



ENERGIE - INDUSTRIE  
[www.intercable.com](http://www.intercable.com)

*intercable*  
WERKZEUGE FÜR PROFIS



Intercable ist ein weltweit führender Hersteller von Spezialwerkzeugen für Energieversorgungsunternehmen, Installations- und Industriebetriebe. Unser Hauptziel ist es die Sicherheit, sowie die Qualität der täglichen Arbeit unserer Kunden zu verbessern. Als ein 1972 gegründetes Familienunternehmen zählen wir heute in unseren Produktionsstätten, in Italien und Deutschland, mehr als 600 Mitarbeiter.

Unsere Produktpalette ist auf die Kabelverarbeitung, im Niederspannungsbis hin zum Hochspannungsbereich, abgestimmt und besteht aus fünf Hauptproduktgruppen:

- 1000 V isolierte Sicherheitswerkzeuge
- Abisolierwerkzeuge
- Hydraulische und mechanische Schneid- und Presswerkzeuge
- Elektrotechnische Geräte
- Kabelzubehör

Darüber hinaus sind wir führend in der Entwicklung und Produktion von technischen Kunststoff- und Metallteilen für die Automobilindustrie und damit ein wichtiger Partner der bedeutendsten Pkw- und Lkw-Hersteller weltweit.

Qualität ist kein Zufall, sondern das Ergebnis des Einsatzes eines effizienten Qualitätssystems: Unser Unternehmen erfüllt die neuesten internationalen Standards nach DIN EN ISO 9001, IATF 16949 und DIN EN ISO 14001. Regelmäßige interne und externe Audits helfen uns dabei Schwachstellen zu erkennen und kontinuierliche Verbesserungen aller Unternehmensprozesse zu fördern.

Unsere Werkzeuge werden nach den internationalen IEC-, DIN-Normen produziert und sind von unabhängigen, akkreditierten deutschen und italienischen Prüfinstituten, wie VDE, BG oder CESI zertifiziert.

Eine Kundenbeziehung ist Vertrauenssache. Dieses Vertrauen stützt sich auf eine langjährige Qualitätspolitik unseres Unternehmens. Dabei ist es unser Hauptanliegen, die Bedürfnisse und Erwartungen der Anwender zu erkennen, um sie rasch, effektiv und nachhaltig erfüllen zu können.



## QUALITÄTSSZERTIFIZIERUNGEN



Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2008



Umweltmanagementsystem ISO 14001



VDE - EN 60900 approval

### Aktives Mitglied im:

- CEI (italienischer Verband der Elektrotechniker)
- UNI (italienisches Normungsinstitut)
- Arbeitsgruppen der europäischen - bzw. internationalen Normungskomitees international Standardisation Committee

VDE - SCHRAUBENDREHER	09 - 16
VDE - ZANGEN	17 - 22
ABISOLIEREN	23 - 38
MECHANISCHE SCHNEIDWERKZEUGE	39 - 50
HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE	51 - 76
MECHANISCHE PRESSWERKZEUGE	77 - 80
HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE	81 - 102
PRESSEINSÄTZE	103 - 116
STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM	117 - 120
HYDRAULISCHE ANTRIEBSAGGREGATE	121 - 128
ZUSAMMENSETZBARE WERKZEUGE	129 - 136
ISOLIERTE WERKZEUGE	137 - 142
ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE	143 - 156
SICHERHEITSAUSSTATTUNG	157 - 166
WERKZEUGKOFFER UND SETS	167 - 173

### STANDARD: IEC 60900

Arbeiten unter oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen bis zu 1000V.  
Die für Arbeiten unter Spannung geeigneten Werkzeuge sind alle mit dem Doppeldreieck gekennzeichnet.



### ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN NACH IEC 60900 ISOLIERTE HANDWERKZEUGE

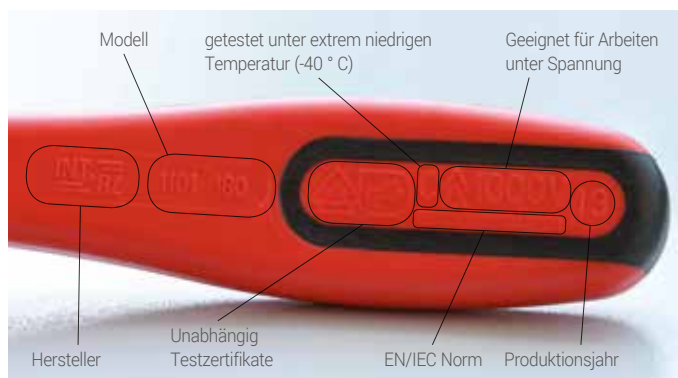
aus leitfähigem Material, vollständig oder teilweise mit isolierendem Material ummantelt

**ZIEL:** schützt den Anwender vor Stromschlägen

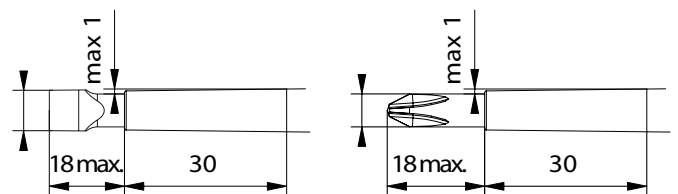
### ISOLIERTE HANDWERKZEUGE

Vollständig oder im Wesentlichen aus isolierenden Materialien hergestellt, mit Ausnahme von Einsätzen aus leitendem Material (für die mechanische Festigkeit), jedoch ohne freiliegende leitende Teile.

**ZIEL:** schützt den Anwender vor einem Stromschlag und vermeidet einen Kurzschluss zwischen zwei Teilen mit unterschiedlichem Potential



### ABMESSUNGEN UND MARKIERUNG



- Werkzeug und Isolierung müssen frei von äußeren Schäden sein
- Alle erforderlichen Markierungen müssen lesbar und schwer entfernbar sein

- Muss laut der vorgegebenen Norm innerhalb der Parameter liegen z.B. das Verriegelungssystem der zusammensetzbaren Werkzeuge gemäß ISO 1174-1

## UNSERE QUALITÄTS- ÜBERPRÜFUNG

- Visuelle Prüfung
- Überprüfung der Kompatibilität der Werkzeuge für die Endmontage
- Stichprobenprüfungen
- Dokumentation
- Qualitätskontrollen
- 100%iger Spannungsprüfungstest aller 1000V Werkzeuge



## INTERNES TESTLABOR

- 3D-Mess-Systeme
- 3D-Video-Mess-Systeme (smart Scope)
- Härteprüfsysteme
- Druckzugprüfmaschinen (50 kN)
- Temperaturprüfkammern (bis 300°C/-40°C to 180°C)
- Klimakammer (-70°C bis 180°C / 0-99% Feuchtigkeit)
- Hochspannungsprüfgeräte (10 kV)
- Starkstrom-Prüfeinrichtung bis 1.000A
- Mikrophotographisches Gerät (Schnittanalyse)
- Messung der Oberflächendicke
- Beschichtungsprüfeinrichtung (Hochspannung)
- Spezielles Ohmmeter
- Ausrüstung für die Dichtigkeitsprüfung
- Drehmoment-Testvorrichtung
- Röntgenmessgerät Fischerscope X-ray
- Korrosions-Prüfkammer mit Salzsprühtest



## EINDRÜCKPRÜFUNG

Unter folgenden Bedingungen:

- Prüfgewicht von 20N in horizontaler Ausrichtung anbringen

Die Prüfung gilt als bestanden, wenn während der Prüfzeit kein elektrischer Durchschlag, Funkenüberschlag oder Überschlag erfolgt (5 kV × 3 min)

### SCHLAGPRÜFUNG

- Schlagprüfung bei Umgebungstemperatur  
.....(23°C ±5°C / 2 m)
- Schlagprüfung bei niedriger Temperatur  
.....(2h -25°C ±3°C / 0,6 m)
- Schlagprüfung bei extrem niedrigen Temperatur:  
.....(2h -40°C ±3°C / 0,6 m)



### PRÜFUNG DES BRENNVERHALTENS DES ISOLIERSTOFFES

1. Schritt: die gelb gespitzte blaue Flamme von 20 mm ± 2 mm wird für 10 Sekunden auf die Isolierung gerichtet
2. Schritt: die Flamme wird zurückgezogen und das 20s Teststück beobachtet
3. Schritt: Die Prüfung ist bestanden, wenn die Flammenhöhe des Werkzeugs während der 20 s des Beobachtungszeitraums 120 mm nicht überschreitet wird

### PRÜFUNG DER HAFTFESTIGKEIT

- a) der Isolierung des gesamten Werkzeugs
  - 500N für 3 min
  - Griff muss fest am leitenden Teil bleiben
- b) von isolierenden Abdeckungen auf leitfähigen Einstell- oder Schaltteilen (50N für 3 min)



## INTERCABLE STEHT FÜR HOHE QUALITÄT

Produkte und Service!

Eine effiziente Organisation sowie ein Management-System nach den Vorgaben der DIN EN ISO 9001 garantieren optimale Prozesse und kontinuierliche Verbesserungsprozesse.

Die interne Entwicklung, die Produktionsstätten in Italien und Deutschland, sowie das volle Engagement unserer hochqualifizierten Mitarbeiter sind der Schlüssel unseres Erfolges.



**DIN EN ISO 9001: Reg.-Nr. 067378**  
**ISO/TS 16949: Rec.-Nr. 067378**



Montage von hydraulischen Werkzeugen im Hauptsitz



Firmeninterne Produktion der Werkzeuge



Entwicklung und Konstruktion von innovativen Produkten



10.000V Spannungsprüfanlage

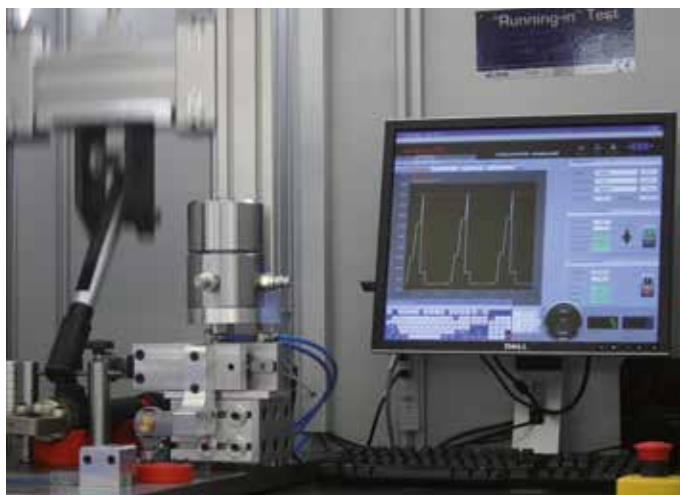
### TECHNIK IST UNSERE LEIDENSCHAFT

Unsere Techniker haben sich ein klares Ziel gesetzt: Den Fachkräften in der Elektrobranche die besten Werkzeuge und Geräte bereitzustellen, um ihnen ihre tägliche Arbeit zu erleichtern.

Unsere interne Innovationsabteilung mit ihren hochqualifizierten Mitarbeitern und den neuesten Technologien im Entwicklungs- und Konstruktionsbereich sind die Garantie für unseren Erfolg.



Inspektion eines Hydraulikpumpenkörpers mittels 3D-Gerät



Technische Prüfanlage von hydraulischen Werkzeugen

### UNSER KNOW-HOW FÜR IHRE SICHERHEIT

Sicherheitstests an jedem einzelnen Werkzeug. Jedes einzelne von Intercable nach CE/EN 60900 hergestellte Werkzeug, (gekennzeichnet durch das Doppeldreieck und das 1000 V-Zeichen), wird für 10 Sekunden einem 10.000V AC Test in einem Wasserbad oder in Stahlkugeln unterzogen.

Technische Tests an jedem einzelnen Werkzeug. Jedes von Intercable produzierte Hydraulikwerkzeug wird einer Reihe von besonders strengen technischen Tests unterzogen. Das Testzertifikat ist dem Werkzeug beigelegt und durch die Seriennummer nachvollziehbar.





VDE - SCHRAUBENDREHER

## DIE QUALITÄT UND DAS UNVERWECHSELBARE DESIGN VON INTERCABLE SPRECHEN FÜR SICH!

Diese neue SLIM-Serie ist das Ergebnis durchgeführter Studien in Zusammenarbeit mit zahlreichen Elektroinstallateuren.

Norm:  
VDE 0682 / 201

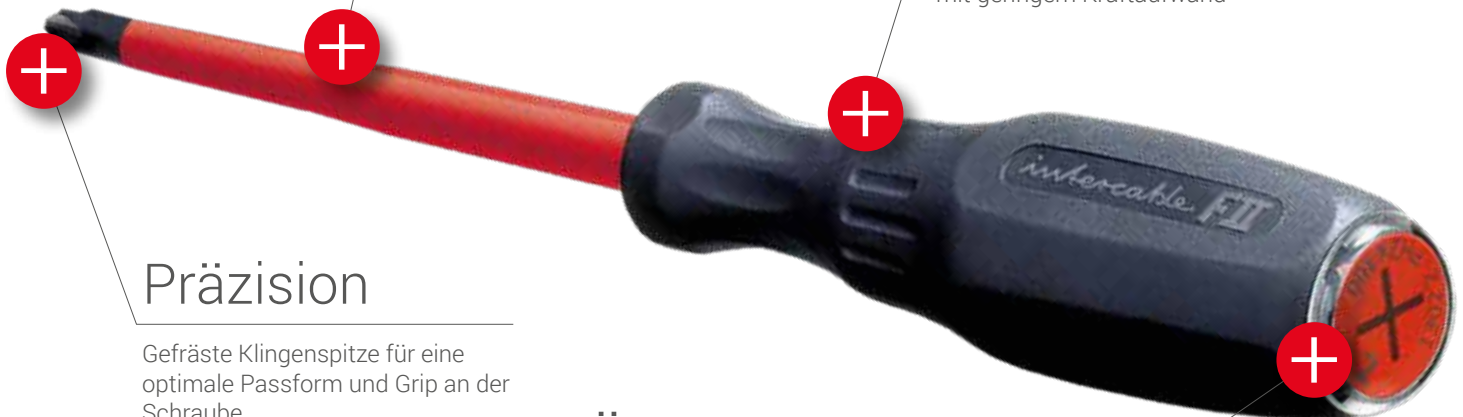


### SLIM

Schlanke Isolierung bündig mit der Klinge, garantiert tiefes Eintauchen in kleinen Bohrungen

### Ergonomie

Ergonomisch geformte, rutschfeste Griffe garantieren eine maximale Drehmomentübertragung mit geringem Kraftaufwand



### Präzision

Gefräste Klingenspitze für eine optimale Passform und Grip an der Schraube

### Übersichtlich

Farbkodierung mit jeweiligem Klingensymbol unter transparenter, schlagfester Kunststofflinse für eine schnelle und sichere Werkzeugbestimmung

### Erkennungslinse zur einfachen Auswahl eines geeigneten Schraubendrehers

Farbkodierung:

		Schlitz-Schraubendreher gelb			Kugelpopf-Schraubendreher für Innensechskant grau
		Philips-Schraubendreher rot			<b>TORX</b> ® Schraubendreher blau
		Pozidriv-Schraubendreher grün			Kombischraubendreher (Schlitz/ Philips) rot / gelb
		Sechskant-Stiftschlüssel weiss			Kombischraubendreher (Schlitz/ Pozidriv) grün / gelb
		Sechskant-Steckschlüssel violett			Eingetragenes Warenzeichen von CAMCAR TEXTRON, Rockford, Illinois, USA



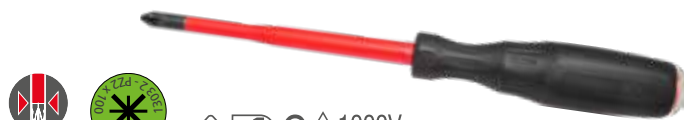
VDE-Elektrikerschraubendreher - Schlitz

mm	mm	mm	mm	Artikel Nr.
2,5	75	0,4	175	1301 025
3,0	100	0,5	200	1301 030
3,5	100	0,6	200	1301 035 *
4,0	100	0,8	200	1301 040 *
4,5	125	1,0	230	1301 045 *
5,5	125	1,0	230	1301 055 *
6,5	150	1,2	255	1301 065 *
8,0	175	1,2	290	1301 080
10,0	200	1,6	320	1301 100



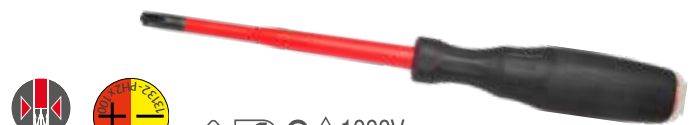
VDE-Elektrikerschraubendreher - "Philips"

mm	mm	mm	Artikel Nr.
0	60	160	1302 0
1	75	175	1302 1 *
2	100	205	1302 2 *
3	150	265	1302 3
4	200	320	1302 4



VDE-Elektrikerschraubendreher - "Pozidriv"

mm	mm	mm	Artikel Nr.
0	60	160	1303 0
1	75	175	1303 1 *
2	100	205	1303 2 *
3	150	265	1303 3



VDE-Elektriker Plus/Minus - Schraubendreher - "Philips"

mm	mm	mm	Artikel Nr.
1	75	175	1313 1 *
2	100	205	1313 2 *



VDE-Elektriker Plus/Minus - Schraubendreher - "Pozidriv"

mm	mm	mm	Artikel Nr.
1	75	175	1314 1 *
2	100	205	1314 2 *

\* SLIM - Version



Phasenschraubendreher

mm	mm	mm	Artikel Nr.
3,0	65	140	AV6104
3,5	105	190	AV6105

## VDE - SCHRAUBENDREHER



VDE-Stiftschlüssel - Schraubendreher

mm	mm	mm	Artikel Nr.
2	60	160	1304 020
2,5	75	175	1304 025
3	75	180	1304 030
4	75	180	1304 040
5	75	190	1304 050
6	100	215	1304 060
8	100	220	1304 080



VDE-Kugelhkopf - Schraubendreher für Innensechskant

mm	mm	mm	Artikel Nr.
2	100	200	1305 020
2,5	100	200	1305 025
3	100	205	1305 030
4	100	205	1305 040
5	100	215	1305 050
6	125	230	1305 060
8	150	270	1305 080



VDE-Steckschlüssel - Schraubendreher

mm	mm	mm	Artikel Nr.
4	125	225	1306 040
5	125	225	1306 050
5,5	125	225	1306 055
6	125	230	1306 060
7	125	230	1306 070
8	125	230	1306 080
9	125	230	1306 090
10	125	240	1306 100
11	125	240	1306 110
12	125	240	1306 120
13	125	240	1306 130



VDE-Torx - Schraubendreher - **TORX®**

mm	mm	mm	Artikel Nr.
10	60	160	1307 010
15	75	175	1307 015
20	75	180	1307 020
25	75	180	1307 025
30	100	215	1307 030



VDE-Torx - Schraubendreher - **TORX®**

mm	mm	mm	Artikel Nr.
10	60	160	1307 010
15	75	175	1307 015
20	75	180	1307 020
25	75	180	1307 025
30	100	215	1307 030



1000V

Magazinschraubendreher

Länge	Artikel Nr.
230 mm	119300

- Bitshalter 1/4"; magnetisch
- Die durchsichtige Wählscheibe im Griffinneren verhindert das Herausfallen der Bits aus dem Magazin
- Mit Standard-Bestückung 6 Bits (Länge 25 mm) 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



### Set VDE-Schraubendreher - Schlitz/Kreuz

Bestückung	Artikel Nr.
1 VDE - Schlitzschraubendreher 0,8 x 4 x 100 - SLIM	1399 001
1 VDE - Schlitzschraubendreher 1 x 5,5 x 125 - SLIM	
1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH1 x 75 - SLIM	
1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH2 x 100 - SLIM	



### Set VDE-Schraubendreher - Schlitz

Bestückung	Artikel Nr.
1 VDE - Schlitzschraubendreher 0,5 x 3 x 100	1399 002
1 VDE - Schlitzschraubendreher 0,8 x 4 x 100 - SLIM	
1 VDE - Schlitzschraubendreher 1 x 5,5 x 125 - SLIM	
1 VDE - Schlitzschraubendreher 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM	



### Set VDE-Schraubendreher - "Philips"

Bestückung	Artikel Nr.
1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH0 x 60	1399 003
1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH1 x 75 - SLIM	
1 VDE - Schraubendreher "Philips" PH2 x 100 - SLIM	



### Set VDE-Schraubendreher - "Pozidriv"

Bestückung	Artikel Nr.
1 VDE - Schraubendreher "Pozidriv" PZ0 x 60	1399 004
1 VDE - Schraubendreher "Pozidriv" PZ1 x 75 - SLIM	
1 VDE - Schraubendreher "Pozidriv" PZ2 x 100 - SLIM	



### Set VDE-Kombischraubendreher - "Philips"

Bestückung	Artikel Nr.
1 VDE - Kombischraubendreher + PH1 x 80 - SLIM	1399 005
1 VDE - Kombischraubendreher + PH2 x 100 - SLIM	



### Set VDE-Kombischraubendreher - "Pozidriv"

Bestückung	Artikel Nr.
1 VDE - Kombischraubendreher + PZ1 x 80 - SLIM	1399 006
1 VDE - Kombischraubendreher + PZ2 x 100 - SLIM	



### Set Drehmomentschraubendreher 0,8 - 5,0 Nm

Beschreibung	Artikel Nr.
Set Drehmomentschraubendreher	1308 804

Geeignet zum kontrollierten Verschrauben im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000V AC, bspw. bei Schaltgeräten.

#### Technische Eigenschaften:

- Isolierung gem. Norm IEC 60900/VDE0682/201
- Drehmoment einstellbar von 0,8 bis 5,0 Nm
- Bit-Halter mit galvanischer Trennung
- VDE geprüfter, ergonomisch geformter Griff

#### Set Bestückung:

- 1 Drehmomentschraubendreher + isolierter Bithalter und T-Einstellgriff 0,8 Nm ..... 13085
- 1 Slim-Wechselbit / Schlitz 0,8 x 4 mm ..... 1381040
- 1 Slim-Wechselbit / Schlitz 1,0 x 5,5 mm ..... 1381055
- 1 Slim-Wechselbit / Kreuz PH1 ..... 13821
- 1 Slim-Wechselbit / Kreuz PH2 ..... 13822
- 1 Slim-Wechselbit / Kreuz PZ1 ..... 13831
- 1 Slim-Wechselbit / Kreuz PZ2 ..... 13832
- 1 Slim-Wechselbit / Imbus SW3 ..... 1384030
- 1 Slim-Wechselbit / Imbus SW4 ..... 1384040
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage ..... 1308800

\* Individuelle Set-Bestückungen auf Anfrage



### Set Drehmomentschraubendreher 0,8 - 5,0 Nm - ZAK1

Beschreibung	Artikel Nr.
Set Drehmomentschraubendreher - ZAK1	1 3088 08

Geeignet zum kontrollierten Verschrauben im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000V AC, bspw. bei Schaltgeräten.

#### Technische Eigenschaften:

- Isolierung gem. Norm IEC 60900/VDE0682/201
- Drehmoment einstellbar von 0,8 bis 5,0 Nm
- Bit-Halter mit galvanischer Trennung
- VDE geprüfter, ergonomisch geformter Griff

#### Set Bestückung:

- 1 Drehmomentschraubendr., isolierter Bithalter, T-Einstellgriff 0,8 Nm..... 13085
- 1 Slim-Wechselbit / Schlitz 0,5 x 3,0 mm..... 1381030
- 1 Slim-Wechselbit Torx T10 ..... 1387010
- 1 Slim-Wechselbit Torx T15 ..... 1387015
- 1 Slim-Wechselbit Torx T25 ..... 1387025
- 1 Slim-Wechselbit plus/minus PZ1 ..... 13841
- 1 Slim-Wechselbit plus/minus PZ2 ..... 13842
- Klapptasche in Nylon mit Klettverschluss ..... 1308800B

\* Individuelle Set-Bestückungen auf Anfrage

### Set Drehmomentschraubendreher 0,8 - 5,0 Nm - ZAK2



Beschreibung	Artikel Nr.
Set Drehmomentschraubendreher - ZAK2	1 308 811

Geeignet zum kontrollierten Verschrauben im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000V AC, bspw. bei Schaltgeräten.

#### Technische Eigenschaften:

- Isolierung gem. Norm IEC 60900/VDE0682/201
- Drehmoment einstellbar von 0,8 bis 5,0 Nm
- Bit-Halter mit galvanischer Trennung

#### Set Bestückung:

- 1 Drehmomentschraubendr., isolierter Bithalter, T-Einstellgriff 0,8 Nm .... 13085
- 1 Slim-Wechselbit Torx T10 ..... 1387010
- Kunststoff-Teleskopverpackung

\* Individuelle Set-Bestückungen auf Anfrage

### Einstellwerkzeug Quickcheck



Beschreibung	Artikel Nr.
Einstellwerkzeug Quickcheck	13091

Geeignet für alle Drehmomentschraubendreher, die sich auf den Prüfwert 2,8 Nm einstellen lassen.

#### Technische Eigenschaften:

- Regelmäßige Überprüfung des Drehmoment-Werkzeugs garantiert sicheres und präzises Arbeiten mit dem richtigen Drehmomentwert
- Schnelle und einfache Überprüfung des Drehmomentwerkzeuges dank mobiler, kompakter Form
- Prüfergebnis kann klar und deutlich an der LED Ampel abgelesen werden.

### Grill 2 - 7 Nm



Beschreibung	Artikel Nr.
Grill 2 - 7 Nm	13090

Geeignet zum kontrollierten Verschrauben im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC, zu verwenden ausschließlich in Kombination mit einem SlimTorque VDE Bithalter für 6 mm SlimBits.

#### Technische Eigenschaften:

- Genauigkeit  $\pm 6\%$ , rückführbar auf nationale Normen
- Isolierung gem. Norm IEC 60900/VDE0682/201
- Drehmoment stufenlos von 2 - 7 Nm einstellbar mit Einstellwerkzeug Torque-Setter (im Lieferumfang enthalten).
- Ergonomischer Mehrkomponentengriff, Schutzisolation 1.000 V AC, GS-geprüft.
- Optimal an den Drehmomentbereich abgestimmte Griffgröße.
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts.
- Kompatibel mit allen SLIM-Klingen der Serie 138xx in Verbindung mit dem Bithalter
- Bit-Halter mit galvanischer Trennung
- SlimTorque VDE Bithalter (im Lieferumfang enthalten) für 6 mm slimBits

#### Set Bestückung:

- 1 Drehmomentgriff 2-7 Nm
- 1 isolierter Bithalter
- 1 T-Einstellgriff

## VDE - SCHRAUBENDREHER



Set - Sechskant-Steckschlüssel - FUTUR II

Abmessungen	Artikel Nr.
270 x 195 x 35 mm	1399 010

**Bestückung:**

- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 4 ..... 1306 040
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 5 ..... 1306 050
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 5,5 ..... 1306 055
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 6 ..... 1306 060
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 7 ..... 1306 070
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 8 ..... 1306 080
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 9 ..... 1306 090
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 10 ..... 1306 100
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 11 ..... 1306 110
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 12 ..... 1306 120
- 1 Sechskant-Steckschlüssel - Gr. 13 ..... 1306 130



Set - Sechskant-Stiftschlüssel - FUTUR II

Abmessungen	Artikel Nr.
290 x 165 x 35 mm	1399 011

**Bestückung:**

- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 2 ..... 1304 020
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 2,5 ..... 1304 025
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 3 ..... 1304 030
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 4 ..... 1304 040
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 5 ..... 1304 050
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 6 ..... 1304 060
- 1 Sechskant-Stiftschlüssel - Gr. 8 ..... 1304 080



Set - Kugelpf-Schraubendreher - FUTUR II

Abmessungen	Artikel Nr.
290 x 165 x 35 mm	1399 012

**Bestückung:**

- 1 Kugelpf-Schraubendreher - Gr. 2 ..... 1305 020
- 1 Kugelpf-Schraubendreher - Gr. 2,5 ..... 1305 025
- 1 Kugelpf-Schraubendreher - Gr. 3 ..... 1305 030
- 1 Kugelpf-Schraubendreher - Gr. 4 ..... 1305 040
- 1 Kugelpf-Schraubendreher - Gr. 5 ..... 1305 050
- 1 Kugelpf-Schraubendreher - Gr. 6 ..... 1305 060
- 1 Kugelpf-Schraubendreher - Gr. 8 ..... 1305 080



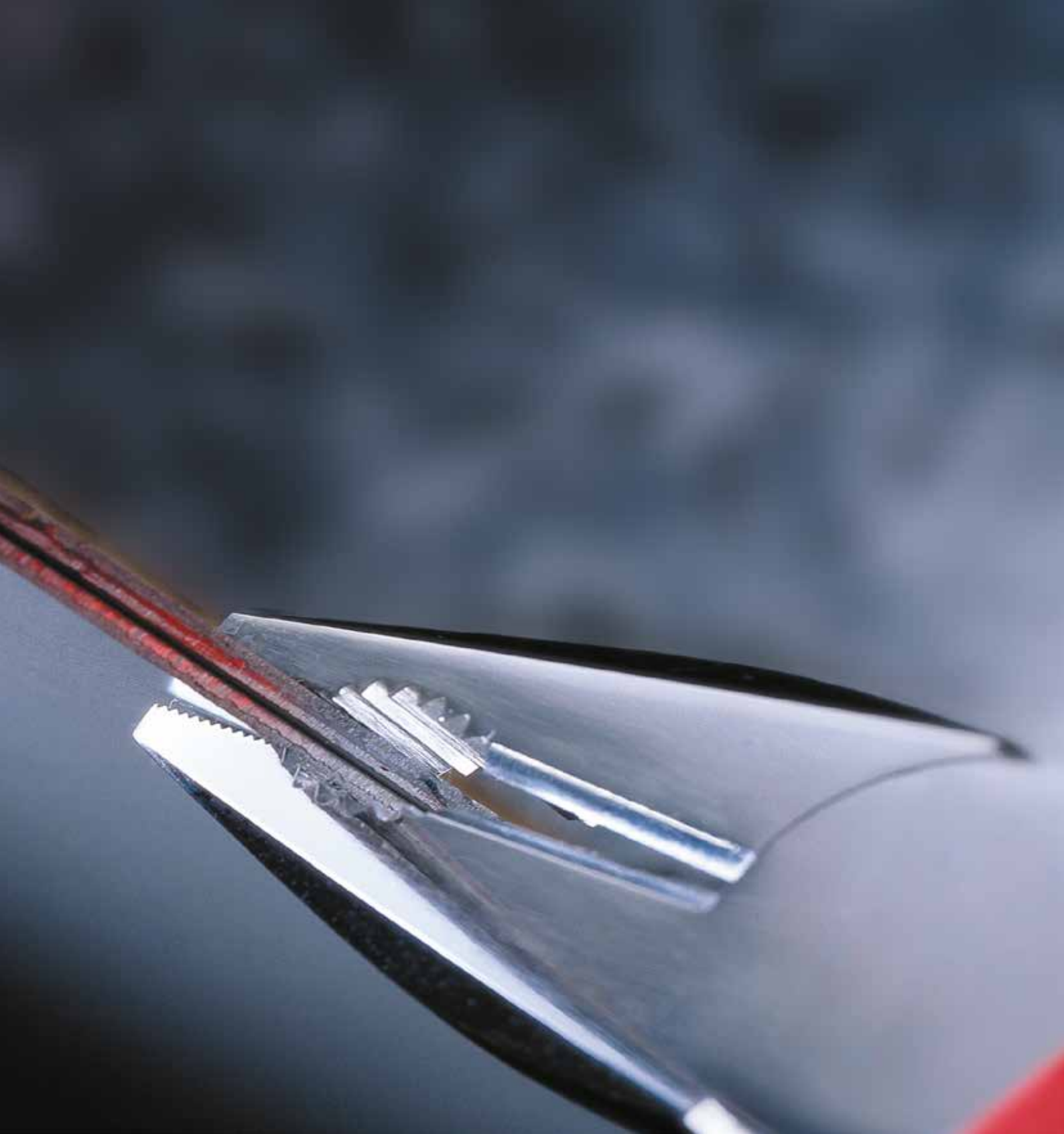
Set - **TORX**<sup>®</sup>-Schraubendreher - FUTUR II

Abmessungen	Artikel Nr.
290 x 165 x 35 mm	1399 013

**Bestückung:**

- 1 TORX-Schraubendreher **TORX**<sup>®</sup> - Gr.10 ..... 1307 010
- 1 TORX-Schraubendreher **TORX**<sup>®</sup> - Gr. 15 ..... 1307 015
- 1 TORX-Schraubendreher **TORX**<sup>®</sup> - Gr. 20 ..... 1307 020
- 1 TORX-Schraubendreher **TORX**<sup>®</sup> - Gr. 25 ..... 1307 025
- 1 TORX-Schraubendreher **TORX**<sup>®</sup> - Gr. 30 ..... 1307 030





VDE - ZANGEN

## DIE QUALITÄT UND DAS UNVERWECHSELBARE DESIGN VON INTERCABLE SPRECHEN FÜR SICH!

Die neue Zangenserie basiert auf verschiedenen Designstudien und wurde in Zusammenarbeit mit den Elektroinstallationsbetrieben entwickelt.

### Normen:

ISO 5746

UNI 9894

VDE 0682-201



### Schlank

Erleichtert Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen

### Verschleißfest

Rohling gefertigt aus hochlegiertem Werkzeugstahl, Schneiden speziell gehärtet, Oberfläche verchromt

### Leistungsstark

Extra lange Schneiden für große Kabelquerschnitte, geeignet zum Schneiden von weichem und hartem Draht, sowie Panodraht

### Leichtgängig

Einhandbedienung durch spezielles leichtgängiges Gelenk

### Ergonomie

Ergonomisch geformt, rutschfeste 2-Komponentengriffe für eine maximale Kraftübertragung

### Umweltfreundlich

Hautfreundliches, spezielles Kunststoffmaterial frei von Cadmium- und Schwermetalle





VDE - 2-Komponenten-Kombizange

Länge	Artikel Nr.
160 mm	1201 160
180 mm	1201 180
200 mm	1201 200

• Kopf seitlich abgerundet



VDE - 2-Komponenten-Flachrundzange

Länge	Artikel Nr.
160 mm	1203 160
200 mm	1203 200

• Zum Schneiden von hartem und weichem Draht



VDE - 2-Komponenten-Flachrundzange gebogen

Länge	Artikel Nr.
160 mm	1204 160
200 mm	1204 200

• Kopf seitlich abgerundet



VDE - 2-Komponenten-Flachzange

Länge	Artikel Nr.
160 mm	1206 160

## VDE - ZANGEN



### VDE - 2-Komponenten-Rundzange

Länge	Artikel Nr.
160 mm	1207 160



### VDE - 2-Komponenten-Wasserpumpenzange

Länge	Artikel Nr.
240 mm	1110 250

- 7-fach verstellbares Gelenk
- Chrom-Vanadium



### VDE - 2-Komponenten-Seitenschneider

Länge	Länge mm
160 mm	1202 160

- Sehr schlanke Ausführung des Kopfes mit ausgeprägter Spitzenform
- Zum Schneiden von hartem und weichem Draht



### VDE - 2-Komponenten-Abisolierzange

Länge	Länge mm
160 mm	1205 160

- Mit Stellschraube und Öffnungsfeder
- Für Kabel von 0,75 bis 6 mm<sup>2</sup>

## ISOLIERTE ZANGE INTERCABLE ISOplus



DIE QUALITÄT UND DAS UNVERWECHSELBARE DESIGN VON INTERCABLE garantieren ein Höchstmaß an Ergonomie und Sicherheit auf höchstem Niveau

- Diese Zangen sind vollständig aus stoßfestem Kunststoff gefertigt mit sehr guten Isolier- und mechanischen Eigenschaften, auch bei sehr niedrigen Temperaturen bis zu -40° C einsetzbar.
- Das komplett isolierte Kopfteil und die von einander isolierten Backen verhindern während deren Anwendung die Gefahr eines Kurzschlusses.
- Die Stabilität der Zange ähnelt einem herkömmlichen Modell aus Metall mit dem Vorteil einer Gewichtsreduzierung um ca. 30 - 40%.
- Alle isolierten Zangen von Intercable entsprechen den geltenden Vorschriften und sind von einem akkreditierten Labor genehmigt.
- Spezielle Sonderanfertigungen der Köpfe auf Anfrage.

### 2 in 1

- Greifzone mit 3 Aussparungen für verschiedene Kabeldurchmesser
- Schneideinsätze

### Leistungsstark

Schneideinsätze aus hochfestem Spezialstahl, gehärtet, auch geeignet zum Schneiden von Hartstahldraht.

### Höchste Sicherheit

Komplett aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff, keine Metallteile in den Kontaktzonen

### Ergonomisch

Ergonomisch geformte, rutschfeste 2-Komponentengriffe für eine maximale Kraftübertragung





### Greifzange ISOplus 2K

Länge	Artikel Nr.
180 mm	1109 1

- Greifzone mit 8 Aussparungen für verschiedenste Kabeldurchmesser
- Ohne scharfe Kanten



### Kombinationszange ISOplus 2K

Länge	Artikel Nr.
190 mm	1109 2

- Extra lange Schneiden aus hochfestem Spezialstahl
- Korrosionsschutzbehandlung der Schneiden
- Zum Schneiden von flexiblen Leitern bis 16 mm<sup>2</sup> und mittelhartem Draht
- Greifzone mit 3 Aussparungen für verschiedene Kabeldurchmesser



### Kabelschneider D15 ISOplus 2K

Länge	Artikel Nr.
170 mm	1109 4

- Zum Schneiden von flexiblen Al- und Cu-Leitern bis 50 mm<sup>2</sup>
- Hohe Schneidleistung bei kleinsten Abmessungen
- Schneideinsätzen aus hochfestem Spezialstahl



### Telefonzange ISOplus 2K

Länge	Artikel Nr.
200 mm	1109 5

- Greiffläche gezahnt
- Schlanke Spitzen für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen
- Ohne Schneiden



ABISOLIEREN



### Abisolierzange

Beschreibung	Artikel Nr.	für Kabel	Länge
Abisolierzange	AB16	0,03 - 16 mm <sup>2</sup>	210 mm

- Zum Abisolieren von flexiblen Kabeln von 0,03 - 16 mm<sup>2</sup>
- Integrierte Schneidvorrichtung
- Verstellbarer Längenanschlag



### Abisolierzange PTS4

Beschreibung	Artikel Nr.	für Kabel	Länge
Abisolierzange	PTS4	0,2 - 6 mm <sup>2</sup>	170 mm

- Zum Abisolieren von flexiblen Kabeln von 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Integrierte Schneidvorrichtung
- Verstellbarer Längenanschlag



### Abisolierzange

Beschreibung	Artikel Nr.	für Kabel	Länge
Abisolierzange	AV8203	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>	205 mm

- Zum Abisolieren von flexiblen Kabeln von 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>
- Abisolierlänge mittels Skala ablesbar
- Körper in hochfestem Kunststoff



### Abisoliermesser

Beschreibung	Artikel Nr.	für Kabel	Länge
Abisoliermesser	AV3810	4,5 - 29 mm <sup>2</sup>	138 mm
Ersatzklinge	AV3819	-	-

- Geeignet für Isolierungen in PVC-PE-Gummi, u.ä.
- Rund-, Längs- und Spiralschnitt möglich
- Klinge leicht auswechselbar
- Schnitttiefeinstellung 0 - 2,5 mm

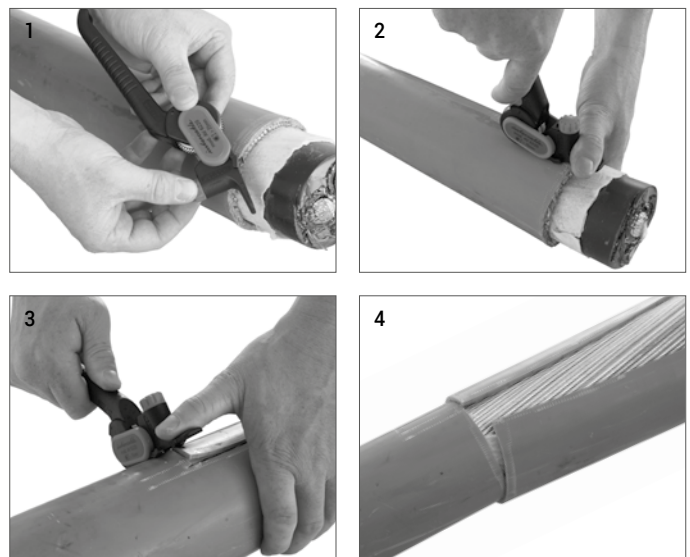


### Aussenmantelschneider - AMS

ANWENDUNGSBEREICH	Ø > 25 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Isolierungen in PVC / Gummi u.ä.

#### Technische Eigenschaften:

- Längs- und Rundschnitt
- Zum Abisolieren von End- und Zwischenstücken
- Abisoliervorgang ohne die darunterliegenden Schichten zu verletzen
- Austauschbare Klinge, beidseitig verwendbar
- Einsatzbereich: AMS AV6220 bis -10°C / AMS 1000V bis -40°C



Aussenmantelschneider AMS - AV6221

AMS-Set - AV6220



Aussenmantelschneider AMS 1000V - 1713 1

AMS 1000V-Set - 1713 0

#### Anwendungsbeispiele:



#### Abisolierung:

- Mit Hilfe der Einstellschraube kann die Schnitttiefe von 0,5 - 5 mm Isolationsstärke eingestellt werden.
- Zu Beginn jedes Längs- bzw. Rundschnittes wird das Messer durch leichtes Andrücken mit dem Finger an der Lasche geführt (Fig. 1)
- Das Schneiden der Außenisolation erfolgt durch kleine Hebelbewegungen (>90°) und gleichzeitiges Andrücken der Verzahnung an die Isolation (Fig. 2)
- Das Messer kann stets zwischen Längs- und Rundschnitt gedreht werden (Fig. 3)
- Beim Abisoliervorgang "Zwischenstück" muß die Klingenspitze in die Außenisolation leicht eingedrückt werden (Fig. 4)

#### Klingenaustausch:

- Klinge mittels Schnitttiefen-Einstellschraube komplett aus dem Gewinde im Uhrzeigersinn rausdrehen.
- Klinge ist beidseitig verwendbar.

