HAUPTKATALOG

2026



EBSD

Der starke
Partner
für Ihre
Sicherheit













Störlichtbogen-PSA (PSAgS) 1

Gesichtsschutz 3
Handschutz 17
Schutzbekleidung 19

Isolierende PSA 41

Handschuhe 42
Körperschutz 45
Schuhe + Stiefel 46
Helme 47

AuS-Ausrüstungen Niederspannung . 49

Zangen 50
Kabelschneider/Kabelscheren 57
Hämmer 60
Kabelmesser 61
Maulschlüssel/Ringschlüssel 64
Abmantelungswerkzeuge 65
Schraubendreher 67
Steckschlüsseleinsätze 73
¼ Zoll 73
⅜ Zoll 75
½ Zoll 80
Hybridwerkzeuge 86
Werkzeugkoffer ohne Inhalt 89
Werkzeugsortimente 92
Abdeckmaterial 103
Isolierende Leitern 116
Keile 117
Reinigungsgeräte 119
Sonstiges 126

AuS-Ausrüstungen Mittelspannung . 132

Innenraumanlagen 133
Reinigung und Wartung 133
Überbrückungssystem 151
Schalterwartung 152
MS-Freileitung 153

Montage-Ausrüstungen 154

Arbeitsschirme 155
Kabellöterzelte 156
Seilspannklemmen 158
Ausziehrollen 159
Flaschenzüge, Seilzüge 159
Steigeisen, Seilreinigungsbürsten 160
Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen 160
Kabelbearbeitungswerkzeuge 169
Kabelscheren 176
Straßenbeleuchtung 178
Hydraulische Schneidwerkzeuge 179
Presswerkzeuge 188
Kabellöterausrüstungen 197
Kabelzugtechnik 200
Maststell- und Stützstangen 201
Isolierende Stangen 202
Sonstiges 203
Schilder 205

PSA gegen Absturz (PSAgA) 211

Auffanggurte 212
Anschlagmittel 216
Halteseile 217
Verbindungsmittel 218
Rettungs- und Sicherungsgeräte 222
Karabiner, Karabinerhaken 226
Zubehör 228

Mess- und Prüfgeräte 231

Niederspannung 232
Spannungsprüfer 232
Zähleranlauftester 236
Drehfeldrichtungsanzeiger 236
Multifunktionsmessgeräte 237
Stromzangen und Amperemeter 239
Isolationsmessgeräte 241
Erdungsmessgeräte 243
Prüfer für ortsveränderliche Geräte 244
Installationstester 246
Leitungssuchgeräte 249
Leistungs- und Energierecorder 250
Wärmebildkameras 253
E-Mobilität 255
CONLOX®-Anschlusssystem 258
Mittelspannung 262
Schnittstellenprüfgeräte 262
Hochspannungsprüfer 264
Phasenvergleicher 267

Abschrankung/Rettungsgeräte 268

Stichwortverzeichnis 271

Störlichtbogen-PSA (PSAgS)

Gesichtsschutz 3
Handschutz 17
Schutzbekleidung 19

Die Auswahl und Bereitstellung von Persönlichen Schutzausrüstungen ist auf der Basis der Arbeitsschutzgesetze eine der Hauptpflichten des Arbeitgebers. In Europa muss diese PSA der europäischen **PSA-Verordnung** entsprechen. Soll durch die PSA Schutz vor tödlichen und schwerwiegenden Verletzungen geboten werden, ist auf PSA zurückzugreifen, die ein akkreditiertes Zertifizierunginstitut zertifiziert hat.



Bei der Prüfung von Persönlicher Schutzausrüstung gegen die thermischen Gefahren des Störlichtbogens (PSAgS) kann gegenwärtig auf zwei international anerkannte Prüfverfahren zurückgegriffen werden:

- IEC/EN 61482-1-1 (Open Arc Test)
- IEC/EN 61482-1-2 (Box-Test)

Der **Open Arc Test** wurde in Nordamerika entwickelt. Mit seiner Hilfe wird ein Materialkennwert bestimmt. Dieser **ATPV**-Wert (bzw. EBT od. ELIM) steht für eine thermische Einwirkenergie in cal/cm², bis zu der die PSA vor Verbrennungen 2. Grades schützt. Die ATPV-Werte werden in der Anwendungsrichtlinie NFPA 70E in verschiedene Risikoklassen (HRC/ARC) gruppiert.

Das **Box-Test**-Verfahren beinhaltet die Schutzklassen

- **APC 1** (Schutzklasse 1, Prüfpegel 168 kJ) und
- **APC 2** (Schutzklasse 2, Prüfpegel 320 kJ).

Darüber hinaus haben wir PSAgS entwickelt, welche mit höheren Prüfpegeln bis zu **630 kJ** noch einmal eine deutlich höhere Schutzwirkung erreicht. Erfolgreich im Box-Test geprüfte PSA stellt ebenfalls sicher, dass Verbrennungen 2. Grades bis zu dem Schutzpegel der jeweiligen PSAgS verhindert werden.

Nachfolgend sind die relevanten **Verordnungen und Normen** aufgeführt:

Normenkreis		ANSI/ASTM	IEC/EN/Europa	Deutschland
Konformitätserklärung			EU Regulation 2016/425	EU PSA-Verordnung 2016/425
Auswahlgrundlage für PSAgS		NFPA 70E IEEE 1584	DGUV Information 203/077 IEEE 1584	DGUV Information 203-077
Produkt-standards/ Normen	Gewebe/Kleidung	ASTM F1959 ASTM F1506	IEC/EN 61482-1-1 IEC/EN 61482-1-2 IEC/EN 61482-2	DIN EN IEC 61482-1-1 DIN EN 61482-1-2 DIN EN 61482-2
	Gesichtsschutz	ASTM F2178 ANSI/ISEA Z87.1	DGUV GS-ET 29 EN ISO 16321	DGUV GS-ET 29 EN ISO 16321
	Handschuhe	ASTM F 2675	in Anlehnung an IEC/EN 61482-1-2	DGUV GS-ET 42



Neben dem reinen Störlichtbogenschutz, ist unsere PSAgS nach einer Reihe **weiterer Normen** zertiziert. Einen schnelle Überblick verschaffen dabei die folgenden Piktogramme:

APC x xx kJ xx cal/cm²	Klasse xx							
Störlichtbogen-PSA Zusatzangaben: Schutzklasse Box-Test-Prüfpegel ATPV/EBT/ELIM	Isolierende PSA Zusatzangaben: Isolationsklasse/ Spannungs- angabe	Schweißer- schutz	Hitzeschutz/ Flammen- schutz	Antistatik	Chemikalien- schutz	Warnkleidung	Regenschutz	Schutz gegen mechanische Risiken
IEC/EN 61482-1-1 IEC/EN 61482-1-2 IEC/EN 61482-2 DGUV GS-ET 29 DGUV GS-ET 42 ASTM F 1959 ASTM F2675 ASTM F2178	EN 50365 EN 60903 EN 50286	DIN EN ISO 11611	DIN EN ISO 11612 DIN EN 407	DIN EN 1149-5	DIN EN 13034	DIN EN ISO 20471	DIN EN 343	DIN EN 388

Gern beraten wir Sie auch mit unserem Consulting-Team zur **Auswahl der korrekten PSAgS**. Im Rahmen einer Störlichtbogenstudie können wir die auftretenden Lichtbogenenergien in Ihrem Netz bestimmen und mit Ihnen gemeinsam ein indivuelles **PSA-Konzept** erarbeiten. Ebenso können wir Sie bei der Erstellung der **Gefährdungsbeurteilung** und **Betriebsanweisungen** unterstützen. Sprechen Sie uns an!

Lichtbogen-Software

Diese Software setzt den Berechnungsalgorithmus, der der DGUV-Information 203-077 zu Grunde liegt, für Drehstromanlagen benutzerfreundlich um. Eine dialogorientierte Menüführung und datenbankgestützte Vorauswahl für verschiedene Parameter und Anlagenbedingungen (z.B. Kabel- und Freileitungstypen) ermöglicht auch weniger erfahrenen Benutzern eine effiziente und zielführende Auslegung. In die Software ist eine Kurzschlussstromberechnung für einfache Strahlennetze gemäß DIN VDE 0102 implementiert. Das unterstützt die Berechnung der Lichtbogenenergie, wenn der notwendige Wert für den Kurzschlussstrom nicht vorliegt. Weiterhin können Sie zwischen einer vereinfachten und einer exakten Berechnungsmethode wählen. Die vereinfachte Methode lässt ein geringeres Maß an spezifischen Anlagenkenntnissen zu, arbeitet dafür mit höheren Sicherheitsaufschlägen. Die exakte Berechnungsmethode ist aufwendiger, dafür können bestimmte Sicherheitsaufschläge reduziert werden. Das kann im Resultat durchaus bedeuten, dass bei einer exakten Berechnung die Störlichtbogenschutzklasse 1 (APC 1) ausreichend ist, die vereinfachte Methode jedoch für den gleichen Arbeitsplatz das Schutzniveau der Störlichtbogenschutzklasse 2 (APC 2) fordert.

Das Ergebnis Ihrer Berechnung wird als integraler Bestandteil einer Gefährdungsbeurteilung dargestellt.
Neben der ausgewiesenen Lichtbogenenergie wird der erforderliche Prüfpegel der PSAgS in den folgenden Optionen dargestellt:

- APC 1 (168 kJ)
- APC 2 (320 kJ)
- XXX (konkreter Wert in kJ)

Neu und für die praktische Anwendung interessant ist das Modul zur Auswahl zertifizierter PSAgS, entsprechend des vorangegangenen Berechnungsergebnisses. Das trifft vor allem dann zu, wenn die Notwendigkeit eintritt, eine PSAgS über der Klasse 2, W_{LBP} >320 kJ, einzusetzen.

Hervorzuhebende Software-Funktionen:

- Integrierte Kurzschlussstromberechnungen mit Auswahlmenüs für Netzparameter, wie zum Beispiel Kabeltypen und Sicherungstypen mit Hilfe- und Erläuterungsfunktionen
- Bei der integrierten Kurzschlussberechnung können pro Abschnitt bis zu 6 parallele Kabel/ Freileitungssysteme vom gleichen Typ betrachtet werden
- Digitale Kennlinien von über 600 NH- und HH-Sicherungen sind abrufbar
- Ergebnisausgabe in übersichtlicher Formulardarstellung, als Bestandteil einer Gefährdungsbeurteilung nutzbar und in verschiedene Datenformate exportierbar
- Wenn gewünscht, kann mit der Software in einem separaten Modul eine Vorschlagsliste für PSAgS entsprechend des Berechnungsergebnisses zusammengestellt werden.
- Eingabedaten können projektbezogen abgespeichert werden
- Integriertes Funktionsmodul zur Erstellung von Anlagenbeschriftungen (Arc Flash Label)
- Menüsprache, Dateneingabe und Ergebnisausgabe wahlweise in Deutsch oder Englisch (Ein Wechsel der Sprache innerhalb des Programms ist jederzeit möglich)

Systemvoraussetzungen: ab Windows 10



***Art.* 4999999**
BSD-Lichtbogensoftware

Gesichtsschutz ErgoS 3

Alle Modelle (ErgoS 3, ErgoS 3 Plus und ErgoS 3 Power):

- Der Elektrikergesichtsschutz ErgoS 3 ist die neueste Generation des Modells ErgoS, leicht, mit verbesserter Gewichtsbalance und verbesserter Ergonomie am Halsbereich
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- Klare Farbwiedergabe (Farbwiedergabeindex > 95 %)
- Gewicht: 350g / 400g (Slot/Universal)
- Befestigungsmöglichkeiten
  - Universalhalterung passend für handelsübliche Elektriker-Schutzhelme
  - EU-Slot-Befestigung passend für Helme mit 30 mm Euro-Slot
  - US-Slot-Befestigung
  - Slot-Befestigung passend für Helme Petzl sowie 3M (Modell G3501)
  - Slot-Befestigung passend für BSD Impact Helm (Art. 7404014)
  - Befestigungssysteme für andere Helme auf Anfrage
- Antibeschlag-Schutzspray im Lieferumfang
- Garantierte Schutzeigenschaften und Nutzungsdauer bis 10 Jahre



Modell ErgoS 3:

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)

Modell ErgoS 3 Plus:

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 12 cal/cm², ARC 2
- ANSI / ISEA Z87.1
- CSA Z94.3

Modell ErgoS 3 Power:

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- In Verbindung mit Balaclava (*7406480*) zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- Zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 27 cal/cm², ARC 3
- ANSI / ISEA Z87.1
- CSA Z94.3

ErgoS 3:



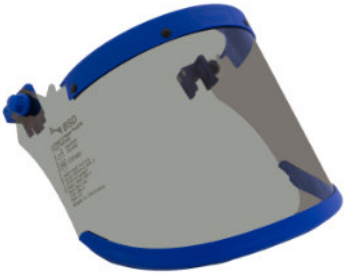
APC 2

ErgoS 3 Plus:



APC 2
ATPV: 12 cal/cm²
ELIM: 10 cal/cm²

ErgoS 3 Power:



APC 2 / 630 kJ*
ATPV: 27 cal/cm²
ELIM: 24 cal/cm²
* nur mit Balaclava (7406480)

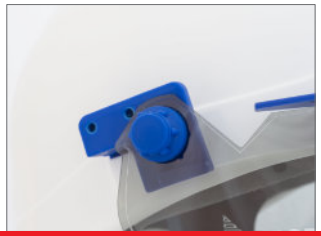
Artikelnummern

Befestigung	ErgoS 3	ErgoS 3 Plus	ErgoS 3 Power
Universal	7407310	7407410	7407510
EU-Slot	7407320	7407420	7407520
US-Slot	7407330	7407430	7407530
Petzl/3M	7407340	7407440	7407540
BSD Impact	7407350	7407451	7407550

Universalbefestigung



Slot-Befestigung



Gesichtsschutz ErgoS 3 AF, Anti-Beschlag

NEU

- Der Elektrikergesichtsschutz ErgoS 3 AF mit integrierter Antibeschlag-Technologie vereint die Stärken seines Vorgängers mit einer weiter optimierten Gewichtsbalance und dauerhaft klarer Sicht.
- mit permanentem Antibeschlagschutz ausgestattet
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- EN ISO 16321-1:2022 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- klare Farbwiedergabe (Farbwiedergabeindex > 95 %)
- Gewicht: 350g / 400g (Slot/Universal)
- Universalbefestigung passend für handelsübliche Elektriker-Schutzhelme
- Slot-Befestigung passend für Helme mit 30 mm Euro-Slot
- Slot-Befestigung passend für Helme Petzl sowie 3M (Modell G3501)
- Slot-Befestigung passend für den BSD Impact Helm (Art. 7404014)
- Befestigungssysteme für andere Helme auf Anfrage
- garantierte Schutzeigenschaften und Nutzungsdauer bis 10 Jahre



APC 2

Artikelnummern

Befestigung	ErgoS 3 AF
Universal	7407312
EU-Slot	7407322
Petzl/3M	7407343
KASK	7407342
BSD Impact	7407352

Warum die Sicht klar bleibt

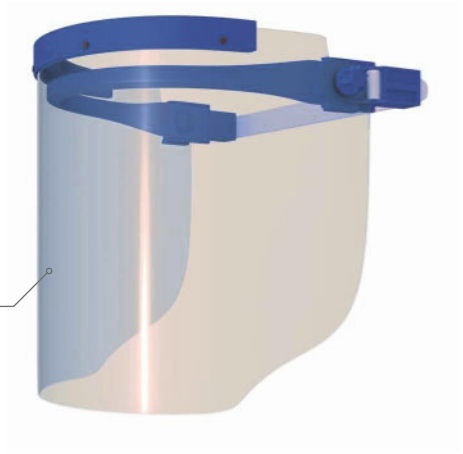
Beschlag entsteht, wenn Feuchtigkeit an der Innenseite der Scheibe kondensiert. Ohne Beschichtung bildet sie unzählige feine Tropfen unterschiedlicher Größe. Jeder einzelne lenkt das Licht in eine andere Richtung — die Sicht wird milchig.

Antifog Infinity verhindert die Feuchtigkeit nicht, sondern verteilt sie. Auf der wasseranziehenden Beschichtung laufen die Tropfen zu einem gleichmäßigen, hauchdünnen Film zusammen. Ein Film streut kein Licht: Die Scheibe bleibt klar.



Gesichtsschutz ErgoS Basis , APC 1

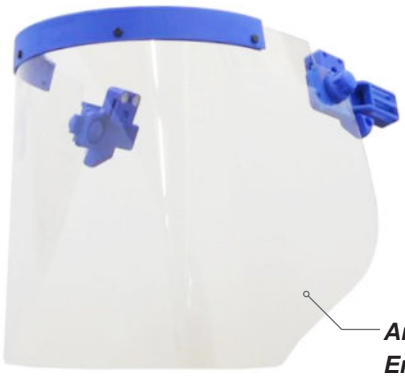
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 1 (Klasse 1)
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- Klare Farbwiedergabe (Farbwiedergabeindex >95 %)
- Befestigungsmöglichkeiten
  - Universalhalterung passend für handelsübliche Elektriker-Schutzhelme
  - EU-Slot-Befestigung passend für Helme mit 30 mm Euro-Slot
  - Befestigungssysteme für andere Helme auf Anfrage
- Garantierte Schutzeigenschaften und Nutzungsdauer bis 10 Jahre



***Art.* 7406800**
ErgoS Basis mit Universalbefestigung



APC 1



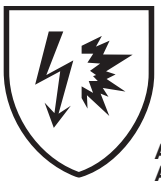
***Art.* 7406810**
ErgoS Basis mit EU-Slot-Befestigung

Gesichtsschutz ErgoS, APC 2, HRC 1

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 7,0 cal/cm²
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- Klare Farbwiedergabe (Farbwiedergabeindex >95 %)
- Befestigungsmöglichkeiten
  - Universalhalterung passend für handelsübliche Elektriker-Schutzhelme
  - EU-Slot-Befestigung passend für Helme mit 30 mm Euro-Slot
  - Befestigungssysteme für andere Helme auf Anfrage
- Antibeschlag-Schutzspray im Lieferumfang
- Garantierte Schutzeigenschaften und Nutzungsdauer bis 10 Jahre



***Art.* 7406000**
ErgoS mit Universalbefestigung



APC 2
ATPV: 7,0 cal/cm²



***Art.* 7406010**
ErgoS mit EU-Slot-Befestigung

Elektriker-Schutzhelm BSD Impact

NEU

- elektrisch isolierender Arbeitsschutzhelm
- besonders robuste ABS-Helmschale
- DIN EN 50365 (Klasse 0)
- DIN EN 397
- ANSI / ISEA Z.89.1 (Typ 1, Class E)
- Universalgröße - passend für Kopfumfang von 53 - 64 cm
- komfortable, stufenlose Größenverstellung mittels Ratschen-Drehverschliss
- 6-Punkt-Befestigung
- verstellbarer Kinnriemen



***Art.* 7404014**

Elektrikerschutzhelm BSD Impact, weiß mit Drehverschluss, EN 50365

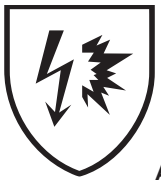


Klasse 0

Ideal in Verbindung mit unseren Visieren der **ErgoS 3** Familie

Balaclava, 34 cal/cm²

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 34 cal/cm²
- zum Tragen unter dem Gesichtsschutz
- für einen höheren Störlichtbogenschutz des Kopfes
- doppellagiges Gewebe: 265 g/m²
- Einheitsgröße
- Farbe: dunkelblau



ATPV:34 cal/cm²



***Art.* 7406480**

Balaclava

Elektriker - Schutzhelm

- thermoplastischer Helm
- gerade Helmschale mit Regenrinne
- extreme Seitensteifigkeit
- seitliche Befestigungsmöglichkeiten, z. B. für Helmlampe
- in den Farben gelb, weiß, rot, blau, orange und grün lieferbar
- 1000 V AC
- DIN EN 50365
- Tragedauer 5 Jahre
- mit Drehverschluss zur individuellen Größeneinstellung
- auf Wunsch kann der Helm auch mit ihrem Firmenlogo versehen werden







Klasse 0



Farbvariante	Artikelnummer
gelb	**7404000**
weiß	**7404001**
rot	**7404002**
blau	**7404005**
orange	**7404006**
grün	**7404012**

Kinnriemen

- passend für Elektriker-Schutzhelm 7404000, -001, -002, -005, 006, -012
- aus Textilband mit bequemen Schnellverschluss
- als 2 bzw. 4-Punkt Ausführung



***Art.* 7490000**

Kinnriemen, Gurtband, Schnellverschluss mit 2-Punkt Befestigung



***Art.* 7491001**

Kinnriemen Gurtband 20 mm schwarz mit 4-Punkt-Befestigung und Steckschloss

Kopflampe für Elektriker - Schutzhelm

Arbeitslampe mit Kopfband für die Befestigung am Elektriker - Schutzhelm.

- 3 Leistungsstufen
- SOS-Blinkfunktion
- Lichtstrom: 100 Lumen
- kleine Abmaße 62 x 30 x 28 mm
- geringes Gewicht, nur 51 g
- Lieferung mit elastischem Kopfband und AA-Batterie



***Art.* 7404500**

Stirnlampe mit Stirnband für Elektriker - Schutzhelm

Helmlampe Power LED

- High-Power LED-Leuchte aus sehr stoßfesten und wasserdichten Kunststoffgehäuse.
- mit superstarken 3 W Cree-LED mit ca. 7 000 Kelvin Farbtemperatur
- bis 150 m Leuchtweite
- sehr hohe Lebensdauer



Art. **7404200**

Helmlampe Power LED mit Helmhalterung für den Einsatz in Ex-Zonen

Schutzhelm für Höhenarbeit und Rettung

- Helm für Höhenarbeit und Rettung
- nach EN 397
- ANSI Z 89.1 - 2009 Type I, Class E
- EN 50365
- 1000 V AC
- Tragedauer 10 Jahre
- Schutz vor Stößen und Schlägen
- Sicherer Sitz durch Kinnband
- Schutz vor Spritzern aus schmelzflüssigem Metall
- Größe: 53 - 63 cm
- Gewicht: 490 g
- In den Farben weiß, gelb, orange, rot und schwarz lieferbar



Klasse 0



Farbvariante	Artikelnummer
weiß	**4701900**
gelb	**4701901**
orange	**4701902**
rot	**4701903**
schwarz	**4701904**

Gesichtsschutz ErgoS Intec

Alle Modelle (ErgoS Intec Basis, ErgoS Intec, ErgoS Intec Plus und ErgoS Intec Power):
Elektrikergesichtsschutz mit integrierter Visierscheibe und der Real View Technology by BSD. Das Schutzvisier wird bei Nichtbenutzung in der Helmschale geparkt.

- Visier EN 166, EN 170 und ANSI/ISEA Z87.1
- Helm EN 397, EN 50365 Klasse 0 und ANSI/ISEA Z89.1
- Farbwiedergabeindex > 95 %, keine optische Alterung der Visierscheibe
- Permanenter Anti-Beschlagschutz
- erhältliches Zubehör: Kopflampe

Modell ErgoS Intec Basis:
- Störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 1 (Klasse 1)
- mit umlaufenden Reflexstreifen

Modell ErgoS Intec:
- Störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)

Modell ErgoS Intec Plus:
- Störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- Störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 14 cal/cm²

Modell ErgoS Intec Power:
- Störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 28 cal/cm²

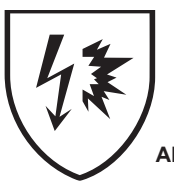
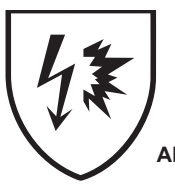
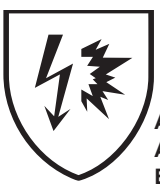
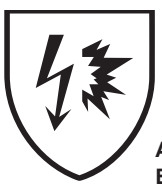








Klasse 0

ErgoS Intec Basis *(Art.* **7406440***)*	***ErgoS Intec*** *(Art.* **7406400***)*	***ErgoS Intec Plus*** *(Art.* **7406401***)*	***ErgoS Intec Power*** *(Art.* **7406501***)*
			
 **APC 1**	 **APC 2**	 **APC 2** **ATPV: 14 cal/cm²** **ELIM: 12 cal/cm²**	 **ATPV: 28 cal/cm²** **ELIM: 23 cal/cm²**

Zubehör und Ersatzteile

Art. **7406408** *- Helmgurt komplett*



Art. **7406414** *- Kopflampe*



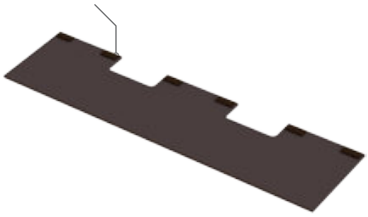
Art. **7406409** *- Kinnriemen*



Art. **7406407** *- Schweißband hinten*



Art. **7406406** *- Schweißband vorn*





Gesichtsschutzhauben (Baseball-Cap Design)

Alle Modelle (Haube Cap Klasse 2, Haube Cap Klasse 2 Plus, Haube Cap Power):

- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- mit permanentem Antibeschlag ausgestattet
- Farbe royal/navyblau
- Klassifizierung auf der Scheibe gekennzeichnet
- Universalgröße

Haube Cap Klasse 2:

- Störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)

Haube Cap Klasse 2 Plus:

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 16 cal/cm²

Haube Cap Power:

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 32 cal/cm²



Haube Cap Klasse 2
(Art. 7406910)



APC 2

Haube Cap Klasse 2 Plus
(Art. 7406960)



APC 2
ATPV: 16 cal/cm²
ELIM: 12 cal/cm²

Haube Cap Power
(Art. 7406970)



APC 2
ATPV: 32 cal/cm²
ELIM: 28 cal/cm²

Arbeitslampe für Gesichtsschutzhaube

- wird mit einer Spezialbefestigung auf dem Schirm der Haube montiert
- geringes Gewicht 85 g
- leistungsstarke LEDs, mit 4 Leistungsstufen
- Brenndauer ca. 200 h
- Lichtstrom 100 Lumen



***Art.* 7404400**
Arbeitslampe mit Spezialhalterung für Gesichtsschutzhaube

Anstoßkappe

- Schutz vor Stoßverletzungen Kat. 1



***Art.* 7406945**
Anstoßkappe für Gesichtsschutzhaube

Nackenschutz für Gesichtsschutzhaube

- wird mittels Klettverschluss im Hinterkopfbereich der Haube angebracht
- somit rundum Schutz des Kopfes vor thermischen Gefahren des Störlichtbogens



***Art.* 7406940**
Nackenschutz für Gesichtsschutzhaube



Aufbewahrungstasche für Gesichtsschutzhaube



***Art.* 7406950**
Aufbewahrungstasche

Gesichtsschutzhauben (mit Helm)



Alle Modelle (Haube HRC 2, Haube HRC 3, Haube HRC 4, Haube HRC 4 Power):

- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- mit integriertem Helm und Helmhalterung
- Universalgröße

Gesichsschutzhaube HRC 2:

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 13 cal/cm²
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- Farbe: navyblau

Gesichtsschutzhaube HRC 3:

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 28 cal/cm²
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- Farbe: navyblau

Gesichtsschutzhaube HRC 4:

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 47 cal/cm²
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- Farbe: navyblau

Gesichtsschutzhaube HRC 4 Power:

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 40 cal/cm²
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- EN 166 "Persönlicher Augenschutz"
- mit CE-Kennzeichnung
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Farbe: graublau

Haube HRC 2
(Art. 7406990)



ATPV: 13 cal/cm²
ELIM: 12 cal/cm²

Haube HRC 3
(Art. 7406985)



ATPV: 28 cal/cm²
ELIM: 26 cal/cm²

Haube HRC 4
(Art. 7406996)



APC 2 / 630 kJ
ATPV: 47 cal/cm²
ELIM: 46 cal/cm²

Haube HRC 4 Power
(Art. 7406980)



APC 2 / 630 kJ
ATPV: 40 cal/cm²
ELIM: 34 cal/cm²

Belüftungssystem für Hauben HRC 4 und HRC 4 Power

- für eine Luftzirkulation innerhalb der Schutzhaube
- Versorgungseinheit wird mittels Gurt an der Hüfte getragen



***Art.* 7406997**
Haube HRC 4 mit Belüftungssystem



***Art.* 7406978**
Haube HRC 4 Power mit Belüftungssystem

Aufbewahrungsbeutel für Helm & Gesichtsschutz

- Tasche aus Leder
- zur Aufnahme von z.B. Helm, Gesichtsschutz, Handschuhen etc.
- mit Kordel
- Farbe: rot
- ohne Inhalt
- Größe: 500 x 300 mm



***Art.* 7507600**
Aufbewahrungsbeutel

Aufbewahrungsbeutel für Helm

- Material: Kunstleder
- Größe: ca. 400 x 300 mm
- mit Reißverschluss aus Kunststoff
- Farbe: rot
- ohne Inhalt



***Art.* 7507500**
Helmaufbewahrungsbeutel mit Reißverschluss

Rucksack für Geräte und Zubehör

- robuste Stoffausführung für Aufbewahrung und Transport
- Farbe: schwarz
- Maße: Durchmesser ca. 25 cm, Höhe ca. 45 cm
- ca. 21 Liter



***Art.* 4701000**
Rucksack

Antibeschlag-Schutzspray

- Für Gesichtsschutzvisiere und -hauben
- 30 ml Flasche



***Art.* 7406601**
Antibeschlag-Schutzspray

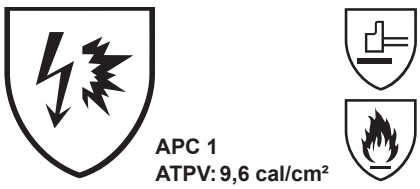


Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2



Besonders leichte Störlichtbogenschutzhandschuhe aus Nomex®- und Kevlar®-Gewebe. Er kann alleine getragen werden oder ist hervorragend als Unterziehhandschuhe für isolierende Handschuhe geeignet. Im Störlichtbogenfall verhindert der Schutzhandschuh das Einschmelzen der isolierenden Handschuhe in die Handoberfläche

- Störlichtbogenprüfung in Anlehnung an IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- Störlichtbogenprüfung in Anlehnung an IEC 61482-1-1, EBT 9,6 cal/cm²
- Schutz gegen thermische Gefahren nach EN 407
- gute Haptik und Feinfühligkeit auch beim Tragen unter isolierenden Schutzhandschuhen, die Schweißbildung wird gemindert
- perfekte Passform durch weiches, schmiegsames Strickgewebe
- nach innen gelegte Nähte, mit Aramidfaden
- Achtung, die Handschuhe besitzen keine isolierenden Eigenschaften, in Kombination mit isolierenden Handschuhen wird jedoch der perfekte Schutz vor Körperdurchströmung und den thermischen Gefahren des Störlichtbogens realisiert



APC 1
ATPV: 9,6 cal/cm²

Auch ideal als Unterziehhandschuhe für unsere isolierenden Handschuhe geeignet!

Größe	Artikelnummer
Gr. 7/8	**4650508**
Gr. 8/9	**4650509**
Gr. 9/10	**4650510**
Gr. 10/11	**4650511**

Schutzhandschuhe Typ A, APC 2, HRC 2



- störlichtbogengeprüft in Anlehnung an IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 395 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2675: ATPV 18 cal/cm²
- bietet Schutz vor mechanischen Risiken nach EN 388
- bietet Schutz gegen thermische Gefahren nach EN 407
- komplette Rückenseite des Handschuhs aus doppellagigem Gewebe
- nach innen gelegte Nähte, mit Aramidfaden
- perfekte Passform durch weiches, schmiegsames Leder
- hervorragende Feinfühligkeit



APC 2 / 395 kJ
ATPV: 18 cal/cm²

Größe	Artikelnummer
Gr. 8	**4640008**
Gr. 9	**4640009**
Gr. 10	**4640010**
Gr. 11	**4640011**
Gr. 12	**4640012**

Schutzhandschuhe, APC 2, HRC 3



- störlichtbogengeprüft in Anlehnung an IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 395 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2675: ATPV 31 cal/cm²
- bietet Schutz vor mechanischen Risiken nach EN 388
- bietet Schutz gegen thermische Gefahren nach EN 407
- komplette Rückenseite des Handschuhs aus doppellagigem Gewebe
- perfekte Passform durch weiches, schmiegsames Leder
- hervorragende Feinfühligkeit

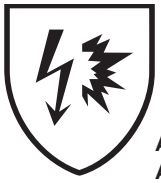


APC 2 / 395 kJ
ATPV: 31 cal/cm²

Größe	Artikelnummer
Gr. 8	**4650308**
Gr. 9	**4650309**
Gr. 10	**4650310**
Gr. 11	**4650311**
Gr. 12	**4650312**

Schutzhandschuhe, APC 2, HRC 4

- störlichtbogengeprüft in Anlehnung an IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2675: ATPV 45 cal/cm²
- bietet Schutz vor mechanischen Risiken nach EN 388 + A1
- bietet Schutz gegen thermische Gefahren nach EN 407
- komplette Rückenseite des Handschuhs aus doppellagigem Gewebe
- perfekte Passform durch weiches, schmiegsames Leder
- hervorragende Feinfühligkeit



APC 2 / 630 kJ
ATPV: 45 cal/cm²





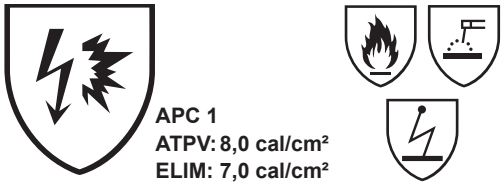
Größe	Artikelnummer
Gr. 8	**4650408**
Gr. 9	**4650409**
Gr. 10	**4650410**
Gr. 11	**4650411**
Gr. 12	**4650412**



Hemd Light, APC 1, HRC 2

Das BSD Hemd Light besteht aus einem sehr leichten Multifunktionsgewebe, das verschiedenen Schutzanforderungen gerecht wird und besonders gut für wärmexponierte Arbeitsplätze geeignet ist

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 3,3 m² Pa/W
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 / ASTM F1959, ATPV = 8,0 cal/cm², ELIM = 7,0 cal/cm²
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Hitze- und Flammschutz nach EN ISO 11612, A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611, Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5
- Gewebe mit inhärentem Flammschutz
- keine Waschzyklenbegrenzung, industriewäschetauglich nach ISO 15797
- Gewebe: Modacryl (> 50%), Lyocell, Aramid, Statikkomponente
- Gewicht: 240 g/m²
- Farbe: twilight



APC 1
ATPV: 8,0 cal/cm²
ELIM: 7,0 cal/cm²

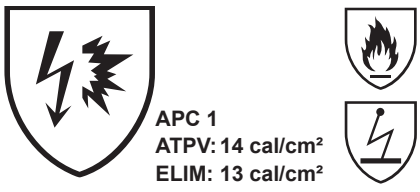


Größe	Artikelnummer
Gr. XS	**4601020**
Gr. S	**4601021**
Gr. M	**4601022**
Gr. L	**4601023**

Größe	Artikelnummer
Gr. XL	**4601024**
Gr. 2XL	**4601025**
Gr. 3XL	**4601026**
Gr. 4XL	**4601027**

Langarm-Shirt Comfort, APC 1

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- zusätzlich geprüft nach IEC 61482-1-1 / ASTM F1959, ATPV: 14 cal/cm², ELIM = 13 cal/cm²
- Gewebe mit hervorragenden Trageeigenschaften
- flammhemmend
- DIN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1, F1)
- Piktogramme auf Ärmel gepatcht
- Farbe navy



APC 1
ATPV: 14 cal/cm²
ELIM: 13 cal/cm²

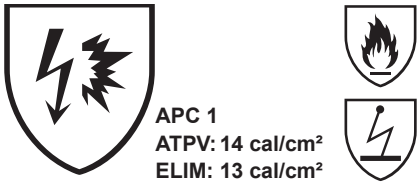


Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4601037**
Gr. M	**4601038**
Gr. L	**4601039**
Gr. XL	**4601040**

Größe	Artikelnummer
Gr. 2XL	**4601041**
Gr. 3XL	**4601042**
Gr. 4XL	**4601045**
Gr. 5XL	**4701066**
Gr. 6XL	**4701067**

Polo-Shirt Comfort, APC 1

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- zusätzlich geprüft nach IEC 61482-1-1 / ASTM F1959, ATPV: 14 cal/cm², ELIM = 13 cal/cm²
- Gewebe mit hervorragenden Trageeigenschaften
- flammhemmend
- DIN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1, F1)
- Piktogramme auf Ärmel gepatcht
- Farbe navy/royalblau



APC 1
ATPV: 14 cal/cm²
ELIM: 13 cal/cm²

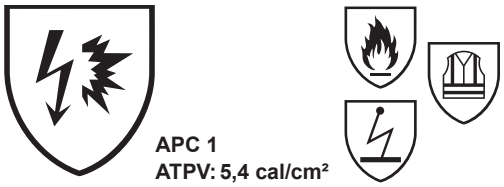


Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4601031**
Gr. M	**4601032**
Gr. L	**4601033**
Gr. XL	**4601034**

Größe	Artikelnummer
Gr. 2XL	**4601035**
Gr. 3XL	**4601036**
Gr. 4XL	**4601043**
Gr. 5XL	**4601066**
Gr. 6XL	**4601067**

Polo-Shirt HiVis, langarm

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- zusätzlich geprüft nach IEC 61482-1-1 / ASTM F1959, ATPV: 5,4 cal/cm²
- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 1
- DIN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1, F1)
- Piqué-Gewebe mit hervorragenden Trageeigenschaften
- flammhemmend
- Piktogramme auf Ärmel gepatcht
- Farbe warngelb/navy bzw. orange



APC 1
ATPV: 5,4 cal/cm²





Polo-Shirt HiVis gelb

Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4667001**
Gr. M	**4667002**
Gr. L	**4667003**
Gr. XL	**4667004**
Gr. 2XL	**4667005**
Gr. 3XL	**4667006**
Gr. 4XL	**4667007**

Polo-Shirt HiVis orange

Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4667021**
Gr. M	**4667022**
Gr. L	**4667023**
Gr. XL	**4667024**
Gr. 2XL	**4667025**
Gr. 3XL	**4667026**
Gr. 4XL	**4667027**

Schutzbekleidung BSD FuturaTec, APC 2, HRC 3

- innovatives einlagiges Gewebe 300 g/m²
- sehr atmungsaktiv (RET-Wert 8,3 m² Pa/W)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 410 kJ
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1, ATPV 37 cal/cm², ELIM = 34 cal/cm²
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612, A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5
- Chemikalienschutz nach EN 13034, Typ 6
- Extrem hoher Störlichtbogenschutz bei ultraleichtem Gewebeaufbau
- innovatives Verbundmaterial mit inhärenten Flammschutz
- sehr hohe Farbechtheit (kein Ausbluten)
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe
- Farbe: dark blue/navy blue

Bundjacke:

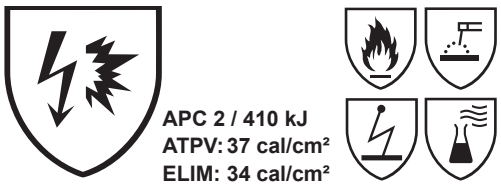
- komfortabler Schnitt mit verlängertem Rückenteil, Reflexbiesen, große Anzahl an geräumigen Taschen
- Innovatives Reißverschlussdesign (KISS-FLAP)

Latzhose:

- Stretchträger mit Fixlockschnallen, Einstieg durch 2 seitliche Stretcheinsätze, 2 Seitennaht-Flügeltaschen, 2 geräumige Beintaschen mit 1 aufgesetzten Handytasche, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, 1 Latztasche, Kunststoff-Reißverschluss
- Beine mit Reflexstreifen
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss
- vorgeformter Beinschnitt für bessere Ergonomie

Bundhose:

- Angesetzter Bund mit Gürtelschlaufen und Gummizug,
- 2 Seitennaht-Flügeltaschen, 2 geräumige Beintaschen mit 1 aufgesetzten Handytasche, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, Kunststoff-Reißverschluss
- Beine mit Reflexstreifen
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss
- vorgeformter Beinschnitt für bessere Ergonomie



APC 2 / 410 kJ
ATPV: 37 cal/cm²
ELIM: 34 cal/cm²

GORE-TEX® PRODUCTS

PYRAD
PRODUCT TECHNOLOGY





Größen und Artikelnummern

Bundjacke



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
44	**4616044**					36	**4616036Damen**
46	**4616046**	23	**4616023**			38	**4616038Damen**
48	**4616048**	24	**4616024**			40	**4616040Damen**
50	**4616050**	25	**4616025**	98	**4616098**	42	**4616042Damen**
52	**4616052**	26	**4616026**	102	**4616102**	44	**4616044Damen**
54	**4616054**	27	**4616027**	106	**4616106**	46	**4616046Damen**
56	**4616056**	28	**4616028**	110	**4616110**	48	**4616048Damen**
58	**4616058**	29	**4616029**	114	**4616114**	50	**4616050Damen**
60	**4616060**	30	**4616030**				
62	**4616062**						
64	**4616064**						
66	**4616066**						
68	**4616068**						

Latzhose



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
44	**4617044**					36	**4617036Damen**
46	**4617046**	23	**4617023**			38	**4617038Damen**
48	**4617048**	24	**4617024**			40	**4617040Damen**
50	**4617050**	25	**4617025**	98	**4617098**	42	**4617042Damen**
52	**4617052**	26	**4617026**	102	**4617102**	44	**4617044Damen**
54	**4617054**	27	**4617027**	106	**4617106**	46	**4617046Damen**
56	**4617056**	28	**4617028**	110	**4617110**	48	**4617048Damen**
58	**4617058**	29	**4617029**	114	**4617114**	50	**4617050Damen**
60	**4617060**	30	**4617030**				
62	**4617062**						
64	**4617064**						
66	**4617066**						
68	**4617068**						

Bundhose



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
44	**4618044**					36	**4618036Damen**
46	**4618046**	23	**4618023**			38	**4618038Damen**
48	**4618048**	24	**4618024**			40	**4618040Damen**
50	**4618050**	25	**4618025**	98	**4618098**	42	**4618042Damen**
52	**4618052**	26	**4618026**	102	**4618102**	44	**4618044Damen**
54	**4618054**	27	**4618027**	106	**4618106**	46	**4618046Damen**
56	**4618056**	28	**4618028**	110	**4618110**	48	**4618048Damen**
58	**4618058**	29	**4618029**	114	**4618114**	50	**4618050Damen**
60	**4618060**	30	**4618030**				
62	**4618062**						
64	**4618064**						
66	**4618066**						
68	**4618068**						

Schutzbekleidung BSD Comfort blau

Variante APC 1 (einlagig):

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2: APC 1 (Klasse 1)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ATPV 13 cal/cm², ELIM = 11 cal/cm²

Variante APC 2 (zweilagig):

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2: APC 2 (Klasse 2)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: EBT= 22 cal/cm², ELIM = 16 cal/cm²

Alle Varianten:

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m² Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammschutz
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- 320 g/m² Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Farbe: navy/royalblau

Bundjacke:

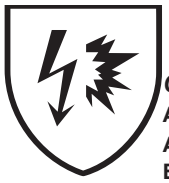
- mit hohem Stehkragen, Kunststoff-Reißverschluss, verdeckten Druckknöpfen, innen liegenden Taschen und abgesetzten Reflexbiesen an Taschen, Ärmeln und im Vorder- und Rückenteiln
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe am Stehkragen

Latzhose:

- Stretchträger mit Fixlockschnallen, Einstieg durch 2 seitliche Stretcheinsätze Knopfverschluss, 2 Seitennaht-Flügeltaschen, 1 Beintasche links mit aufgesetzter Handytasche, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, 1 Latztasche, Kunststoff-Reißverschluss
- Beine mit Reflexstreifen (3M™Scotchlite™) und Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche

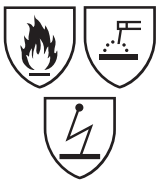
Bundhose:

- Angesetzter Bund mit 7 Gürtelschlaufen und Gummizug, 2 Seitennaht- Flügeltaschen, 1 Blasebalgtasche links, 1 Gesäßtasche,1 Zollstocktasche, Kunststoff-Krampen-Reißverschluss
- Beine mit Reflexstreifen (3M™Sctochlite™) und Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche



Comfort APC 1
APC 1
ATPV: 13 cal/cm²
ELIM: 11 cal/cm²

Comfort APC 2
APC 2
ATPV: 22 cal/cm²
ELIM: 16 cal/cm²







BSD Comfort blau, APC 1, HRC 2

Größen und Artikelnummern

Bundjacke APC 1



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4641042**					34	**4641034Damen**
44	**4641044**	22	**4641022**			36	**4641036Damen**
46	**4641046**	23	**4641023**			38	**4641038Damen**
48	**4641048**	24	**4641024**	94	**4641094**	40	**4641040Damen**
50	**4641050**	25	**4641025**	98	**4641098**	42	**4641042Damen**
52	**4641052**	26	**4641026**	102	**4641102**	44	**4641044Damen**
54	**4641054**	27	**4641027**	106	**4641106**	46	**4641046Damen**
56	**4641056**	28	**4641028**	110	**4641110**	48	**4641048Damen**
58	**4641058**	29	**4641029**	114	**4641114**	50	**4641050Damen**
60	**4641060**	30	**4641030**				
62	**4641062**						
64	**4641064**						
66	**4641066**						
68	**4641068**						

Latzhose APC 1



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4642042**					34	**4642034Damen**
44	**4642044**	22	**4642022**			36	**4642036Damen**
46	**4642046**	23	**4642023**			38	**4642038Damen**
48	**4642048**	24	**4642024**	94	**4642094**	40	**4642040Damen**
50	**4642050**	25	**4642025**	98	**4642098**	42	**4642042Damen**
52	**4642052**	26	**4642026**	102	**4642102**	44	**4642044Damen**
54	**4642054**	27	**4642027**	106	**4642106**	46	**4642046Damen**
56	**4642056**	28	**4642028**	110	**4642110**	48	**4642048Damen**
58	**4642058**	29	**4642029**	114	**4642114**	50	**4642050Damen**
60	**4642060**	30	**4642030**				
62	**4642062**						
64	**4642064**						
66	**4642066**						
68	**4642068**						

Bundhose APC 1



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4643042**					34	**4643034Damen**
44	**4643044**	22	**4643022**			36	**4643036Damen**
46	**4643046**	23	**4643023**			38	**4643038Damen**
48	**4643048**	24	**4643024**	94	**4643094**	40	**4643040Damen**
50	**4643050**	25	**4643025**	98	**4643098**	42	**4643042Damen**
52	**4643052**	26	**4643026**	102	**4643102**	44	**4643044Damen**
54	**4643054**	27	**4643027**	106	**4643106**	46	**4643046Damen**
56	**4643056**	28	**4643028**	110	**4643110**	48	**4643048Damen**
58	**4643058**	29	**4643029**	114	**4643114**	50	**4643050Damen**
60	**4643060**	30	**4643030**				
62	**4643062**						
64	**4643064**						
66	**4643066**						
68	**4643068**						

BSD Comfort blau, APC 2, HRC 2

Größen und Artikelnummern

Bundjacke APC 2



Herren normal		*Herren kurz*		*Herren lang*		*Damen*	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4651042**					34	**4651034Damen**
44	**4651044**	22	**4651022**			36	**4651036Damen**
46	**4651046**	23	**4651023**			38	**4651038Damen**
48	**4651048**	24	**4651024**	94	**4651094**	40	**4651040Damen**
50	**4651050**	25	**4651025**	98	**4651098**	42	**4651042Damen**
52	**4651052**	26	**4651026**	102	**4651102**	44	**4651044Damen**
54	**4651054**	27	**4651027**	106	**4651106**	46	**4651046Damen**
56	**4651056**	28	**4651028**	110	**4651110**	48	**4651048Damen**
58	**4651058**	29	**4651029**	114	**4651114**	50	**4651050Damen**
60	**4651060**	30	**4651030**				
62	**4651062**						
64	**4651064**						
66	**4651066**						
68	**4651068**						

Latzhose APC 2



Herren normal		*Herren kurz*		*Herren lang*		*Damen*	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4652042**					34	**4652034Damen**
44	**4652044**	22	**4652022**			36	**4652036Damen**
46	**4652046**	23	**4652023**			38	**4652038Damen**
48	**4652048**	24	**4652024**	94	**4652094**	40	**4652040Damen**
50	**4652050**	25	**4652025**	98	**4652098**	42	**4652042Damen**
52	**4652052**	26	**4652026**	102	**4652102**	44	**4652044Damen**
54	**4652054**	27	**4652027**	106	**4652106**	46	**4652046Damen**
56	**4652056**	28	**4652028**	110	**4652110**	48	**4652048Damen**
58	**4652058**	29	**4652029**	114	**4652114**	50	**4652050Damen**
60	**4652060**	30	**4652030**				
62	**4652062**						
64	**4652064**						
66	**4652066**						
68	**4652068**						

Bundhose APC 2



Herren normal		*Herren kurz*		*Herren lang*		*Damen*	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	**4653042**					34	**4653034Damen**
44	**4653044**	22	**4653022**			36	**4653036Damen**
46	**4653046**	23	**4653023**			38	**4653038Damen**
48	**4653048**	24	**4653024**	94	**4653094**	40	**4653040Damen**
50	**4653050**	25	**4653025**	98	**4653098**	42	**4653042Damen**
52	**4653052**	26	**4653026**	102	**4653102**	44	**4653044Damen**
54	**4653054**	27	**4653027**	106	**4653106**	46	**4653046Damen**
56	**4653056**	28	**4653028**	110	**4653110**	48	**4653048Damen**
58	**4653058**	29	**4653029**	114	**4653114**	50	**4653050Damen**
60	**4653060**	30	**4653030**				
62	**4653062**						
64	**4653064**						
66	**4653066**						
68	**4653068**						



Schutzbekleidung BSD Comfort grau

Variante APC 1 (einlagig):

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2: APC 1 (Klasse 1)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ATPV 13 cal/cm², ELIM = 11 cal/cm²

Variante APC 2 (zweilagig):

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2: APC 2 (Klasse 2)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: EBT= 22 cal/cm², ELIM = 16 cal/cm²

Alle Varianten:

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m² Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammschutz
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- 320 g/m² Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Farbe: grau

Bundjacke:

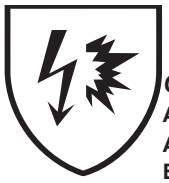
- mit hohem Stehkragen, Kunststoff-Reißverschluss, verdeckten Druckknöpfen, innen liegenden Taschen und abgesetzten Reflexbiesen an Taschen, Ärmeln und im Vorder- und Rückenteil
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe am Stehkragen

Latzhose:

- Stretchträger mit Fixlockschnallen, Einstieg durch 2 seitliche Stretcheinsätze Knopfverschluss, 2 Seitennaht-Flügeltaschen, 1 Beintasche links mit aufgesetzter Handytasche, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, 1 Latztasche, Kunststoff-Reißverschluss
- Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche

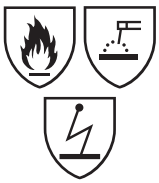
Bundhose:

- Angesetzter Bund mit 7 Gürtelschlaufen und Gummizug, 2 Seitennaht- Flügeltaschen, 1 Blasebalgtasche links, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, Kunststoff-Krampen-Reißverschluss
- Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche



Comfort APC 1
APC 1
ATPV: 13 cal/cm²
ELIM: 11 cal/cm²

Comfort APC 2
APC 2
ATPV: 22 cal/cm²
ELIM: 16 cal/cm²







Bildquelle: Rosenow – »kfz-betrieb«

BSD Comfort grau, APC 1, HRC 2

Größen und Artikelnummern

Bundjacke APC 1



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	4641042grau					34	4641034grauDamen
44	4641044grau	22	4641022grau			36	4641036grauDamen
46	4641046grau	23	4641023grau			38	4641038grauDamen
48	4641048grau	24	4641024grau	94	4641094grau	40	4641040grauDamen
50	4641050grau	25	4641025grau	98	4641098grau	42	4641042grauDamen
52	4641052grau	26	4641026grau	102	4641102grau	44	4641044grauDamen
54	4641054grau	27	4641027grau	106	4641106grau	46	4641046grauDamen
56	4641056grau	28	4641028grau	110	4641110grau	48	4641048grauDamen
58	4641058grau	29	4641029grau	114	4641114grau	50	4641050grauDamen
60	4641060grau	30	4641030grau				
62	4641062grau						
64	4641064grau						
66	4641066grau						
68	4641068grau						

Latzhose APC 1



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	4642042grau					34	4642034grauDamen
44	4642044grau	22	4642022grau			36	4642036grauDamen
46	4642046grau	23	4642023grau			38	4642038grauDamen
48	4642048grau	24	4642024grau	94	4642094grau	40	4642040grauDamen
50	4642050grau	25	4642025grau	98	4642098grau	42	4642042grauDamen
52	4642052grau	26	4642026grau	102	4642102grau	44	4642044grauDamen
54	4642054grau	27	4642027grau	106	4642106grau	46	4642046grauDamen
56	4642056grau	28	4642028grau	110	4642110grau	48	4642048grauDamen
58	4642058grau	29	4642029grau	114	4642114grau	50	4642050grauDamen
60	4642060grau	30	4642030grau				
62	4642062grau						
64	4642064grau						
66	4642066grau						
68	4642068grau						

Bundhose APC 1



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	4643042grau					34	4643034grauDamen
44	4643044grau	22	4643022grau			36	4643036grauDamen
46	4643046grau	23	4643023grau			38	4643038grauDamen
48	4643048grau	24	4643024grau	94	4643094grau	40	4643040grauDamen
50	4643050grau	25	4643025grau	98	4643098grau	42	4643042grauDamen
52	4643052grau	26	4643026grau	102	4643102grau	44	4643044grauDamen
54	4643054grau	27	4643027grau	106	4643106grau	46	4643046grauDamen
56	4643056grau	28	4643028grau	110	4643110grau	48	4643048grauDamen
58	4643058grau	29	4643029grau	114	4643114grau	50	4643050grauDamen
60	4643060grau	30	4643030grau				
62	4643062grau						
64	4643064grau						
66	4643066grau						
68	4643068grau						

BSD Comfort grau, APC 2, HRC 2

Größen und Artikelnummern

Bundjacke APC 2



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	4651042grau					34	4651034grauDamen
44	4651044grau	22	4651022grau			36	4651036grauDamen
46	4651046grau	23	4651023grau			38	4651038grauDamen
48	4651048grau	24	4651024grau	94	4651094grau	40	4651040grauDamen
50	4651050grau	25	4651025grau	98	4651098grau	42	4651042grauDamen
52	4651052grau	26	4651026grau	102	4651102grau	44	4651044grauDamen
54	4651054grau	27	4651027grau	106	4651106grau	46	4651046grauDamen
56	4651056grau	28	4651028grau	110	4651110grau	48	4651048grauDamen
58	4651058grau	29	4651029grau	114	4651114grau	50	4651050grauDamen
60	4651060grau	30	4651030grau				
62	4651062grau						
64	4651064grau						
66	4651066grau						
68	4651068grau						

Latzhose APC 2



Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	4652042grau					34	4652034grauDamen
44	4652044grau	22	4652022grau			36	4652036grauDamen
46	4652046grau	23	4652023grau			38	4652038grauDamen
48	4652048grau	24	4652024grau	94	4652094grau	40	4652040grauDamen
50	4652050grau	25	4652025grau	98	4652098grau	42	4652042grauDamen
52	4652052grau	26	4652026grau	102	4652102grau	44	4652044grauDamen
54	4652054grau	27	4652027grau	106	4652106grau	46	4652046grauDamen
56	4652056grau	28	4652028grau	110	4652110grau	48	4652048grauDamen
58	4652058grau	29	4652029grau	114	4652114grau	50	4652050grauDamen
60	4652060grau	30	4652030grau				
62	4652062grau						
64	4652064grau						
66	4652066grau						
68	4652068grau						

Bundhose APC 2



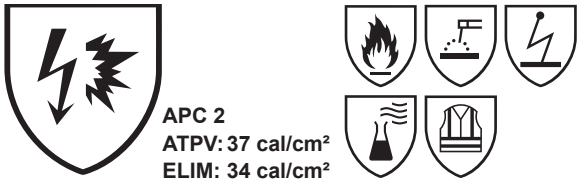
Herren normal		Herren kurz		Herren lang		Damen	
Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Art.nr.	Größe	Artikelnummer
42	4653042grau					34	4653034grauDamen
44	4653044grau	22	4653022grau			36	4653036grauDamen
46	4653046grau	23	4653023grau			38	4653038grauDamen
48	4653048grau	24	4653024grau	94	4653094grau	40	4653040grauDamen
50	4653050grau	25	4653025grau	98	4653098grau	42	4653042grauDamen
52	4653052grau	26	4653026grau	102	4653102grau	44	4653044grauDamen
54	4653054grau	27	4653027grau	106	4653106grau	46	4653046grauDamen
56	4653056grau	28	4653028grau	110	4653110grau	48	4653048grauDamen
58	4653058grau	29	4653029grau	114	4653114grau	50	4653050grauDamen
60	4653060grau	30	4653030grau				
62	4653062grau						
64	4653064grau						
66	4653066grau						
68	4653068grau						



Bundjacke BSD SoftTec HiVis

- Multinormbekleidung, universell einsetzbar
- innovatives einlagiges Gewebe 340 g/m²
- sehr atmungsaktiv (RET-Wert 8,3 m² Pa/W)
- störlichtbogengeprüft nach EN 61482-2: APC 2, ATPV 37 cal/cm², ELIM 34 cal/cm²
- Warnschutz - Klassifizierung EN ISO 20471: Klasse 2
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612, A1+A2/B1/C1/D2/E2/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5
- Chemikalienschutz nach EN 13034, Typ 6
- Extrem hoher Störlichtbogenschutz bei ultra-leichtem Gewebeaufbau
- Lebenslange Sicherheit durch inhärenten Flammschutz
- Besonderheiten der Konfektion:
  - verlängertes Rückenteil
  - Reflexbiesen
  - innovatives Reißverschlussdesign (KISS-Flap)
  - große Zahl an geräumigen Taschen an Jacke
- Farbe: leuchtgelb / blau, leuchtorange / blau





APC 2
ATPV: 37 cal/cm²
ELIM: 34 cal/cm²

GORE-TEX PRODUCTS

PYRAD®
PRODUCT TECHNOLOGY



Jacke „gelb“

Größe	Art.nr.
Gr. XS	**4671042**
Gr. S	**4671044**
Gr. M	**4671048**
Gr. L	**4671052**
Gr. XL	**4671056**
Gr. 2XL	**4671060**
Gr. 3XL	**4671064**
Gr. 4XL	**4671066**



Jacke „orange“

Größe	Art.nr.
Gr. XS	**4626042**
Gr. S	**4626044**
Gr. M	**4626048**
Gr. L	**4626052**
Gr. XL	**4626056**
Gr. 2XL	**4626060**
Gr. 3XL	**4626064**
Gr. 4XL	**4626066**

Wetterschutzkleidung GORE-TEX Pyrad® BSDshine

Multifunktions- und Wetterschutzbekleidung der Superlative für den universellen Einsatz mit herausragenden Trageeigenschaften. Bietet extrem hohen Störlichtbogenschutz bei ultraleichtem Gewicht.



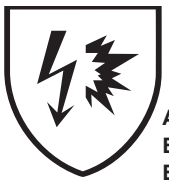
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 / ASTM F1959,
  Arc Rating EBT = 51 cal/cm², ELIM = 42 cal/cm²
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Wetterschutz nach DIN EN 343, Klasse 4/4/X, absolut regendicht (Wasserdichtigkeit > 10 m Wassersäule, 100 kPA)
- Hitze- und Flammschutz nach DIN EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, D2, E1, F1
- Schweißerschutz nach DIN EN ISO 11611, A1+A2, Klasse 2
- Elektrostatische Eigenschaften nach EN 1149-5.
- Chemikalienschutz nach EN 13034, Typ 6
- Doppellagiger Störlichtbogenschutz im Front- und Rückenbereich
- Sehr geringes Flächengewicht, nur 340 g/m² (Laminat + Futterstoff)
- Ausgezeichnete Atmungsaktivität, RET < 16 m² Pa/W (Laminat + Futterstoff)
- Kennzeichnung mit Normen-Piktogrammen
- Farbe: warngelb/navy oder warnorange/navy

Jacke:

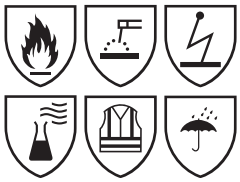
- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 3
- 2 außenliegende Taschen, eine innenliegende Tasche
- Ärmel mit inne liegendem Bündchen-Abschluss (Windfang)
- Optional: Kapuze, Fleece-Jacke als Kälteschutz zum darunter tragen verfügbar

Hose:

- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 1
- 2 außenliegende Taschen
- Die Hose ist als Überzieh-Hose konzipiert
- Die Hose kann als Bund- oder Latzhose getragen werden, der Latz ist abnehmbar und die Hose hat Gürtelschlaufen



APC 2
EBT: 51 cal/cm²
ELIM: 42 cal/cm²



GORE-TEX® PRODUCTS

PYRAD
PRODUCT TECHNOLOGY



Jacke „gelb“

Größe	Art.nr.
Gr. S	**4615100**
Gr. M	**4615101**
Gr. L	**4615102**
Gr. XL	**4615103**
Gr. 2XL	**4615104**
Gr. 3XL	**4615105**
Gr. 4XL	**4615107**



Hose „gelb“

Größe	Art.nr.
Gr. S	**4615200**
Gr. M	**4615201**
Gr. L	**4615202**
Gr. XL	**4615203**
Gr. 2XL	**4615204**
Gr. 3XL	**4615205**
Gr. 4XL	**4615207**



Jacke „orange“

Größe	Art.nr.
Gr. S	**4615300**
Gr. M	**4615301**
Gr. L	**4615302**
Gr. XL	**4615303**
Gr. 2XL	**4615304**
Gr. 3XL	**4615305**
Gr. 4XL	**4615307**



Hose „orange“

Größe	Art.nr.
Gr. S	**4615400**
Gr. M	**4615401**
Gr. L	**4615402**
Gr. XL	**4615403**
Gr. 2XL	**4615404**
Gr. 3XL	**4615405**
Gr. 4XL	**4615406**

Optional erhältlich

Kapuze für Wetterschutzjacke GORE-TEX Pyrad® BSDshine



Art. **4615106**
Kapuze gelb



Art. **4615306**
Kapuze orange

BSD Fleecejacke „Polar“

Die Fleece-Jacke ist als Schutz gegen Kälte zum Tragen unter anderen Konfektionen (Wetterschutz-Parka) oder zum alleinigen Tragen geeignet.
Achtung: Diese Jacke ist keine Persönliche Schutzausrüstung und hat keine Schutzfunktionen!

Fleecejacke

Größe	Art.nr.
Gr. S	**4615000**
Gr. M	**4615001**
Gr. L	**4615002**
Gr. XL	**4615003**
Gr. 2XL	**4615004**
Gr. 3XL	**4615005**
Gr. 4XL	**4615006**

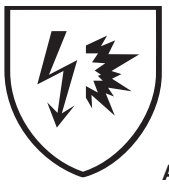
⚠ Keine PSAgS!





Überziehkleidung HRC 2

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 13 cal/cm²
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Jacke und Latzhose zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe
- Gewebe einlagig 350 g/m²: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau



ATPV: 13 cal/cm²



Größe	Art.Nr. Überzieh-Jacke HRC 2	Art.Nr. Überzieh-Latzhose HRC 2
Gr. S	**4655050**	**4655070**
Gr. M	**4655051**	**4655071**
Gr. L	**4655052**	**4655072**
Gr. XL	**4655053**	**4655073**
Gr. 2XL	**4655054**	**4655074**
Gr. 3XL	**4655055**	**4655075**

Kit HRC 2

Kit-HRC 2 besteht aus:

1 Stück Gesichtsschutzhaube HRC 2
1 Stück Überzieh-Jacke HRC 2
1 Stück Überzieh-Latzhose HRC 2
1 Paar Störlichtbogen-Schutzhandschuhe HRC 3
1 Stück Transporttasche

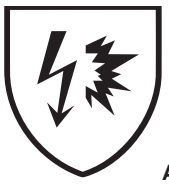
- Schutzhaube, mit Helm und integrierter Helmhalterung, störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 13 cal/cm²
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 13 cal/cm²
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gewebe einlagig 350 g/m²: Baumwolle, antistatische Komponente
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITs
- Farbe: navyblau



Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4100210**
Gr. M	**4100211**
Gr. L	**4100212**
Gr. XL	**4100213**
Gr. 2XL	**4100214**
Gr. 3XL	**4100215**

Überziehkleidung HRC 3

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 28 cal/cm²
- getestet nach CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Jacke und Latzhose zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gesticktes Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe
- Gewebe doppellagig:
  - Außenlage: 350 g/m²: Baumwolle, antistatische Komponente
  - Innenlage: 250 g/m²: Baumwolle, Polyamid, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau



ATPV: 28 cal/cm²



Größe	Art.Nr. Überzieh-Jacke HRC 3	Art.Nr. Überzieh-Latzhose HRC 3
Gr. S	**4655080**	**4655090**
Gr. M	**4655081**	**4655091**
Gr. L	**4655082**	**4655092**
Gr. XL	**4655083**	**4655093**
Gr. 2XL	**4655084**	**4655094**
Gr. 3XL	**4655085**	**4655095**

Kit HRC 3

Kit-HRC 3 besteht aus:

1 Stück Gesichtsschutzhaube HRC 3
1 Stück Überzieh-Jacke HRC 3
1 Stück Überzieh-Latzhose HRC 3
1 Paar Störlichtbogen-Schutzhandschuhe HRC 3
1 Stück Transporttasche

- Schutzhaube, mit Helm und integrierter Helmhalterung, störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 28 cal/cm²
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 28 cal/cm²
- getestet CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gewebe doppellagig:
  Außenlage: 350 g/m²: Baumwolle, antistatische Komponente
  Innenlage: 250 g/m²: Baumwolle, Polyamid, antistatische Komponente
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITs
- Farbe: navyblau

Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4100310**
Gr. M	**4100311**
Gr. L	**4100312**
Gr. XL	**4100313**
Gr. 2XL	**4100314**
Gr. 3XL	**4100315**

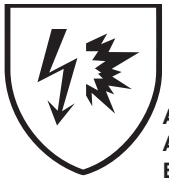


Überziehkleidung HRC 4

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2 APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 410 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und ASTM F1959/F1959M-14: ATPV 47 cal/cm², ELIM = 41 cal/cm²
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 (A1/B1/C1/E3)
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe auf der linken Brust bzw. linken Bein
- Gewebe doppellagig, 350 g/m² pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau









APC 2 / 410 kJ
ATPV: 47 cal/cm²
ELIM: 41 cal/cm²

Größe	Art.Nr. Überzieh-Jacke HRC 4	Art.Nr. Überzieh-Latzhose HRC 4
Gr. S	**4655030**	**4655040**
Gr. M	**4655031**	**4655041**
Gr. L	**4655032**	**4655042**
Gr. XL	**4655033**	**4655043**
Gr. 2XL	**4655034**	**4655044**
Gr. 3XL	**4655035**	**4655045**
Gr. 4XL	**4655036**	**4655046**

Kit HRC 4

Kit-HRC 4 besteht aus:

1 Stück Gesichtsschutzhaube HRC 4
1 Stück Überzieh-Jacke HRC 4
1 Stück Überzieh-Latzhose HRC 4
1 Paar Störlichtbogen-Schutzhandschuhe HRC 4
1 Stück Transporttasche

- Schutzhaube, mit Helm und integrierter Helmhalterung, störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 47 cal/cm²
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2 APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 410 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und ASTM F1959/F1959M-14: ATPV 47 cal/cm², ELIM = 41 cal/cm²
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 (A1/B1/C1/E1)
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gewebe doppellagig, 350 g/m² pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITs
- Farbe: navyblau



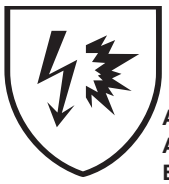
Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4100510**
Gr. M	**4100511**
Gr. L	**4100512**
Gr. XL	**4100513**
Gr. 2XL	**4100514**
Gr. 3XL	**4100515**
Gr. 4XL	**4100516**

Überziehkleidung Power HRC 4

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 / ASTM F1959, ATPV: 41 cal/cm², ELIM = 29 cal/cm²
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 2, A1
- extrem Atmungsaktiv nach EN 31092 / ISO 11092: RET= 7,1 m² Pa/W
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Industriewäschen-geeignet nach EN ISO 15797, keine Waschzyklenbegrenzung
- ultraleichtes Gesamtflächengewicht 410 g/m²
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe
- Außenlage: 240 g/m²: 75% Aramid (Nomex®), 13% Modacryl, 10,5% Baumwolle
- 1,5% Antistatik Komponente
- Innenlage: 170 g/m²: 100% Aramid (Nomex®)
- Farbe: graublau









APC 2
ATPV: 40 cal/cm²
ELIM: 29 cal/cm²

Größe	Art.Nr. Überzieh-Jacke Power	Art.Nr. Überzieh-Latzhose Power
Gr. S	**4655010**	**4655020**
Gr. M	**4655011**	**4655021**
Gr. L	**4655012**	**4655022**
Gr. XL	**4655013**	**4655023**
Gr. 2XL	**4655014**	**4655024**
Gr. 3XL	**4655015**	**4655025**
Gr. 4XL	**4655016**	**4655026**

Kit Power HRC 4

Kit-Power besteht aus:

1 Stück Gesichtsschutzhaube HRC 4 Power
1 Stück Überzieh-Jacke HRC 4 Power
1 Stück Überzieh-Latzhose HRC 4 Power
1 Paar Störlichtbogen-Schutzhandschuhe HRC 4 Power
1 Stück Transporttasche

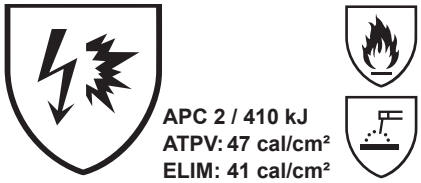
- Schutzhaube, mit Helm und integrierter Helmhalterung, störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 40 cal/cm². störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2), zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 630 kJ
- EN 166 "Persönlicher Augenschutz"
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 41 cal/cm², ELIM = 29 cal/cm²
- Jacke und Latzhose störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 2, A1
- extrem Atmungsaktiv nach EN 31092 / ISO 11092: RET= 7,1 m² Pa/W
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Schutzbekleidung Industriewäschen
- geeignet nach EN ISO 15797, keine Waschzyklenbegrenzung
- ultraleichtes Gesamtflächengewicht 410 g/m²
- Außenlage: 240 g/m²: 75% Aramid (Nomex®), 13% Modacryl, 10,5% Baumwolle, 1,5% Antistatik Komponente
- Innenlage: 170 g/m²: 100% Aramid (Nomex®)
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITs
- Farbe: graublau



Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4100410**
Gr. M	**4100411**
Gr. L	**4100412**
Gr. XL	**4100413**
Gr. 2XL	**4100414**
Gr. 3XL	**4100415**
Gr. 4XL	**4100416**

Schaltmantel HRC 4

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2 APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel W_{LBP} = 410 kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und F1959/F1959M-14: ATPV 47 cal/cm², ELIM = 41 cal/cm²
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612 (A1/B1/C1/E1)
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611 Klasse 1, A1
- Gewebe mit hervorragenden Trageeigenschaften
- komplett doppellagig
- Länge: ca. 110 cm
- mit Gehschlitz auf der Rückseite
- Kennzeichnungspiktogramme auf dem Stehkragen
- Gewebe doppellagig, 350 g/m² pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navy / royal blau oder grau



APC 2 / 410 kJ
ATPV: 47 cal/cm²
ELIM: 41 cal/cm²





Größe	Art.Nr. Schaltmantel blau	Art.Nr. Schaltmantel grau
Gr. S	**4655060**	**4655060grau**
Gr. M	**4655062**	**4655062grau**
Gr. L	**4655064**	**4655064grau**
Gr. XL	**4655066**	**4655066grau**
Gr. 2XL	**4655068**	**4655068grau**
Gr. 3XL	**4655069**	**4655069grau**
Gr. 4XL	**4655078**	**4655078grau**

Elastischer Gürtel

- im Störlichtbogen geprüft
- schwer entflammbar
- antistatisch
- dauerelastisch
- Farbe: Schwarz mit gesticktem BSD-Logo



APC 2

Länge	Artikelnummer
90cm	**4601320**
100cm	**4601321**
110cm	**4601322**
120cm	**4601323**
130cm	**4601324**
140cm	**4601325**
150cm	**4601326**



Kniepolster

- zum Einsatz in den Hosen der Elektrikerschutzkleidung
- aus 100 % Polyethylen
- nach DIN EN 14404 (Typ 2, Leistungsstufe 1)



***Art.* 4653112**
Kniepolster 250 x 135 mm grau



Transport- und Aufbewahrungstasche

- Tasche zur Aufbewahrung und Transport von PSAgS
- Gesichtsschutz, Helm, Elektrikerschutzkleidung und
- Schutzhandschuhe haben ausreichend Platz
- Robuste Stoffausführung
- Größe: 58 cm x 30 cm x 35 cm (L x B x H)

***Art.* 4701001**
Aufbewahrungs- und Transporttasche für Kits und PSA



Isolierende PSA

Handschuhe 42
Körperschutz 45
Schuhe + Stiefel 46
Helme 47



Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 00 / 0 / 1 / 2 / 3

- Sehr gute Passform
- Aus rotem Naturkautschuk
- Länge: 360 mm (Klasse 00 und 0) bzw. 410 mm (Klassen 1, 2 und 3)
- Isolierend gemäß EN 60903 Klasse 00 / Klasse 0 / Klasse 1 / Klasse 2 / Klasse 3
- Klasse 00 störlichtbogengeprüft nach GS-ET-42-1: APC 1
- Klasse 0 störlichtbogengeprüft nach GS-ET-42-1: APC 2
- Säurebeständig Kategorie A
- Beständigkeit bei extremer Kälte Kategorie C
- inkl. Unterziehhandschuhe
- Lieferung in Kartonumverpackung
- Erhätliche Größen: 8, 9, 10, 11

Artikelnummer	Isolationsschutzklasse	Max. Betriebsspannung Netz		Störlichtbogen-schutzklasse
		Wechselspannung	Gleichspannung	
74320*xx*	Klasse 00	500 V AC	750 V DC	APC 1
74310*xx*	Klasse 0	1000 V AC	1500 V DC	APC 2
74391*xx*	Klasse 1	7500 V AC	11250 V DC	
74392*xx*	Klasse 2	17000 V AC	25500 V DC	
74393*xx*	Klasse 3	26500 V AC	39750 V DC	

xx = Größe (08, 09, 10 11)



Dicke 0,8 mm — **Klasse 00** — **APC 1**

Dicke 1,2 mm — **Klasse 0** — **APC 2**

Dicke 1,4 mm — **Klasse 1**

Dicke 2,5 mm — **Klasse 2**

Dicke 2,5 mm — **Klasse 3**

Im Lieferumfang ist ein Baumwoll-Unterziehhandschuh (Art. 7437010) enthalten





Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 0, geraut

- Material: 1,0 mm starkes XSBR-Elastomer – latexfrei und allergenfrei
- Länge: 360 mm
- Isolierend nach EN 60903, Klasse 0 – Schutz bis 1000 V AC / 1500 V DC
- Störlichtbogengeprüft nach GS-ET-42-1, APC 1
- Hergestellt in Deutschland
- Angeraute Handflächen für sicheren Griff und hervorragendes Tastgefühl
- Widerstandsfähig gegen Säuren, Öle und Ozon (Kategorie R) sowie kältebeständig bis –40 °C (Kategorie C)
- Hohe Alterungsbeständigkeit für lange Lebensdauer
- Lieferung in stabiler Kartonumverpackung
- inklusive komfortabler Baumwoll-Unterziehhandschuhe

Ohne Latex – ideal für Allergiker



Beständig gegen Säure, Öl, Ozon und extrem niedrige Temperaturen

Größe	Artikelnummer
Gr. 8	**7431108**
Gr. 9	**7431109**
Gr. 10	**7431110**
Gr. 11	**7431111**

Unterziehhandschuh

- aus 100% Baumwolle
- Größe 10

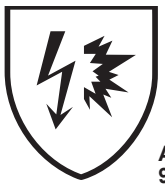


***Art.* 7437010**
Unterziehhandschuh, BW Gr.10

Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2

Besonders leichte Störlichtbogenschutzhandschuhe aus Nomex®- und Kevlar®-Gewebe. Er kann alleine getragen werden oder ist hervorragend als Unterziehhandschuhe für isolierende Handschuhe geeignet. Im Störlichtbogenfall verhindert der Schutzhandschuh das Einschmelzen der isolierenden Handschuhe in die Handoberfläche

- Störlichtbogenprüfung in Anlehnung an IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- Störlichtbogenprüfung in Anlehnung an IEC 61482-1-1, EBT 9,6 cal/cm²
- Schutz gegen thermische Gefahren nach EN 407
- Schutz vor mechanischen Risiken nach EN 388
- gute Haptik und Feinfühligkeit auch beim Tragen unter isolierenden Schutzhandschuhen, die Schweißbildung wird gemindert
- perfekte Passform durch weiches, schmiegsames Strickgewebe
- nach innen gelegte Nähte, mit Aramidfaden
- Achtung, die Handschuhe besitzen keine isolierenden Eigenschaften, in Kombination mit isolierenden Handschuhen wird jedoch der perfekte Schutz vor Körperdurchströmung und den thermischen Gefahren des Störlichtbogens realisiert



APC 1
9,6 cal/cm²

Größe	Artikelnummer
Gr. 7/8	**4650508**
Gr. 8/9	**4650509**
Gr. 9/10	**4650510**
Gr. 10/11	**4650511**



Auch ideal als Unterziehhandschuhe für unsere isolierenden Handschuhe geeignet!

Pneumatischer Handschuhprüfer

- für die Prüfung in der geforderten Norm auf Luftlöcher bei Kunststoffhandschuhen
- durch Betätigen der Drucktaste wird der Handschuh aufgepumpt



***Art.* 7352000**
Pneumatischer Handschuhprüfer

Aufbewahrungs - Gürteltasche für Handschuhe Klasse 00 und 0

- zur Aufbewahrung von Handschuhen
- mit Gürtelschlaufe
- aus rotem Kunstleder



***Art.* 7518001**
Gürteltasche für Handschuh 200 x 180 mm

Aufbewahrungstasche für Handschuhe, Klasse 00 und 0

- passend für alle AuS-Handschuhe

***Art.* 7518000**
Aufbewahrungstasche für Handschuh, 400 x 150 mm

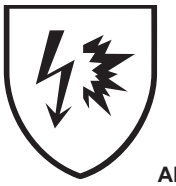


Spezial-Schutzanzug, isolierend

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2 Klasse 2 (APC 2)
- isolierend gemäß EN 50286 bis 500 V AC und 750 V DC
- geringes Tragegewicht durch neu entwickelte Gore-Tex-Membran
- bei größtmöglicher Atmungsaktivität
- Wasserdichtigkeit wird durch spezielles Saugsperrensystem gewährleistet
- große, vorteilhaft geschnittene Kapuze mit Kordelweitenstellung
- Ärmel- und Bundweitenverstellung mittels Klett/ Flausch-System
- keine Metallteile an dem gesamten Anzug
- waschbar bis 60 °C und chemisch reinigungsbeständig



Klasse 00



APC 2





Größe	Art.Nr. Isolierende Schutzjacke Power Protec Comfort	Art.Nr. Isolierende Schutzhose Power Protec Comfort
Gr. XS	**7425042**	**7425142**
Gr. S	**7425046**	**7425146**
Gr. M	**7425050**	**7425150**
Gr. L	**7425054**	**7425154**
Gr. XL	**7425058**	**7425158**
Gr. 2XL	**7425062**	**7425162**
Gr. 3XL	**7425066**	**7425166**
Gr. 4XL	**7425070**	**7425170**

***Art.* 7900000**
Aufbewahrungstasche Anzug 40 x 60 cm



Isolierende Überziehschuhe

- EN 50321 bis 1000 V
- DIN EN ISO 20347
- ASTM F 1117
- Der isolierende Überziehschuh ersetzt die Nutzung einer Standortisolierung
- Isolierende Sohle und Schuhkörper
- Sohle aus vulkanisiertem Kautschuk
- Schuhkörper aus speziellem, nichtleitendem Verbundmaterial
- Nahtloses Design
- Trittfeste Fersenleiste zum einfachen Ausziehen
- Sohle schnittfest
- Sohle resistent gegen Öle und Kraftstoffe
- Widerstandsfähigkeit gegen Kontakt mit heißen Gegenständen
- SRA –Rutschhemmung auf Fliesenboden aus Keramik mit Reinigungs-mitteln
- REACH –konform
- Schafthöhe ca. 280 mm





Klasse 0

Größe	Art.nr.
Gr. 39-42	**7800010**
Gr. 43-45	**7800020**
Gr. 46-49	**7800030**

Elektriker - Stiefel

- EN 50321 Klasse 0
- DIN EN ISO 20345
- ASTM F 1117
- elektrisch isolierender, nichtleitender Stiefel mit integrierter Stahlkappe
- schnittfeste Sohle aus vulkanisiertem Kautschuk
- Nahtloses Design
- Trittfeste Fersenleiste zum einfachen Ausziehen
- gewirktes Innenfutter aus Nylon
- CE-Kennzeichnung am Schaft mit Datum und Herstellungsjahr
- Grundanforderungen für Sicherheitsschuhe (Zehenschutzkappe)
- Energieaufnahme im Fersenbereich
- Widerstandsfähigkeit gegen Kontakt mit heißen Gegenständen
- REACH-konform





Klasse 0

Größe	Art.nr.
Gr. 37	**7800037**
Gr. 39/40	**7800040**
Gr. 41	**7800041**
Gr. 42	**7800042**
Gr. 43	**7800043**
Gr. 44	**7800044**

Größe	Art.nr.
Gr. 45	**7800045**
Gr. 46	**7800046**
Gr. 47	**7800047**
Gr. 49	**7800049**
Gr. 50	**7800050**

Helme

Elektriker-Schutzhelm BSD Impact

NEU

- elektrisch isolierender Arbeitsschutzhelm
- besonders robuste ABS-Helmschale
- DIN EN 50365 (Klasse 0)
- DIN EN 397
- ANSI / ISEA Z.89.1 (Typ 1, Class E)
- Universalgröße - passend für Kopfumfang von 53 - 64 cm
- komfortable, stufenlose Größenverstellung mittels Ratschen-Drehverschliss
- 6-Punkt-Befestigung
- verstellbarer Kinnriemen



Art. **7404014**

Elektrikerschutzhelm BSD Impact, weiß mit Drehverschluss, EN 50365

Klasse 0

Ideal in Verbindung mit unseren Visieren der **ErgoS 3** Familie

Schutzhelm für Höhenarbeit und Rettung

- Helm für Höhenarbeit und Rettung
- nach EN 397
- ANSI Z 89.1 - 2009 Type I, Class E
- EN 50365
- 1000 V AC
- Tragedauer 10 Jahre
- Schutz vor Stößen und Schlägen
- Sicherer Sitz durch Kinnband
- Schutz vor Spritzern aus schmelzflüssigem Metall
- Größe: 53 - 63 cm
- Gewicht: 490 g
- In den Farben weiß, gelb, orange, rot und schwarz lieferbar



Klasse 0



Farbvariante	Artikelnummer
weiß	**4701900**
gelb	**4701901**
orange	**4701902**
rot	**4701903**
schwarz	**4701904**

Elektriker - Schutzhelm

- thermoplastischer Helm
- gerade Helmschale mit Regenrinne
- extreme Seitensteifigkeit
- seitliche Befestigungsmöglichkeiten, z. B. für Helmlampe
- in den Farben gelb, weiß, rot, blau, orange und grün lieferbar
- 1000 V AC
- DIN EN 50365
- Tragedauer 5 Jahre
- mit Drehverschluss zur individuellen Größeneinstellung
- auf Wunsch kann der Helm auch mit ihrem Firmenlogo versehen werden





Klasse 0

Farbvariante	Artikelnummer
gelb	**7404000**
weiß	**7404001**
rot	**7404002**

Farbvariante	Artikelnummer
blau	**7404005**
orange	**7404006**
grün	**7404012**

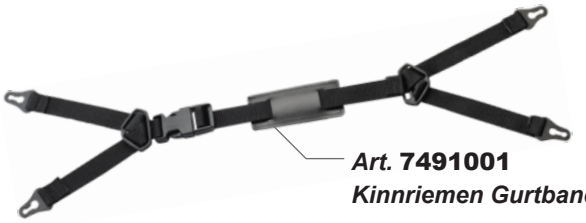
Kinnriemen

- passend für Elektriker-Schutzhelm 7404000, -001, -002, -005, 006, -012
- aus Textilband mit bequemen Schnellverschluss
- als 2 bzw. 4-Punkt Ausführung



***Art.* 7490000**

Kinnriemen, Gurtband, Schnellverschluss mit 2-Punkt Befestigung



***Art.* 7491001**

Kinnriemen Gurtband 20 mm schwarz mit 4-Punkt-Befestigung und Steckschloss

Kopflampe für Elektriker - Schutzhelm

Arbeitslampe mit Kopfband für die Befestigung am Elektriker - Schutzhelm.

- 3 Leistungsstufen
- SOS-Blinkfunktion
- Lichtstrom: 100 Lumen
- kleine Abmaße 62 x 30 x 28 mm
- geringes Gewicht, nur 51 g
- Lieferung mit elastischem Kopfband und AA-Batterie



***Art.* 7404500**

Stirnlampe mit Stirnband für Elektriker - Schutzhelm

Helmlampe Power LED

- High-Power LED-Leuchte aus sehr stoßfesten und wasserdichten Kunststoffgehäuse.
- mit superstarken 3 W Cree-LED mit ca. 7 000 Kelvin Farbtemperatur
- bis 150 m Leuchtweite
- sehr hohe Lebensdauer



***Art.* 7404200**

Helmlampe Power LED mit Helmhalterung für den Einsatz in Ex-Zonen

Aufbewahrungsbeutel für Helm & Gesichtsschutz

- Tasche aus Leder
- zur Aufnahme von z.B. Helm, Gesichtsschutz, Handschuhen etc.
- mit Kordel
- Farbe: rot
- ohne Inhalt
- Größe: 500 x 300 mm



***Art.* 7507600**

Aufbewahrungsbeutel für Helm & Gesichtsschutz

Aufbewahrungsbeutel für Helm

- Material: Kunstleder
- Größe: ca. 400 x 300 mm
- mit Reißverschluss aus Kunststoff
- Farbe: rot
- ohne Inhalt



***Art.* 7507500**

Helmaufbewahrungsbeutel mit Reißverschluss

AuS-Ausrüstungen Niederspannung

Zangen 50
Kabelschneider/Kabelscheren 57
Hämmer 60
Kabelmesser 61
Maulschlüssel/Ringschlüssel 64
Abmantelungswerkzeuge 65
Schraubendreher 67
Steckschlüsseleinsätze 73
¼ Zoll 73
⅜ Zoll 75
½ Zoll 80
Hybridwerkzeuge 86
Werkzeugkoffer ohne Inhalt 89
Werkzeugsortimente 92
Abdeckmaterial 103
Isolierende Leitern 116
Keile 117
Reinigungsgeräte 119
Sonstiges 126









Zangen

Kombizange

- aus Ölhärtestahl, für harte Drähte
- Schneiden hochfrequenzgehärtet
- verchromter Kopf
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
165 mm	**7101165**
180 mm	**7101180**
205 mm	**7101205**
250 mm	**7101250**



Kombizange, beschichteter Arbeitskopf

- aus Ölhärtestahl, für harte Drähte
- Arbeitskopf beschichtet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
185 mm	**7131185**
205 mm	**7131205**



Kombizange isolierend, GFK

- extra lange Schneiden
- Greifzone mit Vertiefungen
- robuste Ausführung aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
185 mm	**7116204**



Zange isolierend, NAKLEY

- Spezialzange zum Öffnen des Kabelmantels beim Rheydterschnitt
- mit speziellem Arbeitskopf zum Greifen des Alumantels
- Greifzone mit Vertiefungen
- robuste Ausführung aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7116205**



Seitenschneider

- aus Ölhärtestahl
- verchromter Kopf für harten und weichen Draht
- Schneiden hochfrequenzgehärtet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
160 mm	**7104160**
180 mm	**7104180**



Seitenschneider, beschichteter Arbeitskopf

- aus Ölhärtestahl
- verchromter Kopf
- Arbeitskopf beschichtet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
160 mm	**7133160**
180 mm	**7133180**



Kraftseitenschneider

- aus Ölhartstahl
- für harten Draht
- Schneiden induktiv gehärtet
- verchromter Kopf
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
180 mm	**7105180**
250 mm	**7105250**



Seitenschneider, Plombenseitenschneider

- aus Spezialstahl
- auswechselbare Einsätze für Plomben
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
155 mm	**7114155**



Vornschneider

- aus Spezialstahl
- für harten und weichen Draht
- verchromter Kopf
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
160 mm	**7110160**



Wasserpumpenzange

- aus Chrom-Vanadium Stahl
- mit Klemmschutz
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
240 mm	**7111240**



Rundzange

- aus Ölhärtestahl
- kurze, runde Backen
- verchromter Kopf
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
160 mm	**7103161**



Flachzange

- aus Ölhärtestahl
- mit kurzen, kräftigen Backen
- verchromter Kopf
- Greifflächen gezahnt
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
160 mm	**7102160**



Flachzange, beschichteter Arbeitskopf

- aus Ölhärtestahl
- mit kurzen, kräftigen Backen
- Arbeitskopf beschichtet
- Greifflächen gezahnt
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
160 mm	**7113160**



Flachzange, Langbeck, beschichteter Arbeitskopf

- aus Ölhärtestahl
- Arbeitskopf beschichtet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
160 mm	**7134160**



Flachzange, Telefonzange isolierend, ohne Schneide

- Greifflächen gezahnt
- schlanke Spitzen, besonders geeignet für Zähler- und MSR-Arbeiten
- robuste Ausführung aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- ohne Schneide
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
220 mm	**7116201**



Flachzange, Telefonzange isolierend, mit Schneide

- Greifflächen gezahnt
- schlanke Spitzen, besonders geeignet für Zähler- und MSR-Arb
- robuste Ausführung aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit Schneide
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
190 mm	**7116200**



Telefonzange, gerade Backen

- aus Ölhärtestahl
- Schneiden hochfrequenzgehärtet
- verchromter Kopf
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
170 mm	**7106170**
205 mm	**7106205**



Telefonzange gerade, beschichteter Arbeitskopf

- aus Ölhärtestahl
- Schneiden hochfrequenzgehärtet
- Arbeitskopf beschichtet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
160 mm	**7115160**
200 mm	**7115200**



Telefonzange, gebogene Backen

- aus Ölhärtestahl
- Schneiden hochfrequenzgehärtet
- verchromter Kopf
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
205 mm	**7107205**



Telefonzange gebogen, beschichteter Arbeitskopf

- aus Ölhärtestahl
- Schneiden hochfrequenzgehärtet
- Arbeitskopf beschichtet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7138200**



Entenschnabelzange

- aus Ölhärtestahl
- Schneiden hochfrequenzgehärtet
- verchromter Kopf
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7106300**



Entenschnabelzange, beschichteter Arbeitskopf

- aus Ölhärtestahl
- Schneiden hochfrequenzgehärtet
- Arbeitskopf beschichtet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7137200**



Abisolierzange

- aus Spezialstahl
- mit Stellschraube, bis 10 mm² Leiterquerschnitt
- verchromter Kopf
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
150 mm	**7108150**



Abisolierzange, beschichteter Arbeitskopf

- aus Spezialstahl
- mit Stellschraube, bis 10 mm² Leiterquerschnitt
- Arbeitskopf beschichtet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
160 mm	**7135160**



Abisolierzange, selbsteinstellend

- aus Spezialstahl für Drähte von 0,5 - 5 mm Durchmesser
- selbsteinstellend
- mit Schneidloch zum Trennen von Kabeln und Litzen bis 5 mm Durchmesser
- nach IEC 60900

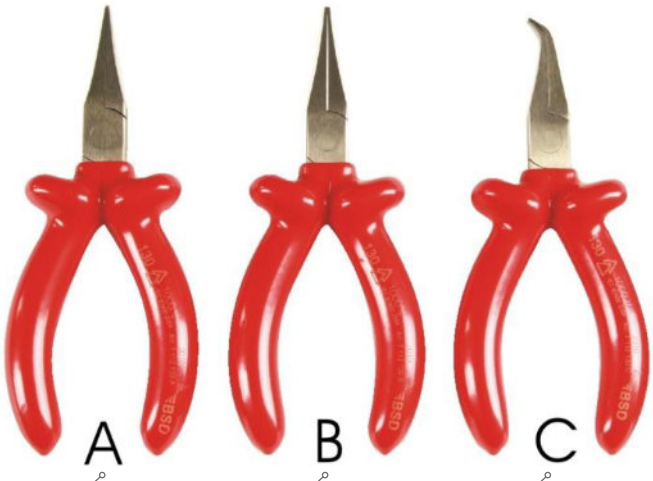
Länge	Artikelnummer
160 mm	**7108160**



Justierzange

- Form A, B, C
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Form	Artikelnummer
Form A (breite Schenkel)	**7112130A**
Form B (spitze Schenkel)	**7112130B**
Form C (abgewinkelte Schenkel)	**7112130C**



Presszange für Aderendhülsen

- für Kabelquerschnitte 0,35 mm² bis 16 mm²
- zum Verpressen von Aderendhülsen
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
190 mm	**7108170**



Presszange

- zum Pressen von Kabelquerschnitten 6 - 185 mm²
- PVC - tauchisoliert
- Griffe mit Abgleitschutz
- Kopf 360° drehbar
- Presseinsätze siehe Warengruppe Montagewerkzeug
- nach IEC 60900
- Lieferung ohne Transportkoffer
- Transportkoffer mit Aussparungen für Presseinsätze, 2 Steckschlösser, Tragegriff

***Art.* 7325185**
Presszange 750 mm



***Art.* 7325186**
Koffer für isol. Presszange 800 x 260 x 100 mm



Kabelschneider/Kabelscheren

Einhand-Kabelschneider, bis 35 mm²

- aus geschmiedeten Werkzeugstahl (Carbon-Stahl)
- zum Schneiden von weichen, mehrdrähtigen Kupfer- oder Aluminiumleitungen
- nicht für Stahldraht und hartgezogene Cu-Leitungen geeignet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
160 mm	**7109170**



Einhand-Kabelschneider, bis 35 mm²

- aus Vanadiumstahl, geschmiedet
- zum Schneiden von weichen, mehrdrähtigen Kupfer- oder Aluminiumleitungen
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
165 mm	**7109171**



Einhand-Kabelschneider, bis 50 mm²

- aus geschmiedeten Werkzeugstahl (Carbon-Stahl)
- zum Schneiden von weichen, mehrdrähtigen Kupfer- oder Aluminiumleitungen
- nicht für Stahldraht und hartgezogene Cu-Leitungen geeignet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
215 mm	**7109215**



Einhand-Kabelschneider, bis 50 mm²

- aus Spezialstahl, geschmiedet
- geringer Kraftaufwand durch günstiges Übersetzungsverhältnis
- zum Schneiden von weichen, ein- und mehrdrähtigen Kupfer-oder Aluminiumleitungen
- nicht für Stahldraht und hartgezogenen Kupferleiter geeignet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7109240**



Einhand-Kabelschneider, bis 70 mm²

- aus geschmiedeten Werkzeugstahl (Carbon-Stahl)
- zum Schneiden von weichen, ein- und mehrdrähtigen Kupfer- oder Aluminiumleitungen
- geringer Kraftaufwand
- für rauhen Betrieb und höchste Beanspruchung
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Länge	Artikelnummer
240 mm	**7109250**

Elektriker-Schere

- aus Werkzeugstahl
- zum Schneiden von kleinen Blechen und Drähten
- nur für Kupfer und Aluminium geeignet
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Länge	Artikelnummer
180 mm	**7114160**

Kabelschere 505 mm

- Schneidkopf geschmiedet aus Vanadiumstahl
- geringer Kraftaufwand und sauberer Schnitt
- nachstellbares Schraubgelenk
- Öffnungsweite 27 mm
- für Cu- und Al-Kabel bis 150 mm²
- nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Länge	Öffnungsweite	Max. Querschnitt	Artikelnummer
505 mm	27 mm	150 mm²	**7119505**

Kabelschere 600/800 mm

- Schneidköpfe hochvergütet für Präzisionsschnitt
- Öffnungsweite ca. 40 mm (600 mm), ca. 60 mm (800 mm)
- zum Schneiden von Cu- und Al- Kabel bis 250 mm² (600mm) / 500 mm² (800mm)
- Schneiden nachstellbar
- nicht für Stahldraht und hartgezogene Cu-Leiter geeignet
- Griffe tauchisoliert
- nach IEC 60900



Länge	Öffnungsweite	Max. Querschnitt	Artikelnummer
600 mm	40 mm	250 mm²	**7119600**
800 mm	60 mm	500 mm²	**7119800**

Kabelschere mit Hebelübersetzung

- geringer Kraftaufwand durch Hebelübersetzung
- auswechselbarer Kopf
- Messer aus legiertem Sonderstahl
- für Al- und Cu-Kabel
- nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Länge	Öffnungsweite	Max. Querschnitt	Artikelnummer
600 mm	26 mm	150 mm²	**7121600**
700 mm	29 mm	185 mm²	**7121700**

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzkopf 600 mm	**7121601**
Ersatzkopf 700 mm	**7121701**
Aufbewahrungstasche	**7121602**

Drahtseil- und Kabelschere

- Messer aus hochvergütetem Sonderstahl
- mit auswechselbarem Kopf
- Öffnungsweite ca. 20 mm
- für Cu- und Alu-Kabel bzw. Alu und Al/St-Seile bis 120 mm²
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Länge	Öffnungsweite	Max. Querschnitt	Artikelnummer
600 mm	20 mm	120 mm²	**7120600**

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzkopf	**7120601**

Ratschenvornschneider

- geringer Kraftaufwand
- Messer geht durch Federrückzug in Ausgangsstellung zurück
- Schneidleistung: 240 mm² Al/ 240 mm² Cu, Einzelader
- Schneiden im Schneidkeil möglich
- Nicht für stahlarmierte Kabel geeignet!
- Griffe und Kopf PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Länge	Artikelnummer
300 mm	**7121330**

Hämmer

Kunststoffhammer

- komplett aus Kunststoff
- große Schlagfläche (50 mm)
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlagfläche	Gewicht	Artikelnummer
50 mm	320 g	**7130050**

Schonhammer

- rückschlagfrei
- Schlagkopf auswechselbar
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlagfläche	Gewicht	Artikelnummer
25 mm	600 g	**7122200**
35 mm	800 g	**7122300**

Kabelmesser

Kabelmesser

- gerade Stahlklinge, im Griff eingegossen
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Klingenschutz
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7124180**



Kabelmesser teilisolierte Klinge

- gerade teilisolierte Stahlklinge im Griff eingegossen
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Klingenschutz
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7127180**



Kabelmesser, Absetzmesser

- Stahlklinge im Griff eingegossen
- mit halbförmiger, isolierter Schneide
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Klingenschutz
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
160 mm	**7126160**



Kabelmesser, Abmantelungsmesser

- gerade Klinge im Griff eingegossen
- hakenförmige Schneide
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Klingenschutz
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
180 mm	**7125160**



Kabelmesser mit Hakenklinge

- Stahl-Hakenklinge im Griff eingegossen
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Klingenschutz
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
190 mm	**7128170**



Kabelmesser, Phasen-Abisoliermesser

- gerade, schmale Stahlklinge, im Griff eingegossen
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Klingenschutz
- nach IEC 60900

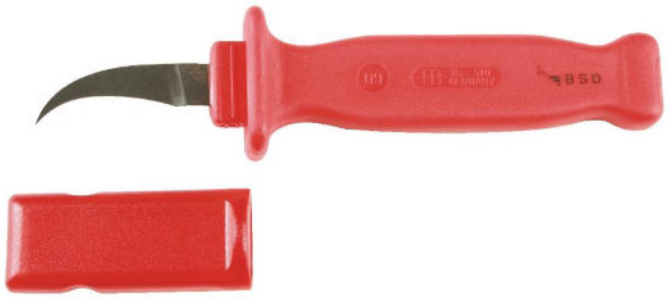
Länge	Artikelnummer
200 mm	**7129170**



Kabelmesser, Papier-Sektionsmesser

- sehr scharfe Klinge im Griff eingegossen
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Klingenschutz
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7138050**



Kabelmesser, Guttaperchamesser

- starke Klinge mit bogenförmiger Schneide im Griff eingegossen
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Klingenschutz
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7139050**



Kabelmesser, Abisoliermesser

- Klinge mit kurzer, abgewinkelter Schneide im Griff eingegossen
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Klingenschutz
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7140045**



Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge

- gerade teilisolierte Massivklinge
- Klinge aus rostfreiem Stahl gehärtet, im Griff eingegossen
- Klingenisolierung u. Klingenschutz aus schlagfestem Kunststoff
- klappbarer Klingenschutz
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
190 mm	**7141300**



Art. **7141301**
Ersatzklinge

Kabelmesser mit Keramikklinge, gerade, isolierend

- mit gerader Keramikklinge
- klappbarer Klingenschutz
- Kabelmesser isolierend
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
180 mm	**7160300**





Maulschlüssel/Ringschlüssel

Einmaulschlüssel

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15°
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 5,5	**7301055**
SW 6	**7301060**
SW 7	**7301070**
SW 8	**7301080**
SW 9	**7301090**
SW 10	**7301100**
SW 11	**7301110**
SW 12	**7301120**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 13	**7301130**
SW 14	**7301140**
SW 15	**7301150**
SW 16	**7301160**
SW 17	**7301170**
SW 18	**7301180**
SW 19	**7301190**
SW 20	**7301200**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 21	**7301210**
SW 22	**7301220**
SW 24	**7301240**
SW 27	**7301270**
SW 30	**7301300**
SW 32	**7301320**
SW 34	**7301340**
SW 36	**7301360**

Einfachringschlüssel, gekröpft

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 7	**7302007**
SW 8	**7302008**
SW 9	**7302009**
SW 10	**7302100**
SW 11	**7302110**
SW 12	**7302120**
SW 13	**7302130**
SW 14	**7302140**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 15	**7302150**
SW 16	**7302160**
SW 17	**7302170**
SW 18	**7302180**
SW 19	**7302190**
SW 20	**7302200**
SW 21	**7302210**
SW 22	**7302220**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 24	**7302240**
SW 27	**7302270**
SW 30	**7302300**
SW 32	**7302320**
SW 34	**7302340**
SW 36	**7302360**

Ringschlüssel, Ratschenringschlüssel mit Freilauf

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- für Rechts- und Linkslauf geeignet
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 8	**7302080**
SW 9	**7302090**
SW 10	**7302010**
SW 11	**7302011**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 12	**7302012**
SW 13	**7302013**
SW 14	**7302014**
SW 15	**7302015**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 16	**7302016**
SW 17	**7302017**
SW 18	**7302018**
SW 19	**7302019**

Rollgabelschlüssel

- verchromt mit Skalierung
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Länge	Artikelnummer
200 mm	**7338200**
250 mm	**7338250**
300 mm	**7338300**

Gegenhalter für Schrauben

- Chrom-Vanadium-Stahl
- 90° abgebogenes Wirkteil
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Länge	Artikelnummer
SW 10	220 mm	**7312100**
SW 12	220 mm	**7312120**
SW 13	230 mm	**7312130**
SW 14	220 mm	**7312140**

Schlüsselweite	Länge	Artikelnummer
SW 15	220 mm	**7312150**
SW 16	220 mm	**7312160**
SW 17	260 mm	**7312170**
SW 18	270 mm	**7312180**

Schlüsselweite	Länge	Artikelnummer
SW 19	270 mm	**7312190**
SW 20	270 mm	**7312200**
SW 22	260 mm	**7312220**
SW 24	260 mm	**7312240**

Abmantelungswerkzeuge

Abmantelungszange, isoliert, 10 - 45 mm

Isolierende Abmantelungszange aus Verbundwerkstoff

- zum Schneiden und Entfernen des Kabelmantels von Nieder- und Mittelspannungskabeln.
- für Kabeldurchmesser von 10-45 mm
- vollisoliert, für AuS bis 1000 V AC / 1500 DC
- für den Rundschnitt (3 Schneidrollen) und den Längsschnitt (1 Schneidrolle)
- Schneidrollen sind austauschbar und begrenzen die Schnitttiefe
- die beweglichen Rollen passen sich perfekt an den Kabelumfang an
- ergonomisch, leicht für Linkshänder anpassbar
- Anti-Rutsch-Griffe und robuste Gesamtkonstruktion



Kabel Ø	Rundschnitt (RS)	Längsschnitt (LS)	Artikelnummer
10-45 mm	1,6 mm	1,8 mm	**7060020**
10-45 mm	1,6 mm	2,0 mm	**7060021**
10-45 mm	1,6 mm	2,2 mm	**7060022**

Ersatzmesser

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzmesserset RS 1,6 mm für Rundschnitt bestehend aus 3 Schneidrollen	**7060023**
Ersatzmesser LS 1,8 mm für Längsschnitt	**7060024**
Ersatzmesser LS 2,0 mm für Längsschnitt	**7060025**
Ersatzmesser LS 2,2 mm für Längsschnitt	**7060026**

Abmantelungszange, isoliert, 20 - 55 mm

Isolierende Abmantelungszange aus Verbundwerkstoff

- zum Schneiden und Entfernen des Kabelmantels von Nieder- und Mittelspannungskabeln.
- für Kabeldurchmesser von 20-55 mm
- Vollisoliert, für AuS bis 1000 V AC / 1500 DC
- für den Rundschnitt (4 Schneidrollen) und den Längsschnitt (1 Schneidrolle)
- Schneidrollen sind austauschbar und begrenzen die Schnitttiefe
- die beweglichen Rollen passen sich perfekt an den Kabelumfang an
- Ergonomisch, leicht für Linkshänder anpassbar
- Anti-Rutsch-Griffe und robuste Gesamtkonstruktion



Kabel Ø	Rundschnitt (RS)	Längsschnitt (LS)	Artikelnummer
20-55 mm	2,0 mm	2,4 mm	**7060006**
20-55 mm	2,0 mm	2,8 mm	**7060007**
20-55 mm	2,0 mm	3,0 mm	**7060013**

Ersatzmesser

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzmesserset RS 2,0 mm für Rundschnitt bestehend aus 4 Schneidrollen	**7060016**
Ersatzmesser LS 2,4 mm für Längsschnitt	**7060027**
Ersatzmesser LS 2,8 mm für Längsschnitt	**7060028**
Ersatzmesser LS 3,0 mm für Längsschnitt	**7060029**

Abmantelungszange, teilisoliert, 20 - 55 mm

Abmantelungszange für Kabeldurchmesser von 20 mm bis 55 mm

- mit 4 Klingen für den Rundschnitt (RS), davon 2 beweglich und 1 Klinge für den Längsschnitt (LS)
- Doppelte Sicken an den Backen zum Schutz der Schneidräder, Doppelgelenk und die Orientierung der Längsklinge gestattet das Lösen der Hand vom Kabel
- Grundkörper aus Aluminium und rostfreiem Stahl, Griffe sind isoliert
- nach DIN EN 60900 zertifiziert, für das AuS bis 1000 V AC/500 V DC zugelassen
- Schneidräder für den Rund- und Längsschnitt mit anderen Schneidtiefen bitte anfragen.



Kabel Ø	Rundschnitt (RS)	Längsschnitt (LS)	Artikelnummer
20-55 mm	2,0 mm	2,4 mm	**7060010**
20-55 mm	2,0 mm	2,8 mm	**7060011**
20-55 mm	2,4 mm	3,0 mm	**7060014**

Ersatzmesser

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzmesserset RS 2,4 mm für Rundschnitt bestehend aus 4 Messer	**7060030**
Ersatzmesserset RS 2,0 mm für Rundschnitt bestehend aus 4 Messern	**7060031**
Ersatzmesser LS 2,4 mm für Längsschnitt	**7060032**
Ersatzmesser LS 2,8 mm für Längsschnitt	**7060033**
Ersatzmesser LS 3,0 mm für Längsschnitt	**7060034**

Abmantelungswerkzeug, isoliert

Abmantelungswerkzeug, isoliert

- zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln mit ø ab 25 mm
- Schnitttiefe einstellbar von 0 - 5 mm
- auswechselbares Doppelmesser (Wendeklinge)
- geeignet für Längs- und Rundschnitt
- IEC 60900



Kabel Ø	Artikelnummer
ab 25 mm	**7060180**



***Art.* 8135171**
Ersatzklinge

Schraubendreher

Schlitzschraubendreher

- Klinge Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- direkt auf Klinge aufgespritzte Schutzisolation
- mit Kraftgriff
- nach IEC 60900



Antrieb	Artikelnummer
0,4 x 2,5 x 75 mm	**7201025**
0,5 x 3,0 x 100 mm	**7201030**
0,6 x 3,5 x 100 mm	**7201035**
0,8 x 4,0 x 100 mm	**7201040**

Antrieb	Artikelnummer
1,0 x 5,5 x 125 mm	**7201055**
1,2 x 6,5 x 150 mm	**7201065**
1,2 x 8,0 x 175 mm	**7201080**
1,6 x 10,0 x 200 mm	**7201100**

Kreuzschlitz - Schraubendreher Philips

- Klinge Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- direkt auf Klinge aufgespritzte Schutzisolation
- mit Kraftgriff
- auf IEC 60900



Antrieb	Artikelnummer
PH 0	**7202000**
PH 1	**7202001**
PH 2	**7202002**

Antrieb	Artikelnummer
PH 3	**7202003**
PH 4	**7202004**

Kreuzschlitz - Schraubendreher Pozidriv

- Klinge Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- direkt auf Klinge aufgespritzte Schutzisolation
- mit Kraftgriff
- nach IEC 60900



Antrieb	Artikelnummer
PZ 0	**7214000**
PZ 1	**7214001**

Antrieb	Artikelnummer
PZ 2	**7214002**
PZ 3	**7214003**

Modul-Schraubendreher Pozidriv

- Klinge Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- direkt auf Klinge aufgespritzte Schutzisolation
- mit Kraftgriff
- nach IEC 60900



Antrieb	Artikelnummer
PZ 1 Modul	**7217001**
PZ 2 Modul	**7217002**

Torx-Schraubendreher

- Klinge Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- direkt auf Klinge aufgespritzte Schutzisolation
- mit Kraftgriff
- nach IEC 60900



Antrieb	Artikelnummer
TX 10	**7216005**
TX 15	**7216006**
TX 20	**7216007**

Antrieb	Artikelnummer
TX 25	**7216008**
TX 30	**7216009**

Innensechskant - Schraubendreher

- Klinge Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- direkt auf Klinge aufgespritzte Schutzisolation
- mit Kraftgriff
- nach IEC 60900



Antrieb	Artikelnummer
SW 3	**7203030**
SW 4	**7203040**
SW 5	**7203050**

Antrieb	Artikelnummer
SW 6	**7203060**
SW 8	**7203080**

Innensechskant - Winkelschraubendreher

- aus Vanadiumstahl, ölgehärtet
- für Innensechskantschrauben
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Antrieb	Artikelnummer
SW 3	**7210030**
SW 4	**7210040**
SW 5	**7210050**
SW 6	**7210060**

Antrieb	Artikelnummer
SW 7	**7210070**
SW 8	**7210080**
SW 10	**7210100**

Elektronik - Schraubendreher

- für Schlitzschrauben
- Spezialstahl, brüniert
- direkt auf Klinge aufgespritzte Schutzisolation
- nach IEC 60900



Antrieb	Länge	Artikelnummer
Schlitz 0,3 x 1,5 x 40 mm	145 mm	**7211015**
Schlitz 0,3 x 1,8 x 60 mm	160 mm	**7211017**
Schlitz 0,4 x 2,0 x 60 mm	160 mm	**7211020**
Schlitz 0,4 x 2,5 x 75 mm	175 mm	**7211022**
Schlitz 0,5 x 3,0 x 75 mm	175 mm	**7211030**
Kreuz PH 00 x 40	140 mm	**7211034**
Kreuz PH 0 x 60	160 mm	**7211035**

Antrieb	Länge	Artikelnummer
Torx TX 5	140 mm	**7211040**
Torx TX 6	140 mm	**7211041**
Torx TX 7	140 mm	**7211042**
Torx TX 8	160 mm	**7211043**
Torx TX 9	160 mm	**7211044**
Torx TX 10	160 mm	**7211045**
Torx TX 15	160 mm	**7211046**

Innensechskant - Schraubendreher, T-Griff, 95 mm

- Innensechskantschlüssel
- Klinge Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Griffbreite 95 mm
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Antrieb	Länge	Artikelnummer
SW 4	120 mm	**7206042**
SW 5	120 mm	**7206052**
SW 6	120 mm	**7206062**

Innensechskant - Schraubendreher, T-Griff, 95 mm

- Innensechskantschlüssel
- Klinge Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Griffbreite 95 mm
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Antrieb	Länge	Artikelnummer
SW 4	160 mm	**7206040**
SW 5	160 mm	**7206050**
SW 6	160 mm	**7206060**
SW 8	160 mm	**7206080**
SW 10	200 mm	**7206100**

Antrieb	Länge	Artikelnummer
SW 4	250 mm	**7206043**
SW 5	250 mm	**7206053**
SW 6	250 mm	**7206063**
SW 8	250 mm	**7206082**
SW 10	250 mm	**7206101**

Innensechskant - Schraubendreher, T-Griff, 65 mm

- Innensechskantschlüssel
- Klinge Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Griffbreite 65 mm
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Antrieb	Länge	Artikelnummer
SW 3	120 mm	**7206031**
SW 4	120 mm	**7206041**
SW 5	120 mm	**7206051**
SW 6	120 mm	**7206061**

Sechskant - Steckschlüssel

- Klinge Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Innenbohrung für überstehende Gewindestäbe
- direkt auf Klinge aufgespritzte Schutzisolation
- mit Kraftgriff
- nach IEC 60900



Antrieb	Artikelnummer
SW 4	**7204040**
SW 5	**7204050**
SW 5,5	**7204055**
SW 6	**7204060**
SW 7	**7204070**

Antrieb	Artikelnummer
SW 8	**7204080**
SW 9	**7204090**
SW 10	**7204100**
SW 11	**7204110**

Antrieb	Artikelnummer
SW 12	**7204120**
SW 13	**7204130**
SW 15	**7204150**
SW 17	**7204170**

Flügelmutterschlüssel isoliert

- zum Lösen von Flügelmuttern an Zählerarmaturen
- Kraftformgriff
- nach IEC 60900



Länge	Artikelnummer
155 mm	**7215000**

Drehmoment-Schraubendreher

- stufenlos einstellbares Drehmoment mit Anzeige in Fensterskala
- inklusive Adapter für Slim-Bits und Torque Setter
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- zum kontrollierten Verschrauben im Bereich von spannungsführenden Teilen
- Drehmoment-Schraubendreher ohne Klingen
- Klingen aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- Lieferung in Kunststoffbox
- auf Klinge aufgespritzte Schutzisolation
- nach IEC 60900

Drehmoment-Schraubendreher, Klingen wechselbar, inkl. Bithalter

Drehmomentbereich	Artikelnummer
0,5 - 2 Nm	**7358100**
1 - 5 Nm	**7358000**
2 - 7 Nm	**7358200**



Art. 7358050
Bithalter für Drehmoment-Schraubendreher





Art. 7358250
Schraubendreher für Slim-Bit, Klingen wechselbar



Art. 7358010
Schraubendreher und Bit Set slimVario®

- ***2 Handgriffe***
- ***Wechselklingen:***
  - ***2,5 | 3,5 | 5,5***
  - ***PH1 | PH2***
  - ***PZ1 | PZ2 | SL/PZ1 | SL/PZ2***
  - ***T9 | T10 | T15 | T20***
  - ***SW 3 | SW 4 | SW 5***

Wechselklingen

Antrieb	Artikelnummer
Schlitz 2,5	**7358101**
Schlitz 3,0	**7358102**
Schlitz 3,5	**7358122**
Schlitz 4,0	**7358103**
Schlitz 5,5	**7358104**
Schlitz 6,5	**7358105**
PH 1	**7358106**
PH 2	**7358107**
PZ 1	**7358108**
PZ 2	**7358109**
Torx T8	**7358110**
Torx T9	**7358123**

Antrieb	Artikelnummer
Torx T10	**7358111**
Torx T15	**7358112**
Torx T20	**7358113**
Torx T25	**7358114**
SL/PZ1	**7358115**
SL/PZ2	**7358116**
Sechskant SW 2,5	**7358117**
Sechskant SW 3	**7358118**
Sechskant SW 4	**7358119**
Sechskant SW 5	**7358120**
Sechskant SW 6	**7358121**



Akku-Schraubendreher

Ist in Verbindung mit unseren isolierten und elektrisch getrennten Bits bzw. isolierenden Steckschlüsseln zum Arbeiten unter Spannung (1000 V) geeignet

- kompakte Bauform und geringes Gewicht
- max. Drehmoment 4,4 Nm
- automatische Abschaltkupplung
- LED-Hilfsleuchten
- Li-Ionen Akku
- Ladezeit 15 min
- isolierter Bit
- galvanisch getrennt
- Länge: 115 cm



***Art.* 7358300**
Akkuschraubendreher für ISO Bits und Steckschlüssel, ohne Ladegerät



***Art.* 7358301**
Ladegerät für Akkuschraubendreher

ISO Bits

Antrieb	Max. Drehmoment	Artikelnummer
Schlitz 0,6 x 3,5	2,2 Nm	**7358151**
Schlitz 0,8 x 4,0	4,0 Nm	**7358152**
Schlitz 1,0 x 5,5	9,5 Nm	**7358153**
Schlitz 1,2 x 6,5	13,5 Nm	**7358154**
PZ 1	5,8 Nm	**7358155**
PZ 2	16,0 Nm	**7358156**
PH 1	6,0 Nm	**7358157**
PH 2	16,0 Nm	**7358158**
PZ 1 +/-	6,0 Nm	**7358159**
PZ 2 +/-	16,0 Nm	**7358160**
Torx 10		**7358161**
Torx 15		**7358162**
Torx 20		**7358163**



ISO Steckschlüssel

Schlüsselweite	Länge	Max. Drehmoment	Artikelnummer
SW 8	70 mm	12 Nm	**7358164**
SW 9	70 mm	14 Nm	**7358165**
SW 10	70 mm	16 Nm	**7358166**
SW 8	168 mm	12 Nm	**7358167**
SW 9	168 mm	14 Nm	**7358168**
SW 10	168 mm	16 Nm	**7358169**

Isolierender Bithalter

- Antriebs- und Abtriebsseite sind elektrisch isoliert
- Antrieb: Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3
- Abtrieb: 1/4" Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3.
- nach IEC 60900
- Für Bits mit maximal 25 mm Länge und Sprengringnut (C 6,3)
- Maximales Drehmoment: 12 Nm
- Für Einsatz mit Akkuschrauber



***Art.* 7358400**
Isolierender Bithalter für 1/4" Bits

Set - Isolierender Bithalter

Set - Isolierender Bithalter bestehend aus:

- 1 Stück Isolierender Bithalter für 1/4" Bits
- 29 Stück Bits:
  - 3x PZ 1
  - 3x PZ 2
  - 3x PZ 3
  - 3x PH 1
  - 3x PH 2
  - 2x PH 3
  - 1x H 4
  - 1x H 5
  - 1x H 6
  - 1x TX 10
  - 1x TX 15
  - 1x TX 20
  - 1x TX 25
  - 1x TX 30
  - 1x TX 40
  - 1x 0,6 x 4,5
  - 1x 1 x 5,5
  - 1x 1,2 x 6,5
- 1 Stück Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage



***Art.* 7358401**
Set - Isolierender Bithalter inklusive 29 Bits

Steckschlüsseleinsätze

¼ Zoll

Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 1/4"-Vierkant-Antrieb
- 6-kant Schlüsselweiten
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 4	**7307004**
SW 5	**7307005**
SW 6	**7307006**
SW 7	**7307007**
SW 8	**7307008**
SW 9	**7307009**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 10	**7307010**
SW 11	**7307011**
SW 12	**7307012**
SW 13	**7307013**
SW 14	**7307014**

Steckschlüssel-Einsatz 1/4" (verlängert)

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 1/4"-Vierkant-Antrieb
- 6-kant Schlüsselweiten
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Länge 50 mm



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 4	**7317004**
SW 5	**7317005**
SW 6	**7317006**
SW 7	**7317007**
SW 8	**7317008**
SW 9	**7317009**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 10	**7317010**
SW 11	**7317011**
SW 12	**7317012**
SW 13	**7317013**
SW 14	**7317014**

Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet
- mit 1/4"-Vierkant-Antrieb
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 3	**7337003**
SW 4	**7337004**
SW 5	**7337005**
SW 6	**7337006**
SW 8	**7337008**

Torx-Einsatz 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet
- mit 1/4" -Vierkant-Antrieb
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Länge 45mm



Torx Größe	Artikelnummer
TX 8	**7327008**
TX 10	**7327010**
TX 15	**7327015**
TX 20	**7327020**

Torx Größe	Artikelnummer
TX 25	**7327025**
TX 27	**7327027**
TX 30	**7327030**

Bithalteadapter 1/4"

- Vollisoliert
- mit 1/4" -Vierkant-Antrieb
- nach IEC 60900
- Form C 6,3



***Art.* 7307000**
Bithalteadapter 1/4", vollisoliert

Verlängerung 1/4"

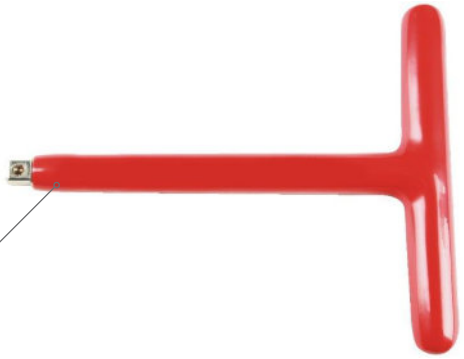
- mit kraftschlüssiger Verriegelung am Vierkant
- gegen unbeabsichtigtes Lösen der Einsätze
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900

Länge	Artikelnummer
50 mm	**7307050**
75 mm	**7307075**
105 mm	**7307100**
150 mm	**7307150**



T-Aufsteckschlüssel 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- mit kraftschlüssiger Verriegelung am Vierkant
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Länge: 160 mm



***Art.* 7307160**
T-Aufsteckschlüssel 1/4"

Umschaltratsche 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- für Rechts- und Linksbetrieb umschaltbar
- einfache Arretierung der Betätigungswerkzeuge
- kraftschlüssige Verriegelung am Antriebsvierkant
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Länge: 140 mm



***Art.* 7308300**
Umschaltratsche 1/4"

Drehmomentschlüssel 1/4"

- mit eingebauter Umschaltratsche
- Rechts- und Linksbetrieb
- verstärkte Kunststoffisolierung
- Gewicht: 380g
- nach IEC 60900
- Drehmomentbereich: 5 - 25 Nm
- Länge: 200 mm



***Art.* 7318300**
Drehmomentschlüssel 1/4"

⅜ Zoll

Steckschlüssel-Einsatz 3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 3/8" -Vierkant-Antrieb
- 12-kant Schlüsselweiten
- Länge 45 mm
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900





Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 6	**7319060**
SW 7	**7319070**
SW 8	**7319080**
SW 9	**7319090**
SW 10	**7319100**
SW 11	**7319110**
SW 12	**7319120**
SW 13	**7319130**
SW 14	**7319140**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 15	**7319150**
SW 16	**7319160**
SW 17	**7319170**
SW 18	**7319180**
SW 19	**7319190**
SW 20	**7319200**
SW 21	**7319210**
SW 22	**7319220**
SW 24	**7319240**

Steckschlüssel-Einsatz 3/8" (verlängert), 55 - 65 mm

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 3/8" -Vierkant-Antrieb
- 12-kant Schlüsselweiten
- Länge 55 - 65 mm
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 10	**7320100**
SW 11	**7320110**
SW 12	**7320120**
SW 13	**7320130**
SW 14	**7320140**
SW 15	**7320150**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 16	**7320160**
SW 17	**7320170**
SW 18	**7320180**
SW 19	**7320190**
SW 22	**7320220**

Steckschlüssel-Einsatz 3/8" (extra lang), 125 mm

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 3/8" Vierkant-Antrieb
- 12-kant Schlüsselweiten
- Länge 125 mm
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 10	**7333010**
SW 11	**7333011**
SW 12	**7333012**
SW 13	**7333013**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 14	**7333014**
SW 17	**7333017**
SW 19	**7333019**
SW 22	**7333022**

Steckschlüssel-Einsatz 3/8" mit magnetischer Haltefunktion

- mit Haltefunktion um ein Herunterfallen der Schraube in die Anlage zu vermeiden
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 3/8" -Vierkant-Antrieb
- 12-kant Schlüsselweiten
- Länge 45 - 55 mm
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Vorsicht für Mitarbeiter mit Herzschrittmachern



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 13	**7321130**
SW 16	**7321160**
SW 17	**7321170**
SW 18	**7321180**
SW 19	**7321190**

Steckschlüssel-Einsatz 3/8" (verlängert) mit magnetischer Haltefunktion

- mit Haltefunktion um ein Herunterfallen der Schraube in die Anlage zu vermeiden
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 3/8" -Vierkant-Antrieb
- 12-kant Schlüsselweiten
- Länge 55 - 65 mm
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Vorsicht für Mitarbeiter mit Herzschrittmacher



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 13	**7322130**
SW 16	**7322161**
SW 17	**7322170**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 18	**7322180**
SW 19	**7322190**

Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz 80 mm 3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 3/8" -Vierkant-Antrieb
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Einsätze mit 15 mm abgesetzt



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 3	**7324030**
SW 4	**7324040**
SW 5 (max 20 Nm)	**7324050**
SW 5 (max. 30 Nm)	**7324052**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 6 (max. 25 Nm)	**7324060**
SW 6 (max. 52 Nm)	**7324062**
SW 8	**7324080**
SW 10	**7324100**

Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz 100 mm 3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 3/8" -Vierkant-Antrieb
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Einsätze mit 15 mm abgesetzt



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 4	**7334004**
SW 5	**7334005**
SW 6	**7334006**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 8	**7334008**
SW 10	**7334010**
SW 12	**7334012**

Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz 250 mm 3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 3/8" -Vierkant-Antrieb
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 5	**7339005**
SW 6	**7339006**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 8	**7339008**
SW 10	**7339010**

Verlängerung 3/8"

- mit kraftschlüssiger Verriegelung am Vierkant
- gegen unbeabsichtigtes Lösen der Einsätze
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900

3/8"



Länge	Artikelnummer
125 mm	**7321125**
250 mm	**7321250**

Verlängerung 3/8" verriegelbar

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- die Einsätze werden durch Spreizen der Kugel befestigt
- automatische Verriegelung beim Aufsetzen des Befestigungswerkzeugs
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Reihenfolge beachten: erst Einsatz auf Verlängerung schieben, dann Betätigungswerkzeug aufstecken
- geeignet für alle Schraubeinsätze

3/8"



Länge	Artikelnummer
125 mm	**7322125**
250 mm	**7322250**

T-Aufsteckschlüssel 3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- mit kraftschlüssiger Verriegelung am Vierkant
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Länge: 160 mm

3/8"



***Art.* 7322160**
T-Aufsteckschlüssel 3/8"

Umschaltratsche 3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- für Rechts- und Linksbetrieb umschaltbar
- einfache Arretierung der Betätigungswerkzeuge
- kraftschlüssige Verriegelung am Antriebsvierkant
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Länge: 200 mm

3/8"



***Art.* 7308201**
Umschaltratsche 3/8"

Umschaltratsche 3/8" Druckverriegelung

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- für Rechts- und Linksbetrieb umschaltbar
- mit speziellem Druckverriegelungssystem
- gegen unbeabsichtigtes Lösen der Einsätze
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Länge: 200 mm

3/8"



***Art.* 7308251**
Umschaltratsche 3/8" mit Druckverriegelung

Drehmomentschlüssel 3/8"

- mit eingebauter Umschaltratsche
- Rechts- und Linksbetrieb
- Verstärkte Kunststoffisolierung
- Gewicht: 780g
- nach IEC 60900
- Drehmomentbereich: 5 - 50 Nm
- Länge: 370 mm



***Art.* 7318372**
Drehmomentschlüssel 3/8"

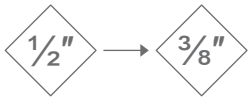
Auch mit
DakkS-Kalibrierung
erhältlich:
***Art.* 7318373**



***Art.* 7520000**
Koffer für Drehmomentschlüssel 408 x 160 x 153 mm

Reduzierstück 1/2" auf 3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- ohne Feststelleinrichtungen
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900

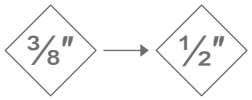




***Art.* 7317000**
Reduzierstück 1/2" auf 3/8"

Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- ohne Feststelleinrichtungen
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900





***Art.* 7316000**
Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2"

½ Zoll

Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 1/2" -Vierkant-Antrieb
- 6-kant Schlüsselweiten
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 7	**7303070**
SW 8	**7303080**
SW 9	**7303090**
SW 10	**7303100**
SW 11	**7303110**
SW 12	**7303120**
SW 13	**7303130**
SW 14	**7303140**
SW 15	**7303150**
SW 16	**7303160**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 17	**7303170**
SW 18	**7303180**
SW 19	**7303190**
SW 20	**7303200**
SW 21	**7303210**
SW 22	**7303220**
SW 23	**7303230**
SW 24	**7303240**
SW 26	**7303260**
SW 27	**7303270**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 28	**7303280**
SW 30	**7303300**
SW 32	**7303320**
SW 34	**7303340**
SW 36	**7303360**

Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (verlängert)

- Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet, ölgehärtet
- mit 1/2" -Vierkant-Antrieb
- 6-kant Schlüsselweiten
- Länge 80 mm
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 10	**7304100**
SW 11	**7304110**
SW 12	**7304120**
SW 13	**7304130**
SW 14	**7304140**
SW 15	**7304150**
SW 16	**7304160**
SW 17	**7304170**
SW 18	**7304180**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 19	**7304190**
SW 21	**7304210**
SW 22	**7304220**
SW 23	**7304230**
SW 24	**7304240**
SW 27	**7304270**
SW 30	**7304300**
SW 32	**7304320**

Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (extra lang), 125 mm

- Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet, ölgehärtet
- mit 1/2" -Vierkant-Antrieb
- 6-kant Schlüsselweiten
- Länge 125 mm
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 13	**7328013**
SW 14	**7328014**
SW 17	**7328017**
SW 19	**7328019**
SW 22	**7328022**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 24	**7328024**
SW 27	**7328027**
SW 30	**7328030**
SW 32	**7328032**

Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (extra lang), 250 mm

- Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet, ölgehärtet
- mit 1/2" -Vierkant-Antrieb
- 6-kant Schlüsselweiten
- Länge 250 mm
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 13	**7329013**
SW 14	**7329014**
SW 17	**7329017**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 19	**7329019**
SW 22	**7329022**

Steckschlüssel-Einsatz 1/2" mit magnetischer Haltefunktion

- mit Haltefunktion um ein Herunterfallen der Schraube in die Anlage zu vermeiden
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit 1/2" -Vierkant-Antrieb
- 6-kant Schlüsselweiten
- Länge 55 - 65 mm
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Vorsicht für Mitarbeiter mit Herzschrittmachern



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 13	**7323130**
SW 16	**7323160**
SW 17	**7323170**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 18	**7323180**
SW 19	**7323190**

Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (verlängert) mit magnetischer Haltefunktion

- mit Haltefunktion um ein Herunterfallen der Schrauben in die Anlage zu vermeiden
- Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet, ölgehärtet
- mit 1/2" -Vierkant-Antrieb
- 6-kant Schlüsselweite
- Länge 80 mm
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Vorsicht für Mitarbeiter mit Herzschrittmacher



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 13	**7324130**
SW 16	**7324160**
SW 17	**7324170**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 18	**7324180**
SW 19	**7324190**

Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 80mm 1/2"

- Antrieb 1/2"-Vierkant
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- überlappende PVC-Tauchisolierung
- 6-kant Schlüsselweiten
- nach IEC 60900
- Einsätze mit 15 mm abgesetzt



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 4	**7305040**
SW 5	**7305050**
SW 5 (max 30 Nm)	**7305052**
SW 6	**7305060**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 6 (max. 52 Nm)	**7305062**
SW 8	**7305080**
SW 10	**7305100**

Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 100 mm 1/2"

- Antrieb 1/2" -Vierkant
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- überlappende PVC-Tauchisolierung
- 6-kant Schlüsselweiten
- nach IEC 60900
- Einsätze mit 15 mm abgesetzt



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 5	**7331005**
SW 6	**7331006**
SW 8	**7331008**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 10	**7331010**
SW 12	**7331012**

Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 250 mm 1/2"

- Antrieb 1/2" -Vierkant
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- überlappende PVC-Tauchisolierung
- 6-kant Schlüsselweiten
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 5	**7331050**
SW 6	**7331060**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 8	**7331080**
SW 10	**7331100**

Verlängerung 1/2"

- mit kraftschlüssiger Verriegelung am Vierkant
- gegen unbeabsichtigtes Lösen der Einsätze
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Länge	Artikelnummer
125 mm	**7306125**
250 mm	**7306250**

Verlängerung 1/2", verriegelbar

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- die Einsätze werden durch Spreizen der Kugel befestigt
- automatische Verriegelung beim Aufsetzen des Befestigungswerkzeugs
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Reihenfolge beachten: erst Einsatz auf Verlängerung schieben, dann Betätigungswerkzeug aufstecken
- geeignet für alle Schraubeinsätze



Länge	Artikelnummer
125 mm	**7306126**
250 mm	**7306251**

T-Aufsteckschlüssel 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- mit kraftschlüssiger Verriegelung am Vierkant
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900

1/2"



***Art.* 7311160**
T-Aufsteckschlüssel 1/2"

Winkel - Aufsteckschlüssel 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- mit kraftschlüssiger Verriegelung am Vierkant
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Länge: 195 mm

1/2"



***Art.* 7310195**
Winkel-Aufsteckschlüssel 1/2"

Umschaltratsche 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- für Rechts- und Linksbetrieb
- einfache Arretierung der Betätigungswerkzeuge
- durch kraftschlüssige Verriegelung am Antriebsvierkant
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Länge: 250 mm

1/2"



***Art.* 7308200**
Umschaltratsche 1/2"

Umschaltratsche 1/2" Druckverriegelung

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- für Rechts- und Linksbetrieb
- mit speziellem Druckverriegelungssystem
- gegen unbeabsichtigtes Lösen der Einsätze
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Länge: 250 mm

1/2"



***Art.* 7308250**
Umschaltratsche 1/2" mit Druckverriegelung

Drehmomentschlüssel 1/2"

- mit eingebauter Umschaltratsche
- Rechts- und Linksbetrieb
- Verstärkte Kunststoffisolierung
- Gewicht: 780g
- nach IEC 60900
- Drehmomentbereich: 5 - 50 Nm
- Länge: 370 mm



Auch mit **DakkS-Kalibrierung** erhältlich: ***Art.* 7309373**

***Art.* 7309372**
Drehmomentschlüssel 1/2"



***Art.* 7520000**
Koffer für Drehmomentschlüssel 408 x 160 x 153 mm

Drehmomentschlüssel 1/2"

- mit eingebauter Umschaltratsche
- Rechts- und Linksbetrieb
- Verstärkte Kunststoffisolierung
- nach IEC 60900



Länge	Drehmomentbereich	Artikelnummer
460 mm	20 - 100 Nm	**7309460**
530 mm	40 - 220 Nm	**7309530**



T-Steckschlüssel 200 mm

- aus Präzisions-Stahlrohr, gehärtet
- zur Aufnahme besonders langer Gewindebolzen
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 10	**7341010**
SW 11	**7341011**
SW 12	**7341012**
SW 13	**7341013**
SW 14	**7341014**
SW 16	**7341016**
SW 17	**7341017**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 17 (300 mm)	**7341170**
SW 18	**7341018**
SW 19	**7341019**
SW 19 (300 mm)	**7341190**
SW 22	**7341022**
SW 24	**7341024**

Kreuzschlüssel

- mit Stahl-Sechskant-Einsätzen
- Sechskant-Einsätze sind gegeneinander isoliert
- Maße: 140 x 140 mm
- PVC vollisoliert, gespritzt
- nach IEC 60900



Schlüsselweiten	Artikelnummer
SW 9 x 11 x 12 x 19	**7120150**
SW 10 x 13 x 14 x 17	**7120151**
SW 10 x 11 x 13 x 17	**7120152**

Schlüsselweiten	Artikelnummer
SW 13 x 17 x 19 x 22	**7120153**
SW 11 x 13 x 14 x 17	**7120154**
SW 10 x 11 x 14 x 17	**7120155**

Isolieradapter 1/2"

- passend für alle handelsüblichen Schlagschrauber
- geprüft für Arbeiten unter Last am Kunststoffkabel
- Länge des Adapters: 100 mm
- geprüft nach IEC 60900
- Einsätze speziell für Schlagschrauber geeignet

1/2"

***Art.* 7305501**
1/2" Isolieradapter-Set in Kunststoffkoffer



Einzelne Komponenten:

Beschreibung	Artikelnummer
BSD Isolieradapter 1/2", für Schlagschrauber, bis 38 Nm	**7305500**
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 4	**7305041**
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 5	**7305051**
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 6	**7305061**
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8	**7305081**
Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 10	**7303101**
Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 13	**7303131**
Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 17	**7303171**
Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 19	**7303191**
Kunststoffkoffer für Isolieradapter und Steckschlüsseleinsätze, Maße 270 x 185 x 76mm	**7305150**

Hybrid Steckschlüsseleinsätze 1/2"

- Erhöhte Sicherheit durch galvanische Trennung des Arbeitskopfes und Betätigungsbereichs
- Arbeitskopf aus CrV-Stahl
- Grundkörper aus schlagfesten Kunststoff
- geringes Gewicht
- Länge 43 mm (bis SW 16) bzw. 48 mm (ab SW 17)
- max. Drehmoment abhängig von SW 30-130 Nm
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Max. Drehmoment	Artikelnummer
SW 8	30 Nm	**7306308**
SW 10	60 Nm	**7306310**
SW 11		**7306311**
SW 12		**7306312**
SW 13	70 Nm	**7306313**
SW 14	80 Nm	**7306314**
SW 15		**7306315**

Schlüsselweite	Max. Drehmoment	Artikelnummer
SW 16		**7306316**
SW 17	100 Nm	**7306317**
SW 18		**7306318**
SW 19	110 Nm	**7306319**
SW 22	120 Nm	**7306322**
SW 24	130 Nm	**7306324**

Hybrid Steckschlüsseleinsätze 1/2", verlängert

- Erhöhte Sicherheit durch galvanische Trennung des Arbeitskopfes und Betätigungsbereichs
- Arbeitskopf aus CrV-Stahl
- Grundkörper aus schlagfesten Kunststoff
- geringes Gewicht
- Länge 77 mm
- max. Drehmoment abhängig von SW 30-130 Nm
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Max. Drehmoment	Artikelnummer
SW 8	30 Nm	**7306408**
SW 10	60 Nm	**7306410**
SW 11		**7306411**
SW 12		**7306412**
SW 13	70 Nm	**7306413**
SW 14	80 Nm	**7306414**
SW 15		**7306415**

Schlüsselweite	Max. Drehmoment	Artikelnummer
SW 16		**7306416**
SW 17	100 Nm	**7306417**
SW 18		**7306418**
SW 19	110 Nm	**7306419**
SW 22	120 Nm	**7306422**
SW 24	130 Nm	**7306424**

Hybrid Innensechskant-Steckschlüssel 1/2"

- Erhöhte Sicherheit durch galvanische Trennung des Arbeitskopfes und Betätigungsbereichs
- Arbeitskopf aus CrV-Stahl
- Grundkörper aus schlagfesten Kunststoff
- geringes Gewicht
- Länge 90 mm
- max. Drehmoment abhängig von SW 16-100 Nm
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Max. Drehmoment	Artikelnummer
SW 4	16 Nm	**7306504**
SW 5	30 Nm	**7306505**
SW 6	52 Nm	**7306506**
SW 7		**7306507**

Schlüsselweite	Max. Drehmoment	Artikelnummer
SW 8	100 Nm	**7306508**
SW 9		**7306509**
SW 10	100 Nm	**7306510**

Hybrid Innensechskant-Steckschlüssel 1/2", verlängert

- Erhöhte Sicherheit durch galvanische Trennung des Arbeitskopfes und Betätigungsbereichs
- Arbeitskopf aus CrV-Stahl
- Grundkörper aus schlagfesten Kunststoff
- geringes Gewicht
- Länge 140 mm
- max. Drehmoment abhängig von SW 16-100 Nm
- nach IEC 60900

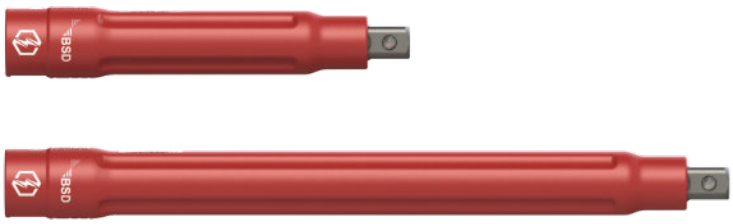


Schlüsselweite	Max. Drehmoment	Artikelnummer
SW 4	16 Nm	**7306604**
SW 5	30 Nm	**7306605**
SW 6	52 Nm	**7306606**
SW 7		**7306607**

Schlüsselweite	Max. Drehmoment	Artikelnummer
SW 8	100 Nm	**7306608**
SW 9		**7306609**
SW 10	100 Nm	**7306610**

Hybrid Verlängerung 1/2"

- Erhöhte Sicherheit durch galvanische Trennung des Arbeitskopfes und Betätigungsbereichs
- Arbeitskopf aus CrV-Stahl
- Grundkörper aus schlagfesten Kunststoff
- geringes Gewicht
- nach IEC 60900



Länge	Max. Drehmoment	Artikelnummer
125 mm	100 Nm	**7306158**
250 mm	100 Nm	**7306283**

Hybrid Umschaltratsche 1/2"

- Erhöhte Sicherheit durch galvanische Trennung des Arbeitskopfes und Betätigungsbereichs
- Arbeitskopf aus CrV-Stahl
- Grundkörper aus schlagfesten Kunststoff
- für Rechts- und Linksbetrieb umschaltbar
- geringes Gewicht 490g
- nach IEC 60900
- Länge: 260 mm



***Art.* 7306260**
Hybrid Umschaltratsche 1/2"

Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant

- Erhöhte Sicherheit durch galvanische Trennung des Arbeitskopfes und Betätigungsbereichs
- Arbeitskopf aus CrV-Stahl
- Grundkörper aus schlagfesten Kunststoff
- geringes Gewicht
- nach IEC 60900



Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 8	**7306008**
SW 10	**7306010**
SW 11	**7306011**
SW 12	**7306012**
SW 13	**7306013**
SW 14	**7306014**
SW 15	**7306015**
SW 16	**7306016**
SW 17	**7306017**
SW 18	**7306018**

Schlüsselweite	Artikelnummer
SW 19	**7306019**
SW 21	**7306021**
SW 22	**7306022**
SW 24	**7306024**

Werkzeugkoffer ohne Inhalt

Werkzeugtasche Länge 270 mm

- Werkzeugtasche aus rotem Leder
- aufklappbar, mit Trageriemen
- mit Zwischenfach
- ohne Inhalt



***Art.* 7506022**
Leder-Werkzeugtasche, rot,
270 x 305 x 170 mm

Werkzeugtasche Länge 420 mm

- Werkzeugtasche aus rotem Leder
- aufklappbar, mit Trageriemen
- mit Zwischenfach
- ohne Inhalt



***Art.* 7506000**
Leder-Werkzeugtasche, rot,
420 x 320 x 230 mm, mit Zwischenfach

Werkzeugtasche Länge 480 mm

- Werkzeugtasche aus rotem Leder
- aufklappbar, mit Trageriemen
- **ohne** Zwischenfach
- ohne Inhalt



***Art.* 7506021**
Leder-Werkzeugtasche, rot,
480 x 320 x 170 mm, ohne Zwischenfach

Werkzeugtasche Länge 480 mm

- Werkzeugtasche aus rotem Leder
- aufklappbar, mit Trageriemen
- **mit** Zwischenfach
- ohne Inhalt



***Art.* 7506020**
Leder-Werkzeugtasche, rot,
480 x 320 x 170 mm, mit Zwischenfach

Werkzeugtasche 2-fach aufklappbar, leer

- Werkzeugtasche 2-fach aufklappbar, leer
- kann mit Aufnahme des entsprechenden Kunststoffkoffers zur Werkzeugtasche AuS-Monteur komplettiert werden
- in Tasche können individuell Werkzeugsortimente zusammengestellt werden



***Art.* 7506100**
Leder-Werkzeugtasche, rot,
460 x 370 x 230 mm, beidseitig aufklappbar

Werkzeugtasche Länge 570 mm

- Werkzeugtasche aus rotem Leder
- aufklappbar, mit Trageriemen, mit Zwischenfach
- mit Aufnahme für Kabelschere (Art-Nr. 7 119 505)
- ohne Inhalt



***Art.* 7506010**
Leder-Werkzeugtasche, rot,
570 x 320 x 230 mm, mit Zwischenfach

Kunststoffkoffer für Knarrensatz

- aus schwarzem Kunststoff
- kann mit Knarrensatz 1/2" bzw. 3/8" bestückt werden
- ohne Inhalt



***Art.* 7509010**
Kunststoffkoffer
380 x 270 x 80 mm,
schwarz, leer,
für Knarrensatz 1/2"

***Art.* 7509020**
Kunststoffkoffer
380 x 270 x 80 mm,
schwarz, leer,
für Knarrensatz 3/8"

Kunststoffkoffer für Drehmomentschlüssel

- aus schwarzem Kunststoff
- zum Aufbewahren von Drehmomentschlüssel oder anderen Werkzeugen
- inklusive Rasterschaum
- Schutzart IP67
- Maße: 408 x 160 x 153mm
- ohne Inhalt



***Art.* 7520000**
Koffer für Drehmomentschlüssel
408 x 160 x 153 mm

L-Boxx

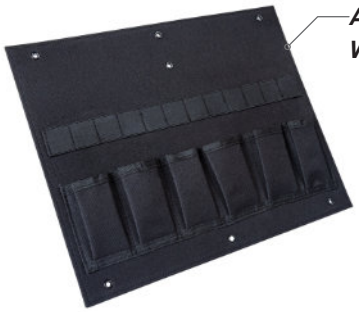
- Werkzeugbox aus Kunststoff für übersichtliches Aufbewahren und Schutz beim Transport
- einzigartiges Mobilitätssystem
- patentierte Klickverbindung
- modularer Innenraum
- ordentlich Aufbewahren
- sicherer Transport
- Integration in die Fahrzeugeinrichtungssysteme namhafter Hersteller
- Schaumstoffeinlage auf Anfrage



***Art.* 7506040**
L-Boxx groß, 445 x 358 x 254 mm



***Art.* 7506041**
L-Boxx klein, 445 x 358 x 152 mm



***Art.* 7506051**
Werkzeugwand für L-Boxx



***Art.* 7506050**
Einhängeeinsatz für L-Boxx groß, 406 x 335 x 118 mm

Werkzeugrucksack

- Werkzeugrucksack mit Rollen und Teleskopgriff
- übersichtliche Aufbewahrung von Werkzeugen
- Extrafach für Elektrowerkzeuge oder Laptop
- wasserdichter Kunststoffboden
- Schutz gegen Schmutz und Nässe
- gepolsterte, atmungsaktive Rücken- und Schulterpolsterung



***Art.* 7506023**
Werkzeugrucksack 360 x 230 x 540 mm

Werkzeugtasche 1 Kabel-Schaltanlagen 3/8"

Werkzeugtasche bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

3/8"

1. 1 Stck. 7101180 : Kombizange, 180 mm, IEC 60900
2. 1 Stck. 7111240 : Wasserpumpenzange, 240 mm, IEC 60900
3. 1 Stck. 7119505 : Kabelschere, 505 mm, bis 27 mm, IEC 60900
4. 1 Stck. 7109240 : Einhandkabelschneider, 200 mm, IEC 60900
5. 1 Stck. 7308251 : Umschaltratsche 3/8", 200 mm, Druckverriegelung, IEC 60900
6. 1 Stck. 7322160 : T-Aufsteckschlüssel 3/8", 160 mm, IEC 60900
7. 1 Stck. 7321250 : Verlängerung 3/8", VDE, 250 mm, IEC 60900
8. 1 Stck. 7324040 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 4, IEC 60900
9. 1 Stck. 7324050 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 5, IEC 60900,
10. 1 Stck. 7324060 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 6, IEC 60900,
11. 1 Stck. 7324080 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900
12. 1 Stck. 7124180 : Kabelmesser, 200 mm, IEC 60900
13. 1 Stck. 7130050 : Kunststoffhammer, 50 mm, 320 g, IEC 60900
14. 1 Stck. 7201035 : Schlitzschraubendreher, 0,6 x 3,5 x 100 mm, IEC 60900
15. 1 Stck. 7201055 : Schlitzschraubendreher, 1,0 x 5,5 x 125 mm, IEC 60900
16. 1 Stck. 7202001 : Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, IEC 60900
17. 1 Stck. 7202002 : Kreuzschlitzschraubendreher PH 2, IEC 60900
18. 1 Stck. 7210040 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 4, 140 mm, IEC
19. 1 Stck. 7210050 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 5, 140 mm, IEC
20. 1 Stck. 7210060 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 6, 140 mm, IEC
21. 1 Stck. 7210080 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 8, 150 mm, IEC
22. 1 Stck. 7301100 : Einmaulschlüssel SW 10, IEC 60900
23. 1 Stck. 7301110 : Einmaulschlüssel SW 11, IEC 60900
24. 1 Stck. 7301130 : Einmaulschlüssel SW 13, IEC 60900
25. 1 Stck. 7301140 : Einmaulschlüssel SW 14, IEC 60900
26. 1 Stck. 7301170 : Einmaulschlüssel SW 17, IEC 60900
27. 1 Stck. 7301190 : Einmaulschlüssel SW 19, IEC 60900
28. 1 Stck. 7301220 : Einmaulschlüssel SW 22, IEC 60900
29. 1 Stck. 7302100 : Einfachringschlüssel SW 10, gekröpft, IEC 60900
30. 1 Stck. 7302130 : Einfachringschlüssel SW 13, gekröpft, IEC 60900
31. 1 Stck. 7302170 : Einfachringschlüssel SW 17, gekröpft, IEC 60900
32. 1 Stck. 7302190 : Einfachringschlüssel SW 19, gekröpft, IEC 60900
33. 1 Stck. 7302220 : Einfachringschlüssel SW 22, gekröpft, IEC 60900
34. 1 Stck. 7319080 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900
35. 1 Stck. 7319100 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 10, IEC 60900
36. 1 Stck. 7319130 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 13, IEC 60900
37. 1 Stck. 7319170 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 17, IEC 60900
38. 1 Stck. 7319190 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 19, IEC 60900
39. 1 Stck. 7319220 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 22, IEC 60900
40. 1 Stck. 7401010 : Flachpinsel, gekröpft, Breite 1,0", IEC 60900
41. 2 Stck. 7427000 : Warnschild 21,0 x 24,5 cm Arbeiten unter Spannung nichts
42. 1 Stck. 7419000 : Spreizkeil, oval, 220 x 50 x 28 mm, aus Kunststoff, mit Nut
43. 1 Stck. 7509500 : Ausrichtwerkzeug, universal 50 mm² - 240 mm², IEC 60900
44. 1 Stck. 7343101 : Gliedermaßstab weiß, 1 m, IEC 60900
45. 2 Stck. 7420000 : Spreizkeil, oval, 220 x 30 x 12 mm, aus Kunststoff
46. 10 Stck. 7426007 : Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
47. 10 Stck. 7426012 : Isoliertülle, konisch 12 x 90 mm für Aderquerschnitt 70 mm²
48. 8 Stck. 7410015 : Isoliertülle, rund 15 x 110 mm für Aderquerschnitt 120 mm²
49. 8 Stck. 7410020 : Isoliertülle, rund 20 x 110 mm für Aderquerschnitt 150 mm²
50. 5 Stck. 7117080 : Sicherheitsklammer, 80 mm
51. 5 Stck. 7117150 : Sicherheitsklammer, 150 mm
52. 1 Stck. 7412000 : Behälter für Isoliertüllen 170 x 130 x 37 mm
53. 1 Stck. 7506010 : Leder-Werkzeugtasche, rot, 570 x 320 x 230 mm, mit



***Art.* 7503100**
Werkzeugtasche Kabel-/ Schaltanlagen
Nr. 1, 3/8"

Werkzeugtasche 1 Kabel-Schaltanlagen 1/2"

Werkzeugtasche bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1/2"

1. 1 Stck. 7101180 : Kombizange, 180 mm, IEC 60900
2. 1 Stck. 7111240 : Wasserpumpenzange, 240 mm, IEC 60900
3. 1 Stck. 7119505 : Kabelschere, 505 mm, bis 27 mm, IEC 60900
4. 1 Stck. 7109240 : Einhandkabelschneider, 200 mm, IEC 60900
5. 1 Stck. 7308250 : Umschaltratsche 1/2", 250 mm, Druckverriegelung, IEC 60900
6. 1 Stck. 7311160 : T-Aufsteckschlüssel 1/2", 160 mm, IEC 60900
7. 1 Stck. 7306250 : Verlängerung 1/2", 250 mm, IEC 60900
8. 1 Stck. 7305040 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 4, IEC 60900
9. 1 Stck. 7305050 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 5, IEC 60900
10. 1 Stck. 7305060 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 6, IEC 60900
11. 1 Stck. 7305080 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900
12. 1 Stck. 7124180 : Kabelmesser, 200 mm, IEC 60900
13. 1 Stck. 7130050 : Kunststoffhammer, 50 mm, 320 g, IEC 60900
14. 1 Stck. 7201035 : Schlitzschraubendreher, 0,6 x 3,5 x 100 mm, IEC 60900
15. 1 Stck. 7201055 : Schlitzschraubendreher, 1,0 x 5,5 x 125 mm, IEC 60900
16. 1 Stck. 7202001 : Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, IEC 60900
17. 1 Stck. 7202002 : Kreuzschlitzschraubendreher PH 2, IEC 60900
18. 1 Stck. 7210040 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 4, 140 mm, IEC
19. 1 Stck. 7210050 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 5, 140 mm, IEC
20. 1 Stck. 7210060 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 6, 140 mm, IEC
21. 1 Stck. 7210080 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 8, 150 mm, IEC
22. 1 Stck. 7301100 : Einmaulschlüssel SW 10, IEC 60900
23. 1 Stck. 7301110 : Einmaulschlüssel SW 11, IEC 60900
24. 1 Stck. 7301130 : Einmaulschlüssel SW 13, IEC 60900
25. 1 Stck. 7301140 : Einmaulschlüssel SW 14, IEC 60900
26. 1 Stck. 7301170 : Einmaulschlüssel SW 17, IEC 60900
27. 1 Stck. 7301190 : Einmaulschlüssel SW 19, IEC 60900
28. 1 Stck. 7301220 : Einmaulschlüssel SW 22, IEC 60900
29. 1 Stck. 7302100 : Einfachringschlüssel SW 10, gekröpft, IEC 60900
30. 1 Stck. 7302130 : Einfachringschlüssel SW 13, gekröpft, IEC 60900
31. 1 Stck. 7302170 : Einfachringschlüssel SW 17, gekröpft, IEC 60900
32. 1 Stck. 7302190 : Einfachringschlüssel SW 19, gekröpft, IEC 60900
33. 1 Stck. 7302220 : Einfachringschlüssel SW 22, gekröpft, IEC 60900
34. 1 Stck. 7303080 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900
35. 1 Stck. 7303100 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 10, IEC 60900
36. 1 Stck. 7303130 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 13, IEC 60900
37. 1 Stck. 7303170 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 17, IEC 60900
38. 1 Stck. 7303190 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 19, IEC 60900
39. 1 Stck. 7303220 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 22, IEC 60900
40. 1 Stck. 7401010 : Flachpinsel, gekröpft, Breite 1,0", IEC 60900
41. 2 Stck. 7427000 : Warnschild 21,0 x 24,5 cm Arbeiten unter Spannung nichts
42. 2 Stck. 7420000 : Spreizkeil, oval, 220 x 30 x 12 mm, aus Kunststoff
43. 1 Stck. 7509500 : Ausrichtwerkzeug, universal 50 mm² - 240 mm², IEC 60900
44. 1 Stck. 7343101 : Gliedermaßstab weiß, 1 m, IEC 60900
45. 1 Stck. 7419000 : Spreizkeil, oval, 220 x 50 x 28 mm, aus Kunststoff, mit Nut
46. 10 Stck. 7426007 : Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
47. 10 Stck. 7426010 : Isoliertülle, konisch 10 x 80 mm für Aderquerschnitt 50 mm²
48. 8 Stck. 7410015 : Isoliertülle, rund 15 x 110 mm für Aderquerschnitt 120 mm²
49. 8 Stck. 7410020 : Isoliertülle, rund 20 x 110 mm für Aderquerschnitt 150 mm²
50. 1 Stck. 7412000 : Behälter für Isoliertüllen 170 x 130 x 37 mm
51. 5 Stck. 7117080 : Sicherheitsklammer, 80 mm
52. 5 Stck. 7117150 : Sicherheitsklammer, 150 mm
53. 1 Stck. 7506010 : Leder-Werkzeugtasche, rot, 570 x 320 x 230 mm, mit



***Art.* 7503000**

Werkzeugtasche Kabel-/ Schaltanlagen Nr. 1, 1/2"

Werkzeugtasche 2 Kabel-Schaltanlagen 3/8"

Werkzeugtasche bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1.	1 Stck.	7101180 :	Kombizange, 180 mm, IEC 60900
2.	1 Stck.	7106205 :	Telefonzange, 205 mm, gerade Backen, IEC 60900
3.	1 Stck.	7109240 :	Einhandkabelschneider, 200 mm, IEC 60900
4.	1 Stck.	7308251 :	Umschaltratsche 3/8", 200 mm, Druckverriegelung, IEC 60900
5.	1 Stck.	7322160 :	T-Aufsteckschlüssel 3/8", 160 mm, IEC 60900
6.	1 Stck.	7321250 :	Verlängerung 3/8", VDE, 250 mm, IEC 60900
7.	1 Stck.	7324040 :	Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 4, IEC 60900
8.	1 Stck.	7324050 :	Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 5, IEC 60900,
9.	1 Stck.	7324060 :	Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 6, IEC 60900,
10.	1 Stck.	7324080 :	Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900
11.	1 Stck.	7124180 :	Kabelmesser, 200 mm, IEC 60900
12.	1 Stck.	7130050 :	Kunststoffhammer, 50 mm, 320 g, IEC 60900
13.	1 Stck.	7201035 :	Schlitzschraubendreher, 0,6 x 3,5 x 100 mm, IEC 60900
14.	1 Stck.	7201055 :	Schlitzschraubendreher, 1,0 x 5,5 x 125 mm, IEC 60900
15.	1 Stck.	7202001 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, IEC 60900
16.	1 Stck.	7202002 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 2, IEC 60900
17.	1 Stck.	7210040 :	Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 4, 140 mm, IEC
18.	1 Stck.	7210050 :	Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 5, 140 mm, IEC
19.	1 Stck.	7210060 :	Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 6, 140 mm, IEC
20.	1 Stck.	7210080 :	Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 8, 150 mm, IEC
21.	1 Stck.	7301100 :	Einmaulschlüssel SW 10, IEC 60900
22.	1 Stck.	7301110 :	Einmaulschlüssel SW 11, IEC 60900
23.	1 Stck.	7301130 :	Einmaulschlüssel SW 13, IEC 60900
24.	1 Stck.	7301140 :	Einmaulschlüssel SW 14, IEC 60900
25.	1 Stck.	7301170 :	Einmaulschlüssel SW 17, IEC 60900
26.	1 Stck.	7301190 :	Einmaulschlüssel SW 19, IEC 60900
27.	1 Stck.	7301220 :	Einmaulschlüssel SW 22, IEC 60900
28.	1 Stck.	7302100 :	Einfachringschlüssel SW 10, gekröpft, IEC 60900
29.	1 Stck.	7302130 :	Einfachringschlüssel SW 13, gekröpft, IEC 60900
30.	1 Stck.	7302170 :	Einfachringschlüssel SW 17, gekröpft, IEC 60900
31.	1 Stck.	7302190 :	Einfachringschlüssel SW 19, gekröpft, IEC 60900
32.	1 Stck.	7302220 :	Einfachringschlüssel SW 22, gekröpft, IEC 60900
33.	1 Stck.	7319080 :	Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900
34.	1 Stck.	7319100 :	Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 10, IEC 60900
35.	1 Stck.	7319130 :	Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 13, IEC 60900
36.	1 Stck.	7319170 :	Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 17, IEC 60900
37.	1 Stck.	7319190 :	Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 19, IEC 60900
38.	1 Stck.	7319220 :	Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 22, IEC 60900
39.	1 Stck.	7401010 :	Flachpinsel, gekröpft, Breite 1,0", IEC 60900
40.	2 Stck.	7427000 :	Warnschild 21,0 x 24,5 cm Arbeiten unter Spannung nichts
41.	1 Stck.	7509500 :	Ausrichtwerkzeug, universal 50 mm² - 240 mm², IEC 60900
42.	1 Stck.	7343101 :	Gliedermaßstab weiß, 1 m, IEC 60900
43.	1 Stck.	7419000 :	Spreizkeil, oval, 220 x 50 x 28 mm, aus Kunststoff, mit Nut
44.	2 Stck.	7420000 :	Spreizkeil, oval, 220 x 30 x 12 mm, aus Kunststoff
45.	10 Stck.	7426007 :	Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
46.	10 Stck.	7426012 :	Isoliertülle, konisch 12 x 90 mm für Aderquerschnitt 70 mm²
47.	8 Stck.	7410015 :	Isoliertülle, rund 15 x 110 mm für Aderquerschnitt 120 mm²
48.	8 Stck.	7410020 :	Isoliertülle, rund 20 x 110 mm für Aderquerschnitt 150 mm²
49.	5 Stck.	7117080 :	Sicherheitsklammer, 80 mm
50.	5 Stck.	7117150 :	Sicherheitsklammer, 150 mm
51.	1 Stck.	7412000 :	Behälter für Isoliertüllen 170 x 130 x 37 mm
52.	1 Stck.	7506100 :	Leder-Werkzeugtasche, rot, 460 x 370 x 230 mm, beidseitig



***Art.* 7503500**

Werkzeugtasche Kabel-/ Schaltanlagen Nr. 2, 3/8"

Werkzeugtasche 2 Kabel-Schaltanlagen 1/2"

Werkzeugtasche bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1. 1 Stck. 7101180 : Kombizange, 180 mm, IEC 60900
2. 1 Stck. 7106205 : Telefonzange, 205 mm, gerade Backen, IEC 60900
3. 1 Stck. 7109240 : Einhandkabelschneider, 200 mm, IEC 60900
4. 1 Stck. 7308250 : Umschaltratsche 1/2", 250 mm, Druckverriegelung, IEC 60900
5. 1 Stck. 7311160 : T-Aufsteckschlüssel 1/2", 160 mm, IEC 60900
6. 1 Stck. 7306250 : Verlängerung 1/2", 250 mm, IEC 60900
7. 1 Stck. 7305040 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 4, IEC 60900
8. 1 Stck. 7305050 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 5, IEC 60900
9. 1 Stck. 7305060 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 6, IEC 60900
10. 1 Stck. 7305080 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900
11. 1 Stck. 7124180 : Kabelmesser, 200 mm, IEC 60900
12. 1 Stck. 7130050 : Kunststoffhammer, 50 mm, 320 g, IEC 60900
13. 1 Stck. 7201035 : Schlitzschraubendreher, 0,6 x 3,5 x 100 mm, IEC 60900
14. 1 Stck. 7201055 : Schlitzschraubendreher, 1,0 x 5,5 x 125 mm, IEC 60900
15. 1 Stck. 7202001 : Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, IEC 60900
16. 1 Stck. 7202002 : Kreuzschlitzschraubendreher PH 2, IEC 60900
17. 1 Stck. 7210040 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 4, 140 mm, IEC
18. 1 Stck. 7210050 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 5, 140 mm, IEC
19. 1 Stck. 7210060 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 6, 140 mm, IEC
20. 1 Stck. 7210080 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 8, 150 mm, IEC
21. 1 Stck. 7301100 : Einmaulschlüssel SW 10, IEC 60900
22. 1 Stck. 7301110 : Einmaulschlüssel SW 11, IEC 60900
23. 1 Stck. 7301130 : Einmaulschlüssel SW 13, IEC 60900
24. 1 Stck. 7301140 : Einmaulschlüssel SW 14, IEC 60900
25. 1 Stck. 7301170 : Einmaulschlüssel SW 17, IEC 60900
26. 1 Stck. 7301190 : Einmaulschlüssel SW 19, IEC 60900
27. 1 Stck. 7301220 : Einmaulschlüssel SW 22, IEC 60900
28. 1 Stck. 7302100 : Einfachringschlüssel SW 10, gekröpft, IEC 60900
29. 1 Stck. 7302130 : Einfachringschlüssel SW 13, gekröpft, IEC 60900
30. 1 Stck. 7302170 : Einfachringschlüssel SW 17, gekröpft, IEC 60900
31. 1 Stck. 7302190 : Einfachringschlüssel SW 19, gekröpft, IEC 60900
32. 1 Stck. 7302220 : Einfachringschlüssel SW 22, gekröpft, IEC 60900
33. 1 Stck. 7303080 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900
34. 1 Stck. 7303100 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 10, IEC 60900
35. 1 Stck. 7303130 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 13, IEC 60900
36. 1 Stck. 7303170 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 17, IEC 60900
37. 1 Stck. 7303190 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 19, IEC 60900
38. 1 Stck. 7303220 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 22, IEC 60900
39. 1 Stck. 7401010 : Flachpinsel, gekröpft, Breite 1,0", IEC 60900
40. 2 Stck. 7427000 : Warnschild 21,0 x 24,5 cm Arbeiten unter Spannung nichts
41. 1 Stck. 7509500 : Ausrichtwerkzeug, universal 50 mm² - 240 mm², IEC 60900
42. 1 Stck. 7343101 : Gliedermaßstab weiß, 1 m, IEC 60900
43. 2 Stck. 7420000 : Spreizkeil, oval, 220 x 30 x 12 mm, aus Kunststoff
44. 1 Stck. 7419000 : Spreizkeil, oval, 220 x 50 x 28 mm, aus Kunststoff, mit Nut
45. 10 Stck. 7426007 : Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
46. 10 Stck. 7426012 : Isoliertülle, konisch 12 x 90 mm für Aderquerschnitt 70 mm²
47. 8 Stck. 7410015 : Isoliertülle, rund 15 x 110 mm für Aderquerschnitt 120 mm²
48. 8 Stck. 7410020 : Isoliertülle, rund 20 x 110 mm für Aderquerschnitt 150 mm²
49. 1 Stck. 7412000 : Behälter für Isoliertüllen 170 x 130 x 37 mm
50. 5 Stck. 7117080 : Sicherheitsklammer, 80 mm
51. 5 Stck. 7117150 : Sicherheitsklammer, 150 mm
52. 1 Stck. 7506100 : Leder-Werkzeugtasche, rot, 460 x 370 x 230 mm, beidseitig



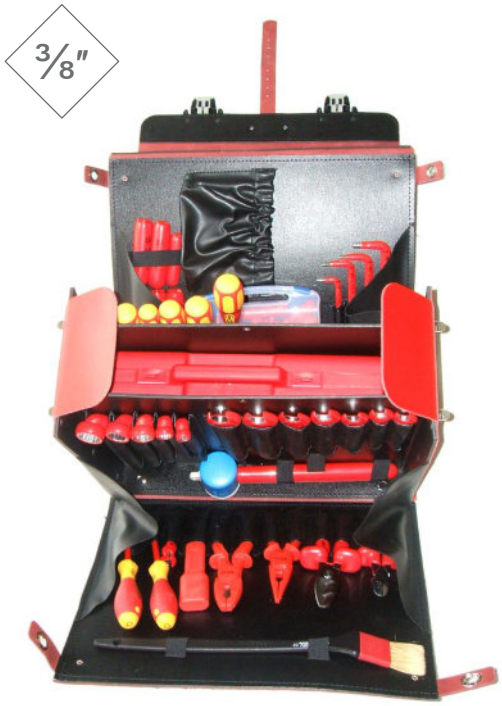
***Art.* 7503600**

Werkzeugtasche Kabel-/ Schaltanlagen Nr. 2, 1/2"

Werkzeugtasche AuS-Monteur 3/8"

Werkzeugtasche bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1. 1 Stck. 7509020 : Kunststoffkoffer 380 x 270 x 80 mm, schwarz, leer, für
2. 1 Stck. 7116204 : Kombizange, 185 mm, aus GFK, IEC 60900
3. 1 Stck. 7116201 : Flachzange, Telefonzange 220 mm, aus GFK, IEC 60900
4. 1 Stck. 7109240 : Einhandkabelschneider, 200 mm, IEC 60900
5. 1 Stck. 7105180 : Kraftseitenschneider, 180 mm, IEC 60900
6. 1 Stck. 7201035 : Schlitzschraubendreher, 0,6 x 3,5 x 100 mm, IEC 60900
7. 1 Stck. 7201040 : Schlitzschraubendreher, 0,8 x 4,0 x 100 mm, IEC 60900
8. 1 Stck. 7201055 : Schlitzschraubendreher, 1,0 x 5,5 x 125 mm, IEC 60900
9. 1 Stck. 7201065 : Schlitzschraubendreher, 1,2 x 6,5 x 150 mm, IEC 60900
10. 1 Stck. 7202001 : Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, IEC 60900
11. 1 Stck. 7202002 : Kreuzschlitzschraubendreher PH 2, IEC 60900
12. 1 Stck. 7204080 : Sechskantsteckschlüssel SW 8, IEC 60900
13. 1 Stck. 7204100 : Sechskantsteckschlüssel SW 10, IEC 60900
14. 1 Stck. 7301080 : Einmaulschlüssel SW 8, IEC 60900
15. 1 Stck. 7301100 : Einmaulschlüssel SW 10, IEC 60900
16. 1 Stck. 7301120 : Einmaulschlüssel SW 12, IEC 60900
17. 1 Stck. 7301130 : Einmaulschlüssel SW 13, IEC 60900
18. 1 Stck. 7301140 : Einmaulschlüssel SW 14, IEC 60900
19. 1 Stck. 7301160 : Einmaulschlüssel SW 16, IEC 60900
20. 1 Stck. 7301170 : Einmaulschlüssel SW 17, IEC 60900
21. 1 Stck. 7301180 : Einmaulschlüssel SW 18, IEC 60900
22. 1 Stck. 7301190 : Einmaulschlüssel SW 19, IEC 60900
23. 1 Stck. 7302100 : Einfachringschlüssel SW 10, gekröpft, IEC 60900
24. 1 Stck. 7302130 : Einfachringschlüssel SW 13, gekröpft, IEC 60900
25. 1 Stck. 7302170 : Einfachringschlüssel SW 17, gekröpft, IEC 60900
26. 1 Stck. 7302190 : Einfachringschlüssel SW 19, gekröpft, IEC 60900
27. 1 Stck. 7302220 : Einfachringschlüssel SW 22, gekröpft, IEC 60900
28. 1 Stck. 7127180 : Kabelmesser, 200 mm, teilisoliert, IEC 60900
29. 1 Stck. 7126160 : Absetzmesser, 160 mm, IEC 60900
30. 1 Stck. 7125160 : Abmantelungsmesser, 180 mm, IEC 60900
31. 1 Stck. 7210040 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 4, 140 mm, IEC
32. 1 Stck. 7210050 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 5, 140 mm, IEC
33. 1 Stck. 7210060 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 6, 140 mm, IEC
34. 1 Stck. 7210080 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 8, 150 mm, IEC
35. 1 Stck. 7419000 : Spreizkeil, oval, 220 x 50 x 28 mm, aus Kunststoff, mit Nut
36. 2 Stck. 7420000 : Spreizkeil, oval, 220 x 30 x 12 mm, aus Kunststoff
37. 1 Stck. 7130050 : Kunststoffhammer, 50 mm, 320 g, IEC 60900
38. 1 Stck. 7401000 : Flachpinsel, gekröpft, Breite 1,5", IEC 60900
39. 2 Stck. 7427000 : Warnschild 21,0 x 24,5 cm Arbeiten unter Spannung nichts
40. 1 Stck. 7509500 : Ausrichtwerkzeug, universal 50 mm² - 240 mm², IEC 60900
41. 1 Stck. 7343101 : Gliedermaßstab weiß, 1 m, IEC 60900
42. 10 Stck. 7426007 : Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
43. 10 Stck. 7426012 : Isoliertülle, konisch 12 x 90 mm für Aderquerschnitt 70 mm²
44. 8 Stck. 7409001 : Selbstklemm-Tülle 10 x 75 mm für Aderquerschnitt bis 50 mm²
45. 8 Stck. 7409002 : Selbstklemm-Tülle 20 x 100 mm für Aderquerschnitt bis 150
46. 1 Stck. 7412000 : Behälter für Isoliertüllen 170 x 130 x 37 mm
47. 5 Stck. 7117080 : Sicherheitsklammer, 80 mm
48. 5 Stck. 7117150 : Sicherheitsklammer, 150 mm
49. 1 Stck. 7506100 : Leder-Werkzeugtasche, rot, 460 x 370 x 230 mm, beidseitig
50. 1 Stck. 7308251 : Umschaltratsche 3/8", 200 mm, Druckverriegelung, IEC 60900
51. 1 Stck. 7322160 : T-Aufsteckschlüssel 3/8", 160 mm, IEC 60900
52. 1 Stck. 7321125 : Verlängerung 3/8", VDE, 125 mm, IEC 60900
53. 1 Stck. 7321250 : Verlängerung 3/8", VDE, 250 mm, IEC 60900
54. 1 Stck. 7324040 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 4, IEC 60900
55. 1 Stck. 7324050 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 5, IEC 60900,
56. 1 Stck. 7324060 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 6, IEC 60900,
57. 1 Stck. 7324080 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900
58. 1 Stck. 7319080 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900
59. 1 Stck. 7319100 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 10, IEC 60900
60. 1 Stck. 7319130 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 13, IEC 60900
61. 1 Stck. 7319170 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 17, IEC 60900
62. 1 Stck. 7319190 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 19, IEC 60900
63. 1 Stck. 7319220 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 22, IEC 60900
64. 1 Stck. 7319240 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 24, IEC 60900



***Art.* 7503200**

Werkzeugtasche AuS-Monteur komplett mit Werkzeug 3/8"

Werkzeugtasche AuS-Monteur 1/2"

Werkzeugtasche bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1.	1 Stck.	7116204 :	Kombizange, 185 mm, aus GFK, IEC 60900
2.	1 Stck.	7116201 :	Flachzange, Telefonzange 220 mm, aus GFK, IEC 60900
3.	1 Stck.	7109240 :	Einhandkabelschneider, 200 mm, IEC 60900
4.	1 Stck.	7105180 :	Kraftseitenschneider, 180 mm, IEC 60900
5.	1 Stck.	7201035 :	Schlitzschraubendreher, 0,6 x 3,5 x 100 mm, IEC 60900
6.	1 Stck.	7201040 :	Schlitzschraubendreher, 0,8 x 4,0 x 100 mm, IEC 60900
7.	1 Stck.	7201055 :	Schlitzschraubendreher, 1,0 x 5,5 x 125 mm, IEC 60900
8.	1 Stck.	7201065 :	Schlitzschraubendreher, 1,2 x 6,5 x 150 mm, IEC 60900
9.	1 Stck.	7202001 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, IEC 60900
10.	1 Stck.	7202002 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 2, IEC 60900
11.	1 Stck.	7204080 :	Sechskantsteckschlüssel SW 8, IEC 60900
12.	1 Stck.	7204100 :	Sechskantsteckschlüssel SW 10, IEC 60900
13.	1 Stck.	7301080 :	Einmaulschlüssel SW 8, IEC 60900
14.	1 Stck.	7301100 :	Einmaulschlüssel SW 10, IEC 60900
15.	1 Stck.	7301120 :	Einmaulschlüssel SW 12, IEC 60900
16.	1 Stck.	7301130 :	Einmaulschlüssel SW 13, IEC 60900
17.	1 Stck.	7301140 :	Einmaulschlüssel SW 14, IEC 60900
18.	1 Stck.	7301160 :	Einmaulschlüssel SW 16, IEC 60900
19.	1 Stck.	7301170 :	Einmaulschlüssel SW 17, IEC 60900
20.	1 Stck.	7301180 :	Einmaulschlüssel SW 18, IEC 60900
21.	1 Stck.	7301190 :	Einmaulschlüssel SW 19, IEC 60900
22.	1 Stck.	7302100 :	Einfachringschlüssel SW 10, gekröpft, IEC 60900
23.	1 Stck.	7302130 :	Einfachringschlüssel SW 13, gekröpft, IEC 60900
24.	1 Stck.	7302170 :	Einfachringschlüssel SW 17, gekröpft, IEC 60900
25.	1 Stck.	7302190 :	Einfachringschlüssel SW 19, gekröpft, IEC 60900
26.	1 Stck.	7302220 :	Einfachringschlüssel SW 22, gekröpft, IEC 60900
27.	1 Stck.	7127180 :	Kabelmesser, 200 mm, teilisoliert, IEC 60900
28.	1 Stck.	7126160 :	Absetzmesser, 160 mm, IEC 60900
29.	1 Stck.	7125160 :	Abmantelungsmesser, 180 mm, IEC 60900
30.	1 Stck.	7210040 :	Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 4, 140 mm, IEC
31.	1 Stck.	7210050 :	Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 5, 140 mm, IEC
32.	1 Stck.	7210060 :	Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 6, 140 mm, IEC
33.	1 Stck.	7210080 :	Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 8, 150 mm, IEC
34.	1 Stck.	7419000 :	Spreizkeil, oval, 220 x 50 x 28 mm, aus Kunststoff, mit Nut
35.	2 Stck.	7420000 :	Spreizkeil, oval, 220 x 30 x 12 mm, aus Kunststoff
36.	1 Stck.	7130050 :	Kunststoffhammer, 50 mm, 320 g, IEC 60900
37.	1 Stck.	7401000 :	Flachpinsel, gekröpft, Breite 1,5", IEC 60900
38.	2 Stck.	7427000 :	Warnschild 21,0 x 24,5 cm Arbeiten unter Spannung nichts
39.	1 Stck.	7509500 :	Ausrichtwerkzeug, universal 50 mm² - 240 mm², IEC 60900
40.	1 Stck.	7343101 :	Gliedermaßstab weiß, 1 m, IEC 60900
41.	10 Stck.	7426007 :	Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
42.	10 Stck.	7426012 :	Isoliertülle, konisch 12 x 90 mm für Aderquerschnitt 70 mm²
43.	8 Stck.	7409001 :	Selbstklemm-Tülle 10 x 75 mm für Aderquerschnitt bis 50 mm²
44.	8 Stck.	7409002 :	Selbstklemm-Tülle 20 x 100 mm für Aderquerschnitt bis 150
45.	1 Stck.	7412000 :	Behälter für Isoliertüllen 170 x 130 x 37 mm
46.	5 Stck.	7117080 :	Sicherheitsklammer, 80 mm
47.	5 Stck.	7117150 :	Sicherheitsklammer, 150 mm
48.	1 Stck.	7506100 :	Leder-Werkzeugtasche, rot, 460 x 370 x 230 mm, beidseitig
49.	1 Stck.	7308250 :	Umschaltratsche 1/2", 250 mm, Druckverriegelung, IEC 60900
50.	1 Stck.	7311160 :	T-Aufsteckschlüssel 1/2", 160 mm, IEC 60900
51.	1 Stck.	7306125 :	Verlängerung 1/2", 125 mm, IEC 60900
52.	1 Stck.	7306250 :	Verlängerung 1/2", 250 mm, IEC 60900
53.	1 Stck.	7305040 :	Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 4, IEC 60900
54.	1 Stck.	7305050 :	Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 5, IEC 60900
55.	1 Stck.	7305060 :	Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 6, IEC 60900
56.	1 Stck.	7305080 :	Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900
57.	1 Stck.	7303080 :	Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900
58.	1 Stck.	7303100 :	Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 10, IEC 60900
59.	1 Stck.	7303130 :	Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 13, IEC 60900
60.	1 Stck.	7303170 :	Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 17, IEC 60900
61.	1 Stck.	7303190 :	Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 19, IEC 60900
62.	1 Stck.	7303220 :	Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 22, IEC 60900
63.	1 Stck.	7303240 :	Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 24, IEC 60900
64.	1 Stck.	7509010 :	Kunststoffkoffer 380 x 270 x 80 mm, schwarz, leer, für



***Art.* 7503300**

Werkzeugtasche AuS-Monteur komplett mit Werkzeug 1/2"

Werkzeugtasche Zähler, klein

Werkzeugtasche bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1.	1 Stck.	7506022 :	Leder-Werkzeugtasche, rot, 270 x 305 x 170 mm
2.	1 Stck.	7101180 :	Kombizange, 180 mm, IEC 60900
3.	1 Stck.	7104160 :	Seitenschneider, 160 mm, IEC 60900
4.	1 Stck.	7103161 :	Langbeck-Rundzange, 160 mm, IEC 60900
5.	1 Stck.	7107205 :	Telefonzange, 205 mm, gebogene Backen, IEC 60900
6.	1 Stck.	7201025 :	Schlitzschraubendreher, 0,4 x 2,5 x 75 mm, IEC 60900
7.	1 Stck.	7201040 :	Schlitzschraubendreher, 0,8 x 4,0 x 100 mm, IEC 60900
8.	1 Stck.	7201055 :	Schlitzschraubendreher, 1,0 x 5,5 x 125 mm, IEC 60900
9.	1 Stck.	7201080 :	Schlitzschraubendreher, 1,2 x 8,0 x 175 mm, IEC 60900
10.	1 Stck.	7202001 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, IEC 60900
11.	1 Stck.	7202002 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 2, IEC 60900
12.	1 Stck.	7206080 :	Sechskant-Schraubendreher SW8, L= 160 mm, T= 95 mm, IEC
13.	1 Stck.	7141300 :	Kabelmesser, 190 mm, mit auswechselbarer Massivklinge, IEC
14.	1 Stck.	7109171 :	Einhandkabelschneider, 165 mm, IEC 60900
15.	1 Stck.	9003024 :	Spannungsprüfer mit Drehfeldanzeige Duspol analog
16.	1 Stck.	7401201 :	Flachpinsel, gerade, Breite 1", IEC 60900
17.	1 Stck.	7412000 :	Behälter für Isoliertüllen 170 x 130 x 37 mm
18.	10 Stck.	7411005 :	Isoliertülle, rund 5 x 40 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
19.	10 Stck.	7426006 :	Isoliertülle, konisch 6 x 40 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
20.	10 Stck.	7426007 :	Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
21.	10 Stck.	7426010 :	Isoliertülle, konisch 10 x 80 mm für Aderquerschnitt 50 mm²
22.	1 Stck.	7427000 :	Warnschild 21,0 x 24,5 cm Arbeiten unter Spannung nichts
23.	1 Stck.	7215000 :	Flügelmutternschlüssel, 155 mm, isoliert, IEC 60900
24.	1 Paar.	7431010 :	Schutzhandschuh, Latex, EN 60903, Klasse 0, APC 2, Gr. 10



***Art.* 7503400**

Werkzeugtasche - Zählertechnik klein, komplett mit Werkzeugen

Werkzeugtasche Zähler

Werkzeugtasche bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1.	1 Stck.	7101180 :	Kombizange, 180 mm, IEC 60900
2.	1 Stck.	7121150 :	Pinzette, 150 mm, gerade, IEC 60900
3.	1 Stck.	7121151 :	Pinzette, 150 mm, gebogen, IEC 60900
4.	1 Stck.	7301080 :	Einmaulschlüssel SW 8, IEC 60900
5.	1 Stck.	7301100 :	Einmaulschlüssel SW 10, IEC 60900
6.	1 Stck.	7103161 :	Langbeck-Rundzange, 160 mm, IEC 60900
7.	1 Stck.	7108150 :	Abisolierzange, 150 mm, IEC 60900
8.	1 Stck.	9003024 :	Spannungsprüfer mit Drehfeldanzeige Duspol analog
9.	1 Stck.	7111240 :	Wasserpumpenzange, 240 mm, IEC 60900
10.	1 Stck.	7106205 :	Telefonzange, 205 mm, gerade Backen, IEC 60900
11.	1 Stck.	7204055 :	Sechskantsteckschlüssel SW 5,5, IEC 60900
12.	1 Stck.	7204070 :	Sechskantsteckschlüssel SW 7, IEC 60900
13.	1 Stck.	7204080 :	Sechskantsteckschlüssel SW 8, IEC 60900
14.	1 Stck.	7204100 :	Sechskantsteckschlüssel SW 10, IEC 60900
15.	1 Stck.	7201025 :	Schlitzschraubendreher, 0,4 x 2,5 x 75 mm, IEC 60900
16.	1 Stck.	7201030 :	Schlitzschraubendreher, 0,5 x 3,0 x 100 mm, IEC 60900
17.	1 Stck.	7201035 :	Schlitzschraubendreher, 0,6 x 3,5 x 100 mm, IEC 60900
18.	1 Stck.	7201040 :	Schlitzschraubendreher, 0,8 x 4,0 x 100 mm, IEC 60900
19.	1 Stck.	7201055 :	Schlitzschraubendreher, 1,0 x 5,5 x 125 mm, IEC 60900
20.	1 Stck.	7201065 :	Schlitzschraubendreher, 1,2 x 6,5 x 150 mm, IEC 60900
21.	1 Stck.	7202000 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 0, IEC 60900
22.	1 Stck.	7202001 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, IEC 60900
23.	1 Stck.	7202002 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 2, IEC 60900
24.	25 Stck.	7426007 :	Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
25.	25 Stck.	7426010 :	Isoliertülle, konisch 10 x 80 mm für Aderquerschnitt 50 mm²
26.	25 Stck.	7411005 :	Isoliertülle, rund 5 x 40 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
27.	25 Stck.	7411007 :	Isoliertülle, rund 7 x 50 mm für Aderquerschnitt 16 mm²
28.	1 Stck.	7412000 :	Behälter für Isoliertüllen 170 x 130 x 37 mm
29.	1 Stck.	7506021 :	Leder-Werkzeugtasche, rot, 480 x 320 x 170 mm, ohne



***Art.* 7502000**

Werkzeugtasche - Zählertechnik, komplett bestückt mit Werkzeugen

Werkzeugrucksack Zähler

Rucksack bestückt mit Ausrüstung und Werkzeug wie folgt:

1.	1 Stck.	7116204 :	Kombizange, 185 mm, aus GFK, IEC 60900
2.	1 Stck.	7116201 :	Flachzange, Telefonzange 220 mm, aus GFK, IEC 60900
3.	1 Stck.	7138200 :	Telefonzange, 200 mm, gebogen Backen, Arbeitskopf
4.	1 Stck.	7108150 :	Abisolierzange, 150 mm, IEC 60900
5.	1 Stck.	7109170 :	Einhandkabelschneider, 160 mm, IEC 60900
6.	1 Stck.	7127180 :	Kabelmesser, 200 mm, teilisoliert, IEC 60900
7.	1 Stck.	7202001 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, IEC 60900
8.	1 Stck.	7202002 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 2, IEC 60900
9.	1 Stck.	7202003 :	Kreuzschlitzschraubendreher PH 3, IEC 60900
10.	1 Stck.	7204080 :	Sechskantsteckschlüssel SW 8, IEC 60900
11.	1 Stck.	7204090 :	Sechskantsteckschlüssel SW 9, IEC 60900
12.	1 Stck.	7204100 :	Sechskantsteckschlüssel SW 10, IEC 60900
13.	1 Stck.	7201030 :	Schlitzschraubendreher, 0,5 x 3,0 x 100 mm, IEC 60900
14.	1 Stck.	7201040 :	Schlitzschraubendreher, 0,8 x 4,0 x 100 mm, IEC 60900
15.	1 Stck.	7201055 :	Schlitzschraubendreher, 1,0 x 5,5 x 125 mm, IEC 60900
16.	1 Stck.	7301080 :	Einmaulschlüssel SW 8, IEC 60900
17.	1 Stck.	7301090 :	Einmaulschlüssel SW 9, IEC 60900
18.	1 Stck.	7301100 :	Einmaulschlüssel SW 10, IEC 60900
19.	1 Stck.	7215000 :	Flügelmutternschlüssel, 155 mm, isoliert, IEC 60900
20.	1,0 m.	7416166 :	Isoliertuch 1,0 m x 1,2 m x 1 mm mit 6
21.	4 Stck.	7117080 :	Sicherheitsklammer, 80 mm
22.	4 Stck.	7117150 :	Sicherheitsklammer, 150 mm
23.	10 Stck.	7426051 :	Isoliertülle, konisch 4 x 50 mm für Aderquerschnitt 6 mm²
24.	1 Stck.	7425010 :	NH-Sicherungs-Aufsteckgriff GS-ET 38, VDE 0680/4, Gr. 00-3
25.	1 Stck.	9003024 :	Spannungsprüfer mit Drehfeldanzeige Duspol analog
26.	1 Stck.	7506023 :	Werkzeugrucksack 360 x 230 x 540 mm



***Art.* 7502100**
Werkzeugrucksack Zähler, komplett bestückt mit Werkzeugen

Werkzeugset Zähler

Werkzeugkoffer bestückt mit:

1.	1 Stück	Akkuschrauber, inkl. Schnellspannfutter
2.	3 Stück	Isolierende Steckschlüssel SW 8, 9 und 10
3.	1 Stück	Schrauberbits, je 1 Stück PH 1/2, PZ 1/2, PZ 1/2 +/-, 0,6 x 3,5, 0,8 x 4,0,1 x 5,5, 1,2 x 6,5
4.	1 Stück	Bit-Steckschlüssel
5.	1 Stück	Drehmomentschraubendreher inkl. Ladegerät 6.3 Stück Aufstecktüllen
6.	1 Stück	4-LED Stirnlampe
7.	2 Stück	isolierte Keramikzangen
8.	1 Stück	Minigasbrenner, zum Schrumpfen, Enteisen von Schlössern, Entfernen von Klebstoffen…
9.	1 Stück	federnde Führungshülse (Achtung! Hülse nicht für AuS geeignet!)



***Art.* 7502200**
Werkzeugset für Zählermontage

Werkzeugtasche MSR-Technik

Werkzeugtasche bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1. 1 Stck. 7101180 : Kombizange, 180 mm, IEC 60900
2. 1 Stck. 7104160 : Seitenschneider, 160 mm, IEC 60900
3. 1 Stck. 7103161 : Langbeck-Rundzange, 160 mm, IEC 60900
4. 1 Stck. 7106170 : Telefonzange, 170 mm, gerade Backen, IEC 60900
5. 1 Stck. 7107205 : Telefonzange, 205 mm, gebogene Backen, IEC 60900
6. 1 Stck. 7108170 : Presszange, 190 mm, für Aderendhülsen, IEC 60900
7. 1 Stck. 7108150 : Abisolierzange, 150 mm, IEC 60900
8. 1 Stck. 7201025 : Schlitzschraubendreher, 0,4 x 2,5 x 75 mm, IEC 60900
9. 1 Stck. 7201035 : Schlitzschraubendreher, 0,6 x 3,5 x 100 mm, IEC 60900
10. 1 Stck. 7201055 : Schlitzschraubendreher, 1,0 x 5,5 x 125 mm, IEC 60900
11. 1 Stck. 7201065 : Schlitzschraubendreher, 1,2 x 6,5 x 150 mm, IEC 60900
12. 1 Stck. 7202001 : Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, IEC 60900
13. 1 Stck. 7202002 : Kreuzschlitzschraubendreher PH 2, IEC 60900
14. 1 Stck. 7301080 : Einmaulschlüssel SW 8, IEC 60900
15. 1 Stck. 7301090 : Einmaulschlüssel SW 9, IEC 60900
16. 1 Stck. 7301100 : Einmaulschlüssel SW 10, IEC 60900
17. 1 Stck. 7301110 : Einmaulschlüssel SW 11, IEC 60900
18. 1 Stck. 7301120 : Einmaulschlüssel SW 12, IEC 60900
19. 1 Stck. 7301130 : Einmaulschlüssel SW 13, IEC 60900
20. 1 Stck. 7301140 : Einmaulschlüssel SW 14, IEC 60900
21. 1 Stck. 7204070 : Sechskantsteckschlüssel SW 7, IEC 60900
22. 1 Stck. 7204080 : Sechskantsteckschlüssel SW 8, IEC 60900
23. 1 Stck. 7204090 : Sechskantsteckschlüssel SW 9, IEC 60900
24. 1 Stck. 7204100 : Sechskantsteckschlüssel SW 10, IEC 60900
25. 1 Stck. 7121150 : Pinzette, 150 mm, gerade, IEC 60900
26. 1 Stck. 7121151 : Pinzette, 150 mm, gebogen, IEC 60900
27. 1 Stck. 7124180 : Kabelmesser, 200 mm, IEC 60900
28. 1 Stck. 7401201 : Flachpinsel, gerade, Breite 1", IEC 60900
29. 1 Stck. 7343101 : Gliedermaßstab weiß, 1 m, IEC 60900
30. 5 Stck. 7117080 : Sicherheitsklammer, 80 mm
31. 5 Stck. 7117150 : Sicherheitsklammer, 150 mm
32. 20 Stck. 7426006 : Isoliertülle, konisch 6 x 40 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
33. 20 Stck. 7426007 : Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm²
34. 1 Stck. 7412000 : Behälter für Isoliertüllen 170 x 130 x 37 mm
35. 1 Stck. 7506000 : Leder-Werkzeugtasche, rot, 420 x 320 x 230 mm, mit



***Art.* 7504000**

Werkzeugtasche "MSR-Technik", komplett bestückt mit Werkzeugen

Steckschlüsselsatz 3/8", 18 Teile, AuS-Monteur

- passend in die Werkzeugtasche AuS-Monteur
- Koffer bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1. 1 Stck. 7308251 : Umschaltratsche 3/8", 200 mm, Druckverriegelung, IEC 60900
2. 1 Stck. 7322160 : T-Aufsteckschlüssel 3/8", 160 mm, IEC 60900
3. 1 Stck. 7321125 : Verlängerung 3/8", VDE, 125 mm, IEC 60900
4. 1 Stck. 7321250 : Verlängerung 3/8", VDE, 250 mm, IEC 60900
5. 1 Stck. 7324040 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 4, IEC 60900
6. 1 Stck. 7324050 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 5, IEC 60900,
7. 1 Stck. 7324060 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 6, IEC 60900,
8. 1 Stck. 7324080 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900
9. 1 Stck. 7319080 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900
10. 1 Stck. 7319100 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 10, IEC 60900
11. 1 Stck. 7319110 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 11, IEC 60900
12. 1 Stck. 7319130 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 13, IEC 60900
13. 1 Stck. 7319140 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 14, IEC 60900
14. 1 Stck. 7319160 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 16, IEC 60900
15. 1 Stck. 7319170 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 17, IEC 60900
16. 1 Stck. 7319180 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 18, IEC 60900
17. 1 Stck. 7319190 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 19, IEC 60900
18. 1 Stck. 7319220 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 22, IEC 60900
19. 1 Stck. 7509020 : Kunststoffkoffer 380 x 270 x 80 mm, schwarz



***Art.* 7524100**

Steckschlüsselsatz 3/8", 18 Teile, AuS-Monteur

Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile, für Kabelmontagen

Koffer bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1. 1 Stck. 7308251 : Umschaltratsche 3/8", 200 mm, Druckverriegelung, IEC 60900
2. 1 Stck. 7321125 : Verlängerung 3/8", VDE, 125 mm, IEC 60900
3. 1 Stck. 7321250 : Verlängerung 3/8", VDE, 250 mm, IEC 60900
4. 1 Stck. 7418160 : Spreizkeil, 160 x 20 mm, ohne Nut, aus Polyamid, verstärkt
5. 1 Stck. 7210050 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 5, 140 mm, IEC
6. 1 Stck. 7210060 : Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 6, 140 mm, IEC
7. 1 Stck. 7319130 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 13, IEC 60900
8. 1 Stck. 7319170 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 17, IEC 60900
9. 1 Stck. 7319190 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 19, IEC 60900
10. 1 Stck. 7324050 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 5, IEC 60900
11. 1 Stck. 7324060 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 6, IEC 60900
12. 1 Stck. 7324080 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900
13. 1 Stck. 7324100 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 10, IEC 60900
14. 1 Stck. 7334005 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 5, IEC 60900
15. 1 Stck. 7201030 : Schlitzschraubendreher, 0,5 x 3,0 x 100 mm, IEC 60900
16. 1 Stck. 090005 : Kunststoffkoffer für Artikel 7524000
17. 1 Stck. 7122200 : Schonhammer, 25 mm, 600 g, IEC 60900



3/8"

***Art.* 7524000**
Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile, für Kabelmontagen

Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile

Koffer bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1. 1 Stck. 7308201 : Umschaltratsche 3/8", 200 mm, IEC 60900
2. 1 Stck. 7321250 : Verlängerung 3/8", VDE, 250 mm, IEC 60900
3. 1 Stck. 7321125 : Verlängerung 3/8", VDE, 125 mm, IEC 60900
4. 1 Stck. 7322160 : T-Aufsteckschlüssel 3/8", 160 mm, IEC 60900
5. 1 Stck. 7319100 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 10, IEC 60900
6. 1 Stck. 7319110 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 11, IEC 60900
7. 1 Stck. 7319120 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 12, IEC 60900
8. 1 Stck. 7319130 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 13, IEC 60900
9. 1 Stck. 7319140 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 14, IEC 60900
10. 1 Stck. 7319170 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 17, IEC 60900
11. 1 Stck. 7319190 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 19, IEC 60900
12. 1 Stck. 7319220 : Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 22, IEC 60900
13. 1 Stck. 7324050 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 5, IEC 60900,
14. 1 Stck. 7324060 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 6, IEC 60900,
15. 1 Stck. 7324080 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900
16. 1 Stck. 7201035 : Schlitzschraubendreher, 0,6 x 3,5 x 100 mm, IEC 60900
17. 1 Stck. 090004 : Kunststoffkoffer für Artikel 7522000



3/8"

***Art.* 7522000**
Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile

Steckschlüsselsatz 1/2", 19 Teile, AuS-Monteur

- passend in die Werkzeugtasche AuS-Monteur
- Koffer bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1. 1 Stck. 7308250 : Umschaltratsche 1/2", 250 mm, Druckverriegelung, IEC 60900
2. 1 Stck. 7311160 : T-Aufsteckschlüssel 1/2", 160 mm, IEC 60900
3. 1 Stck. 7306125 : Verlängerung 1/2", 125 mm, IEC 60900
4. 1 Stck. 7306250 : Verlängerung 1/2", 250 mm, IEC 60900
5. 1 Stck. 7305040 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 4, IEC 60900
6. 1 Stck. 7305050 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 5, IEC 60900
7. 1 Stck. 7305060 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 6, IEC 60900
8. 1 Stck. 7305080 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900
9. 1 Stck. 7303080 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900
10. 1 Stck. 7303100 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 10, IEC 60900
11. 1 Stck. 7303110 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 11, IEC 60900
12. 1 Stck. 7303130 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 13, IEC 60900
13. 1 Stck. 7303140 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 14, IEC 60900
14. 1 Stck. 7303160 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 16, IEC 60900
15. 1 Stck. 7303170 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 17, IEC 60900
16. 1 Stck. 7303180 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 18, IEC 60900
17. 1 Stck. 7303190 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 19, IEC 60900
18. 1 Stck. 7303220 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 22, IEC 60900
19. 1 Stck. 7303240 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 24, IEC 60900
20. 1 Stck. 7509010 : Kunststoffkoffer 380 x 270 x 80 mm, schwarz



1/2"

***Art.* 7524200**
Steckschlüsselsatz 1/2", 19 Teile, AuS-Monteur

Steckschlüsselsatz 1/2", 16 Teile, für Kabelmontagen

Koffer bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1. 1 Stck. 7308250 : Umschaltratsche 1/2", 250 mm, Druckverriegelung, IEC 60900
2. 1 Stck. 7306125 : Verlängerung 1/2", 125 mm, IEC 60900
3. 1 Stck. 7306250 : Verlängerung 1/2", 250 mm, IEC 60900
4. 1 Stck. 7311160 : T-Aufsteckschlüssel 1/2", 160 mm, IEC 60900
5. 1 Stck. 7303100 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 10, IEC 60900
6. 1 Stck. 7303120 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 12, IEC 60900
7. 1 Stck. 7303130 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 13, IEC 60900
8. 1 Stck. 7303140 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 14, IEC 60900
9. 1 Stck. 7303170 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 17, IEC 60900
10. 1 Stck. 7303190 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 19, IEC 60900
11. 1 Stck. 7303220 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 22, IEC 60900
12. 1 Stck. 7303240 : Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 24, IEC 60900
13. 1 Stck. 7305050 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 5, IEC 60900
14. 1 Stck. 7305060 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 6, IEC 60900
15. 1 Stck. 7305080 : Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900
16. 1 Stck. 7201035 : Schlitzschraubendreher, 0,6 x 3,5 x 100 mm, IEC 60900
17. 1 Stck. 090003 : Kunststoffkoffer für Artikel 7523000

1/2"



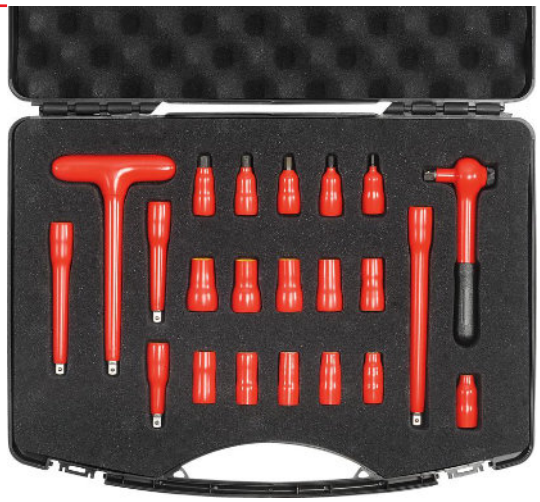
***Art.* 7523000**
Steckschlüsselsatz 1/2", 16 Teile, für Kabelmontagen

Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile

Koffer bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1. 1 Stck. 7308300: Umschaltratsche 1/4", 140 mm, IEC 60900
2. 1 Stck. 7307000: Bithalteadapter 1/4", vollisoliert, IEC 60900
3. 1 Stck. 7307160: T-Aufsteckschlüssel 1/4", 160 mm, IEC 60900
4. 1 Stck. 7307050: Verlängerung 1/4", 50 mm, IEC 60900
5. 1 Stck. 7307075: Verlängerung 1/4", 75 mm, IEC 60900
6. 1 Stck. 7307100: Verlängerung 1/4", 105 mm, IEC 60900
7. 1 Stck. 7307150: Verlängerung 1/4", 150 mm, IEC 60900
8. 1 Stck. 7307005: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 5, IEC 60900
9. 1 Stck. 7307006: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 6, IEC 60900
10. 1 Stck. 7307007: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 7, IEC 60900
11. 1 Stck. 7307008: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 8, IEC 60900
12. 1 Stck. 7307009: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 9, IEC 60900
13. 1 Stck. 7307010: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 10, IEC 60900
14. 1 Stck. 7307011: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 11, IEC 60900
15. 1 Stck. 7307012: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 12, IEC 60900
16. 1 Stck. 7307013: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 13, IEC 60900
17. 1 Stck. 7307014: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 14, IEC 60900
18. 1 Stck. 7337003: Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz, 1/4", SW 3, IEC 60900
19. 1 Stck. 7337004: Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz, 1/4", SW 4, IEC 60900
20. 1 Stck. 7337005: Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz, 1/4", SW 5, IEC 60900
21. 1 Stck. 7337006: Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz, 1/4", SW 6, IEC 60900
22. 1 Stck. 7337008: Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz, 1/4", SW 8, IEC 60900

1/4"



***Art.* 7527000**
Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile

Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile, verlängert

Koffer bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

1. 1 Stck. 7308300: Umschaltratsche 1/4", 140 mm, IEC 60900
2. 1 Stck. 7307160: T-Aufsteckschlüssel 1/4", 160 mm,, IEC 60900
3. 1 Stck. 7307050: Verlängerung 1/4", 50 mm, IEC 60900
4. 1 Stck. 7307075: Verlängerung 1/4", 75 mm, IEC 60900
5. 1 Stck. 7307100: Verlängerung 1/4", 105 mm, IEC 60900
6. 1 Stck. 7307150: Verlängerung 1/4", 150 mm, IEC 60900
7. 1 Stck. 7327010: Torx- Einsatz 1/4", TX10, IEC 60900
8. 1 Stck. 7327015: Torx- Einsatz 1/4", TX15, IEC 60900
9. 1 Stck. 7327020: Torx- Einsatz 1/4", TX20, IEC 60900
10. 1 Stck. 7327025: Torx- Einsatz 1/4", TX25, IEC 60900
11. 1 Stck. 7327027: Torx- Einsatz 1/4", TX27, IEC 60900
12. 1 Stck. 7317004: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 4, verlängert, IEC 60900
13. 1 Stck. 7317005: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 5, verlängert, IEC 60900
14. 1 Stck. 7317006: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 6, verlängert, IEC 60900
15. 1 Stck. 7317007: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 7, verlängert, IEC 60900
16. 1 Stck. 7317008: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 8, verlängert, IEC 60900
17. 1 Stck. 7317009: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 9, verlängert, IEC 60900
18. 1 Stck. 7317010: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 10, verlängert, IEC 60900
19. 1 Stck. 7317011: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 11, verlängert, IEC 60900
20. 1 Stck. 7317012: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 12, verlängert, IEC 60900
21. 1 Stck. 7317013: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 13, verlängert, IEC 60900
22. 1 Stck. 7317014: Steckschlüsseleinsatz 1/4", SW 14, verlängert, IEC 60900

1/4"



***Art.* 7528000**
Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile, verlängert

Abdeckmaterial

Isoliertuch, 1mm

- aus EPDM, rot-orange
- ozonbeständig laut DIN 53509
- geprüft nach IEC 61112
- licht- und alterungsbeständig
- Lieferung bis 10 m auf Rollen möglich
- durchgehend mit 6-Kennzeichnungsbanderolen
- frei von deklarationspflichtigen Inhaltsstoffen VDE (PAK, Nitrosamine)
- dauerhafte und umfassende Kennzeichnung
- andere Größen auf Anfrage lieferbar

Auch als Rollenmaterial **10 m x 1,2 m x 1 mm** erhältlich: ***Art.* 7416167**



Zuschnitte

Größe	Artikelnummer
1200 x 1200 x 1 mm	**7416201**
1200 x 1000 x 1 mm	**7416166**
1200 x 200 x 1 mm	**7416150**

Größe	Artikelnummer
800 x 800 x 1 mm	**7416123**
600 x 600 x 1 mm	**7416124**
200 x 350 x 1 mm	**7416125**

Isoliertuch, 1,5 mm

- aus EPDM, rot-orange
- ozonbeständig laut DIN 53509
- geprüft nach IEC 61112
- licht- und alterungsbeständig
- geriffelte Oberfläche
- geringer Oberflächenwiderstand
- geeignet für empfindliche elektronische Anlagen z.B. HV Batterien
- Lieferung bis 10 m auf Rollen möglich
- durchgehend mit 6-Kennzeichnungsbanderolen
- frei von deklarationspflichtigen Inhaltsstoffen VDE (PAK, Nitrosamine)
- dauerhafte und umfassende Kennzeichnung
- andere Größen auf Anfrage lieferbar

Auch als Rollenmaterial **10 m x 1,2 m x 1,5 mm** erhältlich: ***Art.* 7416133**



Zuschnitte

Größe	Artikelnummer
1200 x 1200 x 1,5 mm	**7416130**
1200 x 1000 x 1,5 mm	**7416126**

Größe	Artikelnummer
800 x 800 x 1,5 mm	**7416127**
600 x 600 x 1,5 mm	**7416128**
200 x 350 x 1,5 mm	**7416129**

Befestigungshaken für Isoliertücher

- Haken aus rotem Kunststoff
- individuelle Befestigung am Isoliertuch mit 2 Kunststoffschrauben
- Anwendung zum späteren einhängen zum Beispiel an Schaltschranktüren
- 235 mm x 32 mm
- Haken ø49 mm

***Art.* 7117070**
Befestigungshaken mit Handgriff für Isoliertücher



Sicherheitsklammern

- aus PE-Vollkunststoff hart, rot
- mit eingelegter von außen nicht berührbarer Feder

Art. **7117150**
Sicherheitsklammer, 150 mm



Art. **7117080**
Sicherheitsklammer, 80 mm

Isoliermagnet

- geeignet zum Anbringen von Isoliertuch
- vollisoliert, damit keine Überbrückung möglich
- 1 Magnet hält 0,75 m² Tuch bei max. 1 mm Stärke
- Farbe: rot
- geprüft nach IEC 60900
- Vorsicht für Mitarbeiter mit Herzschrittmacher

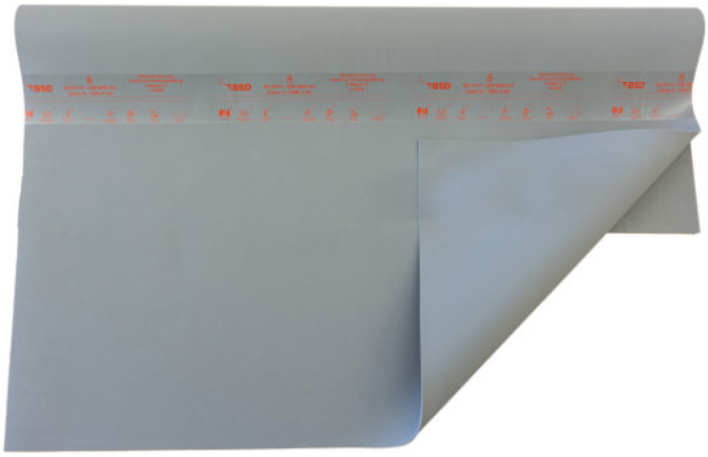


Art. **7409000**
Isoliermagnet zum Befestigen von Tüchern

Standortisolierung 1000 V

- geprüft nach IEC 61111
- Farbe: grau
- Schwefel-, Mineralöl-, Ozonbeständig
- Oberfläche angeraut für sicheren Stand
- Lieferung bis 10 m auf Rollen möglich
- Zuschnitt: 1,0 m x 1,0 m und 1,5 m x 1,0 m
- andere Zuschnittgrößen auf Anfrage

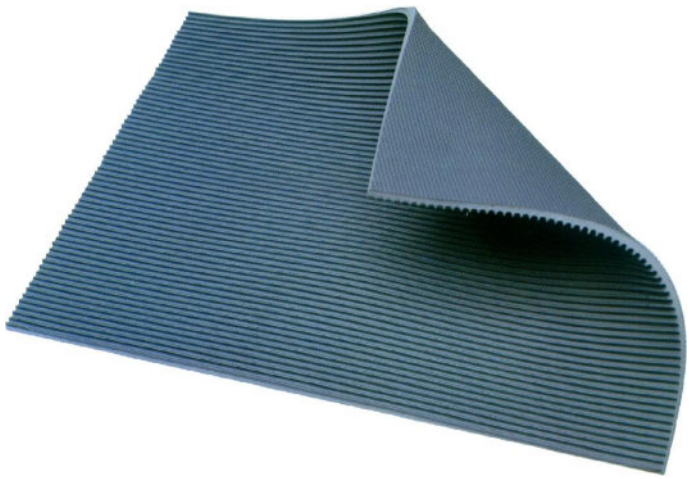
Größe	Artikelnummer
10 m x 1,0 m	**7417011**
1,5 m x 1,0 m	**7417110**
1,0 m x 1,0 m	**7417010**



Isoliermatte 4 mm

- geprüft nach VDE 0303-21
- Elektrisches Isoliervermögen des Materials: 50 kV
- zum Auslegen in elektrischen Betriebsräumen
- Stärke 4,0 mm
- Farbe hellgrau
- Breite 1,0 m und 1,2 m
- Oberseite feingerieft, Unterseite stoffgemustert
- Lieferung auch in 10 m Rollen möglich
- Vulkanettenband auf der Unterseite

Größe	Artikelnummer
1,0 m x 1,0 m	**7417015**
1,0 m x 1,2 m	**7417020**



Tasche für Isoliermaterial

- zur Aufbewahrung von Isoliermaterial und Sicherheitsklammern
- aus Kunststoff

***Art.* 7518004**
Tasche für Isoliermaterial 570 x 270 mm



Köcher für Standortisolierung & Isoliertuch

- zur Aufbewahrung und Transport der Isoliertücher bzw. Standortisolierung
- Öffnung mit Reißverschluss an beiden Enden
- mit Trageriemen
- ohne Inhalt

***Art.* 7518008**
Köcher für Standortisolierung und Isoliertuch



Wickeltasche für Standortisolierung & Isoliertuch

- zur Aufbewahrung und Transport der Isoliertücher bzw. Standortisolierung
- Breite: 100 cm
- mit Tragegriff und Riemen zum Umhängen
- drei Verschlusslaschen
- mit Einstecktasche für Beschriftung
- ohne Inhalt

***Art.* 7518009**
Wickeltasche für Standortisolierung und Isoliertuch



Tasche für Standortisolierung & Isoliertuch

- zur Aufbewahrung der Standortisolierung und Isoliertücher
- aus Leder
- Farbe: Schwarz

***Art.* 7518006**
Tasche für Standortisolierung 420 x 300 x 100 mm



Abdeckklebeband

- selbstklebend
- PVC, weich
- auf Rollen á 10 m

***Art.* 7413000**
Abdeckklebeband, VDE, 50 mm x 10 m, rot



Isoliertülle, rund

- einseitig geschlossen aus zähelastischem Kunststoff
- zum Isolieren von Einzeladern
- nach VDE 0680-1-1



Größe	Aderquerschnitt	Artikelnummer
2 x 40 mm	1,5 mm²	**7411002**
3 x 40 mm	2,5 mm²	**7411003**
5 x 40 mm	10 mm²	**7411005**
7 x 50 mm	16 mm²	**7411007**
9 x 60 mm	35 mm²	**7411009**
10 x 70 mm	50 mm²	**7411010**

Größe	Aderquerschnitt	Artikelnummer
12 x 70 mm	70 mm²	**7411012**
15 x 110 mm	120 mm²	**7410015**
20 x 110 mm	150 mm²	**7410020**
25 x 110 mm	185 mm²	**7410025**
30 x 110 mm	240 mm²	**7410030**
40 x 110 mm	300 mm²	**7410040**

Isoliertülle, rund, mit Kragen

- einseitig geschlossen aus zähelastischem Kunststoff
- rund, mit Kragen
- zum Isolieren von Einzeladern
- nach VDE 0680-1-1



Größe	Artikelnummer
2 x 60 mm mit Kragen 6 x 20mm	**7428002**
3 x 60 mm mit Kragen 6 x 20mm	**7428003**

Isoliertülle, konisch

- einseitig geschlossen
- konische Ausführung
- aus zähelastischem Kunststoff
- zum Isolieren von Einzeladern
- nach VDE 0680-1-1



Größe	Aderquerschnitt	Artikelnummer
4 x 50 mm	6 mm²	**7426051**
6 x 40 mm	10 mm²	**7426006**
6 x 60 mm	10 mm²	**7426007**
10 x 30 mm	50 mm²	**7426014**

Größe	Aderquerschnitt	Artikelnummer
10 x 80 mm	50 mm²	**7426010**
12 x 90 mm	70 mm²	**7426012**
20 x 110 mm	150 mm²	**7426020**

Isoliertüllen, oval

- einseitig geschlossen aus zähelastischem Kunststoff, 140 mm lang
- zum Isolieren von Leiterbündeln oder zur Isolierung von NKBA-Kabeln
- nach VDE 0680-1-1



Größe	Artikelnummer
30 x 60 x 140 mm	**7409030**
40 x 80 x 140 mm	**7409040**

Isoliertüllen, Selbstklemmtüllen

- zum Isolieren von Kabelenden und Einzeladern
- aus zähelastischem Isolierstoff
- mit Kreuzschnitt-Abdeckung
- nach VDE 0680-1-1



Größe	Aderquerschnitt	Artikelnummer
10 x 75 mm	bis 50 mm²	**7409001**
15 x 100 mm	bis 120 mm²	**7409015**
20 x 100 mm	bis 150 mm²	**7409002**
30 x 120 mm	bis 240 mm²	**7409003**

Größe	Aderquerschnitt	Artikelnummer
40 x 135 mm	bis 300 mm²	**7409004**
50 x 155 mm	bis 400 mm²	**7409005**
60 x 130 mm	bis 500 mm²	**7409006**

Isoliertülle für V-Klemme

- einseitig geschlossen
- aus zähelastischem Kunststoff
- zum einfachen Abdecken von verschiedenen Klemmen an Sicherungsleisten, beispielsweise V-Klemmen
- andere Modifikationen auf Anfrage
- nach VDE 0680-1-1

***Art.* 7409500**
Isoliertülle für V-Klemme





Behälter für Isoliertüllen

- mit 2 Verschlüssen
- aus Kunststoff
- zum Aufbewahren von Isoliertüllen

***Art.* 7412000**
Behälter für Isoliertüllen 170 x 130 x 37 mm



Unterteilabdeckung

- bieten Schutz vor unüberlegtem Zuschalten bzw. Einsetzen von NH-Sicherungen
- mit NH-Aufsteckgriff verwenden
- bietet Sicherheit gegen Wiedereinschalten
- für entfernt vom Zuschaltort arbeitende Monteure
- mit Kennzeichnung: "Nicht einschalten - Gefahr"



***Art.* 7425002**
Unterteilabdeckung Größe 00



***Art.* 7425001**
Unterteilabdeckung Größe 1 - 3

Unterteilklemmabdeckung

- bieten Schutz vor unüberlegtem Zuschalten bzw. Einsetzen von NH-Sicherungen
- mit NH-Aufsteckgriff verwenden
- bietet Sicherheit gegen Wiedereinschalten
- für entfernt vom Zuschaltort arbeitende Monteure
- mit Kennzeichnung: "Nicht einschalten - Gefahr"



***Art.* 7425004**
Unterteilklemmabdeckung Größe 00



***Art.* 7425003**
Unterteilklemmabdeckung Größe 1 - 3

NH-Sicherungs-Aufsteckgriff

- Zum Einsetzen und Wechseln von Niederspannungs-Hochleistungssicherungen
- Für Nennspannungen bis 1000 V AC bzw. 1500 V DC
- PSA nach Verordnung (EU) 2016/425
- VDE 0680-4
- Störlichtbogenprüft nach Prüfgrundsatz GS-ET-38: APC 2

***Art.* 7425010**
NH-Sicherungs-Aufsteckgriff Gr. 00-3



Adapter für NH-Sicherungs-Aufsteckgriff

Der NH-Sicherungsadapter ist entsprechend der Anforderungen und Prüfungen der Norm IEC 60900 gefertigt und somit für das Arbeiten unter Spannung bis 1000 V AC / 1500 DC zugelassen

Anwendungsbereich:

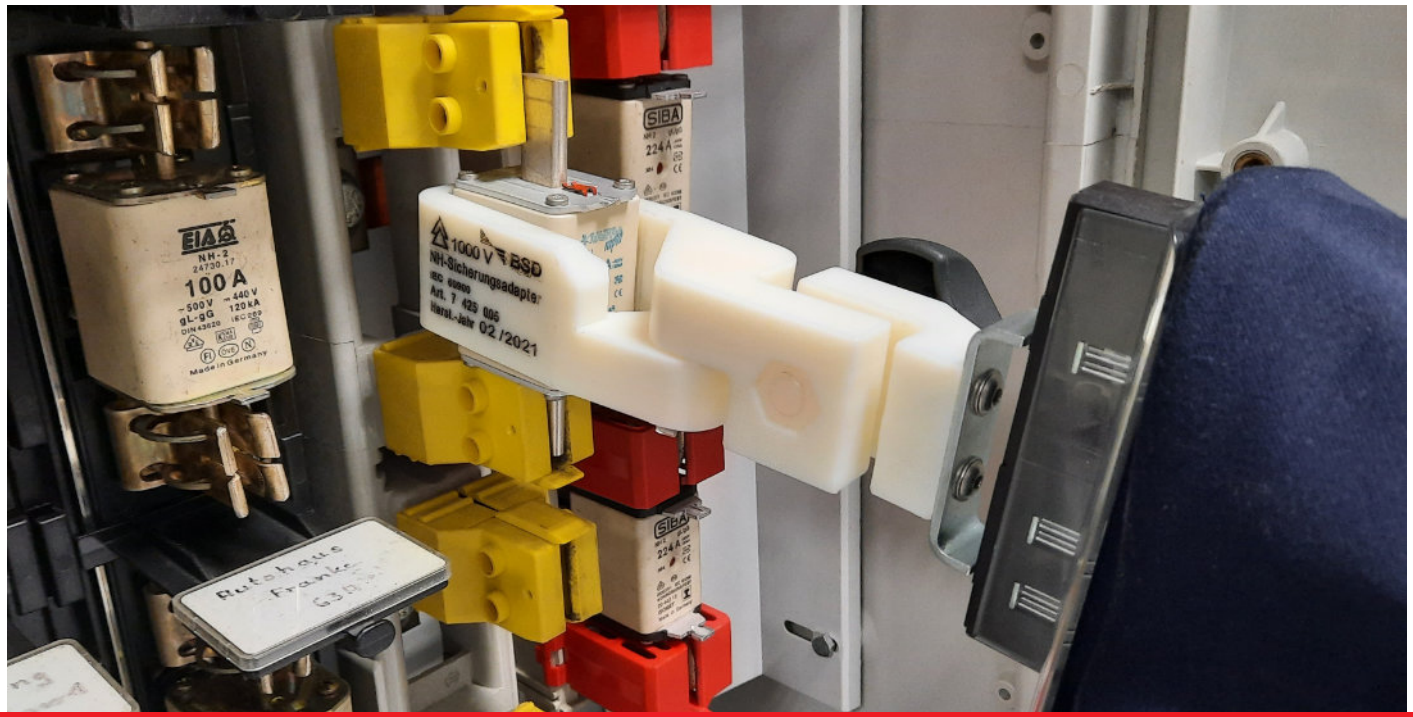
- Er ist das Hilfsmittel um NH-Sicherungseinsätze mit defekten Grifflaschen sicher entfernen zu können

Eigenschaften:

- Der NH-Sicherungsadapter schafft eine kraft- und formschlüssige Verbindung mit dem NH-Sicherungseinsatz. Nach Befestigung des Adapters an dem defekten NH-Sicherungseinsatz ist es möglich, diesen mit einem konventionellen NH-Sicherungsaufsteckgriff zu ziehen.
- Durch einfache und schnelle Verstellung kann der Adapter an verschiedene Größen von NH-Sicherungseinsätzen angepasst werden.
- geeignet für: NH 0, NH 1, NH 2 und NH 3,
- Klemmbereich: 26 - 55 mm Sicherungsbreite

***Art.* 7425005**
Adapter für NH-Sicherungs-Aufsteckgriff

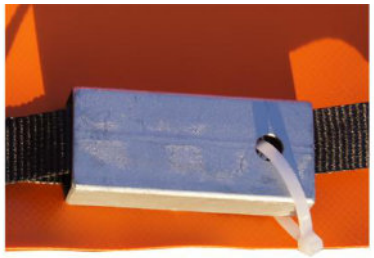




Schutzabdeckung für Hausanschlusssäulen

- zum Schutz gegen Berühren von spannungsführenden Teilen
- Schutzhaube aus Kunststoff 1 mm stark
- mittels Gurtband und Schloss verschließbar
- Verschluss durch Metallhülse gesichert
- zum Abdecken von Hausanschlusssäulen
- Kennzeichnung nach DIN VDE 0680-1
- für Nennspannung bis 1000 V
- Farbe: orange

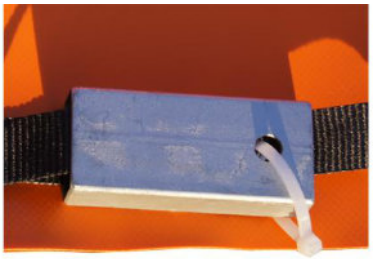
Größe	Artikelnummer
350 x 245 x 1000 mm	**7428000**





Schutzabdeckung für Kabelverteilerschränke

- zum Schutz gegen Berühren von spannungsführenden Teilen
- Schutzhaube aus Kunststoff 1 mm stark
- mittels Gurtband und Schloss verschließbar
- Verschluss durch Metallhülse gesichert
- zum Abdecken von Kabelverteilerschränken
- Kennzeichnung nach DIN VDE 0680-1
- für Nennspannung bis 1000 V
- Farbe: orange





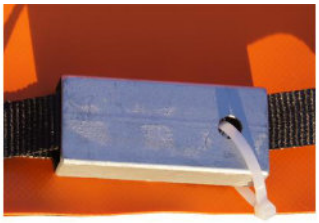
Größe	Für Kabelverteiler-schränke	Artikelnummer
550 x 1000 x 440 mm	Gr. 00	**7426001**
700 x 1000 x 440 mm	Gr. 0	**7426002**
900 x 1000 x 440 mm	Gr. 1	**7426003**
1300 x 1000 x 440 mm	Gr. 2	**7426004**
1600 x 1000 x 440 mm	Gr. 3	**7426005**

Größe	Für Kabelverteiler-schränke	Artikelnummer
550 x 1200 x 440 mm	Gr. 00L (extra lang)	**7426110**
700 x 1200 x 440 mm	Gr. 0L (extra lang)	**7426120**
900 x 1200 x 440 mm	Gr. 1L (extra lang)	**7426130**
1300 x 1200 x 440 mm	Gr. 2L (extra lang)	**7426140**
1600 x 1200 x 440 mm	Gr. 3L (extra lang)	**7426150**

Schutzabdeckung für Beleuchtungsmasten

- zum Schutz gegen Berühren von spannungsführenden Teilen
- Schutzhaube aus Kunststoff 1 mm stark
- mittels Gurtband und Schloss verschließbar
- Verschluss durch Metallhülse gesichert
- zum Abdecken von Beleuchtungsmasten
- Kennzeichnung nach DIN VDE 0680-1
- für Nennspannung bis 1000 V
- Farbe: orange

Größe	Artikelnummer
250 x 1100 mm	**7460001**





Schutzabdeckung für Ladesäulen

- Isolierende Schutzabdeckung nach DIN VDE 0680-1
- einsetzbar bis 1000 V AC und 1500 V DC
- sehr robustes Material für lange Haltbarkeit
- Dauerknickbeständigkeit für mind. 100.000 Knickbeanspruchungen
- PVC-beschichtetes Polyestergewebe (1400 g/m²)
- Dauerhafte Laserkennzeichnung
- Mittels Gurtband und Schloss verschließbar
- Verschluss durch Metallhülse gesichert
- individuelle Anfertigung nach Kundenwunsch
- Sondermaße auf Wunsch möglich
- Farbe: orange

Größe	Artikelnummer
1540 x 430 x 290 mm	**7426019**



Schutzabdeckung HV-Batterie

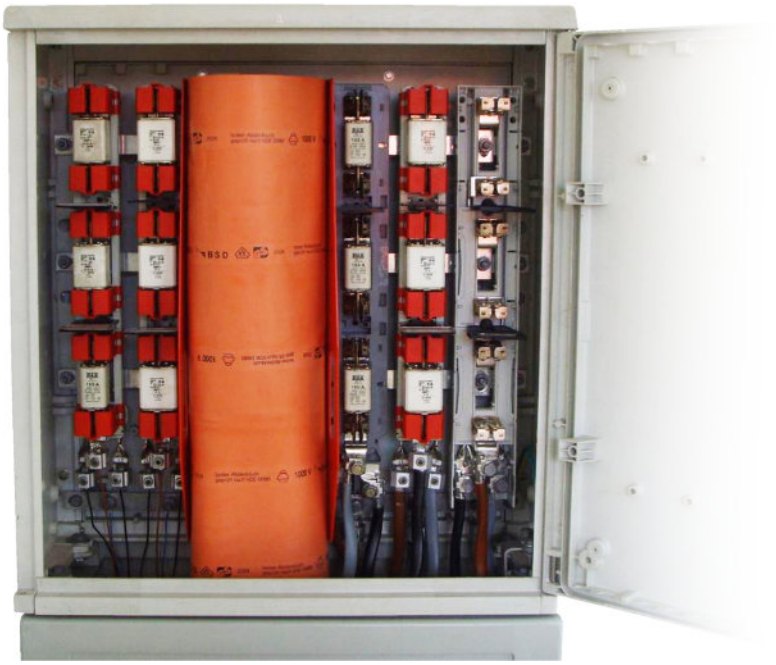
- Isolierende Schutzabdeckung nach DIN VDE 0680-1
- einsetzbar bis 1000 V AC und 1500 V DC
- sehr robustes Material für lange Haltbarkeit
- Dauerknickbeständig für mind. 100.000 Knickbeanspruchungen
- PVC-beschichtetes Polyestergewebe (1400 g/m²)
- Dauerhafte Laserkennzeichnung
- individuelle Anfertigung nach Kundenwunsch

Art. **7426995**
Schutzabdeckung HV-Batterien



Schutzabdeckung für Sicherungsleisten

- flexible Abdeckung für Sicherungsleisten
- mit mindestens 4 mm Abstand zwischen den Leisten in Kabelverteilerschränken
- Abstand zwischen den Sammelschienen (Oberkante): 580 mm
- andere Maße auf Anfrage
- Aufbewahrungstasche mit Kordel und Trageriemen an Längsseite bietet Platz für 2 Abdeckungen





Variante	Artikelnummer
Abdeckung KVS-3 für Sicherungsleisten	**7426100**
Abdeckung KVS-4 für Sicherungsleisten	**7426104**

***Art.* 7426101**
Aufbewahrungstasche für KVS-Abdeckungen



Isolierkappe ohne Schnur, Form 1

- einflügelig
- geschlitzt für Freileitungs-Hausanschlussisolatoren
- ohne Schnur
- rot, aus 3 mm dickem, weichem, wetterbeständigem Isoliermaterial
- nach VDE 0680-1-1



***Art.* 7414421**
Isolierkappe-Form 1, ungelocht, einflüglig

Isolierkappe mit Schnur, Form 1

- einflügelig
- geschlitzt für Freileitungs-Hausanschlussisolatoren
- mit Schnur auch zum dauerhaften Anbringen
- (z.B. Abdecken f. Baumaßnahmen)
- rot, aus 3 mm dickem, weichem, wetterbeständigem Isoliermaterial
- vollständiger Schutz gegen indirektes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen IP 2X
- nach VDE 0680-1-1



***Art.* 7414420**
Isolierkappe-Form 1, gelocht, mit Schnur

Isolierkappe mit Druckknöpfen, Form 1

- einflügelig
- geschlitzt für Freileitungs-Hausanschlussisolatoren
- für dauerhaftes Anbringen (z.B. Abdecken f. Baumaßnahmen)
- rot, aus 3 mm dickem, weichem, wetterbeständigem Isoliermaterial
- vollständiger Schutz gegen indirektes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen IP 2X
- nach VDE 0680-1-1



***Art.* 7414422**
Isolierkappe-Form 1, einflüglig, mit Druckknöpfen

Isolierkappe, Form 2

- zweiflügelig
- beidseitig geschlitzt für Freileitungs-Mastisolatoren
- rot, aus 3 mm dickem, weichem, wetterbeständigem Isoliermaterial
- nach VDE 0680-1-1



***Art.* 7415420**
Isolierkappe-Form 2, ungelocht, zweiflüglig

Isolierkappe mit Druckknöpfen, Form 2

- zweiflügelig
- beidseitig geschlitzt für Freileitungs-Mastisolatoren
- für dauerhaftes Anbringen
- rot, aus 3 mm dickem, weichem wetterbeständigem Isoliermaterial
- nach VDE 0680-1-1



***Art.* 7415421**
Isolierkappe Form 2, zweiflüglig, mit Druckknöpfen

Isolierkappe mit Druckknöpfen, aus EPDM

- aus Isoliertuch 1 mm
- Druckknöpfen
- sehr individuell einsetzbar
- licht- und witterungsbeständig

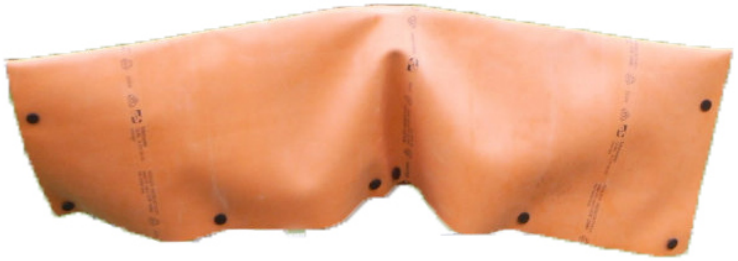
Größe	Artikelnummer
700 x 600 mm (20 Druckknöpfe)	**7450020**
1200 x 600 mm (26 Druckknöpfe)	**7450026**



Isolierkappe mit Durchsteck-Druckknöpfen, aus EPDM

- aus Isoliertuch 1 mm
- mit 10 Durchsteck-Druckknöpfen, Pilzform
- Druckknöpfe können ausgewechselt werden
- sehr individuell einsetzbar
- licht- und witterungsbeständig

Größe	Artikelnummer
1200 x 700 mm	**7450000**



Umhüllung Durchgangsseil aus EPDM

- aus Isoliertuch 1 mm
- mit Druckknöpfen oder Durchsteckknöpfen
- sehr individuell einsetzbar
- licht- und witterungsbeständig

Größe	Artikelnummer
1000 x 500 mm (mit Druckknöpfen)	**7450027**
1000 x 500 mm (mit Pilzknöpfen)	**7450037**
1000 x 700 mm (mit Druckknöpfen)	**7450031**



Umhüllung Netzschutzschalter aus EPDM

- aus Isoliertuch 1 mm
- mit Druckknöpfen oder Durchsteckknöpfen
- sehr individuell einsetzbar
- licht- und witterungsbeständig

Größe	Artikelnummer
700 x 700 mm (mit Druckknöpfen)	**7450028**
700 x 700 mm (mit Pilzknöpfen)	**7450038**



Isolierende Leiterseilabdeckung für Freileitungen, NS

- vollkommene Umhüllung der Freileitungsseile
- Farbe: rot
- für Durchmesser bis 20 mm
- leichtes Aufziehen mit ergonomisch geformten Montagegriff
- UV-beständig
- Speziallochzange zur Aussparung an der Phasenabdeckung
- Leiterseilabdeckungen können individuell gekürzt und verbunden werden



Länge	Artikelnummer
2,5 m	**7408500**
5,0 m	**7408550**





***Art.* 7408600**
Montagegriff für Leiterseilabdeckung

***Art.* 7408700**
Montagegriff für Leiterseilabdeckung, aufschraubbar





***Art.* 7408501**
Speziallochzange für Leiterseilabdeckung



Isolierende Leitern

Stehleiter, isolierend

- aus GFK
- mind. 10 Jahre Altersbeständigkeit
- max. Belastung 150 kg
- DIN EN 61478

Länge	Arbeits-höhe	Anzahl Sprossen	Artikelnummer
1,27 m	2,5 m	2 x 4	**7432017**
1,55 m	2,8 m	2 x 5	**7432018**
1,83 m	3,05 m	2 x 6	**7432019**
2,39 m	3,55 m	2 x 8	**7432025**
2,95 m	4,1 m	2 x 10	**7432030**
4,07 m	5,0 m	2 x 14	**7432041**



Anlegeleiter, isolierend

- aus GFK
- mind. 10 Jahre Altersbeständigkeit
- max. Belastung 150 kg
- DIN EN 61478
- Eine Leiter mit einer Länge von über 3 Metern muss mit einer Quertraverse versehen werden (DIN EN 131-1)

Länge	Arbeits-höhe	Anzahl Sprossen	Artikelnummer
1,92 m	3,0 m	6	**7431019**
3,00 m	4,1 m	10	**7431030**
4,15 m	5,3 m	14	**7431040**



***Art.* 7431999**
Nachrüst-Quertraverse GFK 930 mm



Anlegeleiter, isolierend, ausziehbar

- aus GFK
- mind. 10 Jahre Altersbeständigkeit
- max. Belastung 150 kg
- DIN EN 61478
- Eine Leiter mit einer Länge von über 3 Metern muss mit einer Quertraverse versehen werden (DIN EN 131-1)

Länge	Arbeits-höhe	Anzahl Sprossen	Artikelnummer
5,29 m	6,3 m	2 x 10	**7433058**
6,41 m	7,4 m	2 x 12	**7433070**



***Art.* 7431999**
Nachrüst-Quertraverse GFK 930 mm



Keile

Spreizkeil, Kunststoff, keilförmig

- aus Kunststoff, hart
- keilförmig
- Höhe 0 - 30 mm
- nach IEC 60900



***Art.* 7418160**

Spreizkeil, 160 x 20 mm, ohne Nut, aus Polyamid, verstärkt

Spreizkeil, Kunststoff

- aus schlagfestem Polyamid
- Höhe 0 - 10 mm
- nach IEC 60900



***Art.* 7420300**

Spreizkeil, rot, aus Polyamid

Spreizkeil, Kunststoff, schmal

- aus schlagfestem Polyamid
- Höhe 0 - 10 mm
- nach IEC 60900



***Art.* 7418170**

Spreizkeil, 170 x 20 x 10 mm, rot, aus Kunststoff

Spreizkeil, Kunststoff, oval

- aus Kunststoff, ovale Form
- dadurch keine Beschädigung der Leiterisolierung
- zum Spreizen der Adern
- nach IEC 60900



***Art.* 7420000**

Spreizkeil, oval, 220 x 30 x 12 mm, aus Kunststoff

Spreiz- und Schneidkeil mit Nut

- aus Kunststoff, ovale Form
- dadurch keine Beschädigung der Leiterisolierung
- 22 mm breite Nut
- zum Spreizen und Schneiden von Kabeln
- auch zum Schneiden mit dem Ratschen-Vornschneider Art-Nr. 7 121 330 und 7 121 290
- nach IEC 60900



***Art.* 7419000**

Spreizkeil, oval, 220 x 50 x 28 mm, aus Kunststoff, mit Nut

Spreizkeil mit Nut und Haken

- aus Kunststoff
- dadurch keine Beschädigung der Leiterisolierung
- 22 mm breite Nut
- zum Spreizen und Schneiden von Kabeln
- nach IEC 60900



***Art.* 7419500**

Spreizkeil, 270 mm aus Kunststoff, mit Nut + Haken

Bördelkeil

- für Massekabel N(A)KBA und NAKLEY
- Durchmesser: 25 mm
- Schräge 70 mm / 30 mm Radius
- aus schlagfestem Kunststoff, rot
- nach IEC 60900



***Art.* 7418140**

Bördelkeil, Länge: 140 mm, rot

Montagekeil für isolierte Freileitung

- für isolierte Freileitung
- aus Kunststoff



***Art.* 8148200**

Montagekeil für isolierte Freileitung aus Kunststoff

Trennkeil

- Zum Aufkeilen und Distanzieren von Kabeladern bei Verwendung von Abzweigklemmen
- Schlagfester Kunststoff
- Besonders einfache Montage vom Trennkeil (Einschlagen und Drehen)



***Art.* 8148300**

Trennkeil für Erdkabel B 7060 von 50 bis 185 mm²

Schutzabdeckung (AuS) für Klemmring-Montage

- Schutzabdeckung für Arbeiten unter Spannung bei Klemmring-Montage
- Verhindert, dass die Kontakspitzen des Klemmrings die Adern beschädigen



***Art.* 7420001**

Schutzabdeckung (AuS) für Klemmringmontage

NS-Reinigungsset BSD mit Spiegel

- BSD-Reinigungsset mit Isolierspiegel
- Reinigen durch Absaugen bis 1000 V
- auch zum Feuchtreinigen anwendbar

Anwendung:

- Kabelverteilerschränke
- Innenraum-NS-Verteilungen
- Steuerungen
- im Kunststoffkoffer
- nach IEC 60900
- Einzelteile auf Anfrage lieferbar

Inhalt

1. 1 Stck. 7481000: Koffer leer, Kunststoff, Gr. 530 x 390 x 170 mm
2. 1 Stck. 7481380: Saugrohr mit Handhabe 1000 V Länge: 380 mm
3. 1 Stck. 7481200: Verlängerung 200 mm, 1000 V
4. 1 Stck. 7481300: Verlängerung 300 mm, 1000 V
5. 1 Stck. 7481400: Verlängerung 400 mm, 1000 V
6. 1 Stck. 7481001: Winkel 45° NS-Reinigungs-Set 1000 V
7. 1 Stck. 7481006: Winkel 90° NS-Reinigungs-Set 1000 V
8. 1 Stck. 7481011: Stabbürste zylindrisch ø 25 mm 1000V
9. 1 Stck. 7481012: Stabbürste konisch ø 25 mm, 1000 V
10. 1 Stck. 7481013: Adapter 40/25 mm für Bürsten und Düsen 1000 V
11. 1 Stck. 7481004: Flachdüse 35 mm 1000 V zum Reinigen glatter Flächen
12. 1 Stck. 7481002: Flachdüse 55 mm 1000 V zum Reinigen glatter Flächen
13. 1 Stck. 7481005: Flachdüse abgeschrägt 1000 V Breite: 35 mm, Winkel: 60°
14. 1 Stck. 7481010: Runddüse mit Pinsel 1000 V ø 25 mm
15. 1 Stck. 7481017: Reinigungsschwamm 40 mm für Set-Einzelteile
16. 1 Stck. 7481016: Reinigungsschwamm 20 mm für Set-Einzelteile
17. 1 Stck. 7481003: Saugschlauchadapter 1000 V
18. 1 Stck. 7481077: Isolierspiegel 1000 V für NS-Reinigungsset 90 mm
19. 1 Stck. 050008: Microfasertuch 15x18cm weinrot in durchsichtiger
20. 1 Stck. 050009: Spiegelauflage Schaumstoff für Isolierspiegel



***Art.* 7480010**
Reinigungs - Set, 1000 V, mit Isolierspiegel

NS-Reinigungsset BSD ohne Spiegel

- BSD-Reinigungsset ohne Isolierspiegel
- Reinigen durch Absaugen bis 1000 V
- auch zum Feuchtreinigen anwendbar

Anwendung:

- Kabelverteilerschränke
- Innenraum-NS-Verteilungen
- Steuerungen
- im Kunststoffkoffer
- nach IEC 60900
- Einzelteile auf Anfrage lieferbar

Inhalt

1. 1 Stck. 7481000: Koffer leer, Kunststoff, Gr. 530 x 390 x 170 mm
2. 1 Stck. 7481380: Saugrohr mit Handhabe 1000 V Länge: 380 mm
3. 1 Stck. 7481200: Verlängerung 200 mm, 1000 V
4. 1 Stck. 7481300: Verlängerung 300 mm, 1000 V
5. 1 Stck. 7481400: Verlängerung 400 mm, 1000 V
6. 1 Stck. 7481001: Winkel 45° NS-Reinigungs-Set 1000 V
7. 1 Stck. 7481006: Winkel 90° NS-Reinigungs-Set 1000 V
8. 1 Stck. 7481011: Stabbürste zylindrisch ø 25 mm 1000V
9. 1 Stck. 7481012: Stabbürste konisch ø: 25 mm, 1000 V
10. 1 Stck. 7481013: Adapter 40/25 mm für Bürsten und Düsen 1000 V
11. 1 Stck. 7481004: Flachdüse 35 mm 1000 V zum Reinigen glatter Flächen
12. 1 Stck. 7481002: Flachdüse 55 mm 1000 V zum Reinigen glatter Flächen
13. 1 Stck. 7481005: Flachdüse abgeschrägt 1000 V Breite: 35 mm, Winkel: 60°
14. 1 Stck. 7481010: Runddüse mit Pinsel 1000 V ø: 25 mm
15. 1 Stck. 7481017: Reinigungsschwamm 40 mm für Set-Einzelteile
16. 1 Stck. 7481016: Reinigungsschwamm 20 mm für Set-Einzelteile
17. 1 Stck. 7481003: Saugschlauchadapter 1000 V



***Art.* 7480009**
Reinigungs - Set, 1000 V, ohne Isolierspiegel

Kombiset zur Reinigung von NS-Anlagen

Die Komponenten des Reinigungssets zur Trockenreinigung werden an einen handelsüblichen Industriestaubsauger angeschlossen. Mit den Feuchtreinigungskomponenten können selbst fest anhaftende Verschmutzungen gelöst und entfernt werden. Zur Reinigung dürfen nur spannungsfeste Reinigungsflüssigkeiten verwendet werden. Zubehör- und Ersatzteile (z. B. Bürste oder Schwämme) sind auch einzeln lieferbar. SLX - Top darf nur in Anlagen verwendet werden, wo keine Schaltfunktionen durch Relais oder der Gleichen erfolgen kann. In anderen Anlagen muss die Reinigungsflüssigkeit SLX - 500 verwendet werden. (erhältlich auf Anfrage)

1. 1 Stck. 7480210: Aufbewahrungskoffer für NS-Kombireinigungsset
2. 1 Stck. 7481380: Saugrohr mit Handhabe 1000 V Länge: 380 mm
3. 1 Stck. 7481012: Stabbürste konisch ø 25 mm, 1000 V
4. 1 Stck. 7401000: Flachpinsel, gekröpft, Breite 1,5", IEC 60900
5. 2 Stck. 7492023: Schwamm m. Klettver. Gr. 150 x 30 x 20 mm
6. 2 Stck. 7492053: Reinigungsschwamm Quader 150 x 70 x 40 mm
7. 1 Stck. 7481026: Aufnahme inkl. Arbeitsplatte 1000 V ZK, Größe: 70 mm x 30
8. 1 Stck. 7481056: Arbeitskopf einfach, starr 1000 V
9. 1 Stck. 7481005: Flachdüse abgeschrägt 1000 V Breite: 35 mm, Winkel: 60°
10. 1 Stck. 7481013: Adapter 40/25 mm für Bürsten und Düsen 1000 V
11. 1 Stck. 7481036: Adapter Trockenreinigung/ Feuchtreinigung 1000 V (ZK)
12. 1 Stck. 7481073: Reduzierstück Ø35 auf Ø39 für NS-Reinigungsset
13. 1 Stck. 7490024: Flüssigkeit zum Feuchtreinigen SLX-Top, 400 ml Sprühdose



***Art.* 7480020**
Reinigungs - Set, 1000 V
Trocken- und Feuchtreinigung

Feuchtreinigungsset für NS-Anlagen

Ausrüstung zum Feuchtreinigen unter Spannung mit Spezialreinigungsflüssigkeit. Zur Reinigung dürfen nur spannungsfeste Reinigungsflüssigkeiten verwendet werden. SLX - Top darf nur in Anlagen verwendet werden, wo keine Schaltfunktionen durch Relais oder der Gleichen erfolgen kann. In anderen Anlagen muss die Reinigungsflüssigkeit SLX - 500 verwendet werden. (erhältlich auf Anfrage)

1. 1 Stck. 7480210 : Aufbewahrungskoffer für NS-Feuchtreinigungsset
2. 1 Stck. 7481380 : Saugrohr mit Handhabe 1000 V Länge: 380 mm
3. 1 Stck. 7481036 : Adapter Trockenreinigung/ Feuchtreinigung 1000 V (ZK)
4. 1 Stck. 7481056 : Arbeitskopf, einfach, starr 1000 V
5. 1 Stck. 7481062 : Arbeitskopf, einfach, gebogen, starr 1000 V
6. 1 Stck. 7481026 : Aufnahme inkl. Arbeitsplatte 1000 V ZK, Größe: 70 x 30 mm
7. 2 Stck. 7492052 : Reinigungsschwamm Quader 150 x 50 x 50 mm
8. 2 Stck. 7482053 : Reinigungsschwamm Quader 150 x 70 x 40 mm
9. 2 Stck. 7482054 : Reinigungsschwamm Säge 150 x 105 x 40 mm
10. 2 Stck. 7482055 : Reinigungsschwamm Tannenbaum 150 x 105 x 40 mm
11. 2 Stck. 7482022 : Schwamm m. Klettver. Gr. 150 x 60 x 20 mm
12. 2 Stck. 7482023 : Schwamm m. Klettver. Gr. 150 x 30 x 20 mm



***Art.* 7480200**
Feuchtreinigungsset bis 1000 V

Saugrohr mit Handhabe, NS-Reinigungsset

- als Betätigungsrohr mit Handhabe und Begrenzungsscheibe
- mit unterem und oberem Anschlussteil
- Durchmesser 40 mm
- nach IEC 60900
- mit permanenter Laserkennzeichnung
- Länge: 380 mm



***Art.* 7481380**
Saugrohr mit Handhabe 1000 V

Verlängerung, NS-Reinigungsset

- Isolierrohr Durchmesser 40 mm
- mit unterem und oberem Anschlussteil
- nach IEC 60900
- mit permanenter Laserkennzeichnung



***Art.* 7481200**
Verlängerung 200 mm

***Art.* 7481300**
Verlängerung 300 mm

***Art.* 7481400**
Verlängerung 400 mm

Saugschlauchadapter, NS-Reinigungsset

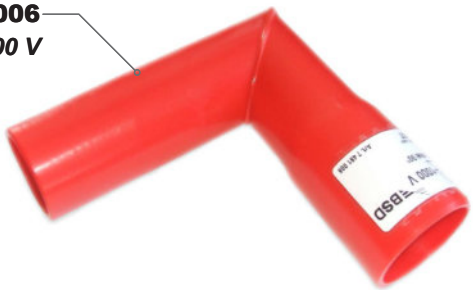
- zum Aufstecken auf Saugrohrverlängerung
- drehbar 120° gewinkelt, mit Saugluftregulierung
- passend für Saugschläuche ø35 mm



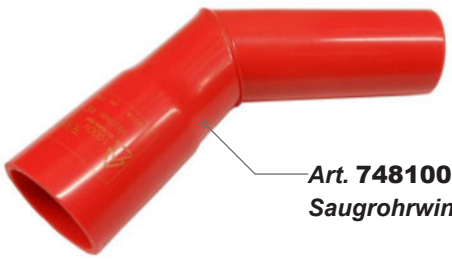
***Art.* 7481003**
Saugschlauchadapter 1000 V

Winkel, NS-Reinigungsset

- 45°/90° Winkel
- Durchmesser 40 mm
- mit unterem und oberem Anschlussteil
- nach IEC 60900



***Art.* 7481006**
Saugrohrwinkel 90° 1000 V



***Art.* 7481001**
Saugrohrwinkel 45° 1000 V

Stabbürste zylindrisch, NS-Reinigungsset

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten zylindrisch
- Varianten mit und ohne borstengebundenen Kopf
- nach IEC 60900



***Art.* 7481100**
Stabbürste, zylindrisch 1000V ohne borstengebundenen Kopf



***Art.* 7481011**
Stabbürste, zylindrisch 1000V mit borstengebundenen Kopf

Stabbürste konisch, NS-Reinigungsset

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten konisch
- Varianten mit und ohne borstengebundenen Kopf
- nach IEC 60900



***Art.* 7481150**
Stabbürste, konisch 1000V ohne borstengebundenen Kopf



***Art.* 7481012**
Stabbürste konisch ø 25 mm, 1000 V

Adapter 40/25 mm, für kleine Stabbürsten NS-Reinigung

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- reduziert von 40 mm Saugrohr auf 25 mm Rohr für Bürsten
- für Bürsten und Düsen
- nach IEC 60900



***Art.* 7481013**
Adapter 40/25 mm für Bürsten und Düsen 1000 V

Reinigungsschwämme, NS-Reinigungsset

- für Set-Einzelteile
- Für 20 mm und 40 mm Rohrdurchmesser
- Achtung: nicht für Arbeiten unter Spannung einsetzbar!

***Art.* 7481016**
Reinigungsschwamm 20 mm für Set-Einzelteile



⚠ Für AuS nicht zugelassen!

***Art.* 7481017**
Reinigungsschwamm 40 mm für Set-Einzelteile

Flachdüse 35 mm, NS-Reinigungsset

- Rohrdurchmesser 25 mm
- zum Reinigen glatter Flächen, z. B. Fußböden, Wände o. ä.
- nach IEC 60900

***Art.* 7481004**
Flachdüse 35 mm 1000 V zum Reinigen glatter Flächen



Flachdüse, abgeschrägt, NS-Reinigungsset

- Düsenöffnung 60°, Düsenbreite 35 mm
- Rohrdurchmesser 25 mm
- abgeschrägt
- nach IEC 60900

***Art.* 7481005**
Flachdüse abgeschrägt 1000 V Breite: 35 mm, Winkel: 60°



Flachdüse 55 mm, NS-Reinigungsset

- Düsenbreite: 55 mm, Länge: 200 mm
- ø40 mm
- zum Reinigen glatter Flächen z.B. Fußböden, Wände o. ä.
- nach IEC 60900

***Art.* 7481002**
Flachdüse 55 mm 1000 V zum Reinigen glatter Flächen



Runddüse mit Pinsel, NS-Reinigungsset

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- nach IEC 60900



***Art.* 7481010**
Runddüse mit Pinsel 1000 V ø 25 mm

Isolierspiegel für NS-Reinigungsset

- aus Isoliermaterial mit Spiegelglas ø90 mm
- Spiegelglas auch bei Beschädigung des Glases isolierend
- mit Anschlussmöglichkeit an Saugrohr und Verlängerungen 40 mm
- zum Kontrollieren verdeckter Bauelemente
- nach IEC 60900



***Art.* 7481077**
Isolierspiegel 1000 V für NS-Reinigungsset ø90 mm

Ausblaspistole 1000 V

- zur Druckluftreinigung von NS-Anlagen bis 1000 V AC und 1500 V DC
- EN 60900
- Typprüfung nach BSD-Werksstandard für NS-Reinigungsausrüstung (10 kV / 2 cm)
- mit Abgleitschutz
- zur Erzeugung des Luftstroms kann ein Kompressor, ein Handgebläse, Stickstoff oder getrocknete Pressluft verwendet werden
- Anwendung zusammen mit der BSD- Arbeitsanweisung AW-LV 3/12 „Reinigung durch Ausblasen von NS-Anlagen“



***Art.* 7481007**
Ausblaspistole 1000 V zur Druckluftreinigung

Allzwecksauger GAS 25

- zum Ab- und Aufsaugen von allen Stäuben und nicht gesundheitsgefährdenden Materialien
- Filtervolumen von 25 l
- mit Steckdose und Fernschaltautomatik für Elektrowerkzeuge
- Nass- und Trockensaugen
- max. Luftstrom: 57 l/s
- max. Unterdruck: 230 mbar
- Papierfilterbeutel (5 Stk./Pack.) für einmaligen Gebrauch
- Cellulose-Faltenfilter für mehrmaligen Gebrauch, Trockensaugen
- Polyester-Faltenfilter für mehrmaligen Gebrauch, Feuchtsaugen
- Maschinengewicht: 10 kg

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Vliesfilterbeutel (5 Stück)	**7450005**
Faltenfilter, Cellulose	**7450001**
Faltenfilter, Polyester	**7450002**



***Art.* 7450050**
Allzwecksauger GAS 25 1200 W

Halbrundkopfbürste

- Die Halbrundkopfbürste ist für das Arbeiten unter Spannung und in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 V AC/1500 V DC zugelassen. Durch die kompakte, schmale Bauform und den flexiblen Borsten eignet sich die Bürste hervorragend für alle Trockenreinigungsarbeiten
- Der Stielgriff bietet eine gute Haptik und ein sicheres Arbeiten
- Die Handhabe ist mit einer Begrenzungsscheibe ausgestattet
- Material:
  - Tragekörper: Vollkunststoff
  - Borsten: Kunststoff
- Farbe: rot, grau und schwarz
- Durchmesser: 180 mm
- Gewicht ca. 580 g



***Art.* 7401160**
Halbrundkopfbürste, 1000 V, Länge: 800 mm

***Art.* 7401140**
Halbrundkopfbürste, 1000 V, Länge: 1500 mm



Sonstiges

Metallsägebogen 250 mm

- PVC - tauchisoliert, schlagzäh
- Blatt Chrom-Vanadium-Stahl, unisoliert, brüniert
- nach IEC 60900

***Art.* 7313250**
Metallbügelsäge, 250 mm

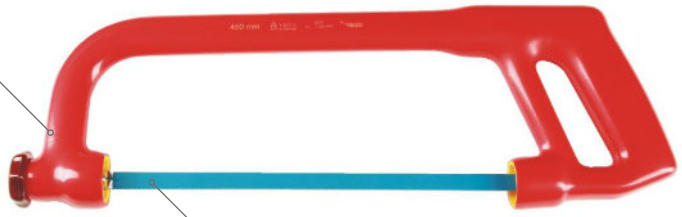


***Art.* 1182150**
Sägeblatt 150 mm, für Metallsägebogen 250mm

Metallbügelsäge 450 mm

- PVC - tauchisoliert, schlagzäh
- Blatt Chrom-Vanadium-Stahl, unisoliert
- mit Kunststoffschraube zum Spannen der Klinge
- nach IEC 60900

***Art.* 7336450**
Metallbügelsäge, 450 mm



***Art.* 1181300**
Sägeblatt 300 mm, für Metallbügelsäge 450mm

Kabelmantelsäge 320 mm

- zum Aufsägen des Kabelmantels mit verstellbarem Anschlag
- auswechselbare Sägeblätter
- PVC - tauchisoliert, schlagzäh
- nach IEC 60900

***Art.* 7314300**
Kabelmantelsäge, 320 mm



***Art.* 7314310**
Sägeblatt 150 mm, für Kabelmantelsäge 320 mm

Gegenhalter für Schraubverbinder

- aus hochlegiertem Stahl, geschmiedet
- PVC - tauchisoliert, schlagzäh
- nach IEC 60900

Öffnung	Artikelnummer
18 mm	**7315002**
28 mm	**7315000**
40 mm	**7315001**



Gegenhalter für Schraubverbinder, verstellbar

- PVC - tauchisoliert, schlagzäh
- für Schraubverbinder bis 40 mm, verstellbar
- auch für Straßenbeleuchtung einsetzbar
- nach IEC 60900

Öffnung	Artikelnummer
15 - 42 mm	**7315500**



Pinzette

- aus Federstahl, verchromt
- Griffffläche profiliert
- tauchisoliert nach IEC 60900

Ausführung	Artikelnummer
150 mm gerade	**7121150**
150 mm gebogen	**7121151**



Suchspiegel

- PVC - tauchisoliert, schlagzäh
- nach IEC 60900



Art. **7343022**
Suchspiegel vollisoliert

Flachpinsel

- Naturborsten

Ausführung	Breite	Artikelnummer
gerade	1,0"	**7401201**
gekröpft	1,0"	**7401010**
gekröpft	1,5"	**7401000**
gekröpft	2,0"	**7401020**



Schmale Handbürste

- Handbürste mit harten Borsten zum Trockenreinigen
- Komplett aus Kunststoff
- Gesamtlänge 280 mm
- Farbe rot
- nach IEC 60900



***Art.* 7401025**
Schmale Handbürste

Locheisen

- mit Quergriff
- zum Ausstechen von Kabeln für Messzwecke
- nach IEC 60900



***Art.* 7342004**
Locheisen 4 mm, isoliert mit Quergriff

Seilreinigungsbürste isoliert für NS

- zum Reinigen von Cu- u. Al-Freileitungsseilen bis 150 mm²
- Griff mit PVC-Isolierung schlagzäh, mit Abgleitschutz
- Seilreinigungsbürsten in 5 und 15 cm Längen lieferbar
- nach IEC 60900



Ausführung	Artikelnummer
Al 5 cm	**7427001**
Al 15 cm	**7427002**
Cu 5 cm	**7427003**
Cu 15 cm	**7427004**

Gliedermaßstab, isolierend

- aus Vollkunststoff
- Länge: 1 m
- weiß
- nach IEC 60900



***Art.* 7343101**
Gliedermaßstab weiß, 1 m

Ausrichtwerkzeug, universal

- zum Ausrichten von sektorförmigen Leitern
- Größen: 50mm² bis 240mm²
- aus schlagfestem Kunststoff
- Länge: 250 mm
- nach IEC 60900



***Art.* 7509500**
Ausrichtwerkzeug, universal 50 mm² - 240 mm²

Isoliersperrstopfen

- nach BGV 125 und DIN 40008
- Isolierstopfen für Schraubensicherungselemente E 14, 27
- für Innenraumanlagen
- E 14: ø 20 mm, Länge 40 mm
- E 27, 33: ø 45 mm, Länge 55 mm

Ausführung	Artikelnummer
E 14	**7425100**
E 27	**7425101**



Sperrkappen

- Sicherheitseinrichtung gegen Wiedereinschalten (VDE 0105)
- Auffälliges rotes Oberteil mit Schriftzug "In Arbeit - gesperrt"
- jede Sperrkappe ist plombierbar
- für den Einsatz in der Industrie oder in EVU (Antilux)
- wird mit Spezialschlüssel befestigt

Ausführung	Artikelnummer
Industrie Sperrkappe D01 f. Gewinde E 14	**8148005**
Industrie Sperrkappe ND f. Gewinde E 16	**8148004**
Industrie Sperrkappe D02 f. Gewinde E 18	**8148006**
Industrie Sperrkappe D II f. Gewinde E 27	**8148002**
Industrie Sperrkappe D III f. Gewinde E 33	**8148003**
EVU Sperrkappe "Antilux" D01 f. Gewinde E 14	**8148007**
EVU Sperrkappe "Antilux" ND f. Gewinde E 16	**8148008**
EVU Sperrkappe "Antilux" D02 f. Gewinde E 18	**8148009**
EVU Sperrkappe "Antilux" D II f. Gewinde E 27	**8148010**
EVU Sperrkappe "Antilux" D III f. Gewinde E 33	**8148011**



Spezialschlüssel für Sperrkappe

Ausführung	Artikelnummer
Spezialschlüssel für Sperrkappe Typ "Industrie"	8149000
Spezialschlüssel für Sperrkappe Typ "Antilux"	8149100



Warnschild, Arbeiten unter Spannung

- aus PVC
- mit Aufschrift: "Arbeiten unter Spannung / Nichts verändern!"
- dreieckige Form
- Größe: 21,0 x 24,5 cm

Art. **7427000**
Warnschild
Arbeiten unter Spannung nichts verändern



Fühlerlehre mit Isoliergriff

Dicke	Artikelnummer
0,2 mm	**7407001**
0,3 mm	**7407002**
0,5 mm	**7407003**
0,55 mm	**7407004**



Drehmomentverstärker DMV 65 isoliert

Anwendung

- mit handelsüblichen Akkuschraubern verwendbar
- optimale Klemmkraft
- für Schraubverbinder und Schraubkabelschuhe
- nicht für Schlagschraubermontagen geeignet.
- Es gelten die Montageanleitungen

Lieferumfang:

- im Koffer mit Schaumstoffeinlage
- Außensechskant-Einsätze SW10, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- Innensechskant-Einsätze SW5, 6, 8, 10
- Sechskant-Winkelschraubendreher SW5



***Art.* 7407015**
Drehmomentverstärker isoliert incl. Außen- u. Inneneinsätze

Montagegriff für Sicherungsleisten

- Montagegriff für De-/Remontage von Sicherungsleisten
- Gewinde für Stehbolzen M12
- Anwendung bei Sicherungsleistenwechsel unter Spannung

***Art.* 9006231**
Montagegriff für Sicherungsleisten M12 (für Stehbolzen)





***Art.* 9006232**
Montagegriff für Sicherungsleisten M12 (für Setzmuttern)

Magnetisierer / Entmagnetisierer

- 52 x 50 x 29 mm (B x H xT)
- zum Magnetisieren und Entmagnetisieren von Klingen und klingenähnlichen Werkzeugen aus Stahl



***Art.* 7201900**
Magnetisierer / Entmagnentisierer 52 mm

Phasenbrücke für Hausanschlusskasten

- zur kurzzeitigen Weiterversorgung bei Phasenausfall
- zum Brücken am Hausanschlusskasten
- aus 3 mm starkem Kupfer (entspricht 50 mm²)
- Phasenmittelabstand 50 mm
- Griffstück isoliert und ca. 50° abgewinkelt für bessere Handhabung

***Art.* 7343200**
E-Phasenbrücke für Hausanschlusskasten 3-phasig





***Art.* 7343201**
U-Phasenbrücke für Hausanschlusskasten 2-phasig



AuS-Ausrüstungen Mittelspannung

Innenraumanlagen 133
Reinigung und Wartung 133
Überbrückungssystem 151
Schalterwartung 152
MS-Freileitung 153



Reinigung und Wartung

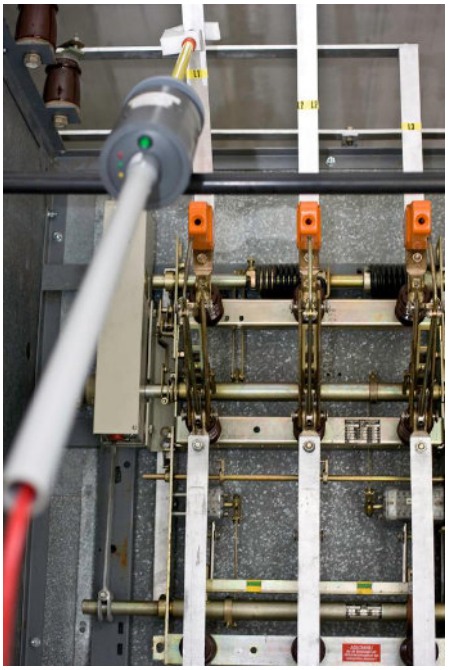


Erdschlusswarngerät für AuS bis 24 kV

- Anzeigen von Erdschlüssen bzw. Erdschlusswischern
- reagiert bei 40 % Über- bzw. Unterspannung
- Einhängen in Sammelschienen und Freileitungen
- durch Umschalter für 12 und 24 kV einsetzbar
- lautes akkustisches Signal
- ebenfalls wird eine Unter- bzw. Überspannung durch optisches Signal angezeigt
- somit wir die zeitverzögerte Information durch die Netzleitstelle durch sofortige Anzeige unterstützt
- dadurch wird die Arbeitssicherheit beim AuS nochmals erhöht
- andere Einhängevorrichtungen auf Anfrage



***Art.* 7497000**
Erdschlusswarngerät 12 / 24 kV



Traverse MS-Reinigung und Wartung

- aus PVC
- mittels Traverse kann der Mindestarbeitsabstandes beim AuS individuell eingestellt werden
- die Traverse dient als visuelle und physische Sperre
- für Zellen bis 160 cm Breite
- durch eine nachrüstbare Universalhalterung (7 660 001) für die Traverse ist die Aufnahme verschiedener Betätigungsstangen, z.B. Arretieren der Nacheilkontakte möglich
- Traverse hat 2 Querverstrebungen (Schutzleisten) in ca. 600 bzw. 1200 mm Höhe
- Traverse ist demontierbar
- es können Betätigungswerkzeuge, deren Durchmesser kleiner 35 mm sind, eingespannt werden



***Art.* 7660401**
Traverse Reinigung und Wartung in MS-Anlagen



***Art.* 7660001**
Universalhalterung Traverse Gr. 1

MS-Trockenreinigungsset

- Trockenreinigungsset zum Reinigen von Innenraumanlagen und Freiluftanlagen
- speziell angepasste Arbeitsköpfe zur Intensivreinigung
- Steckkupplungssystem zum schnellen Umrüsten der Arbeitsköpfe
- bei Niederschlägen nicht verwenden!!
- Aufbewahrungskoffer für den Transport und die ordnungsgemäße Aufbewahrung der Ausrüstungsgegenstände des Trockenreinigungssets
- Koffer aus Polyethylenschaum

1.	1 Stck.	7480011:	Aufbewahrungskoffer, rot MS-Set, 1200 x 410 x 200 mm
2.	1 Stck.	7480012:	Saugrohr mit Handhabe 36 kV
3.	2 Stck.	7480013:	Verlängerung 200 mm 36 kV
4.	2 Stck.	7480014:	Verlängerung 400 mm 36 kV
5.	1 Stck.	7480015:	Verlängerung 800 mm 36 kV
6.	1 Stck.	7480038:	Stabbürste, zylindrisch, klein 36 kV
7.	1 Stck.	7480039:	Stabbürste, konisch 36 kV
8.	1 Stck.	7480089:	Adapter für kleine Stabbürsten 36 kV
9.	1 Stck.	7480300:	Stabbürste bis 36 kV ohne borstengebundenen Kopf
10.	1 Stck.	7480022:	Stabbürste, zylindrisch 36 kV
11.	1 Stck.	7480037:	Bürste gebogen, Länge: 390 mm 36 kV
12.	1 Stck.	7480024:	Düse 60 mm 36 kV
13.	1 Stck.	7480091:	Düse 60mm, extra lang 36 kV
14.	1 Stck.	7480023:	Düse 110 mm 36 kV
15.	1 Stck.	7480026:	Düse 210 mm 36 kV
16.	1 Stck.	7480017:	Saugrohrwinkel 90° 36 kV
17.	1 Stck.	7480018:	Saugrohrwinkel 45° 36 kV
18.	1 Stck.	7480060:	Reinigungsschwamm zum Reinigen des Reinigungsset`s
19.	1 Stck.	7480500:	Reinigungsbürste Set-Teile, 25mm Nicht für AuS!!!
20.	1 Stck.	7480029:	Digital-Hygrometer
21.	1 Stck.	7480225:	Isolierspiegel Innenraumanlagen mit Zahnkupplung bis 36 kV
22.	1 Stck.	7480041:	Saugschlauchadapter MS-Trockenreinigung
23.	1 Stck.	050008:	Microfasertuch 15x18cm weinrot in durchsichtiger
24.	1 Stck.	050009:	Spiegelauflage Schaumstoff für Isolierspiegel

36 kV



***Art.* 7480000**
Trockenreinigungs-Set 1-36 kV

***Art.* 7480011**
Aufbewahrungskoffer, rot MS-Set, 1200 x 410 x 200 mm



MS-Trockenreinigungsset mit Überwachungshygrometer

- Trockenreinigungsset zum Reinigen von Innenraumanlagen und Freiluftanlagen
- speziell angepasste Arbeitsköpfe zur Intensivreinigung
- Steckkupplungssystem zum schnellen Umrüsten der Arbeitsköpfe
- bei Niederschlägen nicht verwenden!!
- Aufbewahrungskoffer für den Transport und die ordnungsgemäße Aufbewahrung der Ausrüstungsgegenstände des Trockenreinigungssets
- Koffer aus Polyethylenschaum
- Mit überwachendem Hygro-Thermometer

1.	1 Stck.	7480011:	Aufbewahrungskoffer, rot MS-Set, 1200 x 410 x 200 mm
2.	1 Stck.	7480012:	Saugrohr mit Handhabe 36 kV
3.	2 Stck.	7480013:	Verlängerung 200 mm 36 kV
4.	2 Stck.	7480014:	Verlängerung 400 mm 36 kV
5.	1 Stck.	7480015:	Verlängerung 800 mm 36 kV
6.	1 Stck.	7480038:	Stabbürste, zylindrisch, klein 36 kV
7.	1 Stck.	7480039:	Stabbürste, konisch 36 kV
8.	1 Stck.	7480089:	Adapter für kleine Stabbürsten 36 kV
9.	1 Stck.	7480300:	Stabbürste bis 36 kV ohne borstengebundenen Kopf
10.	1 Stck.	7480022:	Stabbürste, zylindrisch 36 kV
11.	1 Stck.	7480037:	Bürste gebogen, Länge: 390 mm 36 kV
12.	1 Stck.	7480024:	Düse 60 mm 36 kV
13.	1 Stck.	7480091:	Düse 60mm, extra lang 36 kV
14.	1 Stck.	7480023:	Düse 110 mm 36 kV
15.	1 Stck.	7480026:	Düse 210 mm 36 kV
16.	1 Stck.	7480017:	Saugrohrwinkel 90° 36 kV
17.	1 Stck.	7480018:	Saugrohrwinkel 45° 36 kV
18.	1 Stck.	7480060:	Reinigungsschwamm zum Reinigen des Reinigungsset`s
19.	1 Stck.	7480500:	Reinigungsbürste Set-Teile, 25mm Nicht für AuS!!!
20.	1 Stck.	7480035:	Hygro-Thermometer mit Feuchte-Überwachung
21.	1 Stck.	7480225:	Isolierspiegel Innenraumanlagen mit Zahnkupplung bis 36 kV
22.	1 Stck.	7480041:	Saugschlauchadapter MS-Trockenreinigung
23.	1 Stck.	050008:	Microfasertuch 15x18cm weinrot in durchsichtiger
24.	1 Stck.	050009:	Spiegelauflage Schaumstoff für Isolierspiegel

36 kV



***Art.* 7480100**
Trockenreinigungs-Set 1-36 kV mit Überwach.-Hygrothermometer

***Art.* 7480011**
Aufbewahrungskoffer, rot MS-Set, 1200 x 410 x 200 mm



Saugrohr mit Handhabe, MS-Trockenreinigung

- als Betätigungsstange ø40 mm, Gesamtlänge 1170 mm mit Handhabe, Begrenzungsscheibe, Isolierteil, rotem Ring und Verlängerungsteil
- dient als Handhabe zur Trockenreinigung in Verbindung mit Saugschlauchadapter und Verlängerung bzw. Arbeitsköpfen



***Art.* 7480012**
Saugrohr mit Handhabe 36 kV

Verlängerung MS-Trockenreinigung

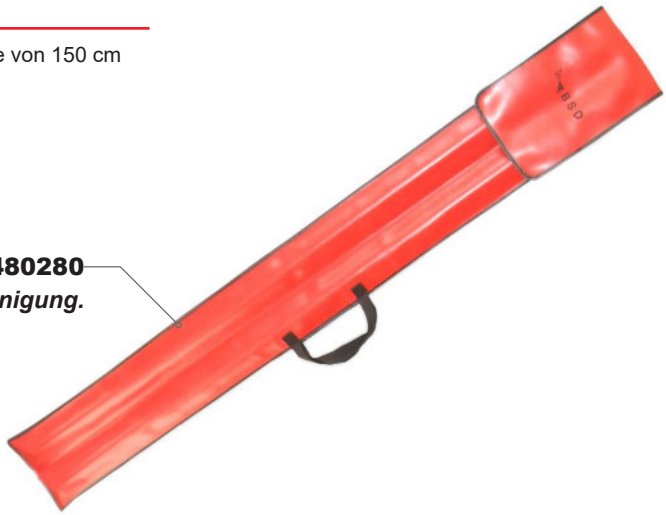
- Isolierrohr ø40 mm, mit unterem und oberem Anschlussteil
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7480013**
400 mm	**7480014**
800 mm	**7480015**
1500 mm	**7480049**



Aufbewahrungstasche Verlängerungen, MS

- zur Aufnahme von Verlängerungen und Arbeitsköpfen bis zu einer Länge von 150 cm
- aus Kunstleder



***Art.* 7480280**
Aufbewahrungstasche für Verlängerung, MS-Trockenreinigung.

Winkel, MS-Trockenreinigung

- Isolierrohr Durchmesser 40 mm
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung



***Art.* 7480018**
Saugrohrwinkel 45° 36 kV

***Art.* 7480017**
Saugrohrwinkel 90° 36 kV



Düse MS-Trockenreinigung

- zum Reinigen glatter Flächen, wie z. B. Fußböden, Wände o. ä.
- Düse 60 mm, Länge 200 mm
- Düse 60 mm extra lang, Länge 300 mm
- besonders geeignet zum Reinigen der Kühlrippen von Trafos
- Düse 110 mm, Länge: 200 mm
- Düse 210 mm, Länge: 240 mm
- besonders geeignet für Absaugen von Wänden und Fußböden
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung

Länge	Artikelnummer
Düse 60 mm 36 kV	**7480024**
Düse 60 mm, extra lang 36 kV	**7480091**
Düse 110 mm 36 kV	**7480023**
Düse 210 mm 36 kV	**7480026**



Stabbürste 250 mm, MS-Trockenreinigung

- zum Reinigen von schwer zugänglichen Isolatoren und Anlagenkonstruktionen
- zum Anschluss an 40 mm Rohr
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung

***Art.* 7480022**
Stabbürste, zylindrisch 36 kV



Stabbürste 200 mm, MS-Trockenreinigung

- zum Reinigen von schwer zugänglichen Isolatoren und Anlagenkonstruktionen
- zum Anschluss an 40 mm Rohr - ohne borstengebundenen Kopf
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung

***Art.* 7480300**
Stabbürste bis 36 kV
ohne borstengebundenen Kopf



Stabbürste klein zyl., MS-Trockenreinigung

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten zylindrisch
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung

***Art.* 7480038**
Stabbürste, zylindrisch, klein 36 kV



Stabbürste klein zyl., MS-Trockenreinigung

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten zylindrisch
- ohne borstengebundenen Kopf
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung

***Art.* 7480350**
Stabbürste, klein, zylind. 36 kV ohne borstengebundenen Kopf



Stabbürste klein konisch, MS-Trockenreinigung

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten konisch
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung

***Art.* 7480039**
Stabbürste, konisch 36 kV



Stabbürste klein konisch, MS-Trockenreinigung

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten konisch
- ohne borstengebundenen Kopf
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung

***Art.* 7480400**
Stabbürste, klein, konisch 36 kV ohne borstengebundenen Kopf



Bürste gebogen, Trockenreinigungsset

- Bürste ø40 mm, 390 mm lang
- zum Reinigen von Isolatoren und schwer zugänglichen Stellen (oben liegende Isolatoren)
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung

***Art.* 7480037**
Bürste gebogen, Länge: 390 mm 36 kV



Adapter 40/25 mm für Stabbürsten MS-Reinigung

- zum Koppeln des Saugrohres ø40 mm mit kleinen Stabbürsten
- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung

***Art.* 7480089**
Adapter für kleine Stabbürsten 36 kV



Saugschlauchadapter, MS-Trockenreinigung

- zum Koppeln mit Saugschläuchen mit Anschlussstücken 35 mm im Handhabebereich des Saugrohrs
- drehbar
- mit Saugluftregulierung

***Art.* 7480041**
Saugschlauchadapter MS-Trockenreinigung



Reduzierstück, MS-Trockenreinigung

- als Verbindungsstück zwischen Saugschlauchadapter und Saugschlauch mit geradem Anschlussstück

Anpassung	Artikelnummer
Ø35 auf Ø32	**7480071**
Ø35 auf Ø34	**7480072**
Ø35 auf Ø35	**7480070**
Ø35 auf Ø38	**7480073**
Ø35 auf Ø45	**7480074**
Ø35 auf Ø51	**7480075**



MS-Saugheber 80 mm bis 36 kV

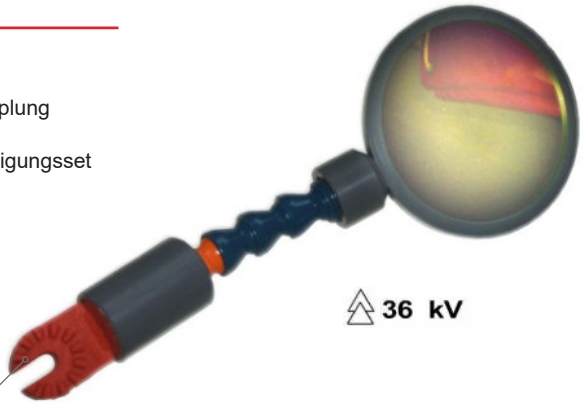
- zum Ansaugen von heruntergefallenen Kleinteilen bei der Trocken- bzw. Feuchtreinigung
- zum einfachen Aufstecken auf das Trockenreinigungsset
- zur Verwendung mittels 40/25 Adapter für kleine Stabbürsten zu verwenden

***Art.* 7481020**
MS-Saugheber 110 mm bis 36 kV



Isolierspiegel für Innenraumanlagen bis 36 kV

- aus Isoliermaterial mit Spiegelglas ø135 mm
- Spiegelglas isolierend, auch bei Beschädigung des Glases isolierend
- mit Zahnkupplung zum Anschluss an Verlängerung und Handhaben mit Zahnkupplung
- durch Gliederverbindung kann Spiegel in alle Richtungen verstellt werden
- der Spiegel ist ebenfalls zum Aufstecken auf Isolierrohre ø40 mm für Trockenreinigungsset
- kann somit an Trocken- und Feuchtreinigungsset adaptiert werden
- ø135 mm
- zum Kontrollieren verdeckter Bauelemente
- bis 36 kV
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung



***Art.* 7480225**

Isolierspiegel Innenraumanlagen mit Zahnkupplung bis 36 kV

Reinigungsschwamm Set-Teile, MS

- dient zum Reinigen der Innenwandung verschmutzter Saugrohre, Bürsten und Düsen Durchmesser 25/40 mm
- Schwamm auswechselbar
- Achtung: nicht für Arbeiten unter Spannung einsetzbar!

***Art.* 7480060**

Reinigungsbürste Set-Teile, 40 mm



Für AuS nicht zugelassen!

***Art.* 7480500**

Reinigungsbürste Set-Teile, 25 mm



Hygro-Thermometer Überwachung

- überwacht automatisch die relative Luftfeuchte und warnt akustisch und optisch bei Überschreitung
- akustisches Warnsignal übertönt das Staubsaugergeräusch: 110 dB im Abstand von 1 m
- mit Selbstüberwachung des eingebauten Akkus
- Messbereich:
  - 20°... + 60°C
  - 10 ... 95% r. F.
- Lieferung inklusive Ladegerät



***Art.* 7480035**
Hygro-Thermometer mit Feuchte- Überwachung und akustischem Alarm

Hygro-Thermometer

- zum Überprüfen der einzuhaltenden klimatischen Bedingungen
- Messbereich:
  - 20°... + 70°C
  - 10 ... 95% r. F.
- ohne akustisches Signal



***Art.* 7480029**
Digital-Hygro-Thermometer

Allzwecksauger GAS 25

- zum Ab- und Aufsaugen von allen Stäuben und nicht gesundheitsgefährdenden Materialien
- Filtervolumen von 25 l
- mit Steckdose und Fernschaltautomatik für Elektrowerkzeuge
- Nass- und Trockensaugen
- max. Luftstrom: 57 l/s
- max. Unterdruck: 230 mbar
- Papierfilterbeutel (5 Stk./Pack.) für einmaligen Gebrauch
- Cellulose-Faltenfilter für mehrmaligen Gebrauch, Trockensaugen
- Polyester-Faltenfilter für mehrmaligen Gebrauch, Feuchtsaugen
- Maschinengewicht: 10 kg

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Vliesfilterbeutel (5 Stück)	**7450005**
Faltenfilter, Cellulose	**7450001**
Faltenfilter, Polyester	**7450002**



***Art.* 7450050**
Allzwecksauger GAS 25 1200 W

Aufbewahrungstasche Saugschläuche, MS

- zum Transport und Aufbewahrung der Staubsaugerschläuche
- aus Kunstleder, rot

***Art.* 7480031**
Aufbewahrungstasche für Saugschlauch mit Kordel, 500 x 300 mm



Adapter Trockenreinigungsset/ Feuchtreinigungsset

- zum Verbinden von Arbeitsköpfen des Feuchtreinigungssets an das Trockenreinigungsset
- auf einer Seite aufsteckbar auf 40 mm Saugrohre des Trockenreinigungssets
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung

***Art.* 7480036**
Adapter Trockenreinigung/ Feuchtreinigung 36 kV (ZK)



MS-Feuchtreinigungsset

- in Anlehnung an DIN VDE 0681 Teil 1, DIN VDE 0682 Teil 621
- für Innenraum- und Freiluftanlagen geeignet
- Ausrüstung zum Feuchtreinigen unter Spannung mit Spezialreinigungsflüssigkeit
- verwendete Spezialreinigungsflüssigkeit ist nach Bemessungsspannung auszuwählen
- speziell angepasste Arbeitsköpfe
- (Flach-, Halbrundschwammaufnahmen zur Intensivreinigung)
- Stecktechnik zum einfachen und schnellen Schwammaustausch
- Universalzahnkupplung zum Austausch und Abwinkeln der Arbeitsköpfe
- Lieferung in speziellem Kunstledertasche mit u. a. Bestückung
- andere Bestückung sind auf Wunsch lieferbar
- Nicht bei Niederschlag verwenden!
- Aufbewahrungstasche zur Aufbewahrung und Transport der MS-Feuchtreinigungsteile

1. 1 Stck. 7492101: Aufbewahrungstasche Feuchtreinigung 800 x 300 x 100 mm
2. 1 Stck. 7492002: Isolierstange mit Handhabe, 36 kV Länge: 1300 mm
3. 1 Stck. 7492003: Verlängerung Feuchtreinigung Länge: 200 mm, 36 kV
4. 1 Stck. 7492005: Verlängerung Feuchtreinigung Länge: 400 mm, 36kV
5. 1 Stck. 7492082: Verlängerung Feuchtreinigung Länge: 800 mm, 36kV
6. 1 Stck. 7493014: Aufnahme inkl. Pinsel ZK Größe: 200 mm, 36 kV
7. 1 Stck. 7492056: Arbeitskopf, einfach, starr 36 kV
8. 1 Stck. 7492050: Arbeitskopf, einfach, flexibel 36 kV
9. 1 Stck. 7492063: Arbeitskopf, zweifach, starr 36 kV
10. 1 Stck. 7492051: Arbeitskopf, zweifach, flexibel, 36 kV
11. 1 Stck. 7493026: Aufnahme inkl. Arbeitsplatte 36 kV, ZK, Größe: 70 mm x 30 mm
12. 1 Stck. 7493016: Aufnahme Schwamm, halbrund 115 x 30 mm, 36 kV
13. 1 Stck. 7493019: Universalhalterung Zahnkupplung 90° versetzt, 36 kV
14. 1 Stck. 7493021: Aufnahme Schwamm, beweglich 80 x 30 mm, Zahnkuppl. 36 kV
15. 2 Stck. 7492052: Reinigungsschwamm Quader 150 x 50 x 50 mm
16. 2 Stck. 7492053: Reinigungsschwamm Quader 150 x 70 x 40 mm
17. 2 Stck. 7492054: Reinigungsschwamm Säge 150 x 105 x 40 mm
18. 2 Stck. 7492055: Reinigungsschwamm Tannenbaum 150 x 105 x 40 mm
19. 2 Stck. 7492023: Schwamm m. Klettver. Gr. 150 x 30 x 20 mm, 36 kV
20. 1 Stck. 7480036: Adapter Trockenreinigung/ Feuchtreinigung 36 kV (ZK)
21. 1 Stck. 7492062: Arbeitskopf, einfach, gebogen, starr, 36 kV



***Art.* 7492100**
Feuchtreinigungsset bis 36 kV komplett in Tasche

***Art.* 7492101**
Aufbewahrungstasche Feuchtreinigung 800 x 300 x 100 mm



MS-Kombireinigungsset

- zum Reinigen von Innenraumanlagen und Freiluftanlagen bis 36 kV
- zum Trocken- und Feuchtreinigen
- Steckkupplungssystem zum schnellen Umrüsten der Arbeitsköpfe der Trockenreinigung
- Zahnkupplungssystem zum schnellen Umrüsten und Abwinkeln der Feuchtreinigungsköpfe
- Aufbewahrungskoffer für den Transport
- und die ordnungsgemäße Aufbewahrung der Ausrüstungsgegenstände
- verwendete Spezialreinigungsflüssigkeit ist nach Bemessungsspannung auszuwählen
- speziell angepasste Arbeitsköpfe zur Intensivreinigung
- Lieferung in speziellem Kunststoffkoffer mit n.a. Bestückung
- andere Bestückungen sind auf Wunsch lieferbar
- Nicht bei Niederschlag verwenden!

1. 1 Stck. 7492103: Aufbewahrungskoffer für Kombiset
2. 1 Stck. 7480012: Saugrohr mit Handhabe 36 kV
3. 2 Stck. 7480013: Verlängerung 200 mm 36 kV
4. 2 Stck. 7480014: Verlängerung 400 mm 36 kV
5. 1 Stck. 7480015: Verlängerung 800 mm 36 kV
6. 1 Stck. 7480018: Saugrohrwinkel 45° 36 kV
7. 1 Stck. 7480017: Saugrohrwinkel 90° 36 kV
8. 1 Stck. 7480024: Düse 60 mm 36 kV
9. 1 Stck. 7480091: Düse 60mm, extra lang 36 kV
10. 1 Stck. 7480023: Düse 110 mm 36 kV
11. 1 Stck. 7480026: Düse 210 mm 36 kV
12. 1 Stck. 7480038: Stabbürste, zylindrisch, klein 36 kV
13. 1 Stck. 7480039: Stabbürste, konisch 36 kV
14. 1 Stck. 7480089: Adapter für kleine Stabbürsten 36 kV
15. 1 Stck. 7480022: Stabbürste, zylindrisch 36 kV
16. 1 Stck. 7480300: Stabbürste bis 36 kV ohne borstengebundenen Kopf
17. 1 Stck. 7480037: Bürste gebogen, Länge: 390 mm 36 kV
18. 1 Stck. 7480225: Isolierspiegel Innenraumanlagen mit Zahnkupplung bis 36 kV
19. 1 Stck. 7480041: Saugschlauchadapter MS-Trockenreinigung
20. 1 Stck. 7480029: Digital-Hygro-Thermometer
21. 1 Stck. 7480060: Reinigungsschwamm Set-Teile 40mm für Reinigungsset
22. 1 Stck. 7480500: Reinigungsbürste Set-Teile, 25mm Nicht für AuS!!!
23. 1 Stck. 7480036: Adapter Trockenreinigung/ Feuchtreinigung 36 kV (ZK)
24. 1 Stck. 7492056: Arbeitskopf, einfach, starr 36 kV
25. 1 Stck. 7492050: Arbeitskopf, einfach, flexibel 36 kV
26. 1 Stck. 7492062: Arbeitskopf, einfach, gebogen, starr, 36 kV
27. 1 Stck. 7492063: Arbeitskopf, zweifach, starr 36 kV
28. 1 Stck. 7492051: Arbeitskopf, zweifach, flexibel, 36 kV
29. 1 Stck. 7493021: Aufnahme Schwamm, beweglich 80 x 30 mm, Zahnkuppl. 36 kV
30. 1 Stck. 7493016: Aufnahme Schwamm, halbrund 115 x 30 mm, 36 kV
31. 1 Stck. 7493019: Universalhalterung Zahnkupplung 90° versetzt, 36 kV
32. 1 Stck. 7493026: Aufnahme inkl. Arbeitsplatte 36 kV, ZK, Größe: 70 mm x 30 mm
33. 1 Stck. 7493014: Aufnahme inkl. Pinsel ZK Größe: 200 mm, 36 kV

36 kV



***Art.* 7492102**
Kombiset 36 kV Trocken- & Feuchtreinigung

***Art.* 7492103**
Aufbewahrungskoffer für Kombiset



MS-Kombireinigungsset mit Überwachungshygrometer

- zum Reinigen von Innenraumanlagen und Freiluftanlagen bis 36 kV
- zum Trocken- und Feuchtreinigen
- Steckkupplungssystem zum schnellen Umrüsten der Arbeitsköpfe der Trockenreinigung
- Zahnkupplungssystem zum schnellen Umrüsten
- und Abwinkeln der Feuchtreinigungsköpfe
- Aufbewahrungskoffer für den Transport
- und die ordnungsgemäße Aufbewahrung der Ausrüstungsgegenstände
- verwendete Spezialreinigungsflüssigkeit ist nach Bemessungsspannung auszuwählen
- speziell angepasste Arbeitsköpfe zur Intensivreinigung
- andere Bestückungen sind auf Wunsch lieferbar
- mit überwachendem Hygro-Thermometer
- Nicht bei Niederschlag verwenden!

1.	1 Stck.	7492103:	Aufbewahrungskoffer für Kombiset
2.	1 Stck.	7480012:	Saugrohr mit Handhabe 36 kV
3.	2 Stck.	7480013:	Verlängerung 200 mm 36 kV
4.	2 Stck.	7480014:	Verlängerung 400 mm 36 kV
5.	1 Stck.	7480015:	Verlängerung 800 mm 36 kV
6.	1 Stck.	7480018:	Saugrohrwinkel 45° 36 kV
7.	1 Stck.	7480017:	Saugrohrwinkel 90° 36 kV
8.	1 Stck.	7480024:	Düse 60 mm 36 kV
9.	1 Stck.	7480091:	Düse 60mm, extra lang 36 kV
10.	1 Stck.	7480023:	Düse 110 mm 36 kV
11.	1 Stck.	7480026:	Düse 210 mm 36 kV
12.	1 Stck.	7480038:	Stabbürste, zylindrisch, klein 36 kV
13.	1 Stck.	7480039:	Stabbürste, konisch 36 kV
14.	1 Stck.	7480089:	Adapter für kleine Stabbürsten 36 kV
15.	1 Stck.	7480022:	Stabbürste, zylindrisch 36 kV
16.	1 Stck.	7480300:	Stabbürste bis 36 kV ohne borstengebundenen Kopf
17.	1 Stck.	7480037:	Bürste gebogen, Länge: 390 mm 36 kV
18.	1 Stck.	7480225:	Isolierspiegel Innenraumanlagen mit Zahnkupplung bis 36 kV
19.	1 Stck.	7480041:	Saugschlauchadapter MS-Trockenreinigung
20.	1 Stck.	7480035:	Hygro-Thermometer mit Feuchte- Überwachung
21.	1 Stck.	7480060:	Reinigungsschwamm zum Reinigen des Reinigungsset`s
22.	1 Stck.	7480500:	Reinigungsbürste Set-Teile, 25mm Nicht für AuS!!!
23.	1 Stck.	7480036:	Adapter Trockenreinigung/ Feuchtreinigung 36 kV (ZK)
24.	1 Stck.	7492056:	Arbeitskopf, einfach, starr 36 kV
25.	1 Stck.	7492050:	Arbeitskopf, einfach, flexibel 36 kV
26.	1 Stck.	7492062:	Arbeitskopf, einfach, gebogen, starr, 36 kV
27.	1 Stck.	7492063:	Arbeitskopf, zweifach, starr 36 kV
28.	1 Stck.	7492051:	Arbeitskopf, zweifach, flexibel, 36 kV
29.	1 Stck.	7493021:	Aufnahme Schwamm, beweglich 80 x 30 mm, Zahnkuppl. 36 kV
30.	1 Stck.	7493016:	Aufnahme Schwamm, halbrund 115 x 30 mm, 36 kV
31.	1 Stck.	7493019:	Universalhalterung Zahnkupplung 90° versetzt, 36 kV
32.	1 Stck.	7493026:	Aufnahme inkl. Arbeitsplatte 36 kV, ZK, Größe: 70 mm x 30 mm
33.	1 Stck.	7493014:	Aufnahme inkl. Pinsel ZK Größe: 200 mm, 36 kV
34.	1 Stck.	050008:	Microfasertuch 15x18cm weinrot in durchsichtiger
35.	1 Stck.	050009:	Spiegelauflage Schaumstoff für Isolierspiegel

36 kV



***Art.* 7492104**
Kombiset 36 kV Trocken/Feucht mit Überwach.-Hygrothermometer

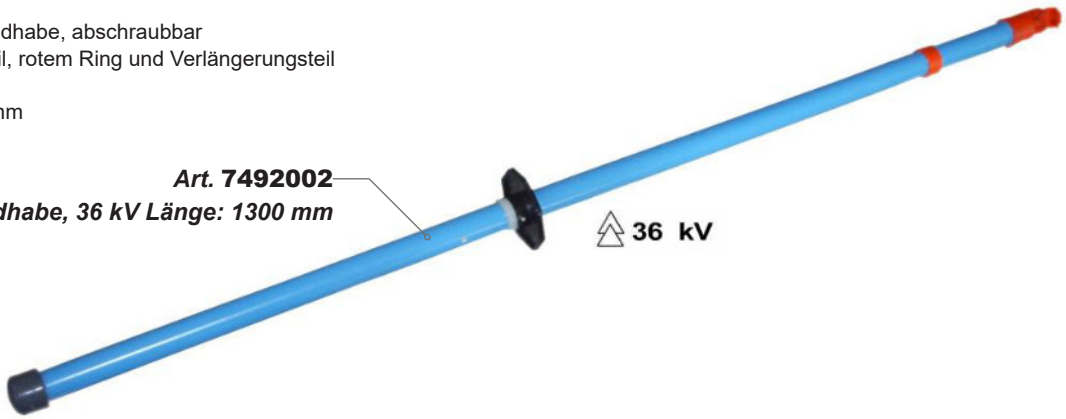
***Art.* 7492103**
Aufbewahrungskoffer für Kombiset



Handhabe Feuchtreinigung bis 36 kV

- für Feuchtreinigung
- als Betätigungsstange mit Handhabe, abschraubbar
- Begrenzungsscheibe, Isolierteil, rotem Ring und Verlängerungsteil
- teilbar, mit Handhabe
- ø30 mm, Gesamtlänge 1300 mm

***Art.* 7492002**
Isolierstange mit Handhabe, 36 kV Länge: 1300 mm



Verlängerungen Feuchtreinigung bis 36 kV

- GFK-Isolierstange, beidseitig Universalzahnkupplung
- Durchmesser: 25 mm

Länge	Artikelnummer
200 mm	**7492003**
300 mm	**7492004**
400 mm	**7492005**
800 mm	**7492082**



Arbeitskopf Feuchtreinigung für Aufsteckschwämme

- für die Aufnahme von Reinigungsschwämmen
- Durchmesser: 25 mm
- Schwämme werden auf Arbeitsköpfe gesteckt

Ausführung	Artikelnummer
einfach, starr	**7492056**
finfach, flexibel	**7492050**
einfach, gebogen	**7492062**
zweifach, starr	**7492063**
zweifach, flexibel	**7492051**



Aufnahme für Schwamm, Klettverschluss 80 x 30 mm beweglich

- rechteckige Ausführung
- Aufnahme mit Zahnkupplung
- gute Handhabung möglich
- sehr stabile Ausführung
- Schwämme werden mit Klettverschluss befestigt
- zur Aufnahme von Schwamm 150 x 30 mm

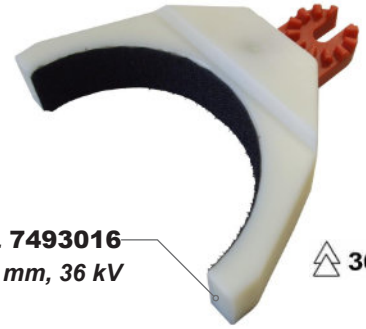


***Art.* 7493021**

Aufnahme Schwamm, beweglich 80 x 30 mm, Zahnkuppl. 36 kV

Aufnahme halbrund 150 x 30 mm, für Klettschwamm

- Halbrundaufnahme mit Zahnkupplungsstück
- gute Handhabung möglich
- sehr stabile Ausführung
- wird bei der Reinigung von horizontal angeordneten Isolatoren bevorzugt
- durch spezielle Form können auch Vertiefungen an Kunststoffisolatoren
- hervorragend gereinigt werden



***Art.* 7493016**

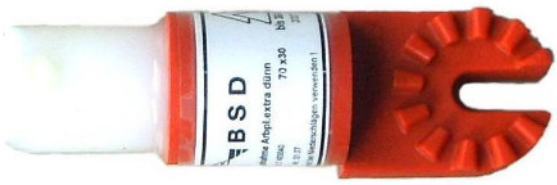
Aufnahme Schwamm, halbrund 115 x 30 mm, 36 kV

Aufnahme für Arbeitsplatte, mit Klettverschluss

- Aufnahme mit Zahnkupplung
- Aufnahme inkl. Arbeitsplatte 70 x 50 mm oder 70 x 30mm
- Arbeitsplatte wechselbar
- Arbeitsplatte aus zähem, federnden Kunststoff
- dadurch ein Abbrechen fast unmöglich
- Länge 150 mm
- für Schwämme 150 x 30/60 mm
- oder Kunststoffschleifvlies zur Schalterrevision
- Schwämme werden mit Klettverschluss befestigt



Variante	Artikelnummer
Aufnahme inkl. Arbeitsplatte 36 kV, ZK, Größe: 70 mm x 30 mm	**7493026**
Aufnahme ohne Arbeitsplatte für Schalterwartung bis 36 kV	**7493060**
Arbeitsplatte, 36 kV Größe: 70 mm x 30 mm	**7493030**



Aufnahme mit Pinsel, MS

- Aufnahme mit Zahnkupplung (ZK)
- Pinsel auswechselbar

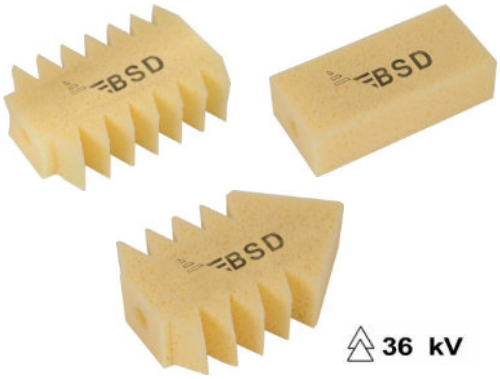
Variante	Artikelnummer
Aufnahme inkl. Pinsel ZK Größe: 200 mm, 36 kV	**7493014**
Aufnahme ohne Pinsel ZK 36 kV	**7494005**
Pinsel P4	**7494010**
Pinsel P8	**7494008**



Reinigungsschwamm, MS-Feuchtreinigung

- zum Aufstecken auf Arbeitsköpfe 20 mm
- Lieferung von 5 Stück

Variante	Artikelnummer
Reinigungsschwamm (5 Stück) Quader 150 x 50 x 50 mm	**7492052**
Reinigungsschwamm (5 Stück) Quader 150 x 70 x 40 mm	**7492053**
Reinigungsschwamm (5 Stück) Säge 150 x 105 x 40 mm	**7492054**
Reinigungsschwamm (5 Stück) Tannenbaum 150 x 105 x 40 mm	**7492055**



Schwamm Klettverschluss, MS

- weich
- mit Klettverschluss zum Einsatz in Aufnahmen halbrund, beweglich
- 1 VE = 5 Stück

Variante	Artikelnummer
Schwamm m. Klettver. (5 Stück) Gr. 150 x 30 x 20 mm	**7492023**
Schwamm m. Klettver. (5 Stück) Gr. 150 x 60 x 20 mm	**7492022**



Aufbewahrungstasche Schwämme, MS

- zum Transport und Aufbewahrung von sauberen oder verschmutzten Schwämmen
- aus Kunstleder

***Art.* 7480250**
Aufbewahrungstasche für Schwämme



Adapter Zahn-/ Schraubkupplung, MS-Reinigung

- ermöglicht den Anschluss von Arbeitsköpfen mit Zahnkupplung (ZK) an Betätigungsstangen mit Schraubanschluss (SK)
- bis 36 kV

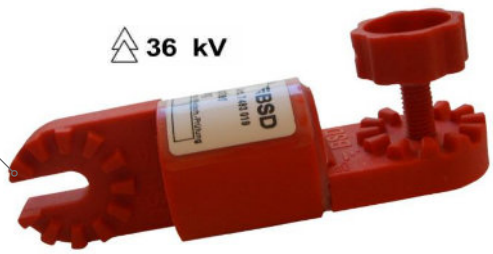
***Art.* 7493022**
Adapter 36 kV von Schraubkupplung auf Zahnkupplung



Universaladapter Zahnkupplung, MS-Innenraumanlagen

- Universaladapter zur Aufnahme von Arbeitsköpfen
- z.B. der Halbrundaufnahmen 7493016 an Betätigungsstangen mit Zahnkupplung
- ermöglicht das Einstellen verschiedener Winkel
- die Zahnkupplungen sind 90° versetzt angeordnet

***Art.* 7493019**
Universalhalterung Zahnkupplung 90° versetzt, 36 kV



Reinigungsflüssigkeit für Feuchtreinigung bis 36 kV

- zum Auftragen auf die Reinigungsschwämme der Feuchtreinigungssets
- zur Verwendung mittels Sprühlanze bei Schalterrevision
- Spannungsfestigkeit 25 kV/cm
- Florin 2000, Kanister
- verdunstet rückstandslos

***Art.* 7490026**
Flüssigkeit zum Feuchtreinigen bis 36 kV, 10 l Kanister, Florin 2000



Reinigungsflüssigkeit für Feuchtreinigung bis 36 kV

- zum Auftragen auf die Reinigungsschwämme der Feuchtreinigungssets
- zur Verwendung mittels Sprühlanze bei Schalterrevision
- Spannungsfestigkeit 100 kV/cm
- Rivolta S.L.X.-Top, Kanister
- verdunstet rückstandslos

***Art.* 7490027**
Flüssigkeit zum Feuchtreinigen SLX-Top, 10 l Kanister



Reinigungsflüssigkeit für Feuchtreinigung bis 36 kV

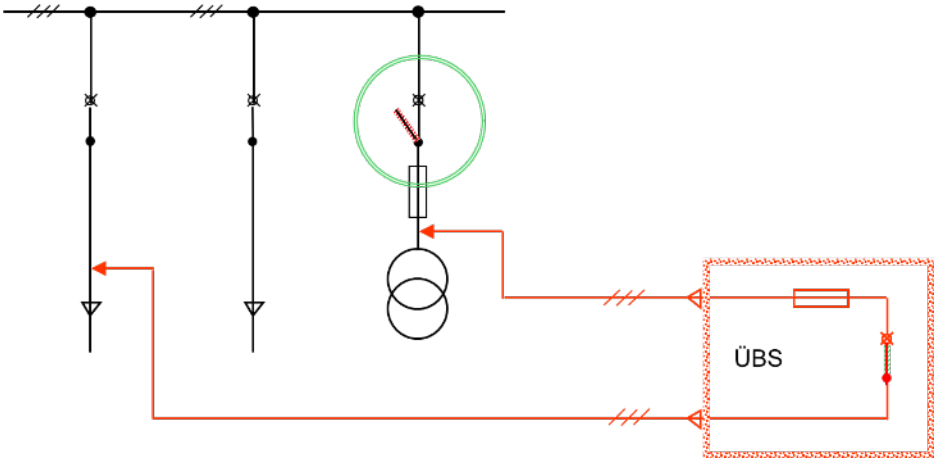
- zum Auftragen auf die Reinigungsschwämme der Feuchtreinigungssets
- zur Verwendung mittels Sprühlanze bei Schalterrevision
- Spannungsfestigkeit 100 kV/cm
- nicht brennbar, nicht explosiv, kein Flammpunkt
- Rivolta S.L.X.-500, Kanister
- verdunstet sehr schnell, rückstandslos

***Art.* 7490028**
Flüssigkeit zum Feuchtreinigen bis 36 kV SLX-500, 3 l Kanister

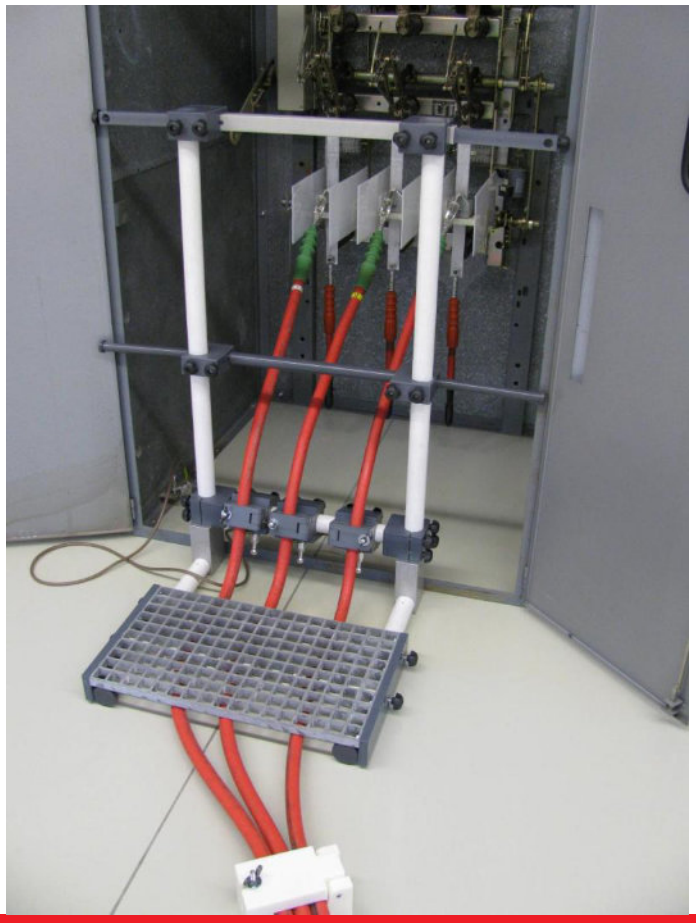


BSD Überbrückungssystem für MS Anlagen – Unterbrechungsfreie Schalterwartung

Die Wartung von Schaltgeräten in Energieverteilungsanlagen ist notwendig, um deren dauerhafte Funktionalität im Betrieb und im Störungsfall sicherzustellen. Leider können Wartungszyklen nicht immer eingehalten werden, da sich die notwendige Freischaltung der Schaltgeräte nicht realisieren lässt oder die Ersatzversorgung große Ressourcen benötigt und Kosten verursacht.
Die Lösung dafür können die von uns entwickelten BSD-Überbrückungssysteme darstellen.
Über einen Bypass werden die zu wartenden Schaltgeräte überbrückt und können somit geöffnet und eine entsprechende Wartung durchgeführt werden.
Unsere Überbrückungssysteme können komplett unter Spannung montiert werden, d.h. kein Kunde muss während der Montage und Wartung abgeschaltet werden.
Um die nötige Sicherheit während der kompletten Montage sicherzustellen, kommt es vor allem auf eine sichere Kontaktierung an. BSD hat entsprechende Klemmen und Werkzeuge entwickelt und patentiert, um dies zu gewährleisten und möglichste flexible Einsatzmöglichkeiten zu schaffen.
Neben der Bereitstellung der kompletten AuS-Ausrüstung führen wir auch die Schulung des ausführenden Personals durch. Die wiederkehrenden sicherheitstechnischen Überprüfungen der Ausrüstungen werden in unserem eigenen Hochspannungslabor ausgeführt.
Nehmen Sie gern mit uns Kontakt auf, um nähere Informationen zu erhalten.



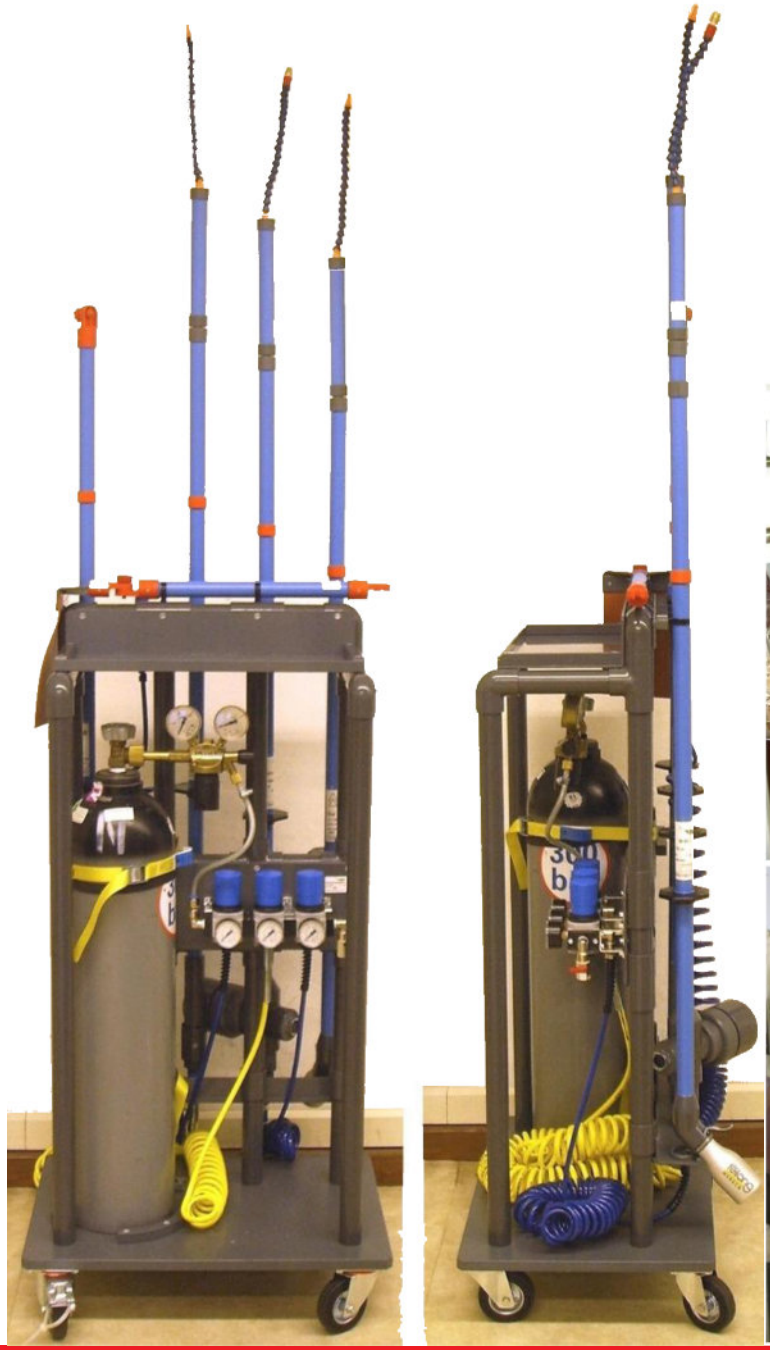






BSD – Schalterwartungsset

Ein Fehler im Netz und das Schaltgerät versagt – das ist ein Szenario was jeder Anlagenbetreiber vermeiden will. Verharzte und verklebte Schaltgelenke können allerdings genau dazu führen, wenn die empfohlenen Wartungszyklen überschritten werden. Oft könne diese nicht eingehalten werden, weil die betreffende Anlage aufgrund hoher Anforderungen an die Verfügbarkeit nicht freigeschaltet werden kann.
Mit unserem Schalterwartungsset kann diese Wartung unter Spannung durchgeführt werden. Dafür kommt speziell für das AuS entwickelte und geprüfte Ausrüstung zum Einsatz. Mit AuS-geeigneten Reinigungsmitteln, die durch die Sprühlanze eingebracht werden, werden festanhaftende Verschmutzungen angelöst. Im Anschluss werden mittels Stickstoff als Treibgas und der Ausblaslanze diese Verschmutzungen sprichwörtlich ausgeblasen. Danach können die beweglichen Teile der Antriebsmechanik neu geölt werden.
Gern beraten wir Sie persönlich bei näherem Interesse.







MS-Freileitung

Ausäst-Set

- zum Ausästen von NS- und MS-Freileitungen
- bestehend aus folgendem Lieferumfang:

1. 1 Stk. Verlängerung mit Zahnkupplung 1,20 m
2. 5 Stk. Verlängerung 1,20 m
3. 1 Stk. Ausäst-Säge
4. 1 Stk. Ausäst-Schere
5. 1 Stk. Schaltstangenkopf, nichtmetallisch
6. 1 Stk. Schaltstangenkopf, metallisch
7. 1 Stk. Pistolenhandgriff für Astsäge
8. 1 Stk. Aufbewahrungstasche



36 kV

***Art.* 7510010**

Ausäst-Set komplett inkl. Aufbewahrungstasche

Abstandsprüfset für Ausästarbeiten

- Zum Prüfen der Abstände zwischen Leiterseilen und Bewuchs
- Durchführung der Abstandsmessung vom Boden aus
- bis 36 kV
- Gesamtsystem ist auch bei Niederschlägen verwendbar
- Set bestehend aus 2 Teilen:

1. Isolierende Teleskopstange bis 36 kV
   - Gesamtlänge 9,50 m
   - mit Aufnahme für „Messarbeitskopf“
2. Isolierender Arbeitskopf bis 36 kV zum Prüfen der Abstände
   - Länge horizontal: 1,50 m
   - Länge vertikal: 1,50 m
   - mit jeweils 4 roten Abstandsmarkierungen im Abstand 0,25 m
   - mit 90° Haken an einem Arbeitskopfende
   - Verbindung von horizontaler und vertikaler Messstange
   - mittels Universalzahnkupplung, damit sind Winkelververstellungen realisierbar
   - Arbeitskopf mit Regenabweisern



36 kV



***Art.* 7510030**

Abstandsprüfset für Ausästarbeiten, 1-36 kV

Teleskopstange, isolierend

- Länge: 1,80 m (eingefahren)
- ausziehbar bis max. 10,6 Meter
- Befestigung von Prüfköpfen durch Zahnkupplung
- glasfaserverstärktes Polyesterrohr ø 27 - 63 mm
- inkl. S-Haken

***Art.* 7510021**

Aufbewahrungstasche für Teleskopmessstange 1,8 m



***Art.* 7510020**

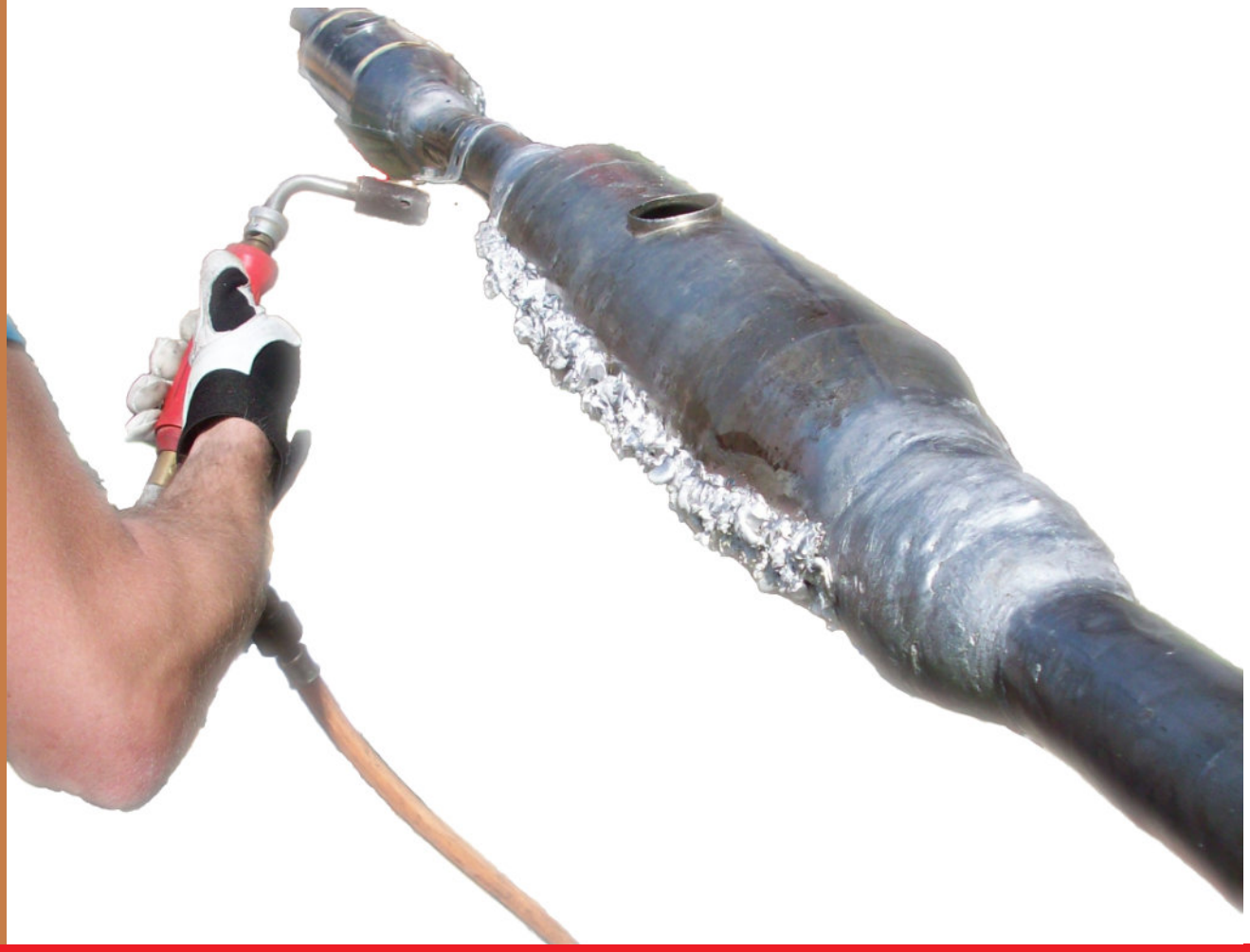
Teleskopstange, isolierend bis 36 kV mit Zahnkupplung und Messskala bis 10,6 m

36 kV



Montage-Ausrüstungen

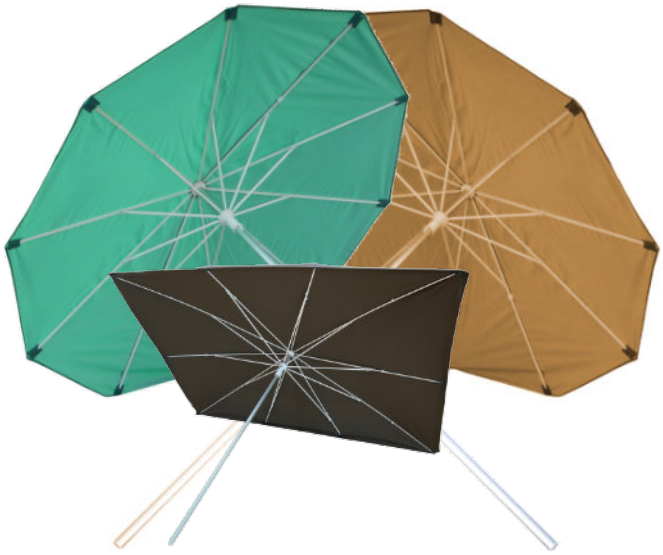
Arbeitsschirme 155
Kabellöterzelte 156
Seilspannklemmen 158
Ausziehrollen 159
Flaschenzüge, Seilzüge 159
Steigeisen, Seilreinigungsbürsten 160
Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen 160
Kabelbearbeitungswerkzeuge 169
Kabelscheren 176
Straßenbeleuchtung 178
Hydraulische Schneidwerkzeuge 179
Presswerkzeuge 188
Kabellöterausrüstungen 197
Kabelzugtechnik 200
Maststell- und Stützstangen 201
Isolierende Stangen 202
Sonstiges 203
Schilder 205



Arbeitsschirme

Arbeitsschirm

- braun bzw. hellgrün gefärbt
- wasserabweisend und fäulnishemmend imprägniert
- bei Ø 2,0 m Nylon/Synthetik
- bei Ø 2,5 m Baumwollgewebe ca. 200 g/m²
- bei Ø 3,0 m Baumwollgewebe ca. 300 g/m²
- bei 2,5 m x 2,5 m Baumwollgewebe ca. 350 g/m²
- bei 3,0 m x 2,0 m Baumwollgewebe ca. 350 g/m²
- Erdspieß für alle Schirmgrößen



Variante	Farbe / Material	Artikelnummer
Rund Ø 2,0 m	hellgrün Nylon/Synthetik	**8101000**
Rund Ø 2,5 m	braun Baumwolle	**8101250**
Rund Ø 3,0 m	braun Baumwolle	**8101300**
Rechteckig 2,5 m x 2,5 m	braun Baumwolle	**8101251**
Rechteckig 3,0 m x 2,0 m	braun Baumwolle	**8101301**

Arbeitsschirm, PVC

- PVC B1, schwer entflammbar
- weiß, 10-feldrig
- wasserundurchlässig
- Erdspieß für alle Schirmgrößen



Variante	Artikelnummer
Rund Ø 2,0 m	**8111000**
Rund Ø2,5 m	**8111250**
Rund Ø3,0 m	**8111300**
Rechteckig 3,0 x 2,0 m	**8111301**

Zubehör für Arbeitsschirme



Art. **8101001**
Erdspieß für Arbeitsschirme



Art. **8101002**
Packsack für Arbeitsschirme bis 3 Meter

Kabellöterzelte

Kabellöterzelt mit Stahlrohrgestell

- beidseitig PVC-beschichtetes PES-Gewebe
- ca. 600 g/m², verrottungsfest
- Stahlgestänge 27/2 mm grau lackiert, zusammenlegbar
- Farbe weiß mit umlaufendem Warnstreifen



Größe	Artikelnummer
L200 x B200 x H200 cm	**8102200**
L250 x B250 x H190 cm	**8102250**
L300 x B250 x H190 cm	**8102300**

Montagezelt 5-Sekundenzelt

- klein, handlich, gut verstaubar
- leichter Auf- und Abbau in wenigen Sekunden
- durchdachte, selbsttragende Konstruktion
- keine losen Stangen
- Lichtechtheit für Elektroarbeiten, Installation von Lichtwellenleitern, Wartung von Telekommunikationsanlagen
- nach außen gewölbten Zeltwände für bessere Windstabilität
- wird bei Regen nicht schwerer
- Regen-/Kälteschutz
- Reißverschluss mit extra Regenschutzstreifen mit Klett
- einfache Säuberung mit Hochdruckreiniger
- leichte und robuste Lösung
- einen Reflexionsstreifen grau für zusätzliche Arbeitssicherheit
- flammhemmendes Tuch in weiß mit gelben Schmutzrand
- keine losen Teile, nur noch 1 Tragetasche
- Zeltfüße mit robusten Endkappen aus Metall

Die Montagezelte eignen sich ideal für die vielfältigsten Arbeitseinsätze z. B. an Schalt- und Steuerkästen, Muffenmontage, für Erd- und Leitungsarbeiten, Abwasserpumpen und -inspektionen, sowie Kanal und Straßenbauarbeiten.

Die Montagezelte sind in zwei Standard-Grundformen erhältlich: Spitzdach (TE) und Flachdach (K und KE). Der Flachdachtyp steht als Kubus- und Quaderausführung in vielfältigen Abmessungen zur Verfügung.

Die Spitzdach-Zelte (**TE**) verfügen serienmäßig über zwei Reißverschlüsse an der Vorder- und Rückwand, was ein barrierefreies Überbauen von Gräben und Rohrleitungen ermöglicht.
Bei den Flachdach-Zelten bietet die **K-Serie** die vollgeschützte Standardausführung mit einem Haupteingang.
Die **KE-Serie** verfügt über eine erweiterte Ausstattung mit einem zusätzlichen Reißverschluss in der Rückwand sowie integrierten, verschließbaren Lüftungsöffnungen für die Zuführung von Heiz- oder Belüftungsschläuchen.







Flachdach

Variante	Maße	Artikelnummer
180 KE	L180 x B180 x H200	**8102140**
180 K	L180 x B180 x H200	**8102181**
250/180 KE	L250 x B180 x H200	**8102182**
210 K	L210 x B210 x H200	**8102210**
250 K	L250 x B250 x H200	**8102253**

Spitzdach

Variante	Maße	Artikelnummer
180 TE	L180 x B180 x H170	**8102180**
250 TE	L250 x B200 x H190	**8102252**

Spannriemen für Montagezelt

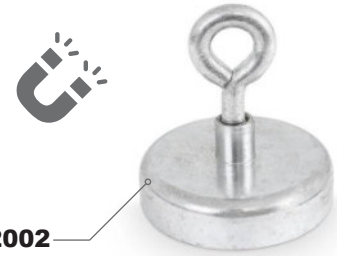
- Spannriemen für Montagezelte
- mit 2 Haken zur Befestigung
- Länge 2,5 m



***Art.* 8102001**
Spannriemen für Zelte mit 2 Haken

Magnethalterung

- zur sicheren Befestigung der Zelte auf Metallflächen
- passend für die Teller-Heringe
- Ösen 8 mm
- Magnet 60 mm



***Art.* 8102002**
Magnet 60 mm



Teller-Hering 400 mm

- passend für die Magnethalterung
- Länge 400 mm



***Art.* 8102003**
Teller-Hering 400 mm

Ideal in Kombination mit der Magnethalterung Art. **8102003**



Seilspannklemmen

Seilspannklemme für Alu oder Alu/Stahlseile

- für Alu- oder Stahl/Aluseile
- selbständiges Halten durch Federwirkung
- verzinkt

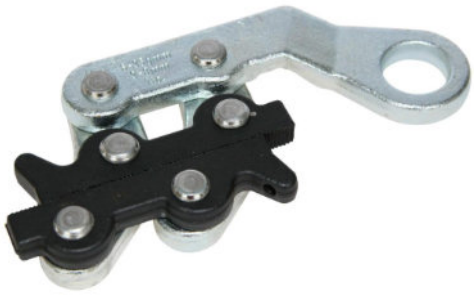
Für Seilquerschnitt	Artikelnummer
25 - 35 mm² Alu/Stahl	**8106040**
16 - 70 mm² Alu/Stahl	**8106041**
50 - 150 mm² Alu/Stahl	**8106042**



Seilspannklemme für Kupfer/Stahlseile

- für Kupfer- und Stahlseile
- Klemmbacken sind gehärtet und brüniert

Für Seilquerschnitt	Artikelnummer
1 - 16 mm² Kupfer/Stahl	**8107050**
6 - 35 mm² Kupfer/Stahl	**8107051**
16 - 70 mm² Kupfer/Stahl	**8107052**
50 - 150 mm² Kupfer/Stahl	**8107053**



Seilspannklemme für isolierte Freileitung

- für isolierte Freileitung
- verzinkt
- selbständiges Festhalten
- 4 x 25 -70 mm²
- Durchmesser 16 - 34 mm

Für Querschnitt	Artikelnummer
4 x 35 - 70 mm²	**8108070**



ISO - Seilspannklemme für isolierte Freileitung

- für isolierte Freileitung
- Klemmbacken aus Aluminium-Guss
- für Leiterbündel
- von 4 x 25 x 50
- oder 4 x 70 x 95 + 35 mm² (Straßenbeleuchtung)

Klemmbereich	Artikelnummer
22 - 28 mm	**8150028**
32 - 36 mm	**8150036**



Ausziehrollen

Ausziehrolle mit Einhängebügel

- Rolle aus Alu mit Messingbuchse
- mit geschlossenem Bügel, seitlich zum Öffnen
- mit Flügelmutter und festem Einhängebügel
- galvanisch glanzverzinkt
- Rolldurchmesser 115 mm bzw. 200 mm



Max. ø	Artikelnummer
16 mm	**8110016**
29 mm	**8110029**

Ausziehrolle mit drehbarem Lasthaken

- Rolle aus Alu mit Messingbuchse
- statt Einhängebügel mit drehbarem Lasthaken und Sicherung
- Rolldurchmesser 115 mm bzw. 200 mm



Max. ø	Artikelnummer
16 mm	**8111016**
29 mm	**8111029**

Ausziehrolle für isolierte Leiter

- für isolierte Leiter und Leitbündel
- bis 4 x 95 mm
- Kunststoffrolle
- inkl. Karabiner



Art. **8149495**

Flaschenzüge, Seilzüge

Flaschenzug, komplett

- mit drehbarem, geschmiedetem Sicherheitshaken und Hakensicherung
- verzinktes, kompaktes Stahlgehäuse
- mit 3 nebeneinander liegenden Laufrollen
- Ausführung mit Messingrollen auf Anfrage
- mit 20 m Hanfseil



Ø Rollen	Maße Hanfseil	Max. Gewicht	Artikelnummer
40 mm	6 mm x 20 m	100 kg	**8109100**
50 mm	8 mm x 20 m	150 kg	**8109150**
60 mm	10 mm x 20 m	200 kg	**8109200**

Kettenhebelzug

- besonders bei engen Raumverhältnissen bewährt
- leichtes Gewicht und geringe Bauhöhe
- Bedienung durch Hin- und Herschwenken des Ratschenhebels

Das Umschalten von Heben und Senken erfolgt durch einen auf dem Ratschenarm angebrachten kleinen Hebel.

serienmäßige Ausrüstung:

- Hebel, Gehäusedeckel und Handrad - Gehäuse Stahlblech
- Kettenfreischaltung, die Kette wird durch Drehen des Handrades oder durch Ziehen an der Kette bewegt
- Getriebe mit Nadellager, für leichte Lauf und geringen Kraftaufwand



Max. Gewicht	Artikelnummer
750 kg	**8112750**
1500 kg	**8112150**

Steigeisen, Seilreinigungsbürsten

Steigeisen

- Steigeisen nach DIN 48345 Postmodell
- für Holzmasten verschiedener Durchmesser
- mit 3 Spitzen

Für ø Holzmast	Artikelnummer
90 - 180 mm	**8124180**
150 - 240 mm	**8124240**
200 - 300 mm	**8124300**
230 - 340 mm	**8124340**



Seilreinigungsbürste aus Aluminium-Halbschalen

- zum Entfernen von Oxid- und Schmutzschichten von Leitungsseilen
- besteht aus 2 eloxierten, durch Scharniere verbundene, Aluminium-Halbschalen
- Borsten aus V2A-Stahl, Länge: ca. 120 mm
- für Seildurchmesser von 10 - 40 mm, oder größer
- zwei verschiedene Bürsten für unterschiedliche Seiltypen
  - blaue Bürste für: Aluminiumseile
  - rote Bürste für: Kupferseile

Variante Bürste	Artikelnummer
Für Aluseil (blau)	**8140005**
Für Kupferseil (rot)	**8140006**



Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen

Erdungs- und Kurzschließvorrichtung, Set

- nach DIN VDE 0683 Teil 100 (EN/IEC 61230)
- zum Erden und Kurzschließen elektrischer Anlagen an der Arbeitsstelle als Potentialausgleichsmaßnahme nach DIN VDE 0105 Teil 100 (EN 50110)
- Kurzschlussstrom bei 25 mm²: 4,9 kA / 1 s
- bestehend aus:
  - 2 Stk. EuK-Vorrichtung, 25 mm², Hakenkabelschuh
  - 2 Stk. Erdungsklemme mit flexiblem Drehgriff
  - 1 Stk. Erdungsgriff mit Doppelfunktion
  - 3 Stk. Erdungspatrone NH 00
  - 6 Stk. Erdungspatrone NH 1-3
  - 3 Stk. Erdungsschraubeinsatz E33, Schraubgewinde isoliert
  - 1 Stk. Stahlblechkoffer, 440 x 330 x 66 mm

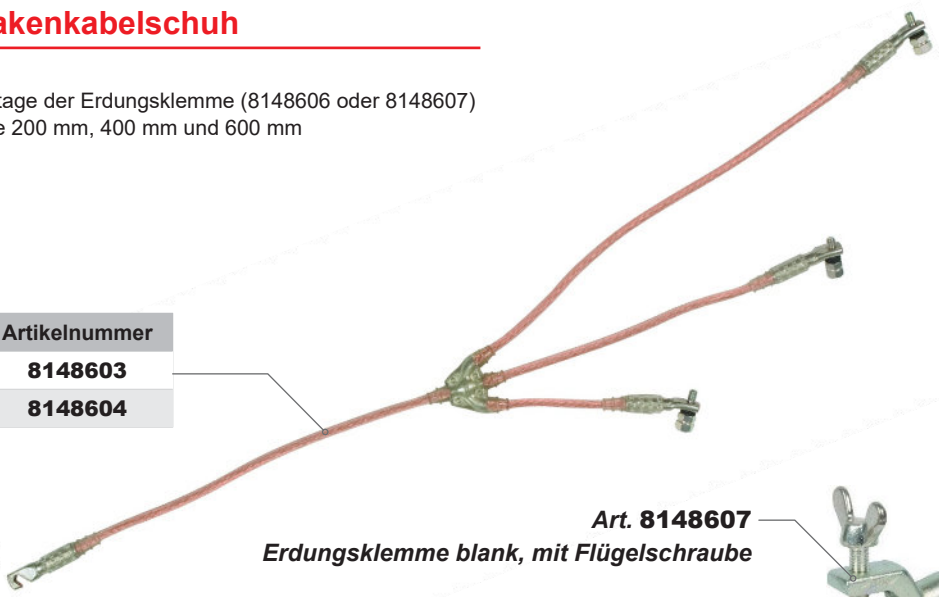


***Art.* 8148000**
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung, Set

EuK mit erdseitigem Hakenkabelschuh

- für Kabelverteilerschränke (KVS)
- Möglichkeit zur wahlweisen Montage der Erdungsklemme (8148606 oder 8148607)
- Erdseil 500 mm, Kurzschließseile 200 mm, 400 mm und 600 mm
- Kurzschlussstrom:
  - bei 16 mm²: 3,2 kA / 1 s
  - bei 25 mm²: 4,9 kA / 1 s
  - bei 35 mm²: 6,9 kA / 1 s

Querschnitt	Artikelnummer
25 mm²	**8148603**
35 mm²	**8148604**





***Art.* 8148607**
Erdungsklemme blank, mit Flügelschraube

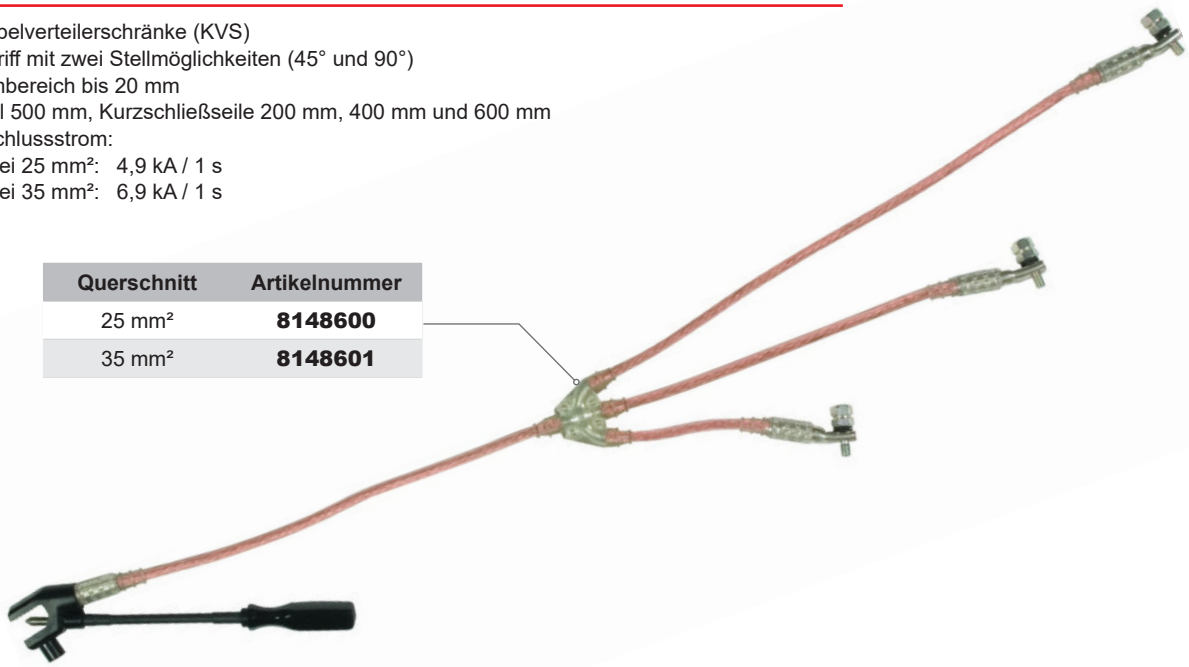


***Art.* 8148606**
Erdungsklemme mit flexiblen Drehgriff und zwei Stellmöglichkeiten

Erdungs- und Kurzschließvorrichtung mit flexiblem Drehgriff

- für Kabelverteilerschränke (KVS)
- Drehgriff mit zwei Stellmöglichkeiten (45° und 90°)
- Klemmbereich bis 20 mm
- Erdseil 500 mm, Kurzschließseile 200 mm, 400 mm und 600 mm
- Kurzschlussstrom:
  - bei 25 mm²: 4,9 kA / 1 s
  - bei 35 mm²: 6,9 kA / 1 s

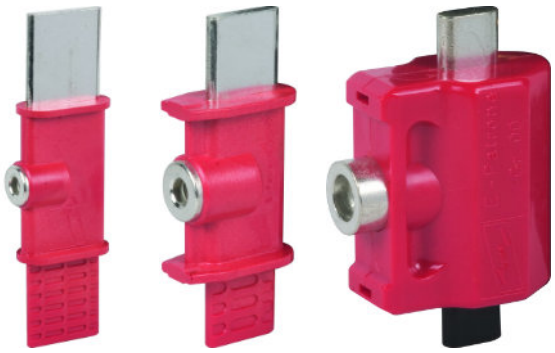
Querschnitt	Artikelnummer
25 mm²	**8148600**
35 mm²	**8148601**



Erdungspatronen für EuK-Vorrichtung

- mit M10-Anschluss zum Einsetzen in NH-Sicherungsunterteile mittels Erdungsgriff mit Doppelfunktion
- Kurzschlussstrom: 6,9 kA / 1 s

Für Sicherungsunterteil	Artikelnummer
NH 00	**8148609**
NH 1-3	**8148610**
NH 4a	**8148611**



Erdungsschraubeinsätze für EuK-Vorrichtung

- mit M10-Anschluss zum Einsetzen in Schraubsicherungsunterteile mittels Erdungsgriff mit Doppelfunktion
- Kurzschlussstrom: 4,9 kA / 1 s

Für Sicherungsunterteil	Artikelnummer
E27, Schraubgewinde isoliert	**8148612**
E27, Schraubgewinde leitend	**8148614**
E33, Schraubgewinde leitend	**8148615**



Erdungsgriff mit Doppelfunktion

- zum Einsetzen der Erdungspatronen oder Erdungsschraubeinsätze mit M10-Anschluss
- zum Anschließen der EuK-Vorrichtung an Erdungspatronen (Steckschlüsseleinsatz SW 19)
- Länge: 355 mm



***Art.* 8148608**
Erdungsgriff mit Doppelfunktion

Stahlblechkoffer für EuK-Vorrichtung, leer

- zur Aufnahme von Erdungs und Kurzschließ-Vorrichtungen inkl. Zubehör



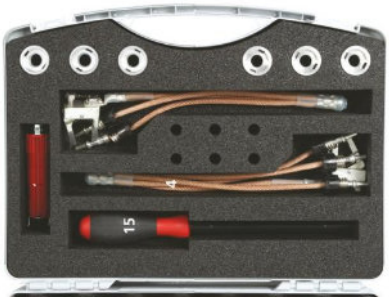
***Art.* 8148616**
Stahlblechkoffer, leer 380 x 260 x 80 mm



***Art.* 8148617**
Stahlblechkoffer, leer 440 x 330 x 66mm, mit Schaumstoffeinlage

Erdungs- und Kurzschließvorrichtung - Set Straßenbeleuchtung

- für Übergangs- und Sicherungskästen von Straßenbeleuchtungsanlagen
- für E14-Sicherungsschraubeinsätze
- Aluminium-Adapter von E27 auf E14-Gewinde
- max. Vorsicherung 32 A-Leitungsschutzschalter (B Charakteristik)
- mit 3 fest angebauten E14-Sicherungsschraubeinsätzen und Erdungsklemme mit Federvorspannung
- Klemmbereich bis 24 mm (Befestigung mittels Drehgriff)
- Komplettset bestehend aus:
  - 2 Erdungs- und Kurzschließvorrichtung mit E14-Erdungs-schraubeinsätzen
  - 6 E27 / E14 Adapter
  - 1 Passschraubenschlüssel
  - 1 Drehgriff mit flexibler Spindel
  - 1 Kunststoffkoffer





***Art.* 8149140**

Erdungs- und Kurzschließvorrichtung Straßenbeleuchtung - Komplettset

Komponente	Artikelnummer
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung	**8149141**
Adapter E 27 / E 14	**8149142**
Passschraubenschlüssel	**8149143**
Drehgriff für Erdungsklemme	**8149144**
Aufbewahrungskoffer für EuK	**8149145**

Erdungs- u. Kurzschließvorrichtung für Hausanschlusskästen

- Besteht aus:
  - 3 Kurzschließpatronen Gr. 00
  - 1 Erdungs- und Kurzschließseil Querschnitt 25 mm² ESUY:
    - Astlängen 3 x 200 mm
    - Erdseillänge 1 x 300 mm
  - 1 Erdungsklemme zur Anbringung auf Schienen bis 12 mm
- Kurzschlussstrom 4,9 kA / 0,5 s
- Anschluss mit Betätigungsstange Art.-Nr. 8 149 500



Sicherungsunterteil	Artikelnummer
NH 00	**8149225**

Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für NS-Verteilungen

- Besteht aus:
  - 3 Kurzschließpatronen Gr. 00
  - 1 Erdungs- und Kurzschließseil Querschnitt 25 mm² ESUY:
    - Astlängen, gestaffelt 250/ 500/ 750 mm
    - Erdseillänge 1 x 500 mm
  - 1 Erdungsklemme zur Anbringung auf Schienen bis 12 mm
- Kurzschlussstrom 4,9 kA / 0,5 s
- Anschluss mit Betätigungsstange Art.-Nr. 8 149 500

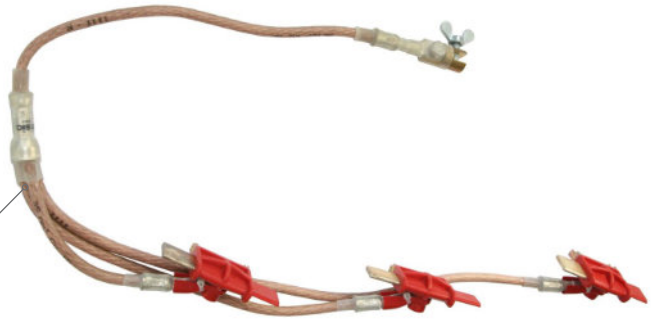


Sicherungsunterteil	Artikelnummer
NH 00	**8149325**

Erdungs- und Kurzschließvorrichtung mit Kurzschließpatronen

- Betätigung mit NH-Aufsteckgriff
- für Größen 1; 2 und 3
- Kurzschlussstrom:
  - bei 25 mm²: 5 kA / 1 s
  - bei 35 mm²: 7 kA / 1 s

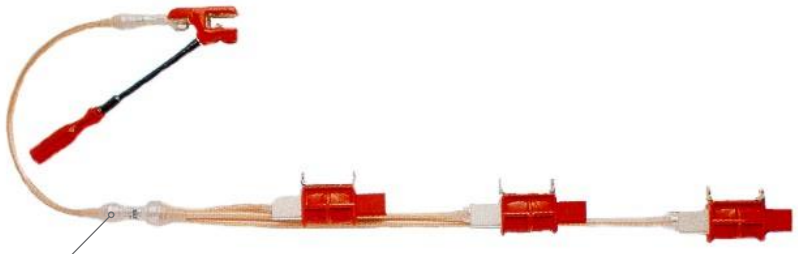
Querschnitt	Sicherungsunterteil	Artikelnummer
25 mm²	**NH 1 / 2 / 3**	**8149025**
35 mm²	**NH 1 / 2 / 3**	**8149035**



Erdungs- und Kurzschließvorrichtung mit Kurzschließpatrone

- Erdungsklemme vollisoliert mit beweglichem Griff
- Betätigung mit NH-Aufsteckgriff
- für Größen 1; 2 und 3
- andere Maße auf Anfrage!
- Kurzschlussstrom:
  - bei 25 mm²: 5 kA / 1 s
  - bei 35 mm²: 7 kA / 1 s

Querschnitt	Sicherungsunterteil	Artikelnummer
25 mm²	**NH 1 / 2 / 3**	**8149125**
35 mm²	**NH 1 / 2 / 3**	**8149135**



Betätigungsstange

- mit Kugelraste zum Anbringen der Erdungsklemme
- zum Anschließen der Kurzschließteile

Art. **8149500**
Betätigungsstange mit Kugelraste



Kupplungsvorrichtung ‚Verbinden von 2 Niederspannungssystemen

- zur Betätigung mit NH-Aufsteckgriff
- für Gr. 1, 2 , 3
- Verbindungsleitung aus OZONFLEX-Gummi
- Länge: 1 m

Art. **8149600**
Kupplungsvorrichtung zum Verbinden von 2 Niederspannungssystemen



Kurzschließpatrone

- Kurzschließpatronen können mit einer Leitung verbunden werden
- können als Kupplung zweier Niederspannungssysteme dienen

Art. **8149050**
Kurzschließpatrone



Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für NS-Freileitungen

- mit selbständigen Federklemmen
- Klemmbereich 3 - 180 mm Durchmesser
- pro Klemme 1 Cu-Kurzschließseil hochflexibel
- PVC-isoliert
- Querschnitt 16 mm²
- Kurzschlussstrom: 4,5 kA / 0,5 s
- Länge Anschließstab: 600 mm
- Länge Kurzschließseil: 600 mm

Ausführung	Artikelnummer
4-polig	**8114004**
5-polig	**8114005**
6-polig	**8114006**



Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für MS-Anlagen

- besteht aus:
  - 3 Universal-Phasenschraubklemmen
  - 1 Universal-Erdungsklemme
  - 1 Erdungs- und Kurzschließseil:
    - Astlängen je 600 mm
    - Erdseillänge 1800 mm
- für Phasenfestpunkt kugelförmig 25 / 30 mm Durchmesser
- Kurzschließseile 120 mm²/ Erdseil 50 mm²
- Kurzschlussstrom: 33,4 kA / 1 s
- andere Maße auf Anfrage!

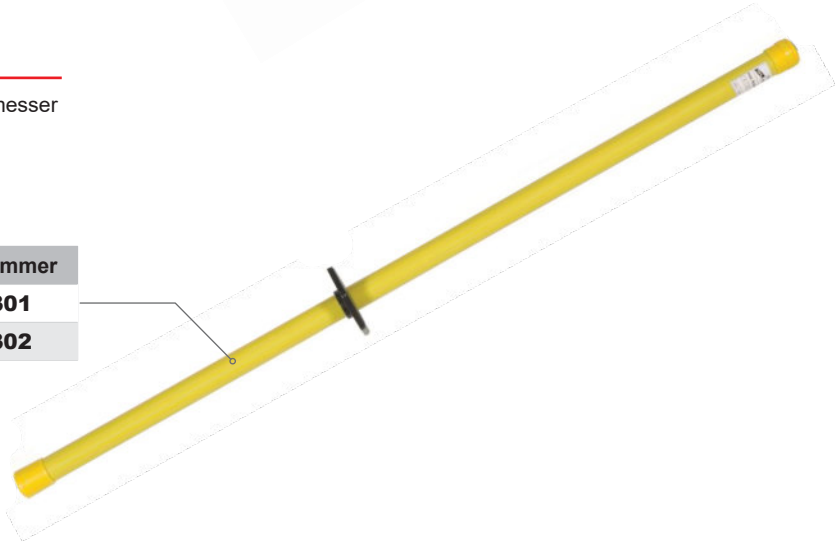
Querschnitt	Artikelnummer
120 mm² / 50 mm²	**8148500**



Erdungsstange

- Erdungsstange aus GfK-Rohr 36 mm Durchmesser
- mit Bajonettverschluss
- Spindel mit Querstift

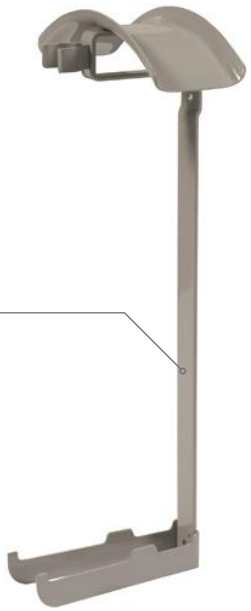
Länge	Artikelnummer
1,0 m	**8148301**
1,5 m	**8148302**



Wandhalterung

- zur Aufnahme von Vorrichtung und Erdungsstange
- Für Stangendurchmesser 30 mm

***Art.* 8148400**
Wandhalterung für Erdungsgarnitur und Erdungsstange

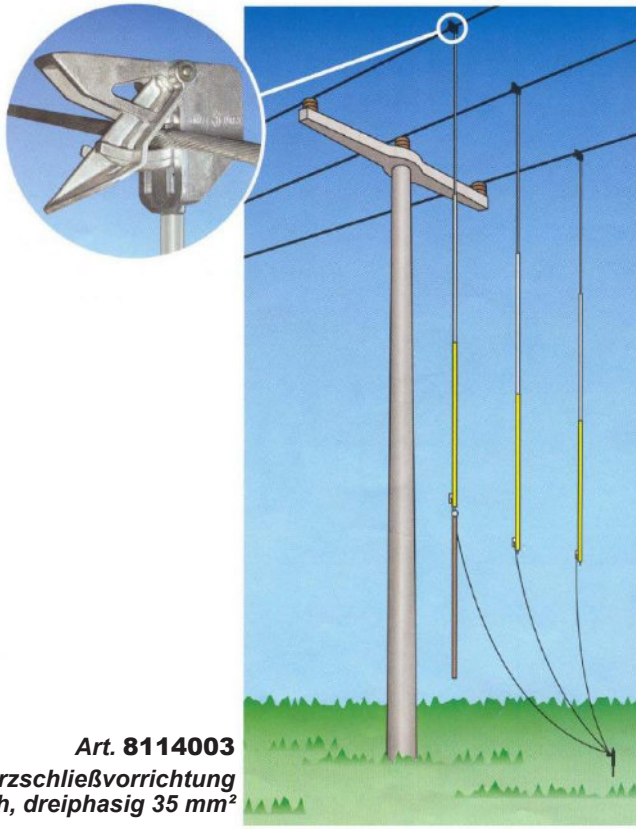


Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für MS-Freileitungen

- teleskopische Erdungs- und Kurzschließvorrichtung
- vom Boden aus zu betätigen, für dreiphasige Mittelspannungs-Freileitungen
- Erdungs- und Kurzschließvorrichtung zum Einsatz an der Arbeitsstelle
- Anbringen an jeder beliebigen Stelle zwischen zwei Masten
- Klemmen verriegeln selbsttätig beim Einhängen
- Kurzschlussstrom: 6,9 kA / 1s mit Kurzschließseilen 35 mm²
- Erdungsrohre durch farbige Umhüllung im unteren Drittel gut sichtbar
- geeignet für Freileitungshöhen bis 10,5 m und Leitungsdurchmesser bis 22 mm
- lieferbar mit Kurzschließseilen bis 35 mm²

Normalausführung wie unten beschrieben komplett:

- 3 Teleskopische Erdungsrohre aus Sonderaluminium, Länge stufenlos arretierbar zwischen 2,25 m und 6 m, mit selbstverriegelnden Klemmen, Rundleiter bis 22 mm Durchmesser
- 3 Erdungs- und Kurzschließseile, hochflexibel, transparent umhüllt, Querschnitt wahlweise 25 mm² oder 35 mm², Länge 6 m zusammengefasst auf eine Erdungsklemme MT-480
- 1 Staberder aus geschmiedetem Stahl
- 1 Erdungsstange aus glasfaserverstärktem Polyesterrohr mit Spezialkupplung, Länge 2 m
- 1 Verlängerungsstange aus glasfaserverstärktem Polyesterrohr
- 1 Futteral zur Aufnahme der Erdungsrohre, des Staberders sowie der Erdungs- und Verlängerungsstange



***Art.* 8114003**
Erdungs- u. Kurzschließvorrichtung teleskopisch, dreiphasig 35 mm²

Spannungsprüfkopf für Betätigungsstangen 10-36 kV

- 10-30 kV
- passend an Betätigungsstangen mit Zahnkupplung
- im Innenraum und in der Freileitung einsetzbar
- mit Hakenelektrode zum Einhängen in Freileitungsseil
- mit isolierender Teleskopstange in der Freileitung vom Boden aus einsetzbar

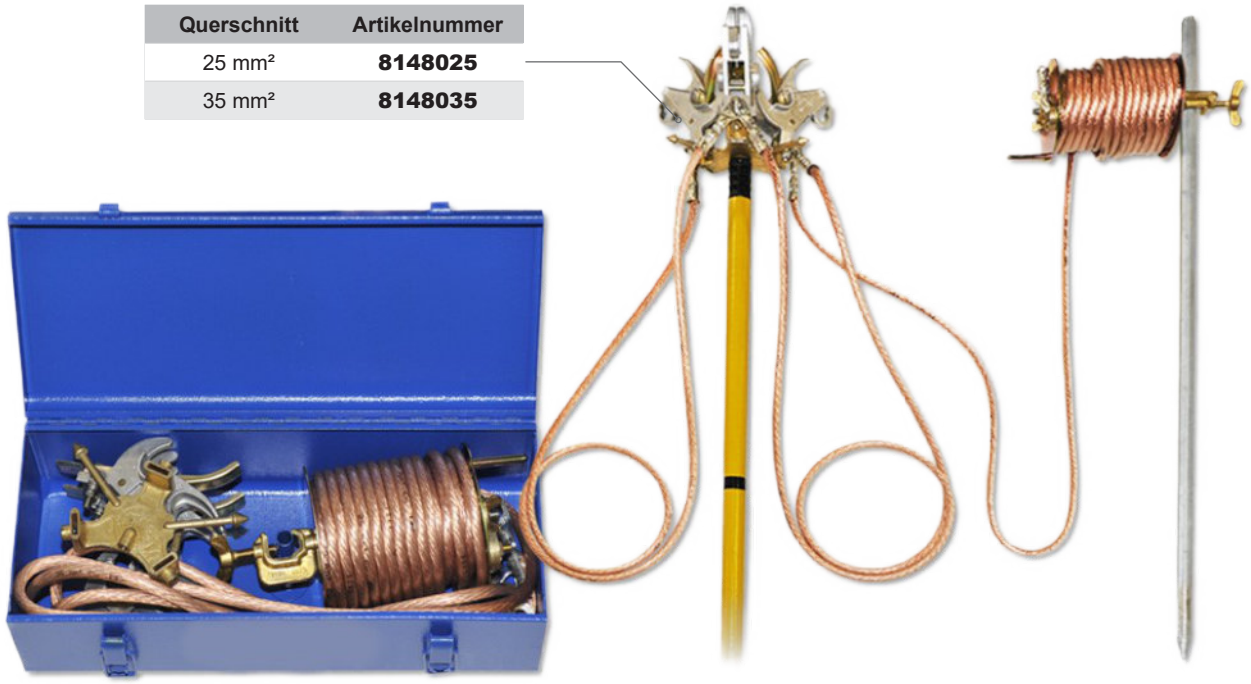
Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer für E+K 10-36 kV	**8114010**
Teleskopstange, isolierend bis 36 kV mit ZK u. Messskala bis 10,6 m	**7510020**
Aufbewahrungstasche für Teleskopmessstange 1,8 m	**7510021**
Betätigungsstange Arbeitsköpfe 1,5 m Arretierung 36 kV	**7480052**
Betätigungsstange Arbeitsköpfe 2,0 m Arretierung 36 kV	**7480056**
Hakenelektrode zum Aufschrauben	**8114015**



Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für dreiphasige MS-Freileitung

- drei Federklemmen mit hochflexiblen Cu-Kurzschließseilen, PVC-isoliert
- eine zerlegbare Betätigungsstange 2 m
- Länge von Klemme zu Klemme 2,25 m
- ein Stahlblechkoffer 425 x 200 x 150
- ein Tragefutteral für Betätigungsstange
- ein Cu-Erdungsseil, PVC umhüllt, 16 m lang auf Trommel
- Kurzschlussstrom:
  - 4,9 kA / 1s mit Kurzschließseilen 25 mm²
  - 6,9 kA / 1s mit Kurzschließseilen 35 mm²

Querschnitt	Artikelnummer
25 mm²	**8148025**
35 mm²	**8148035**





Kabelbearbeitungswerkzeuge

Abmantelungszange

- Abmantelungszange für Kabeldurchmesser von 20 mm bis 54 mm
- Mit 4 Klingen für den Rundschnitt (RS), davon 2 beweglich und 1 Klinge für den Längsschnitt (LS)
- Doppelte Sicken an den Backen zum Schutz der Schneidräder, Doppelgelenk und die Orientierung der Längsklinge gestattet das Lösen der Hand vom Kabel
- Grundkörper aus Aluminium und rostfreiem Stahl, Griffe PVC Komfortummantelung schwarz
- Schneidräder für den Rund- und Längsschnitt mit anderen Schneidtiefen bitte anfragen



Kabel Ø	Rundschnitt (RS)	Längsschnitt (LS)	Artikelnummer
20 - 55 mm	2,0 mm	2,4 mm	**8115010**
20 - 55 mm	2,0 mm	2,8 mm	**8115011**

Ersatzmesser

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzmesserset RS 2,0 mm für Rundschnitt bestehend aus 4 Messern	**7060031**
Ersatzmesser LS 2,4 mm für Längsschnitt	**7060032**
Ersatzmesser LS 2,8 mm für Längsschnitt	**7060033**

Abmantelungswerkzeug

- zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln ab ø 25 mm
- einstellbare Schnitttiefe 0 - 5 mm
- auswechselbare Klinge
- geeignet für Längs- und Kreisschnitte
- Ersatzklinge auch für isolierte Ausführung

Kabel Ø	Artikelnummer
ab 25 mm	**8135180**



Art. **8135171**
Ersatzklinge

Abisolierzange für Aderisolierung

- zum Entfernen der Aderisolierung bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln
- Voreingestellte Schnitttiefe bei 10 kV, 20 kV oder 30 kV Abisolierzange
- für Durchmesser von 15 mm bis max. 60 mm



Für Kabel	Artikelnummer Abisolierzange	Artikelnummer Ersatzklinge
10 kV	**8152700**	**8152705**
20 kV	**8152701**	**8152706**
30 kV	**8152702**	**8152707**

Mittelspannungskoffer-Set mit GB-M20

- kompletter Montagekoffer bestehend aus:
  - Mantelschneider GB-M20 mit Kunststoffeinsatz
  - Schälgerät GB-P20 mit Silikontube
  - universeller Kantenschneider
  - Sechskant-Schlüssel für Messerwechsel
  - Bedienungsanleitung
  - Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage
- schneidet VPE-Außenmäntel und Isolierschichtenmäntel
- punktgenaues Absetzen des Außenmantels möglich für 28 mm Stärke
- auf Rundleiter bis 25 mm Durchmesser



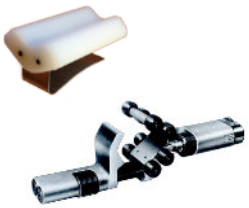
***Art.* 8152000**
Mittelspannungskoffer - Set mit GB-M 20 im Kunststofftransportkoffer

Mantelschneider GB-M20

- schneidet VPE-Außenmäntel und Isolierschichtenmäntel
- punktgenaues Absetzen des Außenmantels
- für Einleiterkabel von 10-30 kV
- zwischen 15 und 50 mm Kabeldurchmesser



***Art.* 8152001**
Mantelschneider GB-M20 35 - 500 mm²



Zubehör und Ersatzteile

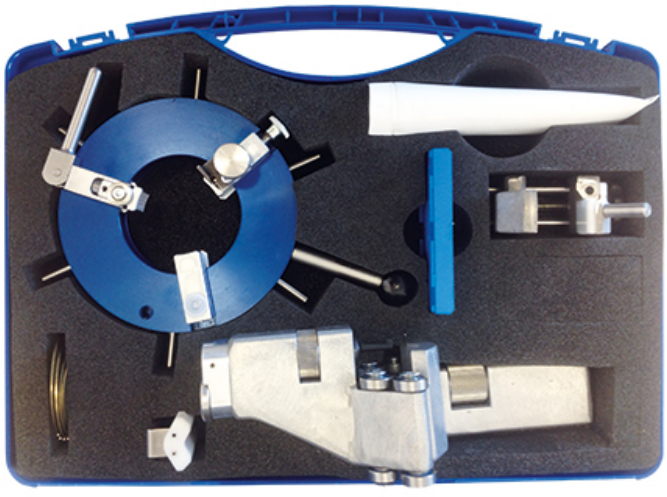
Beschreibung	Artikelnummer
Kunststoffprisma	**8152003**
Ersatzklinge 10 mm	**8153004**
Ersatzklingenset 10 mm (5 Stück)	**8153002**

Mittelspannungskoffer-Set mit GB-M30

- Einschneiden und Absetzen von Außenmantel und Isolierung mit nur einem Gerät
- schneidet VPE-Außenmäntel und Isolierschichtmäntel
- punktgenaues Absetzen des Außenmantels
- für Kabel 10 – 30 kV, insbesondere aber für den Bereich 30 kV geeignet
- Arbeitsbereich zwischen 32 - 70 mm Kabeldurchmesser

Inhalt:

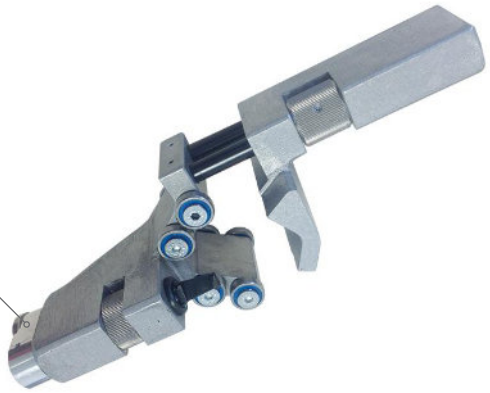
- Mantelschneider GB-M30 -Ersatzmesser
- Prisma GB-M 30-S9 -Schälgerät DB-DS 9
- Anschlagringsatz GB-ASL 20-S9/2
- Kantenschneider GB-KG 05-5
- Transportkoffer



***Art.* 8153001**
Mittelspannungskoffer - Set mit GB-M 30 im Kunststofftransportkoffer

Mantelschneider GB-M30

- Einschneiden und Absetzen von Außenmantel und Isolierung mit nur einem Gerät
- schneidet VPE-Außenmäntel und Isolierschichtmäntel
- punktgenaues Absetzen des Außenmantels
- für Kabel 10 – 30 kV, insbesondere aber für den Bereich 30 kV geeignet
- Arbeitsbereich zwischen 32 - 70 mm Kabeldurchmesser
- Gewicht: ca. 1,5 kg
- Maße: 24 x 10 x 10 cm



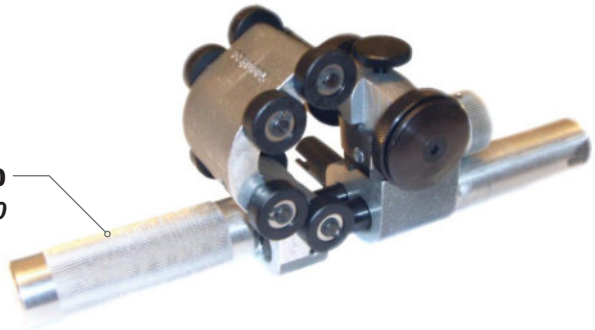
***Art.* 8152006**
Mantelschneider GB-M30, 32 - 70 mm

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Kunststoffprisma für Kabel bis 20 mm	**8152007**
Ersatzklinge	**8153007**
Ersatzklingenset (5 Stück)	**8153008**
Transportkoffer	**8153013**

Schälgerät GB-L20

- für PEX Kabel von 35 mm² 10 kV bis 500 mm² 30 kV
- ohne vorheriges Einfetten
- automatischer Vorschub beim Schälen



***Art.* 8152220**
Schälgerät GB-L20

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzklinge	**8153009**
Ersatzklingenset (5 Stück)	**8153006**

Schälgerät GB-P20

- zum kontrollierten Abschälen der fest extrudierten äußeren Leitschicht an MS-Kabeln mit 10 - 30 kV
- Arbeitsbereich 10 - 50 mm Kabeldurchmesser
- direkt am Kabelende wird mit dem Schälen begonnen, das Absetzmaß beträgt ca. 25 mm
- durch einfaches Umlegen der Handkurbel kann auch in der Kabelmitte begonnen werden, das Absetzmaß beträgt dann 10 mm
- besteht aus Hartmetall, geschliffen
- Schältiefe kann manuell eingestellt werden von 0 - 1,2 mm in 0,1 mm Schritten
- automatischer Arbeitsvorschub
- am Ende der Schäloperation wird der Rundschnitt durch einfaches Zurückstellen der Gleitbacke erzielt



***Art.* 8152002**
Schälgerät GB-P20 35 - 500 mm²

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzklinge	**8153005**
Ersatzklingenset (5 Stück)	**8153003**

Schälgerät GB-DS2

- Universelles Schälgerät zum kontrollierten Abschälen der äußeren Leitschicht
- drei Führungsbacken gewährleisten einen optimalen Rundlauf
- Feinjustierte Einstellung der Schneidtiefe des Schälmessers
- automatischer Arbeitsvorschub
- für Kabeldurchmesser 34 – 60 mm
- Gewicht: ca. 1,5 kg
- Maße: 20 x 10 cm



Art. **8153010**
Schälgerät GB-DS2, d 34 – 60 mm

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzklinge	**8153011**
Ersatzklingenset (5 Stück)	**8153012**
Transportkoffer	**8153013**

Rundschälgerät Gr. 1

- für Abschälen der äußeren Leitschicht von Kunststoffkabeln
- Leitschichtdicke bis 1,2 mm kann geschält werden
- kann nach Bedarf mit einem verstellbaren Anschlag ausgestattet werden
- für Kabel 10 kV 25 mm² bis 30 kV 500 mm²
- Durchmesser über Isolierung von mind. 15 mm bis max. 60 mm
- wird mit Silikon und Aufbewahrungskoffer geliefert



Art. **8152400**
Rundschälgerät Gr.1,
inkl. Anschlagringe und Silikon im Koffer

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzklinge	**8152401**

Rundschälgerät Gr. 2

- für Abschälen der äußeren Leitschicht von Kunststoffkabeln
- Leitschichtdicke bis 1,2 mm kann geschält werden
- kann nach Bedarf mit einem verstellbaren Anschlag ausgestattet werden
- Durchmesser über Isolierung von mind. 15 mm bis max. 60 mm
- wird mit Aufbewahrungskoffer geliefert



Art. **8152405**
Rundschälgerät Gr.2,
inkl. Anschlagringe und Silikon im Koffer

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzklinge	**8152401**

Längsschäler GB-HS20

- zum kontrollierten Abschälen der äußeren, extrudierten Leitschicht
- durch längsseitige Schneidrichtung
- maximale Schnitttiefe 0,6 mm bis 0,7 mm
- für Kabeldurchmesser 10 mm bis 50 mm
- mit Laufrolle an Unterseite



Art. **8152410**
Längsschäler für Leitschicht GB-HS20

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzklinge	**8152411**

Silikon für Schälgeräte

- 100 ml / Tube



***Art.* 8152005**
Silikon für Schälgeräte 100ml/Tube

Kantenschneider 35° für 10 - 30 kV-Kabel

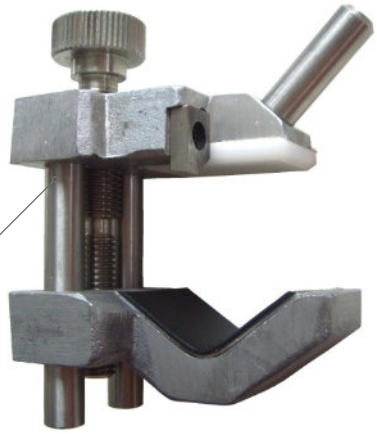
- Werkzeug zum Kanten brechen
- einfache Handhabung
- verhindert die Beschädigung der Kabelgarnituren



Für Querschnitt	Artikelnummer
16-50 mm² (KG 0,5)	**8152010**
70-95 mm² (KG 0,8)	**8152020**
120-150 mm² (KG 1,0)	**8152030**
185-240 mm² (KG 2,0)	**8152040**

Kantenschneider GB-KG05-3

- Universeller Kantenschneider für das sichere Anfasen der Isolierung von Mittelspannungskabeln
- variabel für alle Standardquerschnitte bis 300 mm²
- Arbeitsbereich bis maximal 40 mm Durchmesser
- Gewicht: ca. 0,2 kg
- Maße: 9 x 4 x 7 cm



***Art.* 8152004**
Kantenschneider GB-KG05-3 bis Ø 40 mm

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzklinge	**8154008**

Kantenschneider GB-KG05-5

- Universeller Kantenschneider für das sichere Anfasen der Isolierung von Mittelspannungskabeln
- variabel für alle Standardquerschnitte bis 800 mm²
- Arbeitsbereich bis maximal 60 mm Durchmesser
- Gewicht: ca. 0,2 kg
- Maße: 9 x 4 x 7 cm



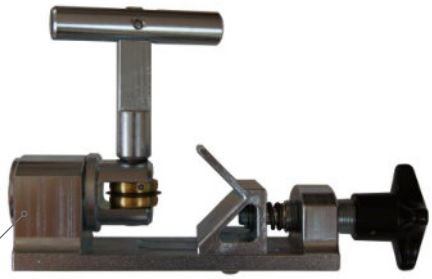
***Art.* 8152008**
Kantenschneider GB-KG05-5 bis Ø 60 mm

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzklinge	**8154008**
Transportkoffer	**8153013**

BSD-Schneidgerät für NAKLEY-Kabel

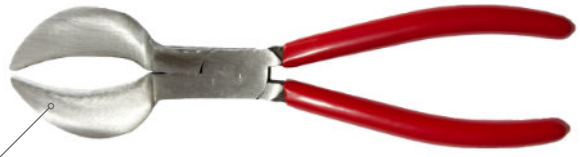
- Schneidgerät für den Rheydterschnitt an Alumimiumänteln von NAKLEY-Kabeln
- mit Schnitttiefenbegrenzung zur Vermeidung von Aderverletzungen
- für Aluminiummäntel bis max. 35 mm Durchmesser
- Winkelverstellung des Schneidrades im 45° Winkel möglich
- Integriertes Dämpfungssystem gleicht leichte Unebenheiten im Aluminiummantel aus
- Sonderanfertigungen möglich



***Art.* 8118000**
BSD-Schneidgerät für NAKLEY-Kabel

Papierschere für NAKLEY-Kabel

- Schere zum Entfernen der Papierschicht an NAKLEY-Kabeln
- Länge: 190 mm
- Anwendungsbereich: ø 13 - 55 mm



***Art.* 8148402**
Papierschere ø 13 - 55 mm

Lochzange für NAKLEY-Kabelmontage

- zum Stanzen des Loches im Alumantel für Neutralleiteranschluss
- 13 mm Lochdurchmesser
- andere Lochdurchmesser auf Anfrage



***Art.* 8152600**
Lochzange für NAKLEY-Kabelmontage

Falzzange

- gerade Ausführung Backenbreite 60 mm
- besonders geeignet zum Glätten des Alumantels von NAKLEY-Kabeln



***Art.* 8152601**
Falzzange zum Glätten des Alumantels

Blechschere

- Für gerade durchlaufende und Figurenschnitte
- Schneiden geschliffen
- Für Blechdicken bis max. 1,0 mm bei Festigkeit 600 N/mm²
- Schwarz lackiert, Schenkel mit blauem PVC-Überzug



***Art.* 8152602**
Blechschere 260 mm

NAKLEY-Koffer

kompletter Montagekoffer bestehend aus:

1.	1 Stck.	8118000:	BSD-Schneidgerät für NAKLEY-Kabel
2.	1 Stck.	7116205:	Zange für NAKLEY-Kabel, 200 mm
3.	1 Stck.	8152600:	Lochzange für NAKLEY-Kabelmontage
4.	1 Stck.	8152601:	Falzzange zum Glätten des Alumantels
5.	1 Stck.	8152602:	Blechschere 260 mm
6.	1 Stck.	7418140:	Bördelkeil, Länge: 140 mm, rot
7.	1 Stck.	8109010:	Kunststoffkoffer 452 x 383 x 144 mm, schwarz, leer
8.	1 Stck.	050006:	Koffereinlage für NAKLEY-Koffer



***Art.* 8109000**
Kunststoffkoffer mit Werkzeugen für NAKLEY-Kabelbearbeitung

Drehmomentverstärker DMV 65

Anwendung:

- mit handelsüblichen Akkuschraubern verwendbar
- optimale Klemmkraft
- bei GPH Schraubverbindern für Leiterquerschnitte bis 630 mm²
- Schraubverbinder und Schraubkabelschuhe bis Ø52 mm.
- Der Drehmomentverstärker ist nicht für AuS- Montagen
- nicht für Schlagschraubermontagen geeignet.
- Es gelten die Montageanleitungen

Lieferumfang:

- im Koffer mit Schaumstoffeinlage
- Außensechskant-Einsätze SW10, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- Innensechskant-Einsätze SW5, 6, 8, 10



***Art.* 8152450**
Drehmomentverstärker DMV 65 incl. Außen- u. Inneneinsätze im Koffer

Kabel-Montagekreuz

- Kabel-Montagekreuz zum Abstützen von NS- und MS-Kabeln in Kabelgräben
- Bereitstellung einer besseren Arbeitshöhe für ergonomischeres Arbeiten am Kabel oder Bereitstellung von Baufreiheit für benachbartes Kabel
- asymmetrisches Design ergibt 3 verschiedenen Abstützhöhen (37/26/20cm)
- Material: Polyamid
- Gewicht: 1,5 kg
- zerlegbar





***Art.* 8117000**
Kabel-Montagekreuz für 3 Arbeitshöhen

Kabelscheren

Kabelschere 600 mm

- geringer Kraftaufwand durch Doppelhebel
- auswechselbarer Messerkopf bis 27 mm Durchmesser
- für Kabel bis 185 mm²

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzkopf	**8154602**



Art. **8154601**
Kabelschere 185 mm²

Kabelschere 600 mm, Draht- und Kabelschere

- für Kupfer- und Alukabel, Drahtseile und Rundstahl
- zum Trennen für Freileitungsseile mit Zugentlastungsdraht
- auswechselbarer Messerkopf
- 14 mm Durchmesser

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzkopf	**8155600**



Art. **8154600**
Drahtseil-Kabelschere 150 mm²

Kabelschere mit Hebelübersetzung

- Messer aus vergütetem Chrome-Vanadium-Stahl
- schlagfest beschichtete Griffrohre
- zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln
- E 2: 250 mm² bis 35 mm Durchmesser
- E 3: 500 mm² bis 50 mm Durchmesser



Typ	Kapazität Cu/Al	Artikelnummer Kabelschere	Artikelnummer Ersatzkopf
Kabelschere E2	250 mm² bis 35 mm Ø	**8155530**	**8155531**
Kabelschere E3	500 mm² bis 50 mm Ø	**8155780**	**8155781**

Ratschenkabelschneider SH, 260 mm und 297 mm

- einhändiges Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel, ein- und mehrdrähtig
- Schneidweite:
  - bei 260 mm Länge Kabel Ø6 mm bis Ø34 mm
  - bei 297 mm Länge: Kabel Ø6 mm bis Ø62 mm
- breites Schneidblatt
- breite Vorschubklinke mit 5 Zähnen
- Messer in beide Richtungen beweglich
- Nicht zum Schneiden von Stahldraht oder Stahldrahtseilen geeignet!



Typ	Kapazität Cu/Al	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider 260 mm	Cu 300 mm² / Al 380 mm²	**8133250**
Ratschenkabelschneider 297 mm	Cu 500 mm² / Al 500 mm²	**8133280**

Ratschenkabelschneider SH, 870 mm

- Zweihand-Ratschenkabelschneider
- zum schneiden von Cu- und Alu-Kabeln
- auch zum Trennen von Kabeln mit Bandstahlbewährung und Bleimantel
- Öffnungsweite:100 mm (ca. 1200 mm²)
- breites Schneidblatt
- breite Vorschubklinke mit 5 Zähnen
- Messer in beide Richtungen beweglich



Typ	Kapazität Cu/Al	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider 870 mm	ca. 1200 mm²	**8134870**

Kabelschneider, Vornschneider mit Ratsche K32

- Schneidleistung: 250 mm² Cu / 320 mm² Al, max ø32 mm
- in jeder Position entriegelbar
- durch Federrückzug springt das Messer in die Ausgangsstellung
- ergonomische, weiche Handgriffe



Typ	Kapazität Cu/Al	Artikelnummer
Kabelschneider K32	250 mm² Cu / 320 mm² Al	**8136310**

Ratschenkabelschneider KS 45

- stabiler Aufbau, auf hohe Lebensdauer ausgelegt
- sehr leichtgängiges Gerät der Spitzenklasse
- nadelgelagerte Excenterwelle erzeugt den Zahnklinkenvortrieb
- Drehmesser in jeder Stellung entriegelbar
- hervorragende Schnittqualität auch bei feindrähtigem Kabel
- für Cu/Al Leiter bis 300 mm² bei maximal 45 mm Durchmesser



Typ	Kapazität Cu/Al	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider KS 45	300 mm²	**8137450**

Ratschenkabelschneider KS 52

- Schneidbereich Elektrokabel bis 52 mm Durchmesser
- Cu/ Al Kabelquerschnitt bis 500 mm²
- Drehmesser und Schneidplatte aus speziell gehärtetem Chrom-Nickel-Stahl
- für dünnblech-armierte Kabel geeignet
- Nicht geeignet für gehärtete Stahldrähte!



Typ	Kapazität Cu/Al	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider KS 52	500 mm²	**8137420**

Ratschenkabelschneider KS 62

- Schneidbereich Elektrokabel bis 62 mm Durchmesser,
- Cu/ Al Kabelquerschnitt bis 750 mm²
- Drehmesser und Schneidplatte aus speziell gehärtetem Chrom-Nickel-Stahl
- für dünnblech-armierte Kabel geeignet
- Nicht geeignet für gehärtete Stahldrähte!



Typ	Kapazität Cu/Al	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider KS 62	750 mm²	**8137410**

Ratschenkabelschneider KS 62 HD

- Schneidbereich bis 62 mm Durchmesser
- Cu/ Al-Kabel bis 840 mm²
- trennt auch Kabel mit dünner Stahlblechummantelung oder Stahlarmierung im Außenbereich
- Nicht geeignet für gehärtete Stahldrähte!



Typ	Kapazität Cu/Al	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider KS 62 HD	840 mm²	**8138410**

Ratschenkabelschneider KS 80

- leichtgängiges Excentertriebwerk
- geeignet für Kabel bis 80 mm Durchmesser, Cu/ Al 1000 mm²
- auch für Kabel mit Dünnblechummantelung
- Schutzarmierung aus weichem Stahldraht geeignet
- Nicht geeignet für gehärtete Stahldrähte!



Typ	Kapazität Cu/Al	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider KS 80	1000 mm²	**8139610**

Straßenbeleuchtung

Verbindungsset für Straßenbeleuchtungskabel

Inhalt:

- Presszange für Straßenbeleuchtungsverbinder
- 50 Stk. Pressverbinder 10 mm²
- 34 Stk. Schraubverbinder 2,5-16 mm²
- Schraubendreher isoliert SW 2,5
- Abisolierzange 2,5-16 mm² speziell für Massivleiter 10+16 mm²
- Transportkoffer



***Art.* 8137500**
Verbindungsset für Straßenbeleuchtungskabel

Bestandteile / Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Presszange HZ K7 für Straßenbeleuchtungsverbinder PEW 14.34	**8137510**
Pressverbinder Cu 10 mm², 50 Stück	**8137511**
Schraubverbinder 2,5-16 mm², 34 Stück	**8137512**
Schraubendreher isoliert SW 2,5	**8137513**
Abisolierzange 2,5-16 mm²	**8137514**
Transportkoffer	**8137515**

Hydraulische Schneidwerkzeuge

VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 50 ISM

- Isoliert und VDE-Zertifiziert bis 1000V für erhöhte Sicherheit bei Arbeiten an potentiell unter Spannung stehenden Teilen
- Schneiden von Cu- und Al-Kabel (mehr- und feindrähtig), auch armierte Kabel
- Schneidbereich maximaler Durchmesser 50 mm
- Schneidkraft 38 kN
- Schneidzeit 8 bis 10 sec.
- Offener Kopf, 360° drehbar
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Zeitersparnis bei Mehrfachschnitten durch innovativen Öffnungsmechanismus
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 3,10 kg
- Akku: Makita 18 V / 1,5 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 15 min

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170012**
Klauke®ESM 50 ISM,
Isoliertes Schneidwerkzeug, Ø 50 mm

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 1,5Ah	**8170100**
Makita 18V / 3,0Ah	**8170101**

VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 20 ISM

- Isoliert und VDE-Zertifiziert bis 1000V für erhöhte Sicherheit bei Arbeiten an potentiell unter Spannung stehenden Teilen
- Schneiden von mehrdrähtigen Cu- und Al-Kabeln
- Schneidbereich maximaler Durchmesser 32 mm
- Schneidkraft 15 kN
- Schneidzeit 8 bis 10 sec.
- Schlanker und offener Kopf, 360° drehbar
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 2,10 kg
- Akku: Makita 18 V / 1,5 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 15 min.

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170001**
Klauke®ES 20 ISM,
Isoliertes Schneidwerkzeug, Ø 20 mm

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 1,5Ah	**8170100**
Makita 18V / 3,0Ah	**8170101**

VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 32 ISM

- Isoliert und VDE-Zertifiziert bis 1000V für erhöhte Sicherheit bei Arbeiten an potentiell unter Spannung stehenden Teilen
- Schneiden von mehrdrähtigen Cu- und Al-Kabeln
- Schneidbereich maximaler Durchmesser 32 mm
- Schneidkraft 15 kN
- Schneidzeit 8 bis 10 sec.
- Schlanker und offener Kopf, 360° drehbar
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 2,10 kg
- Akku: Makita 18 V / 1,5 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 15 min

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170002**
Klauke®ES 32 ISM,
Isoliertes Schneidwerkzeug, Ø 32 mm

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 1,5Ah	**8170100**
Makita 18V / 3,0Ah	**8170101**

VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 35 ISM

- Isoliert und VDE-Zertifiziert bis 1000V für erhöhte Sicherheit bei Arbeiten an potentiell unter Spannung stehenden Teilen
- Schneiden von mehr- und feindrähtigen Cu- und Al-Kabeln, armierte Kabel
- Schneidbereich maximaler Durchmesser 35 mm
- Schneidkraft 25 kN
- Schneidzeit 4 bis 6 sec.
- Offener Kopf, 360° drehbar
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 2,10 kg
- Akku: Makita 18 V / 1,5 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 15 min

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170011**
Klauke®ESM 35 ISM,
Isoliertes Schneidwerkzeug, Ø 35 mm

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 1,5Ah	**8170100**
Makita 18V / 3,0Ah	**8170101**

VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 25 ISM

- Isoliert und VDE-Zertifiziert bis 1000V für erhöhte Sicherheit bei Arbeiten an potentiell unter Spannung stehenden Teilen
- Schneiden von Al/St-Seilen (ACSR), Rundmaterialien (Cu, Al, St) sowie armierten Kabeln, massivem Baustahl, als auch Abspannseilen (stay wire)
- Schneidbereich maximaler Durchmesser 25 mm Freileitung (ACSR, Aldrey) und bis 12 mm hochfeste Abspannseile
- Schneidkraft 67 kN
- Schneidzeit abhängig von Materialstärke
- Extrem robuste Bauform
- Offener Kopf, 360° drehbar
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 2,90 kg
- Akku: Makita 18 V / 1,5 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 15 min

Lieferumfang:
1 Stück Schneidwerkzeug
1 Stück Akku
1 Stück Ladegerät
1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170010**
Klauke®ESM 25 ISM,
Isoliertes Schneidwerkzeug, Ø25mm

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 1,5Ah	**8170100**
Makita 18V / 3,0Ah	**8170101**

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 65

- Für Kupfer – und Aluminiumkabel mit leichter Stahlarmierung
- Schneidbereich maximal 65mm Durchmesser
- Schneidkraft 40 kN
- Offener Kopf, drehbar
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS)
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 6,3 kG
- Akku: Makita 18 V / 4,0 Ah Li-Ion
- Akku: Bosch 18 V / 5,0 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 45 min.

Lieferumfang:
- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170706**
Klauke® ES 65 CFM (Makita)
Schneidwerkzeug, Ø 65 mm

***Art.* 8170705**
Klauke® ES 65 CFB (Bosch)
Schneidwerkzeug, Ø 65 mm

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 4 Ah	**8170102**
Bosch 18V / 5,0Ah	**8170103**

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 85

- Für Kupfer – und Aluminiumkabel mit leichter Stahlarmierung
- Schneidbereich maximal 85mm Durchmesser
- Schneidkraft 30 kN
- Offener Kopf, drehbar
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS)
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 7,2 kG
- Akku: Makita 18 V / 4,0 Ah Li-Ion
- Akku: Bosch 18 V / 5,0 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 45 min.

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170713**
Klauke® ES 85 CFM (Makita)
Schneidwerkzeug, Ø 85 mm

***Art.* 8170707**
Klauke® ES 85 CFB (Bosch)
Schneidwerkzeug, Ø 85 mm

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 4 Ah	**8170102**
Bosch 18V / 5,0Ah	**8170103**

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESGM 45

- für Kupfer– und Aluminiumkabel mit leichter Stahlarmierung
- Schneidbereich maximal 45 mm Durchmesser
- Schneidkraft 70 kN
- Schneidzeit abhängig von der Materialstärke
- geschlossener Kopf (Guillotine), drehbar
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- manueller Rücklaufstopp (MRS)
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 4,60 kg
- Akku: Makita 18 V / 1,5 Ah Li-Ion
- Akku: Bosch 18 V / 2,0 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 15 min.

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170710**
Klauke® ESG 45 CFM (Makita)
Schneidwerkzeug, Ø 45 mm

***Art.* 8170708**
Klauke® ESG 45 CFB (Bosch)
Schneidwerkzeug, Ø 45 mm

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 4 Ah	**8170102**
Bosch 18V / 5,0Ah	**8170103**

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESGM 452

- Zum Schneiden von Al/St-Seilen (ACSR), Rundmaterialien (Cu, Al, St), armierten Kabeln und massivem Baustahl
- Schneidbereich max. 45 mm Durchmesser
- Schneidkraft 70 kN
- Schneidzeit 8 bis 10 s
- Akkuladezeit 15 min.
- Makita Akku 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels Bluetooth
- Geschlossener Kopf mit Klappverriegelung
- Einfacher Vor-Ort Tausch der Schneidmesser
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS)
- Ein-Knopf-Bedienkonzept, LED-Beleuchtung und ausgewogene Schwerpunktlage sichern Bediencomfort

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Makita-Li-Ion-Akku 18 V / 1,5 Ah
- 1 Stück Schnell-Ladegerät Makita
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170714**
Klauke® ESGM 452
Schneidwerkzeug, für Cu, Al, ACSR

Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzmesserset für ESGM 452	**8170118**
Ersatz-Akku Makita 18V / 3,0Ah	**8170101**

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 25

- Zum Schneiden von Al/St-Seilen (ACSR), Rundmaterialien (Cu, Al, St), armierten Kabeln und massivem Baustahl
- Hervorragende Schneideigenschaften an hochflexiblen Leitungen und Drahtseilen
- Schneidbereich max. 25 mm Durchmesser
- Schneidkraft 60 kN
- Schneidzeit abhängig von der Materialstärke
- Akkuladezeit 15 min.
- Gewicht mit Akku 2,0 kg
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels Bluetooth
- Geschlossener Kopf mit Klappverriegelung, drehbar
- Wahlweise Akku-System Bosch oder Makita
- Bosch Akku 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion
- Makita-Akku 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS)
- Ein-Knopf-Bedienkonzept, LED-Beleuchtung und ausgewogene Schwerpunktlage sichern Bediencomfort

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Li-Ion-Akku
- 1 Stück Schnell-Ladegerät
- 1 Stück Kunststoffkoffer



***Art.* 8170716**
Klauke® ESG 25 CFM (Makita)
Schneidwerkzeug für Cu, Al, ACSR



***Art.* 8170715**
Klauke® ESG 25 CFB (Bosch)
Schneidwerkzeug für Cu, Al, ACSR

Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Ersatzmesserset für ESG 25	**8170117**
Ersatz-Akku Makita 18V / 3,0Ah	**8170101**
Ersatz-Akku Bosch 18V / 5,0Ah	**8170103**

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 50

- Für Kupfer – und Aluminiumkabel mit leichter Stahlarmierung
- Schneidbereich maximal 50 mm Durchmesser
- Schneidkraft 38 kN
- Schneidzeit abhängig von der Materialstärke
- Offener Kopf (Schere), drehbar
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS)
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 3,00 kg
- Akku: Makita 18 V / 1,5 Ah Li-Ion
- Akku: Bosch 18 V / 2,0 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 15 min.

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170711**
Klauke® ESM 50 CFM (Makita)
Schneidwerkzeug, Ø 50 mm

***Art.* 8170709**
Klauke® ESM 50 CFB (Bosch)
Schneidwerkzeug, Ø 50 mm

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 55

- Für Kupfer –und Aluminiumkabel mit Armierung
- Für ACSR-Seile
- Für Rundmaterial aus Aluminium, Kupfer und Stahl
- Schneidbereich maximal 55 mm Durchmesser
- Schneidkraft 120 kN
- Schneidzeit 10 s bis 19 s (abhängig vom Querschnitt)
- Geschlossener Kopf (Guillotine) mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, drehbar
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS)
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 8,20 kg
- Akku: Makita 18 V / 4,0 Ah Li-Ion
- Akku: Bosch 18 V / 5,0 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 45 min.

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170021**
Klauke®ESG 55 CFB (Bosch)
Schneidwerkzeug, Ø 55 mm



***Art.* 8170020**
Klauke®ESG 55 CFM (Makita)
Schneidwerkzeug, Ø 55 mm

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 4 Ah	**8170102**
Bosch 18V / 5,0Ah	**8170103**

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 85

- Für Kupfer– und Aluminiumkabel mit leichter Stahlarmierung
- Schneidbereich maximal 85 mm Durchmesser
- Schneidkraft 60 kN
- Schneidzeit abhängig von der Materialstärke
- Geschlossener Kopf (Guillotine), drehbar
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS)
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 6,80 kg
- Akku: Makita 18 V / 4,0 Ah Li-Ion
- Akku: Bosch 18 V / 5,0 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 45 min.

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170023**
Klauke®ESG 85 CFB (Bosch)
Schneidwerkzeug, Ø85 mm



***Art.* 8170022**
Klauke®ESG 85 CFM (Makita)
Schneidwerkzeug, Ø85 mm

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 4 Ah	**8170102**
Bosch 18V / 5,0Ah	**8170103**

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 105 RMCP, mit Fernbedienung

- Werkzeug mit Fernbedienung für sicheren Abstand beim Schneiden
- weltweit einzigartige echte Endlagenerkennung
- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln nach EN 60228 Klasse 1 und 2, auch mit leichter Stahlarmierung
- Display in deutscher Sprache, Klauke Link App
- Schneidbereich max. 105 mm Durchmesser
- Schneidzeit 2 s bis 13 s
- Schneidkraft 120 kN
- Akkuladezeit 36 min.
- Gewicht mit Akku 10,5 kg
- Akkustische und optische Benachrichtigung über vollendeten Schnitt an der Fernbedienung
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels Bluetooth
- Geschlossener Kopf mit Klappverriegelung, drehbar
- Bosch Akku 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion
- Motorschnellstopp
- Rücklaufstopp
- Motor stoppt nach vollendetem Schnitt
- Ladestand- und Serviceanzeige

Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Li-Ion-Akku Bosch 18 V / 5,0 Ah
- 1 Stück Schnell-Ladegerät Bosch
- 1 Stück Fernbedienung



***Art.* 8170530**
Klauke® ESG 105 RMCP
Schneidwerkzeug, Ø 105 mm, mit Fernbedienung

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Bosch 18V / 5,0Ah	**8170103**

Hand-Hydraulischer Kabelschneider HS-55

- leicht und kompakt
- drehbarer Schneidkopf (180°) mit Klappverschluss und Messerführung
- Schnellvorschub durch Doppelrohrhydraulik
- automatische Druckbegrenzung
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa) bzw. 850 bar (85 MPa)
- Schneidkraft: 43 kN
- max. Kabeldurchmesser: 50 mm
- Lieferung inkl. Tragetasche



***Art.* 8148050**

Hand-Hydraulischer Kabelschneider HS-55 inkl. Tragetasche

Hand-Hydraulischer Kabelschneider HS-85

- leicht und kompakt
- drehbarer Schneidkopf (180°) mit Spezialverschluss
- zum Öffnen in jeder Messerstellung
- mit Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen
- Schnellvorschub durch Doppelrohrhydraulik
- automatische Druckbegrenzung
- Betriebsdruck: 700 bar
- Schneidkraft: 60 kN
- max. Kabeldurchmesser: 85 mm
- Lieferung inkl. Tragetasche



***Art.* 8148085**

Hand-Hydraulischer Kabelschneider HS-85 inkl. Tragetasche

Hydraulische Sicherheitsschneidanlagen

- für DIN EN 50110-1 (VDE 0105 Teil 1) § 6.2.3 zugelassen
- zum Schneiden von Nieder- und Mittelspannungskabeln bis 30 kV
- Gemäß DIN EN 50340 (VDE 0682 Teil 661) gefertigt
- Schneidkopf: Schere (SSA-95) oder Guillotine (SSA-120; SSA-85)
- Schneidbereich:
  - SSA-85 bis 85 mm Durchmesser
  - SSA-95 bis 95 mm Durchmesser
  - SSA-120 bis 120 mm Durchmesser

Lieferumfang:

- 1 Stück Hydraulische Schere
- 1 Stück Spezialhochdruckschlauch 10 Meter
- 1 Stück leckfreie Kupplung
- 1 Stück Fußbetätigungshebel
- 1 Stück Zweistufen-Hydraulikpumpe auf Fußgestell
- 1 Stück Transportkoffer



Typ	Schneidbereich	Artikelnummer
SSA-85	bis Ø 85 mm	**8117085**
SSA-95	bis Ø 95 mm	**8117090**
SSA-120	bis Ø 120 mm	**8117120**

Hydraulische Sicherheitsschneidanlagen

- Gemäß DIN EN 50340 (VDE 0682 Teil 661) gefertigt
- Kopf mit Schnellkupplung, 360 ° drehbar
- Zweistufenhydraulik
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Sicherheits-Hydraulikschlauch 10,0 m
- Fußpumpe, Betriebsdruck 625 bar
- Erdungsgarnitur
- Lieferung im Stahlblechkasten
- Schneidkopf offen (SSG105, Schere) oder geschlossen (SSGG85 und SSGG105, Guillotine)
- Schneidbereich:
  - SSGG85: bis 85 mm Durchmesser
  - SSG105: bis 104 mm Durchmesser
  - SSGG105: bis 104 mm Durchmesser



Typ	Schneidbereich	Artikelnummer
Klauke®SSGG85	bis Ø 85 mm	**8170500**
Klauke®SSG105	bis Ø 104 mm	**8170501**
Klauke®SSGG105	bis Ø 104 mm	**8170502**

Akkuhydraulische Sicherheitsschneidanlagen bis 104 mm

- Zweistufenhydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Elektronische Steuerung
- Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige und Ladestandsanzeige
- LED Anzeige für Serviceintervalle nach 250 Schnitten
- Sicherheits-Hydraulikschlauch 10,0 m
- Betriebsdruck 625 bar
- Erdungsgarnitur
- Schneidzeit ca. 21 –40 s
- Akkuladezeit ca. 60 min.
- Akku: 18 V / 3,3 Ah Li-Ion
- Schneidkopf offen (ESSG105L, Schere) oder geschlossen (ESSGG85L, Guillotine)
- Schneidbereich:
  - ESSGG85L: bis 85 mm Durchmesser
  - ESSG105L: bis 104 mm Durchmesser



Typ	Schneidbereich	Artikelnummer
Klauke®ESSGG85L	bis Ø 85 mm	**8170510**
Klauke®ESSG105L	bis Ø 104 mm	**8170511**

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
18V / 5,0Ah	**8170104**

Akkuhydraulische Sicherheitsschneidanlagen bis 120 mm

- Zweistufenhydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Motorschnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Elektronische Steuerung
- Fernbedienung für erhöhten Komfort und Sicherheit
- Multifunktions-Anzeige zur Druckprüfung, Stromaufnahme, Serviceintervall
- Sicherheits-Hydraulikschlauch 10,0 m
- Erdungsgarnitur
- Akkuladezeit ca. 45 min.
- 2 Stück Akku: 18 V / 5,0 Ah Li-Ion (ein Akku dient immer als Ersatz)
- Schneidkopf offen (ASSG120SL, Schere) oder geschlossen (ASSGG105L, Guillotine)
- Schneidbereich:
  - ASSGG105L: bis 105 mm Durchmesser
  - ASSG120SL: bis 120 mm Durchmesser



Typ	Schneidbereich	Artikelnummer
Klauke®ASSGG105L	bis Ø 105 mm	**8170520**
Klauke®ASSG120SL	bis Ø 120 mm	**8170521**

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
18V / 5,0Ah	**8170105**

Mechanische Presszange 60-CD (Serie 18)

- Einhubzange mit offenem C-Presskopf (Stahlkopf)
- 360° drehbarer Kopf
- mit 2 ausziebaren Feststellgriffen
- Länge: 58 - 83 cm
- Aderendhülsen bis 95 mm²
- Cu-Pressung (standard) nach VDE 0220) bis 185 mm²
- Al-Sechskantpressung bis 185 mm²
- Cu-Pressung (handelsüblich) bis 240 mm²
- für Presseinsätze der Serie 18

Serie 18



***Art.* 8129600**
Mechanische Presszange 60-CD
offener C-Presskopf

Mechanische Presszange K22 (Serie 22)

- Werkzeugloser Presseinsatzwechsel
- Optimal für den Muffen- und Schaltschrankbau
- Kraftsparender, wartungsarmer mechanischer Antrieb
- Schmalpressung
- Großer Querschnittsbereich durch Halbschalen-Einsätze
- Geringerer Kraftaufwand durch verlängerbare Teleskopgriffe
- Kopf 360° drehbar, aufklappbar
- Schneller Presseinsatzwechsel ohne Nachjustierung durch spezielles Fixiersystem
- stufenlos 560 - 860 mm

Serie 22



***Art.* 8170700**
Mechanische Presszange K22
für auswechselbare Einsätze 6 - 300 mm²

Mechanische Presszange für C-Schale (Serie 22)

- Mechanische Handpresse mit geschlossenem Klappkopf
- mit Teleskoparm zur Erhöhung der Hebelwirkung
- Cu-Pressung nach DIN 46235 bis 240 mm²
- Cu-Pressung nach VDE 0220 bis 240 mm² (300mm² CU nach VDE0220 möglich, jedoch nicht für hochverdichtete Leiter)
- Al-Pressung bis 240 mm²
- für Presseinsätze Serie 22

Serie 22



***Art.* 8129080**
Mechanische Presszange für C-Schale

Hand-Hydraulische Presszange HH-6C für C-Schale (Serie 22)

- geschlossener Presskopf
- Presskopf drehbar
- Doppelkolbenhydraulik mit Schnellverschluss
- manueller Rücklauf
- automatische Druckbegrenzung
- Betriebsdruck: 700 bar
- Hub-Öffnung: 13 mm
- Cu-Pressung nach DIN 46235 bis 300 mm²
- Cu-Pressung (Standard) nach VDE 0220 bis 300 mm²
- Al-Pressung bis 300 mm²



***Art.* 8129101**
Hand-Hydraulische Presszange HH-6C für C-Schale

VDE-Akkuhydraulisches Presswerkzeug EKM 60 ID ISM

- Isoliert und VDE-Zertifiziert bis 1000V für erhöhte Sicherheit bei Arbeiten an potentiell unter Spannung stehenden Teilen
- Dornpressung, kein Wechsel von Einsätzen erforderlich
- Für verdichtete Leiter sehr gut geeignet
- Speziell für feindrähtige Leiter nach DIN EN 60228
- Pressbereich Cu 10 - 240 mm2
- Pressbereich Al 50 - 240 mm2
- Hub / Öffnungsweite 35,5 mm
- Presskraft 30 - 60 kN
- Presszeit 2 s (bei MRS+) bis 7 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
- Qualitätssicherung mittels optischer und akustischer Signale
- Geschlossener Kopf, aufklappbar, 360° drehbar
- 2-Stufen-Hydraulik
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 2,60 kg
- Akku: Makita 18 V / 1,5 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 15 min

Dornpressung
kein Wechseln von Presseinsätzen erforderlich



***Art.* 8170031**
Klauke®EKM 60 ID ISM
Isoliertes Presswerkzeug, 10-240 mm²

Lieferumfang:

- 1 Stück Presswerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 1,5 Ah	**8170100**
Makita 18V / 4,0 Ah	**8170102**

VDE-Akkuhydraulisches Presswerkzeug EKM 60/22 ISM (Serie 22)

- Isoliert und VDE-Zertifiziert bis 1000V für erhöhte Sicherheit bei Arbeiten an potentiell unter Spannung stehenden Teilen
- Für verschiedene Sechskant-Presseinsätze und Anwendungen
- Pressbereich 6 - 300 mm²
- Hub 17,5 mm
- Presskraft 60 kN
- Presszeit 2 s (bei ARS) bis 5 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
- Qualitätssicherung mittels optischer und akustischer Signale
- Geschlossener Kopf, aufklappbar, 360° drehbar
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Automatischer Rücklaufstopp (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachpressungen
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 3,10 kg
- Akku: Makita 18 V / 1,5 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 15 min

Lieferumfang:

- 1 Stück Presswerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer

Serie 22



***Art.* 8170030**
Klauke®EKM 60/22 ISM
Isoliertes Presswerkzeug, 6-300 mm²

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 1,5 Ah	**8170100**
Makita 18V / 4,0 Ah	**8170102**

Akkuhydraulische Presswerkzeug EKM 60/22 (Serie 22)

- Für verschiedene Sechskant-Presseinsätze und Anwendungen
- Pressbereich 6 - 300 mm2
- Hub 17,5 mm
- Presskraft 60 kN
- Presszeit 2 s (bei ARS) bis 5 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
- Qualitätssicherung mittels optischer und akustischer Signale
- Geschlossener Kopf, aufklappbar, 360° drehbar
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Automatischer Rücklaufstopp (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachpressungen
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 3,00 kg
- Akku: Bosch 18 V / 2,0 Ah Li-Ion
- Akku: Makita 18 V / 1,5 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 15 min.

Lieferumfang:

- 1 Stück Presswerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer

Serie 22



***Art.* 8170712**
Klauke® EKM 60/22 CFM (Makita)
Presswerkzeug, 6 - 300 mm²



***Art.* 8170702**
Klauke® EKM 60/22 CFB (Bosch)
Presswerkzeug, 6 - 300 mm²

Akkuhydraulische Presswerkzeug EK 120/32 (Serie 13)

- Für verschiedene Sechskant-Presseinsätze der Serie 13
- Pressbereich 16 - 400 mm2
- Hub/Öffnungsweite: 32 mm
- Presskraft 120 kN
- Presszeit 7 s bis 8 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
- Qualitätssicherung mittels optischer und akustischer Signale
- Offener Kopf, 360° drehbar
- 2-Stufen-hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Automatischer Rücklaufstopp (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachpressungen
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 6,80 kg
- Akku: Makita 18 V / 4,0 Ah Li-Ion
- Akku: Bosch 18 V / 5,0 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 45 min



***Art.* 8170041**
Klauke®EK120/32 CFB (Bosch)
Presswerkzeug, 16 - 400 mm²

Lieferumfang:

- 1 Stück Presswerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170040**
Klauke®EK 120/32 CFM (Makita)
Presswerkzeug, 16 - 400 mm²

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 4 Ah	**8170102**
Bosch 18V / 5,0Ah	**8170103**

Akkuhydraulische Presswerkzeug EK 120/42 (Serie 13)

- Für verschiedene Sechskant-Presseinsätze der Serie 13
- Pressbereich 16 - 400 mm2
- Hub/Öffnungsweite: 42 mm
- Presskraft 120 kN
- Presszeit 8 s bis 9 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
- Qualitätssicherung mittels optischer und akustischer Signale
- Offener Kopf, 360° drehbar
- 2-Stufen-hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Automatischer Rücklaufstopp (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachpressungen
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Ladestand- und Serviceanzeige
- Gewicht mit Akku: 7,10 kg
- Akku: Makita 18 V / 4,0 Ah Li-Ion
- Akku: Bosch 18 V / 5,0 Ah Li-Ion
- Akkuladezeit: ca. 45 min



***Art.* 8170043**
Klauke®EK120/42 CFB (Bosch)
Presswerkzeug, 16 - 400 mm²

Lieferumfang:

- 1 Stück Presswerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



***Art.* 8170042**
Klauke®EK120/42 CFM (Makita)
Presswerkzeug, 16 - 400 mm²

Ersatz-Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Makita 18V / 4 Ah	**8170102**
Bosch 18V / 5,0Ah	**8170103**

Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 18) für Kupfer

Presseinsätze nach DIN 48083

- für Cu-Presskabelschuhe nach DIN 46235
- für Verbinder nach DIN 46267, Teil1
- Pressbreite 5 mm

Serie 18

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
5	6 mm²	**8129300**
6	10 mm²	**8129301**
8	16 mm²	**8129302**
10	25 mm²	**8129303**
12	35 mm²	**8129304**
14	50 mm²	**8129305**

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
16	70 mm²	**8129306**
18	95 mm²	**8129307**
20	120 mm²	**8129308**
22	150 mm²	**8129309**
25	185 mm²	**8129310**



Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 18) für Kupfer

Presseinsätze DIN-ähnlich

- für Cu-Presskabelschuhe
- für Verbinder
- Pressbreite 5 mm

Serie 18

Querschnitt	Artikelnummer
6 mm²	**8129320**
10 mm²	**8129321**
16 mm²	**8129322**
25 mm²	**8129323**
35 mm²	**8129324**
50 mm²	**8129325**

Querschnitt	Artikelnummer
70 mm²	**8129326**
95 mm²	**8129327**
120 mm²	**8129328**
150 mm²	**8129329**
185 mm²	**8129330**



Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 18) für Aluminium

Presseinsätze nach DIN 48083

- für Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN Al
- für Presskabelschuhe und Verbinder Al/Cu (Aluminiumseite)
- Pressbreite 7 mm

Serie 18

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
10	10 mm²	**8129331**
12	16-25 mm²	**8129332**
14	35 mm²	**8129333**
16	50 mm²	**8129334**

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
18	70 mm²	**8129335**
22	95-120 mm²	**8129336**
25	150 mm²	**8129337**
28	185 mm²	**8129338**



Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 18) für Aldrey-Seile

Presseinsätze nach DIN 48083

- für zugfeste Pressverbinder für Aldrey-Seile nach DIN EN 50182
- Pressbreite 7 mm

Serie 18

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
12	25 mm²	**8129340**
14	35 mm²	**8129341**
16	50 mm²	**8129342**
18	70 mm²	**8129343**
20	95 mm²	**8129344**



Runddrück-Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 18) für Kupfer- und Aluminium Sektor

Runddrück-Presseinsätze

- für Cu- und Al-Sektorleiter
- für 3- und 4-Leiter Sektorkabel
- se: Sektor eindrähtig
- sm: Sektor mehrdrähtig
- Runddrückbreite 19,5 mm



Ø nach Runddrücken	Quer-schnitt se	Quer-schnitt sm	Artikelnummer
4,1 mm		10 mm²	**8129350**
5,1 mm		16 mm²	**8129351**
6,3 mm	35 mm²	25 mm²	**8129352**
7,5 mm	50 mm²	35 mm²	**8129353**
9,0 mm	70 mm²	50 mm²	**8129354**

Ø nach Runddrücken	Quer-schnitt se	Quer-schnitt sm	Artikelnummer
10,5 mm	95 mm²	70 mm²	**8129355**
12,5 mm	120 mm²	95 mm²	**8129356**
14,0 mm	150 mm²	120 mm²	**8129357**
15,8 mm	185 mm²	150 mm²	**8129358**
17,5 mm	240 mm²	185 mm²	**8129359**

Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 13) für Kupfer

Presseinsätze C-Schale

- für Verbinder nach DIN 46267-1
- Pressbreite 10 mm (16 bis 35 mm²)
- Pressbreite 13 mm (50 mm² und 70 mm²)
- Pressbreite 14 mm (95 mm² und 120 mm²)
- Pressbreite 10 mm (150 bis 240 mm²)
- Pressbreite 7 mm Schmalpressung, Press 5x (300 mm²)



Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
8	16 mm²	**8129500**
10	25 mm²	**8129501**
12	35 mm²	**8129502**
14	50 mm²	**8129503**
16	70 mm²	**8129504**
18	95 mm²	**8129505**

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
20	120 mm²	**8129506**
22	150 mm²	**8129507**
25	185 mm²	**8129508**
28	240 mm²	**8129509**
32	300 mm²	**8129510**

Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 13) für Kupfer

Presseinsätze C-Schale DIN-ähnlich

- für Cu-Presskabelschuhe Normalausführung
- für Verbinder Normalausführung
- Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse
- Pressbreite 10 mm (16 bis 35 mm²)
- Pressbreite 13 mm (50 mm² und 70 mm²)
- Pressbreite 14 mm (95 mm² bis 150 mm²)
- Pressbreite 11 mm (185 mm² bis 300 mm²)
- Pressbreite 5 mm Schmalpressung, Press 5x (400 mm²)



Querschnitt	Artikelnummer
16 mm²	**8129520**
25 mm²	**8129521**
35 mm²	**8129522**
50 mm²	**8129523**
70 mm²	**8129524**
95 mm²	**8129525**

Querschnitt	Artikelnummer
120 mm²	**8129526**
150 mm²	**8129527**
185 mm²	**8129528**
240 mm²	**8129529**
300 mm²	**8129530**
400 mm²	**8129531**

Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 13) für Aluminium

Presseinsätze C-Schale

- für Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN Al
- für Presskabelschuhe und Verbinder Al/Cu (Aluminiumseite)
- Pressbreite 12 mm (10 bis 70 mm²)
- Pressbreite 14 mm (95 mm² bis 185 mm²)
- Pressbreite 17 mm (240 mm² bis 300 mm²)



Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
10	10 mm²	**8129540**
12	16-25 mm²	**8129541**
14	35 mm²	**8129542**
16	50 mm²	**8129543**
18	70 mm²	**8129544**

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
22	95-120 mm²	**8129545**
25	150 mm²	**8129546**
28	185 mm²	**8129547**
32	240 mm²	**8129548**
34	300 mm²	**8129549**

Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 13) für AL-Stahl-Seile

Presseinsätze C-Schale

- für Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3
- für Al-Stahl-Seilenach DIN EN 50182
- Aluminium-Verpressung
- Pressbreite 12 mm (25 mm² bis 70 mm²)
- Pressbreite 14 mm (95 mm² bis 120 mm²)



Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
6	25-4/35-6 mm²	**8129570**
7	50-8 mm²	**8129571**
9	70-12/95-15 mm²	**8129572**
12	25-4 mm²	**8129560**
13	120-20 mm²	**8129573**

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
14	35-6 mm²	**8129561**
16	50-8 mm²	**8129562**
18	70-12 mm²	**8129563**
20	95-15 mm²	**8129564**
25	120-20 mm²	**8129565**

Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 13) für Aldrey-Seile

Presseinsätze C-Schale

- für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182
- für Al-Leiter nach DIN EN 50182, 120 – 185 mm²
- Pressbreite 12 mm (25 bis 70 mm²)
- Pressbreite 14 mm (95 mm² bis 185 mm²)



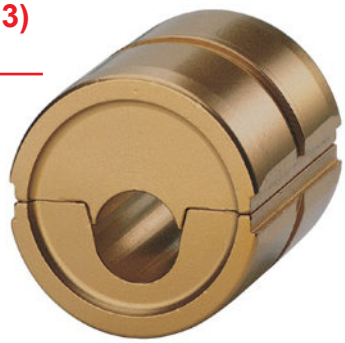
Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
12	25 mm²	**8129550**
14	35 mm²	**8129551**
16	50 mm²	**8129552**
18	70 mm²	**8129553**

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
20	95 mm²	**8129554**
25	120 mm²	**8129555**
28	150-185 mm²	**8129556**

Runddrück-Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 13) für Kupfer- und Aluminium Sektor

Runddrück-Presseinsätze C-Schale

- für Cu- und Al-Sektorleiter
- für 3- und 4-Leiter Sektorkabel
- se: Sektor eindrähtig
- sm: Sektor mehrdrähtig
- Runddrückbreite 35 mm



Ø nach Runddrücken	Quer-schnitt se	Quer-schnitt sm	Artikelnummer
4,1 mm		10 mm²	**8129580**
5,1 mm		16 mm²	**8129581**
6,3 mm	35 mm²	16 mm²	**8129582**
7,5 mm	50 mm²	35 mm²	**8129583**
9,0 mm	70 mm²	50 mm²	**8129584**
10,5 mm	95 mm²	70 mm²	**8129585**
12,5 mm	120 mm²	95 mm²	**8129586**

Ø nach Runddrücken	Quer-schnitt se	Quer-schnitt sm	Artikelnummer
14,0 mm	150 mm²	120 mm²	**8129587**
15,8 mm	185 mm²	150 mm²	**8129588**
17,5 mm	240 mm²	185 mm²	**8129589**
20,3 mm	300 mm²	240 mm²	**8129590**
22,5 mm		300 mm²	**8129591**

Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) für Kupfer

- Presseinsätze C-Schale
- für Cu-Presskabelschuhe nach DIN 46235
- für Verbinder nach DIN 46267, Teil1
- Pressbreite 5 mm

Serie 22

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
5	6 mm²	**8129400**
6	10 mm²	**8129401**
8	16 mm²	**8129402**
10	25 mm²	**8129403**
12	35 mm²	**8129404**
14	50 mm²	**8129405**
16	70 mm²	**8129406**

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
18	95 mm²	**8129407**
20	120 mm²	**8129408**
22	150 mm²	**8129409**
25	185 mm²	**8129410**
28	240 mm²	**8129411**
32	300 mm²	**8129412**



Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) für Kupfer

- Presseinsätze C-Schale DIN-ähnlich
- für Cu-Presskabelschuhe Normalausführung
- für Verbinder Normalausführung
- Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse
- Pressbreite 5 mm

Serie 22

Querschnitt	Artikelnummer
6 mm²	**8129420**
10 mm²	**8129421**
16 mm²	**8129422**
25 mm²	**8129423**
35 mm²	**8129424**

Querschnitt	Artikelnummer
50 mm²	**8129425**
70 mm²	**8129426**
95 mm²	**8129427**
120 mm²	**8129428**

Querschnitt	Artikelnummer
150 mm²	**8129429**
185 mm²	**8129430**
240 mm²	**8129431**
300 mm²	**8129432**



Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) für Aluminium

- Presseinsätze C-Schale
- für Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN Al
- für Presskabelschuhe und Verbinder Al/Cu (Aluminiumseite)
- Pressbreite 7 mm (10 mm² bis 185 mm²)
- Pressbreite 5 mm (240 mm² und 300 mm²)

Serie 22

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
10	10 mm²	**8129440**
12	16-25 mm²	**8129441**
14	35 mm²	**8129442**
16	50 mm²	**8129443**
18	70 mm²	**8129444**

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
22	95-120 mm²	**8129445**
25	150 mm²	**8129446**
28	185 mm²	**8129447**
32	240 mm²	**8129448**
34	300 mm²	**8129449**



Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) für AL-Stahl-Seile

- Presseinsätze C-Schale
- für Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3
- für Al-Stahl-Seile nach DIN EN 50182
- Aluminium-Verpressung
- Pressbreite 7 mm

Serie 22

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
12	25/4 mm²	**8129460**
14	35/6 mm²	**8129461**
16	50/8 mm²	**8129462**

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
18	70/12 mm²	**8129463**
20	95/15 mm²	**8129464**
25	120/20 mm²	**8129465**



Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) für AL-Stahl-Seile

- Presseinsätze C-Schale
- für Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 3
- für Al-Stahl-Seile nach DIN EN 50182
- Stahl-Verpressung
- Pressbreite 5 mm





Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
6	25/4 mm² / 35/6 mm²	**8129470**
7	50/8 mm²	**8129471**
9	70/12 mm² / 95/15 mm²	**8129472**
13	120/20 mm²	**8129473**

Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) für Aldrey-Seile

- Presseinsätze C-Schale
- für zugfeste Verbindungen von Aldrey-Seilen nach DIN EN 50182
- für Al-Leiter nach DIN EN 50182, 120 – 185 mm²
- Pressbreite 7 mm





Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
12	25 mm²	**8129450**
14	35 mm²	**8129451**
16	50 mm²	**8129452**
18	70 mm²	**8129453**

Kennziffer	Querschnitt	Artikelnummer
20	95 mm²	**8129454**
25	120 mm²	**8129455**
28	150-185 mm²	**8129456**

Runddrück-Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) für Kupfer- und Aluminium Sektor

- Runddrück-Presseinsätze
- für Cu- und Al-Sektorleiter
- für 3- und 4-Leiter Sektorkabel
  (se: Sektor eindrähtig, sm: Sektor mehrdrähtig)
- Runddrückbreite 19,5 mm





Ø nach Runddrücken	Quer-schnitt se	Quer-schnitt sm	Artikelnummer
4,1 mm		10 mm²	**8129480**
5,1 mm		16 mm²	**8129481**
6,3 mm	35 mm²	25 mm²	**8129482**
7,5 mm	50 mm²	35 mm²	**8129483**
9,0 mm	70 mm²	50 mm²	**8129484**
10,5 mm	95 mm²	70 mm²	**8129485**
12,5 mm	120 mm²	95 mm²	**8129486**
14,0 mm	150 mm²	120 mm²	**8129487**

Ø nach Runddrücken	Quer-schnitt se	Quer-schnitt sm	Artikelnummer
15,8 mm	185 mm²	150 mm²	**8129488**
17,5 mm	240 mm²	185 mm²	**8129489**
20,3 mm	300 mm²	240 mm²	**8129490**

Kabellöterausrüstungen

Handgriff für Brenner

- Doppelventil-Handgriff
- mit einstellbarer Zündflamme



***Art.* 8119100**
Handgriff für Brenner

Handgriff für Brenner, Piezozündung

- sekundenschnelle Piezozündung
- Bajonettverschluss für einfachen schnellen Brennerwechsel
- stufenlos regulierbare Flamme



***Art.* 8119000**
Handgriff für Brenner Piezozündung

Schrumpfbrenner

- zum Aufschrumpfen von Schrumpfschläuchen bis 50 mm Durchmesser bzw. 130 mm Durchmesser
- Verbrauch 900 g/h bzw. 1200 g/h



***Art.* 8122028**
Schrumpfbrenner 28 mm

***Art.* 8122038**
Schrumpfbrenner 38 mm

Schrumpfbrenner, Piezozündung

- zum Aufschrumpfen von Schrumpfschläuchen bis 50 mm Durchmesser bzw. 150 mm Durchmesser
- Verbrauch 460g/h, 900 g/h, bzw. 2000 g/h
- für Handgriff mit Piezozündung



***Art.* 8121028**
Schrumpfbrenner 28 mm Piezozündung

***Art.* 8121038**
Schrumpfbrenner 38 mm Piezozündung

***Art.* 8121050**
Schrumpfbrenner 50 mm Piezozündung

Zyklonbrenner, Piezozündung

- Brenner für alle Arten von Hart- und Weichlöten
- der Gasstrom wird durch schräggestellte Kanäle aufgeteilt und durch das Stahlbrennrohr zu einer Zyklonflamme (rotierende Wirbelflamme) geformt
- die Wirbelflamme umhüllt das ganze Rohr
- Gasverbrauch: 14 mm 170 g/l
- Gasverbrauch: 19 mm 250 g/l
- Gasverbrauch: 25 mm 580 g/l
- für Handgriff mit Piezozündung



Art. **3123014**
Turbo-Zyklonbrenner 14 mm Piezozündung

Art. **3123018**
Turbo-Zyklonbrenner 19 mm Piezozündung

Art. **3123025**
Turbo-Zyklonbrenner 25 mm Piezozündung

Heißluftbrenner 38 mm

- Heißluftbrenner mit kraftvollem windstabilem Heißluftstrom von 1600 Watt
- Ideal für Schrumpfarbeiten aller Art
- Brennerdurchmesser 38mm
- für Handgriff mit Piezozündung
- Gasverbrauch bei 2 bar: 125 g/h



Art. **8121138**
Heißluftbrenner 38mm Piezozündung

Sicherheitsregler für den Einsatz unter Erdgleiche

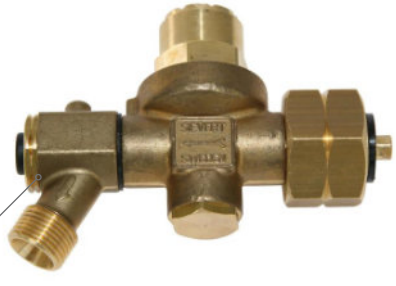
- DVGW geprüft
- integrierte Leckgas - Prüfeinrichtung
- integrierte Schlauchbruchsicherung
- für den Einsatz unter Erdgleiche
- bis 1,5 kg/h
- Anschluss 3/8" links



Art. **8120000**
Sicherheitsregler für den Einsatz unter Erdgleiche

Druckregler

- mit integrierter Schlauchbruchsicherung
- Anschluss Eingang: DIN-Kombi
- Anschluss Ausgang: 3/8" links
- Durchflussleistung: max. 6 kg/h



Art. **3121000**
Druckregler 2,0 bar

Kleinstflasche

- mit Fuß, Ventil und Haken
- Schlauchanschluss 3/8" links



***Art.* 8126000**
Kleinstflasche 425 g

Schlauchgarnituren

- HD 4x4 mm, komplett montiert mit R 3/8"-Anschlüssen

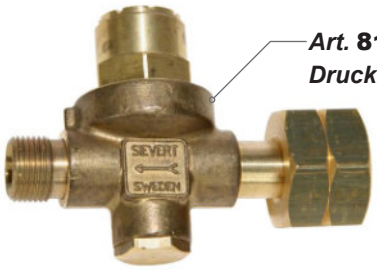


***Art.* 8122030**
Schlauchgarnitur 3 m

***Art.* 8122050**
Schlauchgarnitur 5 m

Druckregler für Kleinstflasche

- Durchflussleistung: max. 6 kg/h

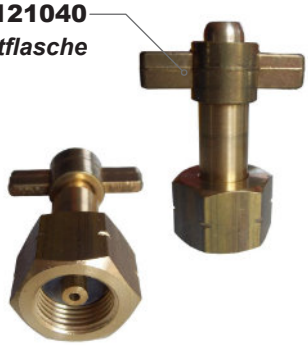


***Art.* 8121041**
Druckregler für Kleinstflasche

Umfüllstutzen für Kleinstflasche

- Flaschenanschluss DIN Kombi

***Art.* 8121040**
Umfüllstutzen für Kleinstflasche



Transportkoffer, Brennerzubehör

- stabiler Holzkasten mit Stahlwinkeln rundum
- zur Aufbewahrung von Einzelteilen
- z.B. Brenner, Handgriff, Schlauch etc
- einschließlich Halterung für Kleinstflasche



***Art.* 8125000**
Transportkoffer 280 x 180 x 330 mm

Hitzeschutzdecke

- Hitzeschutzdecke zum Arbeiten und Schützen benachbarter Teile bei Heißarbeiten
- Silikatgewebe mit beidseitiger anorganischer Vermiculit Beschichtung
- Schnittkanten konfektioniert
- Höchsttemperatur 1000°C (kurzzeitige Belastung bis ca. 1300°C)
- Stärke ca. 1,25 mm
- EN 13501-1



Größe	Artikelnummer
1000 x 900 mm	**8122060**
2000 x 900 mm	**8122061**

Flammenschutzmatte

- nur für Lötarbeiten
- asbestfrei

***Art.* 3128000**
Flammenschutzmatte 250x250 mm



Kabelzugtechnik

Kabelziehstrumpf

- geeignet zum Verlegen und Ziehen von Kabeln
- Ausführung mit Öse für Kabelenden
- ca. 1 m lang



Für Kabel Ø	Artikelnummer
6-10 mm	**8145001**
10-15 mm	**8145002**
15-20 mm	**8145003**
20-25 mm	**8145004**

Für Kabel Ø	Artikelnummer
25-30 mm	**8145011**
30-40 mm	**8145005**
40-50 mm	**8145006**
50-60 mm	**8145007**

Für Kabel Ø	Artikelnummer
60-70 mm	**8145008**
70-90 mm	**8145009**
90-110 mm	**8145010**

Kabelziehstrumpf aus Kevlar-verstärkter Kunststofflitze

- geeignet zum Verlegen und Ziehen von Kabeln
- Ausführung mit Öse für Kabelenden
- ca. 1 m lang



Für Kabel Ø	Artikelnummer
10 - 20 mm	**8145012**
20 - 30 mm	**8145013**
30 - 40 mm	**8145014**
40 - 50 mm	**8145015**

Für Kabel Ø	Artikelnummer
50 - 65 mm	**8145016**
65 - 80 mm	**8145017**
80 - 100 mm	**8145018**

Kabelziehstrumpf für 3 Energieeinleiterkabel

- besteht aus 3 Ziehstrümpfen
- mit gemeinsamer Schlaufe Durchmesser 22 mm

Für Kabel Ø	Artikelnummer
3x 30-40 mm	**8147100**
3x 40-50 mm	**8147200**





Maststell- und Stützstangen

Mastsicherungsgerät

- dient zur Absicherung beim Besteigen von Holzmasten
- dient zur vorübergehenden Absicherung von Holzmasten, die durch Unwetter oder Kollision aus der vertikalen Lage gebracht wurden
- Anwendung für Holzmaste bis 12 m Höhe
- Anwendung für Holzmasten von 12-30 cm Durchmesser
- Anwendung wenn Abspannung nach drei Seiten gegeben ist
- wenn nur zwei Erdanker verwendet werden können, ist die dritte Abspannung unter zu Hilfenahme von festen Bäumen, Gebäuden, Transportern oder LKW zu gewährleisten

***Art.* 8206080**
Mastsicherungsgerät MP 315
Seillänge 15 m







Isolierende Stangen

Schaltstangen für Nennspannung bis 110 kV

- DIN VDE 0681 Teil 2
- Bei Niederschlägen nicht verwenden!
- durch Verlängerungsteil LV tiefes Eintauchen in die Anlage möglich
- Isolierrohr: glasfaserverstärktes Polyesterrohr ø 30 mm
- Schaltbolzen: vollständig kunststoffummantelt
- Abschlussteil: rutschsichere Kunststoffkappe

Gesamtlänge	Eintauchtiefe	Für Nenn-spannung	Artikelnummer
1030 mm	135 mm	30 kV	**8201050**
1500 mm	415 mm	60 kV	**8201500**
2000 mm	765 mm	30 kV	**8201000**



Isolierstange Typ BS für Nennspannung bis 110 kV

- mit Gewinde M 12
- zum Aufschrauben von Gewindekopf Art-Nr. 8 205 000
- zusätzlich mit Sechskanteinsatz
- auch geeignet zur Aufnahme von Klemmen
- für Spindel mit Sechskant von Erdungs- und Kurzschließvorrichtung
- Isolierrohr: glasfaserverstärktes Polyesterrohr ø 30 mm, gelb
- Abschlussteil: rutschsichere Kunststoffkappe

Gesamtlänge	Eintauchtiefe	Für Nenn-spannung	Artikelnummer
1000 mm	175 mm	30 kV	**8205030**
1500 mm	475 mm	30 kV	**8205031**



Schaltstangenkopf

- DIN VDE 0681 Teil 2
- Gewinde M 12
- zum Aufschrauben auf Isolierstange mit M 12 Gewinde
- Stahl, vollständig kunststoffummantelt



***Art.* 8205000**
Schaltstangenkopf

Sicherungszange gerade Ausführung bis 36 kV

- DIN VDE V 0681-3 - bis 36 kV
- zum Einsetzen und Herausnehmen von HH-Sicherungen
- großer Klemmbereich 30 - 90 mm
- inklusive Reduziereinsatz für kleinere Klemmbereiche 30 - 50 mm
- nicht verwendbar bei Niederschlägen

Länge	Klemmbereich	Artikelnummer
1060 mm	30 - 90 mm	**8148313**
1250 mm	30 - 90 mm	**8148314**
1500 mm	30 - 90 mm	**8148315**



Sicherungszange 20° abgewinkelte Ausführung bis 36 kV

- DIN VDE V 0681-3 - bis 36 kV
- 20° abgewinkelte Ausführung
- zum Einsetzen und Herausnehmen von HH-Sicherungen
- großer Klemmbereich 30 - 90 mm
- inklusive Reduziereinsatz für kleinere Klemmbereiche 30 - 50 mm
- nicht verwendbar bei Niederschlägen



Länge	Klemmbereich	Artikelnummer
1070 mm	30 - 90 mm	**8148316**
1250 mm	30 - 90 mm	**8148317**
1500 mm	30 - 90 mm	**8148318**

Sonstiges

Drehmomentschlüssel

- verstellbarer Drehmomentschlüssel
- mit Umschaltknarre
- kalibriert nach ISO 6789, max. Messabweichung ± 3%
- Auslieferung mit Prüfzertifikat



Antrieb	Drehmomentbereich	Artikelnummer
3/8"	10 - 50 Nm	**1316000**
1/2"	20 - 100 Nm	**1316020**
1/2"	40 - 200 Nm	**1316040**

Drehmomentschlüssel

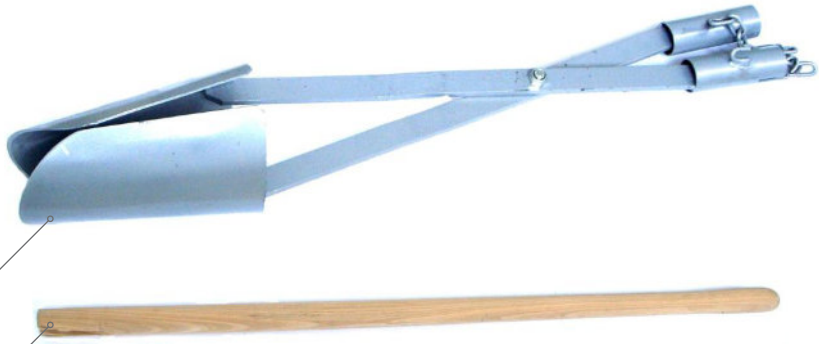
- Robuste Konstruktion mit Knarre und hochwertigen Kunststoffteilen
- Verschaltsicherung durch Einschubknopf am Griffende
- Klickmechanik mit Gleitrollen für lange Standzeit
- Knarre mit Umsteckvierkant
- kalibriert nach ISO 6789, max. Messabweichung ± 3%
- Auslieferung mit Prüfzertifikat



Antrieb	Drehmomentbereich	Artikelnummer
3/8"	10 - 50 Nm	**1319010**
1/2"	20 - 100 Nm	**1317020**
1/2"	40 - 200 Nm	**1317030**

Erdlochausheber

- mit verstellbarer Kette
- aus Stahl, geschmiedet
- für Lochdurchmesser 90 - 200 mm
- mit Eschenstiel
- Länge: 1500 mm



***Art.* 2133000**
Erdlochausheber

***Art.* 2133001**
Ersatzstiel für Erdlochausheber

Hebelspanngerät - Set

- zum Befestigen von Mastaufführungen am Holzmast, Eisen-, Beton- und Alu-Mast
- für alle Arten von Querschnitten (rund, dreieckig, quadratisch, rechteckig, polygonal, gerippt)
- bestehend aus:
  - Hebelspanngerät
  - Blechschere
  - Umbiegezange
  - Hammer
  - 100 Bügel



***Art.* 8131000**
Hebelspanngerät
Set im Werkzeugkoffer

Schaltschrankschlüssel

- stabile Ausführung
- auch für Mittelspannungs-Schaltanlagen und Schränke CSIM, BSIG
- Für Zählerschränke und offene Schaltanlagen
- Auflistung gemäß Skizze von oben nach unten

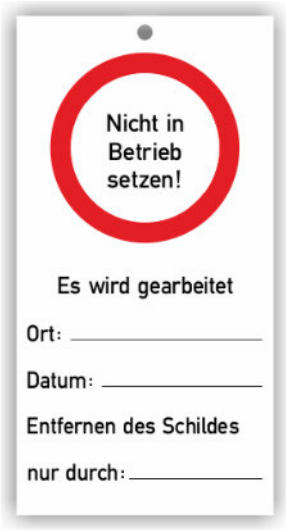


Typ	Artikelnummer
Typ 1	**8121501**
Typ 2	**8121601**
Typ 3	**8121500**
Typ 4	**8121600**
Typ 5	**8121502**
Typ 6	**8121506**
Typ 7	**8121509**
Typ 8	**8121507**
Typ 9*	**8121504**
Typ 10	**8121505**
Typ 11	**8121503**
Typ 12	**8121610**



Wartungsanhänger "Nicht in Betrieb setzen!"

- Kunststoff, matt
- Format: 76 x 147 mm
- Lieferumfang: 10Stk./Pack



***Art.* 8350055**
Wartungsanhänger "Nicht in Betrieb setzen!"
10 Stück

Wartungsanhänger "Nicht schalten!“

- Kunststoff, matt
- Format: 76 x 147 mm
- Lieferumfang: 10Stk./Pack



***Art.* 8350040**
Wartungsanhänger "Nicht schalten! Es wird gearbeitet!"
10 Stück

Wartungsanhänger "Vorsicht! Arbeit an der Anlage"

- Kunststoff, matt
- Format: 76 x 147 mm
- Lieferumfang: 10Stk./Pack



***Art.* 8350060**
Wartungsanhänger "Vorsicht! Arbeit an der Anlage"
10 Stück

Verbotszeichen "Nicht schalten!"

- Durchmesser: 200 mm



***Art.* 8350075**
Verbotszeichen "Nicht schalten!"

Warnschild "Achtung! Geerdet und kurzgeschlossen"

- Kunststoff, gelb
- Format: 210 x 120 mm



***Art.* 8350015**
Warnschild "Achtung! Geerdet und kurzgeschlossen"

Warnschild "Achtung! Geerdet und kurzgeschlossen"

- Kunststoff, gelb
- Format: 210 x 74 mm



***Art.* 8350070**
Warnschild "Achtung! Geerdet und kurzgeschlossen"

Warnpyramide mit Magnetfuß

- Die Warnpyramide wird zur Warnung vor gefährlicher, elektrischer Spannung verwendet
- Die Warnpyramide ist mit einem Magnet versehen
- Das tetraedische Warnzeichen, der Blitzpfeil sowie die Piktogramme „Warnung vor gefährlicher, elektrischer Spannung“ sind auf allen drei Seiten zu sehen
- Schenkelmaß: 170 mm







***Art.* 8350087**
Warnpyramide mit Magnetfuß und Warnschild „Blitzpfeil“

Warnpyramide

- Warn-Aufsteller für Elektrofahrzeuge
- Schenkelmaß: 370 mm
- Material: Hohlkammerplatte PP weiß 4 mm
- Angeschlitzt / ausgeschnitten mit Klettband
- Warnzeichen „Warnung vor elektrischer Spannung“





***Art.* 8350088**
Warn-Aufsteller für Elektrofahrzeuge

Warnschild "Elektrischer Betriebsraum"

- Kunststoff, gelb
- Format: 210 x 297 mm



***Art.* 8350010**
Warnschild "Elektrischer Betriebsraum"

Warnschild "Vorsicht! Elektrische Einrichtung ...!

- Kunststoff, gelb
- Text: "Vorsicht! Elektrische Einrichtung Zugang freihalten"
- Format: 200 x 120 mm



***Art.* 8350025**
Warnschild "Vorsicht! Elektrische Einrichtung ...!

Warnschild "Vorsicht! Hochspannungsraum!"

- Kunststoff, gelb
- Format: 350 x 250 mm



***Art.* 8350035**
Warnschild "Vorsicht! Hochspannungsraum!"

Verbotszeichen „Elektr. Betriebsraum“

- Durchmesser: 200 mm



***Art.* 8350076**
Verbotszeichen „Elektrischer Betriebsraum“

Warnschild "Achtung! Öffnen des Schaltschrankes ..."

- Kunststoff, gelb
- Text: "Öffnen des Schaltschrankes nur autorisierten Personen gestattet"
- Format: 210 x 74 mm



Art. **8350020**
Warnschild "Achtung! Öffnen des Schaltschrankes ..."

Warnschild „AuS“

- Kunststoff, gelb
- Format: 210 x 245 mm



Art. **7427000**
Warnschild „Arbeiten unter Spannung“

Warnschild "Vorsicht! Anlage steht unter Spannung!"

- Kunststoff, gelb
- Format: 300 x 200 mm



Art. **8350030**
Warnschild "Vorsicht! Anlage steht unter Spannung!"

Warnschild „Hochspannung Lebensgefahr“

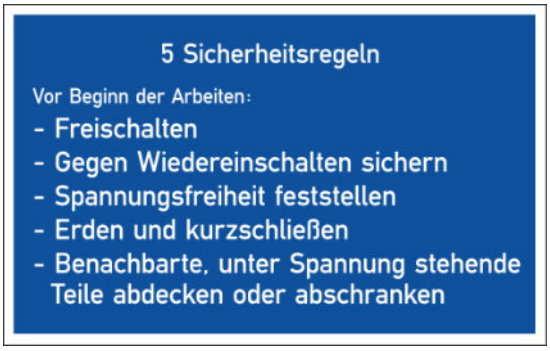
- Kunststoff, gelb
- Maße 200 x 244 mm



Art. **8350066**
Warnschild „Hochspannung Lebensgefahr“

Gebotszeichen "5 Sicherheitsregeln"

- Kunststoff, blau
- nach DIN VDE 0105
- Format: 400 x 250 mm

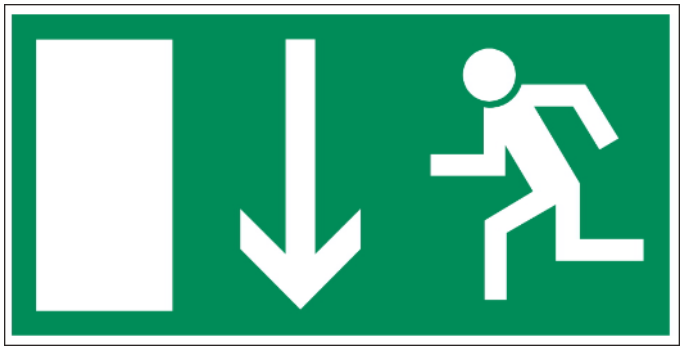


***Art.* 8350045**

Gebotszeichen "5 Sicherheitsregeln"

Rettungszeichen „Notausgang“

- Kunststoff, grün
- Format: 300 x 150 mm

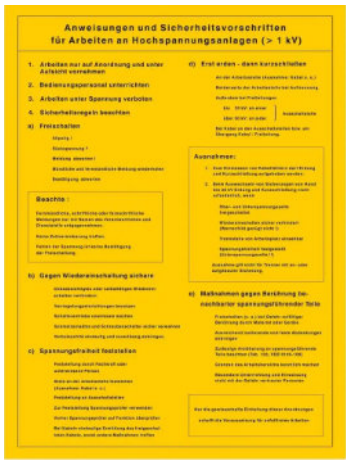


***Art.* 8350077**

Rettungszeichen „Notausgang“

Aushang f. Arbeiten an Hochspannungsanlagen

- Kunststoff, gelb
- Format: 300 x 400 mm



***Art.* 8350078**

Sicherheitsaushang für Arbeiten an Hochspannungsanlagen

Aushang „VDE-Bestimmungen“

- Kunststoff, gelb
- Format: 1000 mm x 660 mm



***Art.* 8350079**

Sicherheitsaushang VDE Bestimmungen

Aushang Auszug aus den allg. UVV

- Kunststoff
- Format: 420 mm x 297 mm



***Art.* 8350080**

Sicherheitsaushang Auszug aus den allg. UVV

Hinweisschild für Elektro- und Hybridfahrzeuge

- Hinweisschild für Elektro- und Hybridfahrzeuge
- Material: 3 mm Hartschaumplatte
- Format: 440 mm x 120 mm

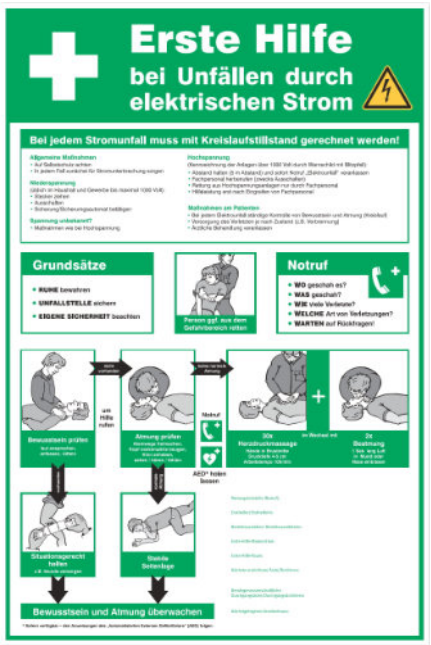


***Art.* 8350090**

Hinweisschild für Elektro und Hybridfahrzeuge

Sicherheitsaushang „Erste Hilfe“

- Material: Kunststoff
- Format: 400 mm x 600 mm
- Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen durch elektr. Strom



***Art.* 8350081**

Sicherheitsaushang Erste Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom

Sicherheitsregeln für Arbeiten an E-Fahrzeugen

- Sicherheitsregeln zur Vermeidung von elektrischen Unfällen an Fahrzeugen mit Hochvolt-System
- Material: 3 mm Hartschaumplatte
- Format: 350 mm x 500 mm



***Art.* 8350089**

Hinweisschild „Sicherheitsregeln zur Vermeidung von Unfällen an E-Fahrzeugen“

Warn- und Hinweisschilder-Set

Warn- und Hinweisschildersatz, gemäß DIN VDE 0105

Set bestehend aus:

- 1 Stück VDE-Bestimmungen für den Betrieb von elektrischen Anlagen, Kunststoff, 1000 x 660 mm
- 1 Stück Merkblatt für Brandbekämpfung und technische Hilfeleistung im Bereich elektrischer Anlagen, Kunststoff, 620 x 660 mm
- 1 Stück Anleitung zur Ersten Hilfe, Kunststoff, 410 x 590 mm
- 1 Stück 5 Sicherheitsregeln, Kunststoff, 120 x 200 mm
- 1 Stück Warnschild Hochspannung Lebensgefahr, Kunststoff, 240 x 210 mm
- 1 Stück Verbotsschild Schalten verboten Es wird gearbeitet!, Magnetfolie, 210 x 297 mm
- 1 Stück Warnschild Achtung! Geerdet & kurzgeschlossen, Magnetfolie, 210 x 120 mm



***Art.* 8350086**

Warn- und Hinweisschilder-Set für elektrische Anlagen

PSA gegen Absturz (PSAgA)

Auffanggurte 212
Anschlagmittel 216
Halteseile 217
Verbindungsmittel 218
Rettungs- und Sicherungsgeräte 222
Karabiner, Karabinerhaken 226
Zubehör 228



Auffanggurte

Auffanggurt V86 TECperformance, 150 kg

Der Auffanggurt für den professionellen Einsatz auch in der Seilzugangstechnik. Ergonomisch, mit bester Bewegungsfreiheit und optimierten Polsterungen, herstellergeprüft und freigegeben bis150 kg Gesamtgewicht. An das Delta-Schraubglied kann eine Bruststeigklemme (optional) angebracht werden.

- EN 361 (Auffanggurt)
- EN 358 (Haltegurt, Haltesystem)
- EN 813 (Sitzgurt)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von >150 kg (Standard sind 100 kg) und Freigabe bis 150 kg Gewicht (Verbindungsmittel beachten)
- High Performance Gurtband mit Nanodirt®- und Ag+ions-Beschichtung
- COBRA®PRO-STYLE Automatik-Schnallen
- Komfortpolsterung Rücken/Schultern und Beine
- Ösen und Ringe SPACE AERO 7 (Aluminium)
- Moderne und kompakte Nähte in der CNC gesteuerten Flex Seam Technology
- Schlaufen und Ösen für die Befestigung von Werkzeugen
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Größe	Artikelnummer
Gr. S - M	**4701071**
Gr. M - L	**4701072**

Größe	Artikelnummer
Gr. L - XL	**4701073**
Gr. 2XL - 3XL	**4701074**



Zubehör



***Art.* 4701070**
Bruststeigklemme Croll
für Seile Ø8-11 mm

Auffanggurt H83 Performance, 150 kg

Der Auffanggurt für den universellen Einsatz, ergonomisch, mit außergewöhnlichem Komfort und hoher Anwenderfreundlichkeit beim schnellen und intuitiven An- und Ablegen, herstellergeprüft und Freigabe bis 150 kg Gesamtgewicht. Die Beinschlaufen sind parallel zum Bauchgurt geführt.

- EN 361 (Auffanggurt)
- EN 358 (Haltegurt, Haltesystem)
- EN 813 (Sitzgurt)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von >150 kg (Standard sind 100 Kg) und Freigabe bis 150 kg
- High Performance Gurtband mit Nanodirt®- und Ag+ions-Beschichtung
- Smart-Lock Automatik-Schnallen
- Komfortpolsterung Rücken/Schultern und Beine
- Ösen und Ringe geschmiedet und verchromt FORGED 40
- Oberes Schlaufenpaar als Auffangschlaufen, unteres Schlaufenpaar für Seilzugangstechnik
- Moderne und kompakte Nähte in der CNC gesteuerten Flex Seam Technology
- Schlaufen und Ösen für die Befestigung von Werkzeugen
- Cobra-Automatikverschlüsse für schnelles An- und Ausziehen
- komfortable Rückenstütze, teflonbeschichtet, Sandwichbauweise mit Klimazonen
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz



Größe	Artikelnummer
Gr. S - M	**4701014**
Gr. M - L	**4701016**

Größe	Artikelnummer
Gr. L - XL	**4701015**
Gr. 2XL - 3XL	**4701025**

Auffanggurt X56 TECperformance, 150 kg



Der komplexe Auffanggurt für den universellen Einsatz, vor allem auch im industriellen Umfeld und in der Energieverteilung, herstellergeprüft und Freigabe bis 150 kg Gesamtgewicht. Ergonomisch, die hervorragenden Verstell- und Einstelloptionen sichern eine hohe Bewegungsfreiheit und Lastverteilung im Sturzfall. Optional ist eine thermogeformte Rückenplatte als Scheuerschutz für die hintere Gurtpartie erhältlich, beispielsweise beim Einsatz in Schächten oder Windkraftanlagen.

- EN 361 (Auffanggurt)
- EN 358 (Haltegurt, Haltesystem)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von >150 kg (Standard sind 100 Kg) und Freigabe bis 150 kg Gewicht (Verbindungsmittel beachten)
- High Performance Gurtband mit Nanodirt®- und Ag+ions-Beschichtung
- COBRA®PRO-STYLE Automatik-Schnallen
- Komfortpolsterung Rücken/Schultern und Beine
- Ösen und Ringe SPACE AERO 7 (Aluminium)
- Vordere Auffangöse als zentrale Öse, eine Auffangöse im Rückenbereich
- und eine Steigschutzöse (EN 361 in Verbindung mit EN 353-1)
- Verbindung der Beingurte mit dem Oberkörpergurt durch einen knicksicheren D-Ring
- Das Movement Plus System bietet im Rückenbereich eine ausgleichende Verbindung
- zwischen Schultergurt und Hüftgurt und vermeidet so Rückenbelastungen und steigert die Sicherheit
- Rückenplatte zum Schutz der hinteren Gurtpartie (optional)
- Moderne und kompakte Nähte in der CNC gesteuerten Flex Seam Technology
- Schlaufen und Ösen für die Befestigung von Werkzeugen
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Größe	Artikelnummer
Gr. S - M	**4701075**
Gr. M - L	**4701076**

Größe	Artikelnummer
Gr. L - XL	**4701077**
Gr. 2XL - 3XL	**4701078**

Auffanggurt X56 TECoffshore, 150 kg



Der X56 Offshore ist eine spezielle Variante des X56 TECperformance 150 kg. Sämtliche Beschlagteile und Schnallen bestehen aus salzwasserbeständigem Chromstahl. Auf Wunsch kann eine abnehmbare Rettungsweste geliefert werden. Ergonomisch, die hervorragenden Verstell- und Einstelloptionen sichern eine hohe Bewegungsfreiheit und Lastverteilung im Sturzfall. Optional ist eine thermogeformte Rückenplatte als Scheuerschutz für die hintere Gurtpartie erhältlich, beispielsweise beim Einsatz in Schächten oder Windkraftanlagen.

- EN 361 (Auffanggurt)
- EN 358 (Haltegurt, Haltesystem)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von >150 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 150 kg Gewicht (Verbindungsmittel beachten)
- High Performance Gurtband mit Nanodirt®- und Ag+ions-Beschichtung
- COBRA®NAUTIC Automatik-Schnallen
- Komfortpolsterung Rücken/Schultern und Beine
- Ösen und Ringe Chromstahl
- Vordere Auffangöse als zentrale Öse, eine Auffangöse im Rückenbereich und eine Steigschutzöse (EN 361 in Verbindung mit EN 353-1)
- Verbindung der Beingurte mit dem Oberkörpergurt durch einen knicksicheren D-Ring
- Das Movement Plus System bietet im Rückenbereich eine ausgleichende
- Verbindung zwischen Schultergurt und Hüftgurt und vermeidet so Rückenbelastungen und steigert die Sicherheit
- Rückenplatte zum Schutz der hinteren Gurtpartie (optional)
- Moderne und kompakte Nähte in der CNC gesteuerten Flex Seam Technology
- Schlaufen und Ösen für die Befestigung von Werkzeugen
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Größe	Artikelnummer
Gr. S - M	**4701085**
Gr. M - L	**4701086**
Gr. L - XL	**4701087**
Gr. 2XL - 3XL	**4701088**

Zubehör



***Art.* 4701079**
Schutz-Rückenplatte

Auffanggurt X55 Classic, 150 kg



Der Auffanggurt für den universellen Einsatz gibt durch den breiten Hüftgurt mit der Doppel-Dornenschnalle Halt und vermittelt ein Gefühl der Sicherheit und Solidität. Er hat eine sehr gute, ergonomische Passform und lässt sich leicht anlegen und einstellen, er ist herstellergeprüft und hat eine Freigabe bis 150 kg Gesamtgewicht. Die Ösen und Ringe sind aus Stahl und ANSI-geprüft.

- EN 361 (Auffanggurt)
- EN 358 (Haltegurt, Haltesystem)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von >150 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 150 kg Gewicht (Verbindungsmittel beachten)
- High Performance Gurtband mit Nanodirt®- und Ag+ions-Beschichtung
- Smart-Lock Automatik-Schnallen
- Komfortpolsterung Rücken/Schultern und Beine
- Ösen und Ringe aus Stahl
- Vordere Auffangöse als zentrale Öse, eine Auffangöse im Rückenbereich
- Moderne und kompakte Nähte in der CNC gesteuerten Flex Seam Technology
- Schlaufen und Ösen für die Befestigung von Werkzeugen
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Größe	Artikelnummer
Gr. S - M	**4701062**
Gr. M - L	**4701063**

Größe	Artikelnummer
Gr. L - XL	**4701064**
Gr. 2XL - 3XL	**4701065**

Auffanggurt H5 Premium 150 kg



Der bewährte Auffanggurt für den universellen Einsatz in Premiumausführung,herstellergeprüft und mit der Freigabe bis 150 kg Gesamtgewicht. Einfache Benutzung und ausgewählte Materialien und Komponenten kennzeichnen diesen Kombigurt. Hervorzuheben sind die speziellen EVO-Verstell-Schnallen am Brustgurt, die das Gurtband im Schnellzugriff straffen.

- EN 361 (Auffanggurt)
- EN 358 (Haltegurt, Haltesystem)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von >150 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 150 kg Gewicht (Verbindungsmittel beachten)
- High Performance Gurtband mit Nanodirt®- und Ag+ions-Beschichtung
- Automatic-Premium-Schnallen
- EVO-Verstell-Schnallen am Brustgurt zur Schnelleinstellung
- Komfortpolsterung Rücken/Schultern und Beine
- Ösen und Ringe SPACE AERO 7 (Aluminium)
- Vorderes Schlaufenpaar zum Auffangen und eine Auffangöse im Rückenbereich
- Moderne und kompakte Nähte in der CNC gesteuerten Flex Seam Technology
- Schlaufen und Ösen für die Befestigung von Werkzeugen
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Größe	Artikelnummer
Gr. S - M	**4701029**
Gr. M - L	**4701032**

Größe	Artikelnummer
Gr. L - XL	**4701031**
Gr. 2XL - 3XL	**4701041**

Auffanggurt H5 Standard 150 kg



Der bewährte Auffanggurt für den universellen Einsatz in Standardausführung, herstellergeprüft und freigegeben bis 150 kg Gesamtgewicht, sichert eine einfache Benutzung und hohe Sicherheit.

- EN 361 (Auffanggurt)
- EN 358 (Haltegurt, Haltesystem)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von >150 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 150 kg Gewicht (Verbindungsmittel beachten)
- Compact 30 Gurtband
- Automatic-Classic-Schnallen und am Bauchgurt eine Automatic-Premium-Schnalle
- Komfortpolsterung Rücken/Schultern und Beine
- Ösen und Ringe aus Stahl Forged 40
- Vorderes Schlaufenpaar zum Auffangen und eine Auffangöse im Rückenbereich
- Moderne und kompakte Nähte in der CNC gesteuerten Flex Seam Technology
- Schlaufen und Ösen für die Befestigung von Werkzeugen
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Größe	Artikelnummer
Gr. S - M	**4701039**
Gr. M - L	**4701038**

Größe	Artikelnummer
Gr. L - XL	**4701030**
Gr. 2XL - 3XL	**4701040**

Auffanggurt H3 Standard 150 kg



Der einfache Auffanggurt für Arbeiten im absturzgefährdeten Bereich, vor allem in Hubarbeitsbühnen und auf Gerüsten, herstellergeprüft und freigegeben bis 150 kg Gesamtgewicht.

- EN 361 (Auffanggurt)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von >150 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 150 kg Gewicht (Verbindungsmittel beachten)
- Compact 30 Gurtband
- Automatic-Classic-Schnallen
- Ösen und Ringe aus Stahl Forged 40
- Vorderes Schlaufenpaar zum Auffangen und eine Auffangöse im Rückenbereich
- Moderne und kompakte Nähte in der CNC gesteuerten Flex Seam Technology
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Größe	Artikelnummer
Gr. S - M	**4701049**

Größe	Artikelnummer
Gr. L - XL	**4701050**
Gr. 2XL - 3XL	**4701060**

Auffanggurt X33 Flex 150 kg



Der Auffanggurt mit flexiblem Gurtband und den hervorragenden Verstell- und Einstelloptionen passt sich optimal dem Körper und der Arbeitssituation an, herstellergeprüft und freigegeben bis 150 kg Gesamtgewicht

- EN 361 (Auffanggurt)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von >150 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 150 kg Gewicht (Verbindungsmittel beachten)
- Teilelastisches Spezialgurtband
- Automatic-Classic-Schnallen
- Ösen und Ringe aus Stahl Forged 40
- Vordere Auffangöse als zentrale Öse, eine Auffangöse im Rückenbereich
- Moderne und kompakte Nähte in der CNC gesteuerten Flex Seam Technology
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Größe	Artikelnummer
Gr. S - M	**4701055**
Gr. M - L	**4701056**

Größe	Artikelnummer
Gr. L - XL	**4701057**
Gr. 2XL - 3XL	**4701058**

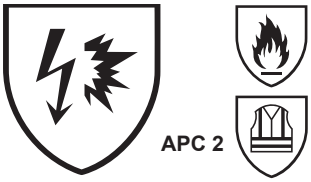
Warnschutzweste mit integriertem Auffanggurt H3



Schutz vor Absturz und Warnschutz vor den Gefahren des öffentlichen Verkehrs in einem Produkt. In unsere Schutz-Warnwesten sind standardmäßig Auffanggurte H3 Standard integriert (10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersatzeinsatz). Andere Auffanggurte sind auf Wunsch möglich.

Die Weste wird in der Farbe Warn-Gelb geliefert, Warn-Orange auf Anfrage möglich. Sie ist mit flammhemmenden Reflexstreifen (3M™ Scotchlite™) ausgestattet.

Zertifizierung nach Verordnung (EU) 2016/425



Die Weste ist nach folgenden Normen zertifiziert:

- EN ISO 11612, A1+A2/B1/C1/F1
- EN ISO 14116
- EN ISO 20471:Klasse 1 (Gr. S + M)
- EN ISO 20471:Klasse 2 (Gr. L - 3XL)
- EN ISO 13688

Die Weste wurde erfolgreich einem Störlichtbogentest in Anlehnung an DIN EN 61482-1-2, APC 2 unterzogen.

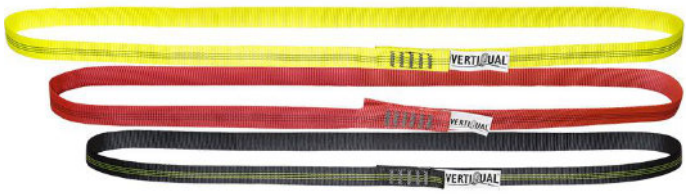
Sie hat verstärkte Öffnungen für die Auffangösen im Brust- und Rückenbereich. Die Einstellung des Gurtes erfolgt über abgedeckte und verschließbare Öffnungen. Mehrere Taschen, beispielsweise eine Handytasche und eine große Rückentasche, bieten Platz und Funktionalität. Die Schutz-Warnweste bietet einen guten Sitz, der Gurt verrutscht nicht in der Weste.

Größe	Artikelnummer
Gr. S	**4701109**
Gr. M	**4701110**
Gr. L	**4701120**

Größe	Artikelnummer
Gr. XL	**4701130**
Gr. 2XL	**4701140**
Gr. 3XL	**4701145**

Anschlagmittel

Bandschlinge 400-30



- Anschlageinrichtung nach EN 795, Klasse B
- EN 354 (Verbindungsmittel)
- EN 566 (Schlingen)
- Bruchlast > 30 kN
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Länge	Umfang	Farbe	Artikelnummer
60 cm	120 cm	schwarz/gelb	**4701310**
80 cm	160 cm	schwarz/gelb	**4701320**
100 cm	200 cm	rot/schwarz	**4701325**

Länge	Umfang	Farbe	Artikelnummer
120 cm	240 cm	rot/schwarz	**4701330**
160 cm	320 cm	schwarz/gelb	**4701340**
200 cm	400 cm	schwarz/gelb	**4701350**

Schutzschlauch für Bandschlinge 400-30

- Länge: 60 cm
- aus reißfestem Textilgewebe mit Beschichtung



***Art.* 4701208**

Schutzschlauch für Bandschlinge 400-30

Bandschlinge mit eingenähtem Karabiner

- Anschlageinrichtung nach EN 795, Klasse B
- EN 354 (Verbindungsmittel)
- EN 566 (Schlingen)
- Bruchlast > 30 kN
- Karabiner BSD K7 fest eingenäht
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz



Länge	Umfang	Artikelnummer
60 cm	120 cm	**4701211**
80 cm	160 cm	**4701212**

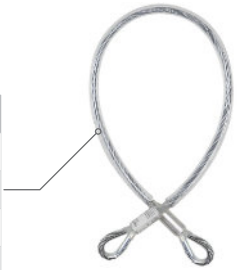
Länge	Umfang	Artikelnummer
100 cm	200 cm	**4701213**
120 cm	240 cm	**4701214**

Anschlagseil Hardy

- Anschlageinrichtung nach EN 795, Klasse B
- Verzinktes Stahlseil mit Durchmesser 8 mm - Schutzmantel aus Kunststoff
- Verpresste Endverbindungen mit Schutzkauschen - Bruchlast > 35 kN
- Variante Hardy-R hat einen eingebauten Stahlring als multidirektionalen Riggingpunkt
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Hardy

Länge	Artikelnummer
1,0 m	**4701360**
2,0 m	**4701361**
3,0 m	**4701362**
4,0 m	**4701363**



Hardy-R

Länge	Artikelnummer
1,0 m	**4701370**
2,0 m	**4701371**
3,0 m	**4701372**
4,0 m	**4701373**



Halteseile

Halteseil, längenverstellbar

- Halteseil aus 14 mm Kernmantelseil mit vernähten Endverbindungen, Schutzschlauch und Alu-Seilkürzer zur Längeneinstellung
- EN 358 (Haltegurt, Haltesystem)
- Standardlängen 2,0 m, andere Längen bitte anfragen
- Am Seilende wahlweise Karabinerhaken mit Handballensicherung 2-fach (BSD K1) oder Tri Lock (BSD K16)
- Am Seilkürzer Karabiner Tri Lock (BSD K11)
- Verfügbar ist ebenfalls eine Variante mit einem Ankerwirbel am 2. Seilende
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz



K1 / K11 ohne Ankerwirbel

Länge	Artikelnummer
1,5 m	**4701408**
2,0 m	**4701405**
2,5 m	**4701406**
2,0 m rot/schwarz	**4701418**

K16 / K11 ohne Ankerwirbel

Länge	Artikelnummer
1,5 m	**4701410**
2,0 m	**4701411**

K1 / K11 mit Ankerwirbel

Länge	Artikelnummer
2,0 m	**4701409**



K16 / K11 mit Ankerwirbel

Länge	Artikelnummer
2,0 m	**4701414**

Bypass für Holzmast

Für das sichere Besteigen von Holzmasten und das Übersteigen von Hindernissen an Holzmasten (Mastsicherungsgerät, Bauform Typ A), Empfehlung der DGUV.

- Länge 0,4 m
- Kernmantelseil 12 mm mit Schutzschlauch
- 2 verzinkte Stahlringe, Innendurchmesser 57 mm und 78 mm
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz



***Art.* 4701420**
Bypass für Holzmasten

Verbindungsmittel

Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard

- Verbindungsmittel aus elastischem Schlauchband nach EN 354/355 (Verbindungsmittel/Falldämpfer)
- reduziert bei Nichtbelastung durch Elastizität die Gesamtlänge des Verbindungsmittels um ca. 0,5 m
- Länge 2,0 m, vernähte Endverbindungen mit Schutzkappe
- Karabinerhaken BSD K1
- Anschlaghaken BSD K4 (Öffnungsweite 60 mm) oder BSD K5 (Öffnungsweite 110 mm) oder BSD K6 (Öffnungsweite 85 mm)
- andere Verbindungselemente (Haken) sind möglich
- Die Ausführung „R“ hat zusätzlich einen vernähten Rettungsring für den Einsatz eines Höhenrettungsgerätes bei Nichterreichbarkeit der Auffangöse am Auffanggurt des Verunfallten
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Verbindungsmittel Iguana

Karabiner	Artikelnummer
K1 / K4	**4701430**
K1 / K5	**4701432**
K1 / K6	**4701435**

Verbindungsmittel Iguana-R

Karabiner	Artikelnummer
K1 / K4	**4701436**
K1 / K5	**4701437**
K1 / K6	**4701438**



Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer 50-150 kg, elastisch

- Verbindungsmittel aus elastischem Schlauchband nach EN 354/355 (Verbindungsmittel/Falldämpfer)
- Der Falldämpfer ist im Bereich 50 bis 150 kg Gewicht geprüft (Standard ist 100 kg)
- reduziert bei Nichtbelastung durch Elastizität die Gesamtlänge des Verbindungsmittels um ca. 0,5 m
- Länge 2,0 m, vernähte Endverbindungen mit Schutzkappe
- Karabinerhaken BSD K1
- Anschlaghaken BSD K4 (Öffnungsweite 60 mm) oder BSD K5 (Öffnungsweite 110 mm) oder BSD K6 (Öffnungsweite 85 mm)
- andere Verbindungselemente (Haken) sind möglich
- Mit vernähtem Rettungsring für den Einsatz eines Höhenrettungsgerätes bei
- Nichterreichbarkeit der Auffangöse am Auffanggurt des Verunfallten
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Verbindungsmittel Magnum Flex

Karabiner	Artikelnummer
K1 / K4	**4701446**
K1 / K5	**4701447**
K1 / K6	**4701448**

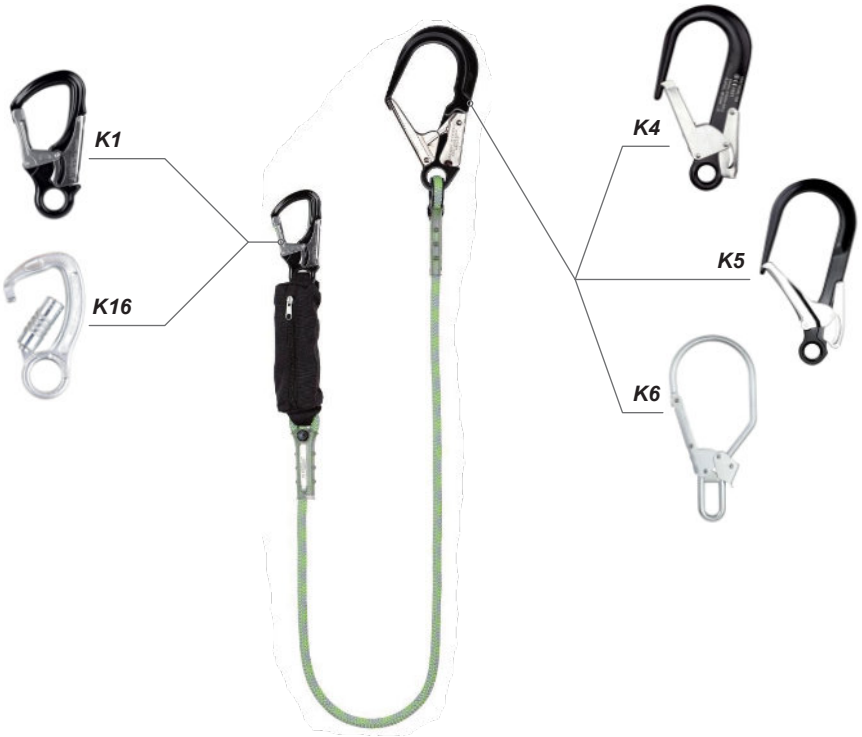


Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard, Kernmantelseil

- Verbindungsmittel aus Kernmantelseil (KMS) 12,0 mm nach EN 354/355 (Verbindungsmittel/Falldämpfer)
- Kantengeprüft (r = 0,5 mm)
- Länge 2,0 m, vernähte Endverbindungen mit Schutzkappe
- Karabinerhaken BSD K1 bzw. Tri Lock BSD K16
- Anschlaghaken BSD K4 (Öffnungsweite 60 mm) oder BSD K5 (Öffnungsweite 110 mm) oder BSD K6 (Öffnungsweite 85 mm)
- andere Verbindungselemente (Haken) sind möglich
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Verbindungsmittel Lizard

Karabiner	Artikelnummer
K1 / K4	**4701440**
K1 / K5	**4701441**
K1 / K6	**4701445**
K16 / K4	**4701443**
K16 / K5	**4701442**



Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard, Y-Form elastisch

- Verbindungsmittel aus elastischem Schlauchband nach EN 354/355 (Verbindungsmittel/Falldämpfer) in Y- Form
- reduziert bei Nichtbelastung durch Elastizität die Gesamtlänge des Verbindungsmittels um ca. 0,5 m
- Länge 2,0 m, vernähte Endverbindungen mit Schutzkappe
- Karabinerhaken BSD K1 und Anschlaghaken BSD K4 (Öffnungsweite 60 mm) oder BSD K5 (Öffnungsweite 110 mm) oder BSD K6 (Öffnungsweite 85 mm)
- andere Verbindungselemente (Haken) sind möglich
- Die Ausführung „R“ hat zusätzlich einen vernähten Rettungsring für den Einsatz eines Höhenrettungsgerätes bei Nichterreichbarkeit der Auffangöse am Auffanggurt des Verunfallten
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Verbindungsmittel Varan

Karabiner	Artikelnummer
K1 / 2x K4	**4701450**
K1 / 2x K5	**4701460**
K1 / 2x K6	**4701465**

Verbindungsmittel Varan-R

Karabiner	Artikelnummer
K1 / 2x K4	**4701490**
K1 / 2x K5	**4701491**
K1 / 2x K6	**4701492**



Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer 50-150 kg, Y-Form, elastisch

- Verbindungsmittel aus elastischem Schlauchband nach EN 354/355 (Verbindungsmittel/Falldämpfer) in Y-Form
- Der Falldämpfer ist im Bereich 50 bis 150 kg Gewicht geprüft (Standard ist 100 kg)
- reduziert bei Nichtbelastung durch Elastizität die Gesamtlänge des Verbindungsmittels um ca. 0,5 m
- Länge 2,0 m, vernähte Endverbindungen mit Schutzkappe
- Karabinerhaken BSD K1 und Anschlaghaken BSD K4 (Öffnungsweite 60 mm) oder BSD K5 (Öffnungsweite 110 mm) oder BSD K6 (Öffnungsweite 85 mm)
- andere Verbindungselemente (Haken) sind möglich
- Mit vernähtem Rettungsring für den Einsatz eines Höhenrettungsgerätes bei Nichterreichbarkeit der Auffangöse am Auffanggurt des Verunfallten
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz

Verbindungsmittel Magnum Twin-R

Karabiner	Artikelnummer
K1 / 2x K4	**4701495**
K1 / 2x K5	**4701496**
K1 / 2x K6	**4701497**



Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard, Y-form

- Verbindungsmittel aus Kernmantelseil (KMS) 12,0 mm nach EN 354/355 (Verbindungsmittel/Falldämpfer) in Y-Form
- Kantengeprüft (r = 0,5 mm)
- Länge 2,0 m, vernähte Endverbindungen mit Schutzkappe
- Karabinerhaken BSD K1
- Anschlaghaken BSD K4 (Öffnungsweite 60 mm) oder BSD K5 (Öffnungsweite 110 mm) oder BSD K6 (Öffnungsweite 85 mm)
- andere Verbindungselemente (Haken) sind möglich
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz



Verbindungsmittel Gekko

Karabiner	Artikelnummer
K1 / 2x K4	**4701470**
K1 / 2x K5	**4701480**
K1 / 2x K6	**4701485**



Rettungs- und Sicherungsgeräte

Höhensicherungsgerät HWB 2

- das Höhensicherungsgerät wurde für den mobilen Einsatz bei kleinem Arbeitsradius konzipiert (z.B. Arbeit auf Transformatoren)
- EN 360
- kleine, kompakte Bauweise
- Bandlänge 2,0 m aus widerstandfähigem Gurtband
- robustes Alu-Gehäuse mit Drehwirbelaufhängung
- Falldämpfung im Gehäuse integriert
- im Fallversuch über die Kante geprüft
- für den Anschlag des Gerätes muss ein Karabiner nach EN 362 separat bestellt werden, optional auch Lieferung mit Rohrhaken möglich (Aufpreis)



***Art.* 4701705**
Höhensicherungsgerät HWB 2

Höhensicherungsgerät HWB 1.8

- das Höhensicherungsgerät wurde speziell für den Einsatz auf Hubarbeitsbühnen konzipiert und zugelassen
- die Krafteinleitung in den Anschlagpunkt liegt unter 3 kN
- EN 360, CNB11 060 2008 Type A
- kleine, kompakte Bauweise
- Bandlänge 1,8 m aus widerstandfähigem Gurtband
- robustes Alu-Gehäuse mit Drehwirbelaufhängung
- Falldämpfung im Gehäuse integriert
- im Fallversuch über die Kante geprüft
- Für den Anschlag des Gerätes muss ein Karabiner nach EN 362 separat bestellt werden, optional auch Lieferung mit Rohrhaken möglich (Aufpreis)



***Art.* 4701706**
Höhensicherungsgerät HWB 1,8

Auffanggerät an beweglicher Führung

- komplettes System
- nach EN 353-2 (Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung)
- Kernmantelseil 14 mm, zertifiziert nach EN 1891
- Kantengeprüft (r = 0,5 mm), für vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen
- vernähte Endverbindungen mit Schutzkauschen
- Seilkürzer ist aufklappbar
- mit 2x Karabiner BSD K16, Tri Lock, Stahl
- andere Verbindungselemente (Haken, Karabiner) und Längen sind möglich
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz



Auffanggeräte Vertiline Pro

Länge	Artikelnummer
5 m	**4701510**
10 m	**4701520**
15 m	**4701530**
20 m	**4701540**

Auffanggerät an beweglicher Führung, Bandfalldämpfer 50-150 kg

- komplettes System
- nach EN 353-2 (Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung)
- Der Falldämpfer ist im Bereich 50 bis 150 kg Gewicht geprüft (Standard ist 100 kg)
- Kernmantelseil 12 mm, zertifiziert nach EN 1891
- Kantengeprüft (r = 0,5 mm), für vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen
- vernähte Endverbindungen mit Schutzkauschen
- Seilkürzer ist fixiert, nicht aufklappbar
- mit 2x Karabiner BSD K16, Tri Lock, Stahl
- andere Verbindungselemente (Haken, Karabiner) und Längen sind möglich
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz



Auffanggeräte Vertiline Edge Ultra

Länge	Artikelnummer
5 m	**4701515**
10 m	**4701525**
15 m	**4701535**
20 m	**4701545**
25 m	**4701555**

Mitlaufendes Auffanggerät, aufklappbar

- für den sicheren Aufstieg von mehreren Personen an einer beweglichen Führung nach EN 353-2 (Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung)
- für Kernmantelseil 14 mm (BSD)
- aus V2A-Edelstahl und durch 2-fach redundanten Verschlussmechanismus wird falsches Anlegen verhindert
- mit Bandfalldämpfer und BSD K16 (Stahl, Tri Lock)



***Art.* 4701601**

Mitlaufendes, aufklappbares Auffangerät mit Bandfalldämpfer

Seil für aufklappbares Auffanggerät

- Seil zur Verwendung als bewegliche Führung
- Kernmantelseil 14 mm, zertifiziert nach EN 1891
- Kantengeprüft (r = 0,5 mm), für vertikalen und horizontalen Einsatz zugelassen
- Vernähte Endverbindung mit Schutzkausche und 1x Karabiner BSD K16 (Stahl, Tri Lock)



Länge	Artikelnummer
5 m	**4701605**
10 m	**4701610**
15 m	**4701615**
20 m	**4701620**
25 m	**4701625**
30 m	**4701630**
35 m	**4701635**
40 m	**4701640**
45 m	**4701645**
50 m	**4701650**

Kernmantelseil

- Kernmantelseil (KMS), zertifiziert nach EN 1891
- Durchmesser 12 mm oder 14 mm
- Mit Endschlaufe und vernähten Endverbindungen
- Preis gilt pro laufenden Meter



Ø	Artikelnummer
12 mm	**4701415**
14 mm	**4701416**

Schutzschlauch mit Klettverschluss

- Kantenschutz für Seile
- Länge 60 cm



***Art.* 4701417**
Schutzschlauch mit Klettverschluss

Höhensicherungsgerät HWPS

- nach EN 360 (Höhensicherungsgerät)
- ideal für die Absturzsicherung beim Arbeiten in wechselnden Arbeitshöhen
- leichte und kompakte Bauweise
- Gehäuse aus Kunststoff
- Stahlseil, 4,8 mm
- für horizontalen Einsatz zugelassen, im Fallversuch über die Kante geprüft
- Drehwirbelaufhängung



Einsatzlänge	Artikelnummer
3 m	**4701710**
4,5 m	**4701720**
6 m	**4701740**
9 m	**4701750**

Einsatzlänge	Artikelnummer
12 m	**4701760**
18 m	**4701770**
24 m	**4701780**

Höhensicherungsgerät HWPB

- nach EN 360 (Höhensicherungsgerät)
- ideal für die Absturzsicherung beim Arbeiten in wechselnden Arbeitshöhen
- leichte und kompakte Bauweise
- Gehäuse aus Kunststoff
- Gurtband, damit geringes Gewicht
- für horizontalen Einsatz zugelassen



Einsatzlänge	Artikelnummer
3,5 m	**4701701**
7 m	**4701702**
9 m	**4701703**
15 m	**4701704**

Höhenrettungsgerät FAVORIT

- nach EN 341 Klasse A, EN 1496
- leichte und kompakte Bauweise (Gewicht 1,9 kg)
- Gehäuse aus Aluminium
- Zugelassen für Rettung nach unten und oben
- mit Hubfunktion zum Anheben des Verletzten, klapp- und versenkbarer Kurbelgriff
- Seil 10 mm, mit beidseitigem Karabiner
- integrierte Falldämpfung in der Hubfunktion
- rastbare Rücklaufsperre
- fliehkraftgesteuerte Bremse hält konstante Abseilgeschwindigkeit
- Abseilgeschwindigkeit 0,9 m/s
- Seillänge frei konfektionierbar, Maximallänge 150 m
- Belastung: 1 Person
- Rettungsgeräte müssen jährlich beim Hersteller geprüft werden



***Art.* 4701791**
Höhenrettungsgerät Favorit ohne Seil

***Art.* 4701796**
Seil KMS für Höhenrettungsgerät Favorit

Höhenrettungsgerät MILAN

- nach EN 341 Klasse A, EN 1496
- leichte und kompakte Bauweise (Gewicht 2,3 kg)
- Gehäuse aus gefrästem Flugzeug-Aluminium
- Zugelassen auch für den Einsatz auf Seeschiffen und Offshore-Anlagen
- mit Hubfunktion zum Anheben des Verletzten
- Seil Super Static 9.0 (9 mm), EN 1891, Form A
- fliehkraftgesteuerte Bremse hält konstante Abseilgeschwindigkeit
- Abseilgeschwindigkeit 0,9 m/s
- Seillänge frei konfektionierbar, Maximallänge 500 m
- Belastung: 2 Personen, maximal 280 kg
- mit Endsicherung und Karabiner Kobra TW (Stahl, Twistlock)
- Rettungsgeräte müssen jährlich beim Hersteller geprüft werden



***Art.* 4701790**
Höhenrettungsgerät Milan HUB ohne Seil



***Art.* 4701795**
Seil Super Static 9.0 für MILAN HUB

SEAL PAC für MILAN

Das SEAL PAC:

- vereinfacht diese jährlichen Überprüfungen
- spart Zeit, Aufwand und Prüfkosten

Das Rettungsgerät und die Seillänge werden in einer Metallbox verpackt und versiegelt. Ein autorisierter Prüfer prüft einmal im Jahr den Feuchtigkeitsindikator an der MILAN-Verpackung und dokumentiert die Kontrolle. Ist alles in Ordnung, wird die Box verplombt. Dieser Vorgang wiederholt sich bis zur großen Revision des Rettungsgerätes (15 Jahre). Rettungsgeräte müssen jährlich geprüft werden, auch wenn sie ungenutzt für Notfälle bevorratet werden.

- Auslieferung ohne Seil



Variante	Artikelnummer
SEAL PAC 80, für Seillänge bis 80 m	**4701080**
SEAL PAC 120, für Seillänge bis 120 m	**4701081**
SEAL PAC 150, für Seillänge bis 150 m	**4701082**

Karabiner, Karabinerhaken

Karabinerhaken BSD K1

- EN 362
- Schließung 2-fach, automatisch (Auto Lock)
- Handballensicherung
- Aluminium
- Öffnung 25 mm
- Gewicht 126 g
- Bruchlast 40 kN (Längsachse)

Art. **4702001**
Karabiner BSD K1



Karabinerhaken BSD K4

- EN 362
- Schließung 2-fach, automatisch (Auto Lock)
- Handballensicherung
- Aluminium
- Öffnung 61 mm
- Gewicht 475 g
- Bruchlast 25 kN (Längsachse)

Art. **4702004**
Karabiner BSD K4



Karabinerhaken BSD K5

- EN 362
- Schließung 2-fach, automatisch (Auto Lock)
- Handballensicherung
- Aluminium
- Öffnung 110 mm
- Gewicht 900 g
- Bruchlast 23 kN (Längsachse)

Art. **4702005**
Karabiner BSD K5



Karabinerhaken BSD K6

- EN 362
- Schließung 2-fach, automatisch (Auto Lock)
- Handballensicherung
- Stahl
- Öffnung 85 mm
- Gewicht 861 g
- Bruchlast 23 kN (Längsachse)

Art. **4702006**
Karabiner BSD K6



Karabinerhaken BSD K7

- EN 362
- Schließung 3-fach, automatisch (Tri Lock)
- Aluminium
- Öffnung 22 mm
- Gewicht 109 g
- Bruchlast 28 kN (Längsachse)

***Art.* 4702007**
Karabiner BSD K7



Karabiner BSD K11

- EN 362
- Schließung 3-fach, automatisch, Trilock
- Aluminium
- Öffnung 23 mm
- Gewicht: 95 g
- Bruchlast 24 kN (Längsachse)

***Art.* 4702011**
Karabiner BSD K11



Karabiner BSD K12

- EN 362
- Schließung 3-fach, automatisch (Tri Lock)
- Stahl
- Öffnung 24 mm
- Gewicht 270 g
- Bruchlast 52 kN (Längsachse)

***Art.* 4702012**
Karabiner BSD K12



Karabiner BSD K13

- EN 362
- Schließung 3-fach, automatisch (Tri Lock)
- Stahl, Ovalform
- Öffnung 17 mm
- Gewicht 198 g
- Bruchlast 30 kN (Längsachse)

***Art.* 4702013**
Karabiner BSD K13



Karabiner BSD K14

- EN 362
- Schließung 2-fach, automatisch (Twist Lock)
- Stahl, Ovalform
- Öffnung 19 mm
- Gewicht 196 g
- Bruchlast 25 kN (Längsachse)

Art. **4702014**
Karabiner BSD K14



Karabiner BSD K17

- EN 362
- Schließung 3-fach, automatisch (Tri Lock)
- Aluminium
- Mit Drehwirbel, verdrehungssicher
- Öffnung 21 mm
- Gewicht 170 g
- Bruchlast 25 kN (Längsachse)

Art. **4702017**
Karabiner BSD K17



Zubehör

Schutzhelm für Höhenarbeit und Rettung

- Helm für Höhenarbeit und Rettung
- nach EN 397
- ANSI Z 89.1 - 2009 Type I, Class E
- EN 50365
- 1000 V AC
- Tragedauer 10 Jahre
- Schutz vor Stößen und Schlägen
- Sicherer Sitz durch Kinnband
- Schutz vor Spritzern aus schmelzflüssigem Metall
- Größe: 53 - 63 cm
- Gewicht: 490 g
- In den Farben weiß, gelb, orange, rot und schwarz lieferbar



Klasse 0





Farbvariante	Artikelnummer
weiß	**4701900**
gelb	**4701901**
orange	**4701902**
rot	**4701903**
schwarz	**4701904**

Werkzeugsicherung

- Elastisches Verbindungsmittel zum Sichern von Werkzeugen gegen Absturz
- Belastung max. 2 kg für Endverbindungen





***Art.* 4701007**
Elastisches Verbindungsmittel zum Sichern von Werkzeugen

Selbsthilfeschlinge

- Schlinge zur Vorbeugung gegen das Hängetrauma bei einem Absturz.
- Reißverschluss öffnen, Schlinge herausziehen,
- an Auffang- oder gegenüberliegende Halteöse koppeln,
- Körpergewicht mit beiden Beinen in Schlinge verlagern



***Art.* 4701800**
Selbsthilfeschlinge zum Vorbeugen gegen Hängetrauma

Rucksack für Geräte und Zubehör

- ca. 21 Liter
- robuste Stoffausführung für Aufbewahrung und Transport
- Farbe: schwarz
- Maße: Ø25 x 42 cm



***Art.* 4701000**
Rucksack

Transportsack groß

- ca. 45 Liter
- aus wasserundurchlässigem Material
- Farbe: schwarz
- Maße: Ø30 x 62 cm



***Art.* 4701005**
Transportsack, groß

Metallkoffer zur Aufbewahrung und dem Transport von PSAgA

- aus Stahlblech, lackiert, mit Metallgriff
- Maße: 43x28x18 cm



***Art.* 4701006**
Metallkoffer zur Aufbewahrung und dem Transport von PSAgA

Gurttasche mit / ohne Klappe

- Werkzeugtasche aus stoßfestem Textilgewebe
- Farbe: schwarz/rot
- zum Einsatz an Halte- und Auffanggurten
- Maße: 38 x 25 x 8 cm



***Art.* 3132001**
Gurttasche mit Klappe und Karabinerhaken

Gurttasche mit Klappe und Einhand-Verschluss

- Werkzeugtasche aus stoßfestem Textilgewebe
- Farbe: schwarz/rot
- für Arbeiten auf engstem Raum
- Verschlussklappe gesichert durch Einhand-Verschluss
- Innen flexible Schlaufen zur Anordnung der Werkzeuge
- Außen 3 Schlaufen für variablen Sitz der Tasche
- Maße: 24 x 25 x 10 cm



***Art.* 3132004**
Gurttasche mit Klappe, flexiblen Schlaufen

Gurttasche aus Leder

- Werkzeugtasche aus Leder
- Farbe: schwarz
- zum Einsatz an Halte- und Auffanggurten
- ein großes Fach
- vorn 4-tlg. Schlaufe für Werkzeug
- hintere Aufhängung verstärkt durch Metallschiene
- Maße: 22 x 12 x 27 cm



***Art.* 3132002**
Gurttasche aus Leder und Karabinerhaken

Falt-Eimer mit festem Kunststoffboden

Für alle Monteure, die größere Werkzeug- und Materialmengen mit an den Arbeitsplatz in der Höhe hinaufziehen müssen. Nach dem Einsatz lässt sich der Eimer auf wenige Zentimeter zusammenfalten. Aus witterungsbeständigem,kräftigem Polyestermaterial gefertigt. Der Einlageboden verhindert das Splittern des Bodens bei großer Kälte oder Punktschlagbelastung.

- Durchmesser: 300 mm
- Höhe: 360 mm



***Art.* 3132003**
Falteimer mit festem Kunststoffboden und passgenauem Gummi-Einlageboden

NIEDERSPANNUNG 232
Spannungsprüfer 232
Zähleranlauftester 236
Drehfeldrichtungsanzeiger 236
Multifunktionsmessgeräte 237
Stromzangen und Amperemeter 239
Isolationsmessgeräte 241
Erdungsmessgeräte 243
Prüfer für ortsveränderliche Geräte 244
Installationstester 246
Leitungssuchgeräte 249
Leistungs- und Energierecorder 250
Wärmebildkameras 253
E-Mobilität 255
CONLOX®-ANSCHLUSSSYSTEM 258
MITTELSPANNUNG 262
Schnittstellenprüfgeräte 262
Hochspannungsprüfer 264
Phasenvergleicher 267



Spannungsprüfer

Durchgangsprüfer DUTEST® pro

- Durchgangs- und Leitungsprüfer
- Messbereich 0 - 100 Ω/ 1 kΩ/ 10 kΩ
- Nennspannungsbereich bis 400 VAC/DC
- akustisches Signal mit lautstarkem Summer
- Polaritätsprüfung
- Taschenlampenfunktion
- DIN EN 61010-1
- CAT III 300 V
- Stromversorgung 3 x 1,5 V IEC LR6



***Art.* 9003000**
Durchgangsprüfer DUTEST® pro

Spannungsprüfer mit Drehfeldanzeige Duspol Analog

- Spannungsbereich 12 –1.000 V AC/DC
- Direktanzeige über LED ohne Drucktasterbetätigung (hochohmige Prüfung)
- Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmige Prüfung)
- Batterieunabhängige Spannungsanzeige ab 50 V AC/DC
- Vibrationsalarm im Prüfgriff
- Bewusste Auslösung eines 30 mA FI-Schutzschalters
- Drehfeldrichtungsprüfung im Drehstromnetz
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- Schutzart IP 65
- CAT IV 600 V
- DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401)



***Art.* 9003024**
Spannungsprüfer mit Drehfeldanzeige Duspol® analog

***Art.* 9007010**
Aufbewahrungstasche für Spannungsprüfer Duspol®

Spannungs- und Durchgangsprüfer Duspol - Expert

- Spannungsbereich 12 –1.000 V AC/DC
- Direktanzeige über LED ohne Drucktasterbetätigung (hochohmige Prüfung)
- Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmige Prüfung)
- Batterieunabhängige Spannungsanzeige ab 50 V AC/DC
- Vibrationsalarm im Prüfgriff
- Bewusste Auslösung eines 30 mA FI-Schutzschalters
- Drehfeldrichtungsprüfung über grüne LED (links/rechts)
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- Akustische Durchgangsprüfung über lautstarken Prüfsummer und optischer Anzeige über gelbe LED
- Messstellenbeleuchtung über weiße High Power LED
- Schutzart IP 65
- CAT IV 600 V
- DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401)



***Art.* 9003022**
Spannungs- und Durchgangsprüfer Duspol® Expert

***Art.* 9007010**
Aufbewahrungstasche für Spannungsprüfer Duspol®

Spannungsprüfer - Duspol Digital

- Spannungsbereich 1 – 1.000 V AC, 1.200 V DC
- Low Volt-Bereich: 1,0 V – 11,9 V
- Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- Frequenzmessbereich 1 – 1.000 Hz
- Widerstandsmessung bis 300 kΩ
- Messung der Durchlassspannung von Dioden
- Direktanzeige über beleuchtete LED ohne Drucktasterbetätigung (hochohmige Prüfung)
- Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmige Prüfung)
- Batterieunabhängige Spannungsanzeige ab 50 V AC/DC
- Vibrationsalarm im Prüfgriff
- Bewusste Auslösung eines 30 mA FI-Schutzschalters
- Drehfeldrichtungsprüfung über grüne LED (links/rechts)
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- Akustische Durchgangsprüfung über lautstarken Prüfsummer und optischer Anzeige über gelbe LED
- Messstellenbeleuchtung über weiße High Power LED
- Schutzart IP 65
- CAT IV 600 V
- DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401)



***Art.* 9003021**
Spannungsprüfer Duspol® Digital

***Art.* 9007010**
Aufbewahrungstasche für Spannungsprüfer Duspol®

Spannungsprüfer SPB 500 PR Analog

- Spannungsbereich 50 - 500 V
- Spannungswarnung (LED) und Spannungsanzeige (Wert) ohne Batterie
- Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmige Prüfung)
- Vibrationsalarm im Prüfgriff
- Phasentest einpolig
- Drehfeldrichtungsprüfung
- Durchgangsprüfung
- LED-Signal für gefährliche Spannungen ab 50 V AC / 120 V DC
- Schlagfestes Gehäuse aus EPDM
- Integrierter Lithium-Akku, wartungsfrei
- Schutzart IP 65
- CAT IV 500 V
- DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401)



***Art.* 9003007**
Spannungsprüfer SPB 500 PR analog

Lastanzeige durch Vibration

Spannungsprüfer Zubehör, SPB 500

- Kunstledertasche zur Aufbewahrung
- Prüfspitzen für Freileitung
- Plastikhülle für Prüfspitzen
- Einsteckspitzen für Erdkabel
- Stiftspitzen für Prüflöcher in Schutzabdeckung
- Funktionstester
- Zubehör für SPB 1000 L auf Anfrage



***Art.* 9003012**
Einstechspitze für Erdkabel



***Art.* 9003013**
Flexible Stiftspitze 65 mm



***Art.* 9003009**
Kunