsführenden Anlagen konzipiert wurde. Der Helm verfügt über ein - das Gesicht des Trägers vollständig abdeckendes - Visier, das bei Bedarf vollständig in den doppelwandigen Helm zurückgefahren werden kann. Der Helm verfügt über einen Einhanddrehverschluss, der die Veränderung der Kopfbandweite erlaubt ohne dass der Träger den Helm absetzen muss.

Mit integriertem, klappbarem Gesichtsschutzschirm, dadurch Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches

Zum Schutz gegen Lichtbögen bis 7kA bei Arbeiten an elektrischen Anlagen unter Spannung

Helmschale: Material HD-Polypropylen, UV-stabilisiert, weiß

Doppelwandiger Helm für erhöhten Schutz und zum Aufbewahren des Gesichtsschutzschirms und seines Schutztuchs

Helminnenausstattung: Verstellbares 6 Punkt Textilband, für alle Kopfgrößen passend, Stirnschweißband

Verstellbarer 4 Punkt Kinnriemen

Visier aus schlagzähem, getöntem Polycarbonat mit Infrarotschutzfilter und spezieller Oberflächenbehandlung gegen Beschlagen

Geprüft nach EN 397 und EN 50365 und zertifiziert

Das Visier ist gem. EN 166, 170 geprüft und zertifiziert

Zusatzprüfung nach Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Elektriker-Gesichtsschutz gemäß GS-ET-29 der BG

- Klasse 2: Störlichtbogen 7kA / 0,5 s

Lichtdurchlässigkeit $\geq 75\%$

Schutztuch nach IEC 61482-1-2 Klasse 2, auf Aramid-Basis, orange, fest angebracht am Visier



1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | |
|---|----------|-------------------|-----|
| Elektrikerschutzhelm mit Gesichtsschutzschirm 7kA | 662555 | 360 x 275 x 200mm | 790 |

Universelle Helmleuchte LED EX-geschützt

für alle gängigen Elektrikerschutzhelme

Die perfekte LED Stirnlampe mit ATEX Zulassung für den professionellen Anwender. Über einen drehbaren Filter kann die Lampe in drei Modi verwendet werden, fokussiert, diffus und Rotlicht. Die Lampe ist in zwei Stufen schaltbar. Der außergewöhnlich große Schalter kann selbst mit dicken Handschuhen perfekt bedient werden.

Das Gummi sorgt dafür, dass das Stirnband auch auf glatten Oberflächen wie z.B. Helmen nicht abrutschen kann. Die ganze Konstruktion besteht aus besten Materialien: ABS, Lexan, gummiertem Polyurethan und Edelstahl.

Leuchtmittel kann leicht vom Gummiband entnommen werden.

Technische Daten:

100% wasser- und staubdicht bis 10m

Gummiertes Ein/Aus-Schalter

Entspricht CENELEC (CE) Anforderungen

Ex-Schutz Zone 1: II 2G Ex ib IIC T4 / II 2D Ex ibD 21 T55 °C

Alkaline-Batterien: 3 x AAA

Leistung (Watt): 1

Leuchtstärke (Lumen): 29

Leuchtweite 60m (High), 39m (Low)

Helligkeit 42 Lumen (High), 19 Lumen (Low)

Leuchtdauer 13 Stunden (High), 17 Stunden (Low)



| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | |
|--|----------|----------------|-----|
| Universelle Helmleuchte LED EX-geschützt | 537021 | 74 x 37 x 46mm | 110 |

Helmbügelgehörschutz

Nach EN 352-1:1993

Universalkopfbügel mit konstanter Andruckkraft
Auch in Verbindung mit einem Arbeitsschutzhelm
tragbar

Die Gehörschutzkapseln tragen weiche, breite und
auswechselbare Ohrkissen (Dichtpolster), die den
Anpressdruck so verteilen, dass ein hoher
Tragekomfort erzielt wird

Sowohl für hohe als auch tiefe Frequenzen ergibt sich eine
hohe Schalldämmung, welche den "Sound Blocker" be-
sonders geeignet macht für Industrieanlagen und Baustel-
len



CE



Nackenschutz

Aus Verloursleder, weißgrau

Verhindert das Eindringen von Schmutz und
Flüssigkeiten in den Nacken



| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|----------------------|----------|-----|
| Helmbügelgehörschutz | 662545 | 320 |
| Nackenschutz | 662546 | 50 |

Arbeitsschutzhelm für Elektriker mit integriertem Gesichtsschutzschirm

Arbeitsschutzhelm nach DIN EN 397

Mit integriertem, klappbarem Gesichtsschutzschirm;
dadurch Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches

Zum Schutz gegen Fehlschaltungen und Flammbogenbildung für
Elektromonteuere und -techniker bei Arbeiten an Hausanschlusskästen
und Schaltschränken oder für Personal in Elektrizitätsversorgungs-
unternehmen, das angehalten ist, Schutzhelme zu tragen

Geprüft und nach VDE 0680 Teil 1 zugelassen

Schutzscheibe aus Polycarbonat, farblos/transparent,
Nennwandstärke mindestens 1,2mm

Komfortable Verstellereinrichtung; für alle Kopfdurchmesser passend

Innenausstattung:

6-Punkt Gurtband mit Stirnschweißband,
verstellbarer und gepolsterter Kinnriemen



1000V

CE 440V AC



Aufbewahrungsbeutel
Ø 25cm x 40cm
Best.Nr. 66280501

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|----------|-----|
| Arbeitsschutzhelm mit integriertem Gesichtsschutz | 662500 | 700 |
| Ersatzvisier zum Helm | 662590 | 100 |
| Schonmützen (10er Pack) zum Helm | 662803 | 40 |
| Aufbewahrungsbeutel für Helm mit Gesichtsschutzschirm | 66280501 | 350 |

Zum Webshop

Elektrikerschutzhelm, EN 50365

Helmschale:

Hochfeste Leichtbauschale hochbelastbar durch modernste Gitterstruktur
 Helmschale aus Polyethylen mit UV Stabilisator zur Verhinderung vorzeitiger Alterung
 Kurze Sonnenblende für bessere Sicht nach oben
 30mm Stecktaschen zur Aufnahme aller gängigen Helm-Bügelgehörschützer und Visierhalterungen
Keine Belüftungen zur deutlichen Erhöhung der Durchschlagssicherheit
 Nackenschutz und Regenrinne

Helminnenausstattung:

6 Punkt Textilinnenausstattung mit Noppenverschluss oder Einhanddrehverschluss
 DFT – DeFormaTec™ Aufhängung zur Minderung von Beaufschlagungsenergie
 Langes Komfortschweißband aus antiallergischem Vliesmaterial
 Ausstellung des Kopfbandes hinten verhindert das Verrutschen des Helmes
 Diverse Aufhängungspunkte für Kinnriemen (auch selbstöffnend bei Zug-Überlastung bzw. Verletzungsgefahr des Trägers)
Achtung: Nur Elektrikerinnriemen verwenden!
 Höhenverstellbarkeit



Kinnriemen
Best.Nr. 66280202



Kinnriemen
Best.Nr. 66280201



1000V CE



3

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|---|----------|-----|
| Elektrikerschutzhelm weiß, EN 50365 | 662010 | 318 |
| Elektrikerschutzhelm weiß mit Einhanddrehverschluss, EN 50365 | 66201001 | 318 |
| Elektrikerschutzhelm rot, EN 50365 | 662012 | 318 |
| Elektrikerschutzhelm rot mit Einhanddrehverschluss, EN 50365 | 66201201 | 318 |
| Kinnriemen zum Helm (2 Befestigungspunkte) | 66280201 | |
| Kinnriemen zum Helm (4 Befestigungspunkte) | 66280202 | |
| Stirnschweißband für 662010/662012 | 66280102 | |

Arbeitsschutzhelm für Elektriker

Nach DIN EN 397
 Mit Regenrinne und seitlicher Belüftung
 Stecktasche für Gesichts- und Gehörschutz
 Innenausstattung: 6-Punkt Gurtband mit Schweißleder

LED-Stirnlampe

Zusätzlich mit Blinkfunktion
 3 Batterien "Micro/AAA" 1,5V (nicht im Lieferumfang enthalten)
 Die Lampe ist von dem flexiblen Stirnband trennbar und mit einem Magneten versehen
 Verstellbar von 53-61cm



440V AC CE



LED-Stirnlampe
Best.Nr. 537035



Montagehinweis für den Arbeitsschutzhelm



Kinnriemen
Best.Nr. 66280201



Aufbewahrungsbeutel
 Ø 25cm x 40cm
 Best.Nr. 66280501

| Bezeichnung | Best.Nr. | Farbe | |
|---|----------|-------|-----|
| Arbeitsschutzhelm | 662000 | weiß | 335 |
| Arbeitsschutzhelm | 662002 | rot | 335 |
| Stirnlampe mit 5 LEDs "LED-Headlight" | 537035 | | 50 |
| Stirnschweißleder für 66200* | 662801 | | 4 |
| Kinnriemen zum Helm (2 Befestigungspunkte) | 66280201 | | 57 |
| Schönmützen (10er Pack) zum Helm | 662803 | | 40 |
| Aufbewahrungsbeutel für Helm und Gesichtsschutzschirm | 66280501 | rot | 350 |

Gesichtsschutzschirm mit Helmhalterung 4kA

nach GS-ET-29 gegen Einwirkung von Störlichtbogen

Bewährter, hochwertiger Elektriker-Gesichtsschutzschirm für die Kombination mit einem Elektriker-Schutzhelm

Zum Schutz gegen Fehlschaltungen und Störlichtbögen für Elektromonteur
Federhalterung aus U-förmigem Kunststoff-Profil mit rutschfester Vollgummi-Zugschnur, dicht abschließend am Helmrand zu befestigen

Kanten gerundet und poliert

Schutzscheibe aus Polycarbonat, farblos/transparent, hochklappbar
260mm breit x 200mm hoch x 1.5mm dick

Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches, über die Ohren reichend

Die Gesichtsschutzschirme sind durch eine spezielle Oberflächenbehandlung gegen Beschlagen ausgerüstet

Geprüft nach den Zusatzanforderungen GS-ET-29 der Berufsgenossenschaft als Schutz gegen Störlichtbogen bis zu einem Kurzschlussstrom von max. 4kA 0,5 s



△ 1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|-----|
| Gesichtsschutzschirm mit Helmhalterung 4kA | 664308 | 350 |

Gesichtsschutzschirm mit Helmhalterung 4kA

nach GS-ET-29 gegen Einwirkung von Störlichtbogen

Bewährter, hochwertiger Elektriker-Gesichtsschutzschirm für die Kombination mit einem Elektriker-Schutzhelm

Zum Schutz gegen Fehlschaltungen und Störlichtbögen für Elektromonteur
Federhalterung aus U-förmigem Kunststoff-Profil mit rutschfester Vollgummi-Zugschnur, dicht abschließend am Helmrand zu befestigen

Kanten gerundet und poliert

Schutzscheibe aus Polycarbonat, farblos/transparent, hochklappbar
240mm breit x 200mm hoch x 1.5mm dick

Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches, über die Ohren reichend

Die Gesichtsschutzschirme sind durch eine spezielle Oberflächenbehandlung gegen Beschlagen ausgerüstet

Geprüft nach den Zusatzanforderungen GS-ET-29 der Berufsgenossenschaft als Schutz gegen Störlichtbogen bis zu einem Kurzschlussstrom von max. 4kA 0,5 s



△ 1000V CE

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|-----|
| Gesichtsschutzschirm mit Helmhalterung 4kA | 664300 | 270 |
| Schutzscheibe zu Gesichtsschutzschirm 664300 | 664302 | 230 |
| Helmhalterung zu Gesichtsschutzschirm 664300 | 664303 | 30 |

Gesichtsschutzschirm 7kA

Zum Schutz gegen Störlichtbögen bis 7kA bei Arbeiten an elektrischen Anlagen unter Spannung

Der Schutzschirm aus schlagfestem Polycarbonat passt auf die gängigen Elektrikerschutzhelme

Der Schutzschirm lässt sich so weit nach oben klappen, dass das Blickfeld nicht beeinträchtigt wird

Das Visier ist gem. EN 166, 170 geprüft und zertifiziert

Lichtdurchlässigkeit = 80%



△ 1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|-----|
| Gesichtsschutzschirm 7kA mit Kinnschutz und Elastomerband | 664400 | 300 |
| Gesichtsschutzschirm 7kA mit Kinnschutz und Euro Standard Slot | 664500 | 300 |
| Gesichtsschutzschirm 7kA mit transp. Kinnschutz und Elastomerband | 664410 | 330 |
| Gesichtsschutzschirm 7kA mit transp. Kinnschutz und Euro Standard Slot | 664510 | 330 |

Gesichtsschutzschirm 7kA

Zum Schutz gegen Störlichtbögen bis 7kA bei Arbeiten an elektrischen Anlagen unter Spannung

Der Schutzschirm aus schlagfestem Polycarbonat passt auf die gängigen Elektrikerschutzhelme

Der Schutzschirm lässt sich so weit nach oben klappen, dass der Latz das Blickfeld nicht beeinträchtigt

Die Schutzscheibe geht bis über die Ohren und schützt somit auch die seitlichen Partien des Kopfes

Der Kinnschutz aus Polycarbonat und der Latz aus Nomexgewebe schützen das Gesicht vor unterschlagender Hitze

Einsetzbar auch mit Antibeschlag-Spray für Schutzschirm (Best.Nr.: 664310)

Das Visier ist gem. EN 166, 170 geprüft und zertifiziert

Lichtdurchlässigkeit $\geq 75\%$ (Klasse 0 nach GS-ET-29)



1000V

3

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|-----|
| Gesichtsschutzschirm mit Helmhalterung 7kA | 664320 | 270 |
| Schutzscheibe zu Gesichtsschutzschirm 664320 | 664321 | |
| Helmhalterung zu Gesichtsschutzschirm 664320 | 664303 | 30 |
| Antibeschlag-Spray für Schutzschirm | 664310 | 200 |

Schutzbrille

Nach EN 166 3-1.21F

Besonders leichte und gut sitzende Brille

Klare kratzfeste Sichtscheibe

Geringes Gewicht

CE



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|-----------------------------|----------|----|
| Schutzbrille (Polycarbonat) | 666000 | 27 |

Sicherheitstasche

Sicherheitstasche mit Schutzpolster



| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | |
|-----------------|----------|-------------------|----------|
| Tasche leer | 662808 | 560 x 360 x 320mm | ca. 1700 |
| Tasche bestückt | 662810 | 560 x 360 x 320mm | ca. 8200 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|--|----------|
| Elektriker-Handschuhe Gr.10 Klasse 0 rot | 631560 | Elektrikerschutzhelm weiß, EN 50365 | 662010 |
| Schutzbrille | 666000 | Gesichtsschutzschirm mit Helmhalterung | 664300 |
| Standortisolierung 1,5m x 1,0m x 3mm 1000V VDE | 642415 | | |

Kapselgehörschutz

Nach EN 352-1:1993

Universalkopfbügel mit konstanter Andruckkraft, der ein Tragen auch als Kinn- oder Nackenbügel gestattet

Auch in Verbindung mit einem Arbeitsschutzhelm tragbar

Die Gehörschutzkapseln tragen weiche, breite und auswechselbare Ohrkissen (Dichtpolster), die den Anpressdruck so verteilen, dass ein hoher Tragekomfort erzielt wird

Sowohl für hohe als auch tiefe Frequenzen ergibt sich eine hohe Schalldämmung, welche den "Sound Blocker" besonders geeignet macht für Industrieanlagen und Baustellen

CE



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|-------------------|----------|-----|
| Kapselgehörschutz | 666010 | 320 |

Elektriker-Schutzstiefel

Sicherheitsstiefel für spezifische Einsatzbereiche in der Industrie. Der Stiefel ist elektrisch isolierend bis 1000V und eignet sich für Arbeiten unter Spannung an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln.

Nach EN 345 / EN 50321

Schutzstiefel aus PU mit Stahlkappe

Beständig gegen: Mineralische, tierische und pflanzliche Öle und Fette sowie verschiedene Desinfektionsmittel und Chemikalien

Farbe: Schaft weiß

CE \triangle 1000V



| Bezeichnung | Best.Nr. | Größe | Höhe | |
|--------------------------|----------|-------|------|------|
| Elektriker-Schutzstiefel | 661341 | 41 | 330 | 2200 |
| Elektriker-Schutzstiefel | 661342 | 42 | 330 | 2300 |
| Elektriker-Schutzstiefel | 661343 | 43 | 330 | 2400 |
| Elektriker-Schutzstiefel | 661344 | 44/45 | 330 | 2500 |
| Elektriker-Schutzstiefel | 661346 | 46 | 330 | 2700 |
| Elektriker-Schutzstiefel | 661347 | 47 | 330 | 2800 |

Gummimatte

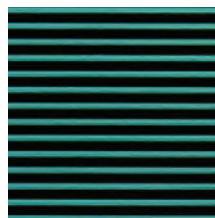
Gummimatte zum dauerhaften Auslegen in elektrischen Schalt- und Prüfräumen

Oberseite feingerieft oder stoffgemustert, Unterseite glatt, grau

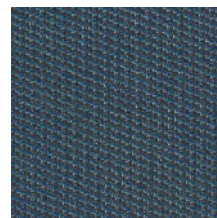
Shore-Härte A: 77; Dichte: 1,65 g/cm³

Durchschlagsfestigkeit: 50.000 Volt nach VDE 0303

Bei geriefter Oberseite - Unterseite gestempelt



gerieft



stoffgemustert

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | Stärke | |
|--|----------|--------------|--------|---------|
| Gummimatte Oberseite gerieft, Unterseite glatt | 642200 | 1000 x 1000 | 4,5 | 6,5 kg |
| Gummimatte Oberseite gerieft, Unterseite glatt | 642210 | 10000 x 1000 | 4,5 | 65,0 kg |
| Gummimatte Oberseite gerieft, Unterseite glatt | 642212 | 10000 x 1200 | 4,5 | 75,0 kg |
| Gummimatte Oberseite stoffg., Unterseite glatt | 642500 | 1000 x 1000 | 4,0 | 6,0 kg |
| Gummimatte Oberseite stoffg., Unterseite glatt | 642510 | 10000 x 1000 | 4,0 | 60,0 kg |

► Andere Längen lieferbar

Köcher für Standmatte

Mit langem Reißverschluß zum besseren Einlegen der Standmatten

Material: Kunstleder



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Durchmesser | |
|-----------------------|----------|-------|-------------|-----|
| Köcher für Standmatte | 73231001 | 1000 | 130 Ø | 500 |

Standortisolierung

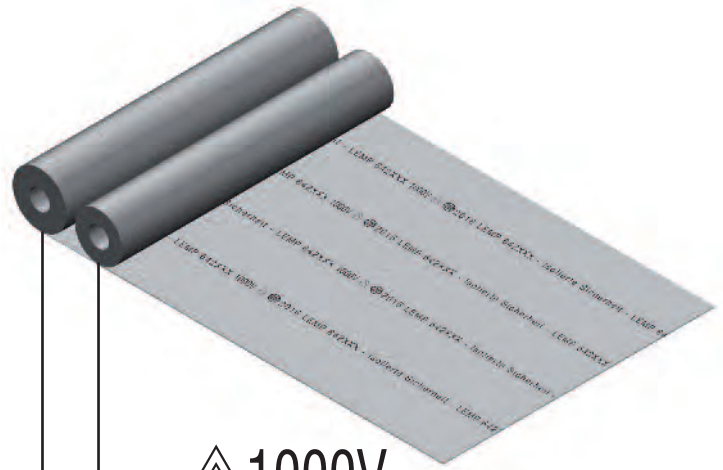
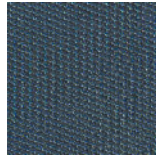
Sicherheitsmatte zur Standortisolierung bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000V

Frostbeständig

Shore-Härte A: 53; Dichte: 1,20 g/cm³

Matte gehört zur persönlichen Schutzausrüstung und nicht zum festen Verlegen

Oberseite und Unterseite:
stoffgemustert, grau



1000V

Auszug BGR A3: Die Mindestfläche sollte 1,5m² mit einer Mindestseitenlänge von 1m betragen.

| Bezeichnung | Best.Nr. | Stärke | Abmessung | |
|--------------------|----------|--------|--------------|---------|
| Standortisolierung | 642315 | 4,0 | 1500 x 1000 | 7,2 kg |
| Standortisolierung | 642310 | 4,0 | 10000 x 1000 | 48,0 kg |
| Standortisolierung | 642605 | 3,0 | 1500 x 1000 | 4,6 kg |
| Standortisolierung | 642610 | 3,0 | 10000 x 1000 | 30,8 kg |

► Andere Längen lieferbar

Standortisolierung IEC 61111: 2009

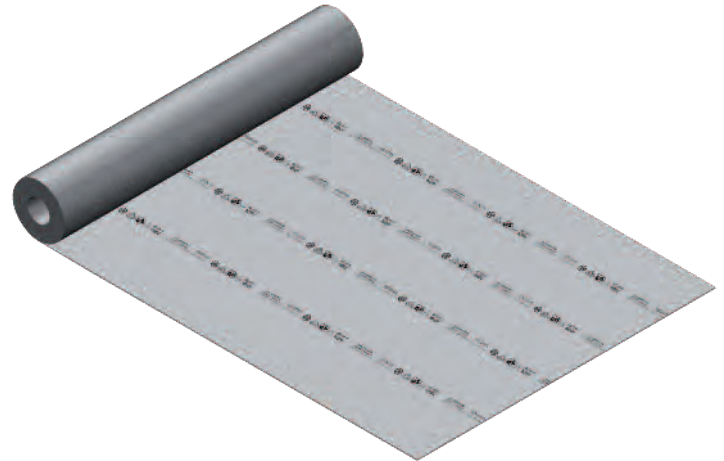
Die Eigenschaften der für das Arbeiten unter Spannung zugelassenen isolierenden Matten wurden bisher durch die deutsche Norm DIN VDE 0680 Teil 1 geregelt.

Inzwischen wurde diese Norm durch die europäische Norm DIN EN 61111 abgelöst. Mit der Änderung in eine europäische Norm stiegen auch die Anforderungen an die Isoliermatten, die von der bewährten Naturkautschuk-Qualität nicht mehr erfüllt werden können.

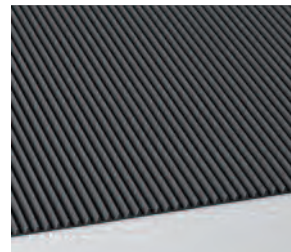
Daher wurde eine neue Chloropren-Qualität entwickelt, die sowohl den gestiegenen Anforderungen an die Rutsch- und Durchlochungsfestigkeit gerecht wird, als auch die neu hinzu gekommenen Forderungen, wie Ölbeständigkeit, Schwefelsäurebeständigkeit und Kältebeständigkeit, in vollem Umfang erfüllt. Zusätzlich zeichnet sie sich durch gute Ozonbeständigkeit und erhöhte Flammwidrigkeit aus.

Oberseite gerieft, Unterseite glatt
Chloropren-Mischung
VDE-zugelassene Isoliermatte nach DIN EN 61111:2009
Flammwidrig nach DIN 75200
Schwefelsäure-, Mineralöl-, Ozonbeständig
Nitrosamin- und PAK-frei nach 1272/2013
ETU-frei (entsprechend REACH SVHC-Liste)
Shore-Härte A: 65; Dichte: 1,66 g/cm³

Brandbeständigkeit
Lichtbeständigkeit
Ölbeständigkeit
Säurebeständigkeit
Witterung und Ozon
Zugfestigkeit



1000V



Oberseite Riefen



Unterseite Glatt

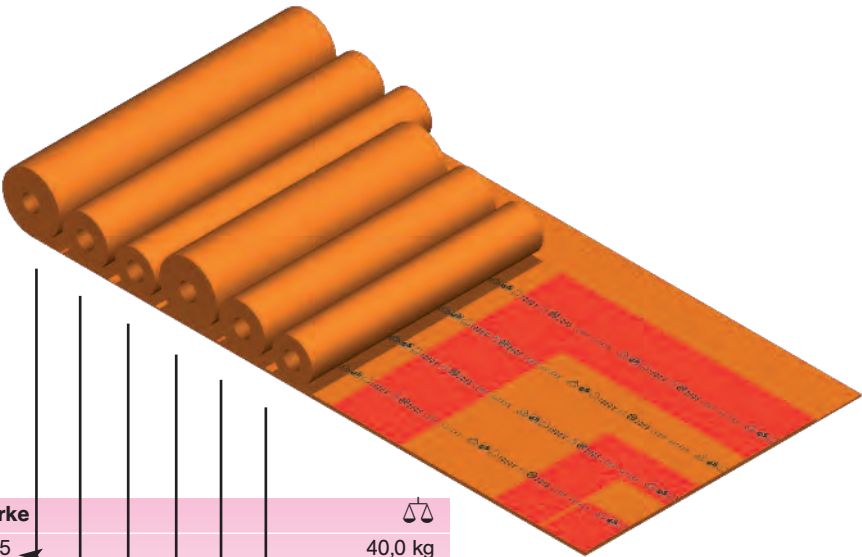
Auszug BGR A3: Die Mindestfläche sollte 1,5m² mit einer Mindestseitenlänge von 1m betragen.

| Bezeichnung | Best.Nr. | Stärke | Abmessung | |
|--------------------|----------|--------|--------------|---------|
| Standortisolierung | 642410 | 3 mm | 10000 x 1000 | 33,5 kg |
| Standortisolierung | 642415 | 3 mm | 1500 x 1000 | 5,0 kg |

► Andere Längen lieferbar

Gummiabdecktuch

Nach DIN EN 61112 (VDE 0682-511) : 2010-03
EN/IEC 61112:2009
Für Arbeiten an elektrischen Einrichtungen
Material: Neopren Qualität
Oberfläche beidseitig glatt, Farbe orange
Shore-Härte A: 44; Dichte: 1,21g/cm³



Rollen:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | Stärke | | |
|-----------------|----------|--------------|--------|-----|---------|
| Gummiabdecktuch | 641314 | 10000 x 1200 | 2,5 | | 40,0 kg |
| Gummiabdecktuch | 641310 | 10000 x 1200 | 1,6 | VDE | 30,0 kg |
| Gummiabdecktuch | 641210 | 10000 x 1200 | 1,0 | VDE | 19,0 kg |
| Gummiabdecktuch | 641311 | 10000 x 1000 | 2,5 | | 32,0 kg |
| Gummiabdecktuch | 641309 | 10000 x 1000 | 1,6 | VDE | 25,0 kg |
| Gummiabdecktuch | 641209 | 10000 x 1000 | 1,0 | VDE | 15,5 kg |



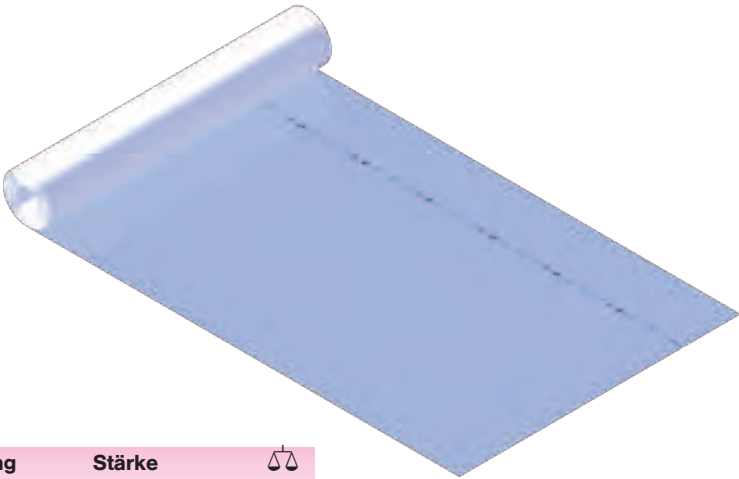
Standardzuschnitte:

| Bezeichnung | | 1,0mm Stärke, VDE | | 1,6mm Stärke, VDE | | 2,5mm Stärke | |
|-----------------|----------------|-------------------|------|-------------------|------|--------------|------|
| Gummiabdecktuch | 1200 x 1200 mm | 641208 | 1742 | 641308 | 2790 | 641307 | 4356 |
| Gummiabdecktuch | 1000 x 1200 mm | 641211 | 1500 | 641320 | 2300 | 641313 | 3630 |
| Gummiabdecktuch | 1000 x 1000 mm | 641205 | 1210 | 641305 | 1936 | 641306 | 3025 |
| Gummiabdecktuch | 600 x 600 mm | 641204 | 436 | 641304 | 697 | | |
| Gummiabdecktuch | 250 x 350 mm | 641203 | 106 | 641303 | 170 | | |
| Gummiabdecktuch | 250 x 125 mm | 641202 | 36 | 641302 | 58 | | |
| Gummiabdecktuch | 120 x 120 mm | 641201 | 17 | 641301 | 28 | | |

► Andere Längen lieferbar

Abdecktuch transparent

Hochflexibel, kältefest
Material: UV-stabilisierte Folie



Rollen:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | Stärke | |
|------------------------|----------|--------------|--------|---------|
| Abdecktuch transparent | 641950 | 50000 x 1350 | 0,5 | 40,0 kg |



Standardzuschnitte:

| Bezeichnung | | Best.Nr. | Stärke | |
|------------------------|-----------------|----------|--------|------|
| Abdecktuch transparent | 10000 x 1350 mm | 641960 | 0,5 | 8000 |
| Abdecktuch transparent | 2000 x 1350 mm | 641952 | 0,5 | 1600 |
| Abdecktuch transparent | 1000 x 1350 mm | 641951 | 0,5 | 800 |
| Abdecktuch transparent | 600 x 675 mm | 641949 | 0,5 | 220 |
| Abdecktuch transparent | 250 x 340 mm | 641948 | 0,5 | 50 |

► Andere Längen lieferbar

Silikonabdecktuch

Material: Glasgewebe mit Silikonbeschichtung
 Absolut wärme-, kälte- und UV-beständig
 Hochflexibel auch bei Kälte
 Optimaler Schutz bei Funkenflug (Trennen und Schweißen)
 Keine Knickbildung, auch in dauerhaft gefaltetem Zustand



Rollen:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | Stärke | |
|-------------------|----------|--------------|--------|-------|
| Silikonabdecktuch | 643410 | 10000 x 1150 | 1,2 | 11000 |

 1000V

Standardzuschnitte:

| Bezeichnung | | Best.Nr. | Stärke | |
|-------------------|----------------|----------|--------|------|
| Silikonabdecktuch | 2000 x 1150 mm | 643412 | 1,2 | 2200 |
| Silikonabdecktuch | 1000 x 1150 mm | 643401 | 1,2 | 1100 |
| Silikonabdecktuch | 600 x 575 mm | 643402 | 1,2 | 400 |
| Silikonabdecktuch | 500 x 500 mm | 643405 | 1,2 | 240 |
| Silikonabdecktuch | 300 x 290 mm | 643403 | 1,2 | 80 |

► Andere Längen lieferbar

Haken und Ösen für Gummituch (zur Verstärkung)

Das Gummituch wird an den entsprechenden Stellen mit 14mm Löchern versehen. Im jeweiligen Loch wird die 2-teilige Öse zusammengedrückt
 Der S-förmige Isolierstoffhaken ist aus 10mm Rundmaterial gefertigt

Wir liefern die Abdecktücher nach Wunsch auch fertig montiert



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|------------------------------------|----------|----|
| Kunststoffösen zur Lochverstärkung | 638000 | 6 |
| Haken aus Kunststoff | 638001 | 40 |

Schutzabdeckung für Freileitungen

Für Kreuzungspunkte im Niederspannungs-Freileitungsnetz
 Sehr geschmeidige Neopren-Qualität
 Mit Verschlussknöpfen



Abb. ähnlich

  1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Höhe | Stärke | |
|-----------------|----------|-------|------|--------|-----|
| Schutzabdeckung | 656000 | 600 | 250 | 1,0 | 600 |

► Andere Zuschnitte und Abmessungen lieferbar

Klammern zum Befestigen von Abdeckungen

Die LEMP Sicherheitsklammer gibt es in kurzer und langer Ausführung. Die Haken am Ende ermöglichen das Einhängen und ein Verbindungsring gestattet die Kombination mehrerer Klammern untereinander. Kaum ein anderes Hilfsmittel hat das Abdecken mit Gummitüchern so einfach und sicher gemacht.

- Eingelegte Gummikontaktstücke im Arbeitskopf
- Gelenk mit speziellem Führungsring
- Hochleistungsfeder aus Pianodraht
- Klammern und Haken aus schlagfestem Kunststoff



Sicherheitsklammer
Best.Nr. 651406



Sicherheitsklammer
mit Haken
Best.Nr. 651402



Sicherheitsklammer
kurze Ausführung
Best.Nr. 651409



Sicherheitsklammer
ohne Haken
Best.Nr. 651407

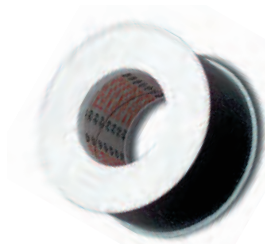


Sicherheitsklammer
mit 65 mm Öffnungsweite
Best.Nr. 651412

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Öffnungsweite | Breite | | |
|----------------------------------|----------|-------|---------------|--------|-----|----|
| Sicherheitsklammer mit Haken | 651402 | 165 | 45 | 130 | VDE | 60 |
| Sicherheitsklammer ohne Haken | 651407 | 175 | 40 | 110 | | 76 |
| Sicherheitsklammer 65 mm Öffnung | 651412 | 160 | 65 | 115 | | 70 |
| Sicherheitsklammer kurz | 651409 | 140 | 45 | 85 | VDE | 52 |
| Sicherheitsklammer | 651406 | 80 | 25 | 40 | VDE | 40 |

Abdeck-Klebeband

- Nach VDE 0340 DIN 40633
- Für freiverlegte Leitungen und Montagen
- Schwarz
- 0,19mm starkes PVC-Material



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | |
|------------------|----------|-------|--------|-----|
| Abdeck-Klebeband | 643300 | 20000 | 50 | 280 |

Tasche für Gummiteile

- Zur Aufnahme von Gummiabdecktüchern und Sicherheitsklammern
- Material: Kunststoff



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | |
|-----------------------|----------|-------|--------|-----|
| Tasche für Gummiteile | 737011 | 570 | 270 | 360 |

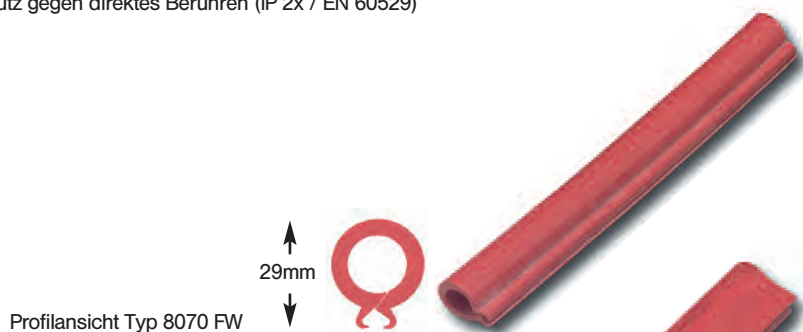
Schutzhülse

Zusammen mit den Isolatorenabdeckungen haben sie sich seit vielen Jahren bewährt
UV- und witterungsbeständig, daher geeignet für den Einsatz im Freien
Das Aufschieben auf Freileitungen wird durch die spezielle Formgebung erleichtert,
wobei evtl. Oxydation der Leitungen verhindert werden kann
Bei sachgemäßer Anwendung bieten die Abdeckungen Schutz gegen direktes Berühren (IP 2x / EN 60529)
Bei Transport und Lagerung Gebrauchsanleitung beachten

△ 1000V

Typ 8070 FW

Leichtes Profil für Leiterdurchmesser bis ca. 15mm
Zusätzliche Kanten für erhöhten Schutz bei Feuchtigkeit
Extrem UV- und ozonbeständige Qualität
Innendurchmesser 20mm



Typ 8070 W

Schweres Profil für Leiterdurchmesser bis ca. 16mm
Extrem UV- und ozonbeständige Qualität



Typ 8070 SW

Leichtes Profil für Leiterdurchmesser bis ca. 13mm
Extrem UV- und ozonbeständige Qualität
Innendurchmesser 15mm



Freileitungsschlauch Typ 8080

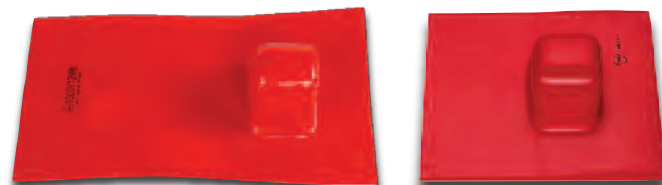
Spiralförmiger Querschnitt sorgt für eine Isolierung
rund um den Leiter bis ca. 12mm
Durch die Verwendung einer weichen Gummimischung kann das
Profil als Ring transportiert werden
Innendurchmesser 19mm



| Bezeichnung | Länge | Best.Nr. | △ | Best.Nr. | △ | Best.Nr. | △ | Best.Nr. | △ |
|----------------------|-------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| Schutzhülse | 5000 | 657505 | 1700 | 657605 | 3000 | 657715 | 1700 | | |
| Freileitungsschlauch | 10000 | | | | | | | 658310 | 2800 |

Abdeckung für NH-Unterteile

Aus weichem, absolut wetterbeständigem Isolationsmaterial
Zur Abdeckung von Federkontakten und weiteren Teilen

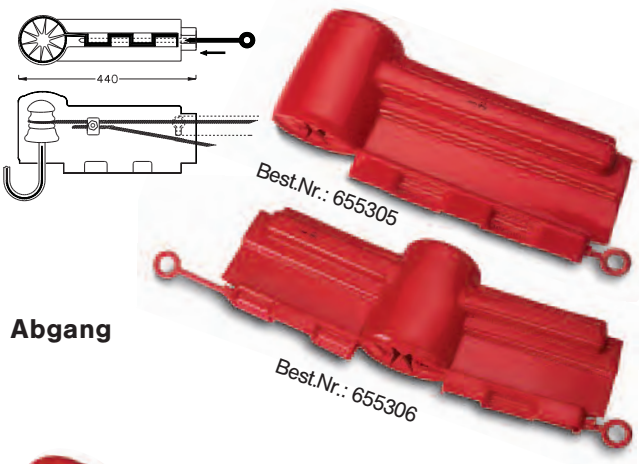


△ 1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Maße der Erhebung (L x B x H) | △ |
|---|----------|-------------------------------|-----|
| Abdeckung 170 x 140mm für NH-Unterteile | 647317 | 45 x 55 x 45 | 160 |
| Abdeckung 260 x 140mm für NH-Unterteile | 647326 | 45 x 55 x 45 | 300 |

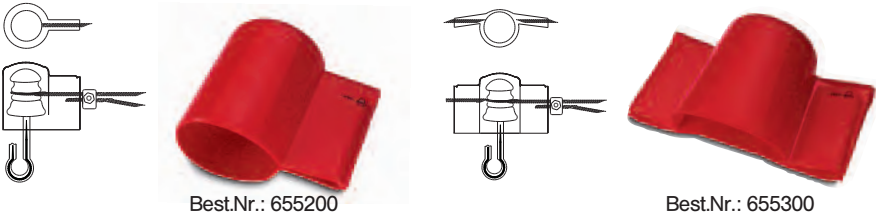
Isolatoren-schutzhaube für Giebelisolatoren mit großem Innenraum für Klemmen

- Mit Sicherungsstift, auch bei schlechtem Wetter sicher befestigt
- Gute Klemmwirkung passend für alle Leiterabdeckungen
- Großzügiger Innenraum für Klemmen/integrierbar mit Freileitungsschläuchen
- Absoluter Berührungsschutz des Isolators auch an der Unterseite
- Aus weichem, absolut wetterbeständigem Isolationsmaterial
- Auch für Langzeiteinsätze geeignet



Isolatoren-schutzhaube mit einfachem oder doppeltem Abgang

- Einfache, robuste Ausführung zum Aufstecken
- Aus weichem, absolut wetterbeständigem Isolationsmaterial
- Auch für Langzeiteinsätze geeignet



1000V

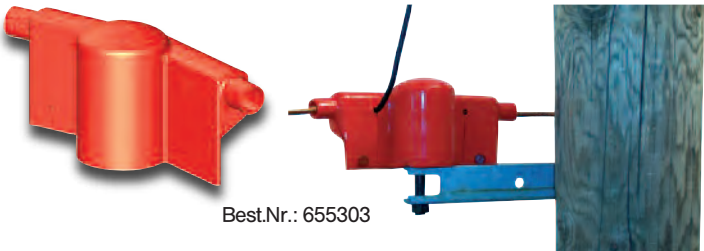
Isolatoren-schutzhaube mit 12 Schlitten

- Einfache, robuste Ausführung für Isolatoren mit mehreren Anschlüssen
- Bei stärkerem Wind muss eine zusätzliche Befestigung vorgesehen werden (z.B. Klammer)
- Aus weichem, absolut wetterbeständigem Isolationsmaterial
- Auch für Langzeiteinsätze geeignet



Isolatoren-schutzhaube für Dachständer mit 2 Abgängen

- Verschlussniete zum sicheren Verschließen der Haube
- Seitlich geschlitzte Abgänge
- Aus weichem, absolut wetterbeständigem Isolationsmaterial
- Auch für Langzeiteinsätze geeignet
- Direkte Dachständigeinbindung nach oben
- Mit Klemmeneinbindung für Freileitungsisolationsrohre

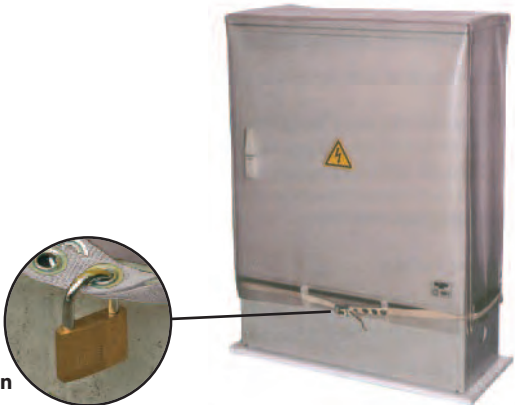


| Bezeichnung | Best.Nr. | | |
|---|----------|-------------------|------|
| Isolatoren-Schutzhaube groß mit Sicherungsstift und einem Abgang | 655305 | | 1500 |
| Isolatoren-Schutzhaube groß mit Sicherungsstift und zwei Abgängen | 655306 | | 2000 |
| Isolatoren-Schutzhaube mit 1 Abgang | 655200 | | 350 |
| Isolatoren-Schutzhaube mit 2 Abgängen | 655300 | | 450 |
| Isolatoren-Schutzhaube 12-fach geschlitzt | 655301 | | 310 |
| Isolatoren-Schutzhaube für Dachständer | 655303 | 400 x 125 x 160mm | 500 |

Schutzhaube für Kabelverteilerschränke

- Die Schutzhaube dient zum vorübergehenden Abdecken von beschädigten Kabelverteilerschränken
- In die Haube ist am unteren Rand ein Gurtband zum Verschnüren eingezogen, das verschlossen werden kann
- Die Schutzhaube ist aus 1mm starkem, hochflexiblem Kunststoff hergestellt
- Das Kunststoffmaterial ist nach DIN VDE 0680 als Schutz gegen Berührung bis 1000V

Schloss ist nicht im Lieferumfang enthalten



| Bezeichnung | Best.Nr. | H x B x T | |
|-----------------------------------|----------|---------------------|------|
| Schutzhaube aus Kunststoff Gr. 00 | 066147 | 900 x 550 x 440 mm | 2600 |
| Schutzhaube aus Kunststoff Gr. 0 | 066148 | 900 x 700 x 440 mm | 3100 |
| Schutzhaube aus Kunststoff Gr. 1 | 066145 | 900 x 900 x 440 mm | 3800 |
| Schutzhaube aus Kunststoff Gr. 2 | 066146 | 900 x 1300 x 440 mm | 5100 |
| Schutzhaube aus Kunststoff Gr. 3 | 066149 | 900 x 1600 x 440 mm | 6300 |

Schutzhaube für Kabelverteilerschränke

Die Schutzhaube dient zum vorübergehenden Abdecken von beschädigten Kabelverteilerschränken
 Extra hohe Ausführung von 1100mm geeignet zum Abdecken auch des Sockels
 In die Haube ist am unteren Rand ein Gurtband zum Verschnüren eingezogen, das verschlossen werden kann
 Die Schutzhaube ist zweilagig und die beiden Lagen sind dauerhaft miteinander verschweisst
 Die innere Lage besteht aus 0,5mm starkem, hochflexiblem und transparentem Abdecktuch
 Die äußere Lage ist aus einem PVC-beschichteten, UV- und witterungsbeständigem Polyestergewebe
 Beide Lagen sind hochflexibel und kältefest
 Farbe: Signalgelb mit Aufdruck „Vorsicht gefährliche elektrische Spannung“

1000V

Schloss ist nicht im Lieferumfang enthalten



| Bezeichnung | Best.Nr. | H x B x T | |
|-----------------------------------|----------|----------------------|------|
| Schutzhaube KV Schrank DIN Gr. 00 | 06614710 | 1100 x 550 x 440 mm | 3300 |
| Schutzhaube KV Schrank DIN Gr. 0 | 06614810 | 1100 x 700 x 440 mm | 3800 |
| Schutzhaube KV Schrank DIN Gr. 1 | 06614510 | 1100 x 900 x 440 mm | 4500 |
| Schutzhaube KV Schrank DIN Gr. 2 | 06614610 | 1100 x 1300 x 440 mm | 5800 |
| Schutzhaube KV Schrank DIN Gr. 3 | 06614910 | 1100 x 1600 x 440 mm | 7000 |
| Schutzhaube Anschlußsäule | 655317 | 750 x 360 x 260 mm | |
| Schutzhaube Anschlußsäule | 655320 | 1100 x 400 x 260 mm | |
| Logo für Schutzhaube KV Schrank | 62101003 | 500 x 200 mm | |

Abdeckungen für NH-Leisten

Zweilagige Abdeckung zum vorübergehenden Abdecken von NH-Sicherungsleisten in Kabelverteilerschränken
 Durch den fest montierten Griff kann das Abdecktuch bequem auf einer NH-Sicherungsleiste befestigt werden
 Die Verriegelung der Griffe verhindert ein verrutschen oder abfallen der Abdeckung
 Die Abdeckung ist zweilagig und die beiden Lagen sind dauerhaft miteinander verschweisst
 Die innere Lage besteht aus 0,5mm starkem, hochflexiblem und transparentem Abdecktuch
 Die äußere Lage ist aus einem PVC-beschichteten, UV- und witterungsbeständigem Polyestergewebe
 Beide Lagen sind hochflexibel und kältefest
 Die Abdeckungen können nach Bedarf im unteren Anschlussbereich mit Lemp Klammern zusätzlich fixiert werden
 Farbe: Signalgelb mit Aufdruck „Vorsicht gefährliche elektrische Spannung“

1000V



| Bezeichnung | Best.Nr. | Abstand Griffe | Höhe | Breite | |
|------------------------------|----------|----------------|------|--------|------|
| Abdeckung für 1 NH-Leiste | 655425 | - | 900 | 350 | 600 |
| Abdeckung für 2/3 NH-Leisten | 655426 | 250 | 900 | 550 | 1100 |
| Abdeckung für 4/5 NH-Leisten | 655427 | 500 | 900 | 750 | 1300 |

Schutz und Abdeckhauben

Schutzhaube für Beleuchtungsmasten

Die Schutzhaube dient zum vorübergehenden Abdecken von beschädigten Beleuchtungsmasten

Zum Schutz vor den scharfkantigen Rändern wird eine Abdeckung aus stabilem Isoliermaterial mitgeliefert

Material: PVC-beschichtetes, UV- und witterungsbeständiges Polyestergewebe

Farbe: Signalgelb mit Aufdruck „Vorsicht gefährliche elektrische Spannung“ und je einem Warnstreifen im oberen und unteren Bereich

Zurband am unteren Ende zum festspannen der Haube
Nicht geeignet zum Abdecken spannungsführender Teile

Zusätzliche Eigenschaften 655314/ 65531402

Die Schutzmatte ist zweilagig und die beiden Lagen sind dauerhaft miteinander verschweißt, Durchmesser variabel

Die innere Lage besteht aus 0,5mm starkem, hochflexiblem und transparentem Abdecktuch

Die äußere Lage ist aus einem PVC-beschichtetem, UV- und witterungsbeständigem Polyestergewebe

In die Haube ist am oberen und unteren Rand ein Gurtband zum Verschnüren eingezogen, das verschlossen werden kann

Innenliegende Klettverschlüsse zum einfachen fixieren
Einsatz bei Kabelprüfung, verformten Masten, etc.



Zusätzliche
Schutzabdeckung



Best.Nr.: 65531901



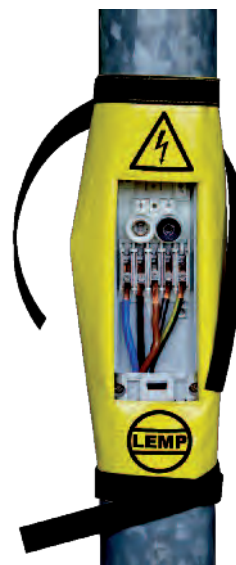
⚡ 1000V



Schloss ist nicht im
Lieferumfang enthalten.



Best.Nr.: 655314



Best.Nr.: 647340



Best.Nr.: 65531402



| Bezeichnung | Best.Nr. | H x B x T | |
|---|----------|----------------|--|
| Abdeckhaube 800mm x 800mm zweilagig | 655314 | 800 x 800 mm | |
| Abdeckhaube 1100mm x 550mm gelb zweilagig | 65531402 | 1100 x 550 mm | |
| Abdeckung für Beleuchtungsmasten | 647340 | 390 x 205 mm | |
| Schutzhaube für Beleuchtungsmasten gelb | 65531901 | Ø250 x 1100 mm | |
| Logo für Abdeckhaube Beleuchtungsmast | 62101001 | 200 x 80 mm | |
| Logo für Schutzhaube Beleuchtungsmast | 62101002 | 350 x 130 mm | |

Schutzhaube für Hausanschlusskästen

2-lagig und flexibel

Zum sicheren Abdecken von geöffneten Hausanschlusskästen bei Messungen oder Baustromentnahme
Bietet Schutz vor spannungsführenden Teilen
Für Langzeiteinsätze geeignet
Einfache und robuste Ausführung aus flexiblem, Kälte unempfindlichem und beständigem Isolationsmaterial
Geeignet für alle gängigen Hausanschlusskästen
Passende Messmittel können mit abgedeckt werden
Verriegelbar durch Schloß, Kabelbinder oder Plombe am Kabelein- und ausgang
Farbe: Signalgelb mit Aufdruck „Vorsicht gefährliche elektrische Spannung“



1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|--|----------|-------|--------|------|------|
| Schutzhaube 2-lagig für Hausanschlusskasten Gr.00 | 655326 | 470 | 300 | 240 | 1100 |
| Schutzhaube 2-lagig für Hausanschlusskasten Gr.1/2 | 655327 | 735 | 435 | 240 | 1300 |
| Logo für Schutzhaube Hausanschlusskasten | 62101001 | 200 | 80 | | |

Sperrkappe / Blindeinsatz

(plombierbar)

Die patentierten Sperrkappen verbürgen Schutz für Menschen, die an Stromkreisen arbeiten. Die Sperrkappen sind bewährte Sicherheits-Einrichtungen gegen Wiedereinschalten (VDE 0105). Die Sperrkappe wird anstelle des Sicherungseinsatzes und der Schraubkappe mit einem Spezialschlüssel in das Sicherungselement eingeschraubt. Eine Entfernung der Sperrkappe durch Unbefugte ist nicht möglich.

„Industrie“-Sperrkappe

Die Sperrkappe hat ein auffällig rotes Oberteil und trägt die Aufschrift:

In Arbeit – gesperrt:

Spezialschlüssel zum Betätigen (mit 2-Flächenanschliff)

Plombierbar



Industrie

„Antilux“-Sperrkappe

Dienen zur Stromabspernung bei säumigen Zahlern, ohne dass hierbei die Zuleitungen an den Sicherungselementen durch Fachpersonal in zeitraubender und teurer Arbeit gelöst bzw. wieder angeschlossen werden müssen

Die Handhabung ist einfach und kann durch den Zähler-Ableser oder Gelderheber besorgt werden. Jede weitere Stromentnahme ist unterbunden

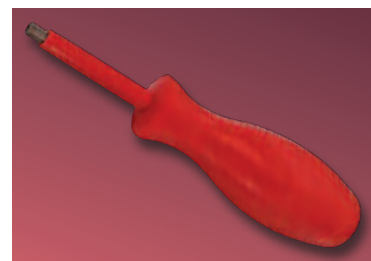
Die Sperrkappe hat ein schwarzes Oberteil ohne Aufschrift

Spezialschlüssel zum Betätigen (mit Sechskantantrieb)

Plombierbar



Antilux



Best.Nr. 659581

| Bezeichnung | | „Industrie“- Best.Nr. | „Antilux“- Best.Nr. | |
|--|--|-----------------------|---------------------|-----|
| Sperrkappe D 01 für Gewinde E 14 (NEOZED 2 - 16A) | | 659514 | 659553 | 30 |
| Sperrkappe ND für Gewinde E 16 | | 659516 | 659554 | 30 |
| Sperrkappe D 02 für Gewinde E 18 (NEOZED 20 - 63A) | | 659518 | 659555 | 40 |
| Sperrkappe D II für Gewinde E 27 | | 659520 | 659560 | 40 |
| Sperrkappe D III für Gewinde E 33 | | 659530 | 659570 | 60 |
| Spezialschlüssel für Sperrkappe isoliert | | | 659581 | 110 |
| Spezialschlüssel für Sperrkappe | | 659550 | 659580 | 50 |

Sperrhebel für Sicherungsautomaten

Geeignet zum Sperren gegen Ein-/ Ausschalten
Für Kipphebelstärke bis 6,5mm
Erforderliches Zubehör: kleines Bügelschloss

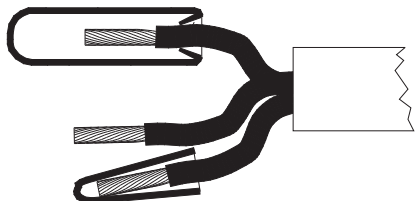


| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|------------------------------------|----------|-------|--------|------|----|
| Sperrhebel für Sicherungsautomaten | 659590 | 52 | 19 | 26 | 10 |

Aufstecktülle
zur Isolation blander Enden elektrischer Leitungen aller gängigen Querschnitte und Materialien

mit Manschette

hergestellt aus zwei verschiedenen Kunststoffen
Grundkörper aus stabilem, formbeständigem Isoliermaterial
Manschette jedoch sehr flexibel
Keine Verformung an den Kupferdrähten beim Aufschieben
Hoher Reibungswiderstand beim Abziehen
In jeder Lage absolut sicher haftend
Kann auch über unregelmäßig geformte Körper (Kabelschuhe o.ä.) geschoben werden



konisch

hergestellt aus stabilem, elastischem Isoliermaterial
Sichere Klemmung auch bei unregelmäßigem Querschnitt
Auf Wunsch mit L1, L2, L3 bedruckt lieferbar



Aufsteckseite ohne Manschette (konisch)

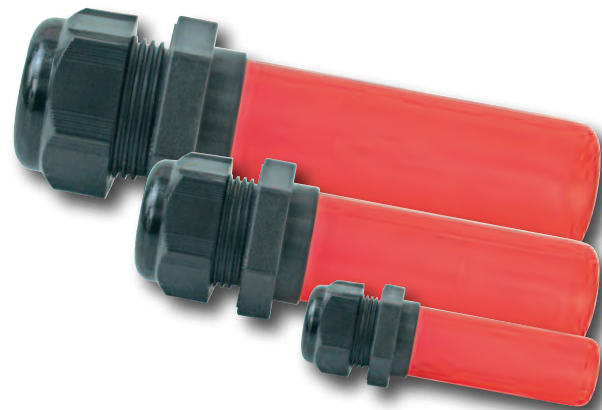


| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge in mm | Öffnung Ø in mm | geeignet für | | ⚖ |
|------------------------------------|----------|-------------|-----------------|--------------------------|-----|-----|
| Aufstecktülle mit Manschette | 646004 | 40 | 10 | 1 - 25mm ² | | 4 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646006 | 60 | 10 | 6 - 35mm ² | | 14 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646010 | 100 | 10 | 6 - 35mm ² | | 21 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646015 | 100 | 15 | 10 - 50mm ² | VDE | 31 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646020 | 110 | 20 | 35 - 95mm ² | VDE | 40 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646030 | 130 | 30 | 95 - 185mm ² | VDE | 70 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646040 | 150 | 40 | 185 - 240mm ² | | 135 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646050 | 185 | 50 | 240 - 400mm ² | | 140 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646060 | 185 | 60 | 240 - 500mm ² | VDE | 220 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646070 | 210 | 70 | 300 - 500mm ² | VDE | 300 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646090 | 255 | 90 | - 630mm ² | VDE | 550 |
| Aufstecktülle mit Manschette | 646120 | 240 | 120 | - 800mm ² | VDE | 700 |
| Aufstecktülle konisch | 647030 | 30 | 10 | 10 - 25mm ² | | 10 |
| Aufstecktülle konisch | 645006 | 50 | 10 | 10 - 25mm ² | | 10 |
| Aufstecktülle konisch | 647010 | 60 | 10 | 6 - 25mm ² | | 15 |
| Aufstecktülle konisch | 645000 | 100 | 10 | 10 - 35mm ² | | 7 |
| Aufstecktülle konisch | 645001 | 100 | 20 | 120 - 150mm ² | | 19 |
| Aufstecktülle transparent, konisch | 645005 | 50 | 4 | 1 - 6mm ² | | 10 |
| Aufstecktülle transparent, konisch | 645004 | 40 | 6 | 10 - 25mm ² | | 10 |

Isolierhülsen festklemmend

Die festklemmende Isolierhülse dient zum Abdecken unter Spannung stehender elektrischer Leiter.

- Sehr gute Isolier- und mechanische Eigenschaften auch bei niedrigen Temperaturen
- Isolierhülle aus elastischem und beständigem Material
- Bestens geeignet für Sektorleiter
- Durch die Klemmverschraubung hoher Reibungswiderstand beim Abziehen
- Keine Verformung der Drähte beim Aufschieben
- Montierbar auch bei Kabelenden mit aufgepreßtem Kabelschuh
- Schutzklasse IP 67



| Bezeichnung | Best.Nr. | geeignet für | SW mm | Länge mm | Rückhaltevermögen bei einer Anzugskraft von 7Nm | |
|--|----------|-------------------------|-------|----------|---|-----|
| Isolierhülsen festklemmend 5mm - 12mm | 646170 | 4 - 35mm ² | 27 | 117 | > 60Nm | 54 |
| Isolierhülsen festklemmend 12mm - 21mm | 646171 | 35 - 95mm ² | 42 | 159 | > 100Nm | 138 |
| Isolierhülsen festklemmend 21mm - 30mm | 646172 | 95 - 185mm ² | 53 | 190 | > 100Nm | 228 |

Isolierhülsen 1000V

- Zur Isolation blanker Enden elektrischer Leitungen
- Aus flexiblem, schlagfestem Kunststoff
- Farbe: rot
- Norm: VDE 0680



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Länge in mm | geeignet für | |
|---------------|----------|---------|-------------|------------------------|----|
| Isolierhülsen | 646160 | AV4094 | 60 | 8 - 13mm ² | 6 |
| Isolierhülsen | 646180 | AV4095 | 80 | 13 - 20mm ² | 10 |

Abdeckung für Sicherungsautomat

- Aus weichem, absolut wetterbeständigem Isolationsmaterial
- Zur Abdeckung der Kontakte von Sicherungsautomaten
- Für alte Sicherungsautomaten ohne Berührungsschutz



Best.Nr. 647052

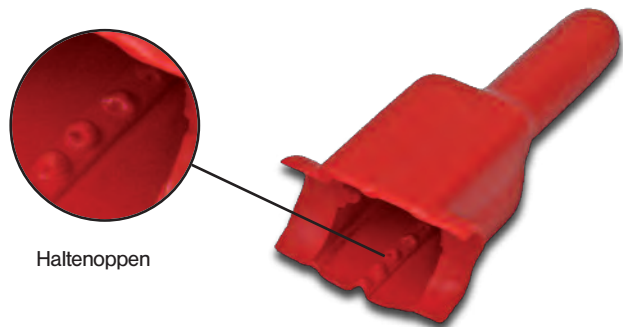
Best.Nr. 647054



| Bezeichnung | Best. Nr. | |
|--|-----------|----|
| Abdeckung für Sicherungsautomat 2-fach | 647052 | 20 |
| Abdeckung für Sicherungsautomat 4-fach | 647054 | 40 |
| Abdeckung für Sicherungsautomat 6-fach | 647056 | 60 |
| Abdeckung für Sicherungsautomat 8-fach | 647058 | 80 |

Abdeckung mit Anschlusskragen

Selbstklemmende Abdeckungen für unisolierte Klemmen. Durch die spezielle Formgebung, das flexible Material und die innenliegenden Haltenoppen ist ein optimaler Halt auf verschiedenen Klemmentypen gewährleistet. Durch den Führungsgriff ist ein einfaches und sicheres positionieren möglich. Die Abdeckungen sind aus weichem und kälteunempfindlichem Isoliermaterial.



Haltenoppen

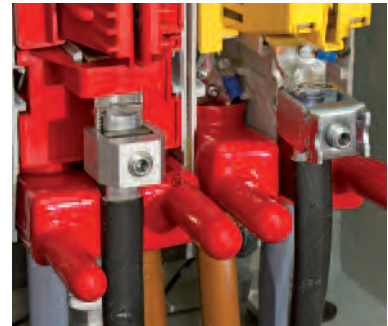
Abdeckung für Direktanschlussklemmen

Einsatz an Leistengröße 1-3 für:

- Flachklemmen
- U-Klemmen
- V-Klemmen
- Rahmenklemmen
- Bügelklemmen

Sichere Abdeckung der angeschlossenen Leiter durch Anschlusskragen

Mit innenliegenden Haltenoppen



Best.Nr.: 646110

Abdeckung für V-Klemmen

Einsatz an Leistengröße 00 mit nebeneinander angeordneten Anschlüssen

Flexibel und anpassungsfähige weiche PVC - Form

Sichere Abdeckung der angeschlossenen Leiter durch Anschlusskragen

Mit innenliegenden Haltenoppen



Best.Nr.: 646111

Abdeckung für Stehbolzen M12

Einsatz an Stehbolzen-Anschlüssen mit unisolierten Kabelschuhen bis 240mm²

Flexible und anpassungsfähige weiche PVC - Form

Mit innenliegenden Haltenoppen



Best.Nr.: 646115

 1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | l—mm—l |  |
|--|----------|-----------------|---|
| Abdeckung für Direktanschlußklemmen, Leisten Gr. 1-3 | 646110 | 34 x 34 x 135mm | 60 |
| Abdeckung für V-Klemmen, Leisten Gr. 00 | 646111 | 35 x 25 x 135mm | 50 |
| Abdeckung für Stehbolzen M12 | 646115 | 155 x 30mm | 80 |

Abdeckung für NH-Unterteile

Sicherheit für Monteure an Niederspannungs-Kabelnetzen gehört an vorrangige Stelle der Sicherheitsüberlegungen in elektrischen Versorgungsbetrieben

Die Blindeinsätze und Unterteilabdeckungen gewähren größtmöglichen Schutz vor unüberlegtem Zuschalten elektrischer Verbindungsglieder, wie NH-Sicherungseinsätze, Trennmesser usw. und bieten somit eine wirkungsvolle Sicherheit für entfernt vom Zuschaltort arbeitende Monteure

Die Farbgebung - rot und gelb - signalisiert sofort deutlich eine mögliche Gefahrenquelle

Griffflaschen entsprechend den NH-Sicherungseinsätzen nach DIN 43620 gestatten die Verwendung normgerechter

NH-Aufsteckgriffe (LEMP 659001 - Abb. S.70) entsprechend VDE 0680 Teil 4

1000V
IEC 60900



Best.Nr.: 65950203

Best.Nr.: 65950202



Best.Nr.: 65950201



Best.Nr. 659503



Best.Nr. 659504



Best.Nr. 659501



Best.Nr. 659502



Best.Nr. 65950204



| Bezeichnung | Best.Nr. | DIN-Größe | Abmessungen | |
|--|----------|-----------|-------------------|-----|
| Abdeckung für NH-Unterteile Gr. I | 659501 | 00 | 100 x 30 mm | 50 |
| Abdeckung für NH-Unterteile Gr. II | 659502 | 1-3 | 150 x 60 mm | 85 |
| Abdeckung für NH-Unterteile Gr. I mit Klemmenabdeckung | 659503 | 00 | 120 x 35 mm | 40 |
| Abdeckung für NH-Unterteile Gr. II mit Klemmenabdeckung | 659504 | 1-3 | 190 x 60 mm | 120 |
| Kunststoffwarnschild "AUS - Nichts verändern" | 659505 | | 200 x 170 mm | 20 |
| Abdeckung für unisolierte Sicherungslaschen | 65950201 | 00-3 | 60 x 152 x 31 mm | 70 |
| Abdeckung für NH-Sicherungsschaltleiste | 65950202 | 1-3 | 60 x 110 x 20 mm | 55 |
| Abdeckung für NH-Sicherungsschaltleiste | 65950203 | 00 | 60 x 70 x 20 mm | 40 |
| Abdeckung für NH-Unterteile Federkontakt | 65950204 | 1-3 | 100 x 190 x 54 mm | 140 |
| Sicherheits-Aufsteckgriff mit Lederstulpe (Abb. S.70) zum Einsetzen bzw. Herausnehmen der Abdeckung | 659001 | | | 460 |



Seite 96



Seite 97



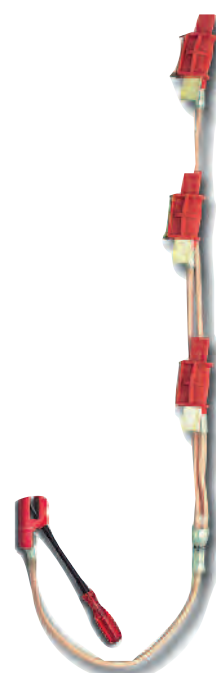
Seite 98



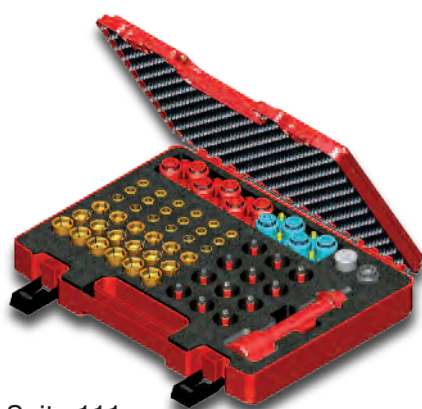
Seite 96



Seite 97



Seite 101



Seite 111



Seite 111



Seite 113



Seite 100



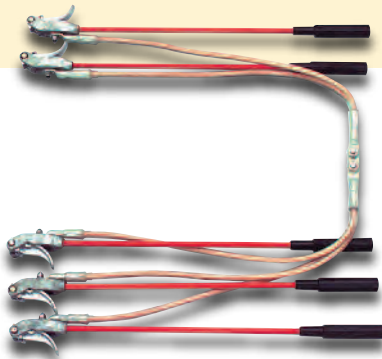
Seite 100



Seite 100

Prüfgeräte, Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen

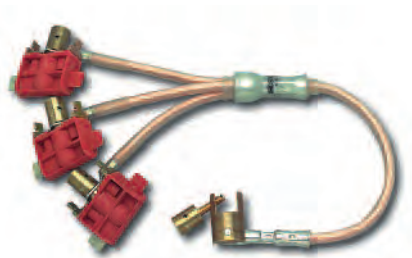
Spannungsprüfbälle
Durchgangsprüfer
Kurzschließvorrichtungen für Niederspannungs-Freileitungen, Kabelverteilerschränke
Kurzschließvorrichtungen für NH-Sicherungsunterteile, Schraubsicherungselemente
Stromabgreifgarnituren
Shunt/Überbrückungsgarnituren



Seite 101



Seite 105



Seite 102



Seite 112



Seite 103

Spannungsprüfer

150 - 250V

Nach VDE 0680
Messbereich 150 - 250V
Mit Linse und Metallclip



| Bezeichnung | Best.Nr. | mm | mm | |
|----------------------------------|----------|-----|----|----|
| Spannungsprüfer VDE, 150 - 250 V | 010300 | 153 | 65 | 25 |

Spannungstester Testboy mit Taschenlampenfunktion

12 - 1000V und 110 - 1000V

Kontaktloser Netzspannungstester für Wechselspannungen von 12 - 1000V und 110 - 1000V

Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff

Sensor ermöglicht spannungsführende Leiter an Kabelverbindungen, Kabeltrommeln, Steckdosen, Schaltern und Anschlussdosen festzustellen

Ferner ermöglicht er ohne direkten metallischen Kontakt Kabelbrüche mit nur wenigen Millimetern Toleranz anzuzeigen, durchgebrannte Sicherungen zu entdecken und defekte Lampen in Lichnanlagen aufzuspüren

Leuchtet die Messspitze ist eine Spannung vorhanden

Die zusätzliche Taschenlampenfunktion ermöglicht dem Wartungspersonal gefahrlose Überprüfung auch in dunklen Räumen



| Bezeichnung | | Best.Nr. | Länge mm | |
|--|---------------------------------------|----------|----------|----|
| Spannungstester Testboy 110 (12V-1000V) | mit optischer Anzeige | 010550 | 160 | 50 |
| Spannungstester Testboy 111 (110V-1000V) | mit optischer und akustischer Anzeige | 010551 | 160 | 50 |

Magnettester Testboy mit Taschenlampenfunktion

Der Magnettester zum Testen von Relais und Magnetspulen, Ventilen und Pumpen im Automobil- und Maschinenbereich

Sobald ein magnetisches Feld vorhanden ist, leuchtet die Messspitze auf
Die Testlampe reagiert auf Magnetfelder bei Wechselspannung, Gleichspannung und Dauermagneten

Es ist nicht nötig das zu testende Objekt aus dem Gerät auszubauen oder das Gerät abzuschalten

Die Magnetspule kann auch unter einem Schutzdeckel geprüft werden

Die zusätzliche Taschenlampenfunktion ermöglicht dem Wartungspersonal gefahrlose Überprüfung auch in dunklen Räumen



| Bezeichnung | | Best.Nr. | Länge mm | |
|--------------------------|-----------------------|----------|----------|----|
| Magnettester Testboy 130 | mit optischer Anzeige | 010600 | 160 | 50 |

Testboy Profi LCD / LED Plus - Zweipoliger Spannungsprüfer

Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen von 6 bis 1000 Volt

Einpolige Phasenprüfung

Zweipolige Drehfeldprüfung

FI/RCD-Prüftest

Automatische Ausschaltvorrichtung

Abschraubbare 4mm Prüfspitzenadapter

Technische Daten:

| | |
|------------------------|--|
| Anzeige | : LCD (013390), LEDs (013391) |
| Bedienfeld | : ON/OFF Taste, D-H Taste, Fingerkontakt (rückseitig) |
| Messbereiche | : automatische Messbereichswahl |
| Spannungsbereich | : 3 - 1000V AC, 4 - 1400 DC (013390), 6 - 1000V AC, 6 - 1400V DC (013391), 0 - 500 Hz |
| Widerstandsprüfung | : bis 2000 Ohm (013390) |
| Durchgangsprüfung | : 0 - 200 kOhm mit akustischem Signal (013390) 0 - 200 kOhm mit akustischem Signal und optischem Signal (013391) |
| Phasenanzeige | : > 100 V AC |
| Automatische Last | : Is - 30 mA ED(DT) = 30 sec. |
| Stromversorgung | : 2 x 1,5 V Typ AAA Micro (inkl.) |
| Schutzart | : IP 65 |
| Überspannungskategorie | : CAT IV 1000 V |
| TÜV/GS | : IEC 61243-3 (DIN VDE 0682-401) |



| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | |
|---|----------|-------------|-----|
| Testboy Profi LCD - Zweipoliger Spannungsprüfer | 013390 | 238x70x30mm | 200 |
| Testboy Profi LED - Zweipoliger Spannungsprüfer | 013391 | | 200 |

Spannungs- und Polprüfer Typ analog

12 - 1000V

Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen: LED / Tauchspule
Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung: LCD, Polaritätsprüfung: LED
Zuschaltung der Tauchspul-Pegelanzeige über Drucktaster:
 $I_s = 600 \text{ mA}$
Wasserstrahl- und staubgeschützt IP65, schlagfest
Geprüft und approbiert nach: IEC 61243-3, VDE 0682 Teil 401
Vibrationsalarm
30mA FI - Auslösung über Drucktaster
Überspannungskategorie : CAT IV 600V
CAT III 1000V

Praktisches Zubehör:

Bereitschaftstasche aus schwarzem Kunstleder

Mit Reißverschluss
Passend zu den Geräten Best. Nr. 012010, 012011 und 012025



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|-----|
| Spannungs- und Polprüfer Typ analog | 012010 | 250 |
| Bereitschaftstasche für Spannungsprüfer, schwarz | 012013 | 80 |

Spannungs- und Polprüfer Typ Digital

12 - 400V

Beleuchtete 3-stellige LCD-Anzeige für Gleich- und Wechselspannungen
Stufenlose Spannungsanzeige: 12 - 400V
Zusätzlicher Vibrationsalarm zur Spannungserkennung
Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung: LED, Polaritätsprüfung: LCD
Lastzuschaltung über Drucktaster: $I_s = 500 \text{ mA}$
Mit punktgenauer Ausleuchtung dunkler Prüfstellen
Wasserstrahl- und staubgeschützt IP65, schlagfest
Geprüft und zugelassen nach: IEC 61243-3, VDE 0682 Teil 401
Inkl. 2 x 1,5 V Micro-Batterien (LR03 / AAA)
30mA FI - Auslösung über Drucktaster
Überspannungskategorie : CAT IV 600V
CAT III 1000V

Praktisches Zubehör:

Bereitschaftstasche aus schwarzem Kunstleder

Mit Reißverschluss
Passend zu den Geräten Best. Nr. 012010, 012011 und 012025



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|-----|
| Spannungs- und Polprüfer Typ Digital plus | 012011 | 250 |
| Bereitschaftstasche für Spannungsprüfer, schwarz | 012013 | 80 |

Durchgangsprüfer

Zur Ermittlung von Falschverdrahtungen, Kontaktierungsfehlern, Kabelunterbrechungen und Kurzschlüssen
Die Durchgangsprüfung erfolgt optisch über kontrastreiche Leuchtdioden (LED) und akustisch über einen lautstarken Summer bis 100 Ohm
Signalisieren des Prüfbereichs durch LED (gelb)
0-100 Ohm / 1 kOhm / 10 kOhm
Polaritätsprüfung an elektrischen Bauteilen
Punktgenaue und leuchtstarke Hochleistungs-LED-Taschenlampe
Der DUTEST pro ist fremdspannungsfest von 6 bis 400V und verfügt über eine Batterieaufnahme von drei 1,5V-Mignon-Zellen (nicht im Lieferumfang enthalten)
Das Gehäuse ist schlag- und bruchfest und entspricht der Schutzart IP30
Geprüft und approbiert nach IEC 61010-1
Überspannungskategorie : CAT III 300V

Praktisches Zubehör:

Bereitschaftstasche aus schwarzem Kunstleder

Mit Reißverschluss
Passend zu den Geräten Best. Nr. 012010, 012011 und 012025



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|-----|
| Durchgangsprüfer DUTEST pro | 012025 | 180 |
| Bereitschaftstasche für Spannungsprüfer, schwarz | 012013 | 80 |

Spannungsprüfball

Zweipoliger Spannungsprüfball nach IEC 61243-3
Grundmessbereiche zwischen 50 - 500V oder 50 - 1000V
Gummigekapselt und somit unzerbrechlich, mit großer Skala
Phase / Drehfeld Test mit Handschuh möglich
LED für Phase, LED Dreiecke für Drehfeldrichtung
Wasserstrahl- und staubgeschützt IP 65
Best.Nr.: 01330501 und 01331501 sind ohne Drucktaster

Technische Daten:

Polarität LCD Spannungsart - / ~
Bruchfeste Kunststoffscheibe über dem Anzeigefeld
Nennspannung : 50... 500V AC/DC (01330501, 01330502, 01330402)
50...1000V AC/DC (01331501, 01331502)
Nennfrequenzbereich : 15 - 500 Hz
Einschaltdauer : 120 s
Eingangswiderstand : direkt 245 kOhm (01330501, 01330502, 01330402)
315 kOhm (01331501, 01331502)
Durchgang : 0-1000 kOhm
Stoßspannungsfestigkeit : > 12kV (1,2/50 µs)
Betriebstemperatur : -15°C bis +45°C
Prüfspannung : 6kV
Leitung : PUR - Mantelleitung, 1000V, 1m
Überspannungskategorie : CAT IV



Ausführung mit akustischem Signal:

Das Gerät meldet die Spannung mit deutlichem Signalton
Ausführung mit Vibrationssignal: ab 200V durch einen Vibrationsalarm in der Handhabe ohne Anzeigeteil

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|--|----------|-----|
| Spannungsprüfball 500 V mit Phasenprüfer + Durchgang Drehfeldrichtungsmessung + akustisches Signal | 01330402 | 420 |
| Spannungsprüfball 500 V mit Phasenprüfer + Durchgang Drehfeldrichtungsmessung | 01330501 | 420 |
| Spannungsprüfball 500 V mit Phasenprüfer + Durchgang Drehfeldrichtungsmessung + Vibration | 01330502 | 420 |
| Spannungsprüfball 1000 V mit Phasenprüfer + Durchgang Drehfeldrichtungsmessung | 01331501 | 420 |
| Spannungsprüfball 1000 V mit Phasenprüfer + Durchgang Drehfeldrichtungsmessung + Vibration | 01331502 | 420 |

Spannungsprüfball Digital

Zweipoliger Spannungsprüfball nach IEC 61243-3
Grundmessbereiche zwischen 50 - 500V oder 50 - 1000V
Gummigekapselt und somit unzerbrechlich
Wasserstrahl- und staubgeschützt IP 65
Test mit Handschuh möglich
LCD Pfeile für die Drehfeldrichtung
LED + LCD POL für Phase einpolig
Prüfung mit Handschuh möglich

Technische Daten:

Nennspannung : 50...500V AC/DC (013301)
50...1000V AC/DC (013302)
Spannungsanzeige : hochohmig, direkt anzeigend
LED ≥ 50V ~ und ≥ 120V + -
LCD ≥ 50V hintergrundbeleuchtet
Genauigkeit 2,5 % + 5 Digit (ab 50V)
niederohmig geschaltet: Anzeigesymbol für zugeschaltete Last
Nennfrequenzbereich : 15 - 2000Hz
Einschaltdauer : 120 s
Eingangswiderstand : direkt: 150 - 190 kOhm (013301), 300 - 350 kOhm (013302)
geschaltet: Zusatzlast 4...7 kOhm (35 mA-RCD-Auslösung bei 230V)
Durchgang : 0-1000 kOhm
Stoßspannungsfestigkeit : 12kV (013302)
Betriebstemperatur : -15°C bis +45°C
Prüfspannung : 6kV
Leitung : PUR - Mantelleitung, 1000V, 1m
Überspannungskategorie : CAT IV



| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|--|----------|-----|
| Spannungsprüfball 500 V mit Phasenprüfer + Durchgang Drehfeldrichtungsmessung | 013301 | 415 |
| Spannungsprüfball 1000 V mit Phasenprüfer + Durchgang Drehfeldrichtungsmessung | 013302 | 415 |

Zähleranlauf- Spannungsprüfer 350W Analog

Zähleranlauf- Spannungsprüfer nach IEC 61243-3
 Grundmessbereich zwischen 50 - 500V
 Integrierter Voltmeter mit Phasen-, Drehfeld- und Durchgangstester
 Gummigekapselt und somit unzerbrechlich
 Wasserstrahl- und staubgeschützt IP 65
 ZAP-Leitung:
 Die patentierte Verbindungsleitung zwischen den Prüfspitzen dient zugleich
 als zuschaltbarer Belastungswiderstand und als Kühlkörper

Technische Daten:

Nennspannung : 50...500V AC/DC
 Nennfrequenzbereich : 15 - 500 Hz
 Einschaltdauer : 120 s
 Eingangswiderstand : direkt: 195 kOhm bei 500V
 geschaltet Zähleranlauf: 150 Ohm
 Durchgang : 0-1000 kOhm
 Zuschaltbare Leistung : ca. 350 W bei 230 V
 Stoßspannungsfestigkeit : > 12kV (1,2/50 µs)
 Betriebstemperatur : -15°C bis +45°C
 Prüfspannung : 6kV
 Leitung : patentierte Thermoleitung Ø 10mm / 1,8m,
 doppelt isoliert, PA - Thermoschutzgeflecht
 Überspannungskategorie : CAT IV 300V
 CAT III 500V



CE
CAT IV

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|-----|
| Zähleranlaufprüfer und Spannungsprüfball | 013316 | 515 |

Zähleranlauf- Spannungsprüfer 350 und 1050W Digital

Zähleranlaufprüfer für alle direkt messenden Stromzähler nach IEC 61243-3
 Spannungsprüfer 50 - 500V
 Integrierter Voltmeter mit Phasen-, Drehfeld- und Durchgangstester
 Gummigekapselt und somit unzerbrechlich
 Wasserstrahl- und staubgeschützt IP 65
 Patentierte Thermo-Spezialleitung, doppelt isoliert

Technische Daten:

Nennspannung : 50...500V AC/DC
 Frequenz : 0 - 2000 Hz
 Einschaltdauer : 120 s
 Eingangswiderstand : direkt hochohmig: ca. 150 - 190 kOhm
 geschaltet (Zähleranlauf): 50 Ohm (013317),
 150 Ohm (01331601)
 Durchgang : 0-1000 kOhm
 Zuschaltbare Leistung : ca. 350W bei 230V
 ca. 1050W bei 230V
 Stoßspannungsfestigkeit : > 12kV (1,2/50 µs)
 Betriebstemperatur : -15°C bis +45°C
 Prüfspannung : 6kV
 Leitung : patentierte Thermoleitung Ø 10mm (01331601),
 Ø 15mm (013317)/ 1,8m,
 doppelt isoliert, PA - Thermoschutzgeflecht
 Überspannungskategorie : CAT IV 500V



CE
CAT IV

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | |
|-------------------------------------|----------|-------------|-----|
| Zähleranlauf- Spannungsprüfer 350W | 01331601 | 274x75x47mm | 515 |
| Zähleranlauf- Spannungsprüfer 1050W | 013317 | 274x75x47mm | 515 |

Zubehör zu Spannungsprüfballen

Der Spannungsprüfball und Zähleranlauf-Spannungsprüfer ist mit einem
 Gewinde zur schnellen und sicheren Erweiterung mit Prüfspitzen ausgestattet
 Mit den Prüfspitzen kann der Prüfball bei unterschiedlichen Anwendungen
 optimal und sicher eingesetzt werden
 Geeignet für Best.Nr.: 01330402, 01330501, 01330502, 01331501, 01331502,
 013301, 013302, 013316, 013317, 01331601



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Länge Spitze | |
|---------------------|----------|------------|--------------|-----|
| Kabeleinstechspitze | 013311 | 90 | 20 | 100 |
| Verlängerungsspitze | 013313 | 145 | 70 | 20 |
| Freileitungsspitze | 013332 | 500 | | 60 |
| Freileitungsspitze | 013334 | 600 | | 80 |
| Tasche zu Prüfball | 013800 | 370x160x70 | | 180 |

Spannungs- und Durchgangsprüfer

Grundmessbereiche zwischen 12 - 690V
Zweipoliger Spannungsprüfer nach IEC 61243 mit Phasenprüfer,
Durchgangsprüfung, Polaritätsanzeige und Drehfeldrichtungsanzeige
Bruchfeste Kunststoffscheibe über dem Anzeigefeld

Technische Daten:

- Nennspannungsbereich : 12 - 690V AC/DC
- Spannungsanzeige : durch LED in 7 Stufen
12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V
automatische Anzeige von AC/DC
Polarität +/-~
- Strom (Scheitelwert Is) : 4,2 mA bei 690V AC/DC
- Nennfrequenzbereich : 0 - 500 Hz
- Durchgang : 0 - 1000 kOhm durch grüne LED
- Einschaltdauer : 30 s
- Phase : einpolig + Berührungselektrode durch dreieckige rote LED
- Drehfeldrichtung : zweipolig + Berührungselektrode durch dreieckige rote LED
- Stoßspannungsfestigkeit : > 8 kV (1,2/50 µs)
- Betriebstemperatur : -15°C bis +45°C
- Versorgung : wartungsfrei, Batterie nicht erforderlich,
Spannungsversorgung aus dem Netz
- Gehäuse : schlagfestes ABS, Schutzart IP 65
- Leitung : PUR-Mantelleitung / 1m lang



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--------------------------------------|----------|-----|
| Spannungs- und Durchgangsprüfer 690V | 01340002 | 170 |

Spannungs- und Durchgangsprüfer

Grundmessbereiche 24 - 1000V
Stellt sich automatisch ein / um / aus
Zweipoliger Spannungsprüfer nach IEC 61243-3 mit
Digital-Voltmeter bis 1000V, sowie Durchgangsprüfung
bis 2000 kOhm und akustischem Signal
Phasen- und Drehfeldtester (mit Handschuh möglich)
Bruchfeste Kunststoffscheibe über dem Anzeigefeld
Schutzwiderstände in beiden Spitzen direkt hinter den Prüfelektroden

Technische Daten:

- Anzeigebereich : 0,3 - 1200V AC
0,01 - 1500V DC
- Nennspannungsbereich : 24 - 1000V AC / 1500V DC
Einschaltung ab 24V
- Spannungsanzeige : durch rote LED und LCD
1,0 - 99,9V + 100 - 1200V AC
0,1 - 8,99V + 9 - 99,9V + 100 - 1500V DC
± 1,5% + 3 Digits
- Nennfrequenzbereich : 0 - 500 Hz
- Eigangswiderstand : ca. 320 kOhm AC
ca. 710 kOhm DC
- Durchgang : 0 - 2000 kOhm durch grüne LED, Akustiksignal, LCD
- Einschaltdauer : 120 s
- Stoßspannungsfest : > 12kV, CAT IV 600V, CAT III 1000V
- Betriebstemperaturbereich : -15°C bis +45°C
- Versorgung : 9V Block, autom. Abschaltung nach 30 s ohne Messung
- Gehäuse : schlagfestes ABS, Schutzart IP 65
- Leitung : H 07 RN-F 1 / 1m lang



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|---------------------------------|----------|-----|
| Spannungs- und Durchgangsprüfer | 013500 | 285 |

Drehfeldanzeiger

Anzeige über Rotationsanzeige
Absicherung über zwei interne Sicherungen
Leichte und kompakte Bauweise
Spannungsbereich: 90 - 600V von Phase zu Phase
Frequenzbereich: 45 bis 70Hz
Praktische Schutzhülle
Messkategorie CAT IV 600V gem. Norm
61010-2-030

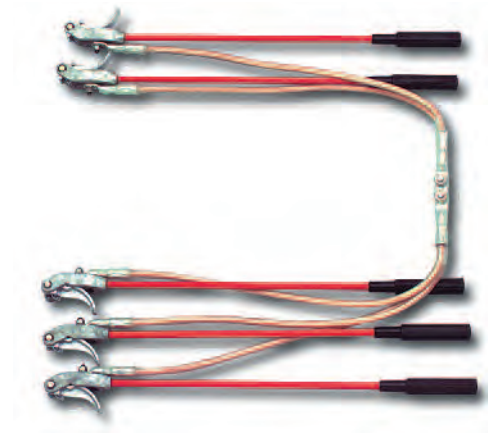
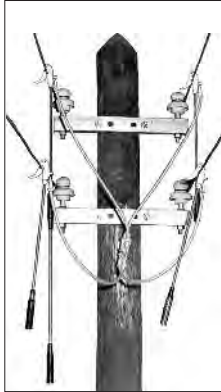


| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|------------------|----------|---------|-------------|---------|
| Drehfeldanzeiger | 012039 | AM 0101 | 104x74x33mm | ca. 205 |

Kurzschlievorrichtung für Niederspannungs-Freileitungen

Mit selbsttätigen Federklemmen - fest auf glasfaserverstärkten Polyesterstben,
Klemmbereich \varnothing 3-18mm

Bestehen aus: wahlweise 4, 5 oder 6 Federklemmen MT-311, pro Klemme
1 Cu-Kurzschlieseil, hochflexibel, PVC-isoliert, Querschnitt 25mm², Astlänge 600mm
am Ende mit einer Verbindungshülse verpresst; Knotenpunkt mit Schrumpfschlauch
isoliert



Federklemme MT 311

Federklemme aus glasfaserverstärktem Polyesterstab
Für Rundleiter \varnothing 3-18mm (bis 1 x 120mm² RM), einzeln



Verlängerungsstab MT-333

An Bettigungsstab anschraubbar
Glasfaserverstärktes Polyester 600mm,
zur Erzielung größerer Reichweiten

| Bezeichnung | Best.Nr. | Klemmenanzahl | ⚖ |
|-------------------------------------|----------|---------------|------|
| Kurzschlievorrichtung SMT-300/4-25 | 062704 | 4 | 1900 |
| Kurzschlievorrichtung SMT-300/5-25 | 062705 | 5 | 2400 |
| Kurzschlievorrichtung SMT-300/6-25 | 062706 | 6 | 2900 |
| Verlängerungsstab MT-333 | 062710 | | 130 |
| Federklemme für Rundleiter MT-311 | 062715 | 1 | 230 |

Vorrichtung mit Kurzschliepatrone

passend für NH-Sicherungsunterteile Größe 1, 2 und 3

3 Kurzschliepatronen aus Durethan, rot eingefärbt, mit Abgang M10

Sonst wie oben beschrieben

Betätigung erfolgt mit NH-Sicherungsaufsteckgriff (Best. Nr. 659001 - S.70)

=> Vorrichtung mit Kurzschliehandgriff auf Anfrage



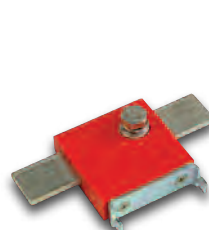
Best.Nr. 062629



Best.Nr. 062633



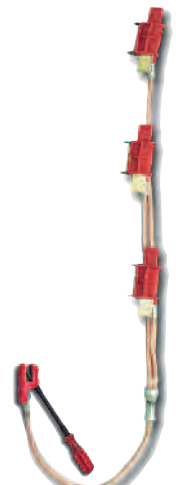
Best.Nr. 062638



Best.Nr. 062640



Best.Nr. 062635



Best.Nr. 062648

| Bezeichnung | Best.Nr. | Querschnitt in mm ² | ⚖ |
|---|----------|--------------------------------|------|
| Kurzschliehandgriff einzeln | 062633 | | 3200 |
| Vorrichtung mit Kurzschliepatrone und Erdungs-Kleinklemme, unisoliert | 062635 | 25 | 1850 |
| Vorrichtung mit Kurzschliepatrone und Erdungs-Kleinklemme, unisoliert | 062636 | 35 | 2100 |
| Kurzschliepatrone Kontaktmesser Gr. 1-3 | 062640 | | |
| Kurzschliepatrone Kontaktmesser Gr. 00 | 062641 | | |
| Vorrichtung mit Kurzschliepatrone und beweglichem Schraubgriff, isoliert | 062648 | 25 | 2150 |
| Vorrichtung mit Kurzschliepatrone und beweglichem Schraubgriff, isoliert | 062649 | 35 | 2400 |
| Kurzschliepatrone Gr. 00, einzeln, mit Abgang seitlich | 062666 | | 200 |
| Kurzschliepatrone Gr. 1-3, einzeln | 062638 | | 250 |
| Erdungsklemme mit beweglichem Schraubgriff, einzeln | 062629 | | 380 |

Auf Anfrage schicken wir Ihnen gerne Informationen zu folgenden Artikeln:

Erdungs- und Kurzschlievorrichtung
für Niederspannungsverteilungen, Hausanschlusskästen und Strassenbeleuchtungen

Zweipolige Erdungs- und Kurzschlievorrichtung
10mm² für Schraubsicherungselemente E 14
16mm² für Schraubsicherungselemente E 27 und E 33

Dreipolige Erdungs- und Kurzschlievorrichtung
(ohne Abb.)
16mm² für Schraubsicherungselemente E 27 und E 33

Kupplungsvorrichtung für NH-Sicherungsunterteile



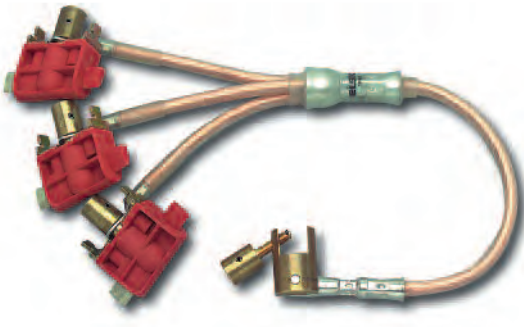
Kurzschlievorrichtung
für Niederspannungs-Verteilungen

Die Kurzschliepatronen werden mit einem NH-Sicherungsaufsteckgriff (Best. Nr. 659001 - S. 70) in die Sicherungsunterteile eingesetzt
Danach wird der seitenrichtige Sitz am galvanischen Zugriff in der Mitte der Kurzschliepatrone kontrolliert
Fehlerlungen werden dadurch ausgeschlossen
Das Anbringen der Erdungsklemme und die Verschraubung des Kurzschlieseils mit den Kurzschliepatronen erfolgt mit einer
abnehmbaren Betätigungsstange (Best. Nr. 062670 - bitte mitbestellen)

Kurzschliefestigkeit: 7kA 0,5 s

Kurzschlievorrichtung
für Hausanschlusskästen
mit NH-Sicherungsunterteilen Gr. 00

- 3 Kurzschliepatronen Gr. 00 (mit Abgang oben)
- 1 Erdungs- und Kurzschlieseil Querschnitt 25mm²-ESUY,
Astlängen 3 x 200mm, Erdseillnge 1 x 300mm
- 1 Erdungsklemme zur Anbringung auf Schienen bis 12mm



Best.Nr. 062660

Kurzschlievorrichtung
für Niederspannungs-Verteilungen
mit NH-Sicherungsunterteilen Gr. 00

- 3 Kurzschliepatronen Gr. 00 (mit Abgang oben)
- 1 Erdungs- und Kurzschlieseil Querschnitt 25mm²-ESUY,
Astlängen gestaffelt 250/500/750mm, Erdseillnge 1 x 500mm
- 1 Erdungsklemme zur Anbringung auf Schienen bis 12mm

Betätigungsstange mit Kugelraste

Zum Anbringen der Erdungsklemme und Anschließen
der Kurzschließseile



Best.Nr. 062670



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|------|
| Kurzschlievorrichtung für Hausanschluksten | 062660 | 1000 |
| Kurzschlievorrichtung für Niederspannungsverteilungen (ohne Abb.) | 062665 | 1300 |
| Kurzschliepatrone Gr. 00, einzeln | 062666 | 200 |
| Betätigungsstange | 062670 | 150 |
| Koffer für Erdungsvorrichtung (ohne Abb.) | 062671 | 1700 |

Dreipolige Erdungs- und Kurzschlievorrichtung 25mm²

Für Niederspannungsanlagen, vollisoliert

Vollisolierte, berhrungssichere Ausführung
 Komplettes Set für Kabelverteilerschränke (KVS)
 Sichere Handhabung mit isoliertem Erdungsgriff VI (mit Doppelfunktion), geeignet sowohl zum Einsetzen und Herausnehmen der Erdungspatronen mit T-Anschluss als auch zum Aufschrauben der Erdungs- und Kurzschlievorrichtung (E+K-Vorrichtung)
 Seileinfhrung und Knotenstck wasserdicht kunststoffummantelt, mit zusätzlichem Knickschutz
 Kurzschlussfestigkeit 4,5kA für 0,5 s



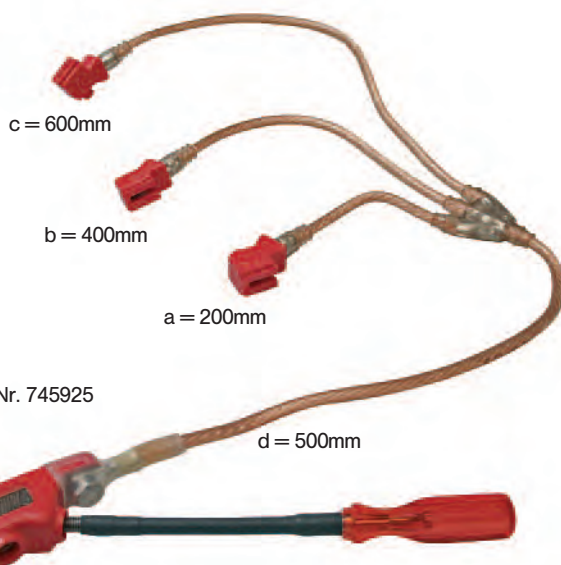
Erdungspatronen NH 00
 - Einsetzen mittels Erdungsgriff VI



Erdungspatronen NH 1 - 3
 - Einsetzen mittels Erdungsgriff VI

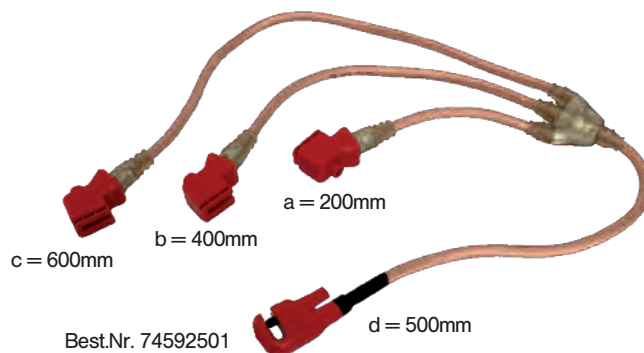


Erdungsgriff VI mit Doppelfunktion
 Zum Einsetzen der Erdungspatronen in NH- Sicherungsunterteile
 Zum Anschließen der E+K-Vorrichtungen VI an Erdungspatronen, Griffänge 270mm



Best.Nr. 745925

Erdungs- und Kurzschlievorrichtung 25mm² mit Drehgriff
 - Drehgriff mit 2 Stellmglichkeiten
 - Klemmbereich bis 20mm
 - Für Kabelverteilerschränke (KVS) Seilquerschnitt 25mm²



Best.Nr. 74592501

Erdungs- und Kurzschlievorrichtung 25mm² mit kompakter PEN-Klemme
 - Klemmbereich bis 10mm
 - Für Kabelverteilerschränke (KVS) Seilquerschnitt 25mm²
 - Für die gängigsten Hausanschlusskästen

| Bezeichnung | Best.Nr. | Best.Nr. | Stück | |
|---|----------|----------|-------|------------|
| Erdungs- und Kurzschlievorrichtung Set | 745903 | 74590301 | | ca. 6,5 kg |
| Set bestehend aus: | | | | |
| Erdungs- und Kurzschlievorrichtung, vollisoliert, 25mm ² m. Drehgriff | 745925 | | 2 | |
| Erdungs- und Kurzschlievorrichtung, vollisoliert, 25mm ² m. Kompaktklemme | | 74592501 | 2 | |
| Erdungspatronen Größe 00 | 745905 | 745905 | 3 | |
| Erdungspatronen Größe 1 - 3 | 745910 | 745910 | 6 | |
| Erdungsgriff VI | 745922 | 745922 | 1 | |
| Schalenkoffer schwarz | 750017 | 750017 | 1 | |
| Schaumeinlage zu Koffer 750017 | 75001807 | 75001807 | 1 | |
| Schraubendreher für Innensechskant 4mm | | 2115304 | 1 | |

Erdungs- und Kurzschließgarnitur für Beleuchtungsmasten

Jede Kurzschließgarnitur besteht im wesentlichen aus 5 einzelnen Kurzschließseilen, welche über einen separaten Sternpunkt (Best.Nr.: 073113) zusammengeschlossen werden. Der Anschluss jedes Kurzschließseiles an den Lichtmast erfolgt über Universalklemmen, welche ohne zusätzliche Adapter an alle gängigen Anschlussleisten angebracht werden können.



- Kurzschlussfestigkeit

Querschnitt Kurzschließseile

Astlänge der Kurzschließseile

Verstellbereich der Universalklemme

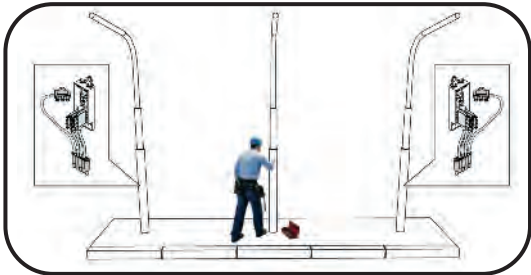
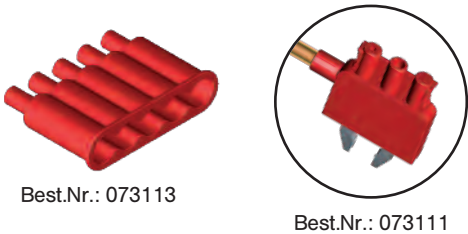
Temperaturbereich
- 4,5kA für 0,5 s

16mm²

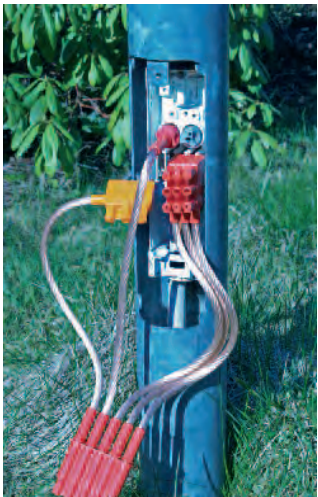
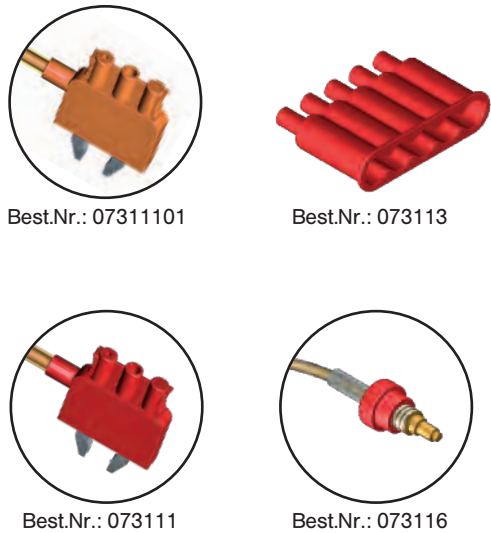
410mm

0-8/7-16mm

-20°C bis +70°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | Stück | Abmessungen | |
|---|-----------|-------|------------------|------|
| Erdungs- und Kurzschließgarnitur für Beleuchtungsmasten | 073110 | 1 | 390 x 330 x 90mm | 3200 |
| Set bestehend aus: | | | | |
| Koffer mit Schaumeinlage | 073115 | 1 | 390 x 330 x 90mm | 1000 |
| Klemme für Erdungs- und Kurzschließgarnitur 8-17mm | 073111 | 10 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Sternpunkt für Erdungs- und Kurzschließgarnitur | 073113 | 2 | 80 x 60 x 20mm | 100 |
| Schraubendreher für Innensechskant 4,0mm Sonderausführung | 211530401 | 1 | 155mm Länge | 55 |



Best.Nr.: 073125

| Bezeichnung | Best.Nr. | Stück | Abmessungen | |
|--|-----------|-------|-------------------|------|
| Erdungs- u. Kurzschließgarnitur für Beleuchtungsmasten | 073125 | 1 | 440 x 310 x 100mm | 7140 |
| Set bestehend aus: | | | | |
| Schalenkoffer | 750017 | 1 | 440 x 310 x 100mm | 1500 |
| Schaumeinlage | 07312001 | 1 | 435 x 305 x 80mm | 180 |
| Klemme für Erdungs- und Kurzschließgarnitur 8-17mm | 073111 | 10 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Klemme für Erdungs- und Kurzschließgarnitur 0- 8mm | 07311101 | 2 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Sternpunkt für Erdungs- und Kurzschließgarnitur | 073113 | 2 | 80 x 60 x 20mm | 100 |
| Schraubsicherungsadapter E14 | 073116 | 6 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Schraubsicherungsadapter E16 | 073117 | 4 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Schraubsicherungsadapter E27 | 073118 | 4 | 37cm Kabel Länge | 200 |
| Schraubendreher für Innensechskant 4,0 mm Sonderausführung | 211530401 | 1 | 155mm Länge | 55 |

Isolierte Perforationsklemme

Geeignet als Verbindungselement für verschiedene elektrotechnische Geräte (z.B. Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur, Messgeräte, Verbindungskabel, usw.).

Eigenschaften:

Die Verbindung erfolgt mittels Perforation der Isolierung
Größe 10 - 95 für NS-Kabel von 10 bis ca. 95mm²
(max. Außendurchmesser 16mm)

Größe 95 - 240 für NS-Kabel bis ca. 240mm²

Achtung: Wandstärke von Kabelisolation max. 3mm
Berührungsschutz der Perforationsspitze mittels federnder Isolierhülse

Farbige Kennzeichnung der Phasen einstellbar mittels integrierter Drehscheibe

Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)

Isolierung und Abgleitschutz in Anlehnung an IEC 60900

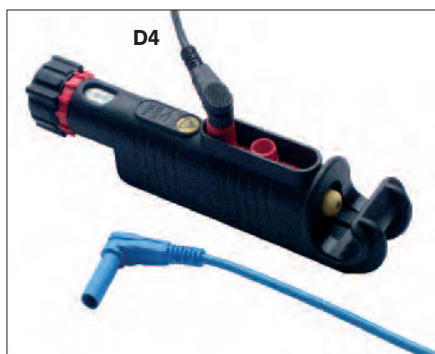
Berührungsschutz in Anlehnung an IEC 61010-034

Anschlussbuchse D4mm gemäß IEC 61010-034 ausgelegt für eine Last von max. 16A (siehe Bild D4)

Anschlussbuchse D8mm ausgelegt für eine Last von 200A für 60 min oder 250A für 15 min



farbige Phasenkennzeichnung L1, L2, L3, N



Abgriff an der D4mm Buchse für Messzwecke

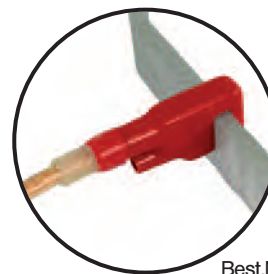


Abgriff an der D8mm Buchse mit dem Spreizstift D8 zum Stromüberbrücken bzw. Abgreifen

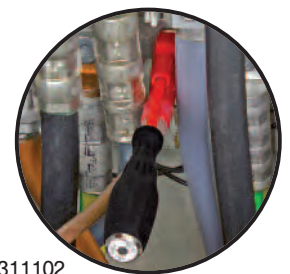
| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--|----------|---------|------------------|------|
| Set 10-95mm ² | 073470 | 21030 | 200 x 170 x 75mm | 925 |
| Perforationsklemme 10-95mm ² | 073473 | 21031 | 175 x 35 x 42mm | 206 |
| Set 95-240mm ² | 073480 | 21040 | 200 x 170 x 80mm | 1310 |
| Perforationsklemme 95-240mm ² | 073483 | 21034 | 185 x 38 x 50mm | 304 |

LEMP PEN - Klemme kompakt für Schienen bis 10mm

Sehr schmale isolierte Ausführung zum Anbringen an der PEN Schiene.
Durch den Klemmbereich bis 10mm ist sie für die aktuellen Schienen bestens geeignet. Wird mit Schraubendreher für Innensechskant 4mm (Best. Nr. 2115304) betätigt

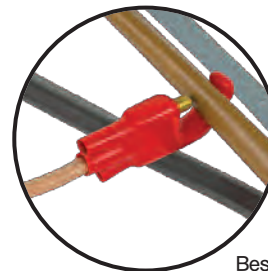


Best.Nr.: 07311102



Isolierte LEMP Perforationsklemme bis 240mm²

Sehr schlanke und kompakte Bauform, speziell für beengte Anschlussbedingungen im Kabelverteilerschrank oder Hausanschlusskasten. Wird mit Schraubendreher für Innensechskant 4mm (Best. Nr. 2115304) betätigt



Best.Nr.: 073474



| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | |
|--|----------|-----------------|-----|
| PEN - Klemme kompakt für Schienen bis 10mm | 07311102 | 15 x 17 x 37mm | 100 |
| Isolierte LEMP Perforationsklemme bis 240mm ² | 073474 | 112 x 17 x 45mm | 140 |

Isolierter Spreizstift D8mm

Geeignet als Verbindungselement für verschiedene elektrotechnische Geräte (z.B. Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur, Verbindungskabel, usw.)

Eigenschaften:

- Geeignet für Kontaktbohrungen mit Durchmesser 8mm (z.B. isolierte Klemmen D8mm, Perforationsklemmen oder Klemmleisten)
- Der integrierte Spreizmechanismus garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zur Kontaktbuchse
- Berührungsschutz des Kontaktstiftes mittels federnder Isolierhülse und Stirnfläche von Kontaktstift in Kunststoff
- Schraubklemme zum Anschluss des Leiters (max. 35mm²)
- Farbige Kennzeichnung der Phasen L1, L2, L3, N (je nach Artikel)
- Ausgelegt für eine Last von 200A für 60 min oder 250A für 15 min
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Isolation und Abgleitschutz in Anlehnung an IEC 60900
- Federnde Isolierhülse in Anlehnung an DIN EN 61010-031



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--------------------------------|----------|---------|------------------|-----|
| Spreizstift D8 schwarz neutral | 073450 | 2101 1 | 110 x 105 x 30mm | 160 |
| Spreizstift D8 blau N | 073452 | 2101 5 | 110 x 105 x 30mm | 160 |
| Spreizstift D8 schwarz L3 | 073456 | 2110 2 | 110 x 105 x 30mm | 160 |
| Spreizstift D8 braun L2 | 073457 | 2110 3 | 110 x 105 x 30mm | 160 |
| Spreizstift D8 grau L1 | 073458 | 2110 4 | 110 x 105 x 30mm | 160 |

Verbindungskabel mit Spreizstift D8

Geeignet zum Überbrücken einer unter Last stehenden Phase in NS-Anlagen (z.B. Austauschen / Ersetzen von Sicherungen, Anschließen / Trennen von Leitungen usw.)

Eigenschaften:

- Anschluss mittels isoliertem Spreizstift D8mm
- Kabel mit doppelter Isolierung / Nennspannung U/U0 1,8/3kV
- Kabellänge 3000mm
- Ausgelegt für eine Last von 200A für 60 min oder 250A für 15 min
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)

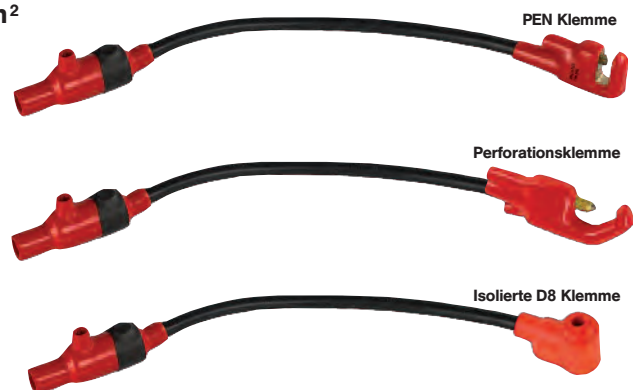


| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Farbe / Beschriftung | Kabeldurchmesser | |
|------------------|----------|---------|----------------------|-------------------|-----|
| Verbindungskabel | 073461 | 21195 | schwarz / L3 | 25mm ² | 1kg |
| Verbindungskabel | 073462 | 21192 | blau / N | 25mm ² | 1kg |
| Verbindungskabel | 073463 | 21196 | braun / L2 | 25mm ² | 1kg |
| Verbindungskabel | 073464 | 21197 | grau / L1 | 25mm ² | 1kg |

Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35mm²

Anwendungsbereich:

- Bauanschlüsse, Einspeisungen und Abgriffe für Strombelastungen 250A für 3min oder 150A Dauerbelastung bei 230V AC
- Anschluss über isolierten Schraubverbinder bis 50mm²
- Befestigung mittels Innensechskant-Schraube SW4mm an PEN- und Perforationsklemme (Innensechskant-Schraubendreher SW4 Best. Nr.: 2115304)



| Bezeichnung | Best.Nr. | Leitungslänge | |
|---|----------|---------------|--|
| Isolierte PEN-Klemme mit Kabel und Schraubverbinder | 073329 | 400 | |
| Isolierte Perforationsklemme mit Kabel und Schraubverbinder | 073335 | 400 | |
| Isolierte Klemme D8 mit Kabel und Schraubverbinder | 073336 | 400 | |

Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35mm²

Anwendungsbereich:

Einspeisungen für Strombelastungen 63 Ampere bei 230V AC
Anschluss über isolierten Schraubverbinder für 50mm²

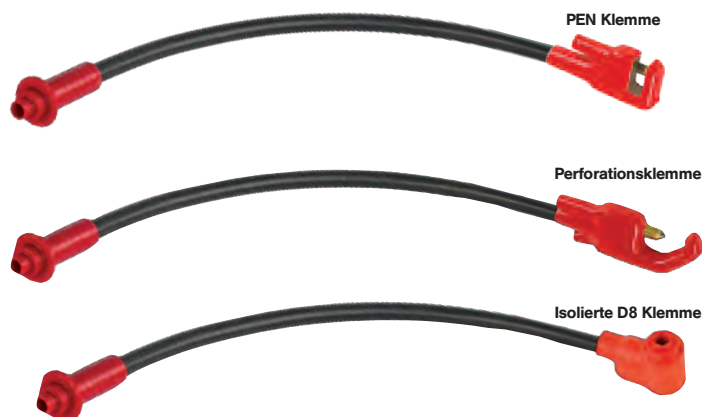


| Bezeichnung | Best.Nr. | Leitungslänge | |
|--|----------|---------------|--|
| Erdungsschraubkappe E27 mit Kabel und Schraubverbinder | 073333 | 400 | |
| Erdungsschraubkappe E33 mit Kabel und Schraubverbinder | 073334 | 400 | |

Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35mm²

Anwendungsbereich:

Für Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur und Verbindungskabel
Für Strombelastungen 250A für 3min oder 150A Dauerbelastung bei 230V AC
Anschluss über Buchse für isolierten Spreizstift D8mm
Befestigung mittels Innensechskant-Schraube SW4mm an PEN- und Perforationsklemme
(Innensechskant-Schraubendreher SW4 Best. Nr.: 2115304)



| Bezeichnung | Best.Nr. | Leitungslänge | |
|--|----------|---------------|--|
| Isolierte PEN-Klemme mit Kabel und D8 Anschluss für Spreizstift | 07332302 | 400 | |
| Isolierte Perforationsklemme und D8 Anschluss für Spreizstift | 073323 | 400 | |
| Isolierte Klemme D8mm mit Kabel und D8 Anschluss für Spreizstift | 073322 | 400 | |

Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35mm²

Anwendungsbereich:

Für Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur und Verbindungskabel
Abgriffe mit innenliegender Sicherung Ultra Rapid AC 660V aR für Strombelastungen 250A für 3min oder 150A Dauerbelastung bei 230V AC
Anschluss über Buchse für isolierten Spreizstift D8mm
Sicherung muss separat bestellt werden (Best. Nr.: 073430xx)



| Bezeichnung | Best.Nr. | Leitungslänge | |
|---|----------|---------------|--|
| Schraubsicherungshalter mit Klemme D8mm | 073325 | 400 | |

Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35mm²

Anwendungsbereich:

Verbindungskabel (Bypass) zum Verbinden Phase - Phase, bzw. PEN - PEN
Für Kabelverteilersysteme zum temporären Überbrücken
Abgriffe mit innenliegender Sicherung Ultra Rapid AC 660V aR für Strombelastungen 250A für 3min oder 150A Dauerbelastung bei 230V AC
Anschluss über D8mm Buchse für Adaptersystem bei Rahmen-, Bügel- und V-Klemmen Strombelastung 250A für 15 min, 200A 60 min und Dauerbelastung 150A, Nennspannung bis 600V AC / DC (50 - 60Hz)
Sicherung muss separat bestellt werden (Best. Nr.: 073430xx)



| Bezeichnung | Best.Nr. | Leitungslänge | |
|--|----------|---------------|--|
| Verbindungskabel mit 2 Perforationsklemmen und Schraubsicherungshalter | 073324 | 1500 | |
| Verbindungskabel mit 2 Perforationsklemmen | 073327 | 1500 | |
| Verbindungskabel mit 2xD8 Klemme 35mm ² und Schraubsicherungshalter | 073468 | 2000 | |

Schraubsicherungshalter lose

Für den Einsatz mit Verbindungskabeln, Überbrückungs- und Stromabnahmegarnituren

Schraubsicherungshalter für zylindrische Sicherungen der Größe 27 x 60mm

Die Aufnahmen sind für Querschnitte von 35mm² geeignet

Schraubsicherungshalter: Schutzart IP 67



| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | |
|------------------------------|----------|-------------|-------|
| Schraubsicherungshalter lose | 073326 | 175mm | 500 g |

Sicherung ultra-rapid AC aR

Für Schraubsicherungshalter Best.Nr.: 073326



| Bezeichnung | Best.Nr. | Spannung | Abmessungen | |
|----------------------------------|----------|----------|-------------|--|
| Sicherung ultra-rapid AC 660V aR | 07343081 | 12A | 27 x 60mm | |
| Sicherung ultra-rapid AC 660V aR | 07343083 | 32A | 27 x 60mm | |
| Sicherung ultra-rapid AC 660V aR | 07343086 | 63A | 27 x 60mm | |
| Sicherung ultra-rapid AC 660V aR | 07343087 | 100A | 27 x 60mm | |
| Sicherung ultra-rapid AC 660V aR | 07343088 | 125A | 27 x 60mm | |
| Sicherung ultra-rapid AC 660V aR | 07343089 | 160A | 27 x 60mm | |
| Sicherung ultra-rapid AC 660V aR | 07343090 | 200A | 27 x 60mm | |
| Sicherung ultra-rapid AC 660V aR | 07343091 | 250A | 27 x 60mm | |

Isolierter Handgriff

Für die Montage der isolierten Klemme D4mm/D8mm
Gemäß IEC 60900



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|----------------------|----------|---------|-------------|-----|
| Isolierter Handgriff | 073196 | 2201 1 | 180 x 55 | 164 |

Messadapter D8/D4 für isolierte Klemmen

Der Messadapter D8/D4 ist geeignet zum Verbinden von Messgeräten mit genormtem D4 (Ø4mm) Anschluss an Fixpunkten D8 (Ø8mm)

Der Messspreizstift D8/D4 wird mittels Spreizmechanismus geklemmt
Berührschutz des Spreizstiftes durch federnde Schiebehülse

Maximaler Bemessungsstrom auf 8A ausgelegt

Maximale Bemessungsspannung von 1000V CATIII sowie 600V CATIV

Schutzart Spreizstift im angeschlossenen Zustand IP40

Schutzart D4 Messbuchse IP2X



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|---|----------|---------|-------------|----|
| Messadapter D8/D4 für isolierte Klemmen | 073198 | 2131001 | Ø33 x 100 | 85 |

Isolierte Klemme D4mm für Messzwecke

Anschlussbuchse D4mm gemäß DIN EN 61010-031 ausgelegt
für eine Last von max. 32A
Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
Überspannungskategorie III
Gemäß IEC 60900



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Farbe | |
|-----------------------|----------|----------|-----------|----|
| Isolierte Klemme D4mm | 073191 | 2130 001 | schwarz | 62 |
| Isolierte Klemme D4mm | 073192 | 2130 002 | grün | 64 |
| Isolierte Klemme D4mm | 073193 | 2130 003 | rot | 63 |
| Isolierte Klemme D4mm | 073194 | 2131 004 | blau | 64 |
| Isolierte Klemme D4mm | 073195 | 2131 005 | gelb/grün | 62 |

Isolierte Klemme D8mm

für Shuntvorrichtungen, Stromabnahmegarnituren, Verbindungskabel usw.

Anschlussbuchse D8mm
Strombelastung 200A für 60 min oder 250A für 15 min
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 s oder 1,3kA für 60 s
Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-----------------------|----------|---------|-------------|----|
| Isolierte Klemme D8mm | 073321 | 2202 1 | 45 x 39 | 60 |

Einsatz für Innensechskant-Schrauben

mit isoliertem Schaft

Anwendung ausschließlich in Kombination mit isolierter
Klemme D4/D8 möglich
Der integrierte Spreizmechanismus garantiert eine sichere und
kraftschlüssige Verbindung zur Innensechskantschraube
Strombelastung 200A für 60 min oder 250A für 15 min
Kurzschlussfestigkeit 7kA für 0,2 s
Schaft mit Kunststoffhülse als Berührungsschutz



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Größe | Abmessungen | |
|---------------|----------|----------|-------|-------------|----|
| Einsatz I-S5L | 073250 | 2208 050 | SW 5 | 56 x 20 | 45 |
| Einsatz I-S6L | 073260 | 2208 060 | SW 6 | 56 x 20 | 40 |

Einsatz für Innensechskant-Schrauben

Anwendung ausschließlich in Kombination mit isolierter
Klemme D4/D8 möglich
Der integrierte Spreizmechanismus garantiert eine sichere und
kraftschlüssige Verbindung zur Innensechskantschraube
Strombelastung 200A für 60 min oder 250A für 15 min
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 s oder 1,3kA für 60 s



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Größe | Abmessungen | |
|--------------|----------|----------|-------|-------------|----|
| Einsatz I-S8 | 073280 | 2208 080 | SW 8 | 20 x 35 | 24 |

Hutmutter SW13

Wird verwendet um auf Gewindebolzen M8, M10, M12 eine Kontaktierung mittels Einsatz SW13 zu ermöglichen
Die sichere Montage und Demontage der Hutmutter erfolgt mittels Hutmutteradapter und isoliertem Handgriff
Strombelastung 200A für 60 min oder 250A für 15 min
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 s oder 1,3kA für 60 s



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Innengewinde | |
|---------------------|----------|----------|--------------|----|
| Hutmutter SW 13-M8 | 073238 | 2206 008 | M8 | 12 |
| Hutmutter SW 13-M10 | 073240 | 2206 010 | M10 | 10 |
| Hutmutter SW 13-M12 | 073242 | 2206 012 | M12 | 8 |

Hutmutteradapter SW13

Anwendung ausschließlich in Kombination mit isoliertem Handgriff (Best.-Nr. 073196) und Hutmutter SW13
Zum Befestigen der SW13 Hutmutter an Gewindestangen bzw. -bolzen
Berührungsschutz mittels Kunststoffhülse



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|------------------|----------|---------|-------------|----|
| Hutmutteradapter | 073245 | 2205 1 | 13 x 40 | 44 |

Einsatz zylindrischer Kontaktstift D6

Anwendung ausschließlich in Kombination mit isolierte Klemme D4/D8 möglich
Die Ausführung garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zum Außensechskant
Strombelastung 200A für 60 min oder 250A für 15 min
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 s oder 1,3kA für 60 s



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-------------|----------|----------|-------------|----|
| Einsatz D6 | 073236 | 2203 106 | 21 x 19mm | 18 |

Einsatz Außensechskant-Schrauben SW8–SW19 für isolierte Klemme

Anwendung ausschließlich in Kombination mit isolierter Klemme D4/D8 möglich
Die Ausführung garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung zum Außensechskant
Strombelastung 200A für 60 min oder 250A für 15 min
Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 s oder 1,3kA für 60 s



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Größe | |
|--------------|----------|----------|-------|----|
| Einsatz SW 8 | 073208 | 2203 008 | SW 8 | 16 |
| Einsatz SW10 | 073210 | 2203 010 | SW 10 | 16 |
| Einsatz SW13 | 073213 | 2203 013 | SW 13 | 16 |
| Einsatz SW14 | 073214 | 2203 014 | SW 14 | 12 |
| Einsatz SW16 | 073216 | 2203 016 | SW 16 | 14 |
| Einsatz SW17 | 073217 | 2203 017 | SW 17 | 14 |
| Einsatz SW18 | 073218 | 2203 018 | SW 18 | 16 |
| Einsatz SW19 | 073219 | 2203 019 | SW 19 | 28 |

Zubehör für Stromabnahmegarnituren und Überbrückungsgarnituren

Adapter Set Universal III - 3-polig

mit möglicher Bestückung (Set.Nr. abgebildete Bestückung 07317901)

| Bezeichnung | Stück | Best. Nr. |
|--|-------|-----------|
| Schalenkoffer | 1 | 750017 |
| Schaumeinlage | 1 | 75001722 |
| Isolierter Handgriff | 1 | 073196 |
| Adapter Aussen-Skt. SW13 | 6 | 073213 |
| Adapter Aussen-Skt. SW17 | 6 | 073217 |
| Adapter Aussen-Skt. SW19 | 6 | 073219 |
| Hutmutter SW13-M8 | 6 | 073238 |
| Hutmutter SW13-M10 | 6 | 073240 |
| Hutmutter SW13-M12 | 6 | 073242 |
| Hutmutteradapter SW13 | 1 | 073245 |
| Adapter Innen-Skt. I-S5L | 6 | 073250 |
| Adapter Innen-Skt. I-S6L | 6 | 073260 |
| Isolierte Klemme D8mm | 6 | 073321 |
| Isolierte Perforationsklemme bis 240mm ² mit Kabel 400mm und D8 Anschluss für Spreizstift | 3 | 073323 |
| Sicherung ultra-rapid | 2 | 07343090 |
| Schraubendreher f.Innenskt.4,0mm Futur II | 1 | 2115304 |



abgebildete Bestückung 07317901

Adapter Set Universal II - 3-polig

mit möglicher Bestückung (Set.Nr. abgebildete Bestückung 073178)

| Bezeichnung | Stück | Best. Nr. |
|---------------------------------|-------|-----------|
| Kunststoffkoffer | 1 | 128900 |
| Universalschaumeinlage | 1 | 128924 |
| Isolierte Klemme D4mm gelb/grün | 4 | 073195 |
| Isolierter Handgriff | 1 | 073196 |
| Adapter Aussen-Skt. SW13 | 6 | 073213 |
| Adapter Aussen-Skt. SW17 | 6 | 073217 |
| Adapter Aussen-Skt. SW19 | 6 | 073219 |
| Hutmutter SW13-M8 | 6 | 073238 |
| Hutmutter SW13-M10 | 6 | 073240 |
| Hutmutter SW13-M12 | 6 | 073242 |
| Hutmutteradapter SW13 | 1 | 073245 |
| Adapter Innen-Skt. I-S5L | 6 | 073250 |
| Adapter Innen-Skt. I-S6L | 6 | 073260 |
| Isolierte Klemme D8mm | 6 | 073321 |
| Sicherung ultra-rapid | 1 | 07343091 |



abgebildete Bestückung 073178

Adapter Set Shunt 1-polig

mit möglicher Bestückung (Set.Nr. abgebildete Bestückung 073177)

| Bezeichnung | Stück | Best. Nr. |
|--------------------------|-------|-----------|
| Koffer | 1 | 073490 |
| Schaumeinlage | 1 | 07349102 |
| Isolierter Handgriff | 1 | 073196 |
| Adapter Aussen-Skt. SW10 | 2 | 073210 |
| Adapter Aussen-Skt. SW13 | 2 | 073213 |
| Adapter Aussen-Skt. SW17 | 2 | 073217 |
| Adapter Aussen-Skt. SW19 | 2 | 073219 |
| Hutmutter SW13-M8 | 2 | 073238 |
| Hutmutter SW13-M10 | 2 | 073240 |
| Hutmutter SW13-M12 | 2 | 073242 |
| Hutmutteradapter SW13 | 1 | 073245 |
| Adapter Innen-Skt. I-S5L | 2 | 073250 |
| Adapter Innen-Skt. I-S6L | 2 | 073260 |
| Isolierte Klemme D8mm | 2 | 073321 |



abgebildete Bestückung 073177

Adapter Set für Messzwecke 1-polig

mit möglicher Bestückung (Set.Nr. abgebildete Bestückung 073176)

| Bezeichnung | Stück | Best. Nr. |
|----------------------------|-------|-----------|
| Koffer | 1 | 073490 |
| Schaumeinlage | 1 | 07349103 |
| Isolierte Klemme D4mm rot | 3 | 073193 |
| Isolierte Klemme D4mm blau | 1 | 073194 |
| Isolierter Handgriff | 1 | 073196 |
| Adapter Aussen-Skt. SW 8 | 4 | 073208 |
| Adapter Aussen-Skt. SW10 | 4 | 073210 |
| Adapter Innen-Skt. I-S5L | 4 | 073250 |



abgebildete Bestückung 073176

Bei den abgebildeten Koffern handelt es sich um Musterbestückungen. Die Koffer können je nach Schaumeinlage individuell bestückt werden.

Lieferbares Zubehör siehe Seite 108 bis 110

LEMP Stromabnahmegarnitur

Vorrichtung zur Stromabnahme bis 400V AC

Geeignet für temporäre Stromabnahme zur Versorgung von elektrotechnischen Geräten, z.B. in Hausanschlusskästen, Kabelverteilerschränken, Stationen, etc.

Material: Vollgummigehäuse, 160x160x90mm, Deckel Polycarbonat, 2 seitlich montierte Schutzkontaktsteckdosen 230V (Best.-Nr. 073425)

Material: Vollgummigehäuse, 355 x 260 x 170mm, Deckel Polycarbonat, 2 seitlich montierte Schutzkontaktsteckdosen 230V und eine CEE Steckdose 3x16A (Best.-Nr. 073426)

Gehäuse ist bruchstark, schlagfest, formstabil und alterungsbeständig. Staub- und sprühwasserdicht (Schutzklasse IP 65), hohe Temperaturbeständigkeit von -20° bis 60°C. Beständig gegen chemische Einflüsse (Öle, Fette, zahlreiche Säuren und Laugen), witterungs-, UV- und ozonbeständig. Das Material ist selbstverlöschend, halogen- und silikonfrei. Im Brandfall raucharm, keine Freisetzung von ätzenden oder toxischen Stoffen

Gummischlauchleitung, je 1500mm 1x16mm², Prüfspannung: 2,5 kV, Nennspannung U/U0 1,8/3kV

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA C-Charakteristik 16A 30mA Typ A

Zusätzlich bei 073426:

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 3P+N 10kA C-Charakteristik 16A 30mA Typ A, CEE Steckdose eigenständig abgesichert

Die Stromabnahmegarnitur lässt sich sowohl nur mit den Schuko Steckdosen als auch nur mit der CEE Steckdose oder in Kombination betreiben

Im Lieferumfang enthalten:

Stromabnahmegarnitur mit fest montierter LEMP PEN-Klemme
Schraubendreher für Innensechskantschrauben SW4
für PEN und Perforationsklemme

Best.Nr.: 073425

Ausführungen:

Bei allen Stromabnahmegarnituren befindet sich im PEN Anschluss die unlösbare LEMP PEN-Klemme, somit eindeutiger und unverwechselbarer Anschluss (kein PRCD notwendig)!

Auf Kundenwunsch Phasenanschluss:

Mit isoliertem Stiftkabelschuh
(für Huckepacksicherung)



Best.Nr.: 073449

Perforationsklemme (mit Schraubsicherungshalter und Sicherung AC 660V 32A)



Best.Nr.: 073474

Adaptersystem D8 für Innen/Außensechskant Anschlüsse (mit Schraubsicherungshalter und Sicherung AC 660V 32A)



Best.Nr.: 073320



Anwendungsbeispiel

Best.Nr.: 073426



Lieferbares Zubehör siehe Seite 108 bis 110

| Bezeichnung | Best.Nr. | Anschluss | Abmessungen | ⚖ |
|---------------------------|----------|------------|-------------------|------|
| Stromabnahmegarnitur 230V | 073425 | PEN Klemme | 160 x 160 x 90mm | 3000 |
| Stromabnahmegarnitur 400V | 073426 | PEN Klemme | 355 x 260 x 170mm | 7600 |

SHUNT- / Überbrückungsvorrichtung einpolig

Geeignet zum einpoligen Überbrücken von unter Last stehenden Phasen in NS-Anlagen. (z.B. Austauschen / Ersetzen von Sicherungen, Anschließen / Trennen von Leitungen usw.), **ohne Unterbrechung der Stromversorgung!**

Eigenschaften:

- Rote LED-Signallampe bei Verpolung
- Anschluss mittels isolierter Spreizstifte D8mm
- Schutzart Gehäuse IP 44
- Anschlusskabel 16mm², Länge 1500mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung; Nennspannung U/U0 1,8/3kV
- Mit fest eingestellter, thermo-magnetischer Ansprechschwelle
- Nennstrom des Leistungsschalters 160A für 30 min; Kurzschlussfestigkeit 25kA
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 s oder 1,3kA für 60 s

Set-Bestückung:

- Überbrückungsvorrichtung 1polig
- 1 Kunststoffkoffer zur Aufnahme des SHUNT

Empfehlung:

- Montiert mit außenliegendem Schraubsicherungshalter (Best.Nr.: 073326) und Sicherung (Best.Nr.: 07343090)



Zubehör-Anschlussmöglichkeiten isolierte Klemme D8 + Einsätze oder Perforationsklemme: siehe Seite 105 - 111

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|----------------|----------|-----------|-----------------|-----------|
| Shunt einpolig | 073430 | 2120 1160 | 430 x 310 x 120 | ca. 5,1kg |

SHUNT- / Überbrückungsvorrichtung dreipolig

Geeignet zum 3poligen Überbrücken von unter Last stehenden Außenleitern in NS-Anlagen bis 230/400V AC - 50Hz (z.B. Austauschen / Ersetzen von intakten Sicherungen oder Sicherungsleisten, Anschließen / Trennen von Leitungen usw.), **ohne Unterbrechung der Stromversorgung!**

Eigenschaften:

- Nur dreipolig einsetzbar
- Elektronischer Verpolschutz zum sicheren Anschließen der Phasen
- Digitaler Zähler zur Ermittlung der Anzahl der Schaltvorgänge und Wartungsintervalle
- Anschluss mittels isolierter Spreizstifte D8mm
- Schutzart Gehäuse IP 44
- Anschlusskabel 35mm², Länge 6x1.800mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung, Nennspannung U/U0-470/750V
- Leistungsschalter T3N-250-TMD (ABB) mit thermomagnetischem Überstromauslöser (TMD) 3polig, Nennstrom 200A. Bemessungsbetriebsspannung 380-415V AC, Ausschaltvermögen ICU 36kA, Gebrauchskategorie A gem. IEC 60947-2
- Max. Strombelastung (maximale Einsatzdauer) der Überbrückungsvorrichtung: 200A für 60 min oder 250A für 15 min bei einer Umgebungstemperatur von -5°C / +40°C
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 s oder 1,3kA für 60 s
- Display zur Anzeige der Phasen (Last - Versorgungsseite), Fehler, Gefahrenhinweise sowie Aufforderungen
- Drucktaster grün: Drucktaster mit integrierter grüner Leuchte welche signalisiert, dass alles korrekt angeschlossen wurde.
- Taster: zum Quittieren des Summers bei Fehlermeldung (ca. 5 s), bzw. „Ablauf der max. empfohlenen Schaltungen“
- LED rot: Achtung Fehler, siehe Display
- Elektronischer Summer als Fehlermelder

Set-Bestückung:

- Überbrückungsvorrichtung 3-polig mit elektronischem Verpolschutz
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Überbrückungsvorrichtung

Zubehör-Anschlussmöglichkeiten isolierte Klemme D8 + Einsätze oder Perforationsklemme: siehe Seite 105 - 111



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|---------------|----------|-----------|-----------------|------------|
| Shunt 3-polig | 073434 | 2127 3250 | 430 x 310 x 200 | ca. 19,1kg |

Seite 117



Seite 117



Seite 118



Seite 121



Seite 119



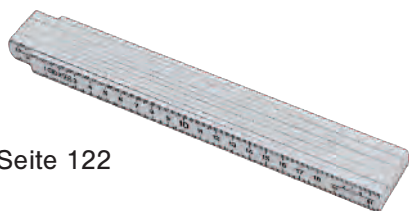
Seite 120



Seite 122



Seite 122



Seite 123



Seite 123



Seite 127



Seite 131



Seite 122





Seite 120



Seite 128



Seite 123



Seite 124



Seite 128



Seite 130

Geräte für den Freileitungsbau und Kabelmontage

Isolierende Leitern, Seil-Hebezüge
Flaschenzüge, Seilspannklemmen
Sicherheitsgurte, Auffanggurte, Sicherungsseile, Steigeisen
Wasserwaage, Hammer, Pinsel, Spreizkeile
Arbeits- und Notstromleuchten, explosionsgeschützte Leuchten
Zelte
Löt- und Anwärmgeräte



Seite 132



Seite 126



Seite 133



Seite 134

Isolierende Leiter

Die Leitern sind aus Fiberglas gefertigt, so dass sie sehr beständig gegen Wetter und verschiedene Chemikalien sind. Die ebenfalls aus Fiberglas gefertigten Leitersprossen sind 15 Grad abgewinkelt, damit sie sich horizontal zur Arbeitsposition befinden. Die Seitenprofile sind 26 x 70mm (Anlegeleiter ausziehbar) bzw. 32 x 82 mm stark. Das Klettern und Stehen auf der Leiter ist einfach und sicher. Die Leitern können auch bei großer Kälte benutzt werden, da glasfiberverstärktes Polyester eine geringe Wärmeleitfähigkeit aufweist.

EN 131
EN 50528
EN 61478

△1000V



Die Ausziehleitern besitzen ummantelte Aufhängungen, so dass sie auf die gewünschte Länge justiert werden können. An sich überlappenden Stellen sind die Sprossen stets parallel, was für eine breite Standfläche sorgt.

Isolierende Leiter

Praktisches Zubehör zur Anlegeleiter
Auch zum Nachrüsten

Abb.: Best.Nr. 517000
+ Best.Nr. 517030



Wandhaken
Best.Nr. 517020



Haltegarnitur
Best.Nr. 517030



Anlagevorrichtung
mit Haltegarnitur

| Best.Nr. | Bezeichnung | |
|----------|---|--------|
| 517000 | Mast- und Anlagevorrichtung (ohne Haltegarnitur Best.Nr. 517030) | 3,0 kg |
| 517010 | Erdspeiß (o. Abb.) | 0,8 kg |
| 517020 | Wandhaken für alle Leitertypen, isoliert, einschl. Befestigungsmaterial | 0,8 kg |
| 517030 | Haltegarnitur | 0,8 kg |

Isolierende Anlegeleiter ausziehbar

| Best.Nr. | Länge | Länge Einzelelement | Breite unten | Breite oben | Sprossen | |
|----------|-------|---------------------|--------------|-------------|----------|---------|
| 512060 | 6,08 | 3,56 | 0,40 | 0,33 | 2 x 12 | 24,0 kg |
| 513070 | 7,20 | 4,12 | 0,40 | 0,33 | 2 x 14 | 27,0 kg |
| 512080 | 8,32 | 4,68 | 0,44 | 0,36 | 2 x 16 | 38,0 kg |
| 513090 | 9,44 | 5,24 | 0,44 | 0,36 | 2 x 18 | 41,0 kg |

Isolierende Anlegeleiter

| Best.Nr. | Länge | Breite | Sprossen | |
|----------|-------|--------|----------|---------|
| 511030 | 3,27 | 0,36 | 11 | 9,5 kg |
| 511040 | 4,11 | 0,36 | 14 | 12,0 kg |

Isolierende doppelseitige Stehleiter

| Best.Nr. | Länge | Aufstellhöhe | Breite | Aufstellbreite | Sprossen | |
|----------|-------|--------------|--------|----------------|----------|---------|
| 516020 | 1,77 | 1,72 | 0,36 | 1,05 | 6 + 6 | 10,0 kg |
| 516025 | 2,33 | 2,26 | 0,36 | 1,36 | 8 + 8 | 13,0 kg |

Maßangaben in Meter

Verstellbares Halteseil Ø 12mm

Das verstellbare Halteseil Ø 12mm, 2m Nutzlänge
mit 3-fach gesichertem Karabinerhaken

Die Längenverstellung erfolgt mittels einer Reibbeschnalle



Best.Nr. 891505

Verstellbares Halteseil Ø 16 mm mit Seilkürzer

Das verstellbare Halteseil Ø 16mm, 2m Nutzlänge
mit 2-fach gesichertem Karabinerhaken

Die Längenverstellung erfolgt durch den
komfortablen Seilkürzer mit Öse und
Alu-Karabiner 115mm



Best.Nr. 891504



Best.Nr. 680195



| Bezeichnung | Best.Nr. | Gurtlänge | Brust-/Leibumfang | △ |
|---|----------|-----------|-------------------|------|
| Verstellbares Halteseil Ø 12mm | 891505 | | | 780 |
| Verstellbares Halteseil Ø 16mm Ø mit Seilkürzer | 891504 | | | 1200 |
| Verbindungsmittel 2m BFD Y | 680195 | | | 2720 |

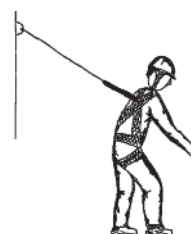
Auffanggurt

Der Auffanggurt ARG ist ein universeller Standardgurt, der in vielen
Bereichen eingesetzt werden kann

ein D-Ring hinten als Auffangöse nach EN 361

zwei seitliche D-Ringe als Halteösen nach EN 358

Gurtbänder 45mm breit mit Doppelrahmenverschluss



Best.Nr. 675001

Kombinations-Auffanggurt

Der Kombinationsauffanggurt verbindet Haltegurt und
Auffanggurt in einem Gerät

In Bereichen wo über einen längeren Zeitraum mit Gurt
gearbeitet werden muss, ermöglicht die breite Rückenstütze
ein rückschonendes Arbeiten

Ein D-Ring hinten als Auffangöse nach EN 361

Zwei seitliche 85mm breite Halteösen nach EN 358

Gurtbänder 45mm breit mit Doppelrahmenverschluss

Bauchgurt 85mm breit mit Leichtmetalldoppelrahmen und
Zweidornschnalle

Schaumstoffrückenstütze

Artikel 675010/675011 ist mit einem Click-Verschluss an den
Beinschlaufen versehen; zum einfacheren Anziehen bei
dicker Kleidung



Best.Nr. 67806001



Best.Nr. 675010



Best.Nr. 675130

Zusammen mit den Auffanggeräten SK12-FS51 oder SKA (S. 119)
wird der Kombinations-Auffanggurt als Auffangsystem eingesetzt



| Bezeichnung | Best.Nr. | Hüftumfang | △ |
|------------------------------------|----------|------------|------|
| Auffanggurt (ohne Rückenstütze) | 675001 | 800 - 1200 | 1500 |
| Auffanggurt IGNITE ARGON Gr. XS/M | 675010 | 800 - 1200 | 2710 |
| Auffanggurt IGNITE ARGON Gr. M/XXL | 675011 | 900 - 1300 | 2820 |
| Kombi-Auffanggurt Spire XS/M | 675130 | 700 - 1000 | 1970 |
| Kombi-Auffanggurt Spire M/XXL | 675140 | 800 - 1200 | 2020 |
| Kombi-Auffanggurt Spire XXL/5XL | 675150 | 900 - 1300 | 2060 |
| Auffanggurt CS 8 Unisize | 67806001 | | 2000 |

Mitlaufendes Auffanggerät nach EN 353-2 SK12-FS51

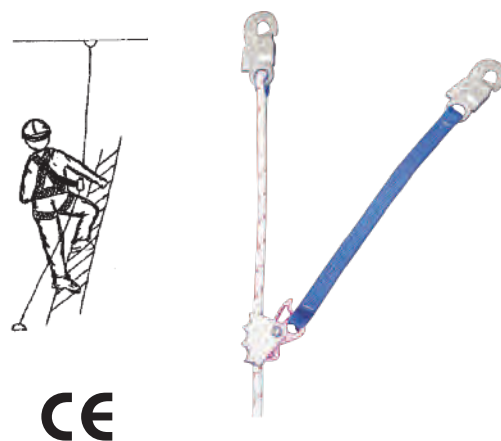
Das Gerät **SK12-FS51**, mit integriertem Reibungsfalldämpfer und Verbindungsmittel, ist mit einem 12mm Sicherheitsseil entsprechender Länge ausgestattet. In Richtung auf den Anschlagpunkt läuft das Gerät leicht und sicher auf dem Seil mit - in Gegenrichtung kann, solange ein Knopf gedrückt wird, die Sperre aufgehoben werden

Das Gerät wird komplett mit der bestellten Seillänge geliefert und darf nachträglich nicht verändert werden!

Gerät aus Aluminium mit integriertem Falldämpfer

Verbindungsmittel aus Gurtband 0,5m

Beidseitig automatische Karabinerhaken



CE

| Bezeichnung | Best.Nr. | Seil Ø | Seil-Länge | |
|------------------------|----------|--------|------------|------|
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674102 | 12mm | 3m | 1500 |
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674105 | 12mm | 5m | 2100 |
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674110 | 12mm | 10m | 2800 |
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674115 | 12mm | 15m | 3500 |
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674120 | 12mm | 20m | 4000 |
| Auffanggerät SK12-FS51 | 674125 | 12mm | 25m | 5200 |

Mitlaufendes Auffanggerät nach EN 353-2 SKA, aufklappbar

Das Gerät **SKA**, mit festangebautem Verbindungsmittel, ist für Kernmantelseil Ø 12mm vorgesehen.

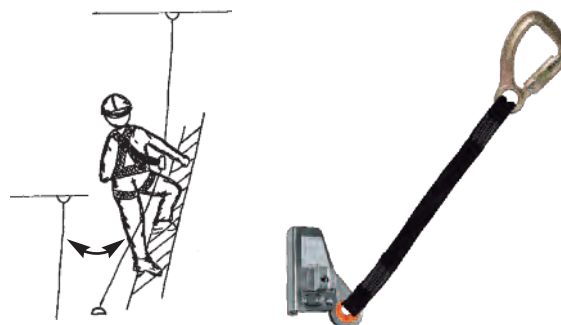
Es kann aufgeklappt und vom Seil genommen werden. Hierdurch kann zwischen mehreren Seilen gewechselt werden. Das Gerät läuft durch eine innenliegende Rolle leicht am Seil mit. Durch die Entlastung des Klemmhebels bei Sturz, wird das Gerät am Seil festgeklammert und baut die Fallenergie durch Nachrutschen gleichmäßig ab

Gerät aus Edelstahl

Verbindungsmittel aus Gurtband mit Karabinerhaken EN 362

Beachten: Kernmantelseil Ø 12mm muss separat mit gewünschter Längenangabe bestellt werden

- Zusammen mit den Auffanggurten nach EN 361 (S. 118) werden diese Geräte als Auffangsysteme eingesetzt



CE

| Bezeichnung | Best.Nr. | für Seil Ø | |
|------------------|----------|------------|-----|
| Auffanggerät SKA | 674200 | 12mm | 900 |

Sicherheitsseil

Kernmantelseil für die Anwendung mit Auffanggeräten

Das Sicherheitsseil zum SKA wird mit einseitigem Karabinerhaken in 5m aufsteigenden Längen geliefert



CE

| Bezeichnung | Best.Nr. | Seil Ø | Seil-Länge | |
|----------------------------|----------|--------|------------|------|
| Sicherheitsseil Kernmantel | 679205 | 12mm | 5m | 900 |
| Sicherheitsseil Kernmantel | 679210 | 12mm | 10m | 1300 |
| Sicherheitsseil Kernmantel | 679215 | 12mm | 15m | 1700 |
| Sicherheitsseil Kernmantel | 679220 | 12mm | 20m | 2100 |
| Sicherheitsseil Kernmantel | 679225 | 12mm | 25m | 2600 |

Steigeisen für Holzmaste

DIN 48345

Bügel und Untersatz 100 % rissgeprüft nach DIN 54130
(Bruchlast pro Stück 800kg)

Beste Beriemung aus Rindleder chromfarben mit breiter
Hinterkappe aus Rindleder natur

Verzinkt

Werkstoff: DIN 17200 1.0503 (Bügel und Untersatz)

Gesenkgeschmiedet

Verstärkte, 18mm dicke Bügel

Sicherer Halt: 2,25mm starke, abgewinkelte Fußplatte aus
Stahlblech

Auf Kundenwunsch Überprüfung, Nachschliff, Reparatur



| Bezeichnung | Best.Nr. | Holzmast Ø | Spitzenweite | Tragfähigkeit / Stück | ⚖ |
|--------------------------|----------|------------|--------------|-----------------------|------|
| Steigeisen mit 3 Spitzen | 671020 | 90 - 180 | 200 | 400kg | 4000 |
| Steigeisen mit 2 Spitzen | 671025 | 150 - 240 | 260 | 400kg | 4200 |
| Steigeisen mit 3 Spitzen | 671026 | 150 - 240 | 260 | 400kg | 4400 |
| Steigeisen mit 3 Spitzen | 671032 | 200 - 300 | 320 | 400kg | 4800 |
| Steigeisen mit 3 Spitzen | 671036 | 230 - 340 | 360 | 400kg | 5000 |

Seilspannklemme

Unentbehrlich für jeden Freileitungsmonteur

Einfachste Bedienung durch griffgünstige Klemmbacken

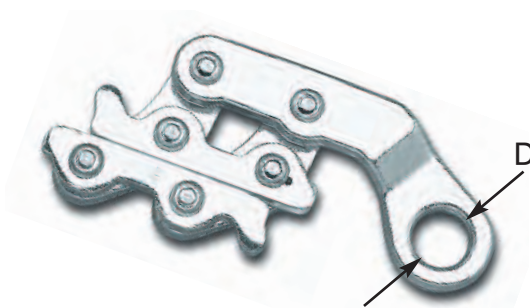
Selbsttätiges Festhalten auf dem Seil durch Federwirkung

Rutschfreies Festhalten des Seiles auch bei höchster Zugkraft

Verzinkt

Mit langen, parallel spannenden Klemmbacken aus
hochwertigem Stahl

Die Klemmbacken für Kupfer- und Stahlseile sind gehärtet
und brüniert



| Bezeichnung | Best.Nr. | Seil Ø in mm | Seil in mm² | Augengröße D | Trag- fähigkeit | Bruch- last | ⚖ |
|---------------------------------------|----------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|------|
| Seilspannklemme für Alu-/Stahlseil | 586035 | 5,4 - 8,5 | 25 - 35 | 22 | 1000kg | 2000kg | 830 |
| Seilspannklemme für Alu-/Stahlseil | 586070 | 5,0 - 12,0 | 16 - 70 | 27 | 1700kg | 3400kg | 1270 |
| Seilspannklemme für Alu-/Stahlseil | 586095 | 8,0 - 18,0 | 50 - 150 | 25 x 38 | 3000kg | 6000kg | 1800 |
| Seilspannklemme für Alu-/Stahlseil | 586240 | 15,0 - 28,0 | 120 - 400 | 30 x 40 | 3500kg | 7000kg | 4000 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587000 | 1,0 - 5,0 | 1 - 16 | 20 | 500kg | 1250kg | 250 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587001 | 3,0 - 9,0 | 6 - 35 | 22 | 1000kg | 2500kg | 850 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587002 | 4,0 - 12,0 | 16 - 70 | 27 | 1700kg | 4500kg | 1270 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587003 | 6,0 - 18,0 | 50 - 150 | 25 x 38 | 3000kg | 7000kg | 1830 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587004 | 10,0 - 28,0 | 90 - 400 | 30 x 40 | 3500kg | 8000kg | 4000 |
| Seilspannklemme für Kupfer-/Stahlseil | 587005 | 20,0 - 40,0 | 240 - 800 | 30 x 40 | 4000kg | 9000kg | 6000 |

Seilspannklemme für isolierte Freileitungsseile

ein- und mehradrig

Auch für Natur- und Kunstfaserseile geeignet

Verzinkt

Mit langen, parallel spannenden Klemmbacken aus
hochwertigem Festigkeitsstahl

Selbsttätiges Festhalten auf dem Seil durch eingelegte Feder



| Bezeichnung | Best.Nr. | Seil Ø in mm | Seil in mm² | Augengröße D | Trag- fähigkeit | Bruch- last | ⚖ |
|--|----------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|------|
| Seilspannklemme f. isol. Freileitungsseile | 586000 | 16,0 - 34,0 | 4 x 35 - 70 | 30 x 45 | 1200kg | 3000kg | 2200 |
| Seilspannklemme f. isol. Freileitungsseile | 586001 | 8,0 - 25,0 | 4 x 16 - 35 | 27 x 40 | 500kg | 1250kg | 950 |
| Seilspannklemme f. isol. Freileitungsseile | 586002 | 28,0 - 45,0 | 4 x 95 - 150 | 30 x 45 | 1800kg | 4500kg | 3200 |

Seilzug / Flaschenzug

Der ALU-Seilzug ist ein handliches Hebegerät zum Bewegen von Lasten aller Art und kann in jeder Lage eingesetzt werden. Heben und Senken der Last bzw. Spannen und Entspannen bei horizontalem Einsatz erfolgt durch Betätigung des Handhebels. Der Wahlhebel ist jeweils auf die Stellung „Auf“ oder „Ab“ umzulegen.

Sicherheitshebel gegen Überlastung
Hub am doppelten Seilstrang 1,5m
Hub am einfachen Seilstrang 3,0m



CE

| Bezeichnung | Best.Nr. | max. Zugkraft (kg) | ⚖️ |
|-------------------|----------|--------------------|------|
| Seilzug US-Modell | 565005 | 1000 | 4500 |

Ausziehrolle

Laufrolle aus Aluminium mit Messingbüchse, verzinkt
Lagerbolzen und Gehäuse aus Stahl
Seitlich zum Öffnen mit Flügelmutter

Mit festem Bügel (Best.Nr. 5740xx)
und offenem Gehäuse

Mit drehbarem DIN-Haken (Best. Nr. 5750xx)
und umgreifendem Gehäuse



Ausziehrolle



Flaschenzug

Flaschenzug (ohne Seil)

Mit drehbarem, geschmiedetem Sicherheitshaken
Verzinktes, kompaktes Stahlblechgehäuse mit 3 nebeneinanderliegenden Messinglaufrollen (Kunststoff auf Anfrage)
Je ein Flaschenzugkloben mit und ohne Seilöse

Seil für Flaschenzug

Hanfseil für gute Griffigkeit
Polypropylenseil für hohe Festigkeit und lange Lebensdauer
Seillängen nahezu beliebig lang lieferbar (20m und kürzer)

| Bezeichnung | Best.Nr. | Rollen Ø | Tragfähigkeit | Hakenöffnung | Seil Ø | ⚖️ |
|---|----------|----------|---------------|--------------|--------|------|
| Ausziehrolle mit festem Bügel | 574011 | 115 | 150kg | 20 | 16 | 1030 |
| Ausziehrolle mit festem Bügel | 574020 | 200 | 200kg | 30 | 29 | 2480 |
| Ausziehrolle mit drehbarem Sicherheitshaken | 575011 | 115 | 250kg | 17 | 16 | 1100 |
| Ausziehrolle mit drehbarem Sicherheitshaken | 575020 | 200 | 300kg | 30 | 29 | 2930 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | Rollen Ø | Tragfähigkeit | Bruchlast | Rollenstärke | Hakenöffnung | Seil Ø | ⚖️ |
|-----------------------|----------|----------|---------------|-----------|--------------|--------------|--------|------|
| Flaschenzug ohne Seil | 578040 | 40 | 150kg | 600kg | 9 | 15 | 6 | 900 |
| Flaschenzug ohne Seil | 578050 | 50 | 200kg | 800kg | 12 | 15 | 8 | 1550 |
| Flaschenzug ohne Seil | 578060 | 60 | 250kg | 1000kg | 12 | 15 | 10 | 1650 |
| Flaschenzug ohne Seil | 578070 | 70 | 300kg | 1200kg | 16 | 21 | 12 | 3800 |
| Flaschenzug ohne Seil | 578080 | 80 | 350kg | 1400kg | 16 | 21 | 12 | 4100 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | Seil Ø | Länge | Bruchlast | ⚖️ |
|---------------------------------|----------|--------|-------|-----------|------|
| Seil für Flaschenzug aus Hanf | 578806 | 6 | 20 | 300kg | 800 |
| Seil für Flaschenzug aus Hanf | 578808 | 8 | 20 | 500kg | 1000 |
| Seil für Flaschenzug aus Hanf | 578810 | 10 | 20 | 800kg | 1600 |
| Seil für Flaschenzug aus Hanf | 578812 | 12 | 20 | 1200kg | 2200 |
| Seil für Flaschenzug aus Perlon | 578809 | 8 | 20 | 960kg | 600 |
| Seil für Flaschenzug aus Perlon | 578811 | 10 | 20 | 1425kg | 900 |
| Seil für Flaschenzug aus Perlon | 578813 | 12 | 20 | 2030kg | 1300 |

Gliedermaßstab Vollkunststoff 1 Meter

Gliedermaßstab aus glasfaserverstärktem Polyamid
Hohe Bruchsicherheit auch bei niedrigen Temperaturen
Hohe Messgenauigkeit, Genauigkeitsklasse III
Doppelte mm-Teilung tiefgeprägt
Verdeckte Gelenkkonstruktion

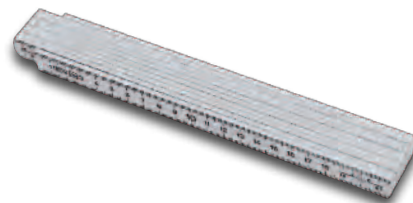
 1000V




| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen |  |
|-------------------------------|----------|-----------------|---|
| Gliedermaßstab Vollkunststoff | 525005 | 130 x 25 x 12mm | 80 |

Gliedermaßstab

Aus Fiberglas verstärktem Polyamid, alternativ Buchenholz
Hohe Messgenauigkeit
Die selbstschmierenden Gelenke können im rechten Winkel eingerastet werden




| Bezeichnung | Best.Nr. | Duplexteilung | Länge | Breite |  |
|-------------------------------|----------|------------------------|-------|--------|---|
| Gliedermaßstab aus Kunststoff | 525004 | schwarze Dezimalzahlen | 2m | 15mm | 140 |

Wasserwaage aus Aluminium

Aus Aluminium, eloxiert
Horizontallibelle mit Lupeneffekt, keine „Doppel“-Blase sichtbar
Messgenauigkeit bei Normallage 0,5mm/m
Messgenauigkeit bei Umschlagmessung 0,75mm/m




| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge |  |
|---------------------------|----------|-------|--|
| Wasserwaage aus Aluminium | 527105 | 500 | 500 |

Set-EnerGrip

Zum schnellen, komfortablen und kräfteschonenden Einziehen aller Kabeleinziehhilfen (Flachstahl, Spiraldraht, Kunststoff- und Glasfaserdrähte) mit Ø 3–12mm



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessung |  |
|----------------------|----------|---------|-----------|---|
| Set EnerGrip (4 St.) | 530605 | AS8902 | 95x280mm | ca. 230 |

Pinset isoliert gebogen

Mit auswechselbarem Kopf
Professionelle Mehrschichtisolierung
Für Reinigung und Pflege
Kunststoffpinsel mit fest angesetztem gebogenem Pinselkopf



Pinseletui


Etui aus Kunststoff, rot, mit Druckknopf
Geeignet für Isolierpinsel bis 410mm



 1000V
IEC 60900

Vollkunststoffausführung

| Bezeichnung | Best. Nr. | Länge |  |
|-------------------------------|-----------|-------|---|
| Pinseletui (440mm x 70mm) | 552400 | | 50 |
| Pinset 1" gebogen | 552401 | 400 | 60 |
| Pinset 1½" gebogen | 552402 | 400 | 100 |
| Pinset 2" gebogen | 552403 | 410 | 115 |
| Pinset 1" Kunststoff gebogen | 552431 | 400 | 60 |
| Pinset 1½" Kunststoff gebogen | 552432 | 400 | 70 |
| Pinset 2" Kunststoff gebogen | 552433 | 400 | 90 |

| Bezeichnung | Best. Nr. |  |
|------------------------|-----------|---|
| Pinsetkopf 1" gebogen | 552411 | 10 |
| Pinsetkopf 1½" gebogen | 552412 | 20 |
| Pinsetkopf 2" gebogen | 552413 | 25 |
| Pinsetstiel 1" | 552421 | 80 |
| Pinsetstiel 1½" | 552422 | 70 |
| Pinsetstiel 2" | 552423 | 110 |

Nicht alle Größen mit VDE Zeichen

Schonhammer

Rückschlagfrei
Schlagköpfe aus mittelhartem Polyurethan gelb; cadmiumfrei;
splitterfrei; bruch- und verschleißfest; sehr lange haltbar
Schlagköpfe auswechselbar
Mit Hartgusskugeln gefüllter Hammerkörper
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

1000V
IEC 60900



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Griffdurchmesser | Schlagkopf Ø | Schlagkopfgewicht | |
|-------------------|----------|-------|------------------|--------------|-------------------|-----|
| Schonhammer Gr. 1 | 410322 | 288 | 26 | 25 | 200 | 533 |
| Schonhammer Gr. 2 | 410335 | 300 | 26 | 35 | 400 | 750 |

Blankmacher / Lackkratzer

Zum Entfernen des Isolationslackes auf Drähten bis Ø 0,6mm
Bis zur Klinge isoliert
Auswechselbare Kratzmesser
Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | |
|---------------------------|----------|-------|----|
| Blankmacher / Lackkratzer | 255000 | 140 | 44 |

Winkelspiegel

Verlängerter Kunststoffgriff
Suchspiegel Ø 23mm, glatt



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Griffdurchmesser | |
|---------------|----------|-------|------------------|----|
| Winkelspiegel | 111799 | 285 | 8,4 | 16 |

Schweißspiegel

Isolierter, flexibler Schaft
Spiegel aus Metallfolie, an der Rückseite und den
Kanten isoliert, austauschbar
Maße: 80 x 70 x 1,0mm

1000V



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Gelenkdurchmesser | Griffdurchmesser | |
|-----------------------------------|----------|-------|-------------------|------------------|-----|
| Schweißspiegel | 555000 | 510 | 14,3 | 31,5 | 316 |
| Ersatzspiegel für Schweiß-Spiegel | 555001 | | | | 150 |

Magnetheber

Isolierter, flexibler Schaft
Zum Entfernen von Metallteilen aus Anlagen
Max. Zugkraft: 0,5N
Haftkraft: 1800g
Kopfdurchmesser: 15mm

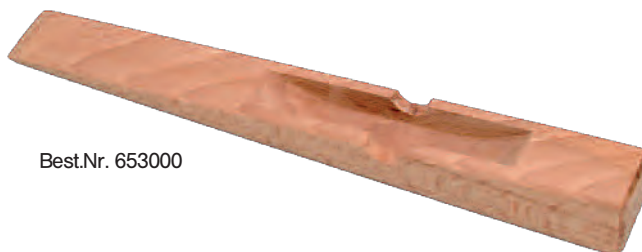
1000V



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Gelenkdurchmesser | Griffdurchmesser | |
|-------------|----------|-------|-------------------|------------------|-----|
| Magnetheber | 111900 | 510 | 13,7 | 33 | 330 |

Spreizkeil Holz mit Nut

Material: Hartholz
Hilfe beim Schneiden von Kabeladern, kein Abrutschen



Best.Nr. 653000

Spreizkeil Holz ohne Nut

Material: Hartholz



Best.Nr. 653001

Spreizkeil Kunststoff rot ohne Nut

Material: Polyamid, verstärkt
Leichte Ausführung



Best.Nr. 652002

 1000V

Spreizkeil Kunststoff rot mit Nut

Material: Polyamid - hart
Hilfe beim Schneiden von Kabeladern, kein Abrutschen



Best.Nr. 652005

 1000V

Spreizkeil in schwerer Ausführung rot

Material: Polyamid - hart
Beim Einsatz großer Kabelscheren gut geeignet



Best.Nr. 652007

 1000V

Spreizkeil Kunststoff rot

Material: Polyamid - hart
Hilfe beim Schneiden von Kabeladern, kein Abrutschen
Speziell für die Montage von Kabelabzweigklemmen



Best.Nr. 652003

 1000V

Bördelmeißel

Für NKBA-Kabel
Ø 25mm
Schräge 70mm mit 30mm Radius
Aus schlagfestem Kunststoff, rot



Best.Nr. 654000

 1000V


Spreizkeil für Klemmenmontage rot

Speziell für die Montage von Kabelabzweigklemmen geeignet
Große abgerundete Schlagfläche, zum sicheren und einfachen Ansetzen und Eintreiben des Keils
Material: Polyamid- hart



Best.Nr. 653004

 1000V

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe |  |
|---|----------|-------|--------|----------|---|
| Spreizkeil aus Holz mit Nut | 653000 | 250 | 25 | 30 auf 0 | 54 |
| Spreizkeil aus Holz ohne Nut | 653001 | 165 | 20 | 37 auf 0 | 45 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, rot ohne Nut | 652002 | 165 | 20 | 30 auf 0 | 43 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, rot mit Nut | 652005 | 165 | 20 | 37 auf 0 | 90 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, rot mit Nut | 652007 | 250 | 30 | 30 auf 0 | 140 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, rot | 652003 | 170 | 20 | 10 auf 0 | 100 |
| Bördelmeißel | 654000 | 140 | | | 63 |
| Spreizkeil für Klemmenmontage rot | 653004 | 215 | 28 | 12 auf 3 | 130 |

Spreizkeil Kunststoff rot mit Nut schwere Ausführung

Material: Polyamid - hart
Beim Einsatz großer Kablescheren gut geeignet
Hilfe beim Schneiden von Kabeladern, kein Abrutschen
Speziell für die Montage von Kabelabzweigklemmen

Best.Nr. 652006

△ 1000V



Spreizkeil rot mit Nut und Haken

Beim Einsatz großer Kablescheren gut geeignet
Material: Polyamid - hart
Nutbreite 22

Best.Nr. 65200601

△ 1000V



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | △ |
|------------------------------------|----------|-------|--------|------------|-----|
| Spreizkeil aus Kunststoff, mit Nut | 652006 | 240 | 30 | 30 auf 5 | 100 |
| Spreizkeil rot, mit Nut und Haken | 65200601 | 270 | 37 | 31 auf 2,5 | 180 |

LED LIGHT 500

Robuste, schlagfeste, sowie säure- und ölbeständige LED-Handleuchte
27 superhelle weiße LEDs
Ladung erfolgt über den beiliegenden Ladeadapter
Durch ihre kleine und kompakte Bauweise eignet sich die Arbeitsleuchte hervorragend für den Einsatz in beengten Arbeitsräumen
Die Lampe kann mittels zwei integrierter Haltemagneten an den Seiten oder dem 360° drehbarem Haltehaken befestigt werden
1 mittlere Reihe als Spot, 2 äußere Reihen als Streulicht
Wartungsfreier NiMH Akku 3,6V / 1,8Ah
Leuchtdauer: ca. 4,5 Std.
Ladezeit: 2 Std.
Schutzklasse IP 54
Lieferumfang: Ladegerät 230V, Kfz-Ladegerät 12V, Adapter



CE

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | △ |
|---------------------------------|----------|-----------------|-----|
| LED Light 500 inkl. Ladeadapter | 537038 | 320 x 40 x 45mm | 320 |

Lemp Arbeitsleuchte EX SLE 15

Anwendung:

Arbeits- und Notstromleuchte für den Einsatz in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22.
Explosionsschutz durch Vermeidung von Zündquellen

Eigenschaften:

Spritzwassergeschützt / Staubdicht, IP 64
Leuchtweite ca. 200m
Kfz-Zulassung
Extrem helle Xenon-Hauptlampe mit Fadenbruchererkennung
LED-Anzeige bei allen Schaltfunktionen
EMV geprüft
Eigensicherheit (nach EN 50020 und EN 61241-11)
Wartungsfreier Blei-Gel Akku 4V / 3,5Ah
Blinkbetrieb der Hauptlampe
Leuchtdauer 85h bei sehr sparsamer LED-Pilotlampe
Leuchtdauer 4h bei 3,2W Xenon-Hauptlampe
Sicherheits-Notlichtfunktion
Ladbar an 230V AC 12 und 24V DC mit Stecker für Bordnetz
110° schwenkbarer Leuchtenkopf



| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | △ |
|-------------------------------|----------|-------------------|-------|
| Lemp Arbeitsleuchte EX SLE 15 | 537019 | 104 x 245 x 120mm | 1100g |

Arbeits- und Notstromleuchte

Professioneller, wiederaufladbarer Handscheinwerfer inkl. oranger Vorsatzscheibe, z.B. für den Blinkbetrieb als Warnleuchte. Sicherheits-Notlichtfunktion mit der Ladestation gemäß der Norm VDE 0108. Der wiederaufladbare, wartungsfreie Blei-Gel Akku ohne Memory-Effekt ist durch das intelligente Schaltungslayout tiefentladegesichert und dauerladbar. Die Lampe verfügt über eine Restkapazitätsanzeige durch vier rückseitig angebrachte LEDs. Der Ladezustand wird durch die Pilotlampe angezeigt. Die Ladestation L 5 mit optimierter Ladetechnik in minimalen Abmaßen garantiert Montagemöglichkeiten für kleinste Lücken im Kfz-Bereich oder Gebäude. Die AccuLux Leuchte kann an 230V AC sowie 24V und 12V DC geladen werden.



Extrem leichtes, ergonomisches Design
 Spritzwasser- und staubgeschützt, IP 54
 Leuchtkopf 110° schwenkbar
 Automatische Umschaltfunktion auf die LED-Pilotlampe
 Gehäuse aus robustem Kunststoff
 4 Stufige Ladezustandsanzeige
 Ladezeit ca. 15h
 Notstromfunktion schaltet sich bei Stromausfall automatisch ein
 BleiGel Akku, 4V / 3,5Ah wartungsfrei
 Pilotlampe Nichia LED 5mm Leuchtdauer ca. 75h
 Schutz vor Tiefentladung
 Weiße Streuscheibe bei SL6 LED Set im Lieferumfang enthalten
 SL 5 LED: breite, gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsbereiches
 SL 6 LED: fokussierter Lichtstrahl mit hoher Leuchtweite

Eigenschaften:

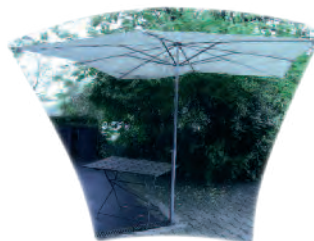
Intensive und gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsbereiches. Austausch der Leuchtmittel ist nicht mehr erforderlich.

| | |
|--------------------------|--|
| Hauptlampe | 3 Watt Power LED + Focus Linse |
| Leuchtdauer Hauptlampe | ca. 5h |
| Leuchtdauer Blinkbetrieb | ca. 10h |
| Lichtstrom Hauptlampe | 170lm |
| Leuchtweite | ca. 150m (537016) ca. 170m (53701601) |

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | |
|----------------------|----------|-------------------|-------|
| AccuLux SL 5 LED Set | 537016 | 104 x 245 x 120mm | 1100g |
| AccuLux SL 6 LED Set | 53701601 | 104 x 245 x 120mm | 1100g |

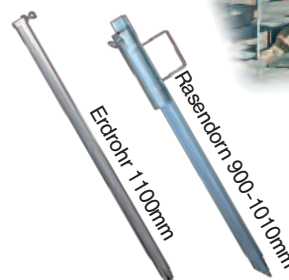
Rechteckschirm

Leicht transportabel und aufstellbar, mit extra starkem Gestell
 Streben aus 16 x 2mm Aluminiumrohr,
 Schirmmast aus 35 x 1,5mm Stahlrohr
 Krone und Schieber aus verzinktem Blech, Gelenke aus solidem Aluminiumguss
 Federnde Endstücke erleichtern die Montage und spannen den Bezug
 Lieferbar mit 8er-Teilung



Kabellöter-Schirm

Schirmunterstock mit Kunststofferspitze (gerader Abschluss)
 Schwenkbar gegen Sonneneinstrahlung und als Windschutz (Best.Nr. 621000)
 Stahlgestell (Best.Nr. 621001 u. 621011) / Stahlrohr (Best.Nr. 621000)
 Bespannung aus schwerem Segeltuch (350g/qm, Best.Nr. 621001 u. 621011), (220g/qm, Best.Nr. 621000), Farbe oliv; schwer entflammbar, wasserabweisend und fäulnishemmend imprägniert
 Abspannleinen (Best.Nr. 621002) zur Sicherung der Standfestigkeit bei starkem Wind



► Schutzschirme sollten nicht über einen längeren Zeitraum feucht gelagert werden!

| Bezeichnung | Best.Nr. | | |
|--|----------|---------------------|--------|
| Kabellöter-Schirm 2,0m schwenkbar (Rohr Ø 30mm) | 621000 | | 4,0kg |
| Kabellöter-Schirm 2,5m nicht schwenkbar (Rohr Ø 38mm) | 621001 | | 6,5kg |
| Kabellöter-Schirm 3,0m nicht schwenkbar (Rohr Ø 42mm) | 621011 | | 7,0kg |
| Rechteck-Schirm 3,0 x 2,0m mit Erdrohr | 621050 | | 12,0kg |
| Abspannleinen für Zelt und Kabellöterschirm (Satz á 3 Stück) | 621002 | | 80 |
| Schutzhülle zum Kabellöter-Schirm 2,0m | 621008 | | 220 |
| Schutzhülle zum Kabellöter-Schirm 2,5m | 621003 | | 200 |
| Schutzhülle zum Kabellöter-Schirm 3,0m | 621012 | | 300 |
| zusätzliches Erdrohr zu Kabellöter-Schirm 2,0m | 621013 | für 621000 | 1,6kg |
| zusätzliches Erdrohr zu Kabellöter-Schirm 2,5m / Rechteck | 621014 | für 621001 / 621050 | 3,7kg |
| zusätzlicher Rasendorn zu Kabellöter-Schirm 3,0m | 621015 | für 621011 | 3,7kg |
| zusätzlicher Rasendorn zu Kabellöter-Schirm 2,5m / Rechteck | 621051 | für 621001 / 621050 | 3,7kg |

Lemp-Montagezelte

Die Zelte bieten bei Außenarbeiten Schutz vor Wind und Regen und können sowohl bei Arbeiten an Verteilerschränken, als auch bei Montagearbeiten in Baugruben eingesetzt werden. Durch die unterschiedlichen Größen und die beiden Formen Spitz- und Flachdach können die verschiedensten Arbeitsbereiche einfach und schnell abgedeckt werden. Die Zelte bestehen aus witterungsbeständigem PVC-beschichtetem Polyestergewebe mit flammhemmenden Eigenschaften. Die Nähte sind komplett verschweißt und bieten so einen erhöhten Schutz vor eindringender Nässe bei Regen.

Die Rahmenkonstruktion aus Carbonfaser- Gestänge mit Fixierscheiben richtet sich beim Aufbauen automatisch in die vorgespannte Position

Die gefederten Carbonstangen sorgen für eine konstante Spannung der Plane und sorgen, in Verbindung mit den verriegelbaren Scharniergelenken, für eine erhöhte Standsicherheit bei Wind und äußeren Stößen

Die geringe Absorption des Tageslichtes und die hohe Farbechtheit garantieren ein sicheres Arbeiten

Die Konstruktion und das verhältnismäßig leichte Gewicht gegenüber herkömmlichen Zelten erlaubt eine sekundenschnelle Aufstellung

Die Reißverschlusstechnik bei den Spitzdachzelten ermöglicht es, bei größeren Arbeitsbereichen, zwei Zelte hintereinander zu stellen

Ösen in den Ecken zum zusätzlichen Sichern mit Erdhaken

Alle Zelte werden in einer komfortablen Tragetasche geliefert

Farbe: weiß mit gelb im erdnahen Bereich

Optional erhältlich: - umlaufende Warnstreifen / Reflexionsstreifen
- Fenster
- Aufdruck (Logo)



| Bezeichnung | Best.Nr. | Reißverschluss | Länge x Breite x Höhe | |
|---------------------------------|----------|---|-----------------------|--------|
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611109 | Hinten: einen bis zur Hälfte / Vorne: einen | 140 x 140 x 200 | 14,0kg |
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611110 | Hinten: einen bis zur Hälfte / Vorne: einen | 180 x 180 x 200 | 18,0kg |
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611111 | Hinten: einen bis zur Hälfte / Vorne: einen | 250 x 180 x 200 | 20,0kg |
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611112 | Hinten: keinen / Vorne: zwei | 210 x 210 x 200 | 23,0kg |
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611113 | Hinten: keinen / Vorne: zwei | 250 x 250 x 200 | 27,0kg |
| 5 Sekunden Zelt Typ/5S Flach | 611114 | Hinten: keinen / Vorne: zwei | 300 x 300 x 215 | 31,0kg |
| 5 Sekunden Zelt Typ/180PZ Spitz | 611115 | Hinten: einen / Vorne: einen | 180 x 180 x 170 | 14,5kg |
| 5 Sekunden Zelt Typ/250PZ Spitz | 611116 | Hinten: einen / Vorne: einen | 250 x 200 x 190 | 16,0kg |
| 5 Sekunden Zelt Tragetasche Typ | 611117 | Über die Länge der Tasche | Ø 40 x 180 | |
| 5 Sekunden Zelt Tragetasche Typ | 611118 | Über die Länge der Tasche | Ø 40 x 250 | |

Kabellöter-Zelt

Lötarbeiten müssen häufig im Freien durchgeführt werden. Zum Schutz von Mannschaft und Material gegen Schlechtwetter oder intensive Sonneneinstrahlung führen wir Kabellöterzelte und Kabellöterschirme. Material und Ausführung haben sich in der Praxis der Baustellen bestens bewährt

Alle Zelte sind spitzgiebelig, mit 20cm Faulstreifen rundum versehen, in den Firstecken verstärkt und werden auf zusammenlegbaren Stahlrohr-Gerüsten aufgehängt

Alle Zelte sind an beiden Giebelseiten zu öffnen und außen mit drei, innen mit zwei Verschlussgarnituren versehen

PVC-Zelte: Aus lichtdurchlässigem Zelttuch; Polyestergewebe beidseitig PVC-kaschiert; weiß

Zubehör: Warnstreifen aus signalroten und weißen Karos; auf halber Zelthöhe rundumlaufend angebracht; Beschriftung auf Anfrage möglich

Zeltgestänge Univ.: Zerlegbar; aus Stahlrohr, goldpassiviert



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge x Breite x Höhe | |
|--|----------|-----------------------|--------|
| Kabellöter-Zeltplane PVC, weiß | 611001 | 2,0 x 1,8 x 1,8 | 10,5kg |
| Kabellöter-Zeltplane PVC, weiß | 611002 | 2,6 x 2,0 x 2,0 | 13,5kg |
| Kabellöter-Zeltplane PVC, weiß | 611003 | 3,0 x 2,0 x 2,0 | 15kg |
| Zeltgestänge, Universal | 611201 | 2,0 x 1,8 x 1,8 | 15,5kg |
| Zeltgestänge, Universal | 611202 | 2,6 x 2,0 x 2,0 | 24,5kg |
| Zeltgestänge, Universal | 611203 | 3,0 x 2,0 x 2,0 | 28kg |
| Abspannleinen für Zelt und Kabellöterschirm (Satz á 3 Stück) | 621002 | | 80 |
| Warnstreifen rot/weiß, Meterware | 621004 | | 10 |
| Packsack für Kabellöter-Zelt | 621005 | | 200 |

Kleinstflasche

Nahtlos gezogene Stahlflasche; TÜV geprüft
Mit Aufhängehaken und Ventil; ohne Schlauchtülle und Überwurfmutter
Geeignet für das Betreiben von kleinen Löt- und Anwärmbrennern
besonders im Bijouterie- und Dentalgewerbe, sowie im Signal- und
Fernmeldewesen bei Verwendung des Feinlöt Kolbens (Best.Nr. 973000)
oder des Löt-/Schrumpfbrennereinsatzes LS 3 (Best.Nr. 971003)

Information: Nach der berufsgenossenschaftlichen
Richtlinie DGUV 79 (Alt: BGV D34) und den UVV brauchen an
Kleinstflaschen keine Schlauchbruchsicherungen
angeschlossen werden. Das Befüllen darf vom Benutzer
mittels Umfüllstutzen aus größeren Behältern von
3 bis 11kg Inhalt selbst durchgeführt werden



| Bezeichnung | Best.Nr. | Füllmenge | —mm— | Ventilausgangsstutzen | ⚖ |
|-------------------------|----------|-----------|----------|-----------------------|------|
| Kleinstflasche ohne Fuß | 967042 | 425g | 340 x 83 | G 3/8 LH | 1800 |
| Kleinstflasche mit Fuß | 967142 | 425g | 340 x 83 | G 3/8 LH | 2100 |

Entlüftungsventil

Zum Entlüften von Druckgas-Kleinstflaschen bis 425g



| Bezeichnung | Best.Nr. | Ventileinschraubstutzen | Ventilausgangsstutzen | ⚖ |
|------------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------|-----|
| Entlüftungsventil für 425g Flasche | 968142 | W 19,80 x 1/14 keg. | G 3/8 LH | 240 |

Transport- und Umfüllgestell

Dieses Gerät übernimmt zwei wichtige Funktionen:

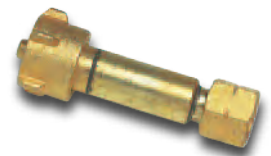
Den Transport von gefüllten Propanflaschen mit 5 und 11kg Füllung:
Auf großen breiten Gummirädern werden die Flaschen bequem zur
Füllstelle oder zum Einsatzbereich transportiert
(eine gefüllte 11kg Propanflasche wiegt 25kg)
Das Auffüllen der 425g Flaschen aus Vorratsbehältern mit 5 und 11kg Füllung:
Sturz der Flaschen und Beschädigung oder Bruch der Flaschenventile
beim Umfüllen wird durch Benutzung der Spezialumfüllvorrichtung ausgeschlossen



| Bezeichnung | Best.Nr. | —mm— | ⚖ |
|-----------------------------|----------|---------------------------|---------|
| Transport-und Umfüllgestell | 968500 | 840(L) x 630(B) x 1150(H) | 14,3 kg |

Umfüllstutzen

Zum Füllen von Druckgas-Kleinstflaschen von 425g aus
Behältern mit 3, 5 und 11kg Inhalt



| Bezeichnung | Best.Nr. | Ventileinschraubstutzen | Ventilausgangsstutzen | ⚖ |
|---------------|----------|----------------------------------|-------------------------|-----|
| Umfüllstutzen | 958000 | Profilmutter W 21,80 x 1/14 Iks. | Überwurfmutter G 3/8 LH | 140 |

Vielmaul-Geräteschlüssel

Mit den zum Anschließen von Propan-Geräten erforderlichen
Schlüsselweiten



| Bezeichnung | Best.Nr. | Ventileinschraubstutzen | ⚖ |
|--------------------------|----------|-------------------------|-----|
| Vielmaul-Geräteschlüssel | 968600 | 9, 12, 15, 19, 30 | 140 |

Mitteldruckregler /R

Mitteldruckregler erfüllen die Aufgabe, den Ausgangsdruck unabhängig von den Schwankungen des Eingangsdruckes und den Änderungen des Durchflusses innerhalb festgelegter Grenzen konstant zu halten

Robuste Vollmessingarmatur, deshalb stabil; kompakte Baulänge, deshalb Verbleib von Regler und nachgeschalteter Schlauchbruchsicherung im schützenden Flaschenumfang

Gasausgangsstutzen in Richtung des Schlauchfalles, deshalb keine Hebelwirkung und keine Schlauchknickstellen



Best.Nr. 959306



Best.Nr. 959303

| Bezeichnung | Best.Nr. | Nennndurchfluss | Gas-Eingang | Gas-Ausgang | Anschlussschlauch | ⚖ |
|---------------------|----------|-----------------|---------------------------|------------------|-------------------|-----|
| Mitteldruckregler R | 959302 | bis 1,5kg/h | G 3/8 LH / 425 g | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 340 |
| Mitteldruckregler R | 959303 | bis 1,5kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-33 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 420 |
| Mitteldruckregler R | 959304 | bis 4,0kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-33 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 420 |
| Mitteldruckregler R | 959306 | bis 1,5kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-11 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 420 |
| Mitteldruckregler R | 959305 | bis 4,0kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-11 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 420 |

Schlauchbruchsicherung /SBS

anschießbar an Mitteldruckregler /R (über Erdgleiche)

Die Schlauchbruchsicherung ist eine Sicherheitseinrichtung, die den Gasaustritt automatisch schließt, wenn eine bestimmte Durchflussmenge überschritten wird (z. B. bei Schlauchbruch).

Bei Betreiben von Geräten auf Baustellen aus Behältern, 1l Rauminhalt übersteigend, mit einer Schlauchlänge mehr als 40 cm, sind über Erdgleiche, gemäß den Unfallverhütungsvorschriften, Schlauchbruchsicherungen vorgeschrieben

Die Schlauchbruchsicherung wird dem Regler nachgeschaltet
Inbetriebsetzen durch Knopfdruck. Das nachgeschaltete Gerät kann unverzüglich in Betrieb gesetzt werden, bzw. das Geräteventil gewohnheitsgemäß mit jeder beliebigen Schnelligkeit geöffnet werden

Nach Inkrafttreten der Sperre totaler Gasstop

Kennzeichnung durch Typenschild mit Angabe des Druckes, der Durchflussleistung, des Durchmessers des Anschlussschlauches, Bedienungsanleitung



| Bezeichnung | Best.Nr. | Nennndurchfluss | Gas-Eingang | Gas-Ausgang | Anschlussschlauch | ⚖ |
|------------------------|----------|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------|-----|
| Schlauchbruchsicherung | 949303 | bis 1,5kg/h | Überwurfmutter G 3/8 LH | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 140 |
| Schlauchbruchsicherung | 949304 | bis 4,0kg/h | Überwurfmutter G 3/8 LH | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 140 |
| Schlauchbruchsicherung | 949307 | bis 8,0kg/h | Überwurfmutter G 3/8 LH | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 140 |

Mitteldruckregler mit integrierter Schlauchbruchsicherung /RS (über Erdgleiche)

Regler und Schlauchbruchsicherung in einer Armatur

Wegfall einer Verschraubung; verkürzte Baulänge

Die behördlich vorgeschriebene Schlauchbruchsicherung ist in dieser Ausführung stets vorhanden



Best.Nr. 960005

| Bezeichnung | Best.Nr. | Nennndurchfluss | Gas-Eingang | Gas-Ausgang | Anschlussschlauch | ⚖ |
|----------------------|----------|-----------------|---------------------------|------------------|-------------------|-----|
| Mitteldruckregler RS | 960001 | bis 1,5kg/h | G 3/8 LH / 425 g | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 300 |
| Mitteldruckregler RS | 960002 | bis 1,5kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-11 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 340 |
| Mitteldruckregler RS | 960003 | bis 4,0kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-11 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 350 |
| Mitteldruckregler RS | 960005 | bis 4,0kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-33 kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm o. Ø 6mm | 350 |

Mitteldruckregler mit integrierter Dichtigkeitsprüfung und Schlauchbruchsicherung /RDS (unter Erdgleiche)

Für den Betrieb unter Erdgleiche behördlich (UVV) gefordert

In den Regler ist neben einer Schlauchbruchsicherung zusätzlich eine Dichtigkeitsprüfeinrichtung eingebaut, mit der die gesamte Verbrauchsanlage zwangsläufig vor Inbetriebnahme auf Dichtigkeit geprüft wird. In die Dichtigkeitsprüfung ist das gesamte Leitungsnetz einschließlich der ein- und ausgangsseitigen Anschlüsse sowie das Geräteventil einbezogen. Diese Sicherheitsfunktion wird mit handelsüblichen, genormten Schläuchen und Anschlüssen erzielt. Die Unfallverhütungsvorschriften (VBG 21) fordern Regler mit integrierter Dichtigkeitsprüfung und Schlauchbruchsicherung mit einem Nennwert bis zu 1,5 kg/h (RDS) zum Anschluß für flüssiggasbetriebene Werkzeuge, die unter Erdgleiche, z. B. im Kabelbau, eingesetzt werden



| Bezeichnung | Best.Nr. | Nenndurchfluss | Gas-Eingang | Gas-Ausgang | Anschlussschlauch | ⚖ |
|-----------------------|----------|----------------|--------------------------|------------------|-------------------|-----|
| Mitteldruckregler RDS | 959300 | bis 1,5kg/h | Stutzen G 3/8 LH / 425g | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm | 540 |
| Mitteldruckregler RDS | 959301 | bis 1,5kg/h | W 21,80x1/14 LH / 3-33kg | Stutzen G 3/8 LH | Ø 4mm | 540 |

Verteiler mit 2 und 3 Abgängen

Robuste Vollmessingarmatur in Kompaktausführung
Stabile unlösbare Aluminium-Handräder



| Bezeichnung | Best.Nr. | Gas-Eingang | Gas-Ausgang | ⚖ |
|--------------------------|----------|-------------------------|----------------------|-----|
| Verteiler mit 2 Abgängen | 956001 | Überwurfmutter G 3/8 LH | 2 x Stutzen G 3/8 LH | 340 |
| Verteiler mit 3 Abgängen | 956101 | Überwurfmutter G 3/8 LH | 3 x Stutzen G 3/8 LH | 440 |

Schlauchanschluss (mit Schlauchtülle)

Anschluss für Flaschen bis 425g, Mitteldruckregler, Schlauchbruchsicherung, Verteiler, Griffstück und Geräte



| Bezeichnung | Best.Nr. | Schlauchanschluss | ⚖ |
|-------------------|----------|---------------------------------------|----|
| Schlauchanschluss | 958100 | Überwurfmutter G 3/8 LH mit 4mm Tülle | 33 |

Geräteanschlussschlauch

Anschlussfertig mit beidseitigem Schlauchanschluss G 3/8 LH
Innen Ø 4mm x Wandstärke 4mm



| Bezeichnung | Best.Nr. | Schlauchanschluss | l—m—l | ⚖ |
|-------------------------|----------|-----------------------|-------|------|
| Geräteanschlussschlauch | 952003 | G 3/8 LH und G 3/8 LH | 3 | 680 |
| Geräteanschlussschlauch | 952004 | G 3/8 LH und G 3/8 LH | 4 | 910 |
| Geräteanschlussschlauch | 952006 | G 3/8 LH und G 3/8 LH | 6 | 1350 |

Gasanzünder



Best.Nr.: 978000



Best.Nr.: 977000

| Bezeichnung | Best.Nr. | Schlauchanschluss | ⚖ |
|-------------|----------|-------------------|----|
| Gasanzünder | 977000 | Pistolenform | 80 |
| Gasanzünder | 978000 | Bügelform | 55 |

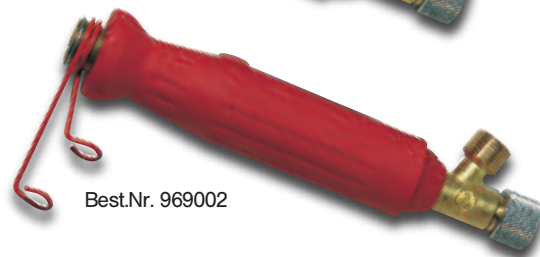
Brennerhandgriff mit Sparflammenautomatik

Mit Regulier- und Absperrventil für Leistungs- und Sparflamme (Zündflamme), drehbarem Umschalthebel, drehbarem Schlauchanschluss

Entspricht den berufsgenossenschaftlichen Richtlinien und den UVV: Handbrenner und Flächentrockner, bei denen die Flammenlänge mehr als 100mm betragen kann, müssen mit einer Einrichtung versehen sein, die beim Ablegen des nicht abgesperrten Brenners die Flamme selbsttätig in Kleinstellung bringt (ca. 80mm Flammenlänge). Für Brenner mit Flammenkleinstellung müssen Ablagevorrichtungen vorgesehen werden



Best.Nr. 969001



Best.Nr. 969002

Brennerhandgriff Standardausführung

Mit Regulier- und Absperrventil und drehbarem Schlauchanschluss

- Brenneinsätze LS 3, 5 und 7 dürfen nur mit dem Brennerhandgriff Standardausführung benutzt werden nach der BG Richtlinie DGUV 79 (Alt: BGV D34)

| Bezeichnung | Best.Nr. | Gas-Eingang | Länge | |
|---|----------|-------------------------|-------|-----|
| Brennerhandgriff mit Sparflammenautomatik | 969001 | Überwurfmutter G 3/8 LH | 180 | 420 |
| Brennerhandgriff Standardausführung | 969002 | Überwurfmutter G 3/8 LH | 180 | 435 |

Brennerhandgriff mit Piezo-Zündung

Durch Drücken des Zündhebels wird das Gas im jeweiligen Brenneinsatz gezündet
Bei entspanntem Zündhebel wird der Gasfluss unterbrochen



| Bezeichnung | Best.Nr. | Gas-Eingang | Nennndurchfluss | |
|------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------|-----|
| Brennerhandgriff mit Piezo-Zündung | 969003 | G 3/8 LH 360° drehbar | 6kg/h max. | 500 |

FeinlötKolbeneinsatz

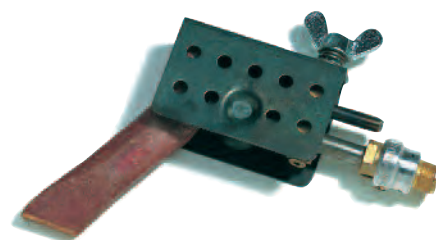
FeinlötKolben werden im Signal- und Fernmeldebau auch unter Erdgleiche eingesetzt. Die strikte Einhaltung der MAK-Werte bei jeder Einstellung und jeder Haltung des Griffes ist besonders wesentlich. Die MAK-Werte für CO=30 ppm und für CO2=5000 ppm werden von diesem FeinlötKolben nicht überschritten. FeinlötKolben in Edelstahlausführung mit zunderfreier Dauerlötspitze. In Verbindung mit Brennerhandgriff Best.Nr. 969002. Kernflamme Ø 3mm



| Bezeichnung | Best.Nr. | Gasverbrauch (1,5 bar) | |
|--|----------|------------------------|-----|
| FeinlötKolbeneinsatz Cu-Dauerlötspitze | 973000 | 18g/h | 220 |
| Ersatzkupferspitze | 973803 | | 40 |

LötKolbeneinsätze mit Hammerkupferstück

In Verbindung mit Brennerhandgriff Best.Nr. 969002
Zunderfreie Dauerlötspitze mit Eisen und Chrom beschichtet
Gute Korrosionsbeständigkeit auch an der Lötfläche
Windstabil bis 4m/s



| Bezeichnung | Best.Nr. | Gasverbrauch (1,5 bar) | |
|---|----------|------------------------|-----|
| LötKolbeneinsatz mit Hammerkupferstück und Windschutz | 976804 | 70g/h | 260 |

Lötbrennereinsatz
für Brennerhandgriff

Zum Weich- und Hartlöten, Abtrennen, Verzinnen für
Schmelzarbeiten besonders gut geeignet
Windstabil bis 4m/s

- ▶ 971003, 971005 und 971007 sind nur zur Verwendung mit Brennerhandgriff
Best.Nr. 969002 geeignet lt. DGUV 79 (Alt: BGV D34)
- ▶ 971009 ist zur Verwendung mit Brennerhandgriff Best.Nr. 969001 vorgesehen
lt. DGUV 79 (Alt: BGV D34), da die Flammenlänge mehr als 100mm betragen kann



| Bezeichnung | Best.Nr. | Flamme Ø mm | Rohrbiegung | Gasverbrauch (1,5 bar) | Δh |
|-------------------|----------|-------------|-------------|------------------------|-----|
| Lötbrennereinsatz | 971003 | LS 3 | 60° | 23g/h | 80 |
| Lötbrennereinsatz | 971005 | LS 5 | 80° | 70g/h | 100 |
| Lötbrennereinsatz | 971007 | LS 7 | 80° | 190g/h | 120 |
| Lötbrennereinsatz | 971009 | LS 9 | 80° | 430g/h | 100 |

Starkbrennereinsatz
für Brennerhandgriff

Zum Fittinglöten bis 35mm, Biegen, Schmelzen,
Anwärmen, Glühen, Trocknen
Rohrlänge 100mm
Mit Luftregulierschieber
Windstabil bis 4m/s

- ▶ Sind zur Verwendung mit Brennerhandgriff Best.Nr. 969001 vorgesehen
lt. DGUV 79 (Alt: BGV D34), da die Flammenlänge mehr als 100mm betragen kann



| Bezeichnung | Best.Nr. | Flamme Ø mm | Rohrbiegung | Gasverbrauch (1,5 bar) | Δh |
|---------------------|----------|-------------|-------------|------------------------|-----|
| Starkbrennereinsatz | 971020 | LS 20 | 60° | 530g/h | 175 |
| Starkbrennereinsatz | 971030 | LS 30 | 60° | 980g/h | 200 |
| Starkbrennereinsatz | 971040 | LS 40 | 60° | 1260g/h | 235 |

Lötbrennereinsatz
für Brennerhandgriff mit Piezo-Zündung

Zum Weich- und Hartlöten, Abtrennen, Verzinnen für
Schmelzarbeiten besonders gut geeignet
Zum Anwärmen, Glühen, Schmelzen, Härten, Auftauen, und Abflammen
Der Luftregulierschieber ermöglicht wahlweise eine festeingestellte
Löt- oder Schrumpfflamme oder jede Zwischenstellung
(Ausnahme Best.Nr. 972005 + 972007)
Die Löteinsätze mit Piezo-Zündung sind 360° drehbar
(Ausnahme Best.Nr. 972030)

- ▶ Geeignet zur Verwendung für Brennerhandgriff mit
Piezo-Zündung Best. Nr. 969003



| Bezeichnung | Best.Nr. | Flamme Ø mm | Rohrbiegung | Gasverbrauch (1,5 bar) | Δh |
|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|------------------------|-----|
| Lötbrennereinsatz mit Piezo-Zündung | 972005 | LS 5 | 30° | 100g/h | 200 |
| Lötbrennereinsatz mit Piezo-Zündung | 972007 | LS 7 | 30° | 175g/h | 225 |
| Lötbrennereinsatz mit Piezo-Zündung | 972009 | LS 9 | 60° | 340g/h | 250 |
| Lötbrennereinsatz mit Piezo-Zündung | 972020 | LS 20 | 60° | 425g/h | 275 |
| Lötbrennereinsatz mit Piezo-Zündung | 972030 | LS 30 | 60° | 985g/h | 300 |

Heiz-Kocher-Öfen in verschiedenen Ausführungen

Einsatzbereich Kocher-Ofen:

Zum Erhitzen und Schmelzen von Zinn und Blei bzw. Kabelmasse

Ausstattung:

Zentralbrenner; Gaszündung außerhalb des Brennerraumes; Regulier- und Absperrventil; Schauöffnung zur Beobachtung der Flamme

Mit gelochter Bodenplatte, um die Reinigung von abtropfender Masse zu erleichtern

Der Eimer wird kippstabil in die Ummantlung des Ofens eingesetzt. Die Abgaswärme wird zusätzlich genutzt.

Thermoelektrische Zündsicherung, Piezozündung



Best.Nr. 989002



Best.Nr. 989002 + 986800

Einsatzbereich Heiz-Kocher-Ofen:

Leistungsstarker Heiz-Ofen und Kocher in einem Gerät, z. B. für Arbeiten im Kabelbau, zum Erwärmen und Trocknen von Kabelschächten und Zelten, sowie zum Erhitzen der Abbrümmasse, Füllmasse, Vergussmasse und des Mischwachses

Bei Einsatz dieses Ofens unter Erdgleiche wird an dem zentral angeordneten Stutzen der Abgasschlauch aufgesteckt

Zum Erhitzen der Masse werden die Schmelzeimer entweder auf den Strahlungskörper oder direkt in den Ofen eingesetzt

Thermoelektrische Zündsicherung, Piezozündung



Best.Nr. 989002 + 989004 + 989005



Best.Nr. 989100

Zubehör:

Abgasschlauch mit Glasfaserdichtung zum Anschluß an Abgasstutzen von Strahlern und Öfen, zum Ableiten der Verbrennungsgase, flexibel, 4m lang

| Bezeichnung | Best.Nr. | Nennheizleistung | Gas - Eingang | Gasverbrauch (1,5 bar) | Abmessung | |
|-------------------------|----------|------------------|------------------|------------------------|---------------|------|
| Kocher-Ofen, Basis | 989002 | 8kW | Stutzen G 3/8 LH | 620 g/h | Ø 320 x 310mm | 7100 |
| Doppelstrahlungskörper | 989004 | | | | Ø 310mm | 2500 |
| Deckel mit Abgasstutzen | 989005 | | | | Ø 320mm | 1800 |
| Abgasschlauch | 989100 | | | | 4m | 5400 |

Vergussmasse-Schmelzeimer

Mit arretierbarem Deckel und verdeckbarer Ausgießtülle
Offener Henkel mit tief liegendem Griff, der außerhalb des Ofenmantels verbleibt

Die Ausgießtülle ermöglicht ein zielgerechtes und feindosierbares, tropfsicheres Entnehmen

Die verstärkte Bodenausführung verhindert beim Kochen das Anlegen der Vergussmasse

Geschwärzt



| Bezeichnung | Best.Nr. | Füllmenge | Abmessung | |
|---------------------------|----------|-----------|--------------------|------|
| Vergussmasse-Schmelzeimer | 986800 | 15l | Ø 300 x Höhe 320mm | 5300 |

Massethermometer


Temperaturbereich: 50°C - 250°C



| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessung | |
|------------------|----------|-----------|-----|
| Massethermometer | 986900 | 140mm | 100 |

**Weich- und Hartlötset
mit 425g Montageflasche**




| Bezeichnung | Best.Nr. |  |
|-----------------------|----------|---|
| Weich- und Hartlötset | 951001 | 7000 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Löterkasten mit Flaschenhalterung | 951006 |
| Brennerhandgriff mit Sparflammenautomatik | 969001 |
| FeinlötKolbenbrenner Cu-Dauerlötspitze | 973000 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 5mm | 971005 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 7mm | 971007 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 9mm | 971009 |
| Starkbrennereinsatz Flammendurchmesser 40mm | 971040 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|------------------------------------|----------|
| Geräteanschluss Schlauch 4m | 952004 |
| Mitteldruckregler R 1,5kg/h (425g) | 960001 |
| Pistolen-Gasanzünder | 977000 |
| Vielmaul-Geräteschlüssel | 968600 |
| Umfüllstutzen (Profilmutter) | 958000 |
| Kleinstflasche 425g, ohne Fuß | 967042 |

**Lötset zum Betrieb aus
3-11kg Propan-Flaschen**



| Bezeichnung | Best.Nr. |  |
|---|----------|---|
| Lötset zum Betrieb aus 3-11kg Propan-Flaschen | 951003 | 5300 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Löterkasten mit Flaschenhalterung | 951006 |
| Brennerhandgriff mit Sparflammenautomatik | 969001 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 3mm | 971003 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 5mm | 971005 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 7mm | 971007 |
| Lötbrennereinsatz Flammendurchmesser 9mm | 971009 |
| Starkbrennereinsatz Flammendurchmesser 20mm | 971020 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|
| Starkbrennereinsatz Flammendurchmesser 30mm | 971030 |
| Starkbrennereinsatz Flammendurchmesser 40mm | 971040 |
| Geräteanschluss Schlauch 4m | 952004 |
| Mitteldruckregler R 1,5kg/h 3 - 33kg (o. Abb.) | 959303 |
| Schlauchbruchsicherung 1,5kg/h | 949303 |
| Pistolen-Gasanzünder | 977000 |
| Vielmaul-Geräteschlüssel | 968600 |

Zum Webshop

Infrarot-Heizstrahler für den Betrieb in geschlossenen Räumen

Für den Betrieb in geschlossenen Räumen oder unter Erdgleiche
(in Verbindung mit Sicherheitsregler mit integrierter Dichtigkeitsprüfung
und Schlauchbruchsicherung RDS entspricht er der Ausstattung
der UVV und ist behördlich zugelassen)

Technische Merkmale:

Mit Abgasstutzen für den Anschluss eines flexiblen Abgasschlauches,
zum Betrieb in geschlossenen Räumen oder unter Erdgleiche z.B. in
Kabelzelten oder Kabelschächten

Der Ventilschutzkasten schützt das Regulier- u. Absperrventil, das Ventil
der thermoelektrischen Zündsicherung, den Gaseingangsstutzen und
den Piezozünder

Der Strahler ist über ein Zahnscheibengelenk schwenkbar, damit ist ein
fester Sitz garantiert und ein unbeabsichtigtes Verstellen ausgeschlossen

Das Schutzgitter verhindert den Kontakt mit dem Glühgitter

Die solide, standsichere Aufstellvorrichtung verbleibt im Radius des
Strahlers, daher kein Stolpern über hervorstehende Beine

Durch Verwenden von Aluminium geringes Gewicht; platzsparender
Transport durch Ineinanderschieben der Schere



| Bezeichnung | Best.Nr. | Nennheizleistung | Gas-Eingang | Gasverbrauch (1,5 bar) | Abmessung | |
|-----------------------|----------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|------|
| Infrarot-Heizstrahler | 983000 | 3,2kW | Stutzen G 3/8 LH | 250g/h | 300 x 435 x 270 | 7200 |

Abgasschlauch

Zum Ableiten der Verbrennungsgase

Zum Anschluss an Abgasstutzen von Heizstrahler oder
Kocher-Ofen

Abgasschlauch mit Glasfaserdichtung, flexibel, 4m lang



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|-------------------|----------|------|
| Abgasschlauch, 4m | 989100 | 5400 |

Handbagger

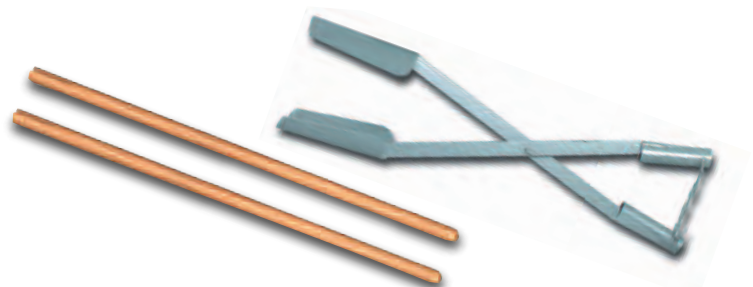
Zum Löcheraushoben für Pfähle und Masten bei variablem
Durchmesser

Schaufelblätter aus 1a-Stahlblech

Schenkel aus Flachstahl 30 x 10mm

Dülle mit einer Kette und 1a-Eschenstil

Mit Hammerschlagfarbe gespritzt



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Schaufelhöhe | Schaufelbreite oben | Schaufelbreite unten | Lochgröße | |
|--------------------|----------|-------|--------------|---------------------|----------------------|-------------|------|
| Handbagger Größe 2 | 297020 | 2250 | 220 | 219 | 160 | 190 bis 260 | 7000 |



Seite 140



Seite 139



Seite 140



Seite 144



Seite 150



Seite 147



Seite 153



Seite 155



Seite 145



Seite 149



Seite 148



Seite 156



Seite 163

Werkzeugtaschen und komplette Ausrüstungen

Gurt- oder Gürteltaschen
Umhänge- und Tragetaschen, Werkzeugtaschen
Schalenkoffer, Kunststoffkoffer, Rolltaschen,
Komplette Ausrüstungen



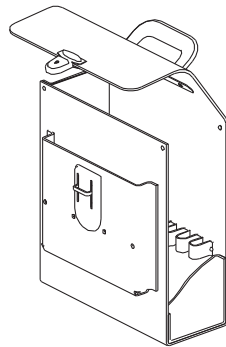
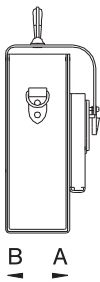
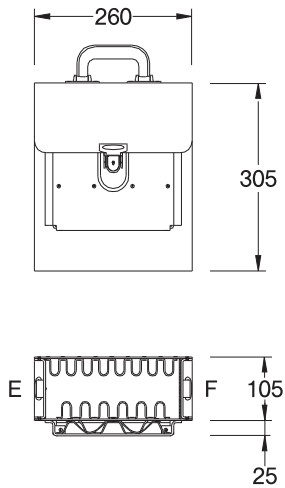
Seite 159



Seite 149

Umhänge- und Tragetasche

Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
Separationen für Standardwerkzeuge
Mit Trageriemen
In der Vortasche 4 Separationen
Befestigung mit Lasche
Steckschloss



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|---|----------|-------|--------|------|------|
| Umhänge- und Tragetasche, schwarz, leer | 733302 | 260 | 130 | 305 | 1500 |

Gurttasche aus Segeltuch

Boden extra verstärkt
Mit langen Schlaufen für Sicherheits- und Haltegurt
Beliebte Tasche für Montage auf Gittermasten



Best.Nr. 743000

Gurttasche aus Chromleder

Lange Schlaufen für Sicherheits- und Haltegurt
Genäht und genietet

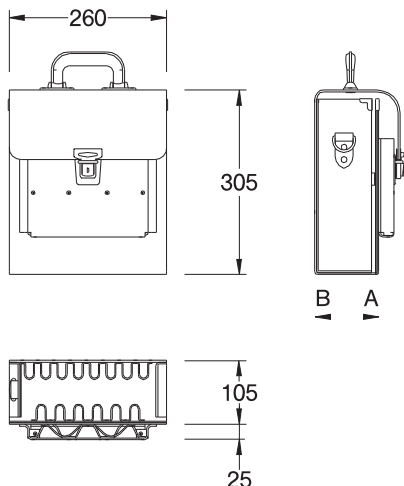


Best.Nr. 742030

| Bezeichnung | Best.Nr. | Höhe | Breite | Tiefe | |
|--|----------|------|--------|-------|-----|
| Gurttasche mit kurzen Schlaufen aus weichem Chromleder | 742030 | 300 | 200 | 80 | 420 |
| Gurttasche mit langen Schlaufen aus weichem Chromleder | 742032 | 300 | 200 | 80 | 400 |
| Gurttasche aus Segeltuch | 743000 | 380 | 295 | 80 | 260 |

Umhänge- und Tragetasche

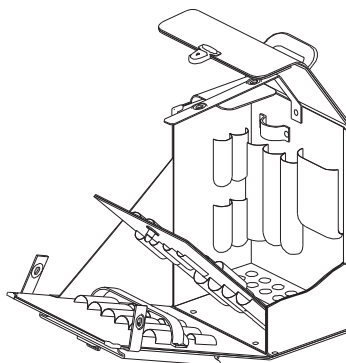
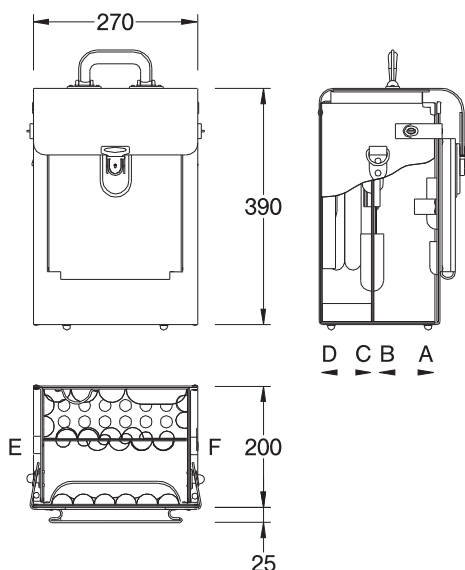
Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
 Separationen für Standardwerkzeuge
 Mit Trageriemen
 In der Vortasche 4 Separationen
 Vorderwand klappbar
 Steckschloss



| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|--------------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Umhänge- und Tragetasche, leer | 733309 | 260 | 130 | 305 | 1500 |

Umhänge- und Tragetasche

Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
 Separationen für Standardwerkzeugsatz 20-teilig
 und Schraubwerkzeugsatz 23-teilig
 Vorder- und Mittelwand klappbar
 Mit Vortasche
 Trageriemen
 Steckschloss
 Befestigung mit Lasche
 Mit 4 Bodengleitern

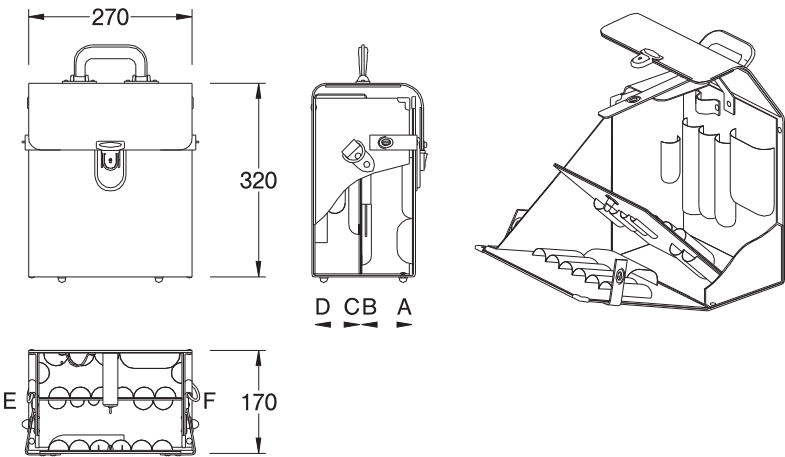


| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|--|----------|-------|--------|------|------|
| Umhänge- und Tragetasche, System, leer | 735212 | 270 | 225 | 390 | 3120 |

Umhänge- und Tragetasche

Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
Separationen für Standardwerkzeugsatz 20-teilig
und Schraubwerkzeugsatz 23-teilig
Vorder- und Mittelwand klappbar
Trageriemen
Steckschloss
Mit 4 Bodengleitern
Befestigung mit Lasche

- Speziell angepasst zur Aufnahme des kompletten Werkzeugsatzes "Zähler I" (Abb.: S. 154)

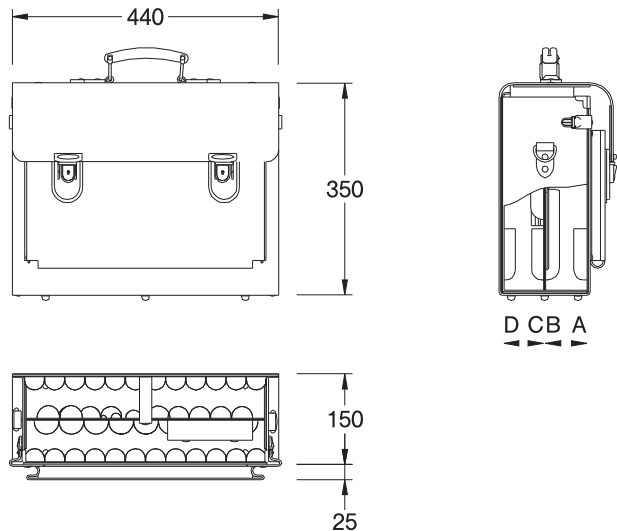


| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|--|----------|-------|--------|------|------|
| Umhänge- und Tragetasche, System, leer | 735222 | 270 | 170 | 320 | 3600 |

Werkzeugkoffer

Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
Vorder- und Mittelwand klappbar
Mit Vortasche
Trageriemen
Mit fünf Bodengleitern
Zwei Steckschlösser
Befestigung mit Lasche

- Speziell angepasst zur Aufnahme der kompletten Werkzeugsätze "Aus- und Weiterbildung" (Abb.: S. 156)
"Industrie I" (Abb.: S. 158)

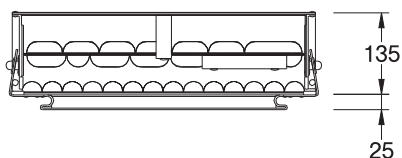
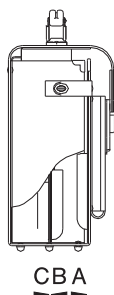
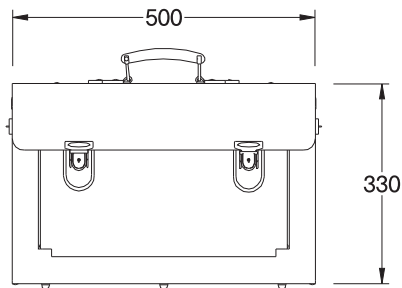


| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|-------------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, schwarz, leer | 734002 | 440 | 175 | 350 | 4000 |
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 734004 | 440 | 175 | 350 | 4000 |

Werkzeugkoffer

Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
 Vorder- und Mittelwand klappbar
 Mit Vortasche
 Mit fünf Bodengleitern
 Zwei Steckschlösser
 Befestigung mit Lasche

- Speziell angepasst zur Aufnahme des kompletten Werkzeugsatzes "Universal" (Abb.: S. 157)

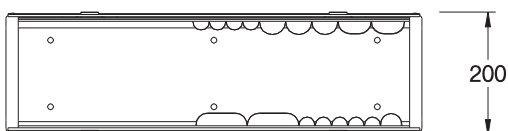
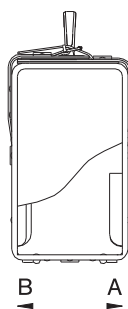
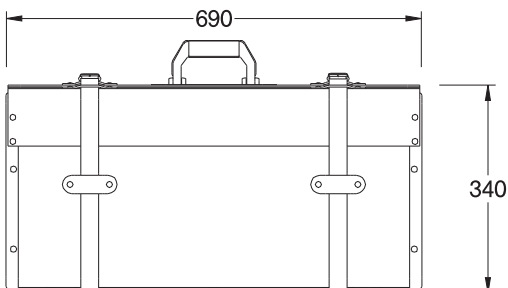


| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|---------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 735002 | 500 | 160 | 330 | 3650 |

Werkzeugkoffer

Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
 Koffer nur nach oben zu öffnen (nicht aufklappbar)
 Mit umlaufenden Verschlussriemen
 Mit sechs Bodengleitern

- Speziell angepasst zur Aufnahme des kompletten Werkzeugsatzes "Kabelmontage"



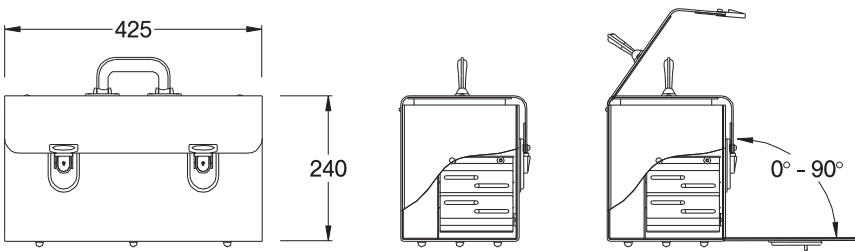
Tasche leer, Musterbestückung



| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|-------------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, schwarz, leer | 730002 | 690 | 200 | 340 | 3400 |

Sortimentskoffer

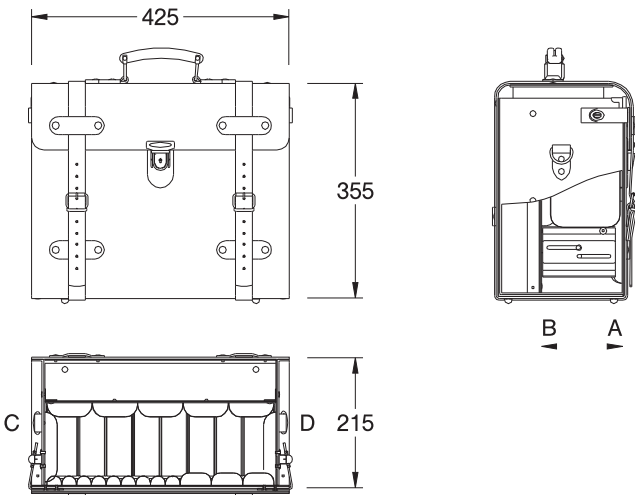
- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Mit drei Schubfächern
- Stege zum Unterteilen der Schubladen
- Klappbare Vorderwand
- Großes Leerfach für Messgeräte, Handschuhe, Schutzteile o.ä.
- Mit zwei Steckschlössern
- Mit fünf Bodengleitern



| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|-----------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Sortimentskoffer, rot, leer | 736002 | 425 | 195 | 240 | 3000 |

Montagekoffer

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Zwei Schubfächer
- Stege zum Unterteilen der Schubladen
- Großes Leerfach für Messgeräte, Handschuhe, Schutzteile o.ä.
- Vorderwand aufklappbar
- Zwei Umlaufriemen und Steckschloss
- Mit 4 Bodengleitern
- Befestigung mit Lasche

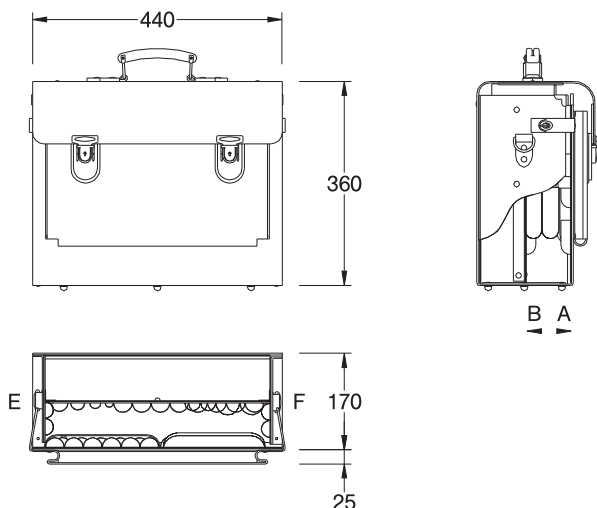


| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|------------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Montagekoffer, schwarz, leer | 737102 | 425 | 215 | 355 | 5000 |
| Montagekoffer, rot, leer | 737112 | 425 | 215 | 355 | 5000 |

Werkzeugkoffer

Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
 Separationen für Standardwerkzeugsatz
 Großes Leerfach für Messgeräte, Handschuhe, Schutzteile o.ä.
 Vorderwand klappbar
 Mit Vortasche
 Trageriemen
 Mit zwei Steckschlössern
 Befestigung mit Lasche

- Speziell angepasst zur Aufnahme des kompletten Werkzeugsatzes "Zähler II" (Abb.: S. 155)

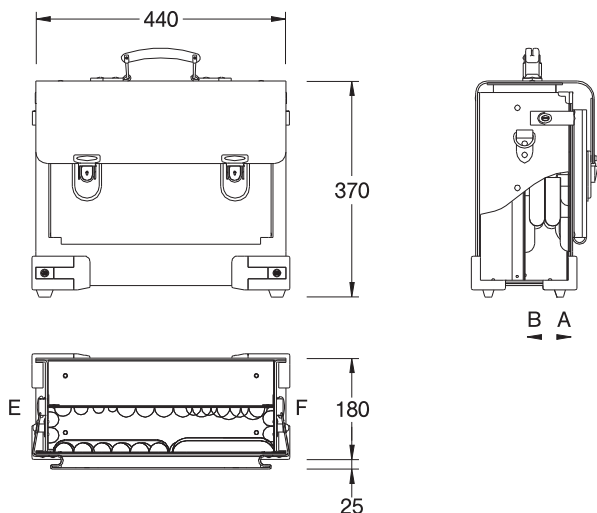


| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|---------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 737111 | 440 | 195 | 360 | 4000 |

Werkzeugkoffer

mit Kunststoffecken

Grundmodell 737111
 LEMP-Kunststoffecken
 Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
 Im Vorderboden Schaumeinlage zum Unterbringen von 12 Steckschlüsseinsätzen (6x Ø 23,5mm + 6x Ø 26mm)
 Separationen für Standardwerkzeugsatz
 Großes Leerfach für Messgeräte, Handschuhe, Schutzteile o.ä.
 Vorderwand klappbar
 Mit Vortasche
 Trageriemen
 Mit zwei Steckschlössern

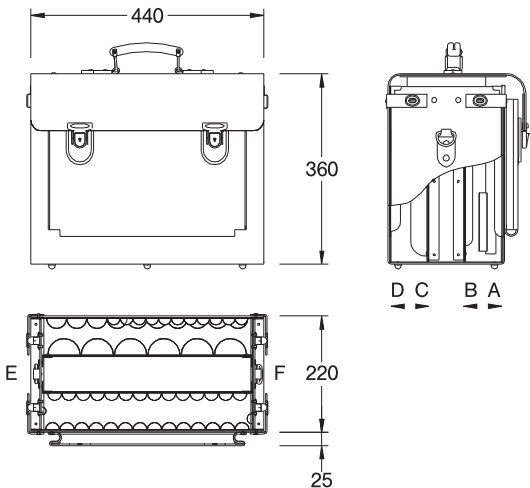


| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|--|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, mit Kunststoffecken, rot | 9737111 | 440 | 205 | 370 | 4500 |

Werkzeugkoffer

- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Großes Leerfach für Messgeräte o. Handschuhe o. Schutzteile o. Knarrensatz 3/8" oder 1/2" o. ä.
- Separationen speziell zur Aufnahme von Schraubwerkzeugen jeweils 13-teilig (Ring- und Mausschlüssel sowie Schraubendreher und diverse Zangen)
- Vorder- und Rückwand klappbar
- Mit Vortasche
- Trageriemen
- Mit zwei Steckschlössern
- Mit 5 Bodengleitern

► Speziell angepasst zur Aufnahme des kompletten Werkzeugsatzes "Industrie III" (Abb.: S. 160)

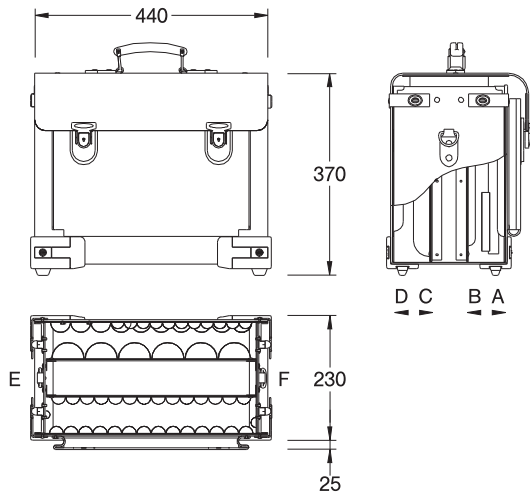


| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 737005 | 440 | 245 | 360 | 4000 |

Werkzeugkoffer

mit Kunststoffecken

- Grundmodell 737005
- LEMP-Kunststoffecken
- Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
- Bodenwanne aus Alublech; 3,5cm hochgezogen
- Im Vorderboden Schaumeinlage zum Unterbringen von 12 Steckschlüsseinsätzen (6x Ø 23,5mm + 6x Ø 26mm)
- Großes Leerfach für Messgeräte o. Handschuhe o. Schutzteile o. Knarrensatz 3/8" oder 1/2" o. ä.
- Separationen speziell zur Aufnahme von Schraubwerkzeugen jeweils 13-teilig (Ring- und Mausschlüssel sowie Schraubendreher und diverse Zangen)
- Vorder- und Rückwand klappbar
- Mit Vortasche
- Trageriemen
- Mit zwei Steckschlössern



| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|---|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer mit Kunststoffecken, rot, leer | 9737005 | 440 | 250 | 370 | 5800 |

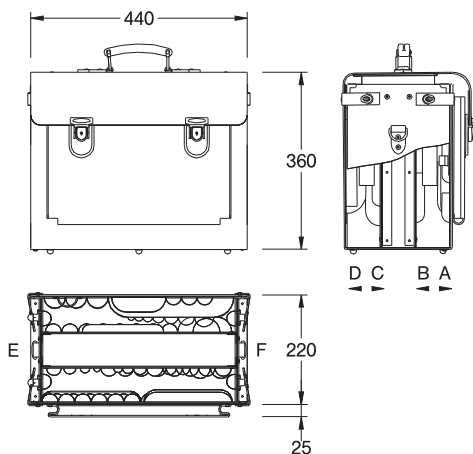


Zum Webshop

Werkzeugkoffer

Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
 Separationen geeignet für Standardwerkzeugsatz 20-teilig und Schraubwerkzeugsatz 23-teilig
 Großes Leerfach für Messgeräte o. Handschuhe o. Schutzteile o. Knarrensatz 3/8" oder 1/2" o.ä.
 Vorder- und Rückwand klappbar
 Mit Vortasche
 Trageriemen
 Mit zwei Steckschlössern
 Mit 5 Bodengleitern

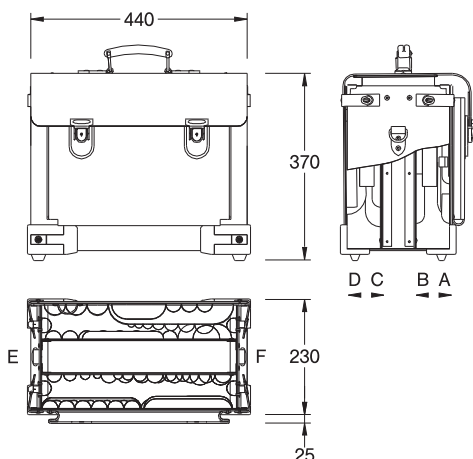
- Speziell angepasst zur Aufnahme der kompletten Werkzeugsätze
 "Industrie II" (Abb.: S. 159)
 "Stromversorgung" (Abb.: S. 163)



| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|---------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 737312 | 440 | 245 | 360 | 5300 |

Werkzeugkoffer mit Kunststoffecken

Grundmodell 737312
 LEMP-Kunststoffecken
 Material: glattes, 1a-Qualitäts-Rindleder (vegetabile Gerbung)
 Bodenwanne aus Alublech; 3,5cm hochgezogen
 Im Vorderboden Schaumeinlage zum Unterbringen von 12 Steckschlüsseinsätzen (6x Ø 23,5mm + 6x Ø 26mm)
 Separationen geeignet für Standardwerkzeugsatz 20-teilig und Schraubwerkzeugsatz 23-teilig
 Großes Leerfach für Messgeräte o. Handschuhe o. Schutzteile o. Knarrensatz 3/8" oder 1/2" o. ä.
 Vorder- und Rückwand klappbar
 Mit Vortasche
 Trageriemen
 Mit zwei Steckschlössern



| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|--|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, mit Kunststoffecken, rot | 9737312 | 440 | 255 | 370 | 5800 |

Werkzeugkoffer

Aus schwarzem, genarbtem echtem Rindleder
 Mit zusätzlicher Verstärkung der Vorderwandkanten durch Winkelleisten aus Alu
 Mit verzinkter Bodenwanne
 Vorderwand aufklappbar
 Mit zwei Mittelwänden (erste nach vorn abklappbar)
 Mit sehr vielen Werkzeugeinsteckfächern, 3 mit Klettband verschließbaren Taschen, Platz für Bohrmaschine o.ä.
 Einsteckfächer sind unten mit rotem Streifen zusätzlich abgenäht
 Deckklappe mit doppeltem Leder
 Nähte sind an extremen Belastungspunkten durch Nieten entlastet




| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe |  |
|-------------------------------|----------|-------|--------|------|---|
| Werkzeugkoffer, schwarz, leer | 737118 | 430 | 220 | 330 | 5800 |

Werkzeugkoffer

Werkzeugkoffer aus glattem, rotem, echten Rindleder
 Mit zwei Mittelwänden
 Mit zusätzlicher Verstärkung der Vorderwandkanten durch Winkelleisten aus Alu
 Mit verzinkter Bodenwanne
 Mit sehr vielen Werkzeugeinsteckfächern, 1 Fach für Schreibblock, Dokumente o.ä.
 Im hinteren Fach Platz für Bohrmaschine, Ordner o.ä. großen Dingen



| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe |  |
|---------------------------|----------|-------|--------|------|---|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 737117 | 430 | 190 | 350 | 5000 |

Hartschalenkoffer

aus ABS

Koffer auseinanderklappbar, schwarz
Mit zwei Innenplatten, davon eine herausnehmbar
Werkzeugplatten mit zahlreichen Separationen
Zusätzlich vier Bodengleiter auf einer Seitenfläche
Bodenschale aus Kunststoff mit variablen Steckinsätzen
Schnappverschluss
Mit Dokumentenfach



Tasche leer, Musterbestückung

| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|----------------------------------|----------|-------|--------|------|----------|
| Hartschalenkoffer, schwarz, leer | 729001 | 460 | 120 | 310 | ca. 4100 |

Hartschalenkoffer

Vacuumgeformt mit Antikorrodal-Aluminium-Profilen
Einbauschale aus schlagfestem Polystyrol mit Innenaufteilung
Verstellbare Dokumententasche
Ein bzw. zwei verstellbare Werkzeugplatten
Zwei Schlösser
Zwei Wände mit diversen Separationen



Tasche leer, Musterbestückung

| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|---------------------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Hartschalenkoffer groß, schwarz, leer | 729600 | 460 | 200 | 400 | 5000 |

Gürteltasche "EuroMario"



Tasche leer, Musterbestückung

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | |
|---|----------|--------|-------|--------|------|---------|
| Gürteltasche "EuroMario" (Farbe rot) leer | 711021 | 1912 0 | 110 | 220 | 65 | ca. 90 |
| Gürteltasche "EuroMario" (Farbe schwarz) leer | 711026 | 1913 0 | 120 | 230 | 70 | ca. 130 |

Gürteltasche “IperMario”



Tasche leer, Musterbestückung


| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe |  |
|-------------------------------|----------|--------|-------|--------|------|---|
| Gürteltasche “IperMario” leer | 711029 | 1915 0 | 245 | 245 | 50 | ca. 300 |

Rolltasche für Werkzeugsatz

Aus schwarzem Kunstleder
Mit Halterung für Handschuhe
Mit Separationen für Werkzeuge



Tasche leer, Musterbestückung


| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite |  |
|------------------|----------|-------|--------|---|
| Rolltasche, leer | 731302 | 430 | 400 | 440 |

Werkzeugmappe “EuroNorm”



Tasche leer, Musterbestückung



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe |  |
|-------------------------------|----------|--------|-------|--------|------|---|
| Werkzeugmappe “EuroNorm” leer | 730151 | 1923 0 | 240 | 270 | 50 | ca. 960 |

Muffenkoffer

ABS Kunststoff mit schwarz umlaufendem Aluminiumrahmen
Dokumentenfach im Deckel
1 Werkzeugtafel mit 13 Werkzeug-Einsteckfächern
Abdeckplatte der Bodenschale mit 2 Gummischlaufen und 8 Werkzeug-Einsteckfächern
Bodenschale mit intergriertem Schaumstoff für verschiedene Abisoliergeräte



Koffer leer, Musterbestückung

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | |
|-------------------|----------|--------|-------|--------|------|----------|
| Muffenkoffer leer | 729300 | AG2000 | 450 | 380 | 180 | ca. 3700 |

Werkzeugrucksack für Zählermonteure

Freihändiges, sicheres Arbeiten und Transportieren
Robustes 600x600 Denier Cordura Nylon - haltbar und pflegeleicht
50 Taschen - übersichtliche Aufbewahrung von Werkzeugen
Wasserdichter Kunststoffboden - Schutz gegen Schmutz und Nässe
Tragbarer Innenteiler mit zahlreichen Taschen
Kann vollständig geöffnet werden - Vorderseite wird von zwei Riemen gehalten
Hohe Steifigkeit - optimale Zugänglichkeit
Gepolsterte, atmungsaktive Rücken- und Schultergurtpolsterung
Leicht zugängliches vorderes Netzfach
Schnell zugängliche Befestigungsmöglichkeiten außen
Zweiseitig schließender Reißverschluss



Tasche leer, Musterbestückung

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | |
|------------------|----------|---------------|----------|
| Werkzeugrucksack | 662811 | 400x470x200mm | ca. 2 kg |

Werkzeugkoffer "Alu"



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | |
|-------------------------------|----------|--------|-------|--------|------|----------|
| Werkzeugkoffer "Alu" bestückt | 729710 | 1929 1 | 480 | 380 | 190 | ca. 7300 |
| Werkzeugkoffer "Alu" leer | 729700 | 1929 0 | 480 | 380 | 190 | ca. 4700 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|--|----------|
| Kombizange 180mm 2K | 21631801 | Meterband 3m | |
| Telefonzange gerade 200mm 2K | 22532001 | Wasserwaage 250mm | |
| Schlitzschraubendreher 0,8 x 4 x 100mm | 2111340 | "Baby"-Wasserwaage | |
| Schlitzschraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm | 2111355 | Innensechskantschlüssel-Set "Pocketstar" | |
| Schlitzschraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm | 2111365 | Universalmesser | |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips" PH1 x 75 | 2113301 | Schalterschrankschlüssel | |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips" PH2 x 100 | 2113302 | Phasenprüfer 3 x 60mm | |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidriv" PZ1 x 75 | 2114301 | Taschensäge "PUK" | |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidriv" PZ2 x 100 | 2114302 | Hammer 300g | |
| Kabelschneider D17 2K | 254317 | Meißel | |
| Spezialschere für Elektriker 2K | 272012 | Wasserpumpenzange | |
| Kabelmesser | 281500 | | |

Werkzeugkoffer "EuroCompact"



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | |
|-----------------------------------|----------|--------|-------|--------|------|----------|
| Werkzeugkoffer "EuroCompact" leer | 729400 | 1917 0 | 450 | 380 | 165 | ca. 3000 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | |
|---------------------------------------|----------|--------|-------|--------|------|----------|
| Werkzeugkoffer "EuroCompact" bestückt | 729410 | 1917 2 | 450 | 380 | 165 | ca. 4400 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|---|----------|
| Kombizange 180mm 2K | 21631801 | Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips" PH1 x 75 | 2113301 |
| Flachrundzange gerade 160mm 2K | 22531601 | Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips" PH2 x 100 | 2113302 |
| Schlitzschraubendreher 0,5 x 3,0 x 100mm | 2111331 | Kabelschneider D17 2K | 254317 |
| Schlitzschraubendreher 0,8 x 4,0 x 100mm | 2111340 | Spezialschere für Elektriker 2K | 272012 |
| Schlitzschraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm | 2111355 | EnerGrip | 530605 |
| Schlitzschraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm | 2111365 | Schalterschrankschlüssel | 12150401 |

Werkzeugsatz AuS Muffenmontage

in Kunststoffkoffer




| Bezeichnung | Best.Nr. | | |
|--|----------|--|----------|
| Werkzeugsatz AuS Muffenmontage | 7500262 | | |
| bestehend aus: | | | |
| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
| Kunststoffkoffer leer, ohne Einlage | 128900 | Kabelschneider, lange Ausführung 240mm, isoliert | 254326 |
| Schaumeinlage für 128900 | 128916 | Winkelschraubendreher 5mm, isoliert | 116305 |
| Schonhammer Gr. 1/25 rückschlagfrei, isoliert | 410322 | Winkelschraubendreher 6mm, isoliert | 116306 |
| Umschaltknarre 3/8“ isoliert | 131338 | Einsatz 5,0mm 3/8“ für Innensechskant | 140305 |
| Ausrichtwerkzeug 95-150mm ² 3/8“ isoliert | 132095 | Einsatz 6,0mm 3/8“ für Innensechskant | 140306 |
| Spreizkeil aus Kunststoff, rot 170mm (2 Stück) | 652003 | Einsatz 8,0mm 3/8“ für Innensechskant | 140308 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 | Quergriffschraubendreher 5mm, 115 x 95mm | 117305 |
| Ersatzklinge zu 281500 | 281501 | Quergriffschraubendreher 6mm, 115 x 95mm | 117306 |
| Abmantelungsmesser, isoliert | 244300 | | |


Sicherheits-Werkzeugsatz Reparatur II

in Rolltasche

Aus schwarzem Kunstleder
Mit Halterung für Handschuhe
Mit Separationen für Werkzeuge
Verschließbare Taschen für Einsätze



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite |  |
|------------------|----------|-------|--------|---|
| Rolltasche, leer | 732302 | 770 | 435 | 630 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |  |
|---------------------------------------|----------|---|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Reparatur II | 732301 | 3400 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|---|----------|
| Rolltasche | 732302 | Steckschlüssel-Einsatz 19mm 3/8“ normal 6kt | 130219 |
| Seitenschneider 160mm | 236316 | Schraubendreher 8,0mm isoliert | 136908 |
| Kombinationszange 180mm | 216318 | Schraubendreher 9,0mm isoliert | 136909 |
| Telefonzange 200mm gerade | 225320 | Einmaulschlüssel 10mm | 151310 |
| Abisolierzange 165mm | 271316 | Einmaulschlüssel 11mm | 151311 |
| Kabelmesser mit Klingenschutz | 281300 | Einmaulschlüssel 12mm | 151312 |
| Abmantelungsmesser mit Klingenschutz | 244300 | Einmaulschlüssel 13mm | 151313 |
| T-Aufsteckschlüssel 3/8“ Aufnahmevierkant | 125402 | Einmaulschlüssel 14mm | 151314 |
| Steckschlüssel-Einsatz 10mm 3/8“ normal 6kt | 130210 | Einmaulschlüssel 17mm | 151317 |
| Steckschlüssel-Einsatz 11mm 3/8“ normal 6kt | 130211 | Einmaulschlüssel 19mm | 151319 |
| Steckschlüssel-Einsatz 12mm 3/8“ normal 6kt | 130212 | Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75mm Vierkantgriff | 111528 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13mm 3/8“ normal 6kt | 130213 | Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 10mm Vierkantgriff | 111540 |
| Steckschlüssel-Einsatz 14mm 3/8“ normal 6kt | 130214 | Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm Vierkantgriff | 111555 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17mm 3/8“ normal 6kt | 130217 | Elektriker-Handschuhe Klasse 0 Größe 10 | 631520 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden

Werkzeugkoffer "Professional"



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id | Länge | Breite | Höhe | |
|--|----------|--------|-------|--------|------|----------|
| Werkzeugkoffer "Professional" leer | 729420 | 1929 0 | 480 | 380 | 190 | ca. 4700 |
| Werkzeugkoffer "Professional" bestückt | 729430 | 1929 1 | 480 | 380 | 190 | ca. 7300 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Kombizange 180mm 2K | 21631801 |
| Telefonzange gerade 200mm 2K | 22532001 |
| Schlitzschraubendreher 0,8 x 4,0 x 100mm | 2111340 |
| Schlitzschraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm | 2111355 |
| Schlitzschraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm | 2111365 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips" PH1 x 75 | 2113301 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher "Phillips" PH2 x 100 | 2113302 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidriv" PZ1 x 75 | 2114301 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidriv" PZ2 x 100 | 2114302 |
| Kabelschneider D17 2K | 254317 |
| Spezialschere für Elektriker 2K | 272012 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|
| Schutzhandschuhe "GRIP" | |
| Meterband 3m | |
| "Baby"-Wasserwaage | |
| Innensechskantschlüssel-Set "Pocketstar" | |
| Universalmesser | |
| Schalterschrankschlüssel "ProfiKey" | |
| Phasenprüfer 3 x 60mm | |
| Taschensäge "PUK" | |
| Hammer 300g | |
| Wasserpumpenzange | |

Sicherheits-Werkzeugsatz Elektro in Rolltasche

Rolltasche aus grünem Segeltuch
Mit Umlaufriemen



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | |
|--------------------------------|----------|-------|--------|-----|
| Rolltasche aus Segeltuch, leer | 730003 | 790 | 360 | 440 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|---|----------|------|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Elektro bestückt | 730013 | 1960 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Rolltasche aus Segeltuch | 730003 |
| Seitenschneider 160mm | 236316 |
| Kombinationszange 180mm | 216318 |
| Rundzange 160mm | 218316 |
| Abisolierzange 165mm | 271316 |
| Kabelmesser mit Klingenschutz | 281300 |
| Flachzange Vollkunststoff, lange Backen | 217918 |
| Schraubendreher 7,0mm | 136907 |
| Schraubendreher 8,0mm | 136908 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|
| Schraubendreher 9,0mm | 136909 |
| Schraubendreher 10,0mm | 136910 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75mm Vierkantgriff | 111528 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100mm Vierkantgriff | 111535 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100mm Vierkantgriff | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm Vierkantgriff | 111555 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 125mm Vierkantgriff | 111565 |
| Aufstecktülle 40 x 6mm, transparent (10 Stück) | 645004 |
| Aufstecktülle 10 x 100mm mit Manschette (10 Stück) | 646010 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden

Werkzeugsatz Klemmenmontage
in Kunststoffkoffer



Werkzeugsatz Klemmenmontage I
Best.Nr. 128325



Werkzeugsatz Klemmenmontage II
Best.Nr. 128340

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|---|----------|------|
| Sicherheitswerkzeugsatz Klemmenmontage I | 128325 | 2600 |
| Sicherheitswerkzeugsatz Klemmenmontage II | 128340 | 2740 |

Klemmenmontage I bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage Klemmenmontage I | 128905 |
| Umschaltknarre 3/8" VDE | 131338 |
| Schonhammer Gr.1/25, rückschlagfrei, isoliert | 410322 |
| Verlängerung 3/8" mit Verriegelungsau. 125mm | 132412 |
| Verlängerung 3/8" mit Verriegelungsau. 250mm | 132425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13mm 3/8" normal 6kt | 130213 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17mm 3/8" normal 6kt | 130217 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19mm 3/8" normal 6kt | 130219 |
| Einsatz 5,0mm 3/8" für Innensechskant | 140305 |
| Einsatz 6,0mm 3/8" für Innensechskant | 140306 |
| Einsatz 8,0mm 3/8" für Innensechskant | 140308 |
| Einsatz 10,0mm 3/8" für Innensechskant | 140310 |
| Einsatz 5,0mm 3/8" lang für Innensechskant | 140105 |
| Winkelschraubendreher 5mm , isoliert | 116305 |
| Winkelschraubendreher 6mm , isoliert | 116306 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75mm Vierkantgriff | 111528 |
| Spreizkeil 170mm, rot | 652003 |


Klemmenmontage II bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Koffereinlage Klemmenmontage II | 128910 |
| Kombinationszange 200mm | 216320 |
| Seitenschneider 180mm | 236318 |
| Umschaltknarre 3/8" VDE | 131338 |
| Verlängerung 3/8" mit Verriegelungsau. 125mm | 132412 |
| Verlängerung 3/8" mit Verriegelungsau. 250mm | 132425 |
| Steckschlüssel-Einsatz 13mm 3/8" normal 6kt | 130213 |
| Steckschlüssel-Einsatz 17mm 3/8" normal 6kt | 130217 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19mm 3/8" normal 6kt | 130219 |
| Einsatz 5,0mm 3/8" für Innensechskant | 140305 |
| Einsatz 6,0mm 3/8" für Innensechskant | 140306 |
| Einsatz 8,0mm 3/8" für Innensechskant | 140308 |
| Einsatz 10,0mm 3/8" für Innensechskant | 140310 |
| Einsatz 5,0 x 125mm 3/8" für Innensechskant | 140105 |
| Winkelschraubendreher 5mm , isoliert | 116305 |
| Winkelschraubendreher 6mm , isoliert | 116306 |
| Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75mm Vierkantgriff | 111528 |
| Spreizkeil 170mm, rot | 652003 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 |

Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler I
in Umhänge- und Tragetasche

► Detailliert technische Beschreibung der Umhänge- und Tragetasche
finden Sie auf Seite 140



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe |  |
|------------------------------------|----------|-------|--------|------|---|
| Umhänge- und Tragetasche rot, leer | 735222 | 270 | 170 | 320 | ca. 3600 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |  |
|-----------------------------------|----------|---|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler I | 735225 | 5600 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Umhänge- und Tragetasche rot | 735222 |
| Seitenschneider 160mm | 236316 |
| Rundzange 160mm | 218316 |
| Telefonzange 200mm, gerade | 225320 |
| Schraubendreher 8,0mm isoliert | 136908 |
| Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 75mm Vierkantgriff | 111525 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100mm Vierkantgriff | 111535 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100mm Vierkantgriff | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm Vierkantgriff | 111555 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm Vierkantgriff | 111565 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden

Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler II in Werkzeugkoffer

- Detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers
finden Sie auf Seite 143



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|--------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer rot, leer | 737111 | 440 | 195 | 360 | 4 kg |

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|------------------------------------|----------|------|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler II | 737125 | 7 kg |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|---|----------|
| Werkzeugkoffer, rot | 737111 | Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 2 | 113502 |
| Seitenschneider 160mm | 236316 | Schraubendreher 8,0mm isoliert | 136908 |
| Kombinationszange 180mm | 216318 | Schraubendreher 9,0mm isoliert | 136909 |
| Flachzange 160mm | 217316 | Schraubendreher 10,0mm isoliert | 136910 |
| Telefonzange 200mm, gerade | 225320 | Steckschlüssel für Flügelmuttern Lg. 200mm | 136202 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 | Schutzbrille | 666000 |
| Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 75mm Vierkantgriff | 111525 | Gummiabdecktuch 600 x 600 x 1,0mm | 641204 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,0 x 150mm Vierkantgriff | 111530 | Sicherheits-Klammer „LEMP“ kurz (4 Stück) | 651409 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100mm Vierkantgriff | 111535 | Aufstecktülle 10 x 50mm konisch (10 Stück) | 645006 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100mm Vierkantgriff | 111540 | Aufstecktülle 10 x 40mm mit Manschette (10 Stück) | 646004 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm Vierkantgriff | 111555 | Plastik-Box für Tüllen - 6,5 x 16cm (2 Stück) | 000902 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm Vierkantgriff | 111565 | Pinzel 1 1/2", gebogen, isoliert | 552402 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 0 | 113500 | | |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 1 | 113501 | | |

- Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden

Sicherheits-Werkzeugsatz Aus- und Weiterbildung
in Werkzeugkoffer

► Detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers
finden Sie auf Seite 140



| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | ⚖ |
|-------------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, schwarz, leer | 734002 | 440 | 175 | 350 | 4000 |
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 734004 | 440 | 175 | 350 | 4000 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | ⚖ |
|---|----------|------|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Aus- und Weiterbildung | 734010 | 7100 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|---|----------|
| Werkzeugkoffer, rot | 734004 | Schraubendreher 8,0mm | 136908 |
| Seitenschneider 160mm | 236316 | Schraubendreher 9,0mm | 136909 |
| Kombinationszange 180mm | 216318 | Schraubendreher 10,0mm | 136910 |
| Telefonzange160mm gerade | 225316 | Schraubendreher 13,0mm | 136913 |
| Langbeck-Rundzange 160mm | 218816 | Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75mm Vierkantgriff | 111528 |
| Kabelrundschneider VDE Cu/Al 35mm ² max. | 254316 | Schraubendreher 0,6 x 3,0 x 150mm Vierkantgriff | 111530 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 | Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100mm Vierkantgriff | 111535 |
| Einmaulschlüssel 7mm isoliert | 151307 | Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100mm Vierkantgriff | 111540 |
| Einmaulschlüssel 8mm isoliert | 151308 | Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm Vierkantgriff | 111555 |
| Einmaulschlüssel 10mm isoliert | 151310 | Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm Vierkantgriff | 111565 |
| Einmaulschlüssel 13mm isoliert | 151313 | Schraubendreher 1,2 x 8,0 x 175mm Vierkantgriff | 111580 |
| Einmaulschlüssel 16mm isoliert | 151316 | Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 1 | 113501 |
| Einmaulschlüssel 17mm isoliert | 151317 | Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 2 | 113502 |
| Einmaulschlüssel 18mm isoliert | 151318 | Schraubendreher 0,25 x 1,5 x 40mm ELECTRONIC | 110715 |
| Einmaulschlüssel 19mm isoliert | 151319 | Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 00 ELECTRONIC | 113700 |
| Schraubendreher 5,5mm | 136955 | Spannungs- und Polprüfer Typ analog plus | 012010 |
| Schraubendreher 6,0mm | 136906 | Tasche zu Spannungs- und Polprüfer | 012013 |
| Schraubendreher 7,0mm | 136907 | Durchgangsprüfer CONTROL - VDE | 012025 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden

Sicherheits-Werkzeugsatz Universal in Werkzeugkoffer

- Detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 141



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|--------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer rot, leer | 735002 | 500 | 160 | 330 | 3650 |

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|------------------------------------|----------|------|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Universal | 735001 | 8900 |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|---|----------|
| Werkzeugkoffer rot | 735002 | Einmaulschlüssel 10mm | 151310 |
| Seitenschneider 160mm | 236316 | Einmaulschlüssel 11mm | 151311 |
| Kombinationszange 180mm | 216318 | Einmaulschlüssel 12mm | 151312 |
| Telefonzange 200mm gerade | 225320 | Einmaulschlüssel 13mm | 151313 |
| Abisolierzange | 271316 | Einmaulschlüssel 14mm | 151314 |
| Kabelmesser | 281300 | Einmaulschlüssel 17mm | 151317 |
| Abmantelungsmesser | 244300 | Einmaulschlüssel 19mm | 151319 |
| T-Aufsteckschlüssel 3/8" Aufnahmeverkant | 125402 | Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75mm Vierkantgriff | 111528 |
| Steckschl. Einsatz 10mm 3/8" normal 6kt | 130210 | Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100mm Vierkantgriff | 111540 |
| Steckschl. Einsatz 11mm 3/8" normal 6kt | 130211 | Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm Vierkantgriff | 111555 |
| Steckschl. Einsatz 12mm 3/8" normal 6kt | 130212 | Elektriker-Handschuhe Größe 10 Klasse 0 | 631520 |
| Steckschl. Einsatz 13mm 3/8" normal 6kt | 130213 | Gummiabdecktuch 1000 x 1000 x 1,6mm | 641305 |
| Steckschl. Einsatz 14mm 3/8" normal 6kt | 130214 | Gummiabdecktuch 250 x 350 x 1,6mm | 641303 |
| Steckschl. Einsatz 17mm 3/8" normal 6kt | 130217 | Sicherheits-Klammer „LEMP“ (6 Stück) | 651402 |
| Steckschl. Einsatz 19mm 3/8" normal 6kt | 130219 | Aufstecktülle 30 x 130mm mit Manschette (4 Stück) | 646030 |
| Schraubendreher 8,0mm isoliert | 136908 | Spannungs- und Polprüfer Typ analog plus | 012010 |
| Schraubendreher 9,0mm isoliert | 136909 | | |

- Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden

Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie I
in Werkzeugkoffer

► Detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers
finden Sie auf Seite 140



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe |  |
|-------------------------------|----------|-------|--------|------|---|
| Werkzeugkoffer, schwarz, leer | 734002 | 440 | 175 | 350 | 4 kg |
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 734004 | 440 | 175 | 350 | 4 kg |

| Bezeichnung | Best.Nr. |  |
|--------------------------------------|----------|---|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie I | 734001 | 9,3 kg |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|---|----------|
| Werkzeugkoffer, schwarz | 734002 | Einmaulschlüssel 12mm | 151312 |
| Seitenschneider 160mm | 236316 | Einmaulschlüssel 13mm | 151313 |
| Kombinationszange 200mm | 216320 | Einmaulschlüssel 14mm | 151314 |
| Telefonzange 200mm gerade | 225320 | Einmaulschlüssel 17mm | 151317 |
| Telefonzange 200mm gebogen | 225321 | Einmaulschlüssel 19mm | 151319 |
| Abisolierzange 165mm | 271316 | Schraubendreher 0,6 x 2,8 x 75mm Vierkantgriff | 111528 |
| Kabelmesser mit Klingenschutz | 281300 | Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100mm Vierkantgriff | 111540 |
| Abmantelungsmesser mit Klingenschutz | 244300 | Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm Vierkantgriff | 111555 |
| T-Aufsteckschlüssel 3/8" Aufnahmevierkant | 125402 | Schraubendreher 7,0mm | 136907 |
| Umschaltknarre 3/8" VDE | 131338 | Schraubendreher 8,0mm | 136908 |
| Steckschl.-Einsatz 10mm 3/8" normal 6kt | 130210 | Schraubendreher 9,0mm | 136909 |
| Steckschl.-Einsatz 12mm 3/8" normal 6kt | 130212 | Schraubendreher 10,0mm | 136910 |
| Steckschl.-Einsatz 13mm 3/8" normal 6kt | 130213 | Schraubendreher 11,0mm | 136911 |
| Steckschl.-Einsatz 14mm 3/8" normal 6kt | 130214 | Schraubendreher 12,0mm | 136912 |
| Steckschl.-Einsatz 17mm 3/8" normal 6kt | 130217 | Schraubendreher 13,0mm | 136913 |
| Steckschl.-Einsatz 19mm 3/8" normal 6kt | 130219 | Schraubendreher 17,0mm | 136917 |
| Steckschl.-Einsatz 22mm 3/8" normal 6kt | 130222 | Elektriker-Handschuhe Klasse 0 Größe 10 | 631520 |
| Steckschl.-Einsatz 24mm 3/8" normal 6kt | 130224 | Spannungsprüfball 50-500 Volt | 01330502 |
| Einmaulschlüssel 10mm | 151310 | Tasche zu Spannungsprüfball | 013800 |

► Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden

Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie II in Werkzeugkoffer

- Detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 145



| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|---------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 737312 | 440 | 245 | 360 | 4 kg |

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|---------------------------------------|----------|--------|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie II | 737325 | 9,8 kg |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|---|----------|
| Werkzeugkoffer, rot | 737312 | Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 75mm Vierkantgriff | 111525 |
| Kabelrundschneider VDE Cu/Al 35mm² max. | 254316 | Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100mm Vierkantgriff | 111535 |
| Seitenschneider 160mm | 236316 | Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100mm Vierkantgriff | 111540 |
| Kombinationszange 190mm | 216319 | Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm Vierkantgriff | 111555 |
| Rundzange 160mm | 218316 | Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm Vierkantgriff | 111565 |
| Flachzange 160mm | 217316 | Schraubendreher 1,2 x 8,0 x 175mm Vierkantgriff | 111580 |
| Telefonzange 200mm, gerade | 225320 | Magazin-Schraubendreher komplett, 6 Bit | 119300 |
| Plangripzange 180mm | 223318 | Phönix-Schraubendreher 0,9 x 6,5 x 150mm | 111750 |
| Pinzette 200mm, abgew. 4mm Spitze isoliert | 111800 | Phönix-Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100mm | 111751 |
| Abisolierzange 165mm | 271316 | Vergaser-Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 25mm | 111721 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 | Schraubendreher 6,0mm isoliert | 136906 |
| Einmaulschlüssel 6mm isoliert | 151306 | Schraubendreher 7,0mm isoliert | 136907 |
| Einmaulschlüssel 7mm isoliert | 151307 | Schraubendreher 8,0mm isoliert | 136908 |
| Einmaulschlüssel 8mm isoliert | 151308 | Schraubendreher 9,0mm isoliert | 136909 |
| Einmaulschlüssel 9mm isoliert | 151309 | Schraubendreher 10,0mm isoliert | 136910 |
| Einmaulschlüssel 10mm isoliert | 151310 | Elektriker-Handschuhe Klasse 0 Größe 10 | 631520 |
| Einmaulschlüssel 11mm isoliert | 151311 | Spannungsprüfball 50-500 Volt | 01330502 |
| Einmaulschlüssel 12mm isoliert | 151312 | | |
| Einmaulschlüssel 13mm isoliert | 151313 | | |
| Einmaulschlüssel 14mm isoliert | 151314 | | |
| Einmaulschlüssel 17mm isoliert | 151317 | | |
| Einmaulschlüssel 19mm isoliert | 151319 | | |
| Pinzel 1 1/2", gebogen, isoliert | 552402 | | |

- Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden

Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie III in Werkzeugkoffer

- Detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers finden Sie auf Seite 144



| Bezeichnung (ohne Inhalt) | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|---------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 737005 | 440 | 245 | 360 | 4 kg |

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|---------|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie III | 737010 | 14,5 kg |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|
| Werkzeugkoffer, rot | 737005 |
| Kombinationszange 200mm | 216320 |
| Telefonzange 200mm, gerade | 225320 |
| Rundzange 160mm | 218316 |
| Flachzange 160mm | 217316 |
| Abisolierzange isoliert | 271316 |
| Seitenschneider 180mm | 236318 |
| Kabelmesser mit gerader Klinge | 281300 |
| Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 75mm Vierkantgriff | 111525 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,0 x 100mm Vierkantgriff | 111531 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100mm Vierkantgriff | 111535 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 125mm Vierkantgriff | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 150mm Vierkantgriff | 111555 |
| Schraubendreher 1,2 x 8,0 x 175mm Vierkantgriff | 111580 |
| Schraubendreher 1,6 x 10,0 x 200mm Vierkantgriff | 111510 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 0 | 113500 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 1 | 113501 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 2 | 113502 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 3 | 113503 |
| Winkelschraubendreher 5mm | 116305 |
| Winkelschraubendreher 6mm | 116306 |
| Schraubendreher 7,0mm isoliert | 136907 |
| Schraubendreher 8,0mm isoliert | 136908 |
| Schraubendreher 10,0mm isoliert | 136910 |
| Einmaulschlüssel 6mm isoliert | 151306 |
| Einmaulschlüssel 7mm isoliert | 151307 |
| Einmaulschlüssel 8mm isoliert | 151308 |
| Einmaulschlüssel 9mm isoliert | 151309 |
| Einmaulschlüssel 10mm isoliert | 151310 |
| Einmaulschlüssel 11mm isoliert | 151311 |
| Einmaulschlüssel 12mm isoliert | 151312 |
| Einmaulschlüssel 13mm isoliert | 151313 |
| Einmaulschlüssel 14mm isoliert | 151314 |
| Einmaulschlüssel 17mm isoliert | 151317 |
| Einmaulschlüssel 19mm isoliert | 151319 |
| Einmaulschlüssel 22mm isoliert | 151322 |
| Einmaulschlüssel 24mm isoliert | 151324 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|-----------------------------|----------|
| Ringschlüssel 6mm isoliert | 161306 |
| Ringschlüssel 7mm isoliert | 161307 |
| Ringschlüssel 8mm isoliert | 161308 |
| Ringschlüssel 9mm isoliert | 161309 |
| Ringschlüssel 10mm isoliert | 161310 |
| Ringschlüssel 11mm isoliert | 161311 |
| Ringschlüssel 12mm isoliert | 161312 |
| Ringschlüssel 13mm isoliert | 161313 |
| Ringschlüssel 14mm isoliert | 161314 |
| Ringschlüssel 17mm isoliert | 161317 |
| Ringschlüssel 19mm isoliert | 161319 |
| Ringschlüssel 22mm isoliert | 161322 |
| Ringschlüssel 24mm isoliert | 161324 |
| Winkelspiegel isoliert | 111799 |

128312 Knarrensatz 1/2" im Koffer

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Schaumeinlage für 1/2" Knarrensatz | 128901 |
| Umschaltknarre 1/2" | 131312 |
| Verlängerung 1/2" 125mm mit Verriegelungsautomatik | 133412 |
| Verlängerung 1/2" 250mm mit Verriegelungsautomatik | 133425 |
| T-Aufsteckschlüssel 1/2" UNIVERSAL | 125702 |
| Steckschlüssel Einsatz 10mm 1/2" normal 6kt | 130410 |
| Steckschlüssel Einsatz 11mm 1/2" normal 6kt | 130411 |
| Steckschlüssel Einsatz 12mm 1/2" normal 6kt | 130412 |
| Steckschlüssel Einsatz 13mm 1/2" normal 6kt | 130413 |
| Steckschlüssel Einsatz 14mm 1/2" normal 6kt | 130414 |
| Steckschlüssel Einsatz 17mm 1/2" normal 6kt | 130417 |
| Steckschlüssel Einsatz 19mm 1/2" normal 6kt | 130419 |
| Steckschlüssel Einsatz 22mm 1/2" normal 6kt | 130422 |
| Steckschlüssel Einsatz 24mm 1/2" normal 6kt | 130424 |
| Steckschlüssel Einsatz 32mm 1/2" normal 6kt | 130432 |

- Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden

Werkzeugsatz AuS Elektromontage in Werkzeugkoffer

- Detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers
finden Sie auf Seite 145



| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|---|----------|------|
| Werkzeugkoffer mit Ecken, 440 x 255 x 370mm, leer | 9737312 | 5800 |
| Bezeichnung | Best.Nr. | |
| Werkzeugsatz AuS Elektromontage | 737323 | |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. | Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|---|----------|
| Werkzeugkoffer m. Ecken, 440 x 255 x 370mm | 9737312 | Einmaulschlüssel 11mm isoliert | 151311 |
| Schraubendreher 1,6 x 10,0 x 200mm Vierkantgriff | 111510 | Einmaulschlüssel 12mm isoliert | 151312 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100mm Vierkantgriff | 111535 | Einmaulschlüssel 13mm isoliert | 151313 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100mm Vierkantgriff | 111540 | Einmaulschlüssel 14mm isoliert | 151314 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm Vierkantgriff | 111555 | Einmaulschlüssel 16mm isoliert | 151316 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm Vierkantgriff | 111565 | Einmaulschlüssel 17mm isoliert | 151317 |
| Schraubendreher 1,0 x 4,5 x 175mm Vierkantgriff | 111598 | Einmaulschlüssel 18mm isoliert | 151318 |
| Schraubendreher PH 1 x 80mm Vierkantgriff | 113501 | Einmaulschlüssel 19mm isoliert | 151319 |
| Schraubendreher PH 2 x 100mm Vierkantgriff | 113502 | Einmaulschlüssel 24mm isoliert | 151324 |
| Quergriffschraubendreher 8mm, 160 x 95mm | 117508 | Einringschlüssel 13mm isoliert | 161313 |
| Kreuzschlüssel 10 x 11 x 13 x 17mm isoliert | 121409 | Einringschlüssel 16mm isoliert | 161316 |
| Steckschl. Einsatz 10mm 1/2" normal 6 kt | 130410 | Einringschlüssel 17mm isoliert | 161317 |
| Steckschl. Einsatz 11mm 1/2" normal 6 kt | 130411 | Einringschlüssel 18mm isoliert | 161318 |
| Steckschl. Einsatz 12mm 1/2" normal 6 kt | 130412 | Einringschlüssel 19mm isoliert | 161319 |
| Steckschl. Einsatz 13mm 1/2" normal 6 kt | 130413 | Kombinationszange 200mm, isoliert | 216320 |
| Steckschl. Einsatz 14mm 1/2" normal 6 kt | 130414 | Seitenschneider 180mm, isoliert | 236318 |
| Steckschl. Einsatz 17mm 1/2" normal 6 kt | 130417 | Kabelrundsneider - Lemp 170mm VDE/GS | 254316 |
| Steckschl. Einsatz 19mm 1/2" normal 6 kt | 130419 | Kabelmesser mit Schutzkappe, isoliert | 281300 |
| Steckschl. Einsatz 24mm 1/2" normal 6 kt | 130424 | Pinsel 11/2", gebogen isoliert | 552402 |
| Umschaltknarre 1/2" isoliert | 131312 | Pinselkopf 11/2", gebogen | 552412 |
| Verlängerung 1/2" m.Verriegelungsaus.125m | 133412 | Abdeck-Klebeband 8000 x 50mm, schwarz | 643300 |
| Schraubendreher für Sechskantschr. 8mm Futurll | 2136308 | Aufstecktülle 10 x 100mm konisch (4 Stück) | 645000 |
| Schraubendreher für Sechskantschr. 9mm Futurll | 2136309 | Aufstecktülle 10 x 50mm konisch (4 Stück) | 645006 |
| Schraubendreher für Sechskantschr.10mm Futurll | 2136310 | Aufstecktülle 20 x 110mm mit Manschette (8 Stück) | 646020 |
| Schraubendreher für Sechskantschr.12mm Futurll | 2136312 | Aufstecktülle 10 x 30mm konisch o.A. (4 Stück) | 647030 |
| Einmaulschlüssel 10mm isoliert | 151310 | Sicherheitsklammer mit Haken (3 Stück) | 651402 |

- Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden

Sicherheits-Werkzeugsatz Stromversorgung in Werkzeugkoffer

- Detailliert technische Beschreibung des Werkzeugkoffers
finden Sie auf Seite 145



| Bezeichnung | Best.Nr. | Länge | Breite | Höhe | |
|---------------------------|----------|-------|--------|------|------|
| Werkzeugkoffer, rot, leer | 737312 | 440 | 245 | 360 | 4 kg |

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--|----------|-------|
| Sicherheits-Werkzeugsatz Stromversorgung | 737326 | 25 kg |

bestehend aus:

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Werkzeugkoffer, rot | 737312 |
| Seitenschneider 160mm | 236316 |
| Kraft-Seitenschneider 250mm | 237325 |
| Kombinationszange 200mm | 216320 |
| Rundzange 160mm | 218316 |
| Flachzange 160mm | 217316 |
| Kabelmesser mit Hülle, isoliert | 281300 |
| Spezial-Abisoliermesser, isoliert | 288700 |
| Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge | 281500 |
| Einmaulschlüssel 10mm isoliert | 151310 |
| Einmaulschlüssel 11mm isoliert | 151311 |
| Einmaulschlüssel 12mm isoliert | 151312 |
| Einmaulschlüssel 13mm isoliert | 151313 |
| Einmaulschlüssel 14mm isoliert | 151314 |
| Einmaulschlüssel 15mm isoliert | 151315 |
| Einmaulschlüssel 16mm isoliert | 151316 |
| Einmaulschlüssel 17mm isoliert | 151317 |
| Einmaulschlüssel 18mm isoliert | 151318 |
| Einmaulschlüssel 19mm isoliert | 151319 |
| Einmaulschlüssel 22mm isoliert | 151322 |
| Schraubendreher 0,4 x 2,5 x 75mm | 111525 |
| Schraubendreher 0,6 x 3,5 x 100mm | 111535 |
| Schraubendreher 0,8 x 4,0 x 100mm | 111540 |
| Schraubendreher 1,0 x 5,5 x 125mm | 111555 |
| Schraubendreher 1,2 x 6,5 x 150mm | 111565 |
| Schraubendreher 1,6 x 10,0 x 200mm | 111510 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 1 | 113501 |
| Schraubendreher Kreuzschlitz Gr. 2 | 113502 |
| Schraubendreher 8,0mm isoliert | 136908 |
| Schraubendreher 9,0mm isoliert | 136909 |
| Schraubendreher 10,0mm isoliert | 136910 |
| Quergriffschraubendr. SW 5, schw. Ausf. | 117505 |
| Quergriffschraubendr. SW 6, schw. Ausf. | 117506 |
| Quergriffschraubendr. SW 8, schw. Ausf. | 117508 |
| Kreuzschlüssel 10 x 13 x 14 x 17mm isoliert | 121404 |
| Standortisolierung 1,5m x 1m x 3mm 1000V VDE | 642415 |
| Gummiabdecktuch 1m x 1m x 1,0mm (2 Stück) | 641205 |
| Köcher für Standmatte | 73231001 |
| Aufstecktülle 10 x 100mm mit Manschette (8 Stück) | 646010 |
| Aufstecktülle 20 x 110mm mit Manschette (8 Stück) | 646020 |

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|---|----------|
| Aufstecktülle 30 x 130mm mit Manschette (8 Stück) | 646030 |
| Aufstecktülle 40 x 150mm mit Manschette (8 Stück) | 646040 |
| Aufstecktülle 50 x 185mm mit Manschette (8 Stück) | 646050 |
| Aufstecktülle 10 x 100mm, konisch (8 Stück) | 645000 |
| Spreizkeil ohne Nut, rot (2 Stück) | 652002 |
| Spreizkeil mit Nut aus Holz | 653000 |
| Bördelmeißel für NKBA-Kabel 150 x 25mm | 654000 |
| Pinzel 1 1/2", gebogen, isoliert | 552402 |
| Sicherheits-Klammer (10 Stück) | 651402 |
| Drehmoment-Knarre 1/2" VDE 10-50 Nm | 131912 |

128351 Knarrensatz 1/2" im Koffer

| Bezeichnung | Best.Nr. |
|--|----------|
| Kunststoffkoffer rot ohne Schaumeinlage | 128900 |
| Schaumeinlage für 1/2" Knarrensatz | 12890101 |
| T-Aufsteckschlüssel 1/2" UNIVERSAL | 125702 |
| Umschaltknarre 1/2" | 131312 |
| Verlängerung 1/2" 125mm mit Verriegelungsautomatik | 133412 |
| Verlängerung 1/2" 250mm mit Verriegelungsautomatik | 133425 |
| Steckschlüssel Einsatz 10mm 1/2" normal 6kt | 130410 |
| Steckschlüssel Einsatz 11mm 1/2" normal 6kt | 130411 |
| Steckschlüssel Einsatz 12mm 1/2" normal 6kt | 130412 |
| Steckschlüssel Einsatz 13mm 1/2" normal 6kt | 130413 |
| Steckschlüssel Einsatz 14mm 1/2" normal 6kt | 130414 |
| Steckschlüssel Einsatz 15mm 1/2" normal 6kt | 130415 |
| Steckschlüssel Einsatz 16mm 1/2" normal 6kt | 130416 |
| Steckschlüssel Einsatz 17mm 1/2" normal 6kt | 130417 |
| Steckschlüssel Einsatz 18mm 1/2" normal 6kt | 130418 |
| Steckschlüssel Einsatz 19mm 1/2" normal 6kt | 130419 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22mm 1/2" normal 6 kt | 130422 |
| Steckschlüssel-Einsatz 19 x 125mm 1/2" 12 kt | 135619 |
| Steckschlüssel-Einsatz 22 x 125mm 1/2" 12 kt | 135622 |
| Einsatz 5,0mm 1/2" für Innensechskant | 140505 |
| Einsatz 6,0mm 1/2" für Innensechskant | 140506 |
| Einsatz 8,0mm 1/2" für Innensechskant | 140508 |

- Der abgebildete Werkzeugsatz kann auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden



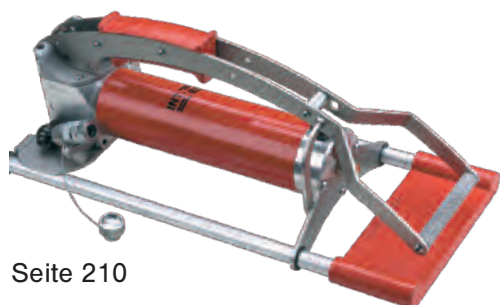
Seite 166



Seite 175



Seite 171



Seite 210



Seite 173



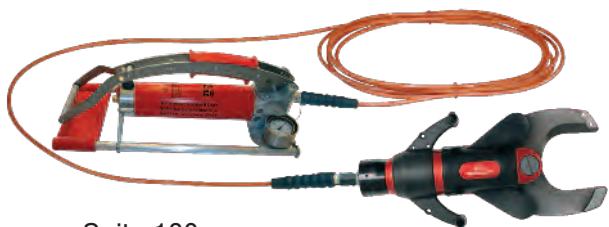
Seite 205



Seite 194



Seite 211



Seite 180



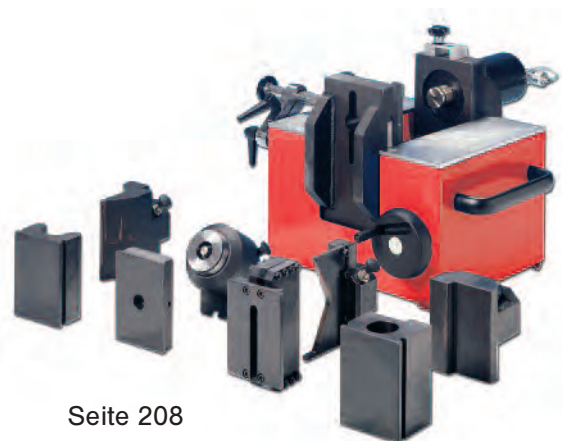
Seite 182



Seite 191



Seite 210



Seite 208

Hydraulische Press- und Schneidwerkzeuge

Hydraulische Presswerkzeuge
 Elektro-hydraulische Presswerkzeuge
 Hydraulische Pressköpfe für Antriebsaggregate
 Hydraulische Fußpumpen, Hydraulische Antriebsaggregate
 Sicherheitsschneidergeräte
 Hydraulische Schneidwerkzeuge
 Elektro-hydraulische Schneidwerkzeuge
 Hydraulische Schneidköpfe für Antriebsaggregate
 Stromschienebearbeitungszentrum



Seite 192

PS25 - Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 25mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 25mm

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 25mm
- Schneidkraft: 60kN
- Schneiddruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 1,9kg



Kunststoff-Etui PS25



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--------------------------------------|----------|---------|------------------|-----------|
| Hydraulischer Schneidkopf im Set | 25842501 | PS25 | 140 x 230 x 60mm | ca. 2,2kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | 25842591 | GMPS25 | | ca. 200g |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25842592 | SMPS25 | | ca. 40g |

HS25 - Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 25mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit und ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 25mm

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 360° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Integrierte Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf in jeder Position möglich
- Schneidbereich: 25mm
- Schneidkraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 2,9kg



Kunststoffkoffer



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--------------------------------------|----------|---------|------------------|-----------|
| Handkabelschneider im Set | 25832501 | HS25 | 440 x 190 x 80mm | ca. 4,0kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | 25842591 | GMPS25 | | ca. 200g |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25842592 | SMPS25 | | ca. 40g |

ASL25 – Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 25mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmerung bis zu einem maximalen Durchmesser von 25mm

Eigenschaften:

- Schneidkopf mit Klappverschluss, 360° drehbar
- Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Leichte und kompakte Bauweise
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- In jeder Position manueller Rücklauf möglich
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (für Links- sowie Rechtshänder)
- Tragemöglichkeit mit Handschlaufe und Tragegurt
- Ergonomischer 2 Komponentengriff mit ausgewogener Schwerpunktlage für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Integrierte LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches
- Gehäuse aus isolierendem und stoßfestem Kunststoffmaterial gefertigt
- Leistungsstarker Li-Ion Akku 18V mit hoher Kapazität und kurzer Ladezeit
- LED-Akku-Ladestandsanzeige informiert jederzeit per Knopfdruck über den aktuellen Ladezustand des Akkus
- Geschütztes Akkugehäuse dämpft Schläge durch gummierte Auflage
- Bis zu 2,5x längere Laufzeit



Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz

3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen

Schneidbereich: 25mm
 Schneidkraft: 60kN
 Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
 Gewicht lose: ca. 4,2kg

Set-Bestückung:

Hydraulischer Akkuschneider
 Akku 18V / 3,0Ah Li-Ion (RA11)
 Ladegerät (LG8)
 Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz
 Tragegurt

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | Ø 9mm | Ø 10mm | Ø 11mm | Ø 12mm | Ø 13mm | Ø 14mm | Ø 15mm | Ø 16mm | Ø 17mm | Ø 18mm | Ø 19mm | Ø 20mm | Ø 21mm | Ø 22mm | Ø 23mm | Ø 24mm | Ø 25mm | Ø 26mm |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|
| Kupfer | Seil und Kabel | <410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voll | <250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voll | <300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium | Seil und Kabel | <200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voll | <160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voll | <340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrey | Kabel | <340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alu/Stahl | Seile | <1800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stahl | Seile feindrähtig (>200 Drähte) | <180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voll | <420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voll | <600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seile | <2200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | | Abmessungen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Akkuschneider hydr. 25mm im Set | | 25841001 | ASL25 | | 580 x 470 x 115mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ersatzteile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | | 25842591 | GMPS25 | | | | | | | | | | | | | | | | ca. 200g | |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | | 25842592 | SMPS25 | | | | | | | | | | | | | | | | ca. 40g | |

Hydraulischer Akkuschnaider

Geeignet zum Schneiden von fein- und mehrdrähtigen Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem maximalen Durchmesser von 40mm

Eigenschaften und Funktionen:

- Offener Schneidkopf mit Endlosdrehung
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Ergonomisches Design für Links- oder Rechtshänder
- Extrem schnelles Arbeiten durch 3- Fach Axial-Kolbenpumpe
- Automatische Druckbegrenzung und Überwachung mittels Drucksensor
- Sanftanlauf und Schnellstop bewirken eine Erhöhung der Lebensdauer
- Das Gerät verfügt über eine automatische Schneiderkennung. Nach vollendetem Schneidvorgang fährt das Gerät automatisch in die Ausgangsposition zurück
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich
- Automatischer Energiesparmodus nach ca. 5 Minuten
- Multifunktions- Elektronik mit Sleepmodus, Wartungsanzeige und Akkukontrolle
- Integriertes, intelligentes Elektronikmodul mit 2 Multifunktions -Leuchtdioden (3Farben-LED)
- Abspeichern aller Arbeitszyklen und Fehlermeldungen auf internem Speicher (ca.100.000 Zyklen)
- Auslesen aller Zyklen und Fehlermeldungen über USB
- Kontrollierte Motoransteuerung zur Lebensdauererhöhung von Getriebe, Motor und Akku
- Präzise, wiederholgenaue Druckeinstellung durch elektronischen Drucksensor
- Ladezustandsanzeige direkt am Akku
- Keine abgebrochenen Arbeitszyklen durch laufende Überwachung der Restakkuladung
- Integriertes Service Management
- Software Updates über USB

| | |
|---------------|---------------|
| Betriebskraft | 30kN |
| Li-Ion Akku | 18,0V / 1,5Ah |
| Ladezeit Akku | 30min |

Abmaße:

| | |
|------|------------------|
| Lose | 440 x 124 x 80mm |
|------|------------------|

Gewicht:

| | |
|----------|-----------|
| Mit Akku | ca. 2,8kg |
|----------|-----------|

Set Bestückung:

- Test Report
- Hydraulischer Akkuschnaider
- Li-Ion Akku 18V 1.5Ah - RA12
- Ladegerät
- USB-Kabel
- Software (CD)
- Tragetasche



Zum Webshop

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen |  |
|------------------------------------|----------|--------------------|---|
| Hydraulischer Akkuschnaider - Set | 25844505 | 450 x 500 x 140 mm | 5,1 kg |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25844594 | | |

PS45 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 45mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahllarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 45mm

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 45mm
- Schneidkraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 3,6kg



Kunststoffetui für PS45 und PS50



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--------------------------------------|----------|---------|------------------|-----------|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25842001 | PS45 | 380 x 145 x 70mm | ca. 3,8kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25842091 | GMPS45 | | ca. 120g |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | 25842092 | SMPS45 | | ca. 100g |

HSI45 – Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 45mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahllarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 45mm

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Integrierte Druckbegrenzung
- Schneidbereich: 45mm
- Schneidkraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 5,7kg



Kunststoffkoffer



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--------------------------------------|----------|---------|-------------------|-----------|
| Handkabelschneider im Set | 25834501 | HSI45 | 700 x 260 x 105mm | ca. 7,4kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | 25842091 | GMPS45 | | ca. 120g |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25842092 | SMPS45 | | ca. 100g |

ASL45 – Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 45mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarмирование bis zu einem maximalen Durchmesser von 45mm

Eigenschaften:

- Schneidkopf mit Klappverschluss, 360° drehbar
- Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Leichte und kompakte Bauweise
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- In jeder Position manueller Rücklauf möglich
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (für Links- sowie Rechtshänder)
- Tragemöglichkeit mit Handschlaufe und Tragegurt
- Ergonomischer 2 Komponentengriff mit ausgewogener Schwerpunktlage für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Integrierte LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches
- Gehäuse aus isolierendem und stoßfestem Kunststoffmaterial gefertigt
- Leistungsstarker Li-Ion Akku 18V mit hoher Kapazität und kurzer Ladezeit
- LED-Akku-Ladestandsanzeige informiert jederzeit per Knopfdruck über den aktuellen Ladezustand des Akkus
- Geschütztes Akkugehäuse dämpft Schläge durch gummierte Auflage
- Bis zu 2,5x längere Laufzeit



Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz

3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen

- Schneidbereich: 45mm
- Schneidkraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 5,4kg

Set-Bestückung:

- Hydraulischer Akkuschneider
- Akku 18V / 3,0Ah Li-Ion (RA11)
- Ladegerät (LG8)
- Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz
- Tragegurt

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | Ø 28mm | Ø 29mm | Ø 30mm | Ø 31mm | Ø 32mm | Ø 33mm | Ø 34mm | Ø 35mm | Ø 36mm | Ø 37mm | Ø 38mm | Ø 39mm | Ø 40mm | Ø 41mm | Ø 42mm | Ø 43mm | Ø 44mm | Ø 45mm | Ø 46mm | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------|------|
| Kupfer | Seil und Kabel | <410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium | Seil und Kabel | <200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voll | <340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alu/Stahl | Seile | <1800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einsatzbereich: | | | Zugfestigkeit | | | 9mm | 11mm | 12mm | 13mm | 14mm | 15mm | 16mm | 17mm | 18mm | 19mm | 20mm | 21mm | 22mm | 23mm | 24mm | 25mm | 26mm | 27mm | 28mm |
| Kupfer | Voll | <250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voll | <300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium | Voll | <160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrey | Kabel | <340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stahl | Seile feindrähtig (>200 Drähte) | <180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voll | <420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voll | <600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seile | <2200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | | Abmessungen | | | | | | | | | | | | | | | | | ⚖️ | | |
| Akkuschneider hydr. 45mm im Set | | 25851001 | ASL45 | | 580 x 470 x 115mm | | | | | | | | | | | | | | | | | ca. 9,3kg | | |
| Ersatzteile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | | 25842091 | GMPS45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ca. 130g | | |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | | 25842092 | SMPS45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ca. 100g | | |

PS50 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 50mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahllarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 50mm

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 50mm
- Schneidkraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 2,9kg



Kunststofftui für PS45 und PS50



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--------------------------------------|----------|---------|------------------|-----------|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25852001 | PS50 | 380 x 140 x 70mm | ca. 3,0kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25852091 | GMPS50 | | ca. 320g |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | 25852092 | SMPS50 | | ca. 150g |

HSI50 – Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 50mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahllarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 50mm

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Integrierte Druckbegrenzung
- Schneidbereich: 50mm
- Schneidkraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 5,1kg



Kunststoffkoffer



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--------------------------------------|----------|---------|-------------------|-----------|
| Handkabelschneider im Set | 25850001 | HSI50 | 700 x 260 x 105mm | ca. 6,8kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | 25852091 | GMPS50 | | ca. 320g |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25852092 | SMPS50 | | ca. 150g |

ASL50 – Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 50mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahllarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 50mm

Eigenschaften:

- Schneidkopf mit Klappverschluss, 360° drehbar
- Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Leichte und kompakte Bauweise
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- In jeder Position manueller Rücklauf möglich
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (für Links- sowie Rechtshänder)
- Tragemöglichkeit mit Handschlaufe und Tragegurt
- Ergonomischer 2 Komponentengriff mit ausgewogener Schwerpunktslage für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Integrierte LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches
- Gehäuse aus isolierendem und stoßfestem Kunststoffmaterial gefertigt
- Leistungsstarker Li-Ion Akku 18V mit hoher Kapazität und kurzer Ladezeit
- LED-Akku-Ladestandsanzeige informiert jederzeit per Knopfdruck über den aktuellen Ladezustand des Akkus
- Geschütztes Akkugehäuse dämpft Schläge durch gummierte Auflage
- Bis zu 2,5x längere Laufzeit



Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz

3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen

| | |
|---------------------|------------------|
| Schneidbereich | 50mm |
| Schneidkraft | 60kN |
| Betriebsdruck | 700 bar (70MPa) |
| Akkuspannung | 18V |
| Akkukapazität | 3,0Ah |
| Gewicht inkl. Akku | 5,4kg |
| Werkzeugabmessungen | 445 x 331 x 75mm |

Set-Bestückung:

- Hydraulischer Akkuschneider
- Akku 18V / 3,0Ah Li-Ion (RA11)
- Ladegerät (LG8)
- Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz
- Tragegurt

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | 30mm | 35mm | 40mm | 45mm | 50mm | 55mm | 60mm | 65mm | 70mm | 75mm | 80mm | 85mm | 90mm | 95mm | 100mm | 105mm | 110mm | 115mm | 120mm | 125mm |
|-----------------|-------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø |
| Kupfer | Kabel | <410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium | Kabel | <210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Bezeichnung | Best.Nr. | Model | Abmessungen | |
|--------------------------------------|----------|--------|-------------------|-----------|
| Akkuschneider hydr. 50mm im Set | 25851101 | ASL50 | 580 x 465 x 115mm | ca. 8,8kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25852091 | GMPS50 | | ca. 320g |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | 25852092 | SMPS50 | | ca. 150g |

PS65 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 65mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahllarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 65 mm

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Offener hydraulischer Schneidkopf mit Messerführung
- Leichtes Handling durch offene Bauform
- Weite Messeröffnung für erleichtertes Einführen der Kabel
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 65mm
- Schneidkraft: 44kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 4,7kg



Kunststoffkoffer



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|---------------------------|----------|---------|-------------------|-----------|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25850201 | PS65 | 400 x 330 x 140mm | ca. 6,3kg |

ASL65 – Hydraulischer Akkuschnneider bis Ø 65mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahllarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 65mm

Eigenschaften:

- Offener hydraulischer Schneidkopf 360° drehbar
- Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Leichte und kompakte Bauweise
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- In jeder Position manueller Rücklauf möglich
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (für Links- sowie Rechtshänder)
- Tragemöglichkeit mit Handschlaufe und Tragegurt
- Ergonomischer 2 Komponentengriff mit ausgewogener Schwerpunktslage für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Integrierte LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches
- Gehäuse aus isolierendem und stoßfestem Kunststoffmaterial gefertigt
- Leistungstarker Li-Ion Akku 18V mit hoher Kapazität und kurzer Ladezeit
- LED-Akku-Ladestandsanzeige informiert jederzeit per Knopfdruck über den aktuellen Ladezustand des Akkus
- Geschütztes Akkugehäuse dämpft Schläge durch gummierte Auflage
- Bis zu 2,5x längere Laufzeit



3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen

- Schneidbereich: 65mm
- Schneidkraft: 45kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 7,6kg

Set-Bestückung:

- Hydraulischer Akkuschnneider
- Akku 18V / 3,0Ah Li-Ion (RA11)
- Ladegerät (LG8)
- Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz
- Tragegurt



Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | 30mm | 35mm | 40mm | 45mm | 50mm | 55mm | 60mm | 65mm | 70mm | 75mm | 80mm | 85mm | 90mm | 95mm | 100mm | 105mm | 110mm | 115mm | 120mm | 125mm |
|------------------------------------|-------|---------------|---------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Ø | Ø | | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø |
| Kupfer | Kabel | <410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium | Kabel | <210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | | Abmessungen | | | | | | | | | | | | | | | | | ⚖ |
| Akkuschneider im Set | | 25851201 | ASL65 | | 580 x 470 x 115mm | | | | | | | | | | | | | | | | | ca. 11,0kg |
| Messerführung | | 25850295 | MFI65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ca. 70g |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | | 25850294 | SMI65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ca. 450g |

PS85 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 85mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 85mm


Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 85mm
- Schneidkraft: 70kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 4,0kg



Kunststoffkoffer



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen |  |
|--------------------------------------|----------|---------|-------------------|---|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25862001 | PS85 | 465 x 370 x 110mm | ca. 5,3kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | 25861093 | GM85 | | ca. 150g |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25861094 | SM85 | | ca. 250g |

HSI85 – Hydraulischer Handkabelschneider bis Ø 85mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem maximalen Durchmesser von 85mm


Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Integrierte Druckbegrenzung
- Schneidbereich: 85mm
- Schneidkraft: 70kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 7,3kg



Blechkoffer



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen |  |
|--------------------------------------|----------|---------|------------------|---|
| Handkabelschneider im Set | 25860002 | HSI85 | 700 x 230 x 75mm | ca. 13,1kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | 25862091 | GMPS85 | | ca. 600g |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25862092 | SMPS85 | | ca. 400g |

ASL85 – Hydraulischer Akkuschnneider bis Ø 85mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahllarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 85mm

Eigenschaften:

- Schneidkopf mit Klappverschluss, 360° drehbar
- Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Leichte und kompakte Bauweise
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- In jeder Position manueller Rücklauf möglich
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zubetätigen (für Links- sowie Rechtshänder)
- Tragemöglichkeit mit Handschlaufe und Tragegurt
- Ergonomischer 2 Komponentengriff mit ausgewogener Schwerpunkt-lage für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Integrierte LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches
- Gehäuse aus isolierendem und stoßfestem Kunststoffmaterial gefertigt
- Leistungstarker Li-Ion Akku 18V mit hoher Kapazität und kurzer Ladezeit
- LED-Akku-Ladestandsanzeige informiert jederzeit per Knopfdruck über den aktuellen Ladezustand des Akkus
- Geschütztes Akkugehäuse dämpft Schläge durch gummierte Auflage
- Bis zu 2,5x längere Laufzeit



Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz

3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen

| | |
|-------------------|------------------|
| Schneidbereich: | 85mm |
| Schneidkraft: | 70kN |
| Betriebsdruck: | 700 bar (70 MPa) |
| Gewicht lose: ca. | 6,7kg |

Set-Bestückung:

- Hydraulischer Akkuschnneider
- Akku 18V / 3,0Ah Li-Ion (RA11)
- Ladegerät (LG8)
- Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz
- Tragegurt

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | 30mm | 35mm | 40mm | 45mm | 50mm | 55mm | 60mm | 65mm | 70mm | 75mm | 80mm | 85mm | 90mm | 95mm | 100mm | 105mm | 110mm | 115mm | 120mm | 125mm |
|-----------------|-------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kupfer | Kabel | <410 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aluminium | Kabel | <210 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--------------------------------------|----------|---------|-------------------|------------|
| Akkuschnneider hydr. 85mm im Set | 25861001 | ASL85 | 580 x 470 x 115mm | ca. 10,1kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | 25861093 | GM85 | | ca. 150g |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25861094 | SM85 | | ca. 250g |

PS95 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 95mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmierung (leichte Stahlblecharmierung) bis zu einem Durchmesser von 95mm

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Offener hydraulischer Schneidkopf mit Messerführung um 360° drehbar
- Leichtes Handling durch offene Bauform
- Weite Messeröffnung für erleichtertes Einführen der Kabel
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 95mm
- Schneidkraft: 65kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 7,5kg

Kunststoffkoffer



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|---------------------------|----------|---------|-------------------|------------|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25863001 | PS95 | 610 x 400 x 140mm | ca. 10,1kg |

ASL95 – Hydraulischer Akkuschnaider bis Ø 95mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln mit Stahlarmierung (leichte Stahlblecharmierung) bis zu einem Durchmesser von 95mm

Eigenschaften:

- Offener hydraulischer Schneidkopf 360° drehbar
- Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Leichte und kompakte Bauweise
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- In jeder Position manueller Rücklauf möglich
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (für Links- sowie Rechtshänder)
- Tragemöglichkeit mit Handschlaufe und Tragegurt
- Ergonomischer 2 Komponentengriff mit ausgewogener Schwerpunkt-lage für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Integrierte LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches
- Gehäuse aus isolierendem und stoßfestem Kunststoffmaterial gefertigt
- Leistungsstarker Li-Ion Akku 18V mit hoher Kapazität und kurzer Ladezeit
- LED-Akku-Ladestandsanzeige informiert jederzeit per Knopfdruck über den aktuellen Ladezustand des Akkus
- Geschütztes Akkugehäuse dämpft Schläge durch gummierte Auflage
- Bis zu 2,5x längere Laufzeit




3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen

- Schneidbereich: 95mm
- Schneidkraft: 65kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 9,8kg

Set-Bestückung:

- Hydraulischer Akkuschnaider
- Akku 18V / 3,0Ah Li-Ion (RA11)
- Ladegerät (LG8)
- Koffer
- Tragegurt

Koffer

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | 30mm | 35mm | 40mm | 45mm | 50mm | 55mm | 60mm | 65mm | 70mm | 75mm | 80mm | 85mm | 90mm | 95mm | 100mm | 105mm | 110mm | 115mm | 120mm | 125mm | |
|------------------------------------|-------|---------------|---------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--|
| | | | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | |
| Kupfer | Kabel | <410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium | Kabel | <210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bezeichnung | | Best.Nr. | INT-Id. | | Abmessungen  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Akkuschneider hydr. 95mm im Set | | 25871001 | ASL95 | | 725 x 480 x 170mm | | | | | | | | | | | | | | | | | ca. 13,9kg | |
| Messerführung | | 25863095 | MFI95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ca. 80g | |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | | 25863094 | SMI95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ca. 900g | |

PS120 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 120mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln und stahlarmierten Kabeln sowie Alu-Stahl-Seile bis zu einem Durchmesser von 120mm

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Klappbarer Schneidkopf mit Messerführung
- Weite Messeröffnung für erleichtertes Einführen der Kabel
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 120mm
- Schneidkraft: 100kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 9,6kg



Kunststoffkoffer



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--------------------------------------|----------|---------|-------------------|------------|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25861201 | PS120 | 610 x 400 x 140mm | ca. 14,8kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Feststehendes Messer für Schneidkopf | 25861291 | GMPS120 | | ca. 1240g |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25861292 | SMPS120 | | ca. 940g |

PS120-2 – Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 120mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem Durchmesser von 120mm

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Leichtes Handling durch offene Bauform
- Weite Messeröffnung für erleichtertes Einführen der Kabel
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Schneidbereich: 120mm
- Schneidkraft: 100kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 8,2kg



Kunststoffkoffer



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|------------------------------------|----------|----------|-------------------|------------|
| Hydraulischer Schneidkopf | 25861301 | PS120-2 | 610 x 400 x 140mm | ca. 10,7kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Messerführung | 25861395 | MFI120-2 | | ca. 140g |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25861394 | SMI120-2 | | ca. 1300g |

ASL120-2 – Hydraulischer Akkuschneider bis Ø 120mm

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln ohne Stahlarmierung bis zu einem maximalen Durchmesser von 120mm

Eigenschaften:

- Offener hydraulischer Schneidkopf 360° drehbar
- Schnellvorschub durch spezielle Doppelkolbenhydraulik
- Leichte und kompakte Bauweise
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- In jeder Position manueller Rücklauf möglich
- Druckentlastungstaste im Einhandbetrieb von beiden Seiten zu betätigen (für Links- sowie Rechtshänder)
- Tragemöglichkeit mit Handschlaufe und Tragegurt
- Ergonomischer 2 Komponentengriff mit ausgewogener Schwerpunkt-lage für ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten
- Integrierte LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches
- Gehäuse aus isolierendem und stoßfestem Kunststoffmaterial gefertigt
- Leistungsstarker Li-Ion Akku 18V mit hoher Kapazität und kurzer Ladezeit
- LED-Akku-Ladestandsanzeige informiert jederzeit per Knopfdruck über den aktuellen Ladezustand des Akkus
- Geschütztes Akkugehäuse dämpft Schläge durch gummierte Auflage
- Bis zu 2,5x längere Laufzeit



Koffer

3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen

- Schneidbereich: 120mm
- Schneidkraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Gewicht lose: ca. 10,5kg

Set-Bestückung:

- Hydraulischer Akkuschneider
- Akku 18V / 3,0Ah Li-Ion (RA11)
- Ladegerät (LG8)
- Koffer
- Tragegurt

| Einsatzbereich: | | Zugfestigkeit | 30mm | 35mm | 40mm | 45mm | 50mm | 55mm | 60mm | 65mm | 70mm | 75mm | 80mm | 85mm | 90mm | 95mm | 100mm | 105mm | 110mm | 115mm | 120mm | 125mm |
|-----------------|-------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø |
| Kupfer | Kabel | <410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium | Kabel | <210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Armati in Stahl | Kabel | <200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|------------------------------------|----------|----------|-------------------|------------|
| Akkuschneider hydr. 120mm im Set | 25881001 | ASL120-2 | 725 x 480 x 170mm | ca. 14,6kg |
| Ersatzteile | | | | |
| Messerführung | 25861395 | MF1120-2 | | ca. 140g |
| Bewegliches Messer für Schneidkopf | 25861394 | SM1120-2 | | ca. 1300g |

Sicherheitsschneidanlagen

Erläuterung der Sicherheitsschneidanlage:

Unter Sicherheitsschneidanlagen versteht man ein Gerät zum gefahrlosen Schneiden von Kabeln, von denen nicht eindeutig festgestellt werden kann, ob ihr spannungsfreier Zustand hergestellt und sichergestellt ist. Speziell bei Kabeln mit metallischer Abschirmung ist eine Überprüfung der Spannungsfreiheit schwierig. Daher müssen vor dem eigentlichen Arbeitsbeginn weitere Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Arbeiters durchgeführt werden. Zu diesen Maßnahmen gehört die Verwendung einer Sicherheitsschneidanlage. Diese besteht im Wesentlichen gemäß DIN EN 50340 (VDE 0682 Teil 661) aus einer Hydraulikpumpe und einem Schneidkopf mit fest angeschlossenem, 10,5m langem, flexiblem, metallfreiem Hochdruckschlauch.



Anwendungsbereich:

Vor Beginn der Arbeiten an Erdkabelanlagen bis 30kV muss der spannungsfreie Zustand nach § 6 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ (BGV A 2, bisherige VGB 4) bzw. Abschnitt 6.2 der EN 50110 (VDE 0105 Teil 100) hergestellt und für die Dauer der Arbeiten sichergestellt werden. Da bei Kabeln, speziell bei Erdkabeln, das Feststellen der Spannungsfreiheit an der Arbeitsstelle nicht immer möglich ist, ist eine Ersatzmaßnahme für das Feststellen der Spannungsfreiheit durchzuführen und zwar das Durchtrennen der Kabel mit speziellen Kabelschneidgeräten in Verbindung mit einer Überprüfung an der Ausschaltstelle, z.B. Rückfrage bei der netzführenden Stelle.



Potentialausgleichsverbindungen-Erdung:

Die Norm DIN EN 50340 für Sicherheitsschneidanlagen schreibt eine Erdung am Schneidkopf, und eine Potentialausgleichsverbindung zwischen Pumpe und Erde vor. Diese Bestimmungen müssen jedoch gem. den jeweiligen nationalen Richtlinien durchgeführt werden. Laut BG-Bestimmungen „BGI 845-ZH1 / 437“ darf in Deutschland der Schneidkopf nicht geerdet werden, weil die Netze schon dementsprechend geerdet sind. Eine Potentialausgleichsverbindung zwischen Pumpe und Erde muss jedoch geschaffen werden. Diese Potentialausgleichsverbindung wird geschaffen, indem der im Lieferumfang enthaltene Erdspeer an der Pumpe angeschlossen wird.

Instandhaltung:

Um die Funktionssicherheit, Betriebsbereitschaft und lange Lebensdauer der Sicherheitsschneidanlagen jederzeit zu gewährleisten, wird ein 2-jähriger Wartungsintervall empfohlen. Die Wartung darf ausschließlich von autorisierten Fachleuten durchgeführt werden. Im Falle eines Schnittes unter Spannung ist jedoch immer eine Überprüfung der gesamten Anlage dringend erforderlich. Laut DIN VDE 0105 Teil 100, Abschnitt 4.6 und VGB 4 sind die Sicherheitsschneidanlagen durch einen Sachkundigen in angemessenen Zeiträumen zu überprüfen. Diese Zeiträume bzw. Wartungsintervalle dürfen laut GB-Bestimmungen vom Hersteller selbst in den Benutzerinformationen festgelegt und beschrieben werden.

Abbildungen:

Unten angeführte Abbildungen zeigen die Entwicklung eines Lichtbogens im Verlauf eines Kurzschlussversuches und demonstrieren deutlich die Gefahr für Personen bei Arbeiten unter Spannung. Personenschäden können nur bei Verwendung einer Sicherheitsschneidanlage ausgeschlossen werden.

Lichtbogen beim Kurzschlussversuch



Foto 1: 200ms



Foto 2: 800ms



Foto 3: 1.200ms



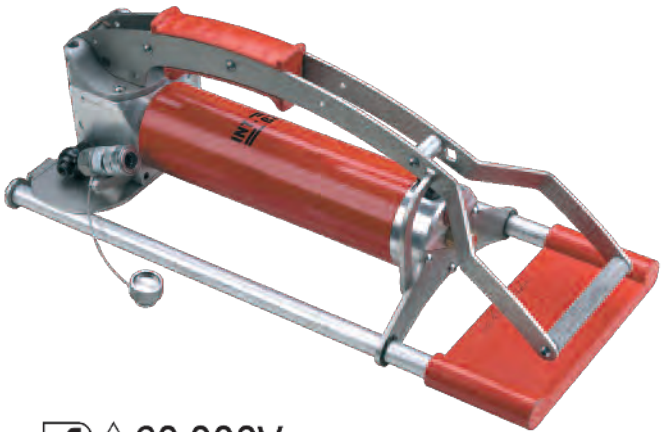
Foto 4: 1.600ms

SSA – Sicherheitsschneidanlage mit Fußpumpe

Geeignet zum sicheren Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem Durchmesser des verwendeten Schneidkopfes (siehe Tabelle unten)

Eigenschaften:

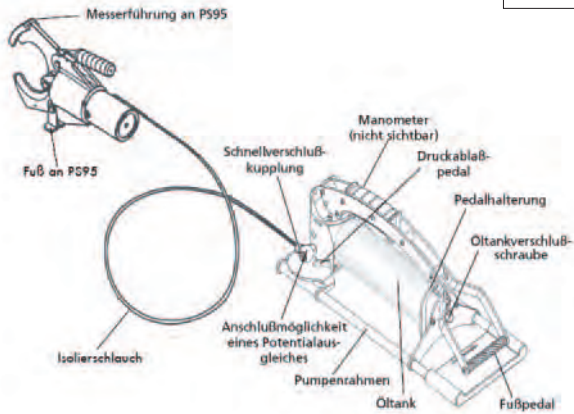
- Leichte, kompakte Konstruktion
- Geringes Gewicht durch den Einsatz von Leichtmetall-Legierungen und korrosionsfreien Materialien
- Einfache Bedienung und hohe Stabilität aufgrund des ergonomisch geformten Pedals und des robusten, rutschsicheren Fußteils
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Drucküberwachung mittels Manometer
- Manueller Rücklauf bei Bedarf in jeder Position möglich
- Drehbares Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Betriebsdruck: 625 bar (62,5MPa)
- Niederdruck-Fördermenge: 18,3cm³/ Hub
- Hochdruck-Fördermenge: 2cm³ / Hub
- Tankvolumen: 1200ml
- Betriebstemperatur: -20°C bis +40°C



GS 60.000V
EN50340:2001



Schneidkopf PS95



Fußpumpe FPI63

Bestückung SSA85, SSA95, SSA120, SSA120-2:

- Fußpumpe - FPI63-SSA
- Hydraulischer Schneidkopf (85, 95, 120 oder 120-2mm) mit 10,5m flexiblem Hochdruckschlauch
- Kunststoffkoffer mit integriertem Transportgriff und Transportrollen zur Aufnahme der kompletten Anlage
- Erdspeiß mit Kabel

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖️ |
|--|----------|----------|-------------------|----------|
| Sicherheitsschneidanlage 85mm EN50340 | 25834085 | SSA85 | 680 x 520 x 360mm | ca. 24kg |
| Sicherheitsschneidanlage 95mm EN50340 | 25834095 | SSA95 | 680 x 520 x 360mm | ca. 27kg |
| Sicherheitsschneidanlage 120mm EN50340 | 25834012 | SSA120 | 680 x 520 x 360mm | ca. 28kg |
| Sicherheitsschneidanlage 120-2mm EN50340 | 25834015 | SSA120-2 | 680 x 520 x 360mm | ca. 28kg |

| | Schneidanlage SSA85 Schneidkopf PS85 | Schneidanlage SSA95 Schneidkopf PS95 | Schneidanlage SSA120 Schneidkopf PS120 | Schneidanlage SSA120-2 Schneidkopf PS120-2 |
|--|---|---|---|---|
| | | | | |
| | 85mm | 95mm | 120mm | 120mm |
| | 625 bar (62,5 MPa) | 625 bar (62,5 MPa) | 625 bar (62,5 MPa) | 625 bar (62,5 MPa) |
| | 70kN | 65kN | 100kN | 60kN |
| | Schlauch 10,5m | Schlauch 10,5m | Schlauch 10,5m | Schlauch 10,5m |
| | Pumpe FPI63 | Pumpe FPI63 | Pumpe FPI63 | Pumpe FPI63 |

Sicherheitsschneidanlage mit Akkupumpe

Geprüft und zertifiziert nach GS-ET-23

Geeignet zum sicheren Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem Durchmesser des verwendeten Schneidkopfes (siehe Tabelle unten)



Eigenschaften:

- Leichte, kompakte Konstruktion
- Geringes Gewicht durch den Einsatz von Leichtmetall-Legierungen bei den Schneidköpfen
- Einfache Inbetriebnahme der CP625 SSA durch die Fernbedienung 1,5m
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Drucküberwachung mittels Manometer
- Manueller Rücklauf bei Bedarf in jeder Position möglich
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Temperaturüberwachung mit Zwangsbelüftung
- Einsatzbereich: -20°C bis +40°C

Modelnummer CP625 SSA
 Betriebsdruck 625 bar (62,5 MPa)
 Akku Hochleistungs- Li-Ionen Akkumulator
 18,0V DC mit Ladezustandsanzeige
 Akkukapazität 3,0Ah



Bestückung:

- Compact Akkupumpe CP625 SSA tragbar
- Hydraulische Schneidköpfe (85, 95, 120 oder 120-2) mit flexiblem 10,5m Hochdruckschlauch
- Kunststoffkoffer mit integriertem Transportgriff und Transportrollen zur Aufnahme der kompletten Anlage



Adapter Sicherheitsschneidanlage

Geprüft und zertifiziert nach GS-ET-23

Geeignet zum Erstellen einer Sicherheitsschneidanlage mit der hydraulischen Akkupumpe CP700/CP700EC (siehe Seite 211). Durch den Adapter wird eine Druckreduzierung vom Hydraulikaggregat CP700 von 700 bar auf die Schneidköpfe der Sicherheitsschneidanlage von 625 bar realisiert. Zudem wird sichergestellt, dass zwischen dem Sicherheitsschneidkopf und dem hydraulischen Antrieb CP700 keine Ölvermischung stattfindet und somit auch keine „leitende Verschmutzung“ in den Isolierschlauch gelangt

Eigenschaften:

- Funktionsteile aus hochvergütetem Werkzeugstahl mit brünierte Oberfläche
- Basis aus nicht rostendem Stahl kombiniert mit Aluminium Rohren sowie schlagfesten Kunststoffplatten für erhöhte Standsicherheit
- Druckreduzierung von 700 bar auf 625 bar
- Keine Ölvermischung des Hydraulikaggregates zu den Schneidköpfen
- Positionskontrolle und Ölverlustanzeige
- Manometer für Druckanzeige und Kontrolle
- Schneidverlauf
- Anschluss für Potentialausgleich

Modelnummer AD-SSA
 Betriebsdruck in 700 bar (70 MPa) - out 625 bar (62,5 MPa)
 Zugehörige Pumpe CP700 25007500 / 25007501



Bestückung:

- Adapter AD-SSA
- Hydraulische Schneidköpfe (85, 95, 120 oder 120-2) mit flexiblem 10m Hochdruckschlauch
- Kunststoffkoffer mit integriertem Transportgriff und Transportrollen zur Aufnahme der kompletten Anlage inklusive Akkupumpe

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | |
|---|----------|--------------|--------|
| Sicherheitsschneidanlage SSA85-CPT | 25839085 | SSA85-CPT | 18,3kg |
| Sicherheitsschneidanlage SSA95-CPT | 25839095 | SSA95-CPT | 21,8kg |
| Sicherheitsschneidanlage SSA120-CPT | 25839012 | SSA120-CPT | 22,6kg |
| Sicherheitsschneidanlage SSA120-2-CPT | 25839015 | SSA120-2-CPT | 22,6kg |
| Schneidkopf Set mit Adapter AD-SSA 85 | 25838085 | AD-SSA85 | 10,0kg |
| Schneidkopf Set mit Adapter AD-SSA 95 | 25838095 | AD-SSA95 | 10,5kg |
| Schneidkopf Set mit Adapter AD-SSA120 | 25838012 | AD-SSA120 | 10,7kg |
| Schneidkopf Set mit Adapter AD-SSA120-2 | 25838015 | AD-SSA120-2 | 11,5kg |

Presszange isoliert

Geeignet zum Verpressen von isolierten Kabelschuhen und Pressverbindern.
Für Arbeiten unter Spannung bis 1000V AC und 1500V DC.

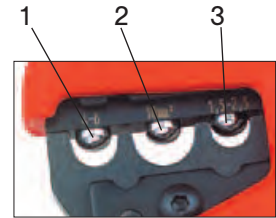
Eigenschaften:

- Integrierte, entriegelbare Zwangssperre zur Sicherung des vollständigen Pressvorganges
- Griffe und Arbeitskopf vollständig isoliert
- Geringer Kraftaufwand
- Einhandbedienung
- Automatische Öffnung nach Ende des Pressvorganges
- Werkzeug zum Einsatz bis -40°C geeignet



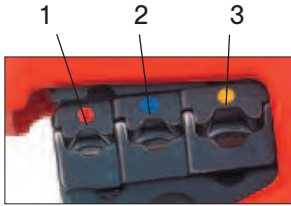
Best.Nr. 25031010:

- Querschnittsbereich:
1,5-2,5mm² (AWG 16-14)/
4-6 mm² (AWG 12-10)/
10 mm² (AWG 8)
- Pressart: Kugelverpressung



Best.-Nr. 25032010:

- Querschnittsbereich:
0,5-1 mm² (AWG 20-18)/
1,5-2,5 mm² (AWG 16-14)/
4-6 mm² (AWG 12-10)
- Pressart: Ovalverpressung



| Bezeichnung | Best.-Nr | INT-Id. | Pressprofileinsatz Querschn. (mm²) | | | Pressart | Länge | |
|---------------------|----------|----------|------------------------------------|-----------|-----------|----------|-------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| Presszange isoliert | 25031010 | 2503 101 | 4-6 | 10 | 1,5 - 2,5 | | 280mm | ca. 680 |
| | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| Presszange isoliert | 25032010 | 2503 201 | 0,5 - 1 | 1,5 - 2,5 | 4 - 6 | | 250mm | ca. 620 |

Presszange mit automatischer Querschnittsanpassung

Eigenschaften:

- Seiteneinführung der Kontakte und Leiter
- Automatische Querschnittsanpassung
- Gleichmässiger Vierkant-Crimp über die gesamte Hüslenlänge
- Integrierte, entriegelbare Zwangssperre zur Sicherung des vollständigen Crimpvorganges
- Automatische Öffnung am Ende des Pressvorganges
- Ergonomisch geformte Softhandgriffe
- Niedrige Betätigungskräfte
- Für Kabel von 0,08 - 10mm²



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Länge | |
|--------------------------------|----------|---------|-------|---------|
| Presszange Automatik bis 10mm² | 25041005 | 2504 1 | 240mm | ca. 330 |

Aderendhüslenzange

- Zum Verpressen von isolierten und nichtisolierten Aderendhüslen nach DIN 46228
- Automatische Einstellung auf den gewünschten Crimpquerschnitt
- Gezieltes, definiertes Einformen der Aderendhüslen durch geometrisch exakte Crimpform
- Saubere Sechskant Pressform durch 6 profilierte Crimpflächen, für Querschnitte von 0,08 - 10mm²
- Material: spezialvergüteter Sonderstahl, brüniert



Sortimentkasten (ohne Abb.)

- Einschließlich 5 Sorten Aderendhüslen:
je 100 Stück 1mm²; 2,5mm²; 4mm²; 6mm² und 50 Stück 10mm²

| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | Presswerte | |
|---|----------|-------------|---|-----|
| Aderendhüslenzange | 271600 | 180 | automatische Einstellung von 0,08 - 10mm² | 380 |
| Sortimentkasten einschl. Aderendhüslen (jedoch ohne Aderendhüslenzange) | 710910 | | | 240 |

HP45 – Hydraulische Handpresse bis 45kN (150mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 150mm²

Eigenschaften:

- Leichte, kompakte Konstruktion
- Pumpenkörper aus Leichtmetall
- Klappbarer Presskopf um 180° drehbar
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich
- Max. Hub: 16mm
- Presskraft: 45kN
- Betriebsdruck: 470 bar (47MPa)

Set-Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und max. 15 Presseinsätzen



HP45 / HP50



Abb. mit Presseinsatz

| Einsatzbereich | max. |
|--|----------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 150mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 120mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St | 95/15mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze für Kabelschuhe DIN-ähnlich | 150mm² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 150mm² |

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|------------------------------|----------|---------|------------------|------------|
| Hydraulische Handpresse 45kN | 25644501 | HP45 | 440 x 190 x 80mm | ca. 3,5 kg |

Pressseinsätze für HP45

Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083
für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, DIN 46287, Cu, Al und Al/St



| Best.Nr. | INT-Id. | Kennzahl | Pressbreite | Querschnitt (mm²) Kupfer | | Querschnitt (mm²) Aluminium | | Querschnitt (mm²) Aluminium-Stahl Al-Hülse | |
|----------|-----------|----------|-------------|-----------------------------|---------|--------------------------------|---------|---|------------------|
| | | | | zugentlastet | zugfest | zugentlastet | zugfest | Al-Hülse | ST-Hülse |
| 25694505 | MK 5-45 | 5 | 5 | 6 | | | | | |
| 25694506 | MK 6-4 | 6 | 5 | 10 | | | | | 16/2,5 25/4 35/6 |
| 25694507 | MK 7-45 | 7 | 5 | | | | | | 50/8 |
| 25694508 | MK 8-45 | 8 | 5 | 16 | 10-16 | | | | |
| 25694509 | MK 9-45 | 9 | 5 | | | | | | 70/12 95/15 |
| 25694510 | MK 10-45 | 10 | 5 | 25 | 25 | | | | |
| 25694511 | MK 10B-45 | 10 | 7 | | | 10 | 10 | | |
| 25694512 | MK 12-45 | 12 | 5 | 35 | 35 | | | | |
| 25694513 | MK 12B-45 | 12 | 7 | | | 16-25 | 16-25 | 16/2,5 25/4 | |
| 25694514 | MK 14-45 | 14 | 5 | 50 | 50 | | | | |
| 25694515 | MK 14B-45 | 14 | 7 | | | 35 | 35 | 35/6 | |
| 25694516 | MK 16-45 | 16 | 5 | 70 | 70 | | | | |
| 25694517 | MK 16B-45 | 16 | 7 | | | 50 | 50 | 50/8 | |
| 25694518 | MK 18-45 | 18 | 5 | 95 | | | | | |
| 25694519 | MK 18B-45 | 18 | 7 | | | 70 | 70 | 70/12 | |
| 25694520 | MK 20-45 | 20 | 5 | 120 | 95 | | | | |
| 25694523 | MK 22-45 | 22 | 5 | 150 | | | | | |
| 25694522 | MK 22B-45 | 22 | 7 | | | 95-120 | 95 | 95/15 | |

Koffer für Pressseinsätze siehe Seite 189

STILO - Hydraulische Akkupressen

Geeignet zum Verpressen von Aluminium- und Kupferkabeln

Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Ergonomisches Design für Links- und Rechtshänder
- Extrem schnelles Arbeiten durch 3- Fach Axial-Kolbenpumpe
- Automatische Druckbegrenzung und Überwachung mittels Drucksensor
- Sanftanlauf und Schnellstop bewirken eine Erhöhung der Lebensdauer
- Motorabschaltung und automatischer Rücklauf nach vollendetem Verpressvorgang
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich
- Automatischer Energiesparmodus nach ca. 5 Minuten
- Präzise, wiederholgenaue Druckeinstellung durch elektronischen Drucksensor
- Abspeichern aller Verpressungen und Fehlermeldungen auf internem Speicher
- Auslesen aller Zyklen und Fehlermeldungen über USB
- Kontrollierte Motoransteuerung zur Lebensdauererhöhung von Getriebe, Motor und Akku
- Keine abgebrochenen Presszyklen durch laufende Überwachung der Restakkuladung
- Integriertes Service Management
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch hohes Rücklauffördervolumen
- Multifunktions-Elektronik mit Sleepmodus, Wartungsanzeige und Akkukontrolle
- Ladezustandsanzeige am Akku
- Integriertes Elektronikmodul mit 2 Multifunktions-Leuchtdioden (3-Farben LED)
- Mini USB- Schnittstelle für gängige PC-Systeme:
 - Verpresskurven- und Fehlermeldungsangabe
 - Servicekontrolle



| | Stilo 45 | Stilo 50 | Stilo 60-2 |
|--|---|---|---|
| Li-Ionen Akku: | 18V 1,5Ah | 18V 1,5Ah | 18V 1,5Ah |
| Ladezeit Akku: | 30 min | 30 min | 30 min |
| Max. Hub: | 16mm | 16mm | 17mm |
| Presskraft: | 45kN | 50kN | 60kN |
| Klappbarer Presskopf, drehbar um | 270° | 360° | 360° |
| Einsatzbereich | max | max | max |
| Crimp-Pressseinsätze für Kabelschuhe DIN-ähnlich | 150mm ² | 240mm ² | 300mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze für Kabelschuhe DIN 46235 | 120mm ² | 240mm ² | 300mm ² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 300mm ² SE / 120mm ² SM | 300mm ² SE / 240mm ² SM | 300mm ² SE / 240mm ² SM |



Set-Bestückung:

- Hydraulische Akkupresse (Akku und Ladegerät)
- Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz
- Kunststoffbehälter zur Aufnahme der Presseinsätze
- Bedienungsanleitung
- USB-Kabel
- Software

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | △ |
|---|----------|-----------|-----------------------|-------|
| Hydraulische Akkupresse 45kN im Set Stilo | 25644505 | STILO45 | lose 370 x 123 x 80mm | 2,3kg |
| Hydraulische Akkupresse 50kN im Set Stilo | 25645005 | STILO50 | lose 400 x 120 x 75mm | 2,3kg |
| Hydraulische Akkupresse 60-2 im Set Stilo | 25646905 | STILO60-2 | lose 380 x 125 x 80mm | 3,3kg |

HP50 – Hydraulische Handpresse bis 50kN (240mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 240mm²

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Pumpenkörper aus Leichtmetall
- Klappbarer Presskopf um 180° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich
- Max. Hub: 16mm
- Presskraft: 50kN
- Betriebsdruck: 520bar (52MPa)

| Einsatzbereich | max. |
|--|-----------------------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 240mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 240mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St | 150/25mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze für Kabelschuhe DIN-ähnlich | 240mm ² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 240mm ² |

Pressseinsätze siehe Seite 188+189



Abb. mit Pressseinsatz

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-----------------------------|----------|---------|------------------|-----------|
| Hydraulische Handpresse Set | 25645001 | HP50 | 460 x 240 x 90mm | ca. 3,7kg |

MP60-1 – Mechanische Handpresse bis 60kN (240mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 240mm²

Eigenschaften:

- Leichte, kompakte Konstruktion
- Stufenlos verstellbare Teleskopgriffe (Gesamtlänge 580-830mm)
- C-förmiger Kopf 360° drehbar
- Max. Hub: 20mm
- Presskraft: 60kN

| Einsatzbereich | max. |
|---|-----------------------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 240mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 240mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 150/25mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze für Kabelschuhe DIN-ähnlich | 240mm ² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 185mm ² |
| Dorn-Pressseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 95mm ² |
| Oval-Pressseinsätze für H-Abzweigklemmen | 35mm ² |
| Oval-Pressseinsätze für Kerbverbinder DIN 48217 (z.B. Al/St-Seil) | 120mm ² |
| Trapez-Pressseinsätze für Aderendhülsen | 95mm ² |
| Absetzeinsätze für Al/St-Seile | 120/20mm ² |
| Schneideinsatz für armierte Al/Cu-Kabel | Ø 16mm |

Pressseinsätze siehe Seite 188+189



Kunststoffkoffer



Set-Bestückung:

- Mechanische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Pressseinsätze

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-------------------------------|----------|-------------|-------------------|-----------|
| Handpresse C-Kopf 60kN im Set | 25646001 | MP60-1 | 700 x 260 x 105mm | ca. 4,6kg |
| Handpresse C-Kopf ohne Koffer | 25646011 | MP60-1-lose | 560 x 160 x 50mm | ca. 2,9kg |
| Transportkoffer für MP60 | 25646080 | BKMP60-1/2 | 700 x 260 x 105mm | ca. 1,7kg |
| Öffnungsfeder für Matrizen | 25646098 | OEF1 | – | ca. 40g |

HPI60-1 – Hydraulische Handpresse bis 60kN (240mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 240mm²

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Konstruktion
- Klappbarer Presskopf um 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Automatische Druckbegrenzung
- Im Pumparm integrierte und in jeder Position bedienbare Rücklaufvorrichtung
- Max. Hub: 17mm
- Presskraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70MPa)

HPI60-1ISL – Hydraulische Handpresse – isoliert

Eigenschaften:

- Kopf und Körper (Ausnahme Presszone) sind vollständig durch isolierendes Material geschützt
- Griffe vollständig aus isolierendem und stossfestem Kunststoff



Abb. mit Presseinsatz

| Einsatzbereich | max. |
|---|-----------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 240mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 185mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 150/25mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze für Kabelschuhe DIN-ähnlich | 240mm² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn-Pressseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 95mm² |
| Oval-Pressseinsätze für H-Abzweigklemmen | 35mm² |
| Oval-Pressseinsätze für Kerbverbinder DIN 48217 (z.B. Al/St-Seil) | 120mm² |
| Trapez-Pressseinsätze für Aderendhülsen | 95mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St-Seile | 120/20mm² |
| Schneideinsatz für armierte Al/Cu-Kabel | Ø 16mm |

Pressseinsätze siehe Seite 188+189



Kunststoffkoffer



HPI60-1ISL

Set-Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Pressseinsätze

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--|----------|------------|-------------------|-----------|
| Handpresse hydraulisch 60kN im Set | 25646201 | HPI60-1 | 630 x 270 x 100mm | ca. 5kg |
| Handpresse hydraulisch isoliert im Set | 25646301 | HPI60-1ISL | 630 x 270 x 100mm | ca. 5,4kg |

APL60-1 – Hydraulische Akkupresse bis 60kN (240mm²) AP60-1ISL – Hydraulische Akkupresse isoliert

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 240mm²

Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Klappbarer Presskopf um 360° drehbar
- 3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen
- Schneller Vorschub im Niederdruck dank Doppel-Kolbenhydraulik
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- Ergonomisches Design für Rechts-Linkshänder und somit ermüdungsfreies Arbeiten
- Servicefreundliche kompakte Bauweise
- 2 Komponentengriff mit optimaler Gewichtsverteilung
- Leistungsstarker Lithium-Ionen Akku 18V
- LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches



APL60-1



AP60-1ISL

Abb. mit Presseinsatz

| Einsatzbereich | max. |
|---|-----------------------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 240mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 185mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 150/25mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze für Kabelschuhe DIN-ähnlich | 240mm ² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 300mm ² |
| Dorn-Pressseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 95mm ² |
| Oval-Pressseinsätze für H-Abzweigklemmen | 35mm ² |
| Oval-Pressseinsätze für Kerbverbinder DIN 48217 (z.B. Al/St-Seil) | 120mm ² |
| Trapez-Pressseinsätze für Aderendhülsen | 95mm ² |
| Absetzeinsätze für Al/St-Seile | 120/20mm ² |
| Schneideinsatz für armierte Al/Cu-Kabel | Ø 16mm |

Pressseinsätze siehe Seite 188+189



Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz

Set-Bestückung:

- Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz
- Kunststoffbehälter zur Aufnahme der Pressseinsätze
- Ladegerät
- Tragegurt
- Gebrauchsanweisung

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|---|----------|-----------|-------------------|-----------|
| Akkupresse hydraulisch 60kN im Set | 25646401 | APL60-1 | 580 x 465 x 110mm | ca. 6kg |
| Akkupresse hydraulisch 60kN isoliert im Set | 25646501 | AP60-1ISL | 610 x 400 x 140mm | ca. 6,5kg |

Presseinsätze für HP50, *MP60-1, HPI60-1, HPI60-1ISL, APL60-1, AP60-1ISL

Sechskant-Pressesätze nach DIN 48083
für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, DIN 46287, Cu, Al und Al/St



| Best.Nr. | INT-Id. | Kennzahl | Pressbreite | Querschnitt (mm²) Kupfer | | Querschnitt (mm²) Aluminium | | Querschnitt (mm²) Aluminium-Stahl Al-Hülse | |
|----------|------------------------|----------|-------------|-----------------------------|---------|--------------------------------|---------|---|------------------|
| | | | | zugentlastet | zugfest | zugentlastet | zugfest | Al-Hülse | St-Hülse |
| 25695505 | MK 5-50 | 5 | 5 | 6 | | | | | |
| 25695506 | MK 6-50 | 6 | 5 | 10 | | | | | 16/2,5 25/4 35/6 |
| 25695507 | MK 7-50 | 7 | 5 | | | | | | 50/8 |
| 25695508 | MK 8-50 | 8 | 5 | 16 | 10-16 | | | | |
| 25695509 | MK 9-50 | 9 | 5 | | | | | | 70/12 95/15 |
| 25695510 | MK 10-50 | 10 | 5 | 25 | 25 | | | | |
| 25695530 | MK 10B-50 | 10 | 7 | | | 10 | | | |
| 25695511 | MK 11-50 | 11 | 5 | | | | | | 25 |
| 25695512 | MK 12-50 | 12 | 5 | 35 | 35 | | | | |
| 25695532 | MK 12B-50 | 12 | 7 | | | 16-25 | 16-25 | 16/2,5 25/4 | |
| 25695513 | MK 13-50 | 13 | 5 | | | | | | 120/20 150/25 |
| 25695514 | MK 14-50 | 14 | 5 | 50 | 50 | | | | |
| 25695515 | MK 14B-50 | 14 | 7 | | | 35 | 35 | 35/6 | |
| 25695516 | MK 16-50 | 16 | 5 | 70 | 70 | | | | |
| 25695517 | MK 16B-50 | 16 | 7 | | | 50 | 50 | 50/8 | |
| 25695518 | MK 18-50 | 18 | 5 | 95 | | | | | |
| 25695519 | MK 18B-50 | 18 | 7 | | 70 | 70 | 70/2 | | |
| 25695520 | MK 20-50 | 20 | 5 | 120 | 95 | | | | |
| 25695521 | MK 20B-50 | 20 | 7 | 120 | 95 | | | | |
| 25695522 | MK 22-50 | 22 | 5 | 150 | 120 | | | | |
| 25695523 | MK 22B-50 | 22 | 7 | | | 95-120 | 95 | 95/15 | |
| 25695525 | MK 25-50 | 25 | 5 | 185 | 150 | | | | |
| 25695526 | MK 25B-50 | 25 | 7 | | | 150 | 120 | 44/32 50/30 120/20 | |
| 25695527 | MK 27B-50 | 27 | 7 | | | 185 | | | |
| 25695528 | MK 28-50 ¹⁾ | 28 | 5 | 240 | 185 | | | | |
| 25695529 | MK 28B-50 | 28 | 7 | | | 185 | 150-185 | 125/30 150/25 | |
| 25695533 | MK 32-50 | 32 | 5 | | | 240 | | | |

Sechskant-Pressesätze für Kabelschuhe
und Verbinder aus Kupfer DIN – ähnlich



| Best.-Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) |
|-----------|-------------------------|-------------|-------------------|
| 25692006 | MH 6-50 | 5 | 6 |
| 25692010 | MH 10-50 | 5 | 10 |
| 25692016 | MH 16-50 | 5 | 16 |
| 25692025 | MH 25-50 | 5 | 25 |
| 25692035 | MH 35-50 | 5 | 35 |
| 25692050 | MH 50-50 | 5 | 50 |
| 25692070 | MH 70-50 | 5 | 70 |
| 25692095 | MH 95-50 | 5 | 95 |
| 25692120 | MH 120-50 | 5 | 120 |
| 25692150 | MH 150-50 | 5 | 150 |
| 25692185 | MH 185-50 | 5 | 185 |
| 25692240 | MH 240-50 ¹⁾ | 5 | 240 |

Runddrückeinsätze zum Verrunden von
Kupfer- und Aluminium-Sektorleitern



| Best.-Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) | |
|-----------|--------------------------|-------------|-------------------|-----|
| | | | SE | SM |
| 25693010 | MR 4,1-50 | 20 | | 10 |
| 25693016 | MR 5,1-50 | 20 | | 16 |
| 25693025 | MR 6,3-50 | 20 | 35 | 25 |
| 25693035 | MR 7,5-50 | 20 | 50 | 35 |
| 25693050 | MR 9,0-50 | 20 | 70 | 50 |
| 25693070 | MR 10,5-50 | 20 | 95 | 70 |
| 25693095 | MR 12,5-50 | 20 | 120 | 95 |
| 25693120 | MR 14,0-50 | 20 | 150 | 120 |
| 25693150 | MR 15,7-50 | 20 | 185 | 150 |
| 25693185 | MR 17,5-50 | 20 | 240 | 185 |
| 25693240 | MR 20,2-50 ¹⁾ | 20 | 300 | 240 |

Absetzeinsätze zum Absetzen
von Aluminium-Stahl-Seilen



| Best.-Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) |
|-----------|----------------|-------------------|
| 25694025 | Al-St 25/4-50 | 25/4 |
| 25694035 | Al-St 35/6-50 | 35/6 |
| 25694050 | Al-St 50/8-50 | 50/8 |
| 25694070 | Al-St 70/12-50 | 70/12 |

Dorn-Pressesätze für
feindrängige Leiter



| Best.-Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) |
|-----------|-----------|-------------------|
| 25695010 | MDF 10-50 | 10 |
| 25695016 | MDF 16-50 | 16 |
| 25695025 | MDF 25-50 | 25 |
| 25695035 | MDF 35-50 | 35 |
| 25695050 | MDF 50-50 | 50 |

Schneideinsatz für Al- und Cu-Kabel

| Best.-Nr. | INT-Id. | Anwendung |
|-----------|---------|--|
| 25695017 | MS16 | Schneideinsatz zum Schneiden von Al- und Cu-Kabeln (auch armiert) bis zu einem Kabeldurchmesser von 16mm |

¹⁾ nicht für HP50 und MP60-1

* Öffnungsfeder (Best.Nr. 25646098) muss beim Bestellen der Matrizen für die MP60-1 mitbestellt werden

Presseinsätze für HP50, *MP60-1, HPI60-1, HPI60-1ISL, APL60-1, AP60-1ISL

Oval-Pressseinsätze für Kerbverbinder



Trapez-Pressseinsätze für Aderendhülsen



| Cu-Leiter | | Al-Leiter | | Al-Stahl-Seil | | Querschnitt (mm²) |
|-----------|---------------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------------------|
| Best.Nr. | INT-Id. | Best.-Nr. | INT-Id. | Best.Nr. | INT-Id. | |
| 25696010 | MKO 10-50 Cu | | | | | 10 |
| 25696016 | MKO 16-50 Cu | | | | | 16 |
| 25696025 | MKO 25-50 Cu | 25696026 | MKO 25-50 Al | | | 25 |
| 25696036 | MKO 35-50 Cu | 25696037 | MKO 35-50 Al | | | 35 |
| 25696050 | MKO 50-50 Cu | 25696053 | MKO 50-50 Al | | | 50 |
| | | | | 25696035 | MKO 35/6-50 | 35/6 |
| | | | | 25696051 | MKO 50/8-50 | 50/8 |
| | | | | 25696052 | MKO 50/30-50 | 50/30 |
| 25696070 | MKO 70-50 Cu | 25696072 | MKO 70-50 Al | | | 70 |
| | | | | 25696071 | MKO 70/12-50 | 70/12 |
| 25696095 | MKO 95-50 Cu | 25696096 | MKO 95-50 Al | | | 95 |
| 25696120 | MKO 120-50 Cu | 25696121 | MKO 120-50 Al | | | 120 |

| Best.Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) |
|----------|-----------|-------------|-------------------|
| 25698010 | MTT 10-50 | 20 | 10 |
| 25698016 | MTT 16-50 | 20 | 16 |
| 25698025 | MTT 25-50 | 20 | 25 |
| 25698035 | MTT 35-50 | 20 | 35 |
| 25698050 | MTT 50-50 | 20 | 50 |
| 25698070 | MTT 70-50 | 20 | 70 |
| 25698095 | MTT 95-50 | 20 | 95 |

Oval-Pressseinsätze zum Verpressen von Pressendbunden und ovalen Pressverbindern nach DIN 48217 und H-Abzweigklemmen



Dorn-Pressseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234



| Best.Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) | | | H-Klemme Cu |
|----------|----------|-------------|--|-----|----|----------------|
| | | | Pressendbunde und ovale Pressverbinder | | | |
| | | | Cu | Al | St | |
| 25697010 | MO 10-50 | 5 | 10RM/16RE | | | 6-10/6-10 |
| 25697012 | MO 12-50 | 5 | 16 | 16 | | |
| 25697016 | MO 16-50 | 5 | 25 | 25 | | 16/6-16 |
| 25697018 | MO 18-50 | 5 | 35 | 35 | 35 | 25/6-25 |
| 25697020 | MO 20-50 | 5 | 50 | 50 | 50 | |
| 25697021 | MO 21-50 | 5 | | | | 35/10-35 |
| 25697022 | MO 22-50 | 5 | 70 | 70 | 70 | |
| 25697024 | MO 24-50 | 5 | 95 | 95 | | |
| 25697026 | MO 26-50 | 5 | | 120 | | |

| Best.Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) |
|----------|----------|-------------------|
| 25699010 | MD 10-50 | 10 |
| 25699016 | MD 16-50 | 16 |
| 25699025 | MD 25-50 | 25 |
| 25699035 | MD 35-50 | 35 |
| 25699050 | MD 50-50 | 50 |
| 25699070 | MD 70-50 | 70 |
| 25699095 | MD 95-50 | 95 |

Sondereinsätze auf Anfrage

*Öffnungsfeder (Best.Nr. 25646098) muss beim Bestellen der Matrizen für die MP60-1 mitbestellt werden

Adapter für Presseinsätze 45kN

Mit diesem Adapter können alle Presseinsätze der Handpresse HP45 auch in den hydraulischen Handpressen HP50, HP60 und MP60 verwendet werden



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | |
|--------------------------------|----------|---------|--------|
| Adapter für Presseinsätze 45kN | 25695000 | AD50-45 | ca. 50 |

Koffer zur Aufnahme der Presseinsätze

Für Presseinsätze 45kN – 60kN



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-------------------------------|----------|------------|------------------|---------|
| Kunststoffkoffer für Einsätze | 25600080 | KKPE-45-50 | 250 x 170 x 50mm | ca. 200 |

MP60-2 – Mechanische Handpresse bis 60kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm²

Eigenschaften:

- Leichte, kompakte Konstruktion
- Teleskopgriffe stufenlos verstellbar, Gesamtlänge 560-860mm
- Klappbarer Presskopf 360° drehbar
- Max. Hub: 19mm
- Presskraft: 60kN

| Einsatzbereich | max. |
|---|-----------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 240mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 240mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 150/25mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze für Kabelschuhe DIN-ähnlich | 300mm² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 240mm² |
| Oval-Pressseinsätze für C-Abzweigklemmen | 50mm² |
| Dorn-Pressseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 70mm² |
| Trapez-Pressseinsätze für Aderendhülsen | 150mm² |
| Oval-Pressseinsätze für Al-Cu-Pressverbinder nach DIN 48217 | 70mm² |

Pressseinsätze siehe Seite 193



Abb. mit Pressseinsatz

Set-Bestückung:

- Mechanische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Pressseinsätze



Zum Webshop

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen |  |
|------------------------|----------|---------|------------------|---|
| Handpresse 60kN im Set | 25646601 | MP60-2 | 610 x 310 x 55mm | ca. 5,3kg |

PP60-2 – Hydraulischer Presskopf bis 60kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700 bar/ 70 MPa) betrieben werden (siehe Seite 210-212, Hydraulikpumpen)

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Konstruktion
- Klappbarer Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Max. Hub: 17mm
- Presskraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)



Kunststoffkoffer

Set-Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze



Abb. mit Presseinsatz

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|--|----------|-------------|------------------|-----------|
| Presskopf hydraulisch 60kN im Set | 25646701 | PP60-2 | 320 x 260 x 75mm | ca. 2,3kg |
| Presskopf hydraulisch 60kN ohne Koffer | 25646711 | PP60-2-lose | 93 x 198 x 93mm | ca. 1,7kg |
| Transportkoffer für Kopf und Einsätze | 25646180 | KKPP60-1/2 | 320 x 260 x 75mm | ca. 600 |

HPI60-2 – Hydraulische Handpresse bis 60kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm²

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Klappbarer Presskopf, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Manueller Rücklauf bei Bedarf in jeder Position möglich
- Max. Hub: 17mm
- Presskraft: 60kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70MPa)



Kunststoffkoffer

Set-Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze



Abb. mit Presseinsatz

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|---|----------|--------------|-------------------|-----------|
| Handpresse hydraulisch 60kN im Set | 25646801 | HPI60-2 | 700 x 260 x 105mm | ca. 6kg |
| Handpresse hydraulisch 60kN ohne Koffer | 25646811 | HPI60-2-lose | 470 x 155 x 60mm | ca. 3,3kg |
| Transportkoffer für HPI60 | 25646880 | BKHPI60-2 | 700 x 260 x 105mm | ca. 2,5kg |

APL60-2 – Hydraulische Akkupresse bis 60kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm²

Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Klappbarer Presskopf um 360° drehbar
- 3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen
- Schneller Vorschub im Niederdruck dank Doppel-Kolbenhydraulik
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- Ergonomisches Design für Rechts-Linkshänder und somit ermüdungsfreies Arbeiten
- Servicefreundliche kompakte Bauweise
- 2 Komponentengriff mit optimaler Gewichtsverteilung
- Leistungsstarker Li-Ion Akku 18V
- LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches

Presskraft: 60kN
Max. Hub: 17mm



Abb. mit Presseinsatz

| Einsatzbereich | max. |
|--|-----------|
| Sechskant-Pressesätze nach DIN 48083 Cu | 300mm² |
| Sechskant-Pressesätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant-Pressesätze nach DIN 48083 Al/St. | 150/25mm² |
| Sechskant-Pressesätze für Kabelschuhe DIN-ähnlich | 300mm² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn-Pressesätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 70mm² |
| Oval-Pressesätze für C-Abzweigklemmen | 50mm² |
| Trapez-Pressesätze für Aderendhülsen | 150mm² |
| Oval-Pressesätze für Al/Cu-Pressverbinder nach DIN 48217 | 70mm² |

Pressesätze siehe Seite 193



Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz

Set-Bestückung:

- Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz
- Kunststoffbehälter zur Aufnahme der Pressesätze
- Ladegerät
- Tragegurt
- Gebrauchsanweisung

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|------------------------------------|----------|---------|-------------------|-----------|
| Akkupresse hydraulisch 60kN im Set | 25646901 | APL60-2 | 580 x 470 x 115mm | ca. 7,8kg |

Presseinsätze für MP60–2, PP60–2, HPI60–2, APL60–2

Sechskant-Presseninsätze nach DIN 48083

für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, DIN 46287, Cu, Al und Al/St



| Best.Nr. | INT-Id. | Kennzahl | Pressbreite | Querschnitt (mm ²) Kupfer | | Querschnitt (mm ²) Aluminium | | Querschnitt (mm ²) Aluminium-Stahl | |
|----------|-----------|----------|-------------|--|---------|---|---------|---|------------------|
| | | | | zugentlastet | zugfest | zugentlastet | zugfest | Al-Hülse | ST-Hülse |
| 25686005 | MK 5-CK | 5 | 5 | 6 | | | | | |
| 25686006 | MK 6-CK | 6 | 5 | 10 | | | | | 16/2,5 25/4 35/6 |
| 25686007 | MK 7-CK | 7 | 5 | | | | | | 50/8 |
| 25686008 | MK 8-CK | 8 | 5 | 16 | 10-16 | | | | |
| 25686009 | MK 9-CK | 9 | 5 | | | | | | 70/12 95/15 |
| 25686010 | MK 10-CK | 10 | 5 | 25 | 25 | | | | |
| 25686011 | MK 10B-CK | 10 | 7 | | | 10 | 10 | | |
| 25686012 | MK 12-CK | 12 | 5 | 35 | 35 | | | | |
| 25686030 | MK 12B-CK | 12 | 7 | | | 16-25 | 16-25 | 16/2,5 25/4 | |
| 25686013 | MK 13-CK | 13 | 5 | | | | | | 120/20 150/25 |
| 25686014 | MK 14-CK | 14 | 5 | 50 | 50 | | | | |
| 25686015 | MK 14B-CK | 14 | 7 | | | 35 | 35 | 35/6 | |
| 25686016 | MK 16-CK | 16 | 5 | 70 | 70 | | | | |
| 25686017 | MK 16B-CK | 16 | 7 | | | 50 | 50 | 50/8 | |
| 25686018 | MK 18-CK | 18 | 5 | 95 | | | | | |
| 25686019 | MK 18B-CK | 18 | 7 | | | 70 | 70 | 70/12 | |
| 25686020 | MK 20-CK | 20 | 5 | 120 | 95 | | | | |
| 25686022 | MK 22-CK | 22 | 5 | 150 | 120 | | | | |
| 25686023 | MK 22B-CK | 22 | 7 | | | 95-120 | 95 | 95/15 | |
| 25686025 | MK 25-CK | 25 | 5 | 185 | 150 | | | | |
| 25686026 | MK 25B-CK | 25 | 7 | | | 150 | 120 | 44/32 50/30 120/20 | |
| 25686028 | MK 28-CK | 28 | 5 | 240 | 185 | | | | |
| 25686029 | MK 28B-CK | 28 | 7 | | | 185 | 150-185 | 125/30 150/25 | |
| 25686032 | MK 32-CK | 32 | 5 | 300 | 240 | | | | |
| 25686033 | MK 32B-CK | 32 | 7 | | | 240 | | | |
| 25686034 | MK 34B-CK | 34 | 5 | | | 300 | 240 | | |

Sechskant-Presseninsätze für Kabelschuhe und
Verbinder aus Kupfer DIN – ähnlich



| Best.Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm ²) |
|----------|-----------|-------------|-----------------------------------|
| 25682006 | MH 6-CK | 5 | 6 |
| 25682010 | MH 10-CK | 5 | 10 |
| 25682016 | MH 16-CK | 5 | 16 |
| 25682025 | MH 25-CK | 5 | 25 |
| 25682035 | MH 35-CK | 5 | 35 |
| 25682050 | MH 50-CK | 5 | 50 |
| 25682070 | MH 70-CK | 5 | 70 |
| 25682095 | MH 95-CK | 5 | 95 |
| 25682120 | MH 120-CK | 5 | 120 |
| 25682150 | MH 150-CK | 5 | 150 |
| 25682185 | MH 185-CK | 5 | 185 |
| 25682240 | MH 240-CK | 5 | 240 |
| 25682300 | MH 300-CK | 5 | 300 |

• **Sondereinsätze auf Anfrage**

Runddrückeinsätze zum Verrunden von Kupfer- und
Aluminium-Sektorleitern



| Best.Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm ²) | |
|----------|------------|-------------|--------------------------------|-----|
| | | | SE | SM |
| 25683010 | MR 4,1-CK | 20 | | 10 |
| 25683016 | MR 5,1-CK | 20 | | 16 |
| 25683025 | MR 6,3-CK | 20 | 35 | 25 |
| 25683035 | MR 7,5-CK | 20 | 50 | 35 |
| 25683050 | MR 9,0-CK | 20 | 70 | 50 |
| 25683070 | MR 10,5-CK | 20 | 95 | 70 |
| 25683095 | MR 12,5-CK | 20 | 120 | 95 |
| 25683120 | MR 14,0-CK | 20 | 150 | 120 |
| 25683150 | MR 15,7-CK | 20 | 185 | 150 |
| 25683185 | MR 17,5-CK | 20 | 240 | 185 |
| 25683240 | MR 20,2-CK | 20 | 300 | 240 |

Trapez-Presseninsätze für Aderendhülsen



| Best.Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm ²) |
|----------|------------|-------------|-----------------------------------|
| 25688010 | MTT 10-CK | 20 | 10 |
| 25688016 | MTT 16-CK | 20 | 16 |
| 25688025 | MTT 25-CK | 20 | 25 |
| 25688035 | MTT 35-CK | 20 | 35 |
| 25688050 | MTT 50-CK | 20 | 50 |
| 25688070 | MTT 70-CK | 20 | 70 |
| 25688095 | MTT 95-CK | 20 | 95 |
| 25688120 | MTT 120-CK | 20 | 120 |
| 25688150 | MTT 150-CK | 20 | 150 |

Koffer für Presseninsätze siehe Seite 189

PP130-C – Hydraulischer Presskopf bis 130kN (300mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 300mm².
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/ 70MPa) betrieben werden (siehe Seite 210-212, Hydraulikpumpen)

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Konstruktion
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Max. Hub: 30mm
- Kopföffnung: 29mm
- Presskraft: 130kN
- Betriebsdruck: 700bar (70 MPa)



Kunststoffkoffer

Set-Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze



Abb. mit Presseinsatz

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|---|----------|---------------|-------------------|-----------|
| Presskopf hydraulisch 130kN im Set | 25641301 | PP130-C | 400 x 350 x 130mm | ca. 5,6kg |
| Presskopf hydraulisch 130kN ohne Koffer | 25641311 | PP130-C-loose | 128 x 254 x 78mm | ca. 4,1kg |
| Transportkoffer | 25641380 | KKPP130-HC | 400 x 350 x 130mm | ca. 1,5kg |

HPI130-C – Hydraulische Handpresse bis 130kN (400mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 400mm²

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Konstruktion
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Integrierte Druckbegrenzung
- Im Pumparm integrierte und in jeder Position bedienbare Rücklaufvorrichtung
- Max. Hub: 30mm
- Kopföffnung: 29mm
- Presskraft: 130kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)



Kunststoffkoffer

Set-Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze



Abb. mit Presseinsatz

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-------------------------------------|----------|----------|-------------------|-----------|
| Handpresse hydraulisch 130kN im Set | 25641501 | HPI130-C | 700 x 260 x 105mm | ca. 8,2kg |

APL130-C – Hydraulische Akkupresse bis 130kN (400mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 400mm²

Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- C-förmiger Presskopf um 360° drehbar
- 3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen
- Schneller Vorschub im Niederdruck dank Doppel-Kolbenhydraulik
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- Ergonomisches Design für Rechts-Linkshänder und somit ermüdungsfreies Arbeiten
- Servicefreundliche kompakte Bauweise
- 2 Komponentengriff mit optimaler Gewichtsverteilung
- Leistungsstarker Lithium-Ionen Akku 18V
- LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches

Presskraft: 130kN
Kopfföffnung: 29mm
Max. Hub: 30mm



CE

Abb. mit Presseinsatz

| Einsatzbereich | max. |
|--|-----------------------|
| Sechskant-Pressesätze nach DIN 48083 Cu | 300mm ² |
| Sechskant-Pressesätze nach DIN 48083 Al | 300mm ² |
| Sechskant-Pressesätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm ² |
| Sechskant-Pressesätze DIN-ähnlich | 400mm ² |
| Rundrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 300mm ² |
| Dorn-Pressesätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm ² |
| Oval-Pressesätze für H-Abzweigklemmen, Doppel-Presskabelschuhe | 120mm ² |
| Oval-Pressesätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm ² |
| Trapez-Pressesätze für Aderendhülsen | 185mm ² |
| Absetzeinsätze für Al/St-Seile | 265/35mm ² |

Pressesätze siehe Seite 201 + 202



Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz

Set-Bestückung:

- Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz
- Kunststoffbehälter zur Aufnahme der Pressesätze
- Ladegerät
- Tragegurt
- Gebrauchsanweisung

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-------------------------------------|----------|----------|-------------------|------------|
| Akkupresse hydraulisch 130kN im Set | 25641701 | APL130-C | 580 x 470 x 115mm | ca. 10,1kg |

PP130-C2 – Hydraulischer Presskopf bis 130kN (400mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 400mm².
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700 bar/70 MPa) betrieben werden (siehe Seite 210-212, Hydraulikpumpen)

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Konstruktion
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Max. Hub: 42mm
- Kopföffnung: 42mm
- Presskraft: 130kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)

| Einsatzbereich | max. |
|--|-----------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 300mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze DIN-ähnlich | 400mm² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn-Pressseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm² |
| Oval-Pressseins. für H-Abzweigklemmen, Doppel-Presskabelschuhe | 120mm² |
| Oval-Pressseinsätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm² |
| Trapez-Pressseinsätze für Aderendhülsen | 185mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St-Seile | 265/35mm² |

Pressseinsätze siehe Seite 201+202



Abb. mit Pressseinsatz



Kunststoffkoffer

- Set-Bestückung:
- Hydraulischer Presskopf
 - Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Pressseinsätze

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen |  |
|-------------------------------------|----------|----------|-------------------|---|
| Presskopf hydraulisch 130 kN im Set | 25641401 | PP130-C2 | 400 x 350 x 130mm | ca. 5,9kg |

APL130-C2 – Hydraulische Akkupresse bis 130kN (400mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 400mm²

Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- C-förmiger Presskopf um 360° drehbar
- 3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen
- Schneller Vorschub im Niederdruck dank Doppel-Kolbenhydraulik
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- Ergonomisches Design für Rechts-Linkshänder und somit ermüdungsfreies Arbeiten
- Servicefreundliche kompakte Bauweise
- 2 Komponentengriff mit optimaler Gewichtsverteilung
- Leistungsstarker Lithium-Ionen Akku 18V
- LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches

Presskraft: 130kN
Kopföffnung: 42mm
Max. Hub: 42mm



Abb. mit Presseinsatz

| Einsatzbereich | max. |
|--|-----------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 300mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze DIN-ähnlich | 400mm² |
| Rundrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn-Pressseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm² |
| Oval-Pressseins. für H-Abzweigklemmen, Doppel-Presskabelschuhe | 120mm² |
| Oval-Pressseinsätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm² |
| Trapez-Pressseinsätze für Aderendhülsen | 185mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St-Seile | 265/35mm² |

Pressseinsätze siehe Seite 201+202



Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz

Set-Bestückung:

- Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz
- Kunststoffbehälter zur Aufnahme der Pressseinsätze
- Ladegerät
- Tragegurt
- Gebrauchsanweisung

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-------------------------------------|----------|-----------|-------------------|------------|
| Akkupresse hydraulisch 130kN im Set | 25641801 | APL130-C2 | 580 x 470 x 115mm | ca. 10,6kg |

PP130-H – Hydraulische Presskopf bis 130kN (400mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 400mm².
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700 bar/70 MPa) betrieben werden (siehe Seite 210-212, Hydraulikpumpen)

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Konstruktion
- H-förmiger Presskopf
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Tiefnutpressung möglich
- Max. Hub: 30mm
- Kopföffnung 35mm
- Presskraft: 130kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)

| Einsatzbereich | max. |
|--|-----------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 300mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze DIN-ähnlich | 400mm² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn-Pressseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm² |
| Oval-Pressseins. für H-Abzweigklemmen, Doppel-Presskabelschuhe | 120mm² |
| Oval-Pressseinsätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm² |
| Trapez-Pressseinsätze für Aderendhülsen | 185mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St-Seile | 265/35mm² |

Pressseinsätze siehe Seite 201+202

CE



Abb. mit Presseinsatz



Kunststoffkoffer

Set-Bestückung:
Hydraulischer Presskopf
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges
und der Presseinsätze



Adapter und Stempel für
Tiefnutpressung auf Anfrage

CE

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | ⚖ |
|---|----------|---------------|-------------------|-----------|
| Presskopf hydraulisch 130kN im Set | 25641901 | PP130-H | 410 x 360 x 135mm | ca. 5,1kg |
| Presskopf hydraulisch 130kN ohne Koffer | 25641911 | PP130-H-loose | 270 x 80 x 70mm | ca. 3,4kg |
| Transportkoffer | 25641380 | KKPP130-HC | 410 x 360 x 135mm | ca. 1,7kg |

Hydraulische Handpresse bis 130kN (400mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 400mm²

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Konstruktion
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Integrierte Druckbegrenzung
- Im Pumparm integrierte und in jeder Position bedienbare Rücklaufvorrichtung
- Tiefnutpressung möglich
- Max. Hub: 30mm
- Kopfföffnung: 35mm
- Presskraft: 130kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)

HPI130-H – Hydraulische Handpresse bis 130kN (300mm²)

Eigenschaften:

- H-förmiger Presskopf, 270° drehbar
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Im Pumparm integrierte und in jeder Position bedienbare Rücklaufvorrichtung

| Einsatzbereich | max. |
|--|-----------------------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 300mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 300mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm ² |
| Sechskant-Pressseinsätze DIN-ähnlich | 400mm ² |
| Rundrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 300mm ² |
| Dorn-Pressseinsätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm ² |
| Oval-Pressseins. für H-Abzweigklemmen, Doppel-Presskabelschuhe | 120mm ² |
| Oval-Pressseinsätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm ² |
| Trapez-Pressseinsätze für Aderendhülsen | 185mm ² |
| Absetzeinsätze für Al/St-Seile | 265/35mm ² |

Pressseinsätze siehe Seite 201+202



Abb. mit Pressseinsatz



Kunststoffkoffer

Set-Bestückung:

Hydraulische Handpresse
Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges
und der Pressseinsätze

**Adapter und Stempel für
Tiefnutpressung auf Anfrage**

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-------------------------------------|----------|----------|-------------------|-----------|
| Handpresse hydraulisch 130kN im Set | 25641201 | HPI130-H | 700 x 260 x 105mm | ca. 7,6kg |

APL130-H – Hydraulische Akkupresse bis 130kN (400mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial
bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 400mm²

Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- H-förmiger Presskopf um 360° drehbar
- 3 Jahre Garantie oder 20.000 Arbeitszyklen
- Schneller Vorschub im Niederdruck dank Doppel-Kolbenhydraulik
- Variable Geschwindigkeit zum Positionieren des Werkzeuges
- Ergonomisches Design für Rechts-Linkshänder und somit ermüdungsfreies Arbeiten
- Servicefreundliche kompakte Bauweise
- 2 Komponentengriff mit optimaler Gewichtsverteilung
- Leistungsstarker Lithium-Ionen Akku 18V
- LED zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches

Presskraft: 130kN
Kopfföffnung: 35mm
Max. Hub: 30mm



Abb. mit Presseinsatz

| Einsatzbereich | max. |
|--|-----------|
| Sechskant-Pressesätze nach DIN 48083 Cu | 300mm² |
| Sechskant-Pressesätze nach DIN 48083 Al | 300mm² |
| Sechskant-Pressesätze nach DIN 48083 Al/St. | 240/40mm² |
| Sechskant-Pressesätze DIN-ähnlich | 400mm² |
| Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter | 300mm² |
| Dorn-Pressesätze für Kabelschuhe nach DIN 46234 | 150mm² |
| Oval-Pressesätze für H-Abzweigklemmen, Doppel-Presskabelschuhe | 120mm² |
| Oval-Pressesätze für Pressendbunde, ovale Pressverbinder | 120mm² |
| Trapez-Pressesätze für Aderendhülsen | 185mm² |
| Absetzeinsätze für Al/St-Seile | 265/35mm² |

Pressesätze siehe Seite 201+202



Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz

Set-Bestückung:

- Hartschalenkoffer mit Tiefzieheinsatz
- Kunststoffbehälter zur Aufnahme der Pressesätze
- Ladegerät
- Tragegurt
- Gebrauchsanweisung

Zum Webshop

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-------------------------------------|----------|----------|-------------------|------------|
| Akkupresse hydraulisch 130kN im Set | 25641001 | APL130-H | 580 x 470 x 115mm | ca. 10,0kg |

Presseinsätze für PP130, HPI130, APL130

Sechskant-Presseninsätze nach DIN 48083
für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, Cu, Al und Al/St



| Best.Nr. | INT-Id. | Kennzahl | Pressbreite | Querschnitt (mm ²) Kupfer | | Querschnitt (mm ²) Aluminium | | Querschnitt (mm ²) Aluminium-Stahl | |
|----------|---------|----------|-------------|--|---------|---|---------|---|--|
| | | | | zugentlastet | zugfest | zugentlastet | zugfest | Al-Hülse | ST-Hülse |
| 25671306 | MK6-C | 6 | 5 | 10 | | | | | 16/2.5 25/4 35/6 |
| 25671307 | MK7-C | 7 | 5 | | | | | | 50/8 |
| 25671308 | MK8-C | 8 | 14 | 16 | 10-16 | | | | |
| 25671309 | MK9-C | 9 | 5 | | | | | | 70/12 95/15 |
| 25671310 | MK10-C | 10 | 14 | 25 | 25 | | | | |
| 25671312 | MK12-C | 12 | 14 | 35 | 35 | 16-25 | 16-25 | 16/2,5 25/4 | |
| 25671313 | MK13-C | 13 | 12 | | | | | | 120/20 150/25 |
| 25671314 | MK14-C | 14 | 14 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35/6 | |
| 25671315 | MK15-C | 15 | 12 | | | | | | 44/32 50/30 125/30 170/40 185/30210/35 230/30 240/40 265/35 305/40 340/30 385/35 450/40 495/35 570/40 |
| 25671316 | MK16-C | 16 | 14 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50/8 | |
| 25671317 | MK17-C | 17 | 12 | | | | | | 210/50300/50 380/50 510/45 560/50 650/45 |
| 25671318 | MK18-C | 18 | 14 | 95 | | 70 | 70 | 70/12 | |
| 25671319 | MK19-C | 19 | 12 | | | | | | 95/55 435/55 |
| 25671320 | MK20-C | 20 | 14 | 120 | 95 | | | | |
| 25671322 | MK22-C | 22 | 14 | 150 | 120 | 95-120 | 95 | | |
| 25671325 | MK25-C | 25 | 14 | 185 | 150 | 150 | 120 | 44/32 50/30 120/20 | |
| 25671328 | MK28-C | 28 | 10 | 240 | | | | | |
| 25671329 | MK28L-C | 28 | 14 | | | 185 | 150/185 | 125/30 150/25 | |
| 25671330 | MK30-C | 30 | 7 | | 185 | | | | |
| 25671331 | MK30L-C | 30 | 14 | | | | | 95/55 170/40 185/30 | |
| 25671332 | MK32-C | 32 | 7 | 300 | | | | | |
| 25671333 | MK32L-C | 32 | 17 | | | 240 | | | |
| 25671334 | MK34L-C | 34 | 17 | | | 300 | 240 | 105/75 120/70 210/35210/50 230/30 240/40 | |

Oval-Presseninsätze zum Verpressen von Pressendbunden und
ovalen Pressverbindern nach DIN 48217 und H-Abzweigklemmen



| Best.Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm ²) Pressendbunde und ovale Pressverbinder | | | H-Klemme Cu |
|----------|---------|-------------|--|-----|----|----------------|
| | | | Cu | Al | St | |
| 25676010 | MO 10-C | 5 | 10 | 10 | | |
| 25676012 | MO 12-C | 5 | 16 | 16 | | |
| 25676016 | MO 16-C | 5 | 25 | 25 | | 16 |
| 25676018 | MO 18-C | 5 | 35 | 35 | 35 | 25 |
| 25676020 | MO 20-C | 5 | 50 | 50 | 50 | |
| 25676021 | MO 21-C | 5 | | | | 35 |
| 25676022 | MO 22-C | 5 | 70 | 70 | 70 | |
| 25676024 | MO 24-C | 5 | 95 | 95 | | |
| 25676025 | MO 25-C | 5 | | | 95 | |
| 25676026 | MO 26-C | 5 | 120 | 120 | | |

Koffer für Presseinsätze siehe Seite 202

Presseinsätze für PP130, HPI130, APL130

Runddrückeinsätze zum Verrunden von Kupfer- und Aluminium-Sektorleitern



| Best.Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) | |
|----------|-----------|-------------|-------------------|-----|
| | | | se | sm |
| 25673010 | MR 4,1-C | 35 | – | 10 |
| 25673016 | MR 5,1-C | 35 | – | 16 |
| 25673025 | MR 6,3-C | 35 | 35 | 25 |
| 25673035 | MR 7,5-C | 35 | 50 | 35 |
| 25673050 | MR 9,0-C | 35 | 70 | 50 |
| 25673070 | MR 10,5-C | 35 | 95 | 70 |
| 25673095 | MR 12,5-C | 35 | 120 | 95 |
| 25673120 | MR 14,0-C | 35 | 150 | 120 |
| 25673150 | MR 15,7-C | 35 | 185 | 150 |
| 25673185 | MR 17,5-C | 35 | 240 | 185 |
| 25673240 | MR 20,2-C | 35 | 300 | 240 |
| 25673300 | MR 22,5-C | 35 | | 300 |

Oval-Pressseinsätze für H-Abzweigklemme

| Best.Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) | Pressbreite (mm²) |
|----------|---------|-------------------|-------------------|
| 25672050 | MRH22-C | 2 x 50 | 30 |
| 25672070 | MRH26-C | 2 x 70 | 30 |
| 25672085 | MRH30-C | 2 x 95 | 30 |
| 25672121 | MHZ32-C | 2 x 120 | 5 |


Oval-Pressseinsätze für Doppelpresskabelschuhe

| Best.Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) | Pressbreite (mm²) |
|----------|---------|-------------------|-------------------|
| 25675050 | MRD22-C | 2 x 50 | 12 |
| 25675070 | MRD24-C | 2 x 70 | 12 |
| 25675095 | MRD29-C | 2 x 95 | 12 |
| 25675120 | MRD32-C | 2 x 120 | 12 |

Matrizenaufnahmen 130kN

AD130-H

für Presseinsätze C-Form

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | für Presseinsätze |  |
|-------------------------|----------|---------|-------------------|---|
| Matrizenaufnahme C-Form | 25677130 | AD130-H | C-Form | ca. 350 |

Koffer zur Aufnahme der Presseinsätze

für Presseinsätze 130kN



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen |  |
|--------------------------------------|----------|-----------|-------------------|---|
| Transportkoffer für 24 Presseinsätze | 25600081 | KKPE-C-CK | 410 x 360 x 110mm | ca. 1,4kg |

PP230 – Hydraulischer Presskopf bis 230kN (630mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 630mm².
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden (siehe Seite 210-212, Hydraulikpumpen)

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Konstruktion
- H-förmiger Presskopf
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Max. Hub: 28mm
- Kopfoffnung: 50mm
- Presskraft: 230kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)

| Einsatzbereich | max. |
|--|-----------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 630mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 500mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 385/35mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze für Kabelschuhe DIN-ähnlich | 630mm² |
| Rundrückeinsätze für Sektorleiter | 300mm² |
| Oval-Pressseins. für H-Abzweigklemmen, Doppel-Presskabelschuhe | 150mm² |
| Schneideinsätze für Kabel, Seile und Erder bis Ø 20mm /Breite | 30mm |

Pressseinsätze siehe Seite 204



Abb. mit Presseinsatz



Set-Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze

Adapter für Presseinsätze 130kN

Mit diesem Adapter können alle Presseinsätze (C-Form) von 130kN-Geräten mit dem Presskopf PP230 verwendet werden



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|---|----------|------------|-------------------|-----------|
| Presskopf hydraulisch 230kN im Set | 25742301 | PP230 | 410 x 360 x 135mm | ca. 7,3kg |
| Presskopf hydraulisch 230kN ohne Koffer | 25742311 | PP230-lose | 121 x 360 x 135mm | ca. 5,6kg |
| Transportkoffer | 25742380 | KKPP230 | 410 x 360 x 135mm | |
| Adapter für Presseinsätze | 25695001 | AD230-130 | C-Form | ca. 820 |

Presseinsätze für PP230

Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083
 für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, Cu, Al und Al/St



| Best.Nr. | INT-Id. | Kennzahl | Pressbreite | Querschnitt (mm²) Kupfer | | Querschnitt (mm²) Aluminium mehrdrähtig | | Querschnitt (mm²) Aluminium-Stahl | |
|----------|------------|----------|-------------|-----------------------------|---------|--|---------|---|---|
| | | | | zugentlastet | zugfest | zugentlastet | zugfest | Al-Hülse | St-Hülse |
| 25792310 | MK 10-230 | 10 | 14 | 25 | 25 | | | | |
| 25792312 | MK 12-230 | 12 | 14 | 35 | 35 | 16-25 | 16-25 | 16/2,5 25/4 | |
| 25792313 | MK 13-230 | 13 | 12 | | | | | | 120/20 150/25 |
| 25792314 | MK 14-230 | 14 | 14 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35/6 | |
| 25792315 | MK 15-230 | 15 | 12 | | | | | | 44/32 50/30 125/30 170/40 185/30 210/35 230/30 240/40 265/35 305/40 340/30 385/35 450/40 495/35 570/40 |
| 25792316 | MK 16-230 | 16 | 14 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50/8 | |
| 25792317 | MK 17-230 | 17 | 12 | | | | | | 210/50 300/50 380/50 510/45 560/50 650/45 |
| 25792318 | MK 18-230 | 18 | 12 | 95 | | 70 | 70 | 70/12 | |
| 25792319 | MK 19-230 | 19 | 14 | | | | | | 95/55 435/55 |
| 25792320 | MK 20-230 | 20 | 14 | 120 | 95 | | | | |
| 25779321 | MK 21-230 | 21 | 14 | | | | | | 105/75 120/70 490/65 550/70 |
| 25792322 | MK 22-230 | 22 | 14 | 150 | 120 | 95-120 | 95 | | |
| 25792324 | MK 22B-230 | 22 | 40 | | | 95-120 | 95 | 95/15 | |
| 25792323 | MK 23-230 | 23 | 14 | | | | | | 680/85 |
| 25792325 | MK 25-230 | 25 | 14 | 185 | 150 | 150 | 120 | | |
| 25792326 | MK 25B-230 | 25 | 40 | | | 150 | 120 | 44/32 50/30 120/20 | |
| 25792328 | MK 28-230 | 28 | 14 | 240 | | 185 | 150-185 | | |
| 25792329 | MK 28B-230 | 28 | 40 | | | 185 | 150-185 | 125/30 150/25 | |
| 25792330 | MK 30-230 | 30 | 17 | | 185 | | | | |
| 25792331 | MK 30B-230 | 30 | 25 | | | | | 95/55 170/40 185/30 | |
| 25792332 | MK 32-230 | 32 | 17 | 300 | | 240 | | | |
| 25792333 | MK 32B-230 | 32 | 25 | | | 240 | | | |
| 25792334 | MK 34-230 | 34 | 17 | | 240 | 300 | 240 | | |
| 25792335 | MK 34B-230 | 34 | 25 | | | 300 | 240 | 105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40 | |
| 25792338 | MK 38-230 | 38 | 17 | 400 | | 400 | 300 | | |
| 25792339 | MK 38B-230 | 38 | 25 | | | 400 | 300 | 265/35 300/50 305/40 340/30 | |
| 25792342 | MK 42-230 | 42 | 17 | 500 | | | | | |
| 25792343 | MK 42B-230 | 42 | 25 | | | | | 380/50 385/35 | |
| 25792344 | MK 44-230 | 44 | 17 | 630 | | 500 | | | |
| 25792347 | MK 46B-230 | 46 | 25 | | | 630 | | | |

Auf Anfrage:

- periodische Kalibrierung der DIN-Pressseinsätze mit Prüfzertifikat
- Sondereinsätze



Dornpresseinsätze für
 feindrähtige Leiter

| Best.Nr. | INT-Id. | Querschnitt (mm²) |
|----------|-------------|-------------------|
| 25795120 | MDF 120-230 | 120 |
| 25795150 | MDF 150-230 | 150 |
| 25795185 | MDF 185-230 | 185 |
| 25795240 | MDF 240-230 | 240 |
| 25795300 | MDF 300-230 | 300 |

Rundrückeinsätze zum Verrunden von
 Kupfer- und Aluminium-Sektorleitern



| Best.Nr. | INT-Id. | Pressbreite | Querschnitt (mm²) | |
|----------|-------------|-------------|-------------------|-----|
| | | | se | sm |
| 25673010 | MR 4,1-C * | 35 | - | 10 |
| 25673016 | MR 5,1-C * | 35 | - | 16 |
| 25673025 | MR 6,3-C * | 35 | 35 | 25 |
| 25673035 | MR 7,5-C * | 35 | 50 | 35 |
| 25673050 | MR 9,0-C * | 35 | 70 | 50 |
| 25673070 | MR 10,5-C * | 35 | 95 | 70 |
| 25673095 | MR 12,5-C * | 35 | 120 | 95 |
| 25673120 | MR 14,0-C * | 35 | 150 | 120 |
| 25673150 | MR 15,7-C * | 35 | 185 | 150 |
| 25673185 | MR 17,5-C * | 35 | 240 | 185 |
| 25673240 | MR 20,2-C * | 35 | 300 | 240 |
| 25673300 | MR 22,5-C * | 35 | | 300 |

PP520 – Hydraulischer Presskopf bis 520kN (1000mm²)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem max. Leiterquerschnitt von 1000 mm².
Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden (siehe Seite 210-212, Hydraulikpumpen)

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Konstruktion
- H-förmiger Presskopf
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Max. Hub: 25mm
- Kopföffnung: 62mm
- Presskraft: 520kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)

| Einsatzbereich | max. |
|--|-----------|
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Cu | 1000mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al | 1000mm² |
| Sechskant-Pressseinsätze nach DIN 48083 Al/St. | 680/85mm² |

Pressseinsätze siehe Seite 205



Abb. mit Pressseinsatz



Kunststoffkoffer

Set-Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|---|----------|-------------|-------------------|------------|
| Presskopf hydraulisch 520kN im Set | 25644601 | PP520 | 410 x 360 x 130mm | ca. 15,4kg |
| Presskopf hydraulisch 520kN ohne Koffer | 25644611 | PP520-loose | 218 x 261 x 124mm | ca. 13,2kg |
| Transportkoffer | 25644688 | KKPP520 | 410 x 360 x 130mm | ca. 2,2kg |

Adapter für Pressseinsätze 130kN

Mit diesem Adapter können alle Pressseinsätze (C-Form) von 130kN-Geräten mit dem Presskopf PP520 verwendet werden



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | für Pressseinsätze | |
|------------------|----------|-----------|--------------------|--------|
| Adapter - C-Form | 25695002 | AD520-130 | C-Form | 1,78kg |

Presseinsätze für PP520

Sechskant-Pressinsätze nach DIN 48083 für Verbindungsmaterial nach DIN 46235, Cu, Al und Al/St



| Best.Nr. | INT-Id. | Kennzahl | Pressbreite | Querschnitt (mm²) Kupfer | | Querschnitt (mm²) Aluminium mehrdrähtig | | Querschnitt (mm²) Aluminium-Stahl Al-Hülse | |
|----------|------------|----------|-------------|-----------------------------|---------|--|---------|---|--------------------------------|
| | | | | zugentlastet | zugfest | zugentlastet | zugfest | Al-Hülse | ST-Hülse |
| 25794512 | MK 12-520 | 12 | 14 | 35 | 35 | 16-25 | 16-25 | 16/2,5 25/4 | |
| 25794513 | MK 13-520 | 13 | 14 | | | | | | 120/20 150/25 |
| 25794519 | MK 19-520 | 19 | 14 | | | | | | 95/55 435/55 |
| 25794520 | MK 20-520 | 20 | 14 | 120 | 95 | | | | |
| 25794521 | MK 21-520 | 21 | 14 | | | | | | 105/75 120/70 490/65 550/70 |
| 25794522 | MK 22-520 | 22 | 14 | 150 | 120 | | | | |
| 25794524 | MK 22B-520 | 22 | 40 | | | 95-120 | 95 | 95/15 | |
| 25794523 | MK 23-520 | 23 | 14 | | | | | | 680/85 |
| 25794525 | MK 25-520 | 25 | 14 | 185 | 150 | | | | |
| 25794526 | MK 25B-520 | 25 | 40 | | | 150 | 120 | 44/32 50/30 120/20 | |
| 25794528 | MK 28-520 | 28 | 14 | 240 | | | | | |
| 25794529 | MK 28B-520 | 28 | 40 | | | 185 | 150-185 | 125/30 150/25 | |
| 25794531 | MK 30B-520 | 30 | 40 | | | | | 95/55 170/40 185/30 | |
| 25794532 | MK 32-520 | 32 | 17 | 300 | | | | | |
| 25794533 | MK 32B-520 | 32 | 40 | | | 240 | | | |
| 25794534 | MK 34-520 | 34 | 17 | | 240 | | | | |
| 25794535 | MK 34B-520 | 34 | 40 | | | 300 | 240 | 105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40 | |
| 25794538 | MK 38-520 | 38 | 17 | 400 | | | | | |
| 25794539 | MK 38B-520 | 38 | 40 | | | 400 | 300 | 265/35 300/50 305/40 340/30 | |
| 25794542 | MK 42-520 | 42 | 17 | 500 | | | | | |
| 25794543 | MK 42B-520 | 42 | 40 | | | | | 380/50 385/35 | |
| 25794544 | MK 44-520 | 44 | 17 | 630 | | | | | |
| 25794545 | MK 44B-520 | 44 | 40 | | | 500 | | | |
| 25794546 | MK 46-520 | 46 | 25 | | 500 | | | | |
| 25794547 | MK 46B-520 | 46 | 40 | | | | | 435/55 450/40 | |
| 25794550 | MK 50-520 | 50 | 25 | | 630 | | | | |
| 25794551 | MK 50B-520 | 50 | 40 | | | | | 495/35 510/45 490/65 | |
| 25794552 | MK 52-520 | 52 | 25 | 800 | | | | | |
| 25794553 | MK 52B-520 | 52 | 40 | | | 630 | | 570/40 580/50 550/70 | |
| 25794558 | MK 58-520 | 58 | 25 | 1000 | | 800 | | 650/45 680/85 | |
| 25794560 | MK 60-520 | 60 | 25 | | | 1000 | | | |

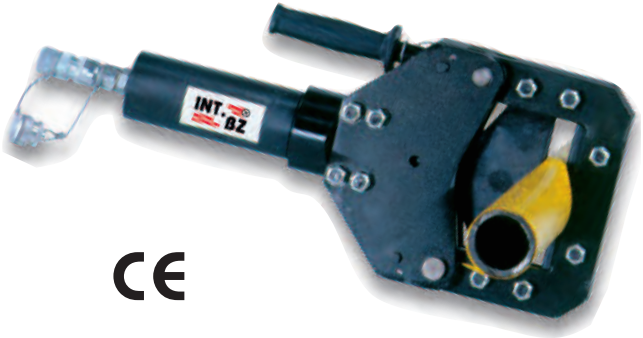
RPW185 – Hydraulisches Rohrpresswerkzeug

Zum schnellen und sicheren Abdichten von Stahl- und PE-Gasrohren bis zu einem Durchmesser von 100mm. Das Werkzeug ist darüber hinaus zum Abquetschen von Wasserleitungsrohren aus Stahl im Havariefall geeignet.

Als Antrieb wird eine hydraulische Pumpe mit Betriebsdruck von 850 bar (85 MPa) benötigt (siehe Seite 210+211, Hydraulikpumpen)

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Konstruktion
- Aufklappbarer Kopf zum Einführen von durchgehenden Rohren
- Hohe Arbeits- und Betriebssicherheit durch einfache Bedienung
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Presskraft: 185kN
- Betriebsdruck: 850 bar (85 MPa)



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-------------------------------|----------|---------|------------------|------------|
| Rohrpresswerkzeug hydraulisch | 25618511 | RPW185 | 575 x 245 x 95mm | ca. 14,5kg |
| Absperrventil | 25618515 | RPWAV | | |
| Distanzstücksatz für PE-Rohre | 25618516 | RPWDIS | | |

Tragegurt



Best.Nr. 25800171



Best.Nr. 25800172

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|---------------------------------|----------|----------|
| Tragegurt TG1 für ANP | 25800171 | ca. 150g |
| Tragegurt TG2 für Akkuschneider | 25800172 | ca. 90g |

Adapter



Best.Nr. 25800108



Best.Nr. 25800113

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|---|----------|----------|
| Adapter für Netzbetrieb 230V AC / 14,4V | 25800108 | ca. 800g |
| Adapter für Netzbetrieb 230V AC / 18 V | 25800113 | ca. 800g |

Akkus



RA4



RA5



RA6



RA7



RA9



RA10



RA11



RA12

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|--------------------------------|----------|----------|
| Akku 12V / 2,6Ah Ni-MH RA4 | 25800024 | ca. 700g |
| Akku 12V / 3,0Ah Ni-MH RA5 | 25800025 | ca. 700g |
| Akku 14,4V / 2,6Ah Ni-MH RA6 | 25800026 | ca. 850g |
| Akku 14,4V / 3,0Ah Ni-MH RA7 | 25800027 | ca. 850g |
| Akku 14,4V / 2,6Ah Li-Ion RA9 | 25800029 | ca. 560g |
| Akku 14,4V / 3,0Ah Li-Ion RA10 | 25800030 | ca. 560g |
| Akku 18V / 3,0Ah Li-Ion RA11 | 25800031 | ca. 700g |
| Akku 18V / 1,5Ah Li-Ion RA12 | 25800032 | ca. 420g |

Ladegeräte



LG7



LG8



LGZ2



LG3

| Bezeichnung | Best.Nr. | |
|-----------------|----------|----------|
| Ladegerät LG 7 | 25800107 | ca. 540g |
| Ladegerät LG 8 | 25800112 | ca. 700g |
| Ladegerät LGZ 2 | 25800111 | ca. 580g |
| Ladegerät LGZ 3 | 25800114 | ca. 740g |

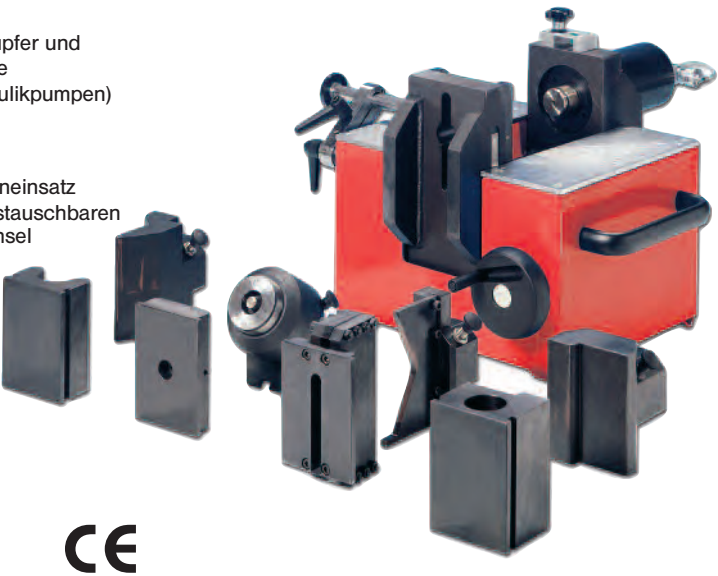
| Technische Daten der Ladegeräte: | | Spannung | | | | | | Akkus | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | 4,8V | 7,2V | 9,6V | 12,0V | 14,4V | 18,0V | RA 4 | RA 5 | RA 6 | RA 7 | RA 9 | RA 10 | RA 11 | RA 12 |
| 25800107 | LG7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25800112 | LG8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25800111 | LGZ2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25800114 | LGZ3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

BLS-120 - Stromschienenbearbeitungszentrum

Biegen, Lochen, Schneiden und Kröpfen von Stromschienen aus Kupfer und Aluminium bis 120 x 12mm. Das BLS kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar) betrieben werden (s. S. 210-212, Hydraulikpumpen)

Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Bauform für den Werkstatt- und Baustelleneinsatz
- Universelles Werkzeugsystem bestehend aus Grundgerät und austauschbaren Bearbeitungswerkzeugen, einfacher und schneller Werkzeugwechsel
- Bei Biegearbeiten 100%-ige Wiederholgenauigkeit durch elektronischen Näherungsschalter
- Durch höhenverstellbaren Arbeitstisch und Seitenanschlag kein Messen und Anreissen notwendig
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Gratfreier Schnitt durch spezielle Schneidmessergeometrie
- Exaktes Kröpfen um Materialstärke in einem Arbeitsschritt
- Lochen und Schneiden lamellierter Stromschienen ist möglich
- Druckkraft: max. 185kN
- Betriebsdruck: 700bar (70MPa)
- Schienenbreite: bis 120mm
- Schienenstärke: bis 12mm



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|----------------------------------|----------|---------|-------------------|----------|
| Stromschienenbearbeitungszentrum | 25900011 | BLS-120 | 480 x 500 x 360mm | ca. 50kg |

Biegematrize

Achtung: Die erforderliche Biegematrize BLS-M muss zusätzlich bestellt werden.



Biegewerkzeug

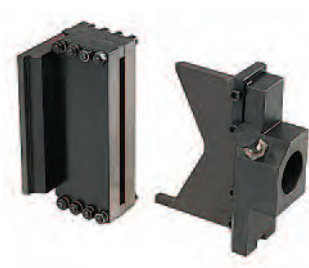


| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Biegeradius | Biegewinkel | |
|------------------|----------|---------|-------------|-------------|-----------|
| Biegewerkzeug | 25901005 | BLS-R5 | R5mm | bis 110° | ca. 4,0kg |
| Biegewerkzeug | 25901008 | BLS-R8 | R8mm | bis 110° | ca. 4,1kg |
| Biegewerkzeug | 25901010 | BLS-R10 | R10mm | bis 110° | ca. 4,4kg |
| Biegewerkzeug | 25901020 | BLS-R20 | R20mm | bis 110° | ca. 5,0kg |
| Rückbiegestempel | 25901030 | BLS-R | | | ca. 3,8kg |
| Biegematrize | 25901090 | BLS-M | | | ca. 3,3kg |

Schneidewerkzeug

Schneidewerkzeug

Kröpfwerkzeug



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Schienenabmessungen | |
|---|----------|---------|---------------------|------------|
| Schneidewerkzeug für massive Schienen | 25902001 | BLS-S | bis 120 x 12mm | ca. 5,8kg |
| Schneidewerkzeug für lamellierte Schienen | 25902002 | BLS-SL | bis 120 x 12mm | ca. 9,0kg |
| Kröpfwerkzeug | 25902003 | BLS-K | bis 120 x 12mm | ca. 11,0kg |

Lochwerkzeug I

Eigenschaften:

- Für massive Schienen
- Rundloch-Bereich: Ø 6,0 bis 21,0mm
- Langloch-Bereich: 5,5 x 11 bis 17 x 20mm



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Schienenabmessungen | |
|-------------------------------------|----------|---------|---------------------|-----------|
| Lochwerkzeug I für massive Schienen | 25903000 | BLS-L | bis 120 x 12mm | ca. 4,3kg |

Lochwerkzeug IV

Eigenschaften:

Für massive und lamellierte Schienen
 Lochung nahe der Schienenisolation (min. 5mm) möglich
 durch Absatz im Werkzeug
 Rundloch-Bereich: Ø 6,5 bis 21,0mm
 Langloch-Bereich: 6,5 x 13 bis 17 x 20mm



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Schienenabmessungen | |
|--|----------|---------|---------------------|-----------|
| Lochwerkzeug IV für lamellierte und massive Schienen | 25904000 | BLS-L4 | bis 120 x 12mm | ca. 4,3kg |

Rundlochstempel und Matrizen für massive Schienen



Rundlochstempel und Matrizen für isolierte lamellierte und massive Schienen



Für Lochwerkzeug I

| Ø | Best.Nr. Matrize | Best.Nr. Stempel |
|--------|---------------------|---------------------|
| 6,5mm | 25903065 | 25913065 |
| 7,0mm | 25903070 | 25913070 |
| 8,5mm | 25903085 | 25913185 |
| 9,0mm | 25903090 | 25913090 |
| 10,0mm | 25903100 | 25913100 |
| 10,5mm | 25903105 | 25913105 |
| 11,0mm | 25903110 | 25913110 |
| 12,0mm | 25903120 | 25913120 |
| 13,0mm | 25903130 | 25913130 |
| 14,0mm | 25903140 | 25913140 |
| 14,5mm | 25903145 | 25913145 |
| 15,0mm | 25903150 | 25913150 |
| 17,0mm | 25903170 | 25913170 |
| 18,0mm | 25903180 | 25913180 |
| 19,0mm | 25903190 | 25913190 |
| 21,0mm | 25903210 | 25913210 |

Für Lochwerkzeug IV

| Ø | Best.Nr. Matrize | Best.Nr. Stempel | Best.Nr. Niederhalter |
|--------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| 6,5mm | 25904065 | 25914065 | 25924065 |
| 7,0mm | 25904070 | 25914070 | 25924070 |
| 8,5mm | 25904085 | 25914085 | 25924085 |
| 9,0mm | 25904090 | 25914090 | 25924090 |
| 10,0mm | 25904100 | 25914100 | 25924100 |
| 10,5mm | 25904105 | 25914105 | 25924105 |
| 11,0mm | 25904110 | 25914110 | 25924110 |
| 12,0mm | 25904120 | 25914120 | 25924120 |
| 13,0mm | 25904130 | 25914130 | 25924130 |
| 14,0mm | 25904140 | 25914140 | 25924140 |
| 14,5mm | 25904145 | 25914145 | 25924145 |
| 15,0mm | 25904150 | 25914150 | 25924150 |
| 17,0mm | 25904170 | 25914170 | 25924170 |
| 18,0mm | 25904180 | 25914180 | 25924180 |
| 19,0mm | 25904190 | 25914190 | 25924190 |
| 21,0mm | 25904210 | 25914210 | 25924210 |



Langlochstempel und Matrizen für lamellierte oder massive Schienen auf Anfrage



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|-----------------------------------|----------|------------|-------------------|-----------|
| Rollwagen für Biegezentrum | 25900001 | BLS-W | 800 x 500 x 750mm | ca. 45kg |
| Rollbock für Biegezentrum | 25900002 | BLS-B | 800 x 440mm | ca. 5,0kg |
| Transportkoffer für BLS Werkzeuge | 25900080 | AC-BLS-WZG | - | 1,6kg |
| Schneid- und Lochspray Metaflux | 25900090 | SPRAYM | 400 | ca. 450 |

LSK120 – Hydraulischer Lochstanzkopf

Zum Stanzen von Schienen (bis 120 x 12mm) aus Kupfer, Aluminium oder Stahl mit einer Zugfestigkeit bis 470N/mm².

Der Lochstanzkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700 bar/70 MPa) betrieben werden (siehe Seite 210-212, Hydraulikpumpen)

Eigenschaften:

Robuste und kompakte Bauweise

C-förmiger Kopf zum leichten Einführen der zu bearb. Schiene

Schnelles und einfaches Einsetzen der Lochstempel und - Matrizen

Einsatz auch bei mont. Schienensystemen ohne Demontage möglich

Schnellkupplungssystem

Mittige Lochung bis zu einer Schienenbreite von 120mm möglich

Einsatzbereich für folgende Schienen:

| | | | |
|-------|--------------------|------|---------------|
| Cu/Al | bis Schienenstärke | 12mm | max. Ø 21,0mm |
| Stahl | bis Schienenstärke | 8mm | max. Ø 21,0mm |
| Stahl | bis Schienenstärke | 9mm | max. Ø 19,5mm |
| Stahl | bis Schienenstärke | 12mm | max. Ø 14,0mm |

Stanzkraft: max. 218kN

Betriebsdruck: 700bar (70MPa)



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|---------------------------|----------|---------|------------------|-----------|
| Lochstanzkopf hydraulisch | 25900021 | LSK120 | 234 x 174 x 88mm | ca. 9,3kg |

FPI70 – Hydraulische Fußpumpe

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa)

Eigenschaften:

Kompakte Abmessungen

Geringes Gewicht durch den Einsatz von korrosionsfreien Leichtmetall-Legierungen

Gute Handhabbarkeit und Stabilität aufgrund des ergonomisch geformten Pedals und des robusten, rutschsicheren Fußteils

Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik

Drucküberwachung mittels Manometer

Manueller Rücklauf bei Bedarf und in jedem Moment möglich

Drehbare Schnellverschlusskupplung mit Staubschutzkappe

Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)

Niederdruck-Fördermenge: 18,3cm³ / Hub

Hochdruck-Fördermenge: 2cm³ / Hub

Ölmenge: 1200 ml

Betriebstemperatur: -20°C bis +40°C



FPI70:

Mit Drucküberwachung mittels Manometer
Drehbare Schnellverschlusskupplung
Ohne Hochdruckschlauch

Set-Bestückung:

Hydraulische Fusspumpe

Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Pumpe und des Hochdruckschlauches

Auf Anfrage: Sonderausführungen mit Betriebsdruck bis max. 850 bar (85 MPa)



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------------|------------|
| Fußpumpe hydraulisch mit Koffer | 25007001 | FPI70 | 550 x 350 x 180mm | ca. 13,6kg |

Hydraulische Akkupumpe Compact CP - 700

Die hydraulische Akkupumpe eignet sich zum Betrieb von hydraulischen, einfachwirkenden Schneid- oder Presswerkzeugen mit 700 bar Betriebsdruck. Auf Grund ihrer Bauweise aus hochfestem Stahl oder Aluminium und einem Gehäuse aus stoßfestem glasfaserverstärktem Polyamid, ist sie extrem leicht und robust

Technische Eigenschaften und Funktionen:

- Ein- und Ausgabeelement über I-Drive (Drehknopf)
- Doppelkolbentechnik für schnellen Vorschub und hohen Druck
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch hohes Rücklauffördervolumen
- Automatischer Energiesparmodus nach ca. 5min
- Vorfahren und Zurückfahren mit Fernbedienung (1,5m mit Magnet/Lasche)
- Temperaturüberwachung mit Zwangsbelüftung
- LED Anzeigen für Pressung OK, Batterie und Störung am Gerät
- Abspeichern aller Verpressungen auf internem Speicher und Auslesen über USB
- Kontrollierte Motoransteuerung zur Lebensdauererhöhung
- Präzise, wiederholgenaue Druckeinstellung durch elektronischen Drucksensor
- Keine abgebrochenen Press- und Schneidzyklen durch laufende Überwachung der Restakkuladung
- Vorinstallierte Standardprogramme und Möglichkeit eigene Schneid- und Pressprogramme zu erstellen und zu speichern
- Schultergurt, Tragetasche, Ladegerät und Akku, sowie Schlauch und Fernbedienung im Lieferumfang enthalten

Förderleistung: 0,1l/min - 1,1l/min (Druckgrenze 100 bar)
 Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
 Einsatzbereich: -20°C / +55°C Dauerbetrieb
 Ölmenge: ca. 750ml Hydrauliköl SHELL TELLUS S2-V15
 Akku: Li-Ionen Akku 18,0V / 3,0Ah mit Ladeanzeige, Ladezeit ca. 60min
 Gewicht: ca. 4,6kg (Gerät mit Akku)

Nur für Best.Nr.: 25007500

- Großes Display zur Überwachung, Diagnose und Einstellung
- Preßverlaufkurvendarstellung im Display (Bar und Zeit)
- Fehleranzeige (Pressfehler, Temperatur, Eigendiagnose, Akku ...)
- Anzeige Istdruck – Sollidruck
- Service-Daten

► Auf Anfrage: Sonderausführungen mit Betriebsdruck bis max. 850 bar (85 MPa)



Nur bei Best.Nr. 25007500



| Bezeichnung | Best.Nr. | Abmessungen | |
|---|----------|-------------------|------|
| Compact Akkupumpe CP-700 tragbar | 25007500 | 205 x 190 x 290mm | 4600 |
| Compact Akkupumpe CP700 tragbar Economy | 25007501 | 205 x 190 x 290mm | 4600 |
| Akku 18V / 3.0Ah Li-Ion RA11 | 25800031 | | 674 |
| Adapter für Netzbetrieb 230V AC / 18V | 25800113 | | 800 |

ANP 24/220 – Kombinierte elektro-hydraulische
Akku-Netzpumpe

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu
700 bar (70 MPa)

Eigenschaften:

- Wahlweiser Einsatz im Netz- oder Batteriebetrieb
- Hohe Förderleistung in 2 Stufen umschaltbar
- Elektronische Tipp-Fernbedienung
- Rücklauf, jederzeit mittels Fernbedienung aktivierbar
- Automatischer Rücklauf nach Erreichen des Maximaldruckes
- Motorbremse zur Verhinderung des Nachlaufs
- Eingebautes Batterieladegerät mit Ladezustandsanzeige
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Kompakte Abmessung, geringes Gewicht
- Förderleistungen: 0,4l/min – 0,7l/min
- Netzspannung: 230V - 50Hz
- Batteriespannung: 2 x 12V
- Motorleistung: 360W
- Schutzart: IP 43
- Betriebstemperatur: -10°C bis +40°C

Bestückung:

- Elektro-hydraulische Akku-Netzpumpe
- Fernbedienungstaster mit 5m Verbindungskabel
- Netzkabel 3m
- Tragegurt



CE

Lieferbares Zubehör siehe Seite 213

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen |  |
|-------------------------|----------|-----------|-------------------|---|
| Pumpe für Akku und Netz | 25007511 | ANP24/220 | 550 x 350 x 180mm | ca. 20kg |

NP220-1 und NP220-2
Netzbetriebene hydraulische Pumpe

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu
700 bar (70 MPa)

Eigenschaften:

- Netzbetrieb
- Förderleistung in 2 Stufen umschaltbar (nur NP220-2)
- Hohe Förderleistung für Anwendungen in großen Querschnittsbereichen und der Stromschienenbearbeitung
- Schutzrahmen
- Elektronische Tipp-Fernbedienung
- Ölstandskontrolle mittels externem Sensor
- Motorbremse zur Verhinderung des Nachlaufs
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Förderleistungen: 0,6l/min (NP220-1)
0,6l/min – 1,1l/min (NP220-2)
- Netzspannung: 230V - 50Hz
- Motorleistung: 750W
- Schutzart: IP 54
- Betriebstemperatur: -10°C bis +40°C


Bestückung:

- Netzbetriebene hydraulische Pumpe – NP220-1 oder NP220-2
- Fernbedienungstaster mit 5m Verbindungskabel
- Netzkabel 3m



CE

Lieferbares Zubehör siehe Seite 213

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Abmessungen |  |
|---------------------------------|----------|---------|-------------------|---|
| Pumpe 1stufig für Netzanschluss | 25008011 | NP220-1 | 370 x 185 x 490mm | ca. 25kg |
| Pumpe 2stufig für Netzanschluss | 25008211 | NP220-2 | 370 x 185 x 490mm | ca. 25kg |

Zum Webshop

Flexible Schläuche

Flexible Hochdruckschläuche zum Anschluss hydraulischer Werkzeuge
Nicht verwendbar für die Sicherheitsschneidanlage
Mit Schnellverschlusskupplungssystem und Staubschutzkappen



ohne Armierung



mit Armierung

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | Länge | |
|---|----------|---------|-------|--|
| Hydraulischer Schlauch 1,5m ohne Armierung | 25080015 | SCH1,5 | 1,5m | |
| Hydraulischer Schlauch 3,0m ohne Armierung | 25080003 | SCH3 | 3,0m | |
| Hydraulischer Schlauch 5,0m ohne Armierung | 25080005 | SCH5 | 5,0m | |
| Hydraulischer Schlauch 10,0m ohne Armierung | 25080010 | SCH10 | 10,0m | |
| Hydraulischer Schlauch 1,5m mit Armierung | 25080115 | SCHA1,5 | 1,5m | |
| Hydraulischer Schlauch 3,0m mit Armierung | 25080103 | SCHA3 | 3,0m | |
| Hydraulischer Schlauch 5,0m mit Armierung | 25080105 | SCHA5 | 5,0m | |
| Hydraulischer Schlauch 10,0m mit Armierung | 25080110 | SCHA10 | 10,0m | |

Akku für Akku-/Netzpumpe

Für ANP24/220



| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | |
|--------------------------|----------|---------|----------|
| Akku für Akku-/Netzpumpe | 25081400 | EA24-1 | ca. 4800 |

Zubehör zur Akku-/Netzpumpe



Best.Nr. 25081000



Best.Nr. 25081600



Best.Nr. 25081200



Best.Nr. 25081800

| Bezeichnung | Best.Nr. | INT-Id. | |
|--------------------------------------|----------|----------|--|
| Schalter mit Fußbetätigung | 25081000 | FS01 | |
| Spannungswandler | 25081200 | SW12/220 | |
| Tasche für Schlauch und Akku zu ANP | 25081600 | TTPZ01 | |
| Verlängerungskabel für Taster zu ANP | 25081800 | KABEL5 | |

Stichwortverzeichnis

| | |
|---|-------------|
| Abdeck-Klebeband | 84 |
| Abdeckungen | |
| -Abdeckungen für Kabelverteilerschränke | 86-87 |
| -Abdeckungen für NH-Leisten | 87 |
| -Abdeckungen für NH-Unterteile | 85,93 |
| -Abdeckungen für Sicherungsautomaten | 91 |
| -Schutzabdeckungen für Freileitungen | 83 |
| -Schutzhülsen | 85 |
| Abisoliervorrichtung für MS-Kabel | 21 |
| Abisolierwerkzeuge-Set 1 / Abisolierwerkzeuge-Set 2 | 29 |
| Abisolierwerkzeug Kabifix | 17 |
| Abmantelungs-Werkzeugsatz | 26 |
| Adapter für Presseinsätze 130kn | 205 |
| Adapter für Presseinsätze 45kn | 189 |
| Adapter-Sets für elektronische Geräte | 111 |
| Akkus | 207,213 |
| Akku-/ Netzpumpe | 212 |
| Auffanggeräte | 118-119 |
| Aufsteckgriffe | 70 |
| Aufstecktülle | 90 |
| Außenmantelschneider | 23-24 |
| Ausrichtwerkzeuge | 49 |
| Ausziehrollen | 121 |
| Biegewerkzeug | 208 |
| Bit-Halter, 4-fach | 65 |
| Blankmacher/ Lackkratzer | 123 |
| Bolzenschneider | 7 |
| Bördelmeißel | 124 |
| Brennerprogramm | |
| -Abgasschläuche | 135 |
| -Brennerhandgriffe | 131 |
| -Feinlötkolbeneinsätze | 131 |
| -Gasanzünder | 130 |
| -Gerätesanschlusschläuche | 130 |
| -Heiz- Kocher- Öfen | 133 |
| -Kleinstflaschen | 128 |
| -Lötbrennereinsätze für Brennerhandgriff | 132 |
| -Lötkolbeneinsätze | 131 |
| -Lötset | 134 |
| -Mitteldruckregler | 129-130 |
| -Schlauchanschluss | 130 |
| -Schlauchbruchsicherung | 129 |
| -Starkbrennereinsätze | 132 |
| -Transport- und Umfüllgestell | 128 |
| -Umfüllstutzen | 128 |
| -Weich- und Hartlötset | 134 |
| Brille | 79 |
| Demontagehilfe E33 | 71 |
| Drahtseilscheren | 7 |
| Drehfeldanzeiger | 100 |
| Drehmomentbegrenzer | 42 |
| Drehmomentratschen | 44 |
| Drehmomentschraubendreher | 61 |
| Drehmomentverstärker | 43 |
| Durchgangsprüfer | 97 |
| Einmaulschlüssel | 55 |
| Einringschlüssel | 55 |
| Einsätze Außensechskant | 110 |
| Einsätze für Innensechskant | 109 |
| Einsätze zylindrischer Kontaktstift | 110 |
| Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen | 102-104 |
| Fasenschneider | 28 |
| Federklemme | 101 |
| Feldbegrenzungsschneider | 22,25 |
| Flexible Verbindungen | 106-107 |
| Flügelmutternschlüssel | 71 |
| Freileitungsschäler | 22 |
| Fußschalter | 213 |
| Gegenhalter | 54 |
| Gehörschutz | 80 |
| Gesichtsschutzschirme | 78-79 |
| Gliedermaßstäbe | 122 |
| Gürteltaschen | 138,147-148 |
| Haken und Ösen für Gummitücher | 83 |
| Haltegurte | 118 |
| Halteseile | 118 |
| Hammer | 123 |
| Handbagger | 135 |
| Handgriffe | 108 |
| Handschuhe | 68-70 |
| Hartschalenkoffer | 147 |
| Hauben | 86-89 |

| | |
|--|---------|
| Heizstrahler | 135 |
| Helme | 74-77 |
| Hosen | 72-73 |
| Hutmutter SW13 | 110 |
| Hydraulik Zubehör | 207 |
| Hydraulische Akkupresse APL130-C | 195 |
| Hydraulische Akkupresse APL130-C2 | 197 |
| Hydraulische Akkupresse APL130-H | 200 |
| Hydraulische Akkupresse APL60-1 | 187 |
| Hydraulische Akkupresse APL60-1ISL | 187 |
| Hydraulische Akkupresse APL60-2 | 192 |
| Hydraulische Akkupresse Stilo | 184 |
| Hydraulische Akkupumpe CP700 | 211 |
| Hydraulischer Akkuschnneider Stilo | 168 |
| Hydraulische Fußpumpe FPI70 | 210 |
| Hydraulische Handpresse HPI130-C | 194 |
| Hydraulische Handpresse HPI130-H | 199 |
| Hydraulische Handpresse HP45 | 183 |
| Hydraulische Handpresse HP50 | 185 |
| Hydraulische Handpresse HPI60-1 | 186 |
| Hydraulische Handpresse HPI60-1 ISL | 186 |
| Hydraulische Handpresse HPI60-2 | 191 |
| Hydraulische Pumpe NP220-1 | 212 |
| Hydraulische Pumpe NP220-2 | 212 |
| Hydraulischer Akkuschnneider ASL25 | 167 |
| Hydraulischer Akkuschnneider ASL45 | 170 |
| Hydraulischer Akkuschnneider ASL50 | 172 |
| Hydraulischer Akkuschnneider ASL65 | 173 |
| Hydraulischer Akkuschnneider ASL85 | 175 |
| Hydraulischer Akkuschnneider ASL95 | 176 |
| Hydraulischer Akkuschnneider ASL120-2 | 178 |
| Hydraulischer Handkabelschneider HS25 | 166 |
| Hydraulischer Handkabelschneider HSI45 | 169 |
| Hydraulischer Handkabelschneider HSI50 | 171 |
| Hydraulischer Handkabelschneider HSI85 | 174 |
| Hydraulischer Lochstanzkopf LSK120 | 210 |
| Hydraulischer Presskopf PP130-C | 194 |
| Hydraulischer Presskopf PP130-C2 | 196 |
| Hydraulischer Presskopf PP130-H | 198 |
| Hydraulischer Presskopf PP230 | 203 |
| Hydraulischer Presskopf PP520 | 205 |
| Hydraulischer Presskopf PP60-2 | 191 |
| Hydraulischer Schneidkopf PS25 | 166 |
| Hydraulischer Schneidkopf PS45 | 169 |
| Hydraulischer Schneidkopf PS50 | 171 |
| Hydraulischer Schneidkopf PS65 | 173 |
| Hydraulischer Schneidkopf PS85 | 174 |
| Hydraulischer Schneidkopf PS95 | 176 |
| Hydraulischer Schneidkopf PS120 | 177 |
| Hydraulischer Schneidkopf PS120-2 | 177 |
| Hydraulisches Rohrpresswerkzeug RPW185 | 206 |
| Innenmantelschneider | 26-28 |
| Isolierhülsen | 91 |
| Jacken | 72-73 |
| Kabel- und Adernscheren | 4 |
| Kabelmantelschneider-Universal | 21 |
| Kabelrundschnneider | 8 |
| Kabelscheren | 4-5 |
| Kabelschneider | 8-10 |
| Klammern zum Befestigen für Abdeckungen | 84 |
| Klemme D4mm, isoliert | 109 |
| Klemme D8mm, isoliert | 109 |
| Knarrensätze | 50-51 |
| Köcher für Standmatte | 80 |
| Koffer für Erdungs- und Kurzschließvorrichtung | 102 |
| Koffer zur Aufnahme der Presseinsätze 45-60kN | 189 |
| Koffer zur Aufnahme der Presseinsätze 130kN | 202 |
| Kombi-Montagewerkzeug | 216 |
| Kombi-Set 10 | 52 |
| Kombi-Set 12,5 | 53 |
| Kreuzschlüssel | 49,64 |
| Kurzschließvorrichtungen | 101-102 |
| Ladegeräte | 207 |
| Lampen | |
| -Arbeits- und Notstromleuchte | 125-126 |
| -Helmleuchte | 75 |
| Leisten Rohrsteckschlüssel | 42 |
| Leiter, isolierend | 117 |
| Leitungsbau- Knarren | 49 |
| Lochschnneider | 36 |
| Lochwerkzeuge | 208-209 |
| Magnetheber | 123 |
| Magnettester | 96 |

| | |
|--|----------|
| Massethermometer | 133 |
| Mast- und Schaltschrankschlüssel | 65 |
| Matrizenaufnahmen | 202 |
| Matten | |
| -Abdecktuch transparent | 82 |
| -Gummiabdecktuch | 82 |
| -Gummimatte | 80 |
| -Silikonabdecktuch | 83 |
| -Standortisolierung | 81 |
| Mechanische Handpresse MP60-1 | 185 |
| Mechanische Handpresse MP60-2 | 190 |
| Messadapter D8/D4 | 108 |
| Messer | |
| -Abisoliermesser | 33 |
| -Abmantelungsmesser | 32-33 |
| -Aushaumesser | 34 |
| -Guttaperchamesser | 32 |
| -Jokari-Abisoliermesser | 34 |
| -Kabel- und Papiermesser | 33 |
| -Kabelmesser | 31-32,34 |
| -Phasen Abisoliermesser | 33 |
| Muffenkoffer | 149 |
| Nackenschutz | 76 |
| Nakley-Set | 20 |
| Pass- und Kontaktschraubenschlüssel | 71 |
| Perforationsklemmen, isoliert | 105 |
| Pinset, isoliert | 122 |
| Pinzette | 16 |
| Presseinsätze für MP60-2, PP60-2, HP60-2, API60-2 | 193 |
| Presseinsätze für HP45 | 183 |
| Presseinsätze für HP50, MP60-1, HPI60-1, HPI60-1SL | |
| APL60-1, APL60-1ISL | 188-189 |
| Presseinsätze für PP130, HP130, AP130 | 201-202 |
| Presseinsätze für PP230 | 204 |
| Presseinsätze für PP520 | 206 |
| Quergriffschraubendreher | 62-63 |
| Ratschenscheren | 5-6 |
| Ratschenschneider | 5 |
| Rohr-Kreuzschlüssel | 63 |
| Rollgabelschlüssel | 55 |
| Sägen | 36-37 |
| -Ausäsähe | 37 |
| -Kabelmantelsäge | 36 |
| -Metallbügelsäge | 36 |
| -Puk-Säge feststehend | 37 |
| -Puk-Säge Taschensäge | 37 |
| Schaltschrankschlüssel | 64 |
| Scheren | 33 |
| Schirme | 126 |
| Schläuche | |
| -Flexible Schläuche | 213 |
| -Freileitungsschlauch | 85 |
| Schraubendreher | 56-61,71 |
| Schraubendrehereinsätze | 47-48 |
| Schweißspiegel | 123 |
| Seilspannklemmen | 120 |
| Seilzüge/ Flaschenzüge | 121 |
| Seitenschneider | 10-11 |
| Set-EnerGrip | 122 |
| SHUNT-/ Überbrückungsvorrichtungen | 113 |
| Sicherheitsschneidanlagen SSA | 180 |
| Sicherheitsseile | 119 |
| Sicherheitstasche | 79 |
| Sicherheits-Werkzeugsatz Aus-und Weiterbildung | 156 |
| Sicherheits-Werkzeugsatz Elektro | 152 |
| Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie I | 158 |
| Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie II | 159 |
| Sicherheits-Werkzeugsatz Industrie III | 160 |
| Sicherheits-Werkzeugsatz Kabelmontage | 31 |
| Sicherheits-Werkzeugsatz Stromversorgung | 163 |
| Sicherheits-Werkzeugsatz Universal | 157 |
| Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler I | 154 |
| Sicherheits-Werkzeugsatz Zähler II | 155 |
| Sortimentbox | 215 |
| Spannungsprüfer | |
| -Spannungs- und Durchgangsprüfer | 100 |
| -Spannungs- und Polprüfer | 97 |
| -Spannungsprüfball | 98 |
| -Spannungsprüfer | 96 |
| -Spannungstester | 96 |
| -Zähleranlauf-Spannungsprüfer | 99 |
| Spannungswandler | 213 |
| Specht-Schutz | 216 |

| | |
|--|----------|
| Sperrhebel für Sicherungsautomaten | 90 |
| Sperrkappen | 89 |
| Spreizkeile | 124-125 |
| Spreizstifte | 106 |
| Steckschlüsseinsätze 1/2" | 46,48 |
| Steckschlüsseinsätze 3/8" | 45,48 |
| Steigeisen | 120 |
| Stiefel | 80 |
| Stromabnahmegarnituren | 112 |
| Stromschienenbearbeitungszentrum BLS-120 | 208 |
| Stromschienenbearbeitung Zubehör | 208-209 |
| T-Aufsteckschlüssel | 40 |
| T-Steckschlüssel | 64 |
| Tasche für Gummiteile | 84 |
| Umhänge- und Tragetaschen | 138-140 |
| Umschaltknarren | 40 |
| Umschaltknarre 10 Basis-Set | 52 |
| Umschaltknarre 12,5 Basis Set | 53 |
| Universal-Kabelkanalschere | 17 |
| Universal-Abmantelungseinsatz | 24 |
| Vergussmasse-Schmelzeimer | 133 |
| Verbindungskabel mit Spreizstift | 106 |
| Verlängerungen | 41 |
| Verlängerungskabel | 213 |
| Verlängerungsstab | 101 |
| Verteiler | 130 |
| Vielmaul- Geräteschlüssel | 128 |
| Vogelabweiser | 216 |
| Warnschilder | 217 |
| Wasserwaage | 122 |
| Werkzeugkoffer aus Leder | 140-146 |
| Werkzeugkoffer aus Alu/ Kunststoff | 147-152 |
| Werkzeugmappe | 148 |
| Werkzeugrucksack | 149 |
| Werkzeugsatz AuS Elektromontage | 161 |
| Werkzeugsatz AuS Sekundärtechnik | 162 |
| Werkzeugsatz Klemmenmontage | 153 |
| Winkelschraubendreher | 62 |
| Winkelspiegel | 123 |
| Zangen | |
| -Abisolierzange | 18-19 |
| -Aderendhülsenzange | 182 |
| -Flachzange | 13-14,16 |
| -Greifzange | 16 |
| -Kombinationszange | 11-12 |
| -Plangripzange | 15 |
| -Presszangen | 182 |
| -Rundzange | 12-13 |
| -Splintenzange | 20 |
| -Telefonzange | 14-15 |
| -Wasserpumpenzange | 19-20 |
| Zeichen, einzeln | 215 |
| Zelte | 127 |

Allgemeine Geschäftsbedingungen

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegen stehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegen stehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Kunden die Lieferung an den Kunden vorbehaltlos ausführen.
- (2) Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Kunden zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.
- (3) Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB.
- (4) Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Kunden.

§ 2 Angebote - Angebotsunterlagen

- (1) Unsere Angebote sind frei bleibend, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts Anderes ergibt.
- (2) An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen erhalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als "vertraulich" bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Kunde unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.
- (3) Technische Angaben wie Maße, Gewichte, Abbildungen und Zeichnungen sind - soweit nicht ausdrücklich bestätigt - für die Ausführung unverbindlich. Bruttogewichte und Kistenmaße sind im Angebotsstadium angenähert nach bestem Ermessen, aber ohne Verbindlichkeit angegeben. Die in Prospekten, Katalogen, Rundschreiben, Anzeigen, Preislisten oder in den zum Angebot gehörigen Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technischen Daten, Gewichts-, Maß- und Leistungsbeschreibungen sollen nur eine allgemeine Vorstellung der darin beschriebenen Waren vermitteln. Sie enthalten keine Erklärungen, sonstige Zusicherungen oder Garantien und werden nicht Vertragsbestandteil. Handelsübliche Abweichungen oder Änderungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sind zulässig, soweit sie die Nutzbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

§ 3 Preise - Zahlungsbedingungen

- (1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts Anderes ergibt, gelten unsere Preise "ab Werk".
- (2) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
- (3) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts Anderes ergibt, ist der Kaufpreis netto (ohne Abzug) innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend die Folgen des Zahlungsverzuges.

Erfolgt die Zahlung innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsstellung ist der Kunde berechtigt, 2 % Skonto in Abzug zu bringen.

- (4) Aufrechnungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

§ 4 Lieferzeit

- (1) Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.
- (2) Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Kunden voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
- (3) Kommt der Kunde in Annahmeverzug oder verletzt schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersatz zu verlangen. Weitergehende Ansprüche oder Rechte bleiben vorbehalten.
- (4) Sofern die Voraussetzungen von Absatz (3.) vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Kunden über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.
- (5) Soweit der zugrunde liegende Kaufvertrag ein Fixgeschäft im Sinne von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB ist, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Ebenso richtet sich unsere Haftung nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs der Kunde berechtigt ist geltend zu machen, dass sein Interesse an der weiteren Vertragserfüllung in Fortfall geraten ist.
- (6) Wir haften ferner nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (7) Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns zu vertretende Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist dabei die Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (8) Im Übrigen haften wir im Fall des Lieferverzugs für jede vollendete Woche Verzug im Rahmen einer pauschalierten Verzugsentschädigung in Höhe von 0,5 % des Lieferwertes, maximal jedoch nicht mehr als 5 % des Lieferwertes.

§ 5 Gefahrenübergang - Transportversicherung

- (1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts Anderes ergibt, ist Lieferung "ab Werk" vereinbart. In diesem Falle geht also die Gefahr auf den Kunden über, sobald die bestellte Ware das Werk bzw. Lager bzw. unser Betriebsgelände verlässt.
- (2) Sofern der Kunde es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine

Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Kunde.

§ 6 Mängelhaftung

- (1) Die Mängelrechte des Kunden setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
- (2) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mängelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Falle der Nacherfüllung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Mängelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.
- (3) Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.
- (4) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Kunde Schadenersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, beruhen. Soweit uns eine vorsätzliche Vertragsverletzung nicht anzulasten ist, ist die Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (5) Ferner haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Falle ist aber die Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (6) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
- (7) Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt ist, ist die Haftung ausgeschlossen.
- (8) Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang.

§ 7 Gesamthaftung

- (1) Eine weitergehende Haftung auf Schadenersatz als in § 6 vorgesehen, ist - ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs - ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz des von Sachschäden § 823 BGB.
- (2) Die Begrenzung nach (1.) gilt auch, soweit der Kunde anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.
- (3) Soweit die Schadenersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadenersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

§ 8 Eigentumsvorbehaltssicherung

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurück zu nehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache und deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden - abzüglich angemessener Verwertungskosten - anzurechnen.
- (2) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Kunde unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den uns entstandenen Ausfall.
- (3) Der Kunde ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt seine Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MWST) unserer Forderung ab, die ihn aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Kunde auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazu gehörigen Unterlagen - insbesondere eine Abtretungserklärung in zweifacher Ausfertigung über jede einzelne Forderung aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- (4) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der frei zu gebenden Sicherheiten obliegt uns.

§ 9 Gerichtsstand - Erfüllungsort

- (1) Sofern der Kunde Kaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Kunden auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.
- (2) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.
- (3) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts Anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

§ 10 Allgemeines

Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser AGB lässt die Wirksamkeit der übrigen Regelungen unberührt. An die Stelle der nicht rechtsgültigen Bedingungen sollen solche Regelungen treten, die dem wirtschaftlichen Zweck des Vertrages unter angemessener Wahrung der beidseitigen Interessen am nächsten kommen. Das Gleiche gilt, falls ein regelungsbedürftiger Sachverhalt nicht ausdrücklich geregelt ist.



LEMP ISOLIERTE WERKZEUGE

BERATUNG
ENTWICKLUNG
HERSTELLUNG
STÜCKPRÜFUNG
VERTRIEB
SERVICE



Werkzeugfabrik
G. Adolf Lemp & Co. GmbH
Ludwigstrasse 39
42853 Remscheid

Postfach 10 06 62
42806 Remscheid

Tel.: +49(0)2191/4940-0
Fax: +49(0)2191/4940-40
E-Mail: info@galemp.de

www.galemp.de

USt-IdNr.: DE151539275

Deutsche Bank Remscheid
IBAN: DE08 3407 0093 0534 2555 00 SWIFT-BIC:DEUTDEDW340

Stadtsparkasse Remscheid
IBAN: DE68 3405 0000 0000 0300 31 SWIFT-BIC:WELADEDR

LEMP.