- KEINE VERLETZUNG DER DARUNTERLIEGENDEN SCHICHT
- GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG (NUR 17130)
- LANGLEBIGE AUSWECHSELBARE KLINGEN

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: AMS	AV6220	160 x 65 x 35 mm	200 g
Set: AMS 1000V	1713 0	170 x 75 x 50 mm	200 g
Ersatzklinge	AV6299	-	-

#### SET Bestückung:

- Kunststofftui zur Aufbewahrung des Werkzeuges und der Gebrauchsanweisung (AMS-Set-AV6220)
- Nylontui zur Aufbewahrung des Werkzeuges und der Gebrauchsanweisung (AMS 1000V)



Außenmantelschneider AMS MAXI - AV6240



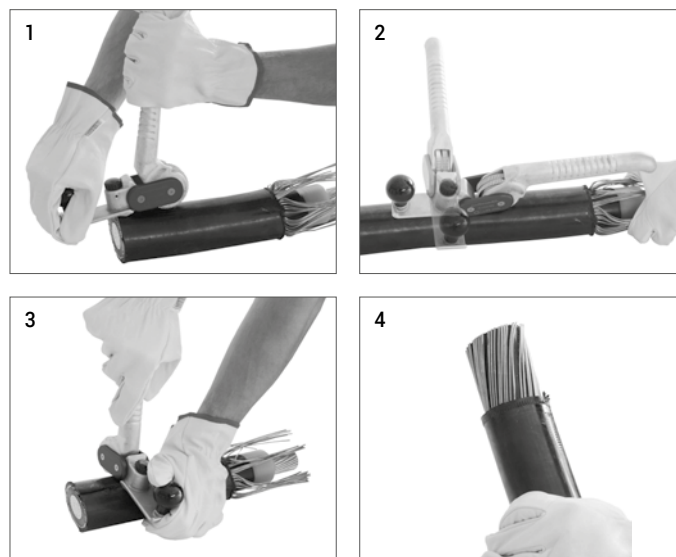
AMS MAXI-Set - AV6240

### AMS MAXI - Außenmantelschneider

ANWENDUNGSBEREICH	Ø > 45 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Isolierungen in PVC/PE/Gummi u.ä

#### Technische Eigenschaften:

- Zum Absetzen des Aussenmantels an großen Kabelquerschnitten (MS-HS)
- Längs- und Rundschnitt
- Zum Entfernen der Außenschicht an GAS-Wasserrohre
- Zum Abisolieren von End- und Zwischenstücken
- Abisoliervorgang ohne die darunterliegenden Schichten zu verletzen
- Austauschbare Klinge, beidseitig verwendbar



- KEINE VERLETZUNG DER DARUNTERLIEGENDEN SCHICHT
- LANGLEBIGE PRÄZISE AUSWECHSELBARE DOPPELSEITIGE KLINGE
- SPEZIELL FÜR GROSSE KABELDURCHMESSER MIT HARTER ISOLIERUNG GEEIGNET

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: AMS MAXI	AV6240	250 x 150 x 90 mm	800 g
Ersatzklinge	AV6299	-	-

#### SET Bestückung:

- Nylonetui zur Aufbewahrung des Werkzeuges und der Gebrauchsanweisung

#### Anwendungsbeispiele:



110kV-Kabel



Gas-Wasserrohre



MSU - AE6210



Kabelmesser - AV3920



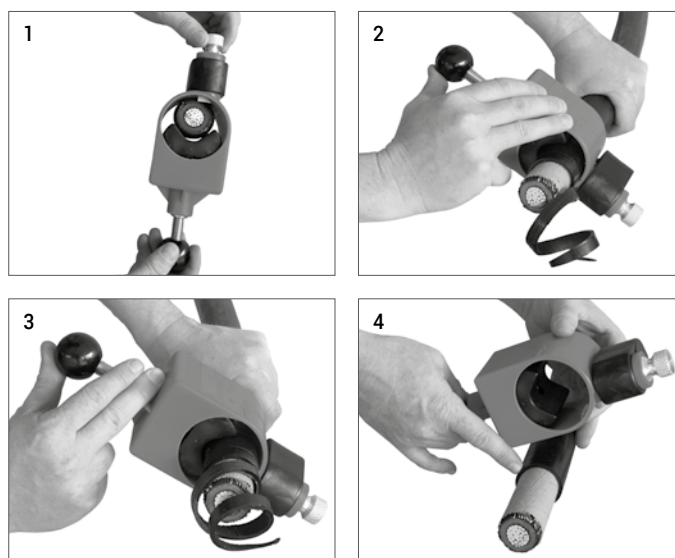
Nylonetui - AB6210

### MSU - Mantelschneider universal

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 24 - 60 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Isolierungen in PVC/PE/Gummi u.ä

#### Technische Eigenschaften:

- Zum Absetzen des Aussenmantels an Fernmelde-, NS, MS und Hochspannungskabel
- Rund- und Spiralschnitt
- Abisoliervorgang durch Drehung des Gerätes um die Kabelachse
- Zum Abisolieren von Endstücken
- Austauschbare Klinge
- Schnitttiefe von 0 - 5 mm einstellbar
- Positionierung am Kabel mittels Klemmsystem



- KEINE VERLETZUNG DER DARUNTERLIEGENDEN SCHICHT
- ABISOLIERVORGANG MITTELS SPIRALSCHNITT UND RUNDSCHNITT
- EINFACHE HANDHABUNG

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: MSU	AE6210	290 x 110 x 90 mm	900 g
Ersatzklinge	AE6219	-	-

#### SET Bestückung:

- Mantelschneider - MSU ..... AE6211
- Kabelmesser ..... AV3920
- Nylonetui ..... AB6210

#### Anwendungsbeispiele:



NS-Kabel mehrdrätig PVC



MS-Kabel mit PVC-Isolation



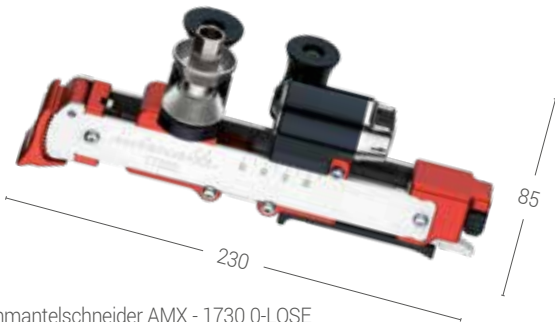
MS-Kabel mit Polyäthylen-Isolation



Fernmeldekabel



Norm: EN10020



Außenmantelschneider AMX - 1730 0-LOSE



Vorschubhebel - 1719 4



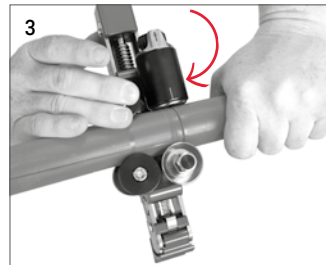
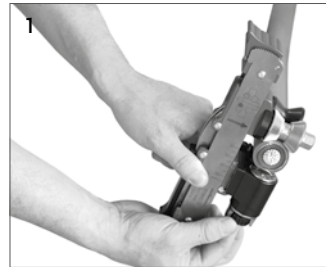
Nylonetui - AB6230

### AMX - Aussenmantelschneider mit Schnellspannsystem

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 16 - 54 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Isolierungen in PVC/PE/PE mit AL-Abschirmung

#### Technische Eigenschaften:

- Zum Absetzen des Außenmantels bis 5 mm Dicke von Kabeln mit einem Außendurchmesser von 16 mm bis 54 mm.
- Geeignet für Längs- und Rundschnitt
- Zusätzliche Kralle zum Aufbrechen der Isolierung
- Die Voreinstellung des Kabeldurchmessers erfolgt mittels Stellschraube im Griff, ablesbar mittels aufgelaseter Skala
- Die Fixierung des Gerätes am Kabel erfolgt durch ein Schnellspannsystem mit Kniehebel-Prinzip
- Die Schnitttiefe ist einstellbar von 0 - 5 mm in Stufen von 0,1 mm
- Umschaltbar zwischen Längs- und Rundschnitt
- Rotationsdurchmesser max. 300 mm
- Längsvorschub mittels Ratschenschlüssel



- LÄNGS- UND RUNDSCHNITT
- KEIN VERLETZEN DER DARUNTERLIEGENDEN SCHICHTEN
- KRALLENVORRICHTUNG ZUM AUFBRECHEN DER ISOLIERUNG

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: AMX	1730 0	250 x 150 x 90 mm	1,3 kg
Ersatzklinge	1730 1	-	-

#### SET Bestückung:

- Außenmantelschneider AMX ..... 1730 0-LOSE
- Vorschubhebel ..... 1719 4
- Nylonetui ..... AB6230



### AIS - Aussenmantelschneider

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 16 - 54 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0,5 - 5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Isolierungen in PVC / PE / PE mit AL-Abschirmung

#### Technische Eigenschaften:

- Längs- und Rundschnitt
- Zum Abisolieren von End- und Zwischenstücken
- Farbkodierte und problemlos austauschbare Kunststoffringe mit Schnitttiefenbegrenzung
- Frontklingen zum Aufreißen der eingeschnittenen Isolierung
- Rundschnitt mittels 4 Klingen, somit mit einer 100°-Drehung kompletter Abisoliervorgang möglich
- Gefahrenloser Längsvorschub in beide Richtungen mittels Vorschubhebel
- Gegeneinander isolierte austauschbare Klingen
- 2-Komponenten-Griffe gemäß CEI/EN60900:2004
- Werkzeugkopf (mit Ausnahme der Klingen) vollständig isoliert
- Einsatzbereich bis -40°C



Mantelschneider - 1719 6



Vorschubhebel - 1719 4



Set komplett - 1720 4

- LÄNGS- UND RUNDSCHNITT
- GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG BIS ZU 1.000V
- SCHNITTIEFE DURCH AUSTAUSCHBARE, FARBIG KODIERTE DISTANZRINGE EINSTELLBAR

#### Anwendungsbeispiele:



MS- und HS-Kabel (VPE, PE-Isolation)



MS-Kabel mit PVC-Isolation



Fernmeldekabel

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: AIS komplett	1720 4	390 x 330 x 90 mm	ca. 2,0 kg
Aussenmantelschneider	1719 6	-	-
Klemmschrauben-Set	1719 7	-	-
Ersatzklinge	1719 5	-	-

#### SET Bestückung:

- Aussenmantelschneider AIS ..... 1719 6
- Vorschubhebel ..... 1719 4
- 2 Ersatz-Klemmschrauben für Klingen ..... 1719 7
- Spreizkeil ..... 6654 000
- Innensechskantschlüssel 2,5 mm ..... 1710 1
- Kunststoffkoffer ..... AB17190
- 5 Ersatzklingen
- 13 x 14 Distanzringe mit Farbkodierung  
0,5 / 1 / 1,3 / 1,5 / 2 / 2,3 / 2,5 / 2,7 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 mm



### Anwendungsbeispiele:



Isolierte Freileitung - NS

## FS1 150 - Isolierter Freileitungsschäler

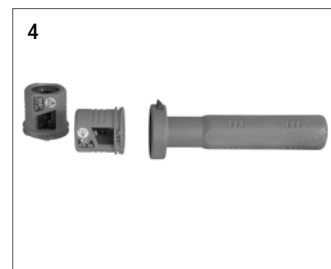
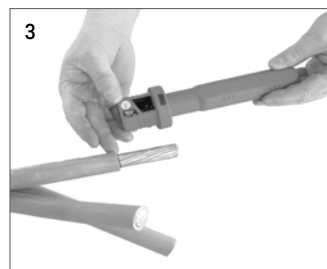
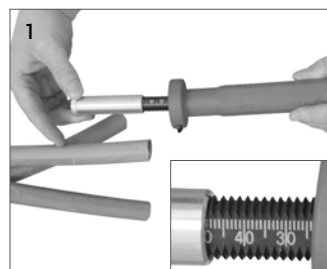
ANWENDUNGSBEREICH	6 - 150 mm <sup>2</sup>
ISOLATIONSSTÄRKE	Voreingestellte Schälköpfe
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Isolierte Freileitungskabel mit doppelter Isolierung

### Technische Eigenschaften:

- Einstellbare Abisolierlänge von 20 - 80 mm
- Griff mit Bajonettkupplung zur Aufnahme der Schälköpfe
- Schälköpfe für Leiterquerschnitte 6 - 150 mm<sup>2</sup>
- Anzeige der Schnittrichtung mittels Pfeil am Schälkopf
- Austauschbare, gehärtete Klinge

### Lieferbare Schälköpfe:

• Schälkopf 6 mm <sup>2</sup> .....	1717 006
• Schälkopf 10 mm <sup>2</sup> .....	1717 010
• Schälkopf 16 mm <sup>2</sup> .....	1717 016
• Schälkopf 25 mm <sup>2</sup> .....	1717 025
• Schälkopf 35 mm <sup>2</sup> .....	1717 035
• Schälkopf 50 mm <sup>2</sup> .....	1717 050
• Schälkopf 54,6 mm <sup>2</sup> .....	1717 054
• Schälkopf 70 mm <sup>2</sup> .....	1717 070
• Schälkopf 95 mm <sup>2</sup> .....	1717 095
• Schälköpfe 150 mm <sup>2</sup> .....	1717 150
• Sondereinsätze auf Anfrage	



- EINFACHE HANDHABUNG DURCH VOREINGESTELLTE EINSÄTZE
- GEEIGNET ZUM ARBEITEN UNTER SPANNUNG BIS 1000V
- EINSTELLBARE ABISOLIERLÄNGE MITTELS ANSCHLAG IM GRIF INTÉRIÉRIÉ

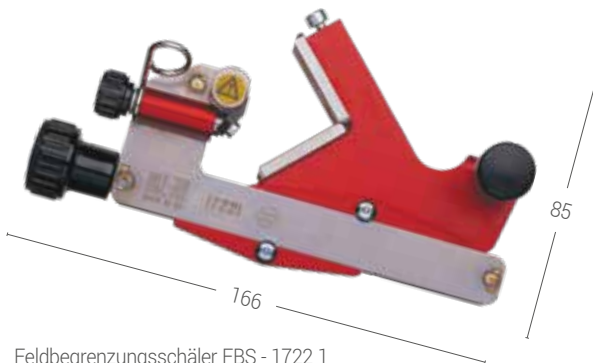
Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: FS1 150	1717 0	235 x 200 x 55 mm	950 g
Ersatzklinge	1717 9	-	-

### SET Bestückung:

• Isolierter Handgriff .....	1717 1
• Schälköpfe: 16 mm <sup>2</sup> , 25 mm <sup>2</sup> , 35 mm <sup>2</sup> , 50 mm <sup>2</sup> , 54,6 mm <sup>2</sup> , 70 mm <sup>2</sup>	
• 3 Ersatzklingen .....	1717 9
• Innensechskantschlüssel 2,5 mm .....	1710 0
• Kunststoffkoffer .....	AB17170



Norm: EN10020



Feldbegrenzungsschäler FBS - 1722 1



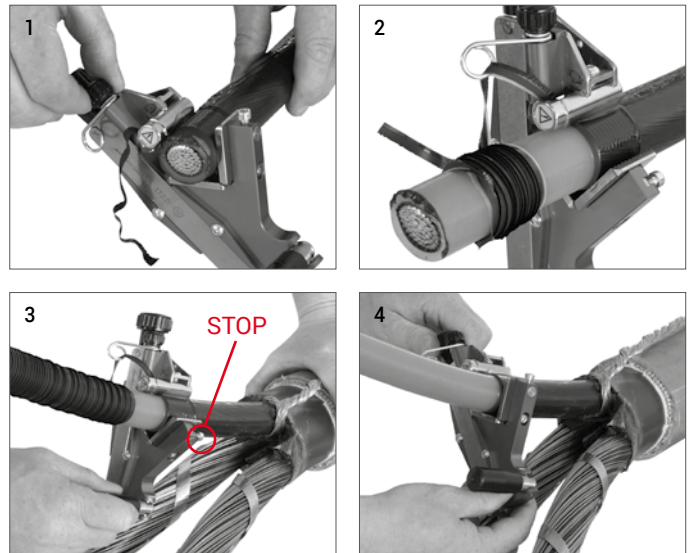
FBS-Set - 1722 0

### FBS - Feldbegrenzungsschäler

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 10 - 52 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 1,5 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Zum Entfernen der aufvulkanisierten Halbleiterschicht an MS-VPE Kabel

#### Technische 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 Konus form des Halbleiters
- Klinge aus gehärtetem Stahl
- Schnitttiefe von 0 bis 1,5 mm einstellbar
- Schnitttiefe kann begrenzt oder blockiert werden
- Rotationsdurchmesser max. 200 mm
- Kontrollierte Spanführung mittels Vorrichtung am Gerät



- AXIALVORSCHUB IN BEIDE RICHTUNGEN
- PRÄZISE SCHNITTITIEFENEINSTELLUNG
- SEHR GUTES SCHNITTBILD (GLATTE OBERFLÄCHE AN DER PRIMÄRISOLIERUNG)

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: FBS	1722 0	235 x 200 x 55 mm	800 g
Ersatzklinge 17"	1714 2	-	-
Platten-Druckrolle Ersatzkit	1714 5	-	-

#### SET Bestückung:

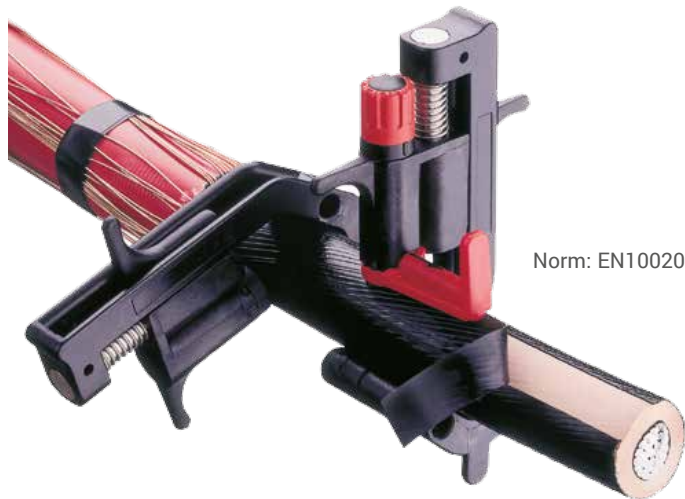
- Feldbegrenzungsschäler FBS..... 1722 1
- Innensechskantschlüssel 2,5 mm ..... 1710 0
- Tube Silikonpaste ..... AG1013
- Kunststoffkoffer ..... AB17220

#### Anwendungsbeispiele:

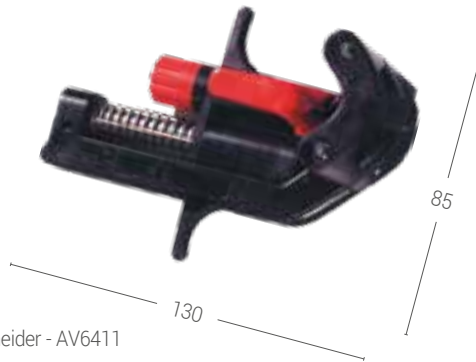


MS- und HS-Kabel mit extrudierter Isolation und aufvulkanisierter Feldbegrenzungsschicht

## ABISOLIEREN



Norm: EN10020



Feldbegrenzungsschneider - AV6411



Anschlag - AV6410



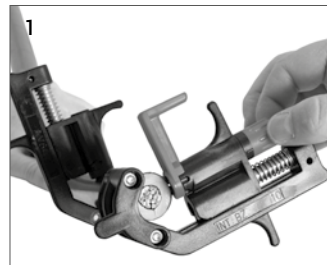
HLS-Set - AV6400

## HLS - Feldbegrenzungsschneider

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 16 - 41 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 2 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Zum Entfernen der kaltabziehba- ren Halbleiterschicht an MS-Kabel

### Technische Eigenschaften:

- Zum Absetzen der kaltabziehbaren Feldbegrenzungsschicht von MS- und HS-Kabeln
- Längs-, Spiral- und Rundschnitt möglich
- Positionierung am Kabel mittels Feder-Klemmsystem
- Begrenzung der Abisolierlänge mittels Anschlag
- Max. Rotationsdurchmesser 130 mm
- Begrenzung der Abisolierlänge mittels Längsanschlag
- Schnitttiefe von 0 - 0,9 mm mittels Drehknopf einstellbar (1x Rastung entspricht 0,1 mm)
- Durch Verstellen der Schnitttiefenposition „0“ kann die Schnitttiefe auf max. 2 mm vergrößert werden.



- RUND-, LÄNGS- UND SPIRALSCHNITT MÖGLICH
- SCHNITTTFEENEINSTELLUNG IN 0,1 MM ABSTUFUNG
- BEGRENZUNG DER ABISOLIERLÄNGE MITTELS LÄNGSANSCHLAG

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: HLS	AV6400	250 x 160 x 55 mm	600 g
Ersatzklinge	AV6499	-	-

### SET Bestückung:

- Feldbegrenzungsschneider HLS..... AV6410
- Anschlag ..... AV6411
- Tube Silikonpaste ..... AG1013
- Kunststoffkoffer ..... AB6400

### Anwendungsbeispiele:



MS- und HS-Kabel mit kalt abziehbarer  
Feldbegrenzungsschicht





Norm: EN10020

Stellgriff - AV6300

Schälkopf - AV63...

IMS 20kV-Set - AV6310

Schälkopf - AV63300/AV63400

- Leichte und kompakte Bauweise
- Automatische Vorschubaktivierung/Deaktivierung durch Drücken/Ziehen des Gerätes
- Aufschraubbarer T-Griff für eine optimale Anwendung mit geringem Kraftaufwand

### Anwendungsbeispiele:



MS-Kabel mit Primärisolation in VPE-Material



MS-Kabel mit Primärisolation in Gummi-Material

### IMS - Innenmantelschneider

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 25 - 240 mm <sup>2</sup>
ISOLATIONSSTÄRKE	Voreingestellte Schälköpfe
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Jede Art von Primärisolierung

#### Technische Eigenschaften:

- Zum Absetzen der Primärisolation an Rundleiter-MS-Kabeln von 6/10 kV oder 12/20 kV
- Griff mit einstellbarer Abisolierlänge-Tiefenanschlag, von 20-100mm, ablesbar mittels Skala
- Griff mit Bajonettkupplung zur Aufnahme der Schälköpfe
- Austauschbare Ersatzklinge

#### Verfügbare Einsätze:

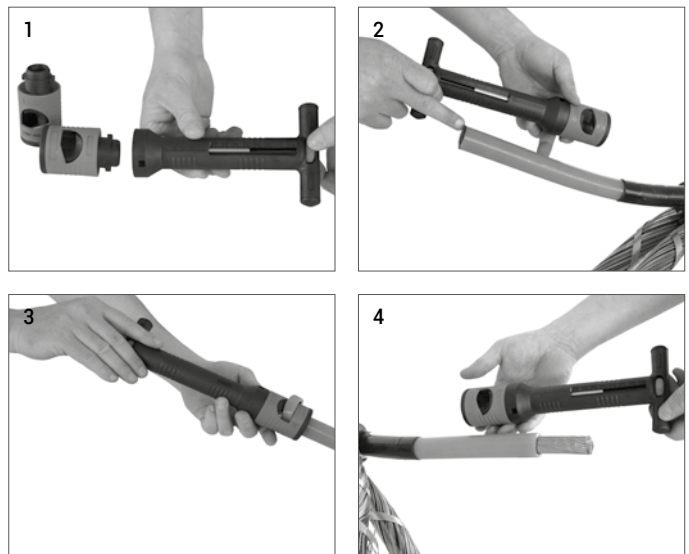
##### 6/10 KV

- Schälkopf für 35 mm<sup>2</sup> ..... 1716021
- Schälkopf für 50 mm<sup>2</sup> ..... 1716024
- Schälkopf für 120 mm<sup>2</sup> .... 1716013
- Schälkopf für 150 mm<sup>2</sup> .... 1716027
- Schälkopf für 185 mm<sup>2</sup> .... 1716020
- Schälkopf für 240 mm<sup>2</sup> .... 1716006

##### 12/20 KV

- Schälkopf für 25 mm<sup>2</sup> ..... AV63025
- Schälkopf für 35 mm<sup>2</sup> ..... AV63035
- Schälkopf für 50 mm<sup>2</sup> ..... AV63050
- Schälkopf für 70 mm<sup>2</sup>..... AV63070
- Schälkopf für 95 mm<sup>2</sup>..... AV63095
- Schälkopf für 120 mm<sup>2</sup> ... AV63120
- Schälkopf für 150 mm<sup>2</sup> ... AV63150
- Schälkopf für 185 mm<sup>2</sup> ... AV63185
- Schälkopf für 240 mm<sup>2</sup> ... AV63240

- Weitere Schälköpfe auf Anfrage
- Bitte bei der Anfrage den Kabeltyp und Querschnitte mit angeben



- EINFACHE HANDHABUNG DURCH AUF DEN JEWEILIGEN QUERSCHNITT ABGESTIMMTE KÖPFE
- IM GRIFF INTEGRIERTE EINSTELLBARE ABISOLIERLÄNGE
- GEEIGNET ZUM ARBEITEN IN BEENGTEN RÄUMEN

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: IMS 20kV	AV6310	330 x 290 x 75 mm	600 g
Set: IMS 20kV + AMS	AV6320	330 x 290 x 75 mm	1,70 kg
Ersatzklinge	AV6399	-	-

#### SET Bestückung - AV6310:

- Stellgriff ..... AV6300
- Schälköpfe 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 mm<sup>2</sup>
- Kunststoffkoffer ..... AB6300

#### SET Bestückung - AV6320 wie AV6310 inklusive:

- AMS - Außenmantelschneider ..... AV6221



Norm: EN10020



Innenmantelschneider IMS II - 1723 1



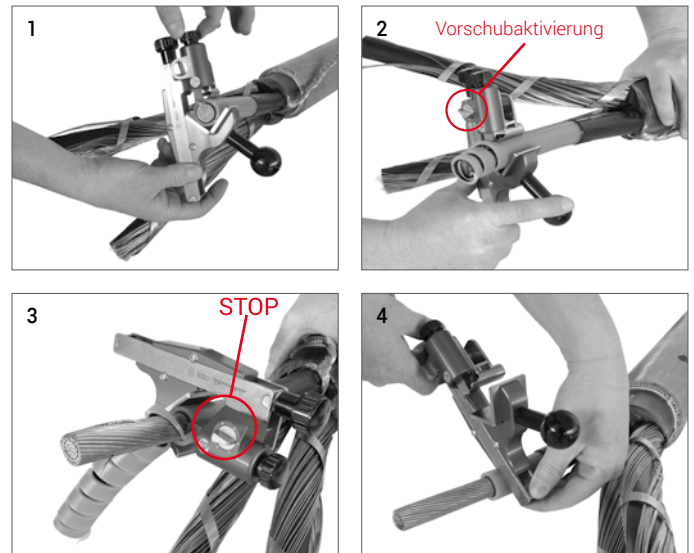
IMS II-Set - 1723 0

### IMS II - Innenmantelschneider universal

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 15 - 52 mm
ISOLATIONSSTÄRKE	0 - 15 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Jede Art von Primärisolierung

#### Technische Eigenschaften:

- Zum Abisolieren der Primärisolierung an MS-Kabeln von 6 bis 45 kV
- 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 15 mm einstellbar
- Abisolierlänge unbegrenzt, der Abisoliervorgang kann an jeder beliebigen Stelle des Kabels angehalten werden
- Austauschbare Klinge, aus gehärtetem Stahl
- Rotationsdurchmesser max 220 mm



- UNBEGRENZTE ABISOLIERLÄNGEN MITTELS LÄNGSVORSCHUB, KANN IN JEDER POSITION GESTOPPT WERDEN
- PRÄZISE SCHNITTTFEINEINSTELLUNG
- VORSCHUB IN 5 STUFEN WÄHLBAR, SOMIT OPTIMAL ABSTIMMBAR AN DIE VERSCHIEDENEN QUERSCHNITTE UND ISOLATIONSMATERIALIEN

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: IMS II	1723 0	275 x 220 x 65 mm	1,0 kg
Ersatzmesser	1723 2	-	-
Ersatzteil-Set Platten Ersatzkit	1723 5	-	-

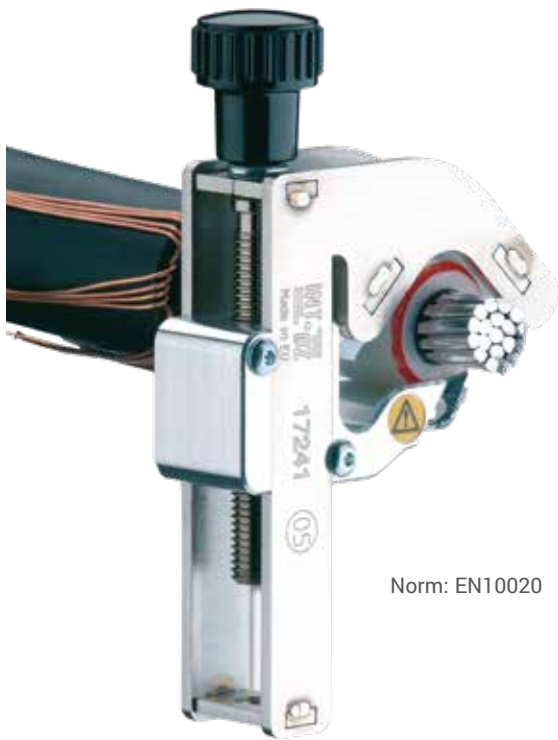
#### SET Bestückung:

- Innenmantelschneider IMS II ..... 1723 1
- Innensechskantschlüssel 2,5 mm ..... 1710 0
- Tube Silikonpaste ..... AG1013
- Kunststoffkoffer ..... AB17230

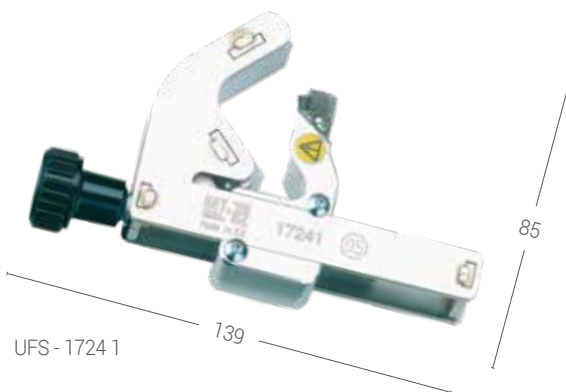
#### Anwendungsbeispiele:



MS-Kabel mit Primärisolierung in VPE-Material



Norm: EN10020



UFS - 1724 1



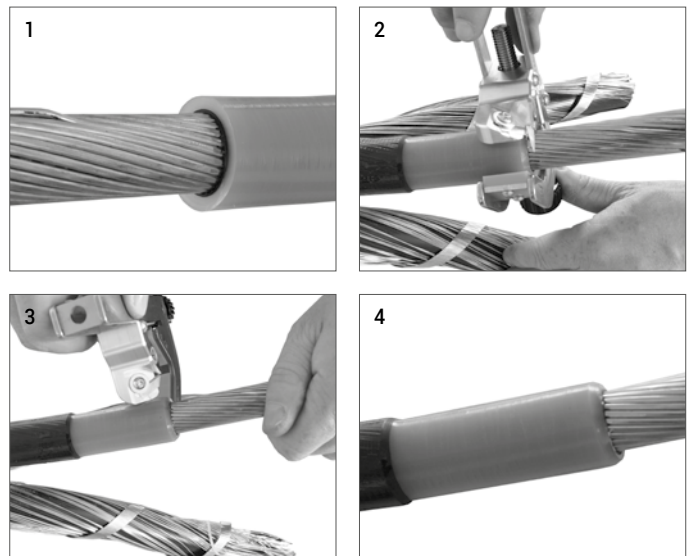
UFS-Set- 1724 0

### UFS - Fasenschneider

ANWENDUNGSBEREICH	Ø 15 - 60 mm
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH	Jede Art von Primärisolierung

#### Technische Eigenschaften:

- Geeignet zum Anfasen der Primärisolierung von Mittelspannungskabeln (2 x 45°)
- Positionierung am Kabel mittels Klemmsystem
- Das Gerät ist mit PTFE-Platten für optimale Gleiteigenschaften am Kabel ausgestattet, somit entfällt der Einsatz von Silikonpaste
- Austauschbare Klänge
- Rotationsdurchmesser max. 130 mm



- KLEINE UND KOMPAKTE BAUWEISE
- EINFACHE HANDHABUNG DURCH FIX EINGESTELLTE KLINGE
- KEINE VERWENDUNG VON SILIKON

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: UFS	1724 0	170 x 50 x 90 mm	390 g
Ersatzklinge	1724 2	-	-

#### SET Bestückung:

- Fasenschneider UFS ..... 1724 1
- Innensechskantschlüssel - 2,5 mm ..... 1710 0
- Nylonetui ..... AB17130

#### Anwendungsbeispiele:



MS-Kabel mit Primärisolierung in VPE-Material



### Abisolierwerkzeug-Set - 1799 001

Geeignet zum Absetzen des Aussenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation an NS- und MS-Kabel

#### Bestückung:

- Aussen-Mantelschneider - AIS ..... 1719 6
- Vorschubhebel ..... 1719 4
- 10 x 14 Distanzringe mit Farbkodierung ..... –
- 2 Klemmschrauben für Klingen ..... 1719 7
- Feldbegrenzungsschäler - FBS ..... 1722 1
- Innenmantelschneider - IMS II ..... 1723 1
- Tube Silikonfett ..... AG1013
- Innensechskantschlüssel 2,5 mm ..... 1710 0
- Kunststoffkoffer ..... 1799 000

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: Abisolierwerkzeug	1799 001	380 x 275 x 80mm	4,0 kg



### Abisolierwerkzeug-Set - 1799 002

Geeignet zum Absetzen des Aussenmantels, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht und zum Entfernen der Primärisolation an MS-Kabel

#### Bestückung:

- Außenmantelschneider - AMS ..... AV6221
- Feldbegrenzungsschneider - FBS ..... 1722 1
- Innenmantelschneider - IMS II ..... 1723 1
- Tube Silikonfett ..... AG1013
- Spezialschere für Elektriker ..... 1601 0
- Kabelmesser ..... AV3920
- Kunststoffkoffer ..... AG3000

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: Abisolierwerkzeug	1799 002	380 x 275 x 80mm	3,0 kg

#### Optional (extra zu bestellen):

- Stellgriff - IMS 20kV ..... AV6300
- 4 Schälköpfe nach Auswahl (siehe Seite 33) ..... AV63...



### Abisolierwerkzeug-Set - 1799 004

Geeignet zum Absetzen des Aussenmantels, speziell auch mit Al-Schicht, zum Schälen der Feldbegrenzungsschicht, zum Entfernen und Anfasen der Primärisolation an MS-Kabel

#### Standard Bestückung:

- Außenmantelschneider - AMX ..... 1730 0
- Vorschubhebel ..... 1719 4
- Außenmantelschneider - AMS ..... AV6221
- Feldbegrenzungsschneider - FBS ..... 1722 1
- Innenmantelschneider - IMS II ..... 1723 1
- Fasenschneider - UFS ..... 1724 1
- Tube Silikonfett ..... AG1013
- Kunststoffkoffer ..... AB17250

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Set: Abisolierwerkzeuge	1799 004	390 x 330 x 90 mm	3,4 kg



### Kabelreiniger und Reinigungstücher

Geeignet zum Reinigen von Kabeln, speziell in der Muffentechnik eingesetzt.

#### Eigenschaften:

- Niedriger Siedepunkt: 42°C
- Hervorragende Löslichkeit mit Wasser bis zu 33%
- Nicht brennbar
- Nicht toxisch (giftig) und biologisch abbaubar
- Gemäß den Richtlinien CEE 91/155 vom 5. März 1991

#### Reinigungstücher:

- Zu verwenden in Kombination mit dem Kabelreiniger
- Spezieller fuselfreier Stoff
- Antistatisch

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Inhalt
Reiniger	AV4901	135 x 100 x 220 mm	2 Liter
Tücher	AV4902	500 x 380 mm	50 Stück

## ABISOLIEREN



### Muffenkoffer - 12/20kV-MS Kabel

#### Standard Bestückung:

• Koffer leer .....	AG2000
• Schieblehre 1/20 150 mm .....	AG1001
• Rollmeter 3 m .....	7406 030
• Stahlbürste .....	AG1014
• Raspel ohne Griff .....	AG1005
• Halbrundfeile mit Griff .....	AG1004
• Schlitz-Schraubendreher 3 x1 00 mm .....	1301 030
• Schlitz-Schraubendreher 4 x 100 mm .....	1301 040
• Schlitz-Schraubendreher 5 x -125 mm .....	1301 055
• Kugelpf-Schraubendreher 6 mm .....	1305 060
• Hammer 300 g .....	7130 582
• Schonhammer Ø 35 mm .....	AG1010
• Spreizkeil .....	AG1011
• Spezialschere für Elektriker .....	1601 1
• Kabelmesser mit austauschbarer Klinge .....	AV3920
• Ersatzklinge für AV3920 .....	AV3921
• Universalmesser mit austauschbarer Klinge .....	AV3910
• 3 Ersatzklingen AV3910 .....	AV3911
• Vergrößerungslupe mit Beleuchtung .....	AG1012
• Kombizange 180 mm .....	AP0119N
• Kabelschneider 160 mm .....	AP1017
• Tube Silikonfett .....	AG1013
• Innensechskantschlüssel 2,5 mm .....	1710 0



### Modellnummern für individuelle Bestückung:

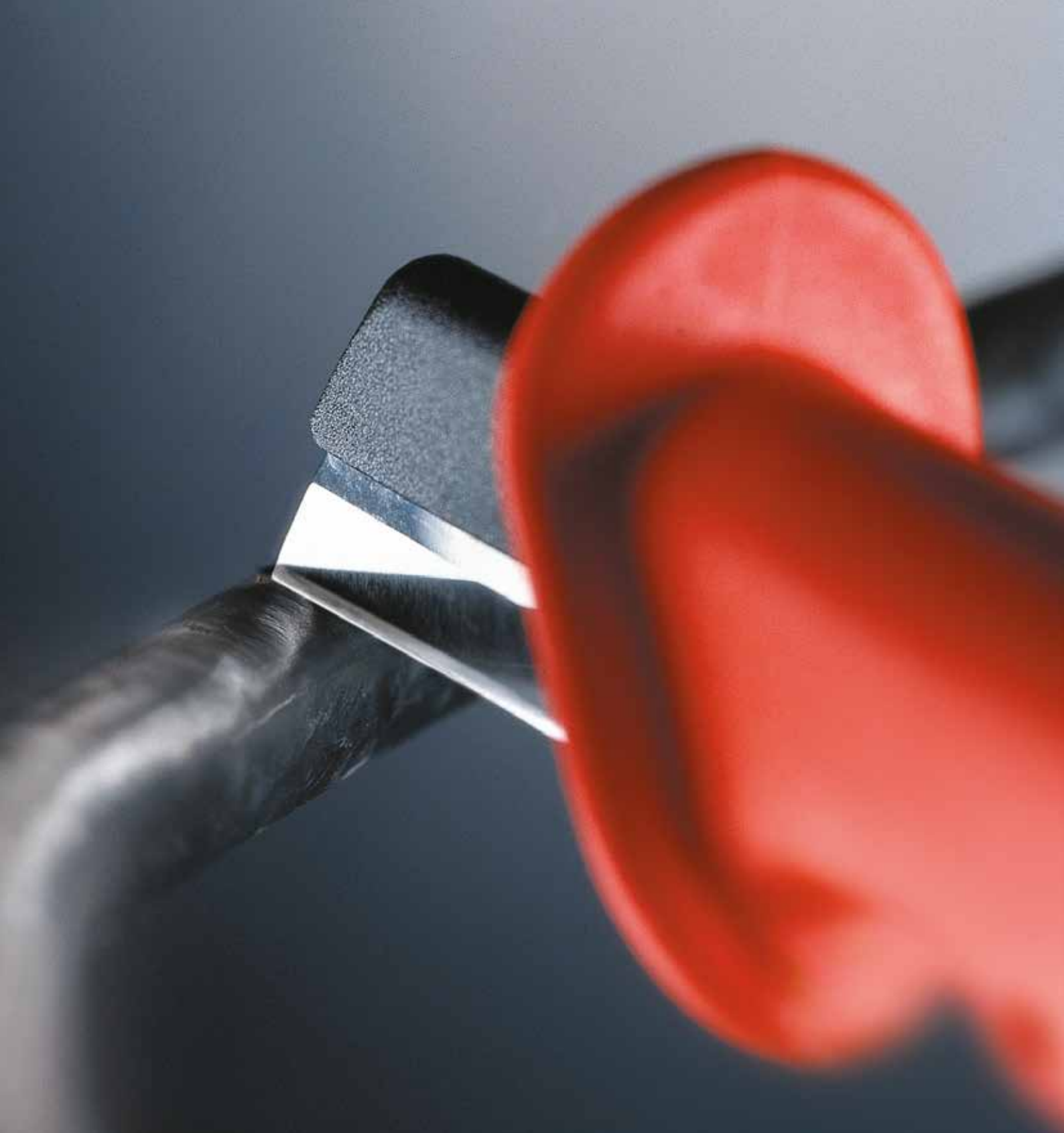
		B	C	D	E	F
	Ratschenkabelschere Ø 54 mm (siehe Seite 44)	Außenmantel- schneider AMS (ohne- Schutzhülle) (siehe Seite 25)	Innenmantel- schneider IMS20kV (ohne Schutzhülle) (siehe Seite 33)	Feldbegrenzung- schneider HLS (ohne Schutzhülle) Anschlag für HLS (siehe Seite 32)	Feldbegrenzung- schneider HLS (ohne Schutzhülle) (siehe Seite 31)	Feldbegrenzung- schäler UFS (ohne Schutzhülle) (siehe Seite 35)
						

Bestellbeispiel: AG2020ADF

#### Bestückung:

- AG2020 - Standard-Koffer
- A - Ratschenkabelschere
- D - HLS Feldbegrenzungsschneider
- F - UFS Fasenschneider

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht
Muffenkoffer Standard	AG2020	450 x 380 x 200mm	6,3 kg
Muffenkoffer individuell	AG2020...	450 x 380 x 200mm	-
Muffenkoffer leer	AG2000	450 x 380 x 200mm	3,7 kg



# MECHANISCHE SCHNEIDWERKZEUGE



- Universal Kabelmesser



### Kabelmesser mit integriertem Klingenschutz

- Isoliertes Werkzeug 1000V
- Universelle Trapezklinge (Stärke 0,65 mm)
- Aus schlagfestem Kunststoff
- Integrierter, unverlierbarer Klingenschutz

Beschreibung	Artikel Nr.	Klinge	Länge
Kabelmesser	AV3910	austauschbar	185 mm
Wechselklinge	AV3911	-	50 mm



- Spezielle Klinge zum Abisolieren
- Spezieller Klingenschliff geeignet zum Abisolieren von Kabel ohne verletzen der Einzeldrähte



### Kabelmesser mit integriertem Klingenschutz

- Isoliertes Werkzeug 1000V
- Speziell geschliffene Klinge geeignet zum Abisolieren von Kabel
- Mit austauschbarer Universalklinge
- Aus schlagfestem Kunststoff
- Integrierter, unverlierbarer Klingenschutz

Beschreibung	Artikel Nr.	Klinge	Länge
Kabelmesser	AV3920	austauschbar	185 mm
Wechselklinge	AV3921	-	50 mm



- Spezieller Klingenschliff geeignet zum Abisolieren von Kabel ohne verletzen der Einzeldrähte
- Isolierende Klinge mit sehr hoher Standzeit



### Kabelmesser mit Keramik Klinge

- Isoliertes Werkzeug 1000V
- Integrierter, unverlierbarer Klingenschutz
- Hohe Schneidleistung

Beschreibung	Artikel Nr.	Klinge	Länge
Kabelmesser	AV3930	fix 50 mm	185 mm

Keine Ersatzklinge





### Kabelmesser mit feststehender Klinge

- Holzheft
- Schwere Klinge aus rostfreiem Stahl

Beschreibung	Artikel Nr.	Klinge	Länge
Kabelmesser	281000	75 mm	190 mm



### Kabelmesser, einteilig, klappbar

- Besonders starke Klinge mit halbrundem Drahtschaber
- Holzheft
- Stabiler Eisenbeschlag

Beschreibung	Artikel Nr.	Klinge	Länge
Kabelmesser	282000	90 mm	200 mm



### Spezialschere für Elektriker

Beschreibung	Artikel Nr.	Schneiden	Länge
Spezialschere für Elektriker	1601 1	gerade	140 mm

- Lösungssicheres und nachstellbares Schraubgelenk
- Hohe Schneidleistung
- Klingen mit Mikroverzahnung

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



### Spezialschere für Elektriker 2K

Beschreibung	Artikel Nr.	Schneiden	Länge
Spezialschere für Elektriker	1601 2	gerade	140 mm

- 2-Komponenten-Griffe
- Hohe Schneidleistung
- Klingen mit Mikroverzahnung
- Lösungssicheres und nachstellbares Schraubgelenk

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



### 16020-F1-Kabelschneiderschere + Safetybox

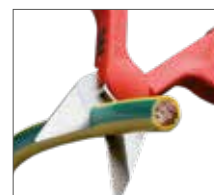
- Zum Schneiden von Cu/Al-Kabel bis 50 mm<sup>2</sup>
- Mit Crimpkerbe zum Verpressen von Aderendhülsen 0,5 bis 4 mm<sup>2</sup>
- Klinge mit Mikroverzahnung
- Hohe Schneidleistung
- Lösungssicheres und nachstellbares Schraubgelenk
- 2-Komponenten-Griffe

Beschreibung	Artikel Nr.	Schneiden	Länge
Kabel-/Abisolierschere	16020-F1	gerade	160 mm

**Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet**



Spezielles Klingendesign: zum Schneiden und Abisolieren von Kabeln



Zum Schneiden von Cu/Al-Kabel bis 50 mm<sup>2</sup>



Spezialkerbe zum Crimpen (0,5 - 4 mm<sup>2</sup>)



### Safetybox

Beschreibung	Artikel Nr.
Safetybox leer für Modell 1601 1, 1601 2, 1602 0 e 1604 0	1602 9

### 16020-F1 - Kabelschneiderschere + Safetybox und Spannungsprüfer

Beschreibung	Artikel Nr.
1 Kabelschneiderschere - 16020-F1	16020-CF1
1 Spannungsprüfer	

- Spannungsbereich: 50 - 600 VAC, 50 - 60 Hz
- Spannungsanzeige: optisches und akustisches Signal
- Einsatzbereich: 0 - 50°C

**Geeignet zum Feststellen der Spannung ohne Kontaktierung**





✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

### Isolierte Elektrikerschere

- Nachstellbares Schraubgelenk
- Hohe Schneidleistung
- Oberfläche brüniert und geschliffen
- 2-Komponenten-Griffe

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Isolierte Elektrikerschere	1603 2	180 mm	100 g



✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

### Seitenschneider 2K

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

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Seitenschneider 2K	1202 160	160 mm	208 g



✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

### Kabelschneider D17

SCHNEIDBEREICH	max. 50 mm <sup>2</sup>
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

- Hohe Schneidleistung bei kleinsten Abmessungen
- Mit nachstellbarem Schraubgelenk
- Spezialstahl mit verchromter Oberfläche
- 2-Komponenten-Griffe aus schlagfestem Kunststoff
- Öffnung: 17 mm

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Kabelschneider D17	1602 160	160 mm	218 g



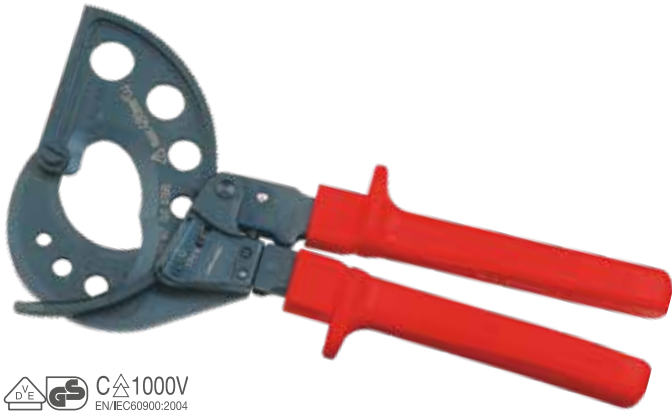
✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

### Kabelschneider D22

SCHNEIDBEREICH	Ø 25 mm / 80 mm <sup>2</sup>
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

- Mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide)
- Hohe Schneidleistung bei kleinsten Abmessungen
- Leichter, sauberer Schnitt, Einhandbedienung
- Mit nachstellbarem Schraubgelenk
- Spezialstahl mit verchromter Oberfläche
- 2-Komponenten-Griffe aus schlagfestem Kunststoff

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Kabelschneider D22	1602 200	200 mm	345 g



✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG



Bestell-Nr. 1623 032



✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

### Isolierte Ratschenkabelschere D32/D54

BESTELL-NR. 160...	...5 032	... 054
SCHNEIDBEREICH	Ø 32 mm/260 mm <sup>2</sup>	Ø 54 mm/480 mm <sup>2</sup>
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel	

- Schwenkbare Messer, in jeder Position entriegelbar
- Schneiden aus hochfestem Spezialstahl, gehärtet
- Robuste Werkzeugausführung mit verstärkter und formstabiler Zahngeometrie
- Optimale Hebelübersetzung und somit geringer Kraftaufwand bei optimaler Schneidleistung
- Feststellhebel
- Kleine Handgrifföffnung
- Ergonomisch geformte, 1.000V isolierte Kunststoffgriffe

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Ratschenkabelschere D32	1605 032	265 mm	650 g
Ratschenkabelschere D54 kurz	1607 054	285 mm	800 g
Ratschenkabelschere D54 lang	1605 054	320 mm	900 g
Ratschenkabelschere D54 lang (nicht isoliert)	1606 054	320 mm	900 g

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

### Ratschenkabelschere - verstärkte Ausführung

SCHNEIDBEREICH	Ø 54 mm / 480 mm <sup>2</sup>
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

- Speziell geeignet für sehr grobe Anwendung
- Sehr robuste, kompakte Bauweise
- Grobe Verzahnung und somit schmutzunempfindlich
- Mit Auflagebügel zur optimalen Kraftübertragung

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Ratschenkabelschere	MSR54	310 mm	900 g

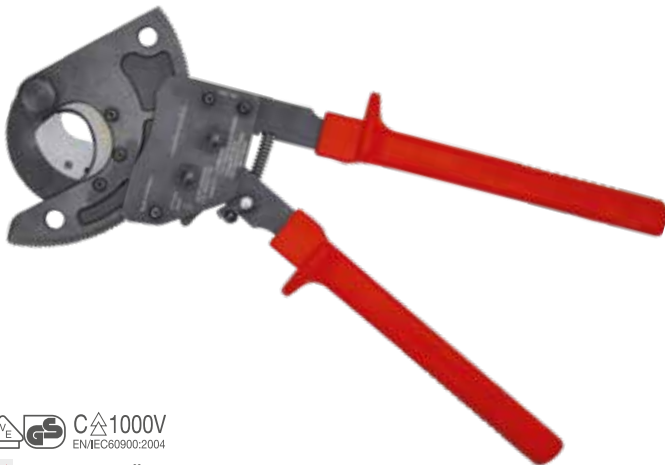
Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

### Ratschenkabelschere D32

SCHNEIDBEREICH	Ø 32 mm / 240 mm <sup>2</sup>
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

- Ratschenkabelschere mit Einhandbedienung und Hebelübersetzung
- Schneiden aus hochfestem Spezialstahl, gehärtet
- Frontschneiden ermöglichen komfortables Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Schneiden in jeder Position entriegelbar
- Durch Aufziehen des Pumphebel öffnet der Schneider
- Hochwertig und verschleißfeste Mehrschicht-Tauchisolierung

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Ratschenkabelschere	1621 032	315 mm	1200 g
Ratschenkabelschere mit Kopfisolierung	1623 032	315 mm	1300 g



✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

### Ratschenkabelschere ACSR (Al/Stahlseile) D32

SCHNEIDBEREICH	Ø 32 mm / 240 mm <sup>2</sup>
ANWENDUNGSBEREICH	ACSR (Al/Stahl)

- Auswechselbare Schneideinsätze
- Hohe Schneidkapazität
- Geringer Kraftaufwand und kleine Handgrifföffnung ermöglichen Einhandbedienung
- Progressiver Vorschubmechanismus beim Schnitt

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Ratschenkabelschere	1608 032	346 mm	1400 g



### Kabelschere in Ratschenausführung

SCHNEIDBEREICH	Ø 60 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Al/Cu Kabel

- Geeignet zum Schneiden von Al/Cu Kabel
- Zweihandbedienung mit Hebelübersetzung
- Schneidbereich: bis max. Ø 60 mm
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und Stahldraht

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Kabelschere	MSR60	720 mm	4,8 kg

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



### Kabelschere in Ratschenausführung

SCHNEIDBEREICH	Ø 100 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Al/Cu Kabel

- Geeignet zum Schneiden von Al/Cu Kabel
- Zweihandbedienung mit Hebelübersetzung
- Schneidbereich: bis max. Ø 100 mm
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und Stahldraht

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Kabelschere	MSR100	820 mm	6,2 kg

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



### MultiCutter 3 in 1

Multifunktionale Kabelschere und Abisolierzange

- Abschneiden:** Kabel <math>\varnothing</math> 11 mm  
weicher Draht <math>< \varnothing</math> 6 mm,  
harter Draht <math>< \varnothing</math> 2 mm,  
induktiv gehärtete Schneiden  
Ergonomischer Griff
- Abmanteln:** Kabel  $\varnothing$  5 - 16 mm  
 $3 \times 1,5 \text{ mm}^2 < \varnothing 5 \times 1,5 \text{ mm}^2$
- Abisolieren:** Flexible Leiter <math>< \varnothing</math> 5 mm

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
MultiCutter 3 in 1	MSA180	185 mm	0,270 kg

**Achtung:** Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



### Kraftseitenschneider

- Präzisionsschneider für Pianodraht 62 HRC
- Schneidlänge: 24 mm
- Spezialwerkzeugstahl ölgehärtet
- Hebelübersetzung, dadurch 40% Kraftersparnis

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Kraftseitenschneider	MKS200	200 mm	0,330 kg

**Achtung:** Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



### Kabelschere in Ratschenausführung, frontseitig offen

- Geeignet zum Schneiden von Al/Cu Kabel.
- Einhandbedienung mit Hebelübersetzung
- Frontseitig offen
- Schneidbereich: bis max.  $\varnothing$  32 mm
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl und Stahldraht

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Kabelschere in Ratschenausführung	MSRF32	290 mm	0,800 kg

**Achtung:** Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



### Kabelschere

- Hebelübersetzte Zweihandkabelschere zum Schneiden von Al/Cu-Kabel
- Schneidbereich: Ø 50 mm
- Plangeschliffene Messer aus hochvergütetem Stahl
- Sichelförmige, abgerundete Schneiden für einen sicheren und exakten Schnitt
- Schlagfeste beschichtete, gehärtete Griffrohre

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Kabelschere	MS50	770 mm	3,0 kg

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



### Kabelschneider mit Teleskoparm

SCHNEIDBEREICH	185 mm <sup>2</sup>
ÖFFNUNGSWEITE	28 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel

- Messerkopf auswechselbar
- Sehr spezielle und scharfe Schneiden garantieren einen glatten und präzisen Schnitt
- Hebelübersetzung und Teleskopgriffe für ein komfortables Schneiden mit sehr geringem Kraftaufwand
- Griffe in hochwertiger, verschleißfester Mehrschicht-Tauchisolation
- Teleskopgriffe

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Kabelschneider	2532 60	350 - 500 mm	2000 g
Ersatzklinge	2537 60	-	300 g

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



### Kabelschneider

BESTELL-NR. 2773...	... 46	... 61	... 80
ÖFFNUNGSWEITE	30 mm	35 mm	60 mm
SCHNEIDBEREICH	120 mm <sup>2</sup>	180 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel		

- Schneidkopf aus Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Die messerscharfen Schneiden gewährleisten einen glatten Schnitt
- Griffe aus Leichtmetall-Legierung
- Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Kabelschneider	2773 46	460 mm	1430 g
Ersatzklinge	2779 46		640 g
Kabelschneider	2773 61	600 mm	2070 g
Ersatzklinge	2779 61		660 g
Kabelschneider	2773 80	800 mm	3800 g
Ersatzklinge	2779 80		1140 g



✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG

### Drahtseilschere isoliert

BESTELL-NR. 277...	...4 46	...3 60
ÖFFNUNGSWEITE	10 mm	20 mm
SCHNEIDBEREICH - STAHL (SEIL)	95 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>
SCHNEIDBEREICH - STAHL (SEIL)	Ø 10 mm	Ø 12 mm
SCHNEIDBEREICH - STAHL (RUND)	Ø 7 mm	Ø 9 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer, Aluminium und Stahl	

- Austauschbarer Schneidkopf
- Schneidkopf aus hochlegiertem Spezialstahl
- Vierkantmesser für die härtesten Stahldrähte
- Griffe aus Leichtmetall
- Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Drahtseilschere	2774 46	460 mm	1340 g
Ersatzklinge	2778 46		475 g
Drahtseilschere	2773 60	600 mm	2710 g
Ersatzklinge	2778 60		910 g

### Drahtseilschere

- Das besonders durchdachte Übersetzungssystem dieser Werkzeuge entwickelt bei geringer Anstrengung eine erstaunliche Schnittkraft. Dieses erlaubt das Trennen härtester Drahtseile, Stangen und Drähte bis zu einem Ø von 12,7 mm.
- Alle Teile leicht auswechselbar
- Leichtmetallschenkel
- Einsatzgehärtete Messer, zum Schneiden sehr harter Kabel
- Griffe aus geschmiedetem Aluminium
- Auch isoliert lieferbar



Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Drahtseilschere C112	277562	730 mm	3600 g

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet

### Bolzenschneider isoliert

BESTELL-NR. 2752...	... 46	... 61	... 76	... 91	... 95
SCHNEIDBEREICH Ø	7 mm	9 mm	11 mm	13 mm	15 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Hochfeste Stahlseile				

- Chrom-Vanadium-Klinge
- Gehärteter Stahl
- Mit Exzenternachstellung
- Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation



Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Bolzenschneider isoliert	2752 46	460 mm	1400 g
Ersatzklinge	2750 47		1400 g
Bolzenschneider isoliert	2752 61	610 mm	2500 g
Ersatzklinge	2750 62		1600 g
Bolzenschneider isoliert	2752 76	760 mm	4500 g
Ersatzklinge	2750 77		1800 g
Bolzenschneider isoliert	2752 91	910 mm	6300 g
Ersatzklinge	2750 92		1800 g
Bolzenschneider isoliert	2752 95	1060 mm	8000 g
Ersatzklinge	2751 07		2000 g

Achtung: Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



✓ GEEIGNET FÜR ARBEITEN UNTER SPANNUNG





1000V  
EN/IEC60900:2004

### Metallbügelsäge

BLATTBREITE	5 mm
BLATTSTÄRKE	0,80 mm

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

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Metallbügelsäge	4242 00	280 mm	230 g
Ersatzsägeblatt	4330 10	150 mm	3 g

**Achtung:** Für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert



1000V  
EN/IEC60900:2004

### Metallbügelsäge

BLATTBREITE	13 mm
BLATTSTÄRKE	0,63 mm

- Mit isolierter Flügelschraube zum Spannen der Klinge
- Isolierung aus weichem, schlagfestem Kunststoff

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Metallbügelsäge / Sägeblatt	4243 00	470 mm	660 g
Blatt 22/32 Zähne Breite 13 mm, Stärke 0,63 mm	4210 00	300 mm	17 g
Blatt 18 Zähne Breite 13 mm, Stärke 0,63 mm	4210 16	300 mm	17 g
Blatt doppelseitig 22/32 Zähne Breite 25 mm, Stärke 0,8 mm	4219 20	300 mm	40 g

**Achtung:** Für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert



1000V  
EN/IEC60900:2004

### Kabelmantelsäge isoliert

- Für Kabel mit Metallarmierung
- Mit verstellbarem Anschlag
- Auswechselbares Sägeblatt
- Sägeblatt grob gezahnt für weiche Materialien
- Sägeblatt fein gezahnt für Blech-Materialien, Sägeblatt Nr. 430805 - 24 Zähne
- Isolierung aus schlagfestem Kunststoff
- Auf Wunsch können alternativ 14 Sägeblattzähne zugeführt werden

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Kabelmantelsäge (24 Zähne, fein)	4303 02	250 mm	140 g
Ersatzsägeblatt (14 Zähne, grob)	4308 01	120 mm	6 g
Ersatzsägeblatt (24 Zähne, fein)	4308 05	120 mm	6 g

**Achtung:** Für Arbeiten unter Spannung nicht empfehlenswert



### Einhand-Fronratschenschneider für Drähte

Geeignet zum Schneiden von Stahlkabeln.  
Das Produkt ist nicht geeignet für Arbeiten unter Spannung.

- Schneiden aus Stahl mit höchster Festigkeit
- Die Öffnungsvorrichtung kann in jeder Position betätigt werden
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge / Gewicht	für Stahlseile Ø mm / mm <sup>2</sup>
Fronratschenschneider	1620 013	285 mm / 960 g	13
Ersatzklinge	1620 023	280	-

**Achtung:** Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



### Drahtseilschere

Geeignet zum Schneiden von Stahlseilen mit hoher Festigkeit.  
Das Produkt ist nicht geeignet für Arbeiten unter Spannung.

- Schneiden aus Stahl mit höchster Festigkeit
- Klingen mit abrollendem Profil zum perfekten Schneiden der Seile
- Griffe aus Leichtmetall-Legierung
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge / Gewicht	für Stahlseile Ø mm / mm <sup>2</sup>
Drahtseilschere	277563	500 mm/1,50 kg	12
Ersatzklinge	277863	-	-
Drahtseilschere	277560	600 mm / 2,30 kg	16
Ersatzklinge	277861	-	-

**Achtung:** Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



### Seitenschneider zum Schneiden von Plombendraht

Das Produkt ist nicht geeignet für Arbeiten unter Spannung.

- Mit Rückhalteelement für das abgeschnittene Drahtende
- Spezialstahl mit hoher Festigkeit an den Schneiden (für harten Draht)
- Oberflächenbehandlung durch Brünieren
- Griffe aus schlagfestem Kunstharz

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge / Gewicht
Drahtseilschere	AP0714	100 mm/100 g

**Achtung:** Nicht für Arbeiten unter Spannung geeignet



## HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE

## DER NEUE AKKUSCHNEIDER

Die neuen hydraulischen Akkuschnaider sind nun noch ergonomischer, schneller und zuverlässiger denn je.

Zuverlässig  
3 Jahre Garantie



Clever

Arbeiterleichterung dank variabler Anfahr-  
geschwindigkeit zum präzisen Ansetzen  
des Schneiders

Immer den  
Durchblick halten

Integriertes LED zum Ausleuchten  
des Arbeitsbereiches bei schlechten  
Lichtverhältnissen

Leistungsstark





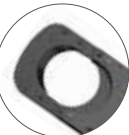
18V-Lithium-Ionen Akku 3Ah für  
noch mehr Kabelschnitte  
mit einer Akkuleistung

Ergonomisch

Kraftsparendes Arbeiten und einfaches  
Handling dank ausbalanciertem  
2-Komponenten-Griff

## HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE

	Schneidköpfe	Handschneider	Akkuschneider	max. Schneidbereich	Anwendungsbereich	
SERIE 25	 PS25	 HS25	 AS25	Ø 25 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahl</li> <li>• ACSR</li> <li>• Aluminium</li> <li>• Kupfer</li> </ul>	SEITE 54 - 55
SERIE 40			 STILO-S	Ø 40 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Kupfer</li> </ul>	SEITE 56 - 57
SERIE 45	 PS45	 HSI45	 AS45	Ø 45 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahl</li> <li>• ACSR</li> <li>• Aluminium</li> <li>• Kupfer</li> </ul>	SEITE 58 - 59
SERIE 50	 PS50	 HSI50	 AS50	Ø 50 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Kupfer</li> <li>• Leicht-armierte Kabel</li> </ul>	SEITE 60 - 61
SERIE 65	 PS65		 AS65	Ø 65 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Kupfer</li> <li>• Leicht-armierte Kabel</li> </ul>	SEITE 62 - 63
SERIE 85	 PS85	 HSI85	 AS85	Ø 85 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Kupfer</li> <li>• Leicht-armierte Kabel</li> </ul>	SEITE 64 - 65
SERIE 95	 PS95		 AS95	Ø 95 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Kupfer</li> <li>• Leicht-armierte Kabel</li> </ul>	SEITE 66 - 67
SERIE 120-2	 PS120-2		 AS120-2	Ø 120 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Kupfer</li> <li>• Leicht-armierte Kabel</li> </ul>	SEITE 68 - 69
SERIE 120	 PS120 (SK160)			Ø 120 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Kupfer</li> <li>• Stark-armierte Kabel</li> </ul>	SEITE 70

	Sicherheitsschneidanlage	Modelle	
SSA SERIE	 <p>Fußbetriebe</p> <p>Akkubetriebe</p>	 SSA85 SSA85-CPT Ø 85 mm  SSA95 SSA95-CPT Ø 95 mm  SSA120-2 SSA120-2-CPT Ø 120 mm  SSA120 SSA120S-CPT Ø 120 mm	SEITE 74-76

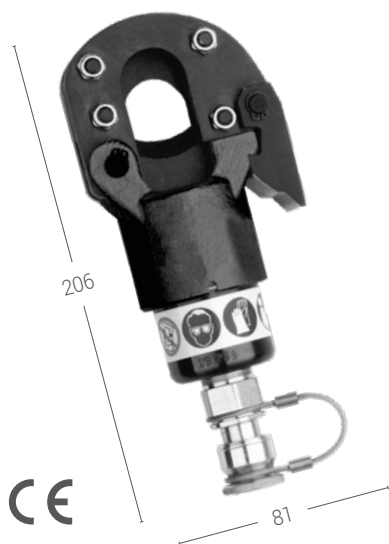
## HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE

### Technische Daten: PS25 - HS25

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 25 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Stahl, ACSR, Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

- ✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL MIT ARMIERUNG SOWIE AL/ST-SEILEN (ACSR)



Etui für PS25 - ST01



GMPS25

SMPS25

Ersatzmesser

### PS25 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Schneidkopf: ..... 206 x 81 x 54 mm
- Gewicht Schneidkopf: ..... ca. 2,1 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Schneidkopf	PS25	230x140x60 mm	ca. 2,2 kg
Gegenmesser	GMPS25	-	ca. 200 g
Schneidmesser	SMPS25	-	ca. 40 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Etui zur Aufnahme des Schneidkopfes



Set HS25



GMPS25

SMPS25

Ersatzmesser

### HS25 - Hydraulischer Handkabelschneider

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung; um 360° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Integrierte Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich

- Abmaße Handkabelschneider: ..... 393 x 165 x 54 mm
- Gewicht Handkabelschneider: ..... ca. 2,9 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Handkabelschneider	HS25	440x190x80 mm	ca. 4,0 kg
Gegenmesser	GMPS25	-	ca. 200 g
Schneidmesser	SMPS25	-	ca. 40 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Handkabelschneider
- Prüfprotokoll
- Bedienungsanleitung
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges

### Technische Daten: AS25

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 25 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Stahl, ACSR, Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



Set AS25



Ersatzmesser

GMPS25

SMPS25

### AS25 - Hydraulischer Akkuschneider

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Klappbarer, 340° drehbarer Schneidkopf, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest und zum Schneiden von besonders harten AL-Stahlseilen geeignet
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen-Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50 min.

- Abmaße Gerät: ..... 359 x 75 x 31 mm
- Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... ca. 4,2 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Hydr. Akkuschneider	AS25	580x470x115 mm	ca. 8,5 kg
Gegenmesser	GMPS25	-	ca. 200 g
Schneidmesser	SMPS25	-	ca. 40 g

Zubehör siehe Seite 71-72

#### Set Bestückung:

- Akkugerät AS25
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

### SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS25 - HS25 - AS25

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	<Ø 9 mm	Ø 10 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm
Kupfer	Seil und Kabel mehrdrätig	≤410																		
	Massivleiter	≤250																		
	Massivleiter	≤300																		
Aluminium	Seil und Kabel mehrdrätig	≤200																		
	Massivleiter	≤160																		
	Massivleiter	≤340																		
Aldrey	Seil	≤340																		
Alu/Stahl	Seil	≤1800																		
Stahl	Seil (>200 Drähte)	≤180																		
	Rundmaterial	≤420																		
	Rundmaterial	≤600																		
	Seil	≤2200																		

# Hydraulischer Akkuschnaider

## All-rounder

Geeignet zum Schneiden von fein- und mehrdrätigen Aluminium- und Kupferkabel/Seile bis zu einem max. Durchmesser von 40 mm

## Automatischer Rücklauf

Nach Vollendung des Schneidvorganges

## Handlich

Endlos-drehbarer Schneidkopf für optimales Schneiden in jeder Position

## Ergonomisch

Kraftsparendes Arbeiten und einfaches Handling dank ausbalanciertem 2-Komponenten-Griff

## Intelligent

Multifunktions-LED zur Anzeige der Wartungsintervalle (20.000 Zyklen)

## Leistungsstark

18V-Lithium-Ionen Akku 1,5 Ah für noch mehr Schneidzyklen mit einer Akkuleistung





### Technische Daten: STILO-S

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 40 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer- und Aluminiumkabel/Seile

BETRIEBSKRAFT	30 kN
BETRIEBSDRUCK	550 bar (55 MPa)



Set STILO-S

### STILO-S - Hydraulischer Akkuschneider

#### Eigenschaften:

- Akku-Schneidwerkzeug 18V Li-Ion, 1,5Ah
- Ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff für optimale Einhandbedienung
- Endlos drehbarer Schneidkopf
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch patentiertes Rücklaufventil
- Automatisches Öffnen der Schneiden bei vollendetem Durchschnitt
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schnellvorschub durch 3-fach-Axialkolbenpumpe
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Schneidvorganges
- Auswertung der Schneidzyklen und Fehlerprotokoll direkt über USB-Schnittstelle
- Sicherheits-Handschlaufe bezüglich Fallschutz bei Überkopparbeiten
- 3-Farb-LED-Anzeigen für Batterie, Störung und Fälligkeit - Service Anzeige am Gerät
- Service nach 20.000 Zyklen
- Ladezeit: 30 min.

- Abmaße Gerät: ..... 440 x 124 x 81 mm
- Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... ca. 2,8 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Hydr. Akkuschneider	STILO-S	500x450x140 mm	ca. 5,1 kg
Ersatzmesser	SET-SMI-S	-	ca. 500 g

Zubehör siehe Seite 71-72

#### Set Bestückung:

- Akkuschneider Stilo-S
- Li-Ion Akku 18V/1,5Ah (RA12)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- USB-Kabel und Software (CD)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

### SCHNEIDBEREICH-TABELLE STILO-S

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm	
Kupfer	Seile/Kabel	<410																					
Aluminium	Seile/Kabel	<210																					

## HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE

### Technische Daten: PS45 - HSI45

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 45 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Stahl, ACSR, Kupfer und Aluminium

- ✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL MIT ARMIERUNG, AL/ST-SEILEN (ACSR)



SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

### PS45 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Schneidkopf: .....305 x 98 x 69 mm
- Gewicht Schneidkopf:..... ca. 3,7 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Schneidkopf mit Etui	PS45	380x145x70 mm	ca. 3,0 kg
Fixes Schneidmesser	GMPS45	-	ca. 120 g
Bewegliches Schneidmesser	SMPS45	-	ca. 100 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Nylonetui zur Aufnahme des Schneidkopfes



### HSI45 - Hydraulischer Handkabelschneider

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Integrierte Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich

- Abmaße Handkabelschneider: ..... 601 x 184 x 69 mm
- Gewicht Handkabelschneider: ..... ca. 5,7 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Handkabelschneider	HSI45	700x260x105 mm	ca. 7,4 kg
Fixes Schneidmesser	GMPS45	-	ca. 120 g
Bewegliches Schneidmesser	SMPS45	-	ca. 100 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Handkabelschneider
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges

### Technische Daten: AS45

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 45 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Stahl, ACSR, Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



GMPS45

SMPS45

Ersatzmesser

Set AS45

### AS45 - Hydraulischer Akkuschnaider

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Klappbarer, 340° drehbarer Schneidkopf, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen-Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 40 min.

- Abmaße Gerät: ..... 434 x 331 x 75 mm
- Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... ca. 5,4 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Akkuschnaider	AS45	580x470x115 mm	ca. 8,8 kg
Gegenmesser	GMPS45	-	ca. 120 g
Schneidmesser	SMPS45	-	ca. 100 g

Zubehör siehe Seite 71-72

#### Set Bestückung:

- Akkugerät AS45
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

### SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS45 - HSI45 - AS45

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	<Ø 28 mm	Ø 29 mm	Ø 30 mm	Ø 31 mm	Ø 32 mm	Ø 33 mm	Ø 34 mm	Ø 35 mm	Ø 36 mm	Ø 37 mm	Ø 38 mm	Ø 39 mm	Ø 40 mm	Ø 41 mm	Ø 42 mm	Ø 43 mm	Ø 44 mm	Ø 45 mm	Ø 46 mm	
Kupfer	Seil und Kabel	<410																				
Aluminium	Seil und Kabel	<200																				
	Massivleiter	<340																				
Alu/Stahl	Massivleiter	<1800																				

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	Ø 9 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm	Ø 27 mm	Ø 28 mm	
Kupfer	Massivleiter	<250																				
	Massivleiter	<300																				
Aluminium	Massivleiter	<160																				
Aldrey	Kabel	<340																				
Stahl	Seil (>200 Drähte)	<180																				
	Massivleiter	<420																				
	Massivleiter	<600																				
	Seil	<2200																				

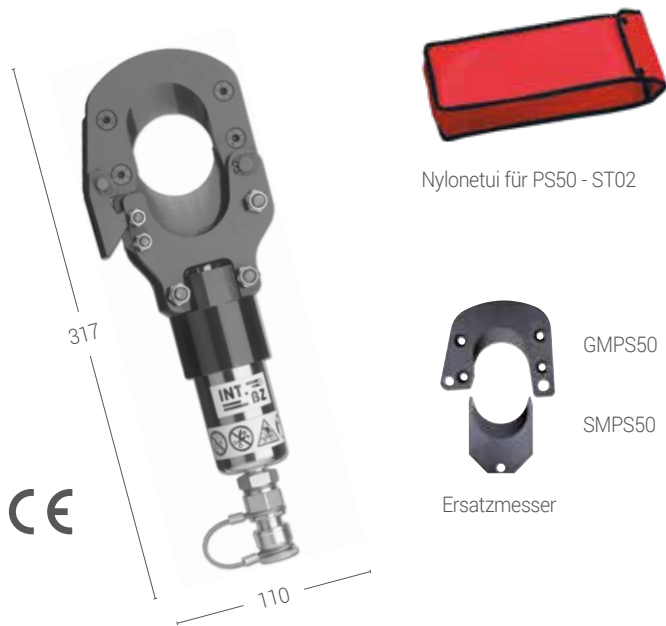
## HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE

### Technische Daten: PS50 - HSI50

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 50 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL/SEILE



### PS50 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Schneidkopf: ..... 317 x 110 x 55 mm
- Gewicht Schneidkopf: ..... ca. 2,9 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Schneidkopf	PS50	380x140x70 mm	ca. 3,0 kg
Gegenmesser	GMP50	-	ca. 320 g
Schneidmesser	SMPS50	-	ca. 150 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Nylontui zur Aufnahme des Schneidkopfes

### HSI50 - Hydraulischer Handkabelschneider

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Schneidkopf 270° drehbar, mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Integrierte Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich

- Abmaße Handkabelschneider: ..... 612 x 195 x 58 mm
- Gewicht Handkabelschneider: ..... ca. 5,9 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Handkabelschneider	HSI50	700x260x105 mm	ca. 6,8 kg
Gegenmesser	GMP50	-	ca. 320 g
Schneidmesser	SMPS50	-	ca. 150 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Handkabelschneider
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges



### Technische Daten: AS50

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 50 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



### AS50 - Hydraulischer Akkuschneider

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Klappbarer, 340° drehbarer Schneidkopf, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen-Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-lechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50 min.

- Abmaße Gerät: ..... 445 x 331 x 75 mm
- Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... ca. 5,4 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Akkuschneider	AS50	580x470x115 mm	ca. 8,8 kg
Gegenmesser	GMPS50	-	ca. 320 g
Schneidmesser	SMPS50	-	ca. 150 g

Zubehör siehe Seite 71-72

#### Set Bestückung:

- Akkugerät AS50
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage



Ersatzmesser



Set AS50

### SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS50 - HSI50 - AS50

Anwendungsbereich:	Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	Schneidbereich (Ø mm)																					
		<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm		
Kupfer	Kabel	<410																					
Aluminium	Kabel	<210																					

### Technische Daten: PS65

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 65 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	44 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

- ✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL AUCH MIT LEICHTER STAHLARMIERUNG

### PS65 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Offener Schneidkopf mit Messerführung
- Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/ Bereichen
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Schneidkopf: ..... 372 x 146 x 88 mm
- Gewicht Schneidkopf: ..... ca. 5,0 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Schneidkopf	PS65	400x330x140 mm	ca. 6,3 kg
Schneidmesser	SMI65	-	ca. 450 g
Messerführung	MFI65	-	ca. 70 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes



Set PS65



SMI65

Ersatzmesser und  
Messerführung

MFI65

### Technische Daten: AS65

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 65 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	44 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



### AS65 - Hydraulischer Akkusneider

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/Bereichen
- Schneidkopf 360° drehbar, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirken dem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50 min.

- Abmaße Gerät: ..... 502 x 331 x 88 mm
- Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... ca. 7,6 kg



Set AS65

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Akkusneider	AS65	580x470x115 mm	ca. 11 kg
Schneidmesser	SMI65	-	ca. 450 g
Messerführung	MFI65	-	ca. 70 g

Zubehör siehe Seite 71-72

#### Set Bestückung:

- Akkugerät AS65
- LI-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für LI-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage

SMI65



Ersatzmesser und  
Messerführung

MFI65

### SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS65 - AS65

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm	
Kupfer	Kabel	<410																					
Aluminium	Kabel	<210																					

## HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE

### Technische Daten: PS85 - HSI85

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 85 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	70 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL/SEILE



### PS85 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Schneidkopf: ..... 391 x135 x 70 mm
- Gewicht Schneidkopf: ..... ca. 4,5 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Schneidkopf	PS85	465x370x110 mm	ca. 5,8 kg
Gegenmesser	GM85	-	ca. 150 g
Schneidmesser	SM85	-	ca. 250 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes



### HSI85 - Hydraulischer Handkabelschneider

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Schneidkopf 270° drehbar, mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Integrierte Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich

- Abmaße Handkabelschneider: ..... 697 x 203 x 64 mm
- Gewicht Handkabelschneider: ..... ca. 7,3 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Handkabelschneider	HSI85	700x230x75 mm	ca. 10,0 kg
Gegenmesser	GMPS85	-	ca. 600 g
Schneidmesser	SMPS85	-	ca. 400 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Handkabelschneider
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges



### Technische Daten: AS85

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 85 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	70 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



### AS85 - Hydraulischer Akkuschneider

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Klappbarer, 360° drehbarer Schneidkopf, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50 min.

- Abmaße Gerät: ..... 522 x 331 x 75 mm
- Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... ca. 7,2 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Akkuschneider	AS85	580x470x115 mm	ca. 10,5 kg
Gegenmesser	GM85	-	ca. 150 g
Schneidmesser	SM85	-	ca. 250 g

Zubehör siehe Seite 71-72

#### Set Bestückung:

- Akkugerät AS85
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage



Set AS85



GM85

SM85

Ersatzmesser

### SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS85 - HSI85 - AS85

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Kupfer	Kabel	<410																				
Aluminium	Kabel	<210																				

## HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE

### Technische Daten: PS95

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 95 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	65 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

- ✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL AUCH MIT LEICHTER STAHLARMIERUNG



### PS95 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck 700bar/70MPa) betrieben werden. (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Offener Schneidkopf mit Messerführung
- Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/Bereichen
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Schneidkopf: ..... 472 x 200 x 88 mm
- Gewicht Schneidkopf: ..... ca. 7,5 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Schneidkopf	PS95	610x400x140 mm	ca. 9,5 kg
Schneidmesser	SMI95	-	ca. 900 g
Messerführung	MF195	-	ca. 80 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes



Set PS95

SMI95



Ersatzmesser und  
Messerführung

MF195

### Technische Daten: AS95

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 95 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	65 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



### AS95 - Hydraulischer Akkuschnaider

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/Bereichen
- Schneidkopf 360° drehbar, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponentengriff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50 min.

- Abmaße Gerät: ..... 603 x 344 x 91 mm
- Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... ca. 9,8 kg



Set AS95

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Akkuschnaider	AS95	725x480x170 mm	ca. 13,9 kg
Schneidmesser	SMI95	-	ca. 900 g
Messerführung	MFI95	-	ca. 80 g

Zubehör siehe Seite 71-72

#### Set Bestückung:

- Akkugerät AS95
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzeleinlage

SMI95



Ersatzmesser und  
Messerführung

MFI95

### SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS95 - AS95

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm	
Kupfer	Kabel	<410																					
Aluminium	Kabel	<210																					

## HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE

### Technische Daten: PS120-2

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 120 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

- ✓ ZUM SCHNEIDEN VON KUPFER- UND ALUMINIUM-KABEL AUCH MIT LEICHTER STAHLARMIERUNG



### PS120-2 - Hydraulischer Schneidkopf bis Ø 120 mm

Der Schneidkopf muss mit einer Hydraulikpumpe (empfohlener Betriebsdruck 700 bar / 70 MPa) betrieben werden. (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Offener Schneidkopf mit Messerführung
- Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/Bereichen
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Schneidkopf: ..... 508 x 239 x 88 mm
- Gewicht Schneidkopf: ..... ca. 8,2 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Schneidkopf	PS120-2	610x400x140 mm	ca. 10,0 kg
Schneidmesser	SMI120-2	-	ca. 1300 g
Messerführung	MFI120-2	-	ca. 140 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes



SMI120-2



Ersatzmesser und  
Messerführung

MFI120-2

### Technische Daten: AS120-2

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 120 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer und Aluminium

SCHNEIDKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



### AS120-2 - Hydraulischer Akkuschneider

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Leichtes Handling und Einsetzbarkeit an schwer zugänglichen Stellen/Bereichen
- Schneidkopf 360° drehbar, Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponentengriff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Schneidmaterial
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Ladezeit: 50min.

- Abmaße Gerät: ..... 639 x 359 x 91 mm
- Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... ca. 10,5 kg



Set AS120-2

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Akkuschneider	AS120-2	725x480x170 mm	ca. 14,6 kg
Schneidmesser	SMI120-2	-	ca. 1300 g
Messerführung	MFI120-2	-	ca. 140 g

Zubehör siehe Seite 71-72

#### Set Bestückung:

- Akkugerät AS120-2
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinsatz

SMI120-2



Ersatzmesser und  
Messerführung

MFI120-2

### SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS120-2 - AS120-2

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm	
Kupfer	Kabel	<410																					
Aluminium	Kabel	<210																					

## HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE

### Technische Daten: PS120

SCHNEIDBEREICH	max. Ø 120 mm
ANWENDUNGSBEREICH	Kupfer, Aluminium, stahllarm. Kabel

SCHNEIDKRAFT	100 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

- ✓ SPEZIELL GEEIGNET ZUM SCHNEIDEN VON GROSSEN DURCHMESSERN UND STAHLARMierten KABEL



### PS120 - Hydraulischer Schneidkopf

Der Schneidkopf muss mit einer Hydraulikpumpe (empfohlener Betriebsdruck 700 bar / 70 MPa) betrieben werden. (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden in gehärtetem Stahl, sehr verschleißfest
- Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Schneidkopf ..... 491 x 174 x 89 mm
- Gewicht Schneidkopf: ..... ca. 9,6 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Schneidkopf	PS120	610x400x140 mm	ca. 14,8 kg
Gegenmesser	GMPS120	-	ca. 1240 g
Schneidmesser	SMPS120	-	ca. 940 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Metallkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes

SCHNEIDKRAFT	135 kN
ANWENDUNGSBEREICH	Kabel mit massiver Rundstahlarmerung

### PS120-SK160 - Hydraulischer Schneidkopf mit optimierter Schneidkraft

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Schneidkopf	PS120-SK160	600x220x90 mm	ca. 16 kg
Gegenmesser	GMPS120-S	-	ca. 2,55 kg
Schneidmesser	SMPS120	-	ca. 940 g

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Schneidkopf
- Metallkoffer zur Aufnahme des Schneidkopfes



### SCHNEIDBEREICH-TABELLE PS120 SK160

Anwendungsbereich:		Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm	
Kupfer	Kabel	<410																					
Aluminium	Kabel	<210																					
Armierung	Kabel	<200																					



### Tragegurt

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Schultergurt für batteriebetriebene Werkzeuge	TG2	90 g



NG2

### Adapter

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Adapter für Netzbetrieb: 230V / 14,4 V	NG2	800 g
Adapter für Netzbetrieb: 230V - 18V (AP/AS/Stilo)	NG3	800 g



RA6



RA7



RA9



RA10



RA11



RA12

### Ersatzakku

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Akku 12V / 2.6 Ah Ni-MH	RA4	700 g
Akku 12 V / 3.0 Ah Ni-MH	RA5	700 g
Akku 14,4 V / 2.6 Ah Ni-MH	RA6	850 g
Akku 14,4 V / 3.0 Ah Ni-MH	RA7	850 g
Akku 14,4 V / 2.6 Ah Li-Ion	RA9	560 g
Akku 14,4 V / 3.0 Ah Li-Ion	RA10	560 g
Akku 18 V / 3.0 Ah Li-Ion	RA11	680 g
Akku 18 V / 1.5 Ah Li-Ion	RA12	680 g



### Ladegeräte

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Schnell-Ladegerät - 14,4V	LG7	540 g
Ladegerät - 18V	LG8	700 g
Auto-Ladegerät (12 V) - 14,4 V	LGZ2	580 g
Auto-Ladegerät (12 V) - 18 V	LGZ3	500 g

Ladegerät	Spannung						Batterie							
	4,8 V	7,2 V	9,6 V	12,0 V	14,4 V	18 V	RA 4	RA 5	RA 6	RA 7	RA 9	RA 10	RA 11	RA 12
LG7	-	•	•	•	•		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
LG8						•							✓	✓
LGZ2	•	•	•	•	•		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
LGZ3						•							✓	✓



## Lichtbogen beim Kurzschlussversuch

### 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.



Foto 1: 200 ms



Foto 2: 800 ms



Foto 3: 1.200 ms



Foto 4: 1.600 ms

## Sicherheitsschneidanlagen

### Erläuterung der Sicherheitsschneidanlage:

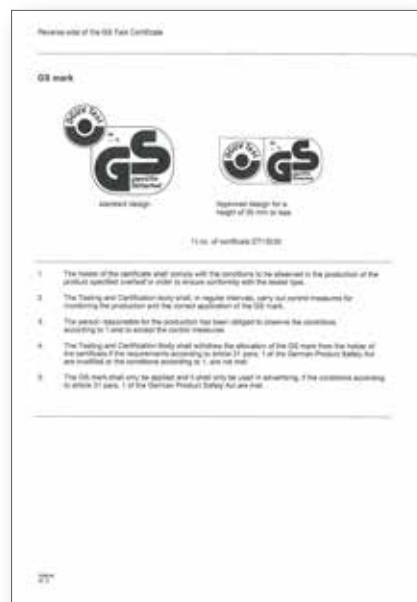
Unter Sicherheitsschneidanlagen versteht man ein Gerät zum gefahrlosen Schneiden von Kabeln, von denen nicht eindeutig festgestellt werden kann, ob ihr spannungsfreier Zustand hergestellt und sichergestellt ist. Speziell bei Kabeln mit metallischer Abschirmung ist eine Überprüfung der Spannungsfreiheit 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, 10,5 m 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“ (BVG 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.

### Potentialausgleichverbindungen - Erdung:

Die Norm DIN EN 50340 für Sicherheitsschneidanlagen schreibt eine Erdung am Schneidkopf, und eine Potentialausgleichsverbinding 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 Potentialausgleichsverbinding zwischen Pumpe und Erde muss jedoch geschaffen werden. Diese Potentialausgleichsverbinding wird geschaffen, indem der im Lieferumfang enthaltene Erdspeiß an der Pumpe angeschlossen wird.



# Akkuhydraulische Sicherheitsschneidanlage mit Fernbedienung

Akkubetriebene Sicherheitsschneidanlagen, höchste Sicherheit und einfaches Handling auch in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen. Garantiert gefahrloses Schneiden von AL/CU Kabel bis zu einem max. Durchmesser von 120 mm und 60 kV Nennspannung.

## Leicht & Robust

Durch den Einsatz von Leichtmetall-Legierungen

## Kompakt

Glasfaserverstärktes  
Kunststoffgehäuse  
4,5 kg - 290 x 190 x 205 mm



## Fernbedienung

Für ein einfaches Handling

## Leistungstark

Erhöhte Akkuleistung durch einen  
18V-Lithium-Ionen Akku 3Ah



Geprüfte Sicherheit

⚠️ 60.000V



60.000V

### SSA – Sicherheitsschneidanlage mit Akkupumpe

Geprüft und zertifiziert nach GS-ET-23 (Prüfgrundsatz der Berufsgenossenschaft)

Geeignet zum sicheren Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem Durchmesser des verwendeten Schneidkopfes (siehe Tabelle unten)

#### Eigenschaften:

- Anwendung an Einleiterkabel ohne Stahlarmierung bis zu 110 kV/60 Hz
- Sehr leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schneiden aus gehärtetem, verschleißfestem Vergütungsstahl, Oberfläche brüniert
- Gehäuse aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- Fernbedienung für komfortables Arbeiten
- Doppelkolbensystem und somit sehr schneller Vorschub
- Drucküberwachung mittels Manometer
- Manueller Rücklauf bei Bedarf in jeder Position möglich
- Serviceintervall erst nach 20.000 Zyklen
- USB-Schnittstelle zur Auswertung aller durchgeführten Arbeitszyklen
- Multifunktions-LED zur Wartung und Batteriezustandskontrolle
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Schutzart IP43
- Betriebsdruck: ..... 625 bar (62,5 MPa)
- Niederdruck (< 100 bar) Fördermenge: ..... 1,5 l / min
- Hochdruck (bis 700 bar) Fördermenge: ..... 0,1 l / min
- Tankvolumen: ..... 1200 ml
- Einsatzbereich: ..... -20°C bis +40°C

	SSA85-CP	SSA95-CP	SSA120S-CP	SSA120-2-CP

	SSA85-CP	SSA95-CP	SSA120S-CP	SSA120-2-CP
Schneidbereich	Ø 85 mm	Ø 95 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Schneidkraft	63 kN	58 kN	90 kN	54 kN
Betriebsdruck	625 bar	625 bar	625 bar	625 bar
Kopfform	geschlossen	offen mit Messerführung	geschlossen	offen mit Messerführung
Akkuspannung	18 V	18 V	18 V	18 V
Gewicht	12,2 kg	14,8 kg	17,2 kg	15,6 kg
Abmessungen Pumpe	354 x 187 x 204 mm	354 x 187 x 204 mm	354 x 187 x 204 mm	354 x 187 x 204 mm
Abmessungen Kopf	345 x 135 x 65 mm	426 x 200 x 88 mm	491 x 190 x 80 mm	461 x 239 x 88 mm
Anlage mit Transportkoffer	800 x 450 x 360 mm / 22 kg	800 x 450 x 360 mm / 24,6 kg	800 x 450 x 360 mm / 27 kg	800 x 450 x 360 mm / 25,4 kg



#### Set Betückerung:

- Akkupumpe CP625-SSA
- Schneidkopf inkl. 10,5 m Hydraulikschlauch
- Potentialausgleich Erdungsspieß mit Anschlusskabel
- Fernbedienung mmit 1,5 m Kabel
- Tragetasche zur Aufnahme der Akkupumpe CP625SSA
- Akku 18 V/3,0 Ah Li-Ion (RA11)
- Ladegerät (LG8)
- Tragegurt (TG3)
- USB-Kabel
- Kunststoffkoffer mit Transportgriff und Rollen zur Aufnahme der kompletten Anlage

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Set: Erdung SSA120S-CP	SSA-ERD1	Länge 1100 mm	4,6 kg
Set: Erdung SSA85-CP	SSA-ERD3	Länge 1100 mm	6 kg
Set: Erdung SSA95-CP, SSA120-2-CPT	SSA-ERD4	Länge 1100 mm	5,8 kg



Erdungsspieß mit Kabel:  
optional zu bestellen

#### Set Bestückung SSA-ERD:

- Erdungsstange 1,1 m
- Isoliertes Erdungskabel 6 m



60.000V

SSA95

### SSA – Sicherheitsschneidanlage mit Fußpumpe

Geprüft und zertifiziert nach GS-ET-23 (Prüfgrundsatz der Berufsgenossenschaft)  
Geeignet zum sicheren Schneiden von Aluminium- und Kupferkabeln bis zu einem Durchmesser des verwendeten Schneidkopfes (siehe Tabelle unten)

#### Eigenschaften:

- Anwendung an Einleiterkabel ohne Stahlarmierung bis zu 110kV/60 Hz
- Leichte und kompakte Bauweise
- 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 Fußsteils
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Drucküberwachung mittels Manometer
- Manueller Rücklauf bei Bedarf in jeder Position möglich
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Betriebsdruck: ..... 625 bar (62.5MPa)
- Niederdruck-Fördermenge: ..... 18,3 cm<sup>3</sup> / Hub
- Hochdruck-Fördermenge: ..... 2 cm<sup>3</sup> / Hub
- Tankvolumen: ..... 1200 ml
- Einsatzbereich: ..... -20°C bis +40°C

	SSA85	SSA95	SSA120	SSA120-2
				
Schneidbereich	Ø 85 mm	Ø 95 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Schneidkraft	63 kN	58 kN	90 kN	54 kN
Betriebsdruck	625 bar	625 bar	625 bar	625 bar
Kopfform	geschlossen	offen mit Messerführung	geschlossen	offen mit Messerführung
Gewicht	15,4 kg	17,4 kg	20,4 kg	18,7 kg
Abmessungen Pumpe	570 x 230 x 209 mm	570 x 230 x 209 mm	570 x 230 x 209 mm	570 x 230 x 209 mm
Abmessungen Kopf	345 x 135 x 65 mm	426 x 200 x 88 mm	491 x 190 x 80 mm	461 x 239 x 88 mm
Anlage mit Transportkoffer	800 x 450 x 360 / 24 kg	800 x 450 x 360 / 26 kg	800 x 450 x 360 / 29,4 kg	800 x 450 x 360 / 27 kg



Set SSA

#### Set Bestückung:

- Fußpumpe - FPI 63-SSA
- Potentialausgleich Erdungsspieß mit Anschlusskabel
- Schneidkopf inkl. 10,5 m Hydraulikschlauch
- Kunststoffkoffer mit Transportgriff und Rollen zur Aufnahme der kompletten Anlage (Blechkoffer auf Anfrage)

Beschreibung	Artike Nr.	Abmessungen	Gewicht
Set: Erdung SSA120	SSA-ERD1	Länge 1100 mm	4,6 kg
Set: Erdung SSA85	SSA-ERD3	Länge 1100 mm	6 kg
Set: Erdung SSA95, SSA120-2	SSA-ERD4	Länge 1100 mm	5,8 kg



SSA-ERD3

Erdungsspieß mit Kabel:  
optional zu bestellen

#### Set Bestückung SSA-ERD:

- Erdungsstange 1,1 m
- Isoliertes Erdungskabel 6 m



## MECHANISCHE PRESSWERKZEUGE



### Mechanisches Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen

PRESSFORM	Oval / Doppelpressung
QUERSCHNITT	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>

- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Pressprofil mit Farbkodierung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Mech. Presswerkzeug	MPIQ6	220 mm	0,620 kg

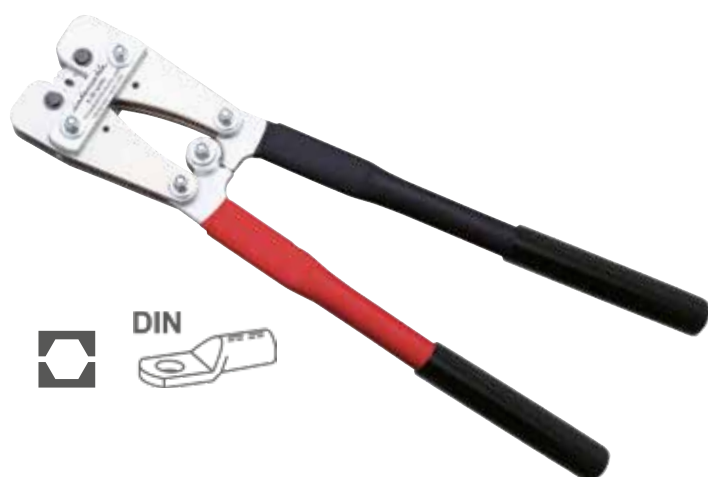


### Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen

PRESSFORM	Sechskant
QUERSCHNITT	0,08 - 16 mm <sup>2</sup> , 2 x 0,25 - 2 x 6 mm <sup>2</sup>

- Mit Sperrvorrichtung
- Seitenpressung
- Automatische Querschnittanpassung von 0,08 - 16 mm<sup>2</sup> ohne Verstellung
- Schwenkpositionierer zur sicheren Positionierung kleiner Querschnitte
- Gleichmäßige Sechskant-Präzisionsverpressung
- Ergonomische Handgriffe mit Abgleitschutz
- Geringe Handkraft - 30% reduziert zu den bisher bekannten Werkzeugen

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Mech. Presswerkzeug	MPAE16S	215 mm	0,450 kg



### Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe DIN 46235 und -verbinder nach DIN 46267

PRESSFORM	Sechskant
QUERSCHNITT	6 - 50 mm <sup>2</sup>

- Drehbare Profilscheiben
- Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Mech. Presswerkzeug	MPD50S	380 mm	1,5 kg



Ersatzteile: EP50S - Profilscheiben-Set für MPD50S



### Mechanisches Presswerkzeug für Presskabelschuhe DIN 46235 und -verbinder nach DIN 46267

PRESSFORM	Sechskant
QUERSCHNITT	10 - 120 mm <sup>2</sup>

- Drehbare Profilscheiben
- Querschnittzuordnung an den Profilscheiben

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Mech. Presswerkzeug	MPD120S	660 mm	3,7 kg

Ersatzteile: EP120S - Profilscheiben-Set für MPD120S



### Mechanische Handpresse 60 kN

EINSATZBEREICH	max.240 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	20 mm
PRESSKRAFT	60 kN

- Leichte und kompakte Bauweise
- Stufenlos verstellbare Teleskopgriffe (Gesamtlänge 580 - 830 mm)
- C-förmiger Kopf 360° drehbar

- Abmaße Handpresse: ..... 560 x 160 x 50 mm
- Gewicht Handpresse: ..... 2,5 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Mech. Handpresse	MP60-1	610x310x55 mm	7,7 kg

- Set-Bestückung:**
- Mechanische Handpresse
  - Tasche zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
  - Presseinsatztabelle
  - Bedienungsanleitung

### PRESSEINSATZ-TABELLE

Presstyp	Sechskant	Dorn	Trapezoid	Oval	Kerben	Runddr.	Absetzen
Presseinsatz							
Pressform							
Max. Querschnitt	240 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	120/20 mm <sup>2</sup>

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 105-107
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 107
Adapter für Presseinsätze	Seite 107

## MECHANISCHE PRESSWERKZEUGE



### Mechanische Handpresse 60 kN

EINSATZBEREICH	max.300 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	20 mm
PRESSKRAFT	60 kN

- Leichte und kompakte Bauweise
- Stufenlos verstellbare Teleskopgriffe (Gesamtlänge 340 - 540 mm)
- Klappbarer Presskopf um 360° drehbar

- Abmaße Handpresse: ..... 552 x 154 x 43,5 mm
- Gewicht Handpresse: ..... 3,6 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Set: Mech. Handpresse	MP60-2	610x310x55 mm	5,3 kg

#### Set-Bestückung:

- Mechanische Handpresse
- Tasche zur Aufnahme des Werkzeuges und der Presseinsätze
- Presseinsatztabelle
- Bedienungsanleitung

### PRESSEINSATZ-TABELLE

Presstyp	Sechskant	Dorn	Trapez	Kerben	Rund
Presseinsatz					
Pressform					
Max. Querschnitt	300 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 108-109
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 109





## HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

# STILO60

Die STILO Produktfamilie wächst



### Handlich

Drehbarer Presskopf 360° für optimales Verpressen in jeder Position

### Automatischer Rücklauf

Nach Vollendung des Pressvorganges

### Ergonomisch

Kraftsparendes Arbeiten und einfaches Handling dank ausbalanciertem 2-Komponenten-Griff

### Leistungsstark

18V-Lithium-Ionen Akku 1,5 Ah für noch mehr Verpressungen mit einer Akkuleistung

### Intelligent

Multifunktions-LED zur Anzeige der Wartungsintervalle (20.000 Zyklen)

## HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

	Pressköpfe	Handpressen	Akkupressen	Max. Querschnitt	Presskraft	
SERIE 45		 HP45	 STILO45	150 mm <sup>2</sup>	45 kN	SEITE 84-85
SERIE 50		 HP50	 STILO50	240 mm <sup>2</sup>	50 kN	SEITE 86-87
SERIE 60-1/3	 PP60-1	 HP60-3	 AP60-1	240 mm <sup>2</sup>	60 kN	SEITE 88-89
SERIE 60-2/4	 PP60-2	 HP60-4	  STILO60 AP60-2	300 mm <sup>2</sup>	60 kN	SEITE 90-91
SERIE 130-C	 PP130-C	 HPI130-C	 AP130-C	400 mm <sup>2</sup>	130 kN	SEITE 92-93
SERIE 130-C2	 PP130-C2	 HPI130-C2	 AP130-C2	400 mm <sup>2</sup>	130 kN	SEITE 94-95
SERIE 130-H	 PP130-H	 HPI130-H	 AP130-H	400 mm <sup>2</sup>	130 kN	SEITE 96-97
SERIE 230	 PP230			630 mm <sup>2</sup>	230 kN	SEITE 98
SERIES 520	 PP520			1.000 mm <sup>2</sup>	520 kN	SEITE 99
SERIE 600	 PP600			1.600 mm <sup>2</sup>	600 kN	SEITE 100

## HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

### Technische Daten: HP45

EINSATZBEREICH	max. 150 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	16 mm

PRESSKRAFT	45 kN
BETRIEBSDRUCK	470 bar (47 MPa)



### HP45 - Hydraulische Handpresse

#### Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Konstruktion
- Pumpenkörper in Leichtmetall
- Klappbarer Presskopf um 180° drehbar
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich

- Abmaße Handpresse: ..... 375 x 157 x 54 mm
- Gewicht Handpresse: ..... ca. 2,5 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Handpresse	HP45	440x190x80 mm	ca. 3,5 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und zur Aufnahme von 16 Presseinsatzpaaren



Set HP45

### Technische Daten: STILO45

EINSATZBEREICH	max. 150 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	16 mm

PRESSKRAFT	45 kN
BETRIEBSDRUCK	470 bar (47 MPa)



### STILO45 - Hydraulische Akkupresse

#### Eigenschaften:

- Akku-Presswerkzeug 18V Li-Ion, 1,5Ah
- Ergonomisch geformter 2-Komponenten-Griff für optimale Einhandbedienung
- Klappbarer Presskopf um 340° drehbar
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch patentiertes Rücklaufventil
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schnellvorschub durch 3-fach-Axialkolbenpumpe
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Auswertung der Presszyklen und Fehlerprotokoll direkt über USB-Schnittstelle
- Sicherheits-Handschnaufe bezüglich Fallschutz bei Überkopparbeiten
- 3-Farb-LED-Anzeigen für Batterie, Störung und Fälligkeit - Service Anzeige am Gerät
- 1. Service nach 20.000 Zyklen
- Leistungsstarker Akku, ca. 250 Verpressungen bei CU150<sup>2</sup>
- Ladezeit: 30min.

- Abmaße Handpresse: ..... 375 x 157 x 54 mm
- Gewicht Handpresse: ..... ca. 2,5 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Akkupresse	<b>STILO45</b>	560x375x118 mm	ca. 5,1 kg

Zubehör siehe Seite 101-102

#### Set Bestückung:

- Akkugerät Stilo45
- Li-Ion Akku 18V/1,5Ah (RA12)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- USB-Kabel und Software (CD)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 20 Presseinsatzpaaren

### PRESSEINSATZ-TABELLE HP45 - STILO45

Presstyp	Sechskant	Trapez	Rund
Presseinsatz			
Pressform			
Max. Querschnitt	150 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>

Auswahl der Presseinsätze	Seite 104
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 104

### Technische Daten: HP50

EINSATZBEREICH	max. 240 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	16 mm

PRESSKRAFT	50 kN
BETRIEBSDRUCK	520 bar (52 MPa)



### HP50 - Hydraulische Handpresse

#### Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Bauweise
- Pumpkörper in Leichtmetall
- Klappbarer Presskopf um 180° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich

- Abmaße Handpresse: ..... 398 x 157 x 54 mm
- Gewicht Handpresse: ..... ca. 2,7 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Handpresse	HP50	440x190x80 mm	ca. 3,7 kg

#### Set Bestückung:

- Handhydraulik 45 kN
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage zur Aufnahme von 16 Presseinsatzpaaren



Set HP50

### Technische Daten: STILO50

EINSATZBEREICH	max. 240 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	16 mm

PRESSKRAFT	50 kN
BETRIEBSDRUCK	520 bar (52 MPa)



### STILO50 - Hydraulische Akkupresse

#### Eigenschaften:

- Akku-Presswerkzeug 18V Li-Ion, 1,5Ah
- Ergonomisch geformter 2-Komponenten Griff für optimale Einhandbedienung
- Klappbarer Presskopf um 340° drehbar
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch patentiertes Rücklaufventil
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Schnellvorschub durch 3-Fach Axialkolbenpumpe
- Manueller Rücklauf in jeder Position möglich
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorganges
- Auswertung der Presszyklen und Fehlerprotokoll direkt über USB-Schnittstelle
- Sicherheits-Handschlaufe bezüglich Fallschutz bei Überkopparbeiten
- 3-Farb-LED-Anzeigen für Batterie, Störung und Fälligkeit - Service Anzeige am Gerät
- 1. Service nach 20.000 Zyklen
- Leistungsstarker Akku, ca. 250 Verpressungen bei CU150<sup>2</sup>
- Ladezeit: 30min.

- Abmaße Handpresse: ..... 403 x 120 x 75 mm
- Gewicht Handpresse: ..... ca. 2,3 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set Presswerkzeug	STILO50	560x375x118 mm	ca. 5,3 kg

Zubehör siehe Seite 97-98

#### Set Bestückung:

- Akkugerät Stilo50
- Li-Ion Akku 18V/1,5Ah (RA12)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- USB-Kabel und Software (CD)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 12 Presseinsatzpaaren



Set STILO50

### PRESSEINSATZ-TABELLE HP50 - STILO50

Presstyp	Sechskant	Dorn	Trapez	Oval	Kerben	Runddrücken	Absetzen	Adapter AD50-45
Presseinsatz								
Pressform								Adapter ermöglicht die Aufnahme der gesamten 45kN-Pressesatzserie im 50kN Gerät
Max. Querschnitt	240 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	120/20 mm <sup>2</sup>	siehe Seite 107

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 105-107
Zubehör	Seite 107

## HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

### Technische Daten: PP60-1 - HP60-3

EINSATZBEREICH	max. 240 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	17 mm

PRESSKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



### PP60-1 - Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700 bar / 70 MPa) betrieben werden (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Robuste und kompakte Bauweise
- Klappbarer Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze
- Schnellverschlussschnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Presskopf: ..... 198 x 74 x 54 mm
- Gewicht Presskopf: ..... ca. 1,6 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Presskopf	PP60-1	320x260x75 mm	ca. 2,1 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und 18 Presseinsatzpaaren



### HP60-3 - Hydraulische Handpresse

#### Eigenschaften:

- Leicht und kompakte Konstruktion
- Klappbarer Presskopf um 180° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich

- Abmaße Handpresse: ..... 392 x 168 x 54 mm
- Gewicht Handpresse: ..... ca. 2,5 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Handpresse	HP60-3	440x190x80 mm	ca. 3,7 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und 16 Presseinsatzpaare



### Technische Daten: AP60-1

EINSATZBEREICH	max. 240 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	17 mm

PRESSKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



Isolierte Version auf Anfrage



Set AP60-1

### AP60-1 - Hydraulische Akkupresse

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Klappbarer Presskopf bis 340° drehbar
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponentengriff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Kabelschuh/Verbinder
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Leistungsstarker Akku, ca. 250 Verpressungen bei CU150<sup>2</sup>
- Ladezeit: 50 min.

- Abmaße Akkupresse: ..... 331 x 329 x 75 mm
- Gewicht Akkupresse: ..... ca. 4,3 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Hydr. Akkupresse	AP60-1	580x470x115 mm	ca. 7,7 kg
Set: Hydr. Akkupresse isoliert	AP60-1ISL	580x470x115 mm	ca. 8,0 kg

Zubehör siehe Seite 101-102

#### Set Bestückung:

- Akkugerät 60kN
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Presseinsatzpaaren

### PRESSEINSATZ-TABELLE PP60-1 - HP60-3 - AP60-1

Presstyp	Sechskant	Dorn	Trapezoid	Oval	Kerben	Runddr.	Absetzen	Adapter AD50-45
Presseinsatz								
Pressform								Adapter ermöglicht die Aufnahme der gesamten 45kN-Pressesatzserie, im 50, 60-1, 60-3 Gerät
Max. Querschnitt	240 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	120/20 mm <sup>2</sup>	siehe Seite 107

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 105-107
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 107
Adapter für Presseinsätze	Seite 107

## HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

### Technische Daten: PP60-2 - HP60-4 - STILO-60

EINSATZBEREICH	max. 300 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	17 mm



PRESSKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

### PP60-2 - Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700 bar / 70 MPa) betrieben werden (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Klappbarer Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Abmaße Presskopf: ..... 198 x 93 x 93 mm
- Gewicht Presskopf: ..... ca. 1,7 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Presskopf	PP60-2	320x260x75 mm	ca. 2,3 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Presskopfes und 8 Presseinsatzpaaren



### HP60-4 - Hydraulische Handpresse

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Klappbarer Presskopf um 180° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbendehydraulik
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich
- Abmaße Handpresse: .....396 x 176 x 54 mm
- Gewicht Handpresse: ..... ca. 2,8 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set Handpresse	HP60-4	700x260x105 mm	ca. 4,6 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Werkzeuges und 22 Presseinsatzpaaren



### STILO60 - Hydraulische Akkupresse

#### Eigenschaften:

- Abmaße Akkupresse: ..... 383 x 124 x 81 mm
- Gewicht Akkupresse (inkl. Akku): ..... ca. 3,3 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set Akkupresse	STILO60	560x357x118 mm	ca. 6,3 kg

Zubehör siehe Seite 101-102

#### Set Bestückung:

- Akkugerät Stilo60
- Li-Ion Akku 18V/1,5Ah (RA12)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- USB-Kabel und Software (CD)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Presseinsatzpaaren

### Technische Daten: AP60-2

EINSATZBEREICH	max. 300 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	17 mm

PRESSKRAFT	60 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



product  
design  
award

### AP60-2 - Hydraulische Akkupresse

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Klappbarer Presskopf bis 340° drehbar
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Kabelschuh/Verbinder
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Leistungsstarker Akku, ca. 250 Verpressungen bei CU150<sup>2</sup>
- Ladezeit: 50 min.

- Abmaße Gerät: ..... 334 x 331 x 75 mm
- Gewicht Gerät (inkl Akku): ..... ca. 4,4 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Hydr. Akkupresse	AP60-2	580x470x115 mm	ca. 7,8 kg

Zubehör siehe Seite 101-102

#### Set Bestückung:

- Akkugerät 60kN
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Presseinsatzpaare



### PRESSEINSATZ-TABELLE PP60-2 - HP60-4 - AP60-2

Presstyp	Sechskant	Dorn	Trapez	Kerben	Rund
Presseinsatz					
Pressform					
Max. Querschnitt	300 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 108-109
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 109

## HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

### Technische Daten: PP130-C - HPI130-C

EINSATZBEREICH	max. 400 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	30 mm

PRESSKRAFT	130 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

■ KOPFÖFFNUNG: 29 MM



### PP130-C - Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Ein- und Aushängen am Verbindungsmaterial
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Presskopf: ..... 254 x 128 x 78 mm
- Gewicht Presskopf: ..... ca. 4,1 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Presskopf	PP130-C	400x350x130 mm	ca. 5,6 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Presskopfes und 15 Presseinsätze

### HPI130-C - Hydraulische Handpresse

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Ein- und Aushängen am Verbindungsmaterial
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich

- Abmaße Handpresse: ..... 561 x 222 x 78 mm
- Gewicht Handpresse: ..... ca. 6,6 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Handpresse	HPI130-C	700x260x105 mm	ca. 8,2 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Handpresse und der Presseinsätze



### Technische Daten: AP130-C

EINSATZBEREICH	max. 400 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	30 mm

PRESSKRAFT	130 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



### AP130-C - Hydraulische Akkupresse

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Ein- und Aushängen am Verbindungsmaterial
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Klappbarer Presskopf bis 360° drehbar
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponentengriff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Kabelschuh/Verbinder
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Leistungsstarker Akku, ca. 120 Verpressungen bei CU150<sup>2</sup>
- Ladezeit: 50 min.

- Abmaße Gerät: ..... 401 x 331 x 79 mm
- Gewicht Gerät (inkl Akku): ..... ca. 6,7 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Hydr. Akkupresse	AP130-C	580x470x115 mm	ca. 10,1 kg

Zubehör siehe Seite 101-102

#### Set Bestückung:

- Akkugerät 130kN
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Presseinsatzpaaren



Set AP130-C

### PRESSEINSATZ-TABELLE PP130-C - HPI130-C - AP130-C

Presstyp	Sechskant	Dorn	Trapez	Oval	Runddrücken	Absetzen
Presseinsatz						
Pressform						
Max. Querschnitt	400 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	2 x 120 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	265/35 mm <sup>2</sup>

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 110-112
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 112

## HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

### Technische Daten: PP130-C2 - HPI130-C2

EINSATZBEREICH	max. 400 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	42 mm

■ KOPFÖFFNUNG: 42 MM

PRESSKRAFT	130 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

### PP130-C2 – Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 121-128 Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Ein- und Aushängen am Verbindungsmaterial
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Presskopf: ..... 271 x 129 x 78 mm
- Gewicht Presskopf: ..... ca. 5,6 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Presskopf	PP130-C2	400x350x130 mm	ca. 7,1 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Presskopfes und 15 Presseinsatzpaaren

### HPI130-C2 – Hydraulische Handpresse

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Ein- und Aushängen am Verbindungsmaterial
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich

- Abmaße Handpresse: ..... 577 x 225 x 78 mm
- Gewicht Handpresse: ..... ca. 6,5 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set Handpresse	HPI130-C2	700x260x105 mm	ca. 8,2 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Handpresse und 10 Presseinsatzpaaren



Set PP130-C2



Set HPI130-C2

### Technische Daten: AP130-C2

EINSATZBEREICH	max. 400 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	42 mm

PRESSKRAFT	130 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



### AP130-C2 – Hydraulische Akkupresse

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Klappbarer Presskopf bis 360° drehbar
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponenten-Griff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Kabelschuh/Verbinder
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Leistungsstarker Akku, ca. 120 Verpressungen bei CU150<sup>2</sup>
- Ladezeit: 50 min.

- Abmaße Gerät: ..... 417 x 331 x 79 mm
- Gewicht Gerät (inkl Akku): ..... ca. 8,7 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Hydr. Akkupresse	AP130-C2	580x470x115 mm	ca. 11,8 kg

Zubehör siehe Seite 101-102

#### Set Bestückung:

- Akkugerät 130kN
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Presseinsatzpaaren



Set AP130-C2

### PRESSEINSATZ-TABELLE PP130-C2 - HPI130-C2 - AP130-C2

Presstyp	Sechskant	Dorn	Trapez	Oval	Runddrücken	Absetzen
Presseinsätze						
Pressform						
Max. Querschnitt	400 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	2 x 120 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	265/35 mm <sup>2</sup>

Auswahl der Presseinsätze	Seite 110-112
Kunststoffkoffer für Presseinsätze	Seite 112

## HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

### Technische Daten: PP130-H - HPI130-H

EINSATZBEREICH	max. 400 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	30 mm

■ KOPFÖFFNUNG: 35 MM

PRESSKRAFT	130 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)

### PP130-H – Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Geeignet für Sechskant und umrüstbar auf Tiefnut-Verpressungen
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe
- Adapter und Stempel für Tiefnutpressung

- Abmaße Presskopf: ..... 263 x 78 x 70 mm
- Gewicht Presskopf: ..... ca. 3,4 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Presskopf	PP130-H	410x360x135 mm	ca. 5,1 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Presskopfes und 14 Sechskant-Pressensatzpaaren

### HPI130-H – Hydraulische Handpresse

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- H-förmiger Presskopf um 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- Einhandbedienung im Schnellvorschub durch inneren Griff möglich
- Automatische Druckbegrenzung
- Manueller Rücklauf durch einfache Drehung des Hauptgriffes in jeder Position möglich
- Umrüstbar von Sechskant auf Tiefnutverpressung

- Abmaße Handpresse: ..... 569 x 174 x 78 mm
- Gewicht Handpresse: ..... 5,8 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Handpresse	HPI130-H	700x260x105 mm	ca. 7,6 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulische Handpresse
- Prüfkontrolle
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Handpresse und der Presseinsätze





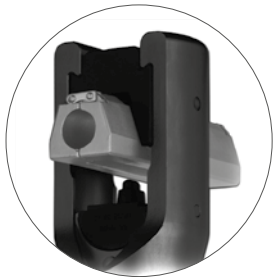
### Technische Daten: AP130-H

EINSATZBEREICH	max. 400 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	30 mm

PRESSKRAFT	130 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



Adapter und Stempel für Tiefnutpressung (auf Anfrage)



### AP130-H – Hydraulische Akkupresse

#### Eigenschaften:

- 3 Jahre Garantieleistung/20.000 Zyklen
- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Gehäuse in glasfaserverstärktem, schlagfestem Kunststoff
- Klappbarer Presskopf bis 360° drehbar
- Doppel-Kolbentechnik ermöglicht einen schnellen Vorschub und Zykluszeit
- Ergonomisch, gut ausbalancierter 2-Komponentengriff ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten mit Einhandbedienung
- 2-Stufen Geschwindigkeit vorteilhaft beim Positionieren des Gerätes am Kabelschuh/Verbinder
- Öffnen des Gerätes in jeder Position mittels links-rechts-wirkendem Druckknopf
- LED zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- Leistungsstarker Akku, ca. 120 Sechskantverpressungen bei CU150<sup>2</sup> und 80 Tiefnut-Verpressungen
- Ladezeit: 50 min.

- Abmaße Gerät: ..... 409 x 331 x 75 mm
- Gewicht Gerät (inkl. Akku): ..... ca. 6,2 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Hydr. Akkupresse	AP130-H	580x470x115 mm	ca. 10,0 kg

Zubehör siehe Seite 101-102

#### Set Bestückung:

- Akkugerät 130kN
- Li-Ion Akku 18V/3Ah (RA11)
- Schultergurt (TG2)
- Ladegerät für Li-Ion-Akkus 18V/230V (LG8)
- Prüfprotokoll
- Kunststoffkoffer mit Tiefzieheinlage und 2x Sortimentboxen zur Aufnahme von 18 Sechskant-Pressesatzpaaren



Set AP130-H

### PRESSEINSATZ-TABELLE PP130-H - HPI130-H - AP130-H

Presstyp	Sechskant	Dorn	Trapez	Oval	Rund	Abdrücken	Tiefnut
Pressesatz							
Pressform							
Max. Querschnitt	400 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	2 x 120 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	265/35 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>

Auswahl der Pressesätze	Seiten 110-112
Kunststoffkoffer für Pressesätze	Seite 112

### Technische Daten: PP230

EINSATZBEREICH	max. 630 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	28 mm

PRESSKRAFT	230 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



### PP230 – Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweis
- Ausführung H-Kopf mit Verriegelungsbolzen zum Öffnen und somit leichtem Pedals und des robusten, rutschsicheren Fussteils
- Einführen vom Verbindungsmaterial
- Schnellkupplungsniessel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Presskopf: ..... 286 x 121 x 88 mm
- Gewicht Presskopf: ..... ca. 5,5 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Presskopf	PP230	410x360x135 mm	ca. 7,2 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Presskopfes, 2 Presseinsatzpaaren und 1 Adapter



Set PP230

### PRESSEINSATZTABELLE PP230

Presstyp	Sechskant	Dorn	Oval	Kerben	Adapter AD230-130
Presseinsatz					
Pressform					Adapter ermöglicht die Aufnahme der gesamten 130kN Presseinsatzserie
Max. Querschnitt	630 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	siehe Seite 114

Auswahl der Presseinsätze	Seiten 113-114
Adapter für Presseinsätze	Seite 114

### Technische Daten: PP520

EINSATZBEREICH	max. 1.000 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	25 mm

PRESSKRAFT	520 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



### PP520 – Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Ausführung H-Kopf mit Verriegelungsbolzen zum Öffnen und somit leichtem Einführen vom Verbindungsmaterial
- Schnellkupplungsniessel mit Staubschutzkappe
- Drehbarer Schlauchanschluss

- Abmaße Presskopf: ..... 261 x 218 x 124 mm
- Gewicht Presskopf: ..... ca. 13,2 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set: Presskopf	PP520	410x360x135 mm	ca. 15,4 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme des Presskopfes und 2 Presseinsatzpaaren



### PRESSEINSATZTABELLE PP520

Press-Typ	Sechskant	Adapter AD520-130
Presseinsatz		
Pressform		Adapter ermöglicht die Aufnahme der gesamten 130 kN-Pressesatzserie
Max. Querschnitt	1.000 mm <sup>2</sup>	siehe Seite 115

Auswahl der Presseinsätze	Seite 115
Adapter für Presseinsätze	Seite 115

## HYDRAULISCHE PRESSWERKZEUGE

### Technische Daten: PP600

EINSATZBEREICH	max. 1.600 mm <sup>2</sup>
MAX. HUB	30 mm

PRESSKRAFT	600 kN
BETRIEBSDRUCK	700 bar (70 MPa)



### PP600 - Hydraulischer Presskopf

Der Presskopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700bar / 70MPa) betrieben werden (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Ausführung H-Kopf mit Verriegelungsbolzen zum Öffnen und somit leichtem Einführen vom Verbindungsmaterial
- Schnellverschlussnippel mit Staubschutzkappe

- Abmaße Presskopf: ..... 335 x 200 x 130 mm
- Gewicht Presskopf: ..... ca. 17,0 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Set Presskopf	PP600	400x260x360 mm	ca. 26,0 kg

#### Set Bestückung:

- Hydraulischer Presskopf
- Blechkoffer zur Aufnahme des Presskopfes und 4 Presseinsätzepaare



Set PP600

### PRESSEINSATZ-TABELLE PP600

Presstyp	Sechskant
Presseinsatz	
Pressform	
Max. Querschnitt	1.600 mm <sup>2</sup>



### Koffer zur Aufnahme der Presseinsätze

Beschreibung	Model	Abmessungen	Gewicht
Koffer 19 Presseinsätze	KKPE-45-50	250x170x50 mm	200 g
Koffer Tiefnut-Presseinsätze	KKPE-TN	410x360x110 mm	1,4 g
Koffer 20 C-Presseinsätze	KKPE-C-CK	410x360x110 mm	1,4 g
Koffer H-Kopf und Presseinsätze	KKPP130-TN	600x390x150 mm	2,4 g



### Gurt

Beschreibung	Model	Gewicht
Schultergurt für Akkugeräte Pistolenform	TG2	90 g



### Adapter

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Adapter für Netzbetrieb: 230V - 14V	NG2	800 g
Adapter für Netzbetrieb: 230V - 18V	NG3	800 g



### Ersatzakkus

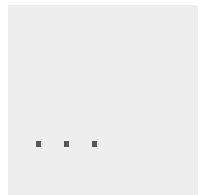
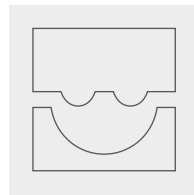
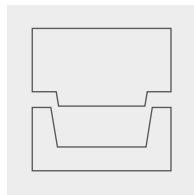
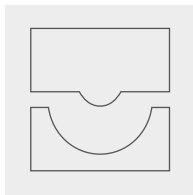
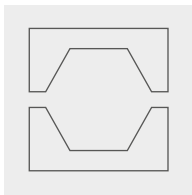
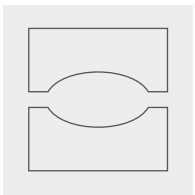
Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Akku 12V / 2.6 Ah Ni-MH	RA4	700 g
Akku 12 V / 3.0 Ah Ni-MH	RA5	700 g
Akku 14,4 V / 2.6 Ah Ni-MH	RA6	850 g
Akku 14,4 V / 3.0 Ah Ni-MH	RA7	850 g
Akku 14,4 V / 2.6 Ah Li-Ion	RA9	560 g
Akku 14,4 V / 3.0 Ah Li-Ion	RA10	560 g
Akku 18 V / 3.0 Ah Li-Ion	RA11	680 g
Akku 18 V / 1.5 Ah Li-Ion	RA12	680 g



### Ladegeräte

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Schnell-Ladegerät - 14V	LG7	540 g
Ladegerät - 18V	LG8	700 g
Auto-Ladegerät (12V) - 14,4V	LGZ2	580 g
Auto-Ladegerät (12V) - 18V	LGZ3	500 g

Ersatzakku	Spannung						Batterie							
	4,8 V	7,2 V	9,6 V	12,0 V	14,4 V	18 V	RA 4	RA 5	RA 6	RA 7	RA 9	RA 10	RA 11	RA 12
LG7	-	•	•	•	•		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
LG8						•							✓	✓
LGZ2	•	•	•	•	•		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
LGZ3						•								



# PRESSEINSÄTZE

## PRESSEINSÄTZE - SERIE 45

SERIES 45



HP45



STILO45

	DIN PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER						ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER	
	Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083						Sechskantpresseinsätze nach DIN-ähnlich	
	Kupfer Kabelschuhe (DIN 46239) - Verbinder (DIN 46267, Teil 1)			Aluminium Kabelschuhe (DIN 46239) - Verbinder (DIN 46267, Teil 2)			Kupfer	
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kennzahl	Pressbreite (mm)	ArtikelNr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
6	5	5	MK5-45				5	MH6-45
10	6	5	MK6-45	10	7	MK10B-45	5	MH10-45
16	8	5	MK8-45	12	7	MK12B-45	5	MH16-45
25	10	5	MK10-45				5	MH25-45
35	12	5	MK12-45	14	7	MK14B-45	5	MH35-45
50	14	5	MK14-45	16	7	MK16B-45	5	MH50-45
70	16	5	MK16-45	18	7	MK18B-45	5	MH70-45
95	18	5	MK18-45	22	7	MK22B-45	5	MH95-45
120	20	5	MK20-45				5	MH120-45
150	22	5	MK22-45				5	MH150-45

				
PRESSVERBINDER NACH DIN 48085 UND DIN EN50182				
Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083				
ACRS-Seile				
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )		Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
Al-Hülse	St-Hülse			
	16/2,5 25/4 35/6	6	5	MK6-45
	50/8	7	5	MK7-45
	70/12 95/15	9	5	MK9-45
16/2,5 25/4		12	7	MK12B-45
35/6		14	7	MK14B-45
50/8		16	7	MK16B-45
70/12		18	7	MK18B-45
95/15		22	7	MK22B-45



Kunststoffkoffer für Presseinsätze 45kN-60kN  
Art. Nr. : KKPE-45-50

		
ADERENDHÜLSEN		
Trapezpresseinsätze für Aderendhülsen		
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
10	20	MTT10-45
16	20	MTT16-45
25	20	MTT25-45
35	20	MTT35-45
50	20	MTT50-45
70	20	MTT70-45
95	20	MTT95-45

			
RUNDDRÜCKEINSÄTZE FÜR CU- UND AL-SEKTORLEITER			
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Pressbreite (mm)	Typ	
		SE*	SM**
Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
10	20		MR4,1-45
16	20		MR5,1-45
25	20	MR5,1-45	MR6,3-45
35	20	MR6,3-45	MR7,5-45
50	20	MR7,5-45	MR9,0-45
70	20	MR9,0-45	MR10,5-45
95	20	MR10,5-45	MR12,5-45
120	20	MR12,5-45	MR14,0-45
150	20	MR14,0-45	

\* SE - Sektorleiter eindrätig  
\*\* SM - Sektorleiter mehrdrätig





	DIN PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER								ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER	
	Kupfer				Aluminium				Kupfer	
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Artikel Nr. (mit Feder)	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	
6	5	5	MK5-50	MK5-50F				5	MH6-50	
10	6	5	MK6-50	MK6-50F	10	7	MK10B-50	7	MH10-50	
16	8	5	MK8-50	MK8-50F	12	7	MK12B-50	7	MH16-50	
25	10	5	MK10-50	MK10-50F				7	MH25-50	
35	12	5	MK12-50	MK12-50F	14	7	MK14B-50	7	MH35-50	
50	14	5	MK14-50	MK14-50F	16	7	MK16B-50	7	MH50-50	
70	16	5	MK16-50	MK16-50F	18	7	MK18B-50	7	MH70-50	
95	18	5	MK18-50	MK18-50F	22	7	MK22B-50	7	MH95-50	
120	20	5	MK20-50	MK20-50F				7	MH120-50	
150	22	5	MK22-50	MK22-50F	25	7	MK25B-50	7	MH150-50	
185	25	5	MK25-50	MK25-50F	28	7	MK28B-50	7	MH185-50	
240	28	5	MK28-50	MK28-50F	32	5	MK32-50	5	MH240-50	

	PRESSVERBINDER NACH DIN 48085 UND DIN EN50182			
	ACRS-Seile			
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	
Al-Hülse	St-Hülse			
	16/2,5 25/4 35/6	6	5	MK6-CK
	50/8	7	5	MK7-CK
	70/12 95/15	9	5	MK9-CK
16/2,5 25/4		12	7	MK12B-CK
	120/20 150/25	13	5	MK13-CK
35/6		14	7	MK14B-CK
50/8		16	7	MK16B-CK
70/12		18	7	MK18B-CK
95/15		22	7	MK22B-CK
44/32 50/30 120/20		25	7	MK25B-CK
125/30 150/25		28	7	MK28B-CK

	QUETSCHKABELSCHUHE		FEIN-DRÄHTIGE LEITER
	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikel Nr.	Artikel Nr.
10	MD10-50	MDF10-50	
16	MD16-50	MDF16-50	
25	MD25-50	MDF25-50	
35	MD35-50	MDF35-50	
50	MD50-50	MDF50-50	
70	MD70-50		
95	MD95-50		



Presseinsatz mit Öffnungsfeder

Für die Presswerkzeuge des Werkzeugs MP60-1 ist zusätzlich die Öffnungsfeder (Bestell-Nr. OEF1) erforderlich. Presseinsätze können auch komplett mit montierter Feder bestellt werden (siehe Tabelle Presseinsätze).

## PRESSEINSÄTZE - SERIE 50 - SERIE 60-1/3

 <b>ADERENDHÜLSEN</b> Trapezpresseinsätze für Aderendhülsen		
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
10	20	MTT10-50
16	20	MTT16-50
25	20	MTT25-50
35	20	MTT35-50
50	20	MTT50-50
70	20	MTT70-50
95	20	MTT95-50

 <b>KERBVERBINDER FÜR ZUGFESTE VERBINDUNGEN</b> Ovale Presseinsätze für Kerbverbinder			
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Cu-Verbinder	Al-Verbinder	Al-Stahl-Seile
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
10	MKO10-50CU		
16	MKO16-50CU		
25	MKO25-50CU	MKO25-50AL	
35/6			MKO35/6-50
35	MKO35-50CU	MKO35-50AL	
50	MKO50-50CU	MKO50-50AL	
50/8			MKO50/8-50
50/30			MKO50/30-50
70	MKO70-50CU	MKO70-50AL	
70/12			MKO70/12-50
95	MKO95-50CU	MKO95-50AL	
120	MKO120-50CU	MKO120-50AL	

 <b>OVALPRESSEINSÄTZE FÜR ABZWEIGKLEMMEN UND OVALVERBINDER NACH DIN 48217 UND H-ABZWEIGKLEMME</b>					
Abzweigklemmen und Ovalverbinder					H-Abzweigklemme
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Pressbreite (mm)	Kupfer Artikel Nr.	Aluminium Artikel Nr.	Stahl Artikel Nr.	Kupfer Artikel Nr.
6RE*	5	MO7-50			
6	5				MO10-50
10	5				
10RE*	5	MO8-50	MO10-50		
10RM**	5	MO10-50			
16RE*	5				
16	5	MO12-50	MO12-50		MO16-50
25	5	MO16-50	MO16-50		MO18-50
35	5	MO18-50	MO18-50	MO18-50	MO21-50
50	5	MO20-50	MO20-50	MO20-50	
70	5	MO22-50	MO22-50	MO22-50	
95	5	MO24-50	MO24-50		
120	5		MO26-50		

\* SE - Sektorleiter eindrätig

\*\* SM - Sektorleiter mehrdrätig

		RUNDDRÜCKEINSÄTZE FÜR CU- UND -SEKTORLEITER	
		SE*	SM**
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Artikel Nr.
10	20		MR4,1-50
16	20		MR5,1-50
25	20		MR6,3-50
35	20	MR6,3-50	MR7,5-50
50	20	MR7,5-50	MR9,0-50
70	20	MR9,0-50	MR10,5-50
95	20	MR10,5-50	MR12,5-50
120	20	MR12,5-50	MR14,0-50
150	20	MR14,0-50	MR15,7-50
185	20	MR15,7-50	MR17,5-50
240	20	MR17,5-50	MR20,2-50
300°	20	MR20,2-50°	

		ABSETZEINSÄTZE FÜR ACSR-SEILE
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikel Nr.	
25/4	AL-ST25/4-50	
35/6	AL-ST35/6-50	
50/8	AL-ST50/8-50	
70/12	AL-ST70/12-50	
95/15	AL-ST95/15-50	
120/20	AL-ST120/20-50	



### Adapter für Presseinsätze 45 kN

Ermöglicht die Verwendung aller Presseinsätze für das Werkzeug 45kN bei den Modellen HP50, HP60-3, PP60-1 und AP60-1

Beschreibung	Artikel Nr.	für Presseinsatz	Gewicht
Adapter	AD50-45	45kN	50 g



Kunststoffkoffer - KKPE-45-50

### Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Presseinsätze

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Kunststoffkoffer 45kN-60kN	KKPE-45-50	250 x 170 x 50 mm	200 g

\* SE - Sektorleiter eindrätig  
 \*\* SM - Sektroleiter mehrdrätig  
 ° Nicht für 50kN-Geräte einsetzbar

## PRESSEINSÄTZE - SERIE 60-2/4



	DIN PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER						ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER	
	Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083						Sechskantpresseinsätze nach DIN-ähnlich	
	Kupfer			Aluminium			Kupfer	
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
6	5	5	MK5-CK				5	MH6-CK
10	6	5	MK6-CK	10	7	MK10B-CK	5	MH10-CK
16	8	5	MK8-CK	12	7	MK12B-CK	5	MH16-CK
25	10	5	MK10-CK				5	MH25-CK
35	12	5	MK12-CK	14	7	MK14B-CK	5	MH35-CK
50	14	5	MK14-CK	16	7	MK16B-CK	5	MH50-CK
70	16	5	MK16-CK	18	7	MK18B-CK	5	MH70-CK
95	18	5	MK18-CK	22	7	MK22B-CK	5	MH95-CK
120	20	5	MK20-CK				5	MH120-CK
150	22	5	MK22-CK	25	7	MK25B-CK	5	MH150-CK
185	25	5	MK25-CK	28	7	MK28B-CK	5	MH185-CK
240	28	5	MK28-CK	32	7	MK32B-CK	5	MH240-CK
300	32	5	MK32-CK	34	5	MK34B-CK	5	MH300-CK

	PRESSVERBINDER NACH DIN 48085 UND DIN EN50182			
	Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083			
	ACRS-Seile			
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	
Al-Hülse	St-Hülse			
	16/2,5 25/4 35/6	6	5	MK6-CK
	50/8	7	5	MK7-CK
	70/12 95/15	9	5	MK9-CK
16/2,5 25/4		12	7	MK12B-CK
	120/20 150/25	13	5	MK13-CK
35/6		14	7	MK14B-CK
50/8		16	7	MK16B-CK
70/12		18	7	MK18B-CK
95/15		22	7	MK22B-CK
44/32 50/30 120/20		25	7	MK25B-CK
125/30 150/25		28	7	MK28B-CK

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	QUETSCHKABELSCHUHE		FEINDRÄHTIGE LEITER
	Dornpresseinsätze für - Quetschkabelschuhe DIN 46234 - Stiftkabelschuhe DIN 46230 - Parallelverbinder DIN 46341		Dornpresseinsätze für feindrähtige Leiter
Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
10	MD10-CK	MDF10-CK	MDF10-CK
16	MD16-CK	MDF16-CK	MDF16-CK
25	MD25-CK	MDF25-CK	MDF25-CK
35	MD35-CK	MDF35-CK	MDF35-CK
50	MD50-CK	MDF50-CK	MDF50-CK
70	MD70-CK	MDF70-CK	MDF70-CK

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	ADERENDHÜLSEN	
	Trapezpresseinsätze für Aderendhülsen	
Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
10	20	MTT10-CK
16	20	MTT16-CK
25	20	MTT25-CK
35	20	MTT35-CK
50	20	MTT50-CK
70	20	MTT70-CK
95	20	MTT95-CK
120	20	MTT120-CK
150	20	MTT150-CK
185	20	MTT185-CK
240	20	MTT240-CK

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	KERBVERBINDER		
	Ovale Presseinsätze für Kerbverbinder		
Artikel Nr.	Cu-Leiter	Al-Leiter	Al-Stahl-Seil
10	MKO10-CK-CU		
16	MKO16-CK-CU		
25	MKO25-CK-CU	MKO25-CK-AL	
35	MKO35-CK-CU	MKO35-CK-AL	
50	MKO50-CK-CU	MKO50-CK-AL	
50/8			MKO50/8-CK
50/30			MKO50/30-CK
70	MKO70-CK-CU	MKO70-CK-AL	
70/12			MKO70/12-CK
95/15			MKO95/15-CK

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Pressbreite (mm)	Runddrückeinsätze für Cu- und Al-Sektorleiter	
		SE*	SM**
Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
10	20		MR4,1-CK
16	20		MR5,1-CK
25	20		MR6,3-CK
35	20	MR6,3-CK	MR7,5-CK
50	20	MR7,5-CK	MR9,0-CK
70	20	MR9,0-CK	MR10,5-CK
95	20	MR10,5-CK	MR12,5-CK
120	20	MR12,5-CK	MR14,0-CK
150	20	MR14,0-CK	MR15,7-CK
185	20	MR15,7-CK	MR17,5-CK
240	20	MR17,5-CK	MR20,2-CK
300	20	MR20,2-CK	



Kunststoffkoffer zur Aufnahme von 24 Presseinsatzpaare - KKPE-C-CK

### Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Presseinsätze

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Koffer Presseinsätze 60kN	KKPE-C-CK	410 x 360 x 110 mm	1,4 kg

\* SE - Sektorleiter eindrätig  
\*\* SM - Sektorleiter mehrdrätig

## PRESSEINSÄTZE - SERIE 130



SERIES 130

PP130-C

PP130-C2

PP130-H

HPI130-C

HPI130-C2


HPI130-H

AP130-C

AP130-C2

AP130-H



	DIN PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER						ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER	
	Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083						Sechskantpresseinsätze nach DIN-ähnlich	
	Kupfer Kabelschuhe (DIN 46235) - Verbinder (DIN 46267, Teil 1)			Aluminium Kabelschuhe (DIN 46239) - Verbinder (DIN 46267, Teil 2)			Kupfer	
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
10	6	5	MK6-C				8	MH10-C
16	8	14	MK8-C	12	14	MK12-C	8	MH16-C
25	10	14	MK10-C				10	MH25-C
35	12	14	MK12-C	14	14	MK14-C	14	MH35-C
50	14	14	MK14-C	16	14	MK16-C	14	MH50-C
70	16	14	MK16-C	18	14	MK18-C	14	MH70-C
95	18	14	MK18-C	22	14	MK22-C	14	MH95-C
120	20	14	MK20-C				14	MH120-C
150	22	14	MK22-C	25	14	MK25-C	14	MH150-C
185	25	14	MK25-C	28	14	MK28L-C	14	MH185-C
240	28	7	MK28-C	32	17	MK32L-C	14	MH240-C
300	32	7	MK32-C	34	17	MK34L-C	7	MH300-C
400							7	MH400-C

	PRESSVERBINDER NACH DIN 48085 UND DIN EN50182			
	Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083			
	ACRS-Seile			
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )		Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
Al-Hülse	St-Hülse			
	16/2,5 25/4 35/6	6	5	MK6-C
	50/8	7	5	MK7-C
16/2,5 25/4		9	5	MK9-C
		12	14	MK12-C
	120/20 150/25	13	12	MK13-C
35/6		14	14	MK14-C
	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	15	14	MK15-C
50/8		16	14	MK16-C
	210/50 300/50 380/50 510/45 560/50 650/45	17	14	MK17-C
70/12		18	14	MK18-C
	95/55 435/55	19	14	MK19-C
44/32 50/30 120/20		25	14	MK25L-C
125/30 150/25		28	14	MK28L-C
95/55 170/40 185/30		30	14	MK30L-C
105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40		34	17	MK34L-C

	QUETSCHKABELSCHUHE	
	Dornpresseinsätze für - Quetschkabelschuhe DIN 46234 - Stiftkabelschuhe DIN 46230 - Parallelverbinder DIN 46341	
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikel Nr.	Artikel Nr.
16	MD16-C	MDF16-C
25	MD25-C	MDF25-C
35	MD35-C	MDF35-C
50	MD50-C	MDF50-C
70	MD70-C	MDF70-C
95	MD95-C	MDF95-C
120	MD120-C	MDF120-C
150	MD150-C	MDF150-C

	ADERENDHÜLSEN	
	Trapezpresseinsätze für Aderendhülsen	
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
16	20	MTT16-C
25	20	MTT25-C
35	20	MTT35-C
50	26	MTT50-C
70	26	MTT70-C
95	26	MTT95-C
120	26	MTT120-C
150	26	MTT150-C
185	26	MTT185-C
240	26	MTT240-C

	Ovalpresseinsätze für Abzweigklemmen und Ovalverbinder nach DIN 48217 und H-Abzweigklemmen			
	Abzweigklemmen und Ovalverbinder			H-Abzweigklemme
	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Artikel Nr.
10	5	MO10-C	MO10-C	
16	5	MO12-C	MO12-C	MO16-C
25	5	MO16-C	MO16-C	MO18-C
35	5	MO18-C	MO18-C	MO21-C
50	5	MO20-C	MO20-C	
70	5	MO22-C	MO22-C	
95	5	MO24-C	MO24-C	
120	5	MO26-C	MO26-C	

	H-ABZWEIGKLEMME			DOPPELPRESSKABELSCHUHE	
	Ovalpresseinsätze für H-Abzweigklemme			Ovalpresseinsätze für Doppelpresskabelschuhe	
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	
2 x 50	30	MRH22-C	12	MRD22-C	
2 x 70	30	MRH26-C	12	MRD24-C	
2 x 95	30	MRH30-C	12	MRD29-C	
2 x 120	30	MRD32-C	12	MRD32-C	

## PRESSEINSÄTZE - SERIE 130

		RUNDDRÜCKEINSÄTZE FÜR CU- UND AL-SEKTORLEITER	
		Typ	
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Pressbreite (mm)	SE*	SM**
		Artikel Nr.	Artikel Nr.
10	35		MR4,1-C
16	35		MR5,1-C
25	35	MR5,1-C	MR6,3-C
35	35	MR6,3-C	MR7,5-C
50	35	MR7,5-C	MR9,0-C
70	35	MR9,0-C	MR10,5-C
95	35	MR10,5-C	MR12,5-C
120	35	MR12,5-C	MR14,0-C
150	35	MR14,0-C	MR15,7-C
185	35	MR15,7-C	MR17,5-C
240	35	MR17,5-C	MR20,2-C
300	35	MR20,2-C	MR22,5-C

		ABSETZEINSÄTZE FÜR ACSR-SEILE
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikel Nr.	
50/8	AL-ST 50/8-C	
50/30	AL-ST 50/30-C	
70/12	AL-ST 70/12-C	
95/15	AL-ST 95/15-C	
95/55	AL-ST 95/55-C	
120/20	AL-ST 120/20-C	
150/25	AL-ST 150/25-C	
170/40	AL-ST 170/40-C	
185/30	AL-ST 185/30-C	
210/35	AL-ST 210/35-C	
240/40	AL-ST 240/40-C	
265/35	AL-ST 265/35-C	



Kunststoffkoffer zur Aufnahme von  
24 Presseinsatzpaare - KKPE-C-CK

### Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Presseinsätze

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Koffer Presseinsätze 130kN	KKPE-C-CK	410 x 360 x 110 mm	1,4 kg


\* SE - Sektorleiter eindrätig  
\*\* SM - Sektroleiter mehrdrätig




SERIE 230



PP230

		DIN PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER					ROHRKABELSCHUHE UND VERBINDER		
		Sechskantpresseinsätze DIN 48083					Sechskantpresseinsätze nach DIN-ähnlich		
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kupfer			Aluminium			Kupfer		
	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	
16				12	14	MK12-230			
25	10	14	MK10-230						
35	12	14	MK12-230	14	14	MK14-230			
50	14	14	MK14-230	16	14	MK16-230			
70	16	14	MK16-230	18	12	MK18-230			
95	18	12	MK18-230	22	40	MK22B-230			
120	20	14	MK20-230				14	MH120-230	
150	22	14	MK22-230	25	40	MK25B-230	14	MH150-230	
185	25	14	MK25-230	28	40	MK28B-230	14	MH185-230	
240	28	14	MK28-230	32	25	MK32B-230	17	MH240-230	
300	32	17	MK32-230	34	25	MK34B-230	17	MH300-230	
400	38	17	MK38-230	38	25	MK38B-230	17	MH400-230	
500	42	17	MK42-230	44	17	MK44-230	17	MH500-230	
630	44	17	MK44-230	46	25	MK24B-230	17	MH625-230	

		PRESSVERBINDER NACH DIN 48085 UND DIN EN50182				
		Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083				
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	ACRS-Seile			Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
	Al-Hülse	St-Hülse				
16/2,5 25/4				12	14	MK12-230
		120/20 150/25		13	14	MK13-230
		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		15	14	MK15-230
50/8				16	14	MK16-230
		210/50 300/50 380/50 510/45 560/50 650/45		17	14	MK17-230
70/12				18	14	MK18-230
		95/55 435/55		19	14	MK19-230
		105/75 120/70 49/65 550/70		21	14	MK21-230
95/15				22	40	MK22B-230
		680/85		23	14	MK23-230
44/32 50/30 120/20				25	40	MK25B-230
125/30 150/25				28	40	MK28B-230
95/55 170/40 185/30				30	25	MK30B-230
105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40				34	25	MK34B-230
265/35 300/50 305/40 340/30				38	25	MK38B-230
380/50 385/35				42	25	MK42B-230

## PRESSEINSÄTZE - SERIE 230

H-ABZWEIGKLEMME			DOPPELPRESSKABELSCHUHE	
Ovalpresseinsätze für H-Abzweigklemme			Ovalpresseinsätze für Doppelpresskabelschuhe	
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
2 x 50	40	MRH22-230	40	MRD22-230
2 x 70	40	MRH26-230	40	MRD24-230
2 x 95	40	MRH30-230	40	MRD29-230
2 x 120	40	MRH32-230	40	MRD32-230
2 x 150	40	MRH34-230		

FEINDRÄHTIGE LEITER	
Dornpresseinsätze für feindrähtige Leiter	
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikel Nr.
120	MDF120-230
150	MDF150-230
185	MDF185-230
240	MDF240-230
300	MDF300-230

KERBVERBINDER			
Ovalpresseinsätze für Kerbverbinder			
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Cu-Leiter	Al-Leiter	Al-Stahl-Seil
Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
10	MKO10-230-CU		
16	MKO16-230-CU		
25	MKO25-230-CU	MKO25-230-AL	
35	MKO35-230-CU	MKO35-230-AL	
50	MKO50-230-CU	MKO50-230-AL	
50/8			MKO50/8-230
50/30			MKO50/30-230
70	MKO70-230-CU	MKO70-230-AL	
70/12			MKO70/12-230
95	MKO95-230-CU	MKO95-230-AL	
95/15			MKO95/15-230
120	MKO120-230-CU	MKO120-230-AL	
120/21			MKO120/21-230
125/30			MKO125/30-230
150	MKO150-230-CU	MKO150-230-AL	
150/25			MKO150/25-230
185		MKO185-230-AL	
185/32			MKO185/32-230
240		MKO240-230-AL	
210/36			MKO210/36-230
210/50			MKO210/50-230
240/40			MKO240/40-230



### Adapter für Presseinsätze 130 kN

Zur Aufnahme aller Presseinsätze der Serie 130kN im Presskopf PP230 (Seite 94)

Beschreibung	Artikel Nr.	für Presseinsätze	Gewicht
Adapter	AD230-130	130 kN	0,82 kg

SERIE 520

PP520



### DIN PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER

Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083

#### Kupfer

Kabelschuhe (DIN 46235) - Verbinder (DIN 46267, Teil 1)

#### Aluminium

Kabelschuhe (DIN 46239) - Verbinder (DIN 46267, Teil 2)

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
16				12	14	MK12-520
25						
35	12	14	MK12-520	14	14	MK14-520
50	14	14	MK14-520	16	14	MK16-520
70	16	14	MK16-520	18	14	MK18-520
95	18	14	MK18-520	22	40	MK22B-520
120	20	14	MK20-520			
150	22	14	MK22-520	25	40	MK25B-520
185	25	14	MK25-520	28	40	MK28B-520
240	28	14	MK28-520	32	40	MK32B-520
300	32	17	MK32-520	34	40	MK34B-520
400	38	17	MK38-520	38	40	MK38B-520
500	42	17	MK42-520	44	40	MK44B-520
630	44	17	MK44-520	52	40	MK52B-520
800	52	25	MK52-520	58	25	MK58-520
1000	58	25	MK58-520	60	25	MK60-520



### PRESSVERBINDER NACH DIN 48085 UND DIN EN50182

Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083

#### ACRS-Seile

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )		Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
16/2,5 25/4	Al-Hülse	12	14	MK12-520
	St-Hülse			
	120/20 150/25	13	14	MK13-520
	95/55 435/55	19	14	MK19-520
	105/75 120/70 49/65 550/70	21	14	MK21-520
95/15		22	40	MK22B-520
	680/85	23	14	MK23-520
44/32 50/30 120/20		25	40	MK25B-520
125/30 150/25		28	40	MK28B-520
95/55 170/40 185/30		30	40	MK30B-520
105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40		34	40	MK34B-520
265/35 300/50 305/40 340/30		38	40	MK38B-520
380/50 385/35		42	40	MK42B-520
435/55 450/40		46	40	MK46B-520
495/35 510/45 490/65		50	40	MK50B-520
570/40 580/50 550/70		52	40	MK52B-520
650/45 680/85		58	25	MK58-520

Hinweis: Artikel Nr.: AD520-130 - ermöglicht die Verwendung aller Presseinsätze (C-Form) für das Werkzeug 130kN auf dem Modell PP520

SERIE 600



PP600



### DIN PRESSKABELSCHUHE UND VERBINDER

Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083

#### Kupfer

Kabelschuhe (DIN 46235) - Verbinder (DIN 46267, Teil 1)

#### Aluminium

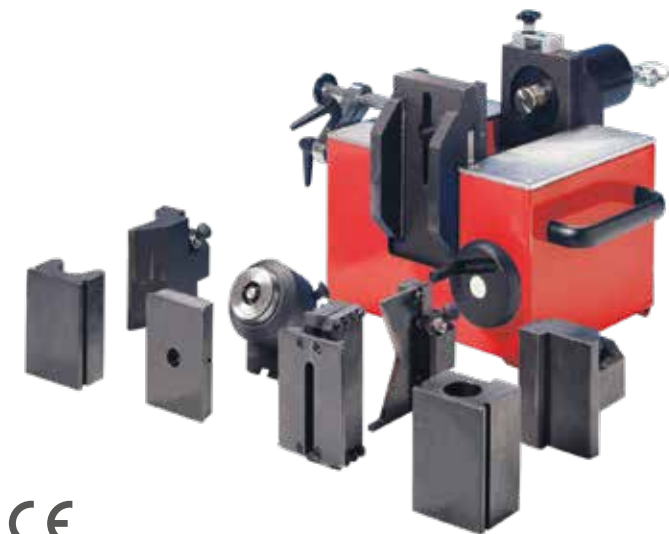
Kabelschuhe (DIN 46239) - Verbinder (DIN 46267, Teil 2)

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kupfer			Aluminium		
	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.	Kennzahl	Pressbreite (mm)	Artikel Nr.
16				12	14	MK12-600
25	10	14	MK10-600			
35	12	14	MK12-600	14	14	MK14-600
50	14	14	MK14-600	16	14	MK16-600
70	16	14	MK16-600	18	14	MK18-600
95	18	14	MK18-600	22	40	MK22B-600
120	20	14	MK20-600			
150	22	14	MK22-600	25	40	MK25B-600
185	25	14	MK25-600	28	40	MK28B-600
240	28	14	MK28-600	32	40	MK32B-600
300	32	17	MK32-600	34	40	MK34B-600
400	38	17	MK38-600	38	40	MK38B-600
500	42	17	MK42-600	44	40	MK44B-600
630	44	17	MK44-600	52	40	MK52B-600
800	52	25	MK52-600	58	25	MK58-600
1000	58	25	MK58-600	60	25	MK60-600
1200	60°	25	MK60-600			
1600	70°	25	MK70-600			

° Außerhalb der DIN-Norm



# STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM



CE

### BLS120 - 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. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### 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 die Materialstärke in einem einzigen Arbeitsschritt möglich
- Lochen und Schneiden lamellierter Stromschienen ist möglich

- Druckkraft: ..... max. 185 kN
- Betriebsdruck: ..... 700bar (70 MPa)
- Schienenbreite: ..... bis 120 mm
- Schienenstärke: ..... bis 12 mm

Bezeichnung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Stromschienenbearbeitungszentrum	BLS-120	480x500x360 mm	ca. 50 kg

#### Zubehör:

Biegewerkzeug	Biegeradius	Biegewinkel	Biegematrize
BLS-R5	R5 mm	bis 110°	BLS-M
BLS-R8	R8 mm	bis 110°	BLS-M
BLS-R10	R10 mm	bis 110°	BLS-M
BLS-R20	R20 mm	bis 110°	BLS-M

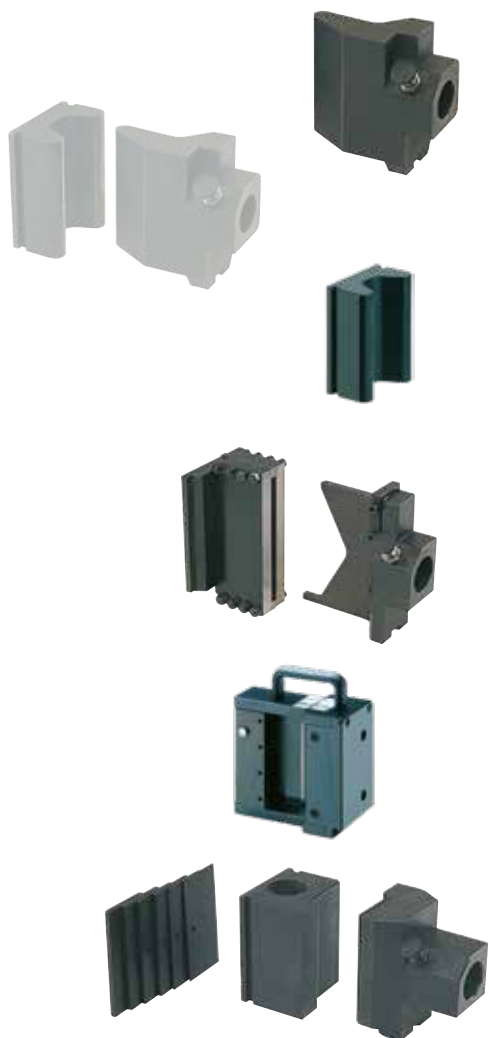
Achtung: Die erforderliche Biegematrize BLS-M muss zusätzlich bestellt werden

Beschreibung	Artikel Nr.	Schienenabmessungen
Biegematrize	BLS-M	bis 120 x 12 mm

Beschreibung	Artikel Nr.	Schienenabmessungen
Schneidwerkzeug	BLS-S	bis 120 x 12 mm

Beschreibung	Artikel Nr.	Schienenabmessungen
Schneidwerkzeug für lamellierte Schienen	BLS-SL	bis 120 x 12 mm

Beschreibung	Artikel Nr.	Schienenabmessungen
Kröpfwerkzeug	BLS-K	bis 120 x 12 mm



## STROMSCHIENENBEARBEITUNGSZENTRUM



### Eigenschaften:

- Für massive und lamellierte Schienen
- Lochung nahe der Schienenisolation (min. 5 mm) möglich durch Absatz im Werkzeug
- Langloch-Bereich: 6,5 x 13 bis 17 x 20 mm

Beschreibung	Artikel Nr.	Schienenabmessungen
Lochwerkzeug IV für laminierte und massive Schienen	BLS-L4	bis 120 x 12 mm



Beschreibung	Ø	Matrize	Stempel	Niederhalter
Rundlochstempel und Matrizen für laminierte und massive Schienen	6,5 mm	LS4R06,5M	LS3R06,5S	LS4R06,5N
	7,0 mm	LS4R07,0M	LS3R07,0S	LS4R07,0N
	8,5 mm	LS4R08,5M	LS3R08,5S	LS4R08,5N
	9,0 mm	LS4R09,0M	LS3R09,0S	LS4R09,0N
	10,0 mm	LS4R10,0M	LS3R10,0S	LS4R10,0N
	10,5 mm	LS4R10,5M	LS3R10,5S	LS4R10,5N
	11,0 mm	LS4R11,0M	LS3R11,0S	LS4R11,0N
	12,0 mm	LS4R12,0M	LS3R12,0S	LS4R12,0N
	13,0 mm	LS4R13,0M	LS3R13,0S	LS4R13,0N
	14,0 mm	LS4R14,0M	LS3R14,0S	LS4R14,0N
	14,5 mm	LS4R14,5M	LS3R14,5S	LS4R14,5N
	15,0 mm	LS4R15,0M	LS3R15,0S	LS4R15,0N
	17,0 mm	LS4R17,0M	LS3R17,0S	LS4R17,0N
	18,0 mm	LS4R18,0M	LS3R18,0S	LS4R18,0N
19,0 mm	LS4R19,0M	LS3R19,0S	LS4R19,0N	
21,0 mm	LS4R21,0M	LS3R21,0S	LS4R21,0N	



Beschreibung	Ø	Matrize	Stempel	Niederhalter
Langlochstempel und Matrizen für laminierte oder massive Schienen auf Anfrage	6,5x13,0	LS4L06,5x13,0M	LS3L06,5x13,0S	LS4L06,5x13,0N
	10,5x13,0	LS4L10,5x13,0M	LS3L10,5x13,0S	LS4L10,5x13,0N
	8,5x16,0	LS4L08,5x16,0M	LS3L08,5x16,0S	LS4L08,5x16,0N
	6,5x21,0	LS4L06,5x21,0M	LS3L06,5x21,0S	LS4L06,5x21,0N
	8,0x20,0	LS4L08,0x20,0M	LS3L08,0x20,0S	LS4L08,0x20,0N
	9,0x20,0	LS4L09,0x20,0M	LS3L09,0x20,0S	LS4L09,0x20,0N
	13,0x20,0	LS4L13,0x17,0M	LS3L13,0x17,0S	LS4L13,0x17,0N
	11,0x20,0	LS4L11,0x20,0M	LS3L11,0x20,0S	LS4L11,0x20,0N
	13,0x20,0	LS4L13,0x20,0M	LS3L13,0x20,0S	LS4L13,0x20,0N
	14,0x20,0	LS4L14,0x20,0M	LS3L14,0x20,0S	LS4L14,0x20,0N
	17,0x20,0	LS4L17,0x20,0M	LS3L17,0x20,0S	LS4L17,0x20,0N



Kunststoffkoffer für BLS Werkzeuge und Matrizen

### Zubehör:

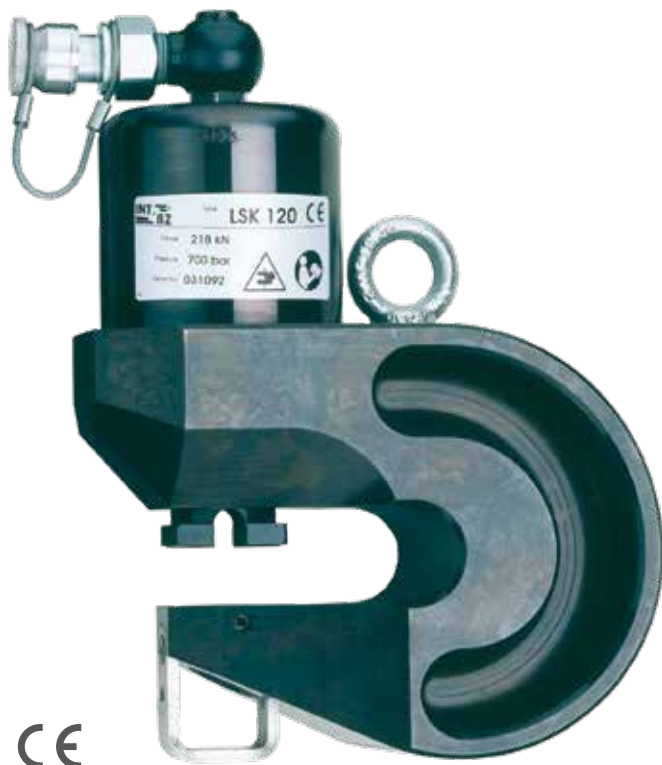
Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Rollwagen für Biegezentrum	BLS-W	800x500x750 mm	ca. 45 kg
Rollbock für Biegezentrum	BLS-B	800x440 mm	ca. 5 kg
Transportkoffer für BLS Werkzeuge	AC-BLS-WZG	-	-
Schneid- und Lochspray Metallflux	SPRAY-M	400 ml - Inhalt	ca. 450 g



Spray Metallflux



Rollwagen und Rollbock für BLS Biegezentrum



### LSK120 - Hydraulischer Lochstanzkopf

Zum Stanzen von Schienen (bis 120 x 12mm) aus Kupfer, Aluminium oder Stahl mit einer Zugfestigkeit bis 470N/mm<sup>2</sup>. Der Lochstanzkopf kann mit einer Hydraulikpumpe (Maximaldruck von 700 bar/70 MPa) betrieben werden (s. Seiten 121-128, Hydraulische Antriebsaggregate)

#### 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 120 mm möglich
  - Einsatzbereich für folgende Schienen:
- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| • 12 mm Cu/Al .....    | max. Ø 21,0 mm |
| • 8 mm Stahl .....     | max. Ø 21,0 mm |
| • 9 mm Stahl .....     | max. Ø 19,5 mm |
| • 12 mm Stahl .....    | max. Ø 14,0 mm |
| • Stanzkraft: .....    | max. 218 kN    |
| • Betriebsdruck: ..... | 700bar (70MPa) |

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmess. (LxBxH)	Gewicht
Lochstanzkopf hydraulisch	LSK120	234x174x88 mm	ca. 9,3 kg
Kunststoffkoffer	KKLSK120	400x365x135 mm	ca. 1,8 kg



Beschreibung	Ø	Matrize	Stempel
Rundlochstempel und Matrizen für massive Schienen	6,0 mm	LSR06,0M	LSR06,0S
	6,5 mm	LSR06,5M	LSR06,5S
	7,0 mm	LSR07,0M	LSR07,0S
	8,0 mm	LSR08,0M	LSR08,0S
	8,5 mm	LSR08,5M	LSR08,5S
	9,0 mm	LSR09,0M	LSR09,0S
	10,0 mm	LSR10,0M	LSR10,0S
	10,5 mm	LSR10,5M	LSR10,5S
	11,0 mm	LSR11,0M	LSR11,0S
	12,0 mm	LSR12,0M	LSR12,0S
	12,5 mm	LSR12,5M	LSR12,5S
	13,0 mm	LSR13,0M	LSR13,0S
	13,5 mm	LSR13,5M	LSR13,5S
	14,0 mm	LSR14,0M	LSR14,0S
	14,5 mm	LSR14,5M	LSR14,5S
	15,0 mm	LSR15,0M	LSR15,0S
	16,0 mm	LSR16,0M	LSR16,0S
	17,0 mm	LSR17,0M	LSR17,0S
	18,0 mm	LSR18,0M	LSR18,0S
	18,5 mm	LSR18,5M	LSR18,5S
	19,0 mm	LSR19,0M	LSR19,0S
19,5 mm	LSR19,5M	LSR19,5S	
20,0 mm	LSR20,0M	LSR20,0S	
21,0 mm	LSR21,0M	LSR21,0S	





## HYDRAULISCHE ANTRIEBSAGGREGATE

# Serie CP700

- **Klein** - 205 x 290 x 190 mm
- **Leicht** - 4,5 kg
- **Leistungsstark** - 700 bar / LP= 1,2 lit/min. / HP= 0,2 lit/min.

## i-Drive

Mehrere Einstellmöglichkeiten, Auswahl durch Drehknopf:

- Einstellung automatischer Rücklauf (A)
- Einstellung kein automatischer Rücklauf (0)
- stufenloses Limitieren der Kopföffnung

## USB Anschluß

Direkter USB-Anschluss an der Pumpe ermöglicht spezielle Einstellungen. Auswertung der durchgeführten Arbeitszyklen in Form eines Protokolls

## Comfort

Leichte, kompakte und robuste Bauweise

## Zuverlässig

Lange Lebensdauer, 1. Wartung nicht vor 20.000 Zyklen

## Leistungsstark



Leistungsstarker, auswechselbarer 18V Li-Ion Akku für noch mehr Arbeitszyklen

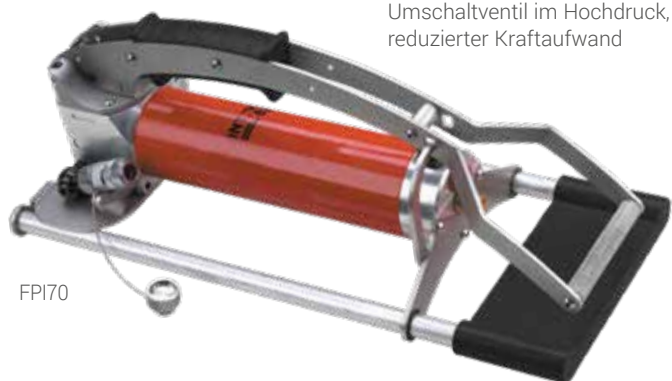
## Resistent

Körper aus glasfaserverstärktem Kunststoff, sehr robust, schlagfest



## HYDRAULISCHE ANTRIEBSAGGREGATE

	Pumpe	Antrieb	Set Bestückung(Pumpe + ...)	
FPI70	 <p>FPI70</p>	Fuß	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blechkoffer</li> <li>• Manometer</li> </ul>	SEITE 124
FPI70S	 <p>FPI70S</p>	Fuß	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibler Schlauch 3 m</li> <li>• Blechkoffer</li> <li>• Manometer</li> </ul>	SEITE 124
CP700	 <p>CP700</p>	<b>Akku</b> ↳ Adapter für Netzbetrieb vorhanden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akku und Ladegerät</li> <li>• Flexibler Schlauch 1,5 m</li> <li>• Fernbedienung 1,5 m</li> <li>• USB-Kabel</li> <li>• Kunststofftasche mit Tragegurt</li> </ul>	SEITE 125
CP700EC	 <p>CP700EC</p>	<b>Akku</b> ↳ Adapter für Netzbetrieb vorhanden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akku und Ladegerät</li> <li>• Flexibler Schlauch 1,5 m</li> <li>• Fernbedienung 1,5 m</li> <li>• USB-Kabel</li> <li>• Kunststofftasche mit Tragegurt</li> </ul>	SEITE 125
ANP24/220	 <p>ANP24/220</p>	Akku oder Netz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernbedienung 5 m</li> <li>• Netzkabel 3 m</li> <li>• Tragegurt</li> </ul>	SEITE 126
NP220	 <p>NP220</p>	Netz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernbedienung 5 m</li> <li>• Netzkabel 3 m</li> </ul>	SEITE 126



FPI70

Umschaltventil im Hochdruck,  
reduzierter Kraftaufwand



integriertes Manometer  
zur Druckkontrolle



FPI70S



FPI70

### FPI70 / FPI70S - Hydraulische Fußpumpe

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa).

#### Technische Eigenschaften:

- Kompakte Abmessung
- 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: ..... 28,6 cm<sup>3</sup>/Hub
- Hochdruck-Fördermenge: ..... 2 cm<sup>3</sup>/Hub
- Tankvolumen: ..... 760 ml
- Betriebstemperatur: ..... -10°C bis +40°C

#### Abmessungen Fußpumpe:

- FPI70 ..... 570 x 230 x 209 mm
- FPI70S ..... 570 x 230 x 209 mm

#### Gewicht Fußpumpe:

- FPI70 ..... 9,6 kg
- FPI70S ..... 10,9 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Set: Fußpumpe	FPI70	650x240x220 mm	19 kg
Set: Fußpumpe mit flexiblem Schlauch 3 m	FPI70S	650x240x220 mm	21 kg

#### Zubehör siehe Seite 127-128

- Auf Anfrage Sondermodelle mit unterschiedlichem Betriebsdruck bis zu 850 bar (85 MPa).

#### Set Bestückung FPI70:

- Fußpumpe mit Manometer
- Blechkoffer

#### Set Bestückung FPI70S:

- Fußpumpe mit Manometer
- Flexibler Schlauch 3 m
- Blechkoffer



CP700EC



### CP700 - Hydraulische Akkupumpe Compact

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa).

#### Technische Eigenschaften:

- Leichte, kompakte und robuste Bauweise
- Ergonomisches Design für Links- oder Rechtshänder
- Tragemöglichkeit mit Schultergurt, Tragetasche mit Zusatztaschen
- Manueller oder automatischer Rücklauf
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch hohes Rücklauffördervolumen
- Freie Druckkalibrierung (nur mod. CP700)
- Auswählbare vorinstallierte Schneid-Pressprogramme nur mod. CP700)
- Drucküberwachung mittels elektronischem Drucksensor
- Hochleistungs-Li-Ionen Akku
- Ladezustandsanzeige am Akku 18V-3 Ah
- Doppelkolbentechnik für schnellen Vorschub und hohen Druck
- Fördervolumen im Niederdruckbereich < 100 bar: 1.2 lit./min.
- Fördervolumen im Hochdruckbereich bis 700 bar: 0.2 lit./min.
- Betriebsdruck: ..... 700 bar (70 MPa)
- Leistung: ..... 200 W
- Akkuspannung: ..... 18,0 V DC
- Akkukapazität: ..... 3,0 Ah
- Betriebstemperatur: ..... -20°C / +55°C (integriertes Kühlsystem)
- Betätigen der Pumpe mittels Fernbedienung (1.5 m) mit 2 Tasten und LED-Anzeige
- Fernbedienung mit Gürtelclip zum Befestigen am Gürtel oder mittels angebrachtem Magneten zum Befestigen der Fernbedienung direkt am Schneid-Presskopf, ermöglicht eine optimale Einhandbedienung
- Auslesen aller Zyklen und Fehlermeldungen über USB

- Abmessungen: ..... 290 x 190 x 205 mm
- Gewicht: ..... 4,5 kg

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Set: Akkupumpe	CP700	480x250x250 mm	7,7 kg
Set: Akkupumpe	CP700EC	480x250x250 mm	7,7 kg

Top Version CP700 (mit Display):

Standard Version CP700EC:



- Überwachung-Diagnose-Einstellungen:
- Darstellung Diagramm Presskurve (Zeit-Bar)
- Ist-Solldruck jedes einzelnen Zyklus
- Fehleranzeige (Pressfehler, Temperatur, Eigendiagnose Akku)
- Servicedaten
- Einstellung Rücklauf über Zeit
- Haltezeiteinstellung

- Einstellungen am Gerät:
- Automatischer Rücklauf (A)
- Kein automatischer Rücklauf (0)
- Stufenloses Limitieren der Kopfföffnung

#### Zubehör siehe Seite 127-128

Auf Anfrage Sondermodelle mit unterschiedlichem Betriebsdruck bis zu 850 bar (85 MPa).

#### Set Bestückung:

- Akkupumpe Compact
- Akku 18 V/3,0 Ah Li-Ion (RA11)
- Ladegerät (LG8)
- Flexibler Hochdruckschlauch – Länge 1,5 m
- Fernbedienung 1,5 m (CP-F)
- Tragegurt (TG3)
- USB-Kabel + Software
- Robuste Kunststofftasche

#### Anwendung:





### ANP 24/220 - Pumpe für Akku- und Netzbetrieb

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa).

#### Technische Eigenschaften:

- Wahlweiser Einsatz im Netz- oder Batteriebetrieb
- Hohe Förderleistung in 2 Stufen (schnell und langsam)
- Elektronische Tipp-Fernbedienung
- Manuelle Druckentlastung jederzeit möglich
- Automatischer Rücklauf nach Erreichen des Maximaldruckes
- Motorbremse zur Verhinderung des Nachlaufes
- Eingebautes Batterieladegerät mit Ladezustandsanzeige
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Kompakte Abmessung
- Förderleistung: ..... 0,4 l/min - 0,7 l/min
- Netzspannung: ..... 230 V (50/60 Hz)
- Batteriespannung: ..... 2 x 12 V
- Motorleistung: ..... 360 W
- Schutzart: ..... IP43
- Betriebstemperatur: ..... -10°C bis +40°C

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Akku-/Netzpumpe	ANP24/220	550x350x180 mm	20 kg

Zubehör siehe Seite 127-128

Auf Anfrage: Sondermodelle mit unterschiedlicher Netzspannung

#### Set Bestückung ANP24/220:

- Elektro-hydraulische Akku-Netzpumpe
- Fernbedienungstaster mit 5 m Verbindungskabel
- Netzkabel 3 m
- Tragegurt mit Schulterpolster

### NP220-1 und NP220-2 - Netzbetriebene hydraulische Pumpen

Geeignet für den Betrieb von hydraulischen Werkzeugen bis zu 700 bar (70 MPa).

#### Technische Eigenschaften:

- Netzbetrieb
- Hohe Förderleistung in 2 Stufen (schnell und langsam, nur bei NP220-2)
- Hohe Förderleistung bei Anwendungen in großen Querschnittsbereichen und der Stromschienenbearbeitung
- Schutzrahmen
- Elektronische Tipp-Fernbedienung
- Ölstandskontrolle
- Motorbremse zur Verhinderung des Nachlaufes
- Schnellkupplungssystem mit Staubschutzkappe
- Förderleistung: ..... 0.6 l/min (NP220-1) 0.6 - 1.1 l/min (NP220-2)
- Netzspannung: ..... 230 V (50/60 Hz)
- Motorleistung: ..... 750 W
- Schutzart: ..... IP54
- Betriebstemperatur: ..... -10°C bis +40°C

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Pumpe 1	NP220-1	370x185x490 mm	25 kg
Pumpe 2	NP220-2	370x185x490 mm	25 kg

Zubehör siehe Seite 127-128

Auf Anfrage: Sondermodelle (NP220-1; NP220-2) mit unterschiedlicher Netzspannung.

#### Set Bestückung:

- Netzbetriebene hydraulische Pumpe – NP220-1 oder NP220-2
- Fernbedienungstaster mit 5 m Verbindungskabel
- Netzkabel 3 m





### Flexible Schläuche

- Flexible Hochdruckschläuche zum Anschluss hydraulischer Werkzeuge
- Armierte Ausführung nicht für Sicherheitsschneidanlagen geeignet
- Mit Schnellverschlusskupplungssystem und Staubschutzkappe

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Schlauch ohne Armierung	SCH1,5	1,5 m	0,60 kg
	SCH3	3 m	1,19 kg
	SCH5	5 m	1,45 kg
	SCH10	10 m	2,29 kg
Schlauch mit Armierung	SCHA3	3 m	1,19 kg
	SCHA5	5 m	1,7 kg
	SCHA10	10 m	3,8 kg



Akku 24V - EA24-1



Akku Li-Ion 18 V 3,0 Ah - RA11

### Akku für Hydraulikpumpe

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Akku für ANP24/220 (24V) (ANP24/220)	EA24-1	4,5 kg
Akku für CP700/CP700-EC (18V 3,0Ah)	RA11	0,7 kg



LG8

### Schnell-Ladegerät (für CP700/CP700-EC)

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Ladegerät 18V (RA11)	LG8	0,7 kg
Fahrzeuggestricke-Ladegerät (12V Stromquelle) - 18V	LGZ3	0,5 kg



### Adapter (für CP700/CP700-EC und STILO45)

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Adapter für Netzbetrieb 230 V - 18V	NG3	0,8 kg



550Watt

### Spannungswandler (für ANP24/220)

- Zum Anschliessen der Netzpumpe ANP24/220 an eine externe Stromquelle 12V

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Spannungswandler 12V/DC auf 230V/AC (50/60Hz)	SW12/230	0,8 kg

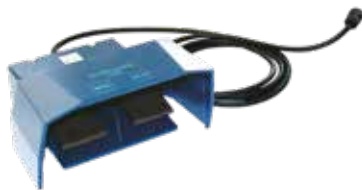


### Fernbedienung (für CP700/CP700-EC)

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Fernbedienung, 1,5 m	CP-F	150 g
Fernbedienung, 3 m	CP-F3	230 g
Fernbedienung, 5 m	CP-F5	320 g



Fußschalter - FS01



Fußschalter - FS02

### Schalter mit Fußbetätigung

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Fußschalter für ANP 24/220, NP 220 und BLS	FS01	1,6 kg
Fußschalter für CP700 /CP700-EC	FS02	4,2 kg



### Verlängerungskabel für Taster ANP

- Verlängerungskabel für Hand- oder Fußbetätigung

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Verlängerungskabel, 5 m	KABEL5	120 g



### USB Kabel (für CP700/CP700-EC)

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
USB Kabel, 2 m	CP-USB	70 g



Tasche für CP700 / CP700-EC - TTCP01



Zubehörtasche - TTPZ01

### Zubehörtaschen

- für Hydraulikschlauch, Akku und anderes Zubehör

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Tasche für CP700 / CP700-EC	TTCP01	1,2 kg
Zubehörtasche für hydraulische Werkzeuge	TTPZ01	1,0 kg



Tragegurt für ANP24/220 - TG1

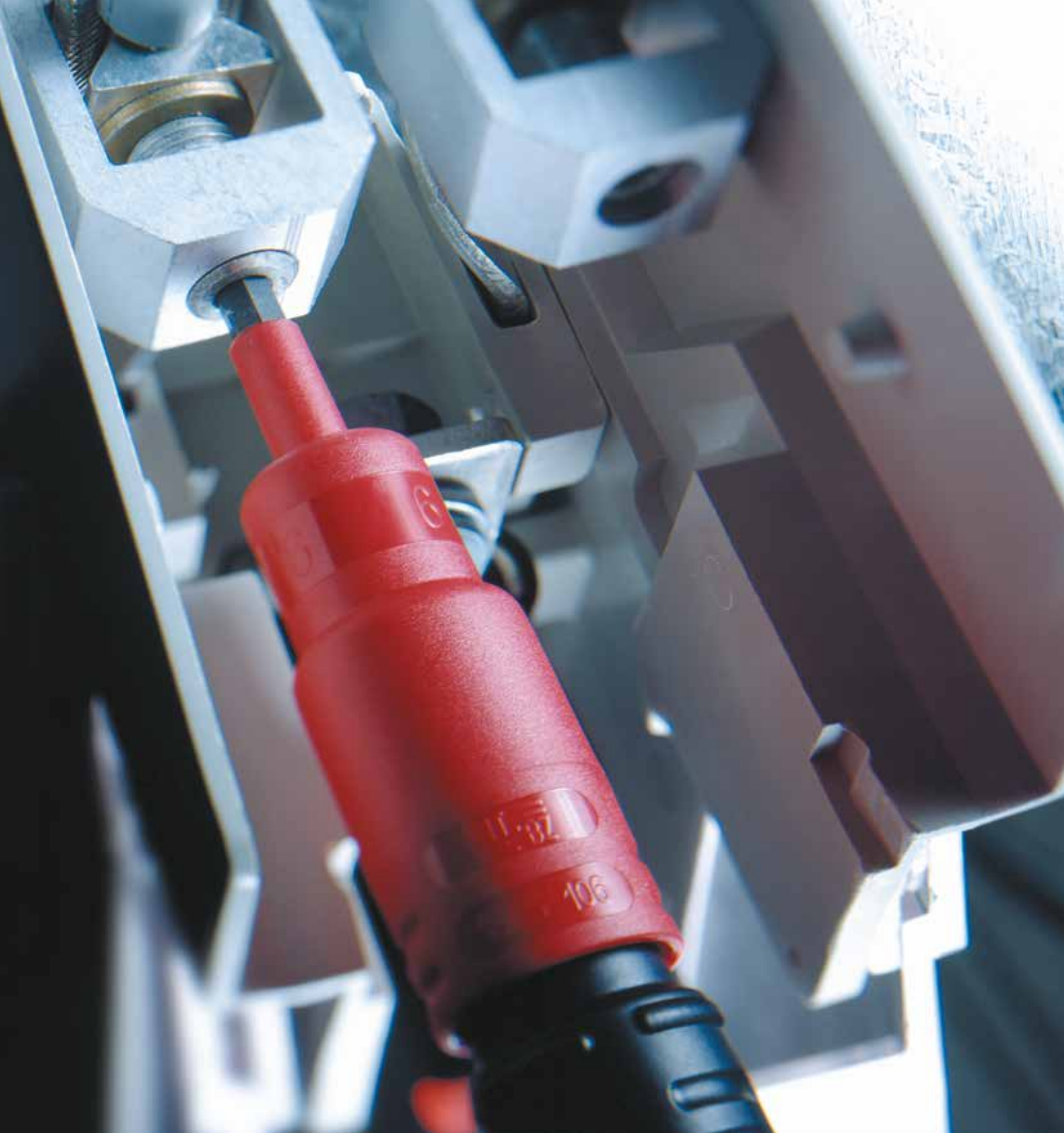


Tragegurt für CP700 / CP700-EC - TG3

### Tragegurt

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Tragegurt für ANP24/220	TG1	150 g
Tragegurt für CP700 / CP700-EC	TG3	90 g





## ZUSAMMENSETZBARE WERKZEUGE

### ZUSAMMENSETZBARE 1.000V ISOLIERTE HANDWERKZEUGE



Umspritzung der Werkzeuge in schlag-verschleißfestem Kunststoffmaterial

**Normen:**  
ISO 1174-1  
DIN 3120

Werkzeuge auch bei sehr niedrigen  
Temperaturen einsetzbar: bis zu -40°C



**Interchangeable**  
Garantiert die Kompatibilität zu  
Werkzeugen verschiedenster Hersteller,  
insofern der Innenvierkant der  
ISO-Norm 117401-1 entspricht



Ausführung Anschluss-Vierkant in 1/2"  
und 3/8", gemäß ISO-Norm 1174-1



Verriegelungssystem über eine Schiebehülse,  
garantiert eine dauerhafte Verbindung der  
gesteckten Werkzeuge, manuell entriegelbar.








DIN7436




### T-Schlüssel

- Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
- Zweikomponenten-Isolierung mit optimalen "Grip"
- Aussenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
T-Schlüssel - Gr. 3/8"	1501 2	210 x 160 mm	240 g
Knarre - Gr. 1/2"	1501 1	195 x 160 mm	340 g








DIN7449




### Umschaltknarre

- Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
- Zweikomponenten-Isolierung mit optimalem "Grip"
- Umschalthebel zur Bestimmung der Drehrichtung
- Aussenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Knarre - Größe 3/8"	1502 2	200 x 65 mm	250 g
Knarre - Größe 1/2"	1502 1	260 x 75 mm	525 g








DIN7449




### Drehmomentbegrenzer

- Fest eingestelltes Drehmoment gemäß EN26789 ( $\pm 6\%$  Toleranz)
- Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
- Außenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120 in Größen A10 (3/8") und A12,5 (1/2")

Beschreibung	Artikel Nr.	Drehm.	Abmessungen	Gewicht
Drehmomentbegrenzer Gr. A10 (3/8")	1508 008	8 Nm	110 x 160 mm	400 g
	1508 010	10 Nm	140 x 160 mm	400 g
	1508 012	12 Nm	140 x 160 mm	400 g
	1508 015	15 Nm	140 x 160 mm	400 g
	1508 020	20 Nm	140 x 160 mm	400 g
	1508 025	25 Nm	140 x 160 mm	400 g
Drehmomentbegrenzer Gr. A12,5 (1/2")	AC3708	8 Nm	110 x 160 mm	560 g
	AC3710	10 Nm	140 x 160 mm	560 g
	AC3712	12 Nm	140 x 160 mm	560 g
	AC3715	15 Nm	140 x 160 mm	560 g
	AC3720	20 Nm	140 x 160 mm	560 g
	AC3725	25 Nm	140 x 160 mm	560 g

### Drehmomentzwischenstück

- Fest eingestelltes Drehmoment gemäß EN26789 ( $\pm 6\%$  Toleranz)
- Kombinierbar mit T-Schlüssel bzw. Umschaltknarre
- Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
- Außenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120 in Größen A10 (3/8") und A12,5 (1/2")








DIN7449




Beschreibung	Artikel Nr.	Drehm.	Abmessungen	Gewicht
Drehmomentzwischenstück Gr. 3/8"	1509 007	7 Nm	37 x 152 mm	430 g
	1509 008	8 Nm	37 x 152 mm	430 g
	1509 010	10 Nm	37 x 152 mm	430 g
	1509 012	12 Nm	37 x 152 mm	430 g
	1509 015	15 Nm	37 x 152 mm	430 g
	1509 020	20 Nm	37 x 152 mm	430 g
	1509 025	25 Nm	37 x 152 mm	430 g
	Drehmomentzwischenstück Gr. 1/2"	AC3807	7 Nm	37 x 154 mm
AC3808		8 Nm	37 x 154 mm	460 g
AC3810		10 Nm	37 x 154 mm	460 g
AC3812		12 Nm	37 x 154 mm	460 g
AC3815		15 Nm	37 x 154 mm	460 g
AC3820		20 Nm	37 x 154 mm	460 g
AC3825		25 Nm	37 x 154 mm	460 g



### Einstellbare Drehmomentratsche

- Aus legiertem und gehärtetem Stahl
- Linksrichtung ohne Drehmomentbegrenzung
- Einstellbares Drehmoment
- Professionelle Mehrschicht-Tauchisolation
- Beim Erreichen des eingestellten Wertes knickt der Kopf der Ratsche fühl- und hörbar zur Seite
- Die Genauigkeit der Auslösung entspricht  $\pm 10\%$  vom Einstellwert
- Geeignet für alle Steck-Stiftschlüsseinsätze und Verlängerungen

Beschreibung	Artikel Nr.	Drehm.	Abmessungen	Gewicht
Drehmomentratsche - Gr. 3/8"	1319 37	10-50 Nm	75 x 280 mm	700 g
	1319 38	10-50 Nm	75 x 350 mm	900 g
Drehmomentratsche - Gr. 1/2"	1319 11	10-50 Nm	75 x 280 mm	700 g
	1319 12	10-50 Nm	75 x 350 mm	1000 g
	1319 31	30-130 Nm	75 x 465 mm	1300 g

Auf Anfrage: Fest einstellbares Drehmoment möglich



DIN7434



### Verlängerung

- Verriegelungssystem mit Einhandbedienung
- Isolierung in schlagfestem Kunststoff
- Vierkant gemäß ISO Norm 1174-1, DIN 3120
- Geeignet für alle Steck-Stiftschlüsseinsätze

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Verlängerung Größe 3/8"	1503 2125	125 mm	140 g
	1503 2250	250 mm	300 g
Verlängerung Größe 1/2"	1503 1125	125 mm	200 g
	1503 1250	250 mm	400 g



DIN7434



### Adapter-Zwischenstück 1/2" auf 3/8"

- Adapter von 1/2" auf 3/8"
- Verriegelungssystem mit Einhand-Bedienung
- Vierkantanschluss gemäß ISO 1174 DIN 3120

Bezeichnung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Spezial-Verlängerung	1503 1238	125 mm	145 g



### Adapter-Zwischenstück 3/8" auf 1/2" isoliert

- Vergrößerung von 3/8" auf 1/2"
- Tauchisolierung

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Vergrößerungsstück	1322 38	125 mm	100 g



ISO691

### Stiftschüsseleinsatz 3/8" - kurz - 50 mm

- Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Beschreibung	Artikel Nr.	Größe	Länge	Gewicht
Stiftschlüssel-einsatz - Gr. 3/8" kurz	1505 204	4	50 mm	28 g
	1505 205	5	50 mm	29 g
	1505 206	6	50 mm	30 g
	1505 208	8	50 mm	33 g



ISO691

### Stiftschlüssel-einsatz 3/8" - mittellang - 120 mm

- Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Beschreibung	Artikel Nr.	ⓐ Größe	Länge	Gewicht
Stiftschlüssel-einsatz - Gr. 3/8" mittellang	1506 204	4	120 mm	49 g
	1506 205	5	120 mm	54 g
	1506 206	6	120 mm	69 g
	1506 208	8	120 mm	70 g



DIN7448

DIN3124

### Steckschlüsseinsatz 3/8" - 45 mm

- Extrem kleiner Aussen-Ø zur Verwendung an schwer zugänglichen Schrauben
- Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Beschreibung	Artikel Nr.	ⓑ Größe	Länge	Gewicht
Steckschlüssel-einsatz - Gr. 3/8"	1352 06*	6	45 mm	22 g
	1352 07*	7	45 mm	23 g
	1504 208	8	45 mm	30 g
	1352 09*	9	45 mm	28 g
	1504 210	10	45 mm	31 g
	1504 211	11	45 mm	31 g
	1504 212	12	45 mm	32 g
	1504 213	13	45 mm	32 g
	1504 214	14	45 mm	35 g
	1352 15*	15	45 mm	38 g
	1504 216	16	45 mm	37 g
	1504 217	17	45 mm	40 g
	1504 218	18	45 mm	42 g
	1504 219	19	45 mm	45 g
	1352 20*	20	45 mm	70 g
	1352 21*	21	45 mm	83 g
	1504 222	22	45 mm	47 g
	1352 24*	24	45 mm	112 g



Fig. 1



\*Steckschlüsseinsatz mit Tauchisolierung (Fig.1)

### Steckschlüsseinsatz 3/8" - lang - 140 mm

- Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120
- Tauchisolierung

Beschreibung	Artikel Nr.	ⓑ Größe	Länge	Gewicht
Steckschlüssel-einsatz - Gr. 3/8" lang	1351 10	10	140 mm	140 g
	1351 11	11	140 mm	148 g
	1351 12	12	140 mm	152 g
	1351 13	13	140 mm	161 g
	1351 14	14	140 mm	173 g
	1351 15	15	140 mm	180 g
	1351 16	16	140 mm	195 g
	1351 17	17	140 mm	205 g
	1351 18	18	140 mm	213 g
	1351 19	19	140 mm	223 g
	1351 20	20	140 mm	230 g
	1351 21	21	140 mm	238 g
	1351 22	22	140 mm	250 g





DIN7448  
DIN3124



Fig. 1



ISO691



### Stiftschlüsseinsatz 1/2" - normal - min. 85 mm

• Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Beschreibung	Artikel Nr.	⊙ Größe	Länge	Gewicht
Stiftschlüssel- einsatz - Gr. 1/2"	1505 104	4	85 mm	76 g
	1505 105	5	85 mm	78 g
	1505 106	6	85 mm	81 g
	1405 07*	7	90 mm	79 g
	1505 108	8	85 mm	84 g
	1505 110	10	85 mm	90 g
	1405 12*	12	90 mm	126 g
	1405 14*	14	90 mm	158 g

\*Stiftschlüsseinsatz mit Tauchisolierung (Fig.1)

### Stiftschlüsseinsatz 1/2" - lang - 135 mm

• Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Beschreibung	Artikel Nr.	⊙ Größe	Länge	Gewicht
Stiftschlüssel- einsatz - Gr. 1/2"	1506 104	4	135 mm	83 g
	1506 105	5	135 mm	88 g
	1506 106	6	135 mm	95 g
	1506 108	8	135 mm	100 g
	1506 110	10	135 mm	107 g

### Steckschlüsseinsatz 1/2" - 55 mm

• Extrem kleiner Aussen-Ø zur Verwendung an schwer zugänglichen Schrauben  
• Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120

Beschreibung	Artikel Nr.	⊙ Größe	Länge	Gewicht
Steckschlüssel- einsatz - Gr. 1/2"	1354 08*	8	55 mm	53 g
	1354 09*	9	55 mm	53 g
	1504 110	10	55 mm	55 g
	1504 111	11	55 mm	56 g
	1504 112	12	55 mm	57 g
	1504 113	13	55 mm	58 g
	1504 114	14	55 mm	59 g
	1354 15*	15	55 mm	70 g
	1354 16*	16	55 mm	74 g
	1504 117	17	55 mm	63 g
	1354 18*	18	55 mm	82 g
	1504 119	19	55 mm	71 g
	1354 20*	20	55 mm	116 g
	1354 21*	21	55 mm	127 g
	1504 122	22	55 mm	87 g
	1354 23*	23	55 mm	140 g
	1504 124	24	55 mm	98 g
	1354 25*	25	55 mm	180 g
	1354 26*	26	55 mm	180 g
	1504 127	27	55 mm	121 g
	1354 30*	30	55 mm	252 g
	1504 132	32	55 mm	162 g
	1304 34*	34	55 mm	300 g

\*Steckschlüsseinsatz mit Tauchisolierung (Fig.1)



DIN7448  
DIN3124



Fig. 1



### Steckschlüsseleinsatz 1/2" - lang - 140mm

- Innenvierkant gemäß ISO 1174 DIN 3120
- Tauchisolierung



Beschreibung	Artikel Nr.	Größe	Länge	Gewicht
Steckschlüssel- einsatz - Gr. 1/2"	1356 10	10	140 mm	230 g
	1356 14	14	140 mm	253 g
	1356 17	17	140 mm	302 g
	1356 19	19	140 mm	312 g
	1356 22	22	140 mm	360 g
	1356 24	24	140 mm	403 g
	1356 27	27	140 mm	484 g
	1356 30	30	140 mm	510 g
	1356 32	32	140 mm	560 g

### Kombiset 3/8"

#### Bestückung:

- T-Schlüssel ..... 1501 2
- Umschaltknarre ..... 1502 2
- Verlängerung 125 mm ..... 1503 2125
- Verlängerung 250 mm ..... 1503 2250
- Steckschlüssel 8-10-13-14-17-19-22 ..... 1504 2...
- Stiftschlüssel 4-5-6-8 ..... 1505 2...
- Kunststoffkoffer ..... 1588 001



Beschreibung	Artikel Nr.	Maße	Gewicht
Kombiset	1598 001	275x65x210 mm	1,5 kg

### Basisset Umschaltknarre 3/8"

#### Bestückung:

- Umschaltknarre ..... 1502 2
- Steckschlüssel 8-10-13-17-19-22 ..... 1504 2...
- Stiftschlüssel lang 4-5-6 ..... 1506 2...
- Kunststoffkoffer ..... 1588 002



Beschreibung	Artikel Nr.	Maße	Gewicht
Basisset	1598 002	225x50x180 mm	1,0 kg

### Basisset T-Schlüssel 3/8"

#### Bestückung:

- T-Schlüssel ..... 1501 2
- Steckschlüssel 10-13-14-17-19-22 ..... 1504 2...
- Stiftschlüssel 5-6-8 ..... 1505 2...
- Stiftschlüssel lang 5-6 ..... 1506 2...
- Kunststoffkoffer ..... 1588 002



Beschreibung	Artikel Nr.	Maße	Gewicht
Basisset	1598 004	275x65x210 mm	1,0 kg



### Kombiset 1/2"

#### Bestückung:

- T-Schlüssel ..... 1501 1
- Umschaltknarre ..... 1502 1
- Verlängerung 125 mm ..... 1503 1125
- Verlängerung 250 mm ..... 1503 1250
- Steckschlüssel 10-13-14-17-19-22-27 ..... 1504 1...
- Stiftschlüssel 4-5-6-8-10 ..... 1505 1...
- Kunststoffkoffer ..... 1589 002

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Kombiset	1599 002	330x75x270 mm	3,1kg



### Basisset Umschaltknarre 1/2"

#### Bestückung:

- Umschaltknarre ..... 1502 1
- Steckschlüssel 10-13-17-19-22-24 ..... 1504 1...
- Stiftschlüssel 4-5-6 ..... 1505 1...
- Kunststoffkoffer ..... 1589 005

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Basisset Umschaltknarre	1599 005	275x65x210 mm	1,6 kg



### Basisset T-Schlüssel 1/2"

#### Bestückung:

- T-Schlüssel ..... 1501 1
- Steckschlüssel 10-13-14-17-19-22 ..... 1504 1...
- Stiftschlüssel 5-6-8 ..... 1505 1...
- Stiftschlüssel lang 5-6 ..... 1506 1...
- Kunststoffkoffer ..... 1589 001

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Basisset T-Schlüssel	1599 001	275x65x210 mm	1,5 kg





## ISOLIERTE WERKZEUGE

### Einmaulschlüssel

- Aus Chrom/Vanadiumstahl
- Hochwertige Mehrschicht-Tauchisolierung
- Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Anlagen/Teilen bis 1.000V AC bzw. 1.500V DC



Beschreibung	Artikel Nr.	⊖ Größe	Länge	Gewicht
Einmaulschlüssel	1513 06	6	76 mm	20 g
	1513 07	7	82 mm	20 g
	1513 08	8	96 mm	20 g
	1513 09	9	105 mm	24 g
	1513 10	10	110 mm	29 g
	1513 11	11	115 mm	33 g
	1513 12	12	130 mm	44 g
	1513 13	13	137 mm	48 g
	1513 14	14	140 mm	54 g
	1513 15	15	150 mm	58 g
	1513 16	16	160 mm	70 g
	1513 17	17	161 mm	84 g
	1513 18	18	163 mm	100 g
	1513 19	19	175 mm	105 g
	1513 20	20	172 mm	149 g
	1513 21	21	200 mm	159 g
	1513 22	22	200 mm	192 g
	1513 24	24	220 mm	242 g
	1513 27	27	242 mm	322 g
	1513 30	30	285 mm	343 g
	1513 32	32	280 mm	500 g
1513 34	34	280 mm	500 g	
1513 36	36	310 mm	575 g	

### Einringschlüssel

- Aus Chrom/Vanadiumstahl
- Hochwertige Mehrschicht-Tauchisolierung
- Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Anlagen/Teilen bis 1.000V AC bzw. 1.500V DC



Beschreibung	Artikel Nr.	⊖ Größe	Länge	Gewicht
Einringschlüssel	1613 06	6	146 mm	41 g
	1613 07	7	151 mm	50 g
	1613 08	8	159 mm	62 g
	1613 09	9	157 mm	68 g
	1613 10	10	179 mm	84 g
	1613 11	11	183 mm	90 g
	1613 12	12	195 mm	106 g
	1613 13	13	188 mm	113 g
	1613 14	14	197 mm	135 g
	1613 15	15	191 mm	160 g
	1613 16	16	218 mm	175 g
	1613 17	17	204 mm	205 g
	1613 18	18	236 mm	227 g
	1613 19	19	240 mm	296 g
	1613 20	20	250 mm	300 g
	1613 21	21	264 mm	305 g
	1613 22	22	255 mm	308 g
	1613 24	24	268 mm	422 g
	1613 27	27	290 mm	455 g
	1613 30	30	272 mm	561 g
	1613 32	32	317 mm	646 g
1613 34	34	322 mm	1060 g	
1613 36	36	306 mm	1060 g	

### Einringschlüssel gekröpft 90°

- Aus Chrom/Vanadiumstahl
- Hochwertige Mehrschicht-Tauchisolierung
- Speziell geeignet für schwer zugängliche Schraubköpfe
- Für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Anlagen/Teilen bis 1.000V AC bzw. 1.500V DC



Beschreibung	Artikel Nr.	Ⓢ Größe	Abmessungen	Gewicht
Einringschlüssel gekröpft	1614 10	10	70 x 190 mm	100 g
	1614 12	12	70 x 195 mm	100 g
	1614 13	13	70 x 215 mm	180 g
	1614 14	14	80 x 245 mm	220 g
	1614 17	17	90 x 245 mm	240 g
	1614 18	18	90 x 245 mm	240 g
	1614 19	19	95 x 245 mm	240 g
	1614 20	20	100 x 250 mm	280 g
	1614 22	22	100 x 250 mm	280 g
	1614 24	24	100 x 250 mm	280 g
	1614 30	30	110 x 260 mm	470 g

### T-Steckschlüssel DIN 7440 für Außensechskantschrauben

- Aus nahtlos kaltgezogenem Präzisionsstahlrohr
- Hochwertige Mehrschicht-Tauchisolierung
- Werkstoff 25 CrMo4 vergütet auf 110-150 kg/mm<sup>2</sup> Festigkeit
- Äußerst dünner Außendurchmesser am Betätigungssechskant



Beschreibung	Artikel Nr.	Ⓢ Größe	Abmessungen	Gewicht
T-Steckschlüssel	1374 10	10	160 x 200 mm	310 g
	1374 11	11	160 x 200 mm	330 g
	1374 12	12	160 x 200 mm	350 g
	1374 13	13	160 x 200 mm	360 g
	1374 14	14	160 x 200 mm	440 g
	1374 16	16	160 x 200 mm	450 g
	1374 17	17	160 x 200 mm	510 g
	1374 18	18	160 x 200 mm	510 g
	1374 19	19	160 x 200 mm	520 g
	1374 20	20	160 x 200 mm	540 g
	1374 22	22	160 x 200 mm	560 g
	1374 24	24	160 x 200 mm	560 g
	1374 27	27	160 x 200 mm	580 g
	1374 30	30	160 x 200 mm	580 g

### Quergriffschraubendreher für Innensechskantschrauben

- Schwere Ausführung, ab SW 10 mit Metallverstärkung im Querschnitt
- Metallteile aus CV Stahl mit rostgeschützter Oberfläche, glanzvernickelt
- Isolation aus Polyamid mit Glasfasereinlage
- Aus Sicherheitsgründen können die angegebenen Drehmomente nur geringfügig überschritten werden



Beschreibung	Artikel Nr.	Ⓢ Größe	Abmessungen	Gewicht
Quergriffschraubendreher	1175 04	4	95 x 160 mm	105 g
	1175 05	5	95 x 160 mm	105 g
	1175 06	6	95 x 160 mm	110 g
	1175 08	8	95 x 160 mm	115 g
	1175 10	10	95 x 160 mm	120 g
	1175 13	13	95 x 160 mm	145 g



### Gegenhalter für Schraubverbinder

Zum Gegenhalten von Schraubverbindern mit  $\varnothing$  von 14 bis 40 mm.

#### Eigenschaften:

- Zum Arbeiten unter Spannung bis 1000AC und 1500DC
- Befestigung am Schraubverbinder mittels Klemmsystem
- Für isolierte und blanke Verbinder  $\varnothing$  14 bis 40 mm
- Isolierung gemäß CEI / EN 60900:2004
- Einsatzbereich auch bei sehr niedrigen Temperaturen bis zu  $-40^{\circ}\text{C}$

#### Bestückung:

- Gegenhalter - 22013
- Reduzierprisma

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Gegenhalter	2201 3	195x65x64 mm	ca. 350 g

### Set Gegenhalter für Schraubverbinder

#### Bestückung:

- Gegenhalter ..... 2201 3
- Umschaltknarre  $\frac{1}{2}''$  ..... 1502 1
- Steckschlüsseinsatz 13 ..... 1504 113
- Steckschlüsseinsatz 17 ..... 1504 117
- Steckschlüsseinsatz 19 ..... 1504 119
- Stiftschlüsseinsatz 5 ..... 1505 105
- Stiftschlüsseinsatz 6 ..... 1505 106
- Stiftschlüsseinsatz 8 ..... 1505 108

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Set Gegenhalter	2201 0	192x140x40 mm	ca. 1,8 kg



Säulenabstützung zum  
Auffangen der Reaktionskräfte

Modell: NICHT isoliert!



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

Kostenersparnis gegenüber herkömm-  
lichen Schlagschraubern (DMVI 65 kann  
mit jedem herkömmlichen Akkuschauber  
verwendet werden)

### Drehmomentverstärker für Schraubverbinder

Zum kontrollierten Anziehen von Abreißschrauben an  
Schraubverbindern, verwendbar mit allen handelsüblichen  
Akkuschraubern mit einer Bohrfutteraufnahme bis min. Ø 14 mm

#### Technische Daten:

- Einfaches und präzises Handling
- Materialschonendes Anziehen der Schrauben mittels Übersetzungsmultiplikator
- Übersetzungsverhältnis 1: 24
- Verwendung mit handelsüblichen Akkuschauber
- Tragfähigkeit bis 65 Nm
- 3-Kant Aufnahme für Bohrfutter min. Ø 14 mm
- Abmessungen Werkzeug: 199 x 89 mm
- Gewicht Werkzeug: ca. 1050 gr.

**Achtung: nicht in Kombination mit Schlagschraubern verwenden!**

Bestückung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Set Drehmomentverstärker	DMVI65	370x245x115 mm	ca. 1925 gr.

### Set Drehmomentverstärker für Schraubverbinder

#### Bestückung:

- Drehmomentverstärker DMVI65
- Imbusschlüssel SW5
- Steckschlüsseleinsätze SW10, SW13, SW14, SW17, SW19, SW22, SW24
- Stiftschlüsseleinsätze SW5, SW6, SW8, SW10
- Koffer
- Gebrauchsanweisung



Stiftschlüsseleinsätze



Steckschlüsseleinsätze

#### Ersatzteile:

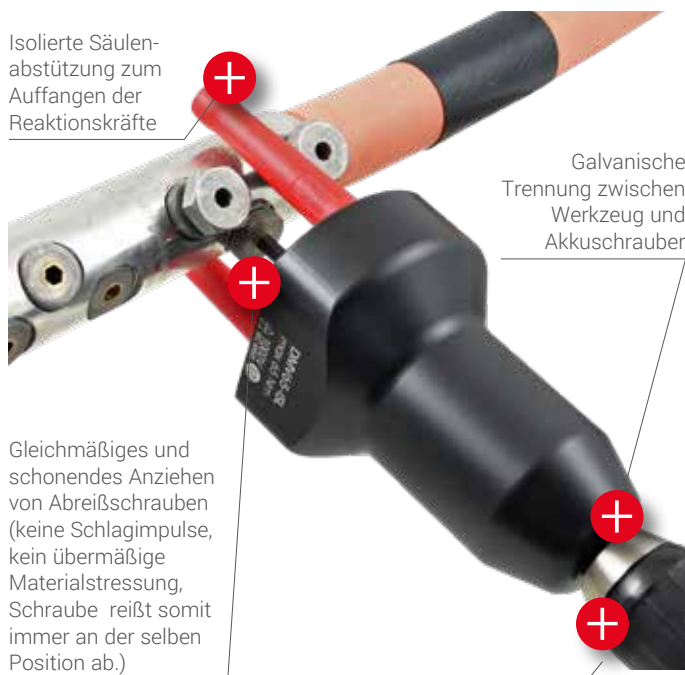
##### Steckschlüsseleinsätze:

• SW10 .....	109159
• SW13 .....	109160
• SW14 .....	109161
• SW17 .....	109162
• SW19 .....	109163
• SW22 .....	109164
• SW24 .....	109165

##### Stiftschlüsseleinsätze:

• SW5 .....	M3105
• SW6 .....	M3106
• SW8 .....	M3108
• SW10 .....	M3110

## ISOLIERTE WERKZEUGE



Isolierte Säulenabstützung zum Auffangen der Reaktionskräfte

Galvanische Trennung zwischen Werkzeug und Akkuschauber

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

Kostensparnis gegenüber herkömmlichen Schlagschraubern (DMVI 65 kann mit jedem herkömmlichen Akkuschauber verwendet werden)

### Set Drehmomentverstärker potentialgetrennt - 1000V

Geeignet für die Montage von Schraubverbinder unter Spannung bis 1.000V

#### Technische Daten:

- Einfaches und präzises Handling
- Isoliert/Berührungsgeschützte Säulenabstützung zum Auffangen der Reaktionskräfte
- galvanisch getrennte 3-Kant Aufnahme für Bohrfutter min. Ø 14 mm
- Verwendung mit handelsüblichen Akkuschauber
- Materialschonendes Anziehen der Schrauben mittels Übersetzungsmultiplikator
- Übersetzungsverhältnis 1: 24
- Tragfähigkeit bis 65 Nm
- Abmessungen Werkzeug: 97 x 240 mm
- Gewicht Werkzeug: ca. 1050 gr.

#### Bestückung:

- Set DMV65-PTG
- Koffer mit Schaumstoffeinlage
- Drehmomentverstärker isoliert
- Winkelschraubendreher S5
- Imbus-Schraubendrehereinsatz 1/2" - 05
- Imbus-Schraubendrehereinsatz 1/2" - 06
- Imbus-Schraubendrehereinsatz 1/2" - 08
- Imbus-Schraubendrehereinsatz 1/2" - 10
- Steckschlüsseinsatz 1/2" x 10
- Steckschlüsseinsatz 1/2" x 13
- Steckschlüsseinsatz 1/2" x 14
- Steckschlüsseinsatz 1/2" x 17
- Steckschlüsseinsatz 1/2" x 19
- Steckschlüsseinsatz 1/2" x 22
- Steckschlüsseinsatz 1/2" x 24
- Bedienungsanleitung

**Achtung: nicht in Kombination mit Schlagschraubern verwenden!**

Bestückung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Set Drehmomentverstärker	DMV65-ISL	370x245x115 mm	ca. 3kg



Stiftschlüsseinsätze



Steckschlüsseinsätze



1000V  
IEC 60900

### Isolierter Pinsel mit austauschbarem Kopf

- Zum Reinigen und Entstauben
- Aus nichtleitendem Material

Beschreibung	Artikel Nr.	Breite	Länge
Pinsel mit austauschbarem Kopf	AV4820	1 1/2"	330 mm
Ersatzpinselkopf	AV4825	-	-

Beschreibung	Artikel Nr.	Breite	Länge
Kunststoffpinsel 1 1/2" abgewinkelt	AV4810	70 mm	400 mm



1000V  
IEC 60900





## ELEKTROTECHNISCHE GERÄTE



- Normen:**
- EN/CEI 60900
  - EN/CEI 61010-2-31 (wo anwendbar)
  - EN/CEI 10020

### Isolierter Spreizstift D8mm

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

**Eigenschaften:**

- Geeignet für Bohrungen mit Durchmesser 8 mm (z.B. isolierte Klemmen D8mm, Perforationsklemmen oder Klemmleisten)
- Spreizstift lässt sich bis zu einem Ø von 8,5 mm aufspreizen
- Berührungsschutz des Kontaktstiftes mittels federnder Isolierhülse
- Klemmvorrichtung zum Anschluss des Leiters (max. 35 mm<sup>2</sup>) im Inneren des Stiftes
- Farbige Kennzeichnung der Phasen
- Abgewinkelte Ausführung
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.
- Ausgelegt für eine Last von 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60 Hz)
- Abgleitschutz gemäß EN CEI 60900

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Spreizstift D8 schwarz neutral	2101 1	110x105x30 mm	160 g
Spreizstift D8 grau R	2101 4	110x105x30 mm	160 g
Spreizstift D8 braun S	2101 3	110x105x30 mm	160 g
Spreizstift D8 schwarz T	2101 2	110x105x30 mm	160 g
Spreizstift D8 blau N	2101 5	110x105x30 mm	160 g



Nylonetui - AB4712

### 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 isolierter Spreizstifte D8
- Flexibler Kabel mit doppelter Isolierung nach Norm IEC 228
- Kabellänge 3000 mm
- Nennspannung des Kabels bis U/U0 1,8/3 kV
- Ausgelegt für eine Last von 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Kurzschlußfestigkeit 8kA für sec. oder 1,3kA für 60 sec.

Beschreibung	Artikel Nr.	Farbe/Beschriftung	Durchm.
Verbindungskabel	21195	schwarz / L3	25 mm <sup>2</sup>
Verbindungskabel	21192	blau / N	25 mm <sup>2</sup>
Verbindungskabel	21196	braun / L2	25 mm <sup>2</sup>
Verbindungskabel	21197	grau / L1	25 mm <sup>2</sup>

**Bestückung:**

- Verbindungskabel – 2119..
- Nylonetui

Weitere Längen auf Anfrage





Klemme 10 - 95 mm<sup>2</sup> – 2103 1



Klemme 70 - 240 mm<sup>2</sup> – 2103 4



Farbige Phasenkennzeichnung



Nylonetui – 2103 0

### 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. 95 mm<sup>2</sup> (max. Außendurchmesser 16 mm)
- Größe 95 - 240 für NS-Kabel bis ca. 240 mm<sup>2</sup>
- Achtung: Wandstärke von Kabelisolierung max. 3 mm
- Berührungsschutz der Perforationsspitze mittels federnder Isolierhülle
- Farbige Kennzeichnung der Phasen einstellbar mittels integrierter Drehscheibe
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Isolierung und Abgleitschutz in Anlehnung an EN/IEC 60900:2004
- Berührungsschutz in Anlehnung an DIN EN 61010-034
- Anschlussbuchse D4mm gemäß DIN EN 61010-034 ausgelegt für eine Last von max. 16A (siehe Bild D4)
- Anschlussbuchse D8 ausgelegt für eine Last von 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Abgleitschutz gemäß EN CEI 60900

#### Normen:

- EN/CEI 60900
- EN/CEI 61010-2-31
- EN/CEI 10020

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Set 10-95	21030	200x170x75 mm	878 g
Perforationsklemme 10-95	21033	175x35x42 mm	187 g
Set 95-240	21040	200x170x80 mm	1300 g
Perforationsklemme 95-240	21034	185x38x50 mm	300 g

#### SET-Bestückung:

- 4 isolierte Perforationsklemmen
- Nylonetui



Abgriff an der D4 mm Buchse für Messzwecke



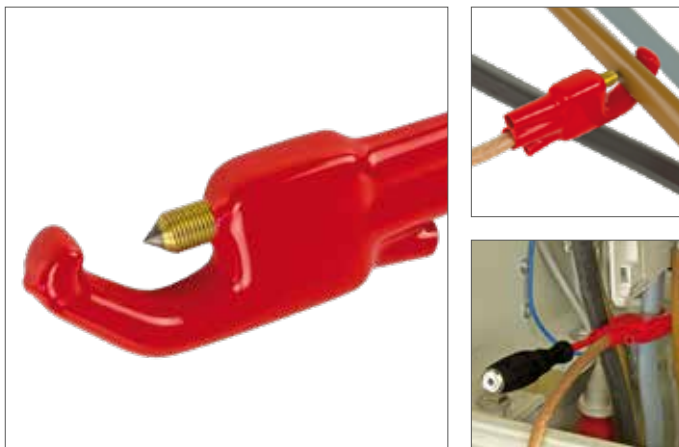
Abgriff an der D8 mm Buchse mit dem Intercable-Spreizstift D8 zum Stromüberbrücken bzw. Abgreifen



### PEN - Klemme kompakt für Schienen bis 10 mm

Sehr schmale isolierte Ausführung zum Anbringen an der PEN Schiene. Durch den Klemmbereich bis 10 mm ist sie für die aktuellen Schienen bestens geeignet.

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
PEN - Klemme kompakt für Schienen bis 10 mm	07311102	100 g



### Isolierte Perforationsklemme bis 240 mm<sup>2</sup>

Sehr schlanke und kompakte Bauform, speziell für beengte Anschlussbedingungen im Kabelverteilerschrank oder Hausanschlußkasten.

Beschreibung	Artikel Nr.	Gewicht
Isolierte Perforationsklemme bis 240 mm <sup>2</sup>	073474	140 g

### Adapter-Verlängerung D8

Geeignet als Verbindungselement für Überbrückungsvorrichtungen und Stromabgreifganituren, speziell an schwer zugänglichen Stellen in den verschiedensten Kabel - Verteilersystemen.

#### Eigenschaften:

- Strombelastung 200A für 60 min und/oder 250A für 15 min
- Nennspannung 600 V AC/DC (50-60 Hz)
- Kurzschlußfestigkeit 8kA/0,2 sec.
- Extraflexibler Kabel mit Doppelisolierung, Kabelquerschnitt 35 mm<sup>2</sup>
- Anschlußbuchse D8mm zum Anschließen der Spreizsysteme (Schiffshebevorrichtungen)
- Adapter D8 zur Aufnahme aller Spanneinsätze
- Nur in Verbindung mit isoliertem Handgriff verwendbar - 2201 1

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Gewicht
Adapter-Verlängerung	2121 1	404 mm	ca. 24 g

### Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35 mm<sup>2</sup>

#### Anwendungsbereich:

- Einspeisungen für Strombelastungen 63 Ampere bei 230V AC
- Anschluss über isolieren Schraubverbinder für 50 mm<sup>2</sup>

Beschreibung	Artikel Nr.	Leitungslänge
Erdungsschraubkappe E27 mit Kabel und Schraubverbinder	073333	400 mm
Erdungsschraubkappe E33 mit Kabel und Schraubverbinder	073334	400 mm



### Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35 mm<sup>2</sup>

#### Anwendungsbereich:

- Für Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur und Verbindungskabel
- Für Strombelastungen 250A für 3 min oder 150A Dauerbelastung bei 230V AC
- Anschluss über Buchse für isolierten Spreizstift D8 mm
- Befestigung mittels Innensechskant-Schraube SW4 mm an PEN- und Perforationsklemme (Innensechskant-Schraubendreher SW4 Best. Nr.: 2115304)

Beschreibung	Artikel Nr.	Leitungslänge
Isolierte PEN-Klemme mit Kabel und D8 Anschluss für Spreizstift	07332302	400 mm
Isolierte Perforationsklemme und D8 Anschluss für Spreizstift	073323	400 mm
Isolierte Klemme D8 mm mit Kabel und D8 Anschluss für Spreizstift	073322	400 mm

### Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35 mm<sup>2</sup>

#### Anwendungsbereich:

- Für Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur und Verbindungskabel
- Abgriffe mit innenliegender Sicherung Ultra Rapid AC 660V aR für Strombelastungen 250A für 3 min. oder 150A Dauerbelastung bei 230V AC
- Anschluss über Buchse für isolierten Spreizstift D8 mm
- Sicherung muss separat bestellt werden (Best. Nr. 073430xx)

Beschreibung	Artikel Nr.	Leitungslänge
Schraubsicherungshalter mit Klemme D8 mm	073325	400 mm

### Flexible Verbindungen für temporäre Anschlüsse 35 mm<sup>2</sup>

#### 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 3 min. oder 150A Dauerbelastung bei 230V AC
- Anschluss über D8m 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 - 60 Hz)
- Sicherung muss separat bestellt werden (Best. Nr. 073430xx)

Beschreibung	Artikel Nr.	Leitungslänge
Verbindungskabel mit 2 Perforationsklemmen und Schraubsicherungshalter	073324	1500 mm
Verbindungskabel mit 2 Perforationsklemmen	073327	1500 mm
Verbindungskabel mit 2x D8 Klemme 35 mm <sup>2</sup> und Schraubsicherungshalter	073468	2000 mm



### Sicherung ultra-rapid AC aR

• Für Schraubsicherungshalter Best.Nr.: 073326

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



### Isolierter Handgriff

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

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Isolierter Handgriff	22011	180 x 55 mm	164 g



### Isolierte Klemme D4mm für Messzwecke

• Anschlussbuchse D4mm gemäß DIN EN 61010-031 ausgelegt für eine Last von max. 16A  
• Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)  
• Überspannungskategorie III



Beschreibung	Artikel Nr.	Farbe	Gewicht
Isolierte Klemme D4 mm	2130 001	schwarz	62 g
Isolierte Klemme D4 mm	2130 002	grün	64 g
Isolierte Klemme D4 mm	2130 003	rot	63 g
Isolierte Klemme D4 mm	2130 004	blau	64 g
Isolierte Klemme D4 mm	2130 005	gelb/grün	62 g

### Adapter Set D4mm für Messzwecke

Adapter für den Anschluss von Analyse- oder Messinstrumenten, sowie elektrischen Geräten an Sechskantschrauben, Innensechskant SW6 oder Gewindestangen /-bolzen.

#### Eigenschaften:

- Anschlussbuchse D4mm gemäß EN CEI 61010-2-31
- Dauerhafter Einsatz bis max. 32A
- Isolierte Klemmen mit Nennspannung 600V/Cat. III

#### Normen:

- EN/CEI 60900
- EN/CEI 10020
- EN/CEI 61010-2-31

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Set: Messinstrumente D6	2230 5	345x265x65 mm	1,8 kg
Koffer: leer	2209 080	345x265x65 mm	-

#### Bestückung:

- 5 isolierte Klemmen mit Farbkennzeichnung - 2130 0...
- 5 Einsätze Aussensechskant-Schrauben 13/14/17/19 mm - 2203 0...
- 5 Einsätze zylindrischer Kontaktstift D6 standard - 2203 106
- 5 Hutmuttern 13 mm M8/M10/M12 - 2206 0...
- 1 isolierter Handgriff - 2201 1
- 1 isolierter Hutmutteradapter 13 mm - 2205 1
- 1 Kunststoffkoffer



Isolierte Klemme D4 mm  
2130 003



Isolierte Klemme D4 mm  
2130 002



Isolierte Klemme D4 mm  
2130 001



Isolierte Klemme D4 mm  
2130 005



Isolierte Klemme D4 mm  
2130 004





### Magnetadapter Ø 6,6 mm

Geeignet zum Anschließen von Mess-Analysegeräten, z.B. bei Anwendungen an Automaten, Kontaktierung mittels Magnet.

#### Eigenschaften:

- Überspannungskategorie 1000V CATIII / 600V CAT IV
- Komplett berührungsgeschützt isoliert
- Anschluss Messgerät mittels D4 mm-Buchse
- Maximale Strombelastbarkeit 4A

#### Norm:

- IEC 61010-031

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Magnetadapter	DA606/6,6	60x50x16 mm	ca. 18 g



Klammer sez. 10 - 95 mm<sup>2</sup> - 2105 0

⚡ 1000V



Klammer sez. 50 - 300 mm<sup>2</sup> - 2105 1

⚡ 1000V

### Perforations-Abgreifklemme

Geeignet zum Messen von Spannung mittels Perforierung direkt am Kabel.

#### Eigenschaften:

- Anschluss Messspitzen mittels Bohrung, feststellbar über eine Fixierschraube
- Geringe Perforierung der Isolierung am Kabel

#### Norm:

- EN/CEI 61010-031

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Klammer sez. 10 - 95 mm <sup>2</sup>	2105 0	-	ca. 44 g
Klammer sez. 50 - 300 mm <sup>2</sup>	2105 1	-	ca. 52 g

#### Anwendungsbeispiel:





Abbildung Version A



Abbildung Version B

### Adapter-Set D8 mm für elektrotechnische Geräte

Adapter für die Stromabnahme-Überbrückung und zu Messzwecken (z.B. Shuntvorrichtung, Stromabnahmegarnitur, Verbindungskabel, Messgeräte, usw.) an Innen-, Außensechskantschrauben, Gewindestangen bzw. -bolzen sowie zylindrischen Kontaktstiften.

#### Eigenschaften:

- Anschließen der Adapter bzw. Einsätze mittels isoliertem Ansetzgriff
- Strombelastbarkeit 200A für 60 min., 250A für 15 min.
- Nennspannung bis 600 V AC / DC (50-60 Hz)
- Kurzschlußfestigkeit 8 kA für 0,2 sec. oder 1,3 kA für 60 sec.
- Abgleitschutz gemäß IEC 60900

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen
Adapter-Set mit D6 (Version A) 1 pol.	2220 2	320x115x45 mm
Adapter-Set mit D6 (Version A) 2 pol.	2220 4	320x115x45 mm
Adapter-Set mit D6 (Version B) 3 pol.	2220 6	230x210x55 mm
Adapter-Set mit D6 (Version B) 4 pol.	2220 8	230x210x55 mm
Adapter-Set mit D6L (Version A) 1 pol.	2221 2	320x115x45 mm
Adapter-Set mit D6L (Version A) 2 pol.	2221 4	320x115x45 mm
Adapter-Set mit D6L (Version B) 3 pol.	2221 6	230x210x55 mm
Adapter-Set mit D6L (Version B) 4 pol.	2221 8	230x210x55 mm
Version A leer: Transparenter Koffer	D990112	320x115x45 mm
Version B leer: Kunststoffkoffer	AB22208	230x210x45 mm

#### Bestückung: (\*abhängig von der Anzahl der Pole)

- 1 isolierter Handgriff – 2101 1
- \* isolierte Klemme – 2202 1
- \* Einsatz Aussensechskant-Schrauben 13/17/19 mm – 2203 0...
- \* Einsatz zylindrischer Kontaktstift D6 – 2203 106 oder 2104 106
- 1 Koffer Version A oder B



Isolierter Handgriff D8 mm - 2201 1



Ermöglicht die Einstellbarkeit des Anschluss-Drehmoment von 10Nm über einen Drehmomentschlüssel



Isolierte Klemme D8 mm - 2202 1



### Einsatz zylindrischer Kontaktstift D6

- Anwendung ausschließl. 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 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Einsatz D6	2203 106	21 x 19 mm	18 g



### Einsatz Außensechskant-Schrauben SW8-SW22 für isolierte Klemme

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

Beschreibung	Artikel Nr.	Größe	Gewicht
Einsatz SW8	2203 008	SW8	16 g
Einsatz SW10	2203 010	SW10	16 g
Einsatz SW11	2203 011	SW11	16 g
Einsatz SW13	2203 013	SW13	16 g
Einsatz SW14	2203 014	SW14	12 g
Einsatz SW16	2203 016	SW16	14 g
Einsatz SW17	2203 017	SW17	14 g
Einsatz SW18	2203 018	SW18	16 g
Einsatz SW19	2203 019	SW19	28 g



### Einsatz für Innensechskant-Schrauben

- Anwendung ausschließl. 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 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

Beschreibung	Artikel Nr.	Größe	Abmessungen	Gewicht
Einsatz I-S8	2208 080	SW 8	35 x 20 mm	24 g



### 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 sec. oder 1,3kA für 60 sec.
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Isolierte Klemme D8 mm	2202 1	45 x 39 mm	60 g





### Einsatz für Innensechskant-Schrauben mit isoliertem Schaft

- Anwendung ausschließl. 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 sec.
- Schaft mit Kunststoffhülse als Berührungsschutz

Beschreibung	Artikel Nr.	Größe	Abmessungen	Gewicht
Einsatz I-S5L	2208 050	SW 5	56 x 20 mm	30 g
Einsatz I-S6L	2208 060	SW 6	56 x 20 mm	34 g
Einsatz I-S10L	2208 100	SW 10	56 x 20 mm	40 g



### Einsatz für D8mm Bohrungen

- Anwendung ausschließl. in Kombination mit isolierter Klemme D4/D8 möglich
- Der integrierte Spreizmechanismus garantiert eine sichere und kraftschlüssige Verbindung
- Strombelastung 200A für 60 min. oder 250A für 15 min.
- Kurzschlussfestigkeit 7kA für 0,2 sec.

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Adapter D8	2209 080	8 mm	ca. 40 g



### 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 sec. oder 1,3kA für 60 sec.

Beschreibung	Artikel Nr.	Innengewinde	Gewicht
Hutmutter SW 13-M8	2206 008	M8	10 g
Hutmutter SW 13-M10	2208 010	M10	8 g
Hutmutter SW 13-M12	2208 012	M12	4 g



### Hutmutteradapter SW13

- Anwendung ausschließlich in Kombination mit isoliertem Handgriff (Best.-Nr. 22011) und Intercable-Hutmutter SW13
- Zum Befestigen der SW13 Hutmutter an Gewindestangen bzw. -bolzen
- Berührungsschutz mittels Kunststoffhülse

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Hutmutteradapter	2205 1	-	38 g



A= mit Spreizstift



B= mit Aderendhülse



A= mit PEN Klemme



### Stromabnahmegarnituren 220V

Zweipolige Vorrichtungen zur Stromabnahme bis 16A zur Versorgung von elektrotechnischen Geräten.

#### Eigenschaften:

- Schutzkontakt-Steckdosen IP44, 2x16A - 230V
- Schutzart Gummigehäuse IP44
- 2 Anschlusskabel 16 mm<sup>2</sup>, Länge 1500 mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung; Nennspannung U/U0 1,8/3kV
- Leitungsschutzschalter 16A Charakteristik C, Kurzschlussfestigkeit 25kA
- FI-Schutzschalter 0,03A
- Nennspannung 230V AC / DC (50-60Hz)
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec oder 1,3kA für 60 sec

#### Set-Bestückung:

- Stromabnahmegarnitur
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Garnitur

#### Gehäuse entspricht den Normen:

- EN 61009
- EN 60493/4
- IEC 309

Beschreibung	Artikel Nr.	Anschluß	Gewicht
Stromabnahmegarnitur	2320 212	2 x A	ca. 4,8 kg
Stromabnahmegarnitur	2320 213	2 x B	ca. 4,8 kg
Stromabnahmegarnitur	-	A + C	ca. 4,8 kg
Stromabnahmegarnitur	-	B + C	ca. 4,8 kg





### Stromabnahmegarnituren 380V/16A Drehstrom

Vierpolige Vorrichtungen zur Stromabnahme bis 16A zur Versorgung von elektrotechnischen Geräten.

#### Eigenschaften:

- Fünfpolige CEE-Drehstromsteckdosen (3pol + N + PE) 380V/16A IP44
- Schutzart Gummigehäuse IP44
- 4 Anschlusskabel 16 mm<sup>2</sup>, Länge 1500 mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung; Nennspannung U/U0 1,8/3 kV
- Leitungsschutzschalter 16A Charakteristik C, Kurzschlussfestigkeit 25 kA
- FI-Schutzschalter 0,03A
- Nennspannung 380/400V AC / DC (50-60Hz)
- Kurzschlussfestigkeit 8 kA für 0,2 sec. oder 1,3 kA für 60 sec.

#### Set-Bestückung:

- Stromabnahmegarnitur
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Garnitur

#### Gehäuse entspricht den Normen:

- EN 61009
- EN 60493/4
- IEC 309

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Anschluß	Gewicht
Stromabnahme garnitur	2208 060	500x380x190 mm	3xB + 1xC	ca. 8 kg



### 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 IP44
- Anschlusskabel 16 mm<sup>2</sup>, Länge 1500 mm
- Anschlusskabel mit doppelter Isolierung; Nennspannung U/U0 1,8/3 kV
- Mit fest eingestellter, thermo-magnetischer Ansprechschwelle
- Nennstrom des Leistungsschalters 160A; Kurzschlussfestigkeit 25 kA,
- Strombelastung 160A für 30 min.
- Nennspannung bis 600V AC / DC (50-60Hz)
- Kurzschlussfestigkeit 8 kA für 0,2 sec. oder 1,3 kA für 60 sec.

#### Set-Bestückung:

- Überbrückungsvorrichtung 1polig
- 1 Kunststoffkoffer zur Aufnahme des SHUNT

Zubehör-Anschlussmöglichkeiten isolierte Klemme D8 + Einsätze oder Perforationsklemme: siehe Seite ab S.145

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
SHUNT einpolig	2120 1160	430x310x120 mm	ca. 5,1 kg



### 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:

- Elektronischer Verpolschutz zum sicheren Anschließen der Phasen
- Digitaler Zähler zur Ermittlung der Anzahl der Schaltvorgänge
- Anschluss mittels isolierter Spreizstifte D8 mm
- Schutzart Gehäuse IP44
- Anschlusskabel 35 mm<sup>2</sup>, Länge 6x1.800 mm
- 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' (Minuten) oder 250A für 15' (Minuten) bei einer Umgebungstemperatur von -5°C /+40°C.
- Kurzschlussfestigkeit 8kA für 0,2 sec. oder 1,3kA für 60 sec.
- In der Elektronik integrierter Zähler zur Ermittlung der Wartungsintervalle
- 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 und nun durch Betätigen des Leistungsschalters mit der Überbrückung begonnen werden kann.
- Taster: zum Quittieren des Summers bei Fehlermeldung (ca. 5 sec.), sowie zum Quittieren der Meldung „Ablauf der max. empfohlenen Schaltungen“.
- LED rot: Achtung Fehler, siehe Display.
- Summer: elektronischer Summer welcher bei Fehler während der Überbrückung (sofern Kontaktierung eines Spreizstiftes fehlerhaft, Spannungsabfall) ertönt.
- Elektronischer Verpolschutz

#### Set-Bestückung:

- Überbrückungsvorrichtung dreipolig mit elektronischem Verpolschutz
- Kunststoffkoffer zur Aufnahme der Überbrückungsvorrichtung

Zubehör-Anschlussmöglichkeiten isolierte Klemme D8 + Einsätze oder Perforationsklemme ab S.145

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
SHUNT dreipolig	21270 3250	430x310x200 mm	ca. 19,1 kg



# SICHERHEITSAUSSTATTUNG



- UNI EN 340:2004
- UNI EN 11612/09 A1B1C1
- UNI EN 1149-5:2008
- IEC 61482-2/09
- IEC 61482-1-2/08

### Flamm- und Hitzeschutz sowie störlichtbogenegeprüfte Bekleidung 7kA

Die Störlichtbogen-Schutzkleidung ist in Niederspannungsbereichen einsetzbar, um den Arbeiter vor den Auswirkungen eines Störlichtbogens zu schützen.

#### Geprüft und hergestellt nach folgenden Normen:

- UNI EN 340:2004
- UNI EN 11612/09 A1B1C1
- UNI EN 1149-5:2008
- IEC 61482-2/09
- IEC 61482-1-2/08
- Material: 87% Baumwolle, 12% Nylon, 1% antistatische Faser
- Farbe: royal blau

Beschreibung	Artikel Nr.	Größe	Gewicht
Störlichtbogen- und Hitzeschutz-Sicherheitsjacke	AI0301	44	690 g
	AI0302	46	750 g
	AI0303	48	950 g
	AI0304	50	980 g
	AI0305	52	860 g
	AI0306	54	900 g
	AI0307	56	930 g
	AI0308	58	1130 g
	AI0309	60	1150 g
	AI0310	62	990 g
Störlichtbogen- und Hitzeschutz-Sicherheitshose	AI0401	44	560 g
	AI0402	46	600 g
	AI0403	48	670 g
	AI0404	50	870 g
	AI0405	52	710 g
	AI0406	54	720 g
	AI0407	56	750 g
	AI0408	58	940 g
	AI0409	60	970 g
	AI0410	62	800 g

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich



- UNI EN ISO 13688:2013
- UNI EN ISO 1149-5:2008
- UNI EN ISO 20471:2013 (cl. 2)
- UNI EN ISO 11612 A1A2B1C1E1
- UNI EN ISO 13034 tipo 6
- IEC 61482-2/09 4kA (cl. 1)

### Sicherheitsweste 4kA

Geeignet zum Drüberziehen über die störlichtbogenegeschützte Schutzkleidung.

- Hohe Sichtbarkeit
- Weste verschließbar mittels verdecktem Reißverschluss
- Linke Brusttasche mit Klettverschluss und Patte
- Zwei Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss
- Rundumlaufende, reflektierende Leuchtstreifen, Höhe 7 cm

#### Geprüft und hergestellt nach folgenden Normen:

- UNI EN ISO 13688:2013
- UNI EN ISO 1149-5:2008
- UNI EN ISO 20471:2013 (cl. 2)
- UNI EN ISO 11612 A1A2B1C1E1
- UNI EN ISO 13034 tipo 6
- IEC 61482-2/09 4kA (cl. 1)
- Material: 87% Baumwolle, 12% Nylon, 1% leitende Faser
- Farbe: leuchtgelb

Beschreibung	Artikel Nr.	Größe	Gewicht
Sicherheitsweste	AI0701	M	xx g
	AI0702	L	xx g
	AI0703	XL	xx g
	AI0704	XXL	xx g


  
 EN 345  
 EN 50321  
 VDE 0680 part 1



### Elektriker-Schutzstiefel

- Geprüft und hergestellt nach EN 345 / EN 50321
- Schutzstiefel mit Stahlkappe
- Beine und Sohlen sind beständig gegen Öl, Benzin, Fett, alkalische Lösung und Säure nach VDE 0680 Teil 1
- Farbe: Schaft weiß, Sohle blau

Beschreibung	Artikel Nr.	Größe	Gewicht
Elektriker-Schutzstiefel	6613 41	41	2,2 kg
	6613 42	42	2,3 kg
	6613 43	43	2,4 kg
	6613 44	44 / 45	2,5 kg
	6613 46	46	2,7 kg
	6613 47	47	2,8 kg



### Elektriker-Handschuhe

- Geprüft und hergestellt nach EN 60903 / IEC 903, VDE 0682 part 311
- Für Arbeiten an unter Spannung stehenden MV/LV-Teilen
- Material: Natur-Latex
- Länge: 360 mm
- Innen und aussen glatt
- Farbe: beige


  
 EN 60903 / IEC 903  
 VDE 0682 part 311

Beschreibung	Artikel Nr.	Klasse	Einsatzbereich	Prüfspannung	Stärke	Größe
Sicherheits-Handschuhe Klasse 00	AV4711	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	8
	AV4712	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	9
	AV4713	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	10
	AV4714	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	11
Sicherheits-Handschuhe Klasse 0	AV4720	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	8
	AV4721	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	9
	AV4722	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	10
	AV4723	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	11
Sicherheits-Handschuhe Klasse 1	AV4731	1	7.500 V	10.000 V	1,35 mm	9
	AV4732	1	7.500 V	10.000 V	1,35 mm	10
	AV4733	1	7.500 V	10.000 V	1,35 mm	11
Sicherheits-Handschuhe Klasse 2	AV4741	2	17.000 V	20.000 V	2 mm	9
	AV4742	2	17.000 V	20.000 V	2 mm	10
Sicherheits-Handschuhe Klasse 3	AV4750	3	26.500 V	30.000 V	2,6 mm	9
	AV4751	3	26.500 V	30.000 V	2,6 mm	10



EN 60903 / IEC 903  
EN 61482-1-2  
VDE 0682 part 311

### Störlichtbogengeprüfte Elektriker-Schutzhandschuhe 7kA

- Geprüft und hergestellt nach EN 60903 / IEC 903, VDE 0682 part 311
- Norm EN 61482-1-2 / class II (störlichtbogengeprüft 7kA/0,5 sec.)  
Norm EN 60903 / class 0 (geeignet für Arbeiten unter Spannung 1000V)  
VDE 0682 Teil 31
- Material: Natur-Latex
- Länge: 360 mm
- Farbe: rot
- HINWEIS: Sonderausführung mit mechanischem Schutz auf Anfrage!

Beschreibung	Artikel Nr.	Klasse	Einsatzbereich	Prüfspannung	Größe
Schutzhandschuhe	6315 58	0	1000V - 7kA	5.000 V	8
	6315 59	0	1000V - 7kA	5.000 V	9
	6315 60	0	1000V - 7kA	5.000 V	10
	6315 61	0	1000V - 7kA	5.000 V	11



### NH-Sicherungsaufsteckgriff

Der Sicherungs-Aufsteckgriff ist geeignet, neben Sicherungseinsätzen auch andere Vorrichtungen, die anstelle der Sicherungseinsätze verwendet werden, wie Einsätze von Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen, usw. einzusetzen oder herauszunehmen, um die Hand und den Unterarm des Arbeiters vor den Auswirkungen eines Störlichtbogens zu schützen.

- Zum Betätigen von NH-Sicherungen Größen 00 - 3

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Sicherungs-Aufsteckgriff	6590 01	385x220 mm	460 g
Sicherungs-Aufsteckgriff lang	6590 04	445x220 mm	460 g
↳ Leder Stulpe	6593 02	360x220 mm	210 g
↳ Sicherungs-Aufsteckgriff	6595 00	40x125 mm	250 g



### Behälter aus schlagfestem Kunststoff

- Zur Lagerung und zum Schutz der Isolierhandschuhe

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Behälter	AB4700	420x170x50 mm	350 g



### Nylonetui

- Zum Transport der Isolierhandschuhe am Gürtel

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Nylonetui	AB4710	380x170x40 mm	170 g





### Prüfpumpe für Isolierhandschuhe

- Zum Aufblasen der Isolierhandschuhe und deren Überprüfung auf Dichtheit
- Material: Thermoplastischer Kunststoff, Leichtmetalllegierung, korrosionsgeschütztes Metall oder ähnliche Materialien

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Prüfpumpe	6318 00	140 x Ø-130 mm	800 g



### Antitranspirant-Handschuh

- Für Isolierhandshchuhe als Unterziehandschuh zum Aufsaugen von Handschweiß
- Material: sehr elastische Interlock-Baumwolle
- Farbe: weiß

Beschreibung	Artikel Nr.	Größe	Gewicht
Handschuh	6310 00	Einheitsgröße	30 g

CE



### Schutzhandschuh

- Geprüft und hergestellt nach EN 420 / EN 388
- Zum mechanischen Schutz der Isolierhandschuhe
- Material: wasserabweisendes, silikonbehandeltes Leder

Beschreibung	Artikel Nr.	Größe	Gewicht
Schutzhandschuh	AV4771	9	200 g
	AV4772	10	200 g
	AV4773	11	200 g

CE

EN 420  
EN 388

CE  1000V IEC 60900 400V AC  
EN 50362  
EN 397



### Elektrikerhelm

- Geprüft und hergestellt nach EN 50362 / EN 397
- Einstellbarer Kopfgurt
- Material: Polyäthylen
- Farbe: weiß

Beschreibung	Artikel Nr.	Farbe	Gewicht
Elektrikerhelm	AV9305	weiß	305 g

### Visier für Elektrikerhelm

- Zum Schutz gegen Lichtbögen und UV-Strahlung
- Material: Polycarbonat

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Visier	AV9306	395 x 240 mm	300 g

CE









**400V AC**  
 EN 397  
 VDE 0680 part 1

### Elektrikerhelm mit integriertem Visier

- Arbeitsschutzhelm nach DIN EN 397
- Mit integriertem, klappbarem Gesichtsschutzschirm; dadurch Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches
- Zum Schutz gegen Fehlschaltungen und Flambogenbildung für Elektromonteur und -techniker bei Arbeiten an Hausanschlusskästen und Schaltkästen oder für Personal in Elektrizitätsversorgungsunternehmen, das angehalten ist, Schutzhelme zu tragen
- Geprüft und nach VDE 0680 Teil 1 zugelassen
- Nutzungsdauer: 6 Jahre
- Schutzscheibe aus Polycarbonat, farblos/transp., Nennwandstärke min. 1,2 mm
- Komfortable Verstellvorrichtung; für alle Kopfdurchmesser passend
- Innenausstattung: 6-Punkt Gurtband mit Stirnschweißband, verstellbarer und gepolsterter Kinnriemen
- Überdurchschnittliche Lichtbogenbeständigkeit von Gesichtsschutzschirm und Helm (Informationen können angefordert werden)

Beschreibung	Artikel Nr.	Farbe	Gewicht
Elektrikerhelm	AV9303W	weiß	740 g
	AV9303R	rot	740 g



### Elektriker-Schutzhelm mit Gesichtsschutzschirm 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
- Schutztuch auf Aramid-Basis, orange
- Nutzungsdauer: 5 Jahre
- Normen:
- Visier: EN 166, 170, ASTM F2178, GS-ET-29/ IEC 61482-1-2
- Klasse 2: Störlichtbogen 7kA / 0,5 sec Lichtdurchlässigkeit 75% (Klasse 0 nach GS-ET-29)
- Helm: EN 397, EN 50365, ANSI Z89.1
- Schutztuch: IEC 61482-1-2 Klasse 2, ASTM F1959, 1506 NFPA 70E
- Kennzeichnung Visier: 2C-1,2 XXX 1 B 8-2-0 3 CE 0497

Beschreibung	Artikel Nr.	Farbe	Gewicht
Elektrikerhelm	662555	weiß	740 g



1000V 

### Isoliertuch 1000V

- Zum Abdecken von nicht isolierten Teilen während Arbeiten unter Spannung
- Resistent gegen Öle und Säuren
- Selbstverlöschend
- Material: Neopren hoher Qualität (EPDM)
- Härte: Shore A 60
- Dichte: 1,18 g/cm<sup>3</sup>
- Anwendungsbereich: -40°C bis +110°C
- Dicke: 1,6 mm
- Norm: VDE 0680
- Farbe: orange
- Sondergrößen und -dicken von 1,0 mm und 2,5 mm auf Anfrage

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Isoliertuch	AV4102	0,60 x 0,60 m	ca. 0,7 kg
	AV4104	1 x 1 m	ca. 2,1 kg
	AV4110	10 x 1 m	ca. 20,6 kg
	AV4111	1 x 1,20 m	ca. 2,3 kg
	AV4120	10 x 1,20 m	ca. 25,1 kg



1000V

VDE 0680

### Isoliermatte 1000V

- Gummimatte zum dauerhaften Auslegen in elektrischen Schalt- und Prüfräumen
- Oberseite feingerieft und rutschfest, Unterseite glatt
- Material: Naturgummi, sehr resistent und abriebfest
- Stärke: 4 mm - 1,20 g/cm<sup>2</sup> (53 Shore)
- Norm: VDE 0680
- Farbe: grau
- Weitere Größen auf Anfrage

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Isoliermatte	AV4301	1 x 1 m	ca. 4,6 kg
	AV4303	3 x 1 m	ca. 12,0 kg
	AV4310	10 x 1 m	ca. 43,8 kg
	AV4311	1 x 1,20 m	ca. 5,3 kg
	AV4320	10 x 1,20 m	ca. 54,0 kg



CE

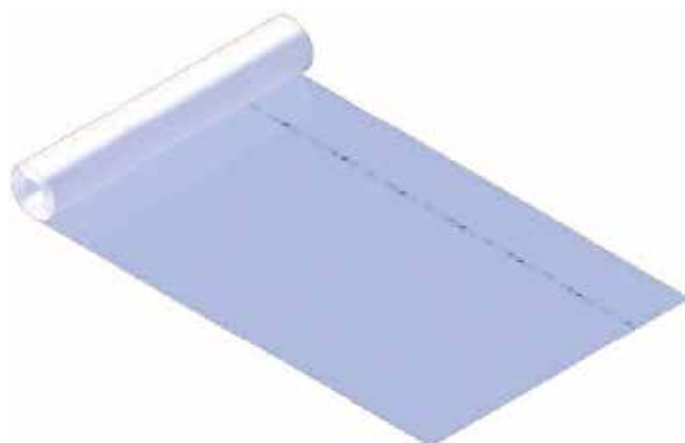
30.000V

DIN-EN 60243-1  
VDE 0303

### Isoliermatte 30.000 V

- Gummimatte zum dauerhaften Auslegen in elektrischen Schalt- und Prüfräumen
- Oberseite feingerieft und rutschfest, Unterseite glatt
- Material: Naturgummi, sehr resistent und abriebfest
- Norm: DIN 53481- gleich VDE 0303

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Isoliermatte	AV4331	1 x 1 m	ca. 4,0 kg
	AV4335	5 x 1 m	ca. 11,0 kg
	AV4330	10 x 1 m	ca. 40,0 kg



### Abdecktuch transparent

- Nach DIN EN 61112 (VDE 0682-511) : 2010-03
- EN/IEC 61112 : 2009
- Hochflexibel, kältefest
- Material: UV-stabilisierte Folie
- Stärke: 0,5 mm

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmaße	Gewicht
Abdecktuch	641960	10000 x 1400 mm	8000 g
Abdecktuch	641952	2000 x 1400 mm	1600 g
Abdecktuch	641951	1000 x 1400 mm	800 g
Abdecktuch	641949	600 x 600 mm	220 g
Abdecktuch	641948	250 x 350 mm	50 g
Abdecktuch	641947	130 x 230 mm	20 g
Abdecktuch	641946	120 x 120 mm	10 g



 1000V

### Kunststoffklammer

- Zum Befestigen von Isoliertüchern oder Schutzschläuchen
- Im Arbeitskopf eingelegte Gummikontaktstücke
- Gelenk mit speziellem Führungsring
- Hochleistungsfeder aus Pianodraht
- Klammern und Haken aus schlagfestem Kunststoffmaterial
- Norm: VDE0680
- Öffnungsweite: 45 mm

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Kunststoffklammer	6514 09	140 x 85 mm	60 g



 1000V

### Kunststoffklammer

- Zum Befestigen von Isoliertüchern oder Schutzschläuchen
- Im Arbeitskopf eingelegte Gummikontaktstücke
- Gelenk mit speziellem Führungsring
- Hochleistungsfeder aus Pianodraht
- Klammern und Haken aus schlagfestem Kunststoffmaterial
- Öffnungsweite: 25 mm

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Kunststoffklammer	6514 06	80 x 40 mm	52 g



 1000V

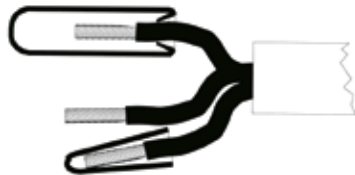
### Isolierhülse 1000V

- Zum kurzzeitigen Isolieren-Abdecken blanker Enden elektrischer Leitungen
- Aus flexiblem, schlagfestem Kunststoff
- Norm: VDE 0680
- Farbe: rot

Beschreibung	Artikel Nr.	Ø	Länge
Isolierhülse	AV4094	8 - 13 mm	60 mm
	AV4095	13 - 20 mm	80 mm



Aufsteckseite mit Manschette



### Aufstecktüllen 1000V

- Grundkörper aus stabilem, formbeständigem Isoliermaterial
- Manschette sehr flexibel mit optimaler Haltekraft am Kabel
- Montierbar auch bei Kabelenden mit aufgepreßtem Kabelschuh u.ä.

Beschreibung	Artikel Nr.	Länge	Öffnung Ø	geeignet für	Gewicht
Aufstecktüllen	6460 04	40 mm	10 mm	1 - 25 mm <sup>2</sup>	4 g
	6460 06	60 mm	10 mm	6 - 35 mm <sup>2</sup>	14 g
	6460 10	100 mm	10 mm	6 - 35 mm <sup>2</sup>	21 g
	6460 15	100 mm	15 mm	10 - 50 mm <sup>2</sup>	31 g
	6460 20	110 mm	20 mm	35 - 95 mm <sup>2</sup>	40 g
	6460 30	130 mm	30 mm	95 - 185 mm <sup>2</sup>	70 g
	6460 40	150 mm	40 mm	185 - 240 mm <sup>2</sup>	135 g
	6460 50	185 mm	50 mm	240 - 400 mm <sup>2</sup>	140 g
	6460 60	185 mm	60 mm	240 - 500 mm <sup>2</sup>	220 g
	6460 70	210 mm	70 mm	300 - 500 mm <sup>2</sup>	300 g
	6460 90	255 mm	90 mm	- 630 mm <sup>2</sup>	550 g
6461 20	240 mm	120 mm	- 800 mm <sup>2</sup>	700 g	

### Isolierhülse 1000V - Ausführung mit Kabelverschraubung IP67

- Die festklemmende Isoliertülle dient zum Abdecken unter Spannung stehender elektrischer Leiter auch über einen längeren Zeitraum
- Sehr gute Isolier- und mechanische Eigenschaften auch bei niedrigen Temperaturen
- Isoliertülle aus elastischem und beständigem Kunststoff
- Bestens geeignet auch für Sektorleiter
- Durch die Klemmverschraubung hoher Reibungswiderstand beim Abziehen und komplett dichte Verbindung
- Montierbar auch bei Kabelenden mit aufgepreßtem Kabelschuh u.ä.
- Schutzklasse IP67
- Geprüft gem. DIN VDE 0680-Teil1



Beschreibung	Artikel Nr.	Ø	Länge
Isolierhülse	AV4082	5 - 12 mm	117 mm
	AV4083	12 - 21 mm	159 mm
	AV4084	21 - 30 mm	190 mm



### Sicherheitstasche PSA

**Bestückung:**

- 1 Paar Isolierhandschuhe Klasse 1 - Gr. 10 ..... AV4722
- 1 Schutzbrille mit Etui ..... 6660 00
- 1 Elektrikerhelm ..... AV9303W
- 1 Isoliermatte 1000V grau 1000x1000x4 mm ..... AV4301
- 1 Paar Antitranspirant-Handschuhe ..... 6613 000
- 1 Behälter für Isolierhandschuhe ..... AB4700

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Tasche bestückt	AB7712	560x360x320 mm	ca. 7,7 kg
Tasche leer	AB7710	560x360x320 mm	ca. 1,7 kg

**Optionals:**

- Schutzbekleidung 7kA (s. Seite 158)
- Isolierhandschuhe 7kA (s. Seite 159-160)



### Sicherheitstasche Abdeckmaterial-NS

**Bestückung:**

- 1 Isoliertuch transparent, 560x560 mm ..... AV4102
- 1 Isoliertuch transparent, 910x910 mm ..... AV4104
- 8 Kunststoffklammern ..... 6514 09
- 8 Aufstecktüllen Ø 15 ..... 6460 15
- 8 Aufstecktüllen Gr. 2 Ø 20 ..... 6460 20
- 8 Aufstecktüllen Gr. 3 Ø 30 ..... 6460 30
- 1 Scotch 2210" für kleine Kabelreparaturen ..... 1033 74

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Tasche bestückt	AB7721	560x360x320 mm	ca. 6,1 kg
Tasche leer	AB7720E	560x360x320 mm	ca. 1,7 kg

### Schutzhaube für Kabelverteilerschränke

- Die Schutzhaube dient zum vorübergehenden Abdecken von beschädigten Kabelverteilerschränken
- Extra hohe Ausführung von 1100 mm 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“



Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Schutzhaube DIN Gr.00, F3, F3/1	06614710	1100x550x440 mm	3,3 kg
Schutzhaube DIN Gr.0, F4	06614810	1100x700x440 mm	3,8 kg
Schutzhaube DIN Gr.1, F5	06614510	1100x900x440 mm	4,5 kg
Schutzhaube DIN Gr.2, F6	06614610	1100x1300x440 mm	5,8 kg
Schutzhaube DIN Gr.3	06614910	1100x1600x440 mm	7,0 kg



## WERKZEUGKOFFER UND SETS



### Gürteltasche "EuroMario"

#### Bestückung:

#### ISOLIERTE WERKZEUGE 1000V (gemäß Normen IEC 60900-VDE 0682-201)

- Kombizange 180 mm 2K ..... 1201 180
- Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 ..... 1301 030
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - SLIM ..... 1301 040
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Philips" - PH 1 x 75 - SLIM ..... 1302 1

#### NICHT ISOLIERTE WERKZEUGE

- Elektrikerschere 2K ..... 1601 2

#### Abmessungen:

- EuroMario (rot): ..... 110 x 220 x 65 mm
- EuroMario Maxi (schwarz): ..... 120 x 230 x 70 mm

Beschreibung	Artikel Nr.
Gürteltasche EuroMario (rot) - bestückt	1912 2
Gürteltasche EuroMario Maxi (schwarz) - bestückt	1913 2
Gürteltasche EuroMario (rot) - leer	1912 0
Gürteltasche EuroMario Maxi (schwarz) - leer	1913 0

### Gürteltasche "IPERMario"

#### Bestückung:

#### ISOLIERTE WERKZEUGE 1000V (gemäß Normen IEC 60900-VDE 0682-201)

- Kombizange 180 mm 2K ..... 1201 180
- Seitenschneider 2K ..... 1202 160
- Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - SLIM ..... 1301 040
- Schlitzschraubendreher - 1 x 5,5 x 125 - SLIM ..... 1301 055
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Philips" - PH 2 x 100 - SLIM ..... 1302 2
- Kreuzschlitz-Schraubendreher "Pozidriv" - PZ 2 x 100 - SLIM ..... 1303 2

#### NICHT ISOLIERTE WERKZEUGE

- Elektrikerschere 2K ..... 1601 2
- Phasenprüfer 3 x 60 mm ..... AV6104

#### Abmessungen:

- IperMario: ..... 245 x 245 x 50 mm

Beschreibung	Artikel Nr.
Gürteltasche IperMario - bestückt	1915 2
Gürteltasche IperMario - bestückt	1915 0







### 1000V-Koffer

Werkzeuge für Arbeiten unter Spannung bis 1000V

#### Bestückung:

- Kombinationszange ..... AP0119N
- Flachrundzange gerade 200 mm ..... AP0420N
- Vollkunststoffzange ..... 1108 1
- Kabelschneider D17 ..... AP1017
- FSI-Freileitungsschäler isoliert für Kabel von 2,5 - 10 mm ..... AE6200
- Schlitzschraubendreher 3 x 75 ..... AC1501
- Schlitzschraubendreher 4 x 100 ..... AC1502
- Schlitzschraubendreher 5,5 x 150 ..... AC1504
- Schlitzschraubendreher 8 x 150 ..... AC1506
- Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1 ..... AC1601
- Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2 ..... AC1602
- Kreuzschlitz-Schraubendreher PH3 ..... AC1603
- T-Schlüssel 1/2" ..... 1501 1
- Steckschlüsseinsatz 10 mm ..... 1504 110
- Steckschlüsseinsatz 13 mm ..... 1504 113
- Steckschlüsseinsatz 14 mm ..... 1504 114
- Steckschlüsseinsatz 17 mm ..... 1504 117
- Steckschlüsseinsatz 17 mm ..... AC2917E
- Steckschlüsseinsatz 19 mm ..... 1504 119
- Steckschlüsseinsatz 22 mm ..... 1504 122
- Stiftschlüsseinsatz 5 mm ..... 1505 105
- Stiftschlüsseinsatz 6 mm ..... 1505 106
- Stiftschlüsseinsatz 8 mm ..... 1505 108
- Stiftschlüsseinsatz lang 5L ..... 1506 105
- Stiftschlüsseinsatz lang 6L ..... 1506 106
- 4 Kunststoffklammern ..... 6514 09
- Stiftschlüsseinsatz 2,5 ..... 1304 025
- Stiftschlüsseinsatz 3 ..... 1304 030
- Stiftschlüsseinsatz 4 ..... 1304 040
- Isoliertuch 600 x 600 ..... AV4102

#### Abmessungen:

- 1000V-Koffer: ..... 480 x 360 x 235 mm

#### Gewicht:

- 1000V-Koffer bestückt ..... ca. 10,4 kg
- 1000V-Koffer leer ..... ca. 6,5 kg



Beschreibung	Artikel Nr.
1000V-Koffer bestückt	1950 1
1000V-Koffer leer	1950 0

### Werkzeugkoffer "EUROTOP"

#### Bestückung:

• Kombizange 2K .....	1101 180
• Flachrundzange gerade 160 mm 2K .....	1103 160
• FSI-Freileitungsschäler isoliert für Kabel von 2,5 - 10 mm .....	AE6200
• Schlitzschraubendreher 3 x 100 .....	1301 030
• Schlitzschraubendreher 4 x 100 .....	1301 040
• Schlitzschraubendreher 5,5 x 150 .....	1301 055
• Schlitzschraubendreher 6,5 x 150 .....	1301 065
• Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1 .....	1302 1
• Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2 .....	1302 2
• Kreuzschlitz-Schraubendreher PH3 .....	1302 3
• Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ1 .....	1303 1
• Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ2 .....	1303 2
• Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge .....	AV3920
• Isolierte Elektrikerschere 2K .....	1603 1
• Kabelschneider D17 2K .....	1602 160
• Kabelschneider D22 2K .....	1602 200
• Elektrikerschere 2K .....	1601 2
• Abisolierzange .....	AV8203
• Abisoliermesser .....	AV3810
• Phasenprüfer 3 x 60 .....	AV6104
• Schaltschrankschlüssel .....	QUATTRO
• EnerGrip .....	AV8902
• Isolierhandschuhe 1000 V .....	AV4722

#### Abmessungen:

• 1000V-Koffer: .....	430 x 380 x 240 mm
-----------------------	--------------------

#### Gewicht:

• 1000V-Koffer bestückt .....	ca. 7,2 kg
• 1000V-Koffer leer .....	ca. 4,3 kg



Beschreibung	Artikel Nr.
Koffer EUROTOP bestückt	1922 2
Koffer EUROTOP leer	1922 0



### Werkzeugkoffer "NEW PROFESSIONAL"

Bestückung:

#### ISOLIERTE WERKZEUGE 1000V (gemäß Normen IEC 60900-VDE 0682-201)

- Schlitzschraubendreher - 4 x 100 - SLIM ..... 1301 040
- Schlitzschraubendreher - 5,5 x 125 - SLIM ..... 1301 055
- Schlitzschraubendreher - 6,5 x 150 - SLIM ..... 1301 065
- Kreuzschlitz-Schraubendreher - PH 1 x 75 - SLIM ..... 1302 1
- Kreuzschlitz-Schraubendreher - PH 2 x 100 - SLIM ..... 1302 2
- Kreuzschlitz-Schraubendreher - PZ 1 x 75 - SLIM ..... 1303 1
- Kreuzschlitz-Schraubendreher - PZ 2 x 100 - SLIM ..... 1303 2
- Kombizange 180 mm 2K ..... 1201 180
- Kabelschneider 160 mm 2K ..... 1604 160
- Flachrundzange gerade 200 mm 2K ..... 1203 200

#### NICHT ISOLIERTE WERKZEUGE

- Elektrikerschere 2K ..... 1601 2
- Schutzhandschuhe GRIP ..... 7407 009
- Meterband 3 m ..... 7406 030
- "Baby"-Wasserwaage ..... 7404 100
- Imbusschlüssel-Set ..... 7401 002
- Universalmesser ..... 7120 081
- Phasenprüfer 3 x 65 mm ..... AV6104
- Schaltschrankschlüssel Profi Key ..... AV9312
- Taschensäge „PUK“ ..... 7402 150
- Hammer 300 g ..... 7130 582
- Zange für Rohre und Schraubenmutter ..... 7101 237

#### Abmessungen:

- Werkzeugkoffer "New Professional": ..... 460 x 400 x 220 mm

Beschreibung	Artikel Nr.
Werkzeugkoffer "New Professional" - bestückt	1931 1
Werkzeugkoffer "New Professional" - leer	1931 0



### Werkzeugkoffer "EUROCOMPACT"

#### Bestückung:

#### ISOLIERTE WERKZEUGE 1000V (gemäß Normen IEC 60900-VDE 0682-201)

• Kombizange 180 mm 2K .....	1201 180
• Flachrundzange gerade 160 mm 2K .....	1203 160
• Schlitzschraubendreher - 0,5 x 3 x 100 .....	1301 030
• Schlitzschraubendreher - 0,8 x 4 x 100 - SLIM .....	1301 040
• Schlitzschraubendreher - 1 x 5,5 x 125 - SLIM .....	1301 055
• Schlitzschraubendreher - 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM .....	1301 065
• Kreuzschlitz-Schraubendreher "Philips" - PH 1 x 75 - SLIM .....	1302 1
• Kreuzschlitz-Schraubendreher "Philips" - PH 2 x 100 - SLIM .....	1302 2
• Kabelschneider D17 2K .....	1604 160

#### NICHT ISOLIERTE WERKZEUGE

• Elektrikerschere 2K .....	1601 2
• EnerGrip .....	AV8902
• Schaltschrankschlüssel .....	QUATTRO

#### Abmessungen:

• Werkzeugkoffer "EuroCompact" in Leder: .....	440 x 200 x 300 mm
• Werkzeugkoffer "EuroCompact" in Kunststoff: .....	450 x 340 x 160 mm

Beschreibung	Artikel Nr.
Werkzeugkoffer "EuroCompact" - bestückt	1917 2
Werkzeugkoffer "EuroCompact" - leer	1917 0



### Brenner-Set mit piezoelektrischer Zündung

Zum Löten, Hartlöten und Thermoschrumpfen

#### Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Bauweise für optimale Arbeitsbedingungen auch in beengten Platzverhältnissen
- Unterbrechung der Gaszufuhr bei nicht eingeschaltetem Brenner oder Störung
- Regulierung des Gasflamme - Zünden und Abschalten der Flamme mittels Betätigung des Abzugs
- Geringer Gasverbrauch - der Brenner bleibt nur dann eingeschaltet wenn er verwendet wird
- Drehbarer Anschluss verhindert das Verdrehen des flexiblen Schlaufes

Beschreibung	Artikel Nr.	Abmessungen	Gewicht
Brenner-Set	8001 0	470x320x80 mm	ca. 6,0 kg
Brenner-Set	8001 0 DIN	470x320x80 mm	ca. 6,0 kg

#### Bestückung:

- 4 Brenner
- 1 Sicherheitsventil ..... 8001 008
- 1 Gasdurchflussventil ..... 8001 009
- 1 flexibler Schlauch ..... 8001 007
- 1 Koffer mit 2 Befestigungsschlüssel ..... 8001 010



Beschreibung	Artikel Nr.	–
Griff	8001 001	

- Der universale, ergonomische Griff mit piezoelektrischer Zündung ermöglicht den Anschluss der verschiedenen Brenner. Mind. 30.000 garantierte Zündungen.



Beschreibung	Artikel Nr.	–
Brenner	8001 002	

- Sanfte Flamme zum Arbeiten an empfindlichen Materialien



Beschreibung	Artikel Nr.	–
Brenner	8001 003	

- Breite und kräftige Flamme, speziell zum Thermoschrumpfen



Beschreibung	Artikel Nr.	–
Brenner	8001 004	

- Kräftige und windresistente Flamme, zum Löten im Freien



Beschreibung	Artikel Nr.	–
Brenner	8001 005	

- Spitze und genaue Flamme, für alle Präzisionsarbeiten (Hartlöten, usw.)



Beschreibung	Artikel Nr.	–
Kupferlötspitze	8001 006	

- Wird mit Brenner Mod. 8001 005 verwendet

## ARTIKELINDEX

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
1 308 811	15	1305 030	12	1352 15	133	1502 1	131	1509 007	131
1 3088 08	14	1305 040	12	1352 20	133	1502 2	131	1509 008	131
1109 1	22	1305 050	12	1352 21	133	1503 1125	132	1509 010	131
1109 2	22	1305 060	12	1352 24	133	1503 1238	132	1509 012	131
1109 4	22	1305 080	12	1354 08	134	1503 1250	132	1509 015	131
1109 5	22	1306 040	12	1354 09	134	1503 2125	132	1509 020	131
1110 250	20	1306 050	12	1354 15	134	1503 2250	132	1509 025	131
1175 04	139	1306 055	12	1354 16	134	1504 110	134	1513 06	138
1175 05	139	1306 060	12	1354 18	134	1504 111	134	1513 07	138
1175 06	139	1306 070	12	1354 20	134	1504 112	134	1513 08	138
1175 08	139	1306 080	12	1354 21	134	1504 113	134	1513 09	138
1175 10	139	1306 090	12	1354 23	134	1504 114	134	1513 10	138
1175 13	139	1306 100	12	1354 25	134	1504 117	134	1513 11	138
1201 160	19	1306 110	12	1354 26	134	1504 119	134	1513 12	138
1201 180	19	1306 120	12	1354 30	134	1504 122	134	1513 13	138
1201 200	19	1306 130	12	1356 10	134	1504 124	134	1513 14	138
1202 160	20	1307 010	12	1356 14	135	1504 127	134	1513 15	138
1202 160	43	1307 010	12	1356 17	135	1504 132	134	1513 16	138
1203 160	19	1307 015	12	1356 19	135	1504 208	133	1513 17	138
1203 200	19	1307 015	12	1356 22	135	1504 210	133	1513 18	138
1204 160	19	1307 020	12	1356 24	135	1504 211	133	1513 19	138
1204 200	19	1307 020	12	1356 27	135	1504 212	133	1513 20	138
1205 160	20	1307 025	12	1356 30	135	1504 213	133	1513 21	138
1206 160	19	1307 025	12	1356 32	135	1504 214	133	1513 22	138
1207 160	20	1307 030	12	1374 10	139	1504 216	133	1513 24	138
1301 025	11	1307 030	12	1374 11	139	1504 217	133	1513 27	138
1301 030	11	1308 804	14	1374 12	139	1504 218	133	1513 30	138
1301 035	11	1313 1	11	1374 13	139	1504 219	133	1513 32	138
1301 040	11	1313 2	11	1374 14	139	1504 222	133	1513 34	138
1301 045	11	1314 1	11	1374 16	139	1505 104	134	1513 36	138
1301 055	11	1314 2	11	1374 17	139	1505 105	134	1598 001	135
1301 065	11	1319 11	132	1374 18	139	1505 106	134	1598 002	135
1301 080	11	1319 12	132	1374 19	139	1505 108	134	1598 004	135
1301 100	11	1319 31	132	1374 20	139	1505 110	134	1599 001	136
1302 0	11	1319 37	132	1374 22	139	1505 204	132	1599 002	136
1302 1	11	1319 38	132	1374 24	139	1505 205	132	1599 005	136
1302 2	11	1322 38	132	1374 27	139	1505 206	132	1601 1	41
1302 3	11	1351 10	133	1374 30	139	1505 208	132	1601 2	41
1302 4	11	1351 11	133	1399 001	13	1506 104	134	1602 9	42
1303 0	11	1351 12	133	1399 002	13	1506 105	134	1602 160	43
1303 1	11	1351 13	133	1399 003	13	1506 106	134	1602 200	43
1303 2	11	1351 14	133	1399 004	13	1506 108	134	1603 2	43
1303 3	11	1351 15	133	1399 005	13	1506 110	134	1605 032	44
1304 020	12	1351 16	133	1399 006	13	1506 204	133	1605 054	44
1304 025	12	1351 17	133	1399 010	16	1506 205	133	1606 054	44
1304 030	12	1351 18	133	1399 011	16	1506 206	133	1607 054	44
1304 34	134	1351 19	133	1399 012	16	1506 208	133	1608 032	45
1304 040	12	1351 20	133	1399 013	16	1508 008	131	1613 06	138
1304 050	12	1351 21	133	1405 07	134	1508 010	131	1613 07	138
1304 060	12	1351 22	133	1405 12	134	1508 012	131	1613 08	138
1304 080	12	1352 06	133	1405 14	134	1508 015	131	1613 09	138
1305 020	12	1352 07	133	1501 1	131	1508 020	131	1613 10	138
1305 025	12	1352 09	133	1501 2	131	1508 025	131	1613 11	138

Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite
1613 12.....	138	1912 2.....	168	2220 6.....	151	6460 50.....	165	277863.....	50
1613 13.....	138	1913 0.....	168	2220 8.....	151	6460 60.....	165	281000.....	41
1613 14.....	138	1913 2.....	168	2221 2.....	151	6460 70.....	165	282000.....	41
1613 15.....	138	1915 0.....	168	2221 4.....	151	6460 90.....	165	641946.....	164
1613 16.....	138	1915 2.....	168	2221 6.....	151	6461 20.....	165	641947.....	164
1613 17.....	138	1917 0.....	172	2221 8.....	151	6514 06.....	164	641948.....	164
1613 18.....	138	1917 2.....	172	2230 5.....	149	6514 09.....	164	641949.....	164
1613 19.....	138	1922 0.....	170	2320 212.....	154	6590 01.....	160	641951.....	164
1613 20.....	138	1922 2.....	170	2320 213.....	154	6590 04.....	160	641952.....	164
1613 21.....	138	1931 0.....	171	2532 60.....	47	6593 02.....	160	641960.....	164
1613 22.....	138	1931 1.....	171	2537 60.....	47	6595 00.....	160	662555.....	162
1613 24.....	138	1950 0.....	169	2750 47.....	48	6613 41.....	159	06614510.....	166
1613 27.....	138	1950 1.....	169	2750 62.....	48	6613 42.....	159	06614610.....	166
1613 30.....	138	2101 1.....	144	2750 77.....	48	6613 43.....	159	06614710.....	166
1613 32.....	138	2101 2.....	144	2750 92.....	48	6613 44.....	159	06614810.....	166
1613 34.....	138	2101 3.....	144	2751 07.....	48	6613 46.....	159	06614910.....	166
1613 36.....	138	2101 4.....	144	2752 46.....	48	6613 47.....	159	07311102.....	146
1614 10.....	139	2101 5.....	144	2752 61.....	48	8001 0.....	173	07332302.....	147
1614 12.....	139	2105 0.....	150	2752 76.....	48	8001 0 DIN.....	173	07343081.....	148
1614 13.....	139	2105 1.....	150	2752 91.....	48	8001 001.....	173	07343083.....	148
1614 14.....	139	2120 1160.....	155	2752 95.....	48	8001 002.....	173	07343086.....	148
1614 17.....	139	2121 1.....	146	2773 46.....	47	8001 003.....	173	07343087.....	148
1614 18.....	139	2130 001.....	148	2773 60.....	48	8001 004.....	173	07343088.....	148
1614 19.....	139	2130 002.....	148	2773 61.....	47	8001 005.....	173	07343089.....	148
1614 20.....	139	2130 003.....	148	2773 80.....	47	8001 006.....	173	07343090.....	148
1614 22.....	139	2130 004.....	148	2774 46.....	48	13090.....	15	07343091.....	148
1614 24.....	139	2130 005.....	148	2778 46.....	48	13091.....	15	AB16.....	24
1614 30.....	139	2201 0.....	140	2778 60.....	48	16020-CF1.....	42	AB4700.....	160
1620 013.....	50	2201 3.....	140	2779 46.....	47	16020-F1.....	42	AB4710.....	160
1620 023.....	50	2202 1.....	152	2779 61.....	47	21030.....	145	AB7710.....	166
1621 032.....	44	2203 008.....	152	2779 80.....	47	21033.....	145	AB7712.....	166
1623 032.....	44	2203 010.....	152	4210 00.....	49	21034.....	145	AB7720E.....	166
1713 0.....	25	2203 011.....	152	4210 16.....	49	21040.....	145	AB7721.....	166
1714 2.....	31	2203 013.....	152	4219 20.....	49	21192.....	144	AB22208.....	151
1714 5.....	31	2203 014.....	152	4242 00.....	49	21195.....	144	AC3708.....	131
1717 0.....	30	2203 016.....	152	4243 00.....	49	21196.....	144	AC3710.....	131
1717 9.....	30	2203 017.....	152	4303 02.....	49	21197.....	144	AC3712.....	131
1719 5.....	29	2203 018.....	152	4308 01.....	49	21270 3250.....	156	AC3715.....	131
1719 6.....	29	2203 019.....	152	4308 05.....	49	22011.....	148	AC3720.....	131
1719 7.....	29	2203 106.....	152	4330 10.....	49	073322.....	147	AC3725.....	131
1720 4.....	29	2205 1.....	153	6310 00.....	161	073323.....	147	AC3807.....	131
1722 0.....	31	2206 008.....	153	6315 58.....	160	073324.....	147	AC3808.....	131
1723 0.....	34	2208 010.....	153	6315 59.....	160	073325.....	147	AC3810.....	131
1723 2.....	34	2208 012.....	153	6315 60.....	160	073327.....	147	AC3812.....	131
1723 5.....	34	2208 050.....	153	6315 61.....	160	073333.....	146	AC3815.....	131
1724 0.....	35	2208 060.....	153	6318 00.....	161	073334.....	146	AC3820.....	131
1724 2.....	35	2208 060.....	155	6460 04.....	165	073468.....	147	AC3825.....	131
1730 0.....	28	2208 080.....	152	6460 06.....	165	073474.....	146	AC-BLS-WZG.....	119
1730 1.....	28	2208 100.....	153	6460 10.....	165	119300.....	12	AD50-45.....	107
1799 001.....	36	2209 080.....	149	6460 15.....	165	277560.....	50	AD230-130.....	114
1799 002.....	36	2209 080.....	153	6460 20.....	165	277562.....	48	AE6210.....	27
1799 004.....	37	2220 2.....	151	6460 30.....	165	277563.....	50	AE6219.....	27
1912 0.....	168	2220 4.....	151	6460 40.....	165	277861.....	50	AG2000.....	38

## ARTIKELINDEX

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
AG2020	38	AS45	59	AV4902	37	GMPS45	58	LS3L11,0x20,0S	119
AG2020	38	AS50	61	AV6104	11	GMPS45	58	LS3L13,0x17,0S	119
AI0301	158	AS65	63	AV6105	11	GMPS45	59	LS3L13,0x20,0S	119
AI0302	158	AS85	65	AV6220	25	GMPS50	60	LS3L14,0x20,0S	119
AI0303	158	AS95	67	AV6240	26	GMPS50	60	LS3L17,0x20,0S	119
AI0304	158	AS120-2	69	AV6299	25	GMPS50	61	LS3R06,5S	119
AI0305	158	AV3810	24	AV6299	26	GMPS85	64	LS3R07,0S	119
AI0306	158	AV3819	24	AV6310	33	GMPS120	70	LS3R08,5S	119
AI0307	158	AV3910	40	AV6320	33	GMPS120-S	70	LS3R09,0S	119
AI0308	158	AV3911	40	AV6399	33	HP45	84	LS3R10,0S	119
AI0309	158	AV3920	40	AV6400	32	HP50	86	LS3R10,5S	119
AI0310	158	AV3921	40	AV6499	32	HP60-3	88	LS3R11,0S	119
AI0401	158	AV3930	40	AV8203	24	HP60-4	90	LS3R12,0S	119
AI0402	158	AV4082	165	AV9303R	162	HPI130-C	92	LS3R13,0S	119
AI0403	158	AV4083	165	AV9303W	162	HPI130-C2	94	LS3R14,0S	119
AI0404	158	AV4084	165	AV9305	161	HPI130-H	96	LS3R14,5S	119
AI0405	158	AV4094	164	AV9306	161	HS25	54	LS3R15,0S	119
AI0406	158	AV4095	164	BLS-120	118	HSI45	58	LS3R17,0S	119
AI0407	158	AV4102	163	BLS-B	119	HSI50	60	LS3R18,0S	119
AI0408	158	AV4104	163	BLS-K	118	HSI85	64	LS3R19,0S	119
AI0409	158	AV4110	163	BLS-L4	119	KABEL5	128	LS3R21,0S	119
AI0410	158	AV4111	163	BLS-M	118	KKLSK120	120	LS4L06,5x13,0M	119
AI0701	158	AV4120	163	BLS-M	118	KKPE-45-50	101	LS4L06,5x13,0N	119
AI0702	158	AV4301	163	BLS-M	118	KKPE-45-50	107	LS4L06,5x21,0M	119
AI0703	158	AV4303	163	BLS-M	118	KKPE-C-CK	101	LS4L06,5x21,0N	119
AI0704	158	AV4310	163	BLS-M	118	KKPE-C-CK	109	LS4L08,0x20,0M	119
AL-ST25/4-50	107	AV4311	163	BLS-R5	118	KKPE-C-CK	112	LS4L08,0x20,0N	119
AL-ST35/6-50	107	AV4320	163	BLS-R8	118	KKPE-TN	101	LS4L08,5x16,0M	119
AL-ST50/8-50	107	AV4330	163	BLS-R10	118	KKPP130-TN	101	LS4L08,5x16,0N	119
AL-ST 50/8-C	112	AV4331	163	BLS-R20	118	LG7	72	LS4L09,0x20,0M	119
AL-ST 50/30-C	112	AV4335	163	BLS-S	118	LG7	72	LS4L09,0x20,0N	119
AL-ST70/12-50	107	AV4711	159	BLS-SL	118	LG7	102	LS4L10,5x13,0M	119
AL-ST 70/12-C	112	AV4712	159	BLS-W	119	LG7	102	LS4L10,5x13,0N	119
AL-ST95/15-50	107	AV4713	159	CP700	125	LG8	72	LS4L11,0x20,0M	119
AL-ST 95/15-C	112	AV4714	159	CP700EC	125	LG8	72	LS4L11,0x20,0N	119
AL-ST 95/55-C	112	AV4720	159	CP-F	128	LG8	102	LS4L13,0x17,0M	119
AL-ST120/20-50	107	AV4721	159	CP-F3	128	LG8	102	LS4L13,0x17,0N	119
AL-ST 120/20-C	112	AV4722	159	CP-F5	128	LG8	127	LS4L13,0x20,0M	119
AL-ST 150/25-C	112	AV4723	159	CP-USB	128	LGZ2	72	LS4L13,0x20,0N	119
AL-ST 170/40-C	112	AV4731	159	D990112	151	LGZ2	72	LS4L14,0x20,0M	119
AL-ST 185/30-C	112	AV4732	159	DA606/6,6	150	LGZ2	102	LS4L14,0x20,0N	119
AL-ST 210/35-C	112	AV4733	159	DMV65-ISL	142	LGZ2	102	LS4L17,0x20,0M	119
AL-ST 240/40-C	112	AV4741	159	DMVI65	141	LGZ3	72	LS4L17,0x20,0N	119
AL-ST 265/35-C	112	AV4742	159	EA24-1	127	LGZ3	72	LS4R06,5M	119
ANP24/220	126	AV4750	159	FPI70	124	LGZ3	102	LS4R06,5N	119
AP60-1	89	AV4751	159	FPI70S	124	LGZ3	102	LS4R07,0M	119
AP60-1ISL	89	AV4771	161	FS01	128	LGZ3	127	LS4R07,0N	119
AP60-2	91	AV4772	161	FS02	128	LS3L06,5x13,0S	119	LS4R08,5M	119
AP130-C	93	AV4773	161	GM85	64	LS3L06,5x21,0S	119	LS4R08,5N	119
AP130-C2	95	AV4810	142	GM85	65	LS3L08,0x20,0S	119	LS4R09,0M	119
AP130-H	97	AV4820	142	GMPS25	54	LS3L08,5x16,0S	119	LS4R09,0N	119
AP0714	50	AV4825	142	GMPS25	54	LS3L09,0x20,0S	119	LS4R10,0M	119
AS25	55	AV4901	37	GMPS25	55	LS3L10,5x13,0S	119	LS4R10,0N	119



Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite
LS4R10,5M .....	119	LSR15,0M .....	120	MDF70-C .....	111	MH150-50 .....	105	MK10-C .....	110
LS4R10,5N .....	119	LSR15,0S .....	120	MDF70-CK .....	109	MH150-230 .....	113	MK10-CK .....	108
LS4R11,0M .....	119	LSR16,0M .....	120	MDF95-C .....	111	MH150-C .....	110	MK12-45 .....	104
LS4R11,0N .....	119	LSR16,0S .....	120	MDF120-230 .....	114	MH150-CK .....	108	MK12-50 .....	105
LS4R12,0M .....	119	LSR17,0M .....	120	MDF120-C .....	111	MH185-50 .....	105	MK12-50F .....	105
LS4R12,0N .....	119	LSR17,0S .....	120	MDF150-230 .....	114	MH185-230 .....	113	MK12-230 .....	113
LS4R13,0M .....	119	LSR18,0M .....	120	MDF150-C .....	111	MH185-C .....	110	MK12-230 .....	113
LS4R13,0N .....	119	LSR18,0S .....	120	MDF185-230 .....	114	MH185-CK .....	108	MK12-230 .....	113
LS4R14,0M .....	119	LSR18,5M .....	120	MDF240-230 .....	114	MH240-50 .....	105	MK12-520 .....	115
LS4R14,0N .....	119	LSR18,5S .....	120	MDF300-230 .....	114	MH240-230 .....	113	MK12-520 .....	115
LS4R14,5M .....	119	LSR19,0M .....	120	MFI65 .....	62	MH240-C .....	110	MK12-520 .....	115
LS4R14,5N .....	119	LSR19,0S .....	120	MFI65 .....	63	MH240-CK .....	108	MK12-600 .....	116
LS4R15,0M .....	119	LSR19,5M .....	120	MFI95 .....	66	MH300-230 .....	113	MK12-600 .....	116
LS4R15,0N .....	119	LSR19,5S .....	120	MFI95 .....	67	MH300-C .....	110	MK12B-45 .....	104
LS4R17,0M .....	119	LSR20,0M .....	120	MFI120-2 .....	68	MH300-CK .....	108	MK12B-45 .....	104
LS4R17,0N .....	119	LSR20,0S .....	120	MFI120-2 .....	69	MH400-230 .....	113	MK12B-50 .....	105
LS4R18,0M .....	119	LSR21,0M .....	120	MH6-45 .....	104	MH400-C .....	110	MK12B-CK .....	105
LS4R18,0N .....	119	LSR21,0S .....	120	MH6-50 .....	105	MH500-230 .....	113	MK12B-CK .....	108
LS4R19,0M .....	119	MD10-50 .....	105	MH6-CK .....	108	MH625-230 .....	113	MK12B-CK .....	108
LS4R19,0N .....	119	MD10-CK .....	109	MH10-45 .....	104	MK5-45 .....	104	MK12-C .....	110
LS4R21,0M .....	119	MD16-50 .....	105	MH10-50 .....	105	MK5-50 .....	105	MK12-C .....	110
LS4R21,0N .....	119	MD16-C .....	111	MH10-C .....	110	MK5-50F .....	105	MK12-C .....	110
LSK120 .....	120	MD16-CK .....	109	MH10-CK .....	108	MK5-CK .....	108	MK12-CK .....	108
LSR06,0M .....	120	MD25-50 .....	105	MH16-45 .....	104	MK6-45 .....	104	MK13-230 .....	113
LSR06,0S .....	120	MD25-C .....	111	MH16-50 .....	105	MK6-45 .....	104	MK13-520 .....	115
LSR06,5M .....	120	MD25-CK .....	109	MH16-C .....	110	MK6-50 .....	105	MK13-C .....	110
LSR06,5S .....	120	MD35-50 .....	105	MH16-CK .....	108	MK6-50F .....	105	MK13-CK .....	105
LSR07,0M .....	120	MD35-C .....	111	MH25-45 .....	104	MK6-C .....	110	MK13-CK .....	108
LSR07,0S .....	120	MD35-CK .....	109	MH25-50 .....	105	MK6-C .....	110	MK14-45 .....	104
LSR08,0M .....	120	MD50-50 .....	105	MH25-C .....	110	MK6-CK .....	105	MK14-50 .....	105
LSR08,0S .....	120	MD50-C .....	111	MH25-CK .....	108	MK6-CK .....	108	MK14-50F .....	105
LSR08,5M .....	120	MD50-CK .....	109	MH35-45 .....	104	MK6-CK .....	108	MK14-230 .....	113
LSR08,5S .....	120	MD70-50 .....	105	MH35-50 .....	105	MK7-45 .....	104	MK14-230 .....	113
LSR09,0M .....	120	MD70-C .....	111	MH35-C .....	110	MK7-C .....	110	MK14-520 .....	115
LSR09,0S .....	120	MD70-CK .....	109	MH35-CK .....	108	MK7-CK .....	105	MK14-520 .....	115
LSR10,0M .....	120	MD95-50 .....	105	MH50-45 .....	104	MK7-CK .....	108	MK14-600 .....	116
LSR10,0S .....	120	MD95-C .....	111	MH50-50 .....	105	MK8-45 .....	104	MK14-600 .....	116
LSR10,5M .....	120	MD120-C .....	111	MH50-C .....	110	MK8-50 .....	105	MK14B-45 .....	104
LSR10,5S .....	120	MD150-C .....	111	MH50-CK .....	108	MK8-50F .....	105	MK14B-45 .....	104
LSR11,0M .....	120	MDF10-50 .....	105	MH70-45 .....	104	MK8-C .....	110	MK14B-50 .....	105
LSR11,0S .....	120	MDF10-CK .....	109	MH70-50 .....	105	MK8-CK .....	108	MK14B-CK .....	105
LSR12,0M .....	120	MDF16-50 .....	105	MH70-C .....	110	MK9-45 .....	104	MK14B-CK .....	108
LSR12,0S .....	120	MDF16-C .....	111	MH70-CK .....	108	MK9-C .....	110	MK14B-CK .....	108
LSR12,5M .....	120	MDF16-CK .....	109	MH95-45 .....	104	MK9-CK .....	105	MK14-C .....	110
LSR12,5S .....	120	MDF25-50 .....	105	MH95-50 .....	105	MK9-CK .....	108	MK14-C .....	110
LSR13,0M .....	120	MDF25-C .....	111	MH95-C .....	110	MK10-45 .....	104	MK14-C .....	110
LSR13,0S .....	120	MDF25-CK .....	109	MH95-CK .....	108	MK10-50 .....	105	MK14-CK .....	108
LSR13,5M .....	120	MDF35-50 .....	105	MH120-45 .....	104	MK10-50F .....	105	MK15-230 .....	113
LSR13,5S .....	120	MDF35-C .....	111	MH120-50 .....	105	MK10-230 .....	113	MK15-C .....	110
LSR14,0M .....	120	MDF35-CK .....	109	MH120-230 .....	113	MK10-600 .....	116	MK16-45 .....	104
LSR14,0S .....	120	MDF50-50 .....	105	MH120-C .....	110	MK10B-45 .....	104	MK16-50 .....	105
LSR14,5M .....	120	MDF50-C .....	111	MH120-CK .....	108	MK10B-50 .....	105	MK16-50F .....	105
LSR14,5S .....	120	MDF50-CK .....	109	MH150-45 .....	104	MK10B-CK .....	108	MK16-230 .....	113

## ARTIKELINDEX

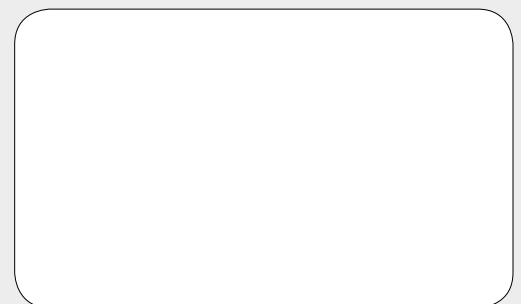
Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
MK16-230	113	MK22-50F	105	MK28-C	110	MK58-520	115	MK095-230-CU	114
MK16-230	113	MK22-230	113	MK28-CK	108	MK58-520	115	MK0120/21-230	114
MK16-520	115	MK22-520	115	MK28L-C	110	MK58-600	116	MK0120-50AL	106
MK16-520	115	MK22-600	116	MK28L-C	110	MK58-600	116	MK0120-50CU	106
MK16-600	116	MK22B-45	104	MK30B-230	113	MK60-520	115	MK0120-230-AL	114
MK16-600	116	MK22B-45	104	MK30B-520	115	MK60-600	116	MK0120-230-CU	114
MK16B-45	104	MK22B-50	105	MK30L-C	110	MK60-600	116	MK0125/30-230	114
MK16B-45	104	MK22B-230	113	MK32-50	105	MK70-600	116	MK0150/25-230	114
MK16B-50	105	MK22B-230	113	MK32-230	113	MK010-50CU	106	MK0150-230-AL	114
MK16B-CK	105	MK22B-520	115	MK32-520	115	MK010-230-CU	114	MK0150-230-CU	114
MK16B-CK	108	MK22B-520	115	MK32-600	116	MK010-CK-CU	109	MK0185/32-230	114
MK16B-CK	108	MK22B-600	116	MK32B-230	113	MK016-50CU	106	MK0185-230-AL	114
MK16-C	110	MK22B-CK	105	MK32B-520	115	MK016-230-CU	114	MK0210/36-230	114
MK16-C	110	MK22B-CK	108	MK32B-600	116	MK016-CK-CU	109	MK0210/50-230	114
MK16-C	110	MK22B-CK	108	MK32B-CK	108	MK025-50AL	106	MK0240/40-230	114
MK16-CK	108	MK22-C	110	MK32-C	110	MK025-50CU	106	MK0240-230-AL	114
MK17-230	113	MK22-C	110	MK32-CK	108	MK025-230-AL	114	MKS200	46
MK17-C	110	MK22-CK	108	MK32L-C	110	MK025-230-CU	114	MO7-50	106
MK18-45	104	MK23-230	113	MK34B-230	113	MK025-CK-AL	109	MO8-50	106
MK18-50	105	MK23-520	115	MK34B-230	113	MK025-CK-CU	109	MO10-50	106
MK18-50F	105	MK24B-230	113	MK34B-520	115	MK035/6-50	106	MO10-50	106
MK18-230	113	MK25-50	105	MK34B-520	115	MK035-50AL	106	MO10-50	106
MK18-230	113	MK25-50F	105	MK34B-600	116	MK035-50CU	106	MO10-C	111
MK18-230	113	MK25-230	113	MK34B-CK	108	MK035-230-AL	114	MO10-C	111
MK18-520	115	MK25-520	115	MK34L-C	110	MK035-230-CU	114	MO12-50	106
MK18-520	115	MK25-600	116	MK34L-C	110	MK035-CK-AL	109	MO12-50	106
MK18-600	116	MK25B-50	105	MK38-230	113	MK035-CK-CU	109	MO12-C	111
MK18-600	116	MK25B-230	113	MK38-520	115	MK050/8-50	106	MO12-C	111
MK18B-45	104	MK25B-230	113	MK38-600	116	MK050/8-230	114	MO16-50	106
MK18B-45	104	MK25B-520	115	MK38B-230	113	MK050/8-CK	109	MO16-50	106
MK18B-50	105	MK25B-520	115	MK38B-230	113	MK050/30-50	106	MO16-50	106
MK18B-CK	105	MK25B-600	116	MK38B-520	115	MK050/30-230	114	MO16-C	111
MK18B-CK	108	MK25B-CK	105	MK38B-520	115	MK050/30-CK	109	MO16-C	111
MK18B-CK	108	MK25B-CK	108	MK38B-600	116	MK050-50AL	106	MO16-C	111
MK18-C	110	MK25B-CK	108	MK42-230	113	MK050-50CU	106	MO18-50	106
MK18-C	110	MK25-C	110	MK42-520	115	MK050-230-AL	114	MO18-50	106
MK18-C	110	MK25-C	110	MK42-600	116	MK050-230-CU	114	MO18-50	106
MK18-CK	108	MK25-CK	108	MK42B-230	113	MK050-CK-AL	109	MO18-50	106
MK19-230	113	MK25L-C	110	MK42B-520	115	MK050-CK-CU	109	MO18-C	111
MK19-520	115	MK28-50	105	MK44-230	113	MK070/12-50	106	MO18-C	111
MK19-C	110	MK28-50F	105	MK44-230	113	MK070/12-230	114	MO18-C	111
MK20-45	104	MK28-230	113	MK44-520	115	MK070/12-CK	109	MO18-C	111
MK20-50	105	MK28-520	115	MK44-600	116	MK070-50AL	106	MO20-50	106
MK20-50F	105	MK28-600	116	MK44B-520	115	MK070-50CU	106	MO20-50	106
MK20-230	113	MK28B-50	105	MK44B-600	116	MK070-230-AL	114	MO20-50	106
MK20-520	115	MK28B-230	113	MK46B-520	115	MK070-230-CU	114	MO20-C	111
MK20-600	116	MK28B-230	113	MK50B-520	115	MK070-CK-AL	109	MO20-C	111
MK20-C	110	MK28B-520	115	MK52-520	115	MK070-CK-CU	109	MO20-C	111
MK20-CK	108	MK28B-520	115	MK52-600	116	MK095/15-230	114	MO21-50	106
MK21-230	113	MK28B-600	116	MK52B-520	115	MK095/15-CK	109	MO21-C	111
MK21-520	115	MK28B-CK	105	MK52B-520	115	MK095-50AL	106	MO22-50	106
MK22-45	104	MK28B-CK	108	MK52B-600	116	MK095-50CU	106	MO22-50	106
MK22-50	105	MK28B-CK	108	MK58-520	115	MK095-230-AL	114	MO22-50	106

Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite
MO22-C.....	111	MR10,5-50 .....	107	MRH26-C.....	111	PP60-1 .....	88	SMPS25.....	55
MO22-C.....	111	MR10,5-50 .....	107	MRH30-230 .....	114	PP60-2 .....	90	SMPS45.....	58
MO22-C.....	111	MR10,5-C .....	112	MRH30-C.....	111	PP130-C .....	92	SMPS45.....	58
MO24-50.....	106	MR10,5-C .....	112	MRH32-230 .....	114	PP130-C2 .....	94	SMPS45.....	59
MO24-50.....	106	MR10,5-CK.....	109	MRH34-230 .....	114	PP130-H .....	96	SMPS50.....	60
MO24-C.....	111	MR10,5-CK.....	109	MS50.....	47	PP230 .....	98	SMPS50.....	60
MO24-C.....	111	MR12,5-45.....	104	MSA180.....	46	PP520 .....	99	SMPS50.....	61
MO25-C.....	111	MR12,5-45.....	104	MSR54 .....	44	PP600 .....	100	SMPS85.....	64
MO26-50.....	106	MR12,5-50 .....	107	MSR60 .....	45	PS25 .....	54	SMPS120 .....	70
MO26-C.....	111	MR12,5-50 .....	107	MSR100 .....	45	PS45 .....	58	SMPS120 .....	70
MO26-C.....	111	MR12,5-C.....	112	MSRF32.....	46	PS50.....	60	SPRAY-M.....	119
MP60-1 .....	79	MR12,5-C.....	112	MTT10-45 .....	104	PS65.....	62	SSA-ERD1 .....	75
MP60-2.....	80	MR12,5-CK.....	109	MTT10-50 .....	106	PS85.....	64	SSA-ERD1 .....	76
MPAE16S .....	78	MR12,5-CK.....	109	MTT10-CK.....	109	PS95.....	66	SSA-ERD3 .....	75
MPD50S .....	78	MR14,0-45 .....	104	MTT16-45 .....	104	PS120 .....	70	SSA-ERD3 .....	76
MPD120S .....	79	MR14,0-45 .....	104	MTT16-50 .....	106	PS120-2 .....	68	SSA-ERD4 .....	75
MPIQ6 .....	78	MR14,0-50 .....	107	MTT16-C .....	111	PS120-SK160.....	70	SSA-ERD4 .....	76
MR4,1-45.....	104	MR14,0-50 .....	107	MTT16-CK.....	109	PTS4.....	24	STILO45.....	85
MR4,1-50.....	107	MR14,0-C .....	112	MTT25-45 .....	104	RA4.....	71	STILO50.....	87
MR4,1-C.....	112	MR14,0-C .....	112	MTT25-50 .....	106	RA4.....	101	STILO60.....	90
MR4,1-CK .....	109	MR14,0-CK.....	109	MTT25-C .....	111	RA5.....	71	STILO-S.....	57
MR5,1-45.....	104	MR14,0-CK.....	109	MTT25-CK .....	109	RA5.....	101	SW 5.....	153
MR5,1-45.....	104	MR15,7-50 .....	107	MTT35-45.....	104	RA6.....	71	SW 6.....	153
MR5,1-50.....	107	MR15,7-50 .....	107	MTT35-50 .....	106	RA6.....	101	SW 10.....	153
MR5,1-C.....	112	MR15,7-C.....	112	MTT35-C .....	111	RA7.....	71	SW12/230.....	127
MR5,1-C.....	112	MR15,7-C.....	112	MTT35-CK.....	109	RA7.....	101	TG1 .....	128
MR5,1-CK .....	109	MR15,7-CK.....	109	MTT50-45 .....	104	RA9.....	71	TG2.....	71
MR6,3-45.....	104	MR15,7-CK.....	109	MTT50-50 .....	106	RA9.....	101	TG2.....	101
MR6,3-45.....	104	MR17,5-50 .....	107	MTT50-C .....	111	RA10 .....	71	TG3.....	128
MR6,3-50.....	107	MR17,5-50 .....	107	MTT50-CK.....	109	RA10 .....	101	TTCP01.....	128
MR6,3-50.....	107	MR17,5-C.....	112	MTT70-45 .....	104	RA11.....	71	TTPZ01.....	128
MR6,3-C.....	112	MR17,5-C.....	112	MTT70-50 .....	106	RA11.....	101		
MR6,3-C.....	112	MR17,5-CK.....	109	MTT70-C .....	111	RA11.....	127		
MR6,3-CK .....	109	MR17,5-CK.....	109	MTT70-CK.....	109	RA12.....	71		
MR6,3-CK .....	109	MR20,2-50 .....	107	MTT95-45.....	104	RA12.....	101		
MR7,5-45.....	104	MR20,2-50° .....	107	MTT95-50 .....	106	SCH1,5.....	127		
MR7,5-45.....	104	MR20,2-C .....	112	MTT95-C .....	111	SCH3.....	127		
MR7,5-50.....	107	MR20,2-C .....	112	MTT95-CK.....	109	SCH5.....	127		
MR7,5-50.....	107	MR20,2-CK.....	109	MTT120-C .....	111	SCH10.....	127		
MR7,5-C.....	112	MR20,2-CK.....	109	MTT120-CK .....	109	SCHA3 .....	127		
MR7,5-C.....	112	MR22,5-C.....	112	MTT150-C .....	111	SCHA5 .....	127		
MR7,5-CK .....	109	MRD22-230 .....	114	MTT150-CK .....	109	SCHA10.....	127		
MR7,5-CK .....	109	MRD22-C.....	111	MTT185-C .....	111	SET-SMI-S .....	57		
MR9,0-45.....	104	MRD24-230 .....	114	MTT185-CK .....	109	SM85.....	64		
MR9,0-45.....	104	MRD24-C .....	111	MTT240-C .....	111	SM85.....	65		
MR9,0-50.....	107	MRD29-230 .....	114	MTT240-CK .....	109	SMI65.....	62		
MR9,0-50.....	107	MRD29-C .....	111	NG2 .....	71	SMI65.....	63		
MR9,0-C.....	112	MRD32-230 .....	114	NG2 .....	101	SMI95.....	66		
MR9,0-C.....	112	MRD32-C .....	111	NG3 .....	71	SMI95.....	67		
MR9,0-CK .....	109	MRD32-C .....	111	NG3 .....	101	SMI120-2.....	68		
MR9,0-CK .....	109	MRH22-230 .....	114	NG3 .....	127	SMI120-2.....	69		
MR10,5-45 .....	104	MRH22-C.....	111	NP220-1 .....	126	SMPS25.....	54		
MR10,5-45 .....	104	MRH26-230 .....	114	NP220-2 .....	126	SMPS25.....	54		



Die Firma Intercable haftet nicht für eventuelle Schäden oder Verletzungen, welche durch unsachgemäße Handhabungen der in diesem Katalog abgebildeten Produkte hervorgerufen werden können. Weiters behält sich die Firma Intercable das Recht vor, zu jedem Zeitpunkt und ohne Vorankündigung, Änderungen an den in diesem Katalog abgebildeten Produkten vorzunehmen.

**Intercable GmbH**  
Rienzfeldstrasse, 21  
I-39031 Bruneck - ITALIEN  
Tel. +39 0474 - 571700  
Fax +39 0474 - 555511  
[export@intercable.com](mailto:export@intercable.com)  
[www.intercable.eu](http://www.intercable.eu)



***intercable***  
WERKZEUGE FÜR PROFIS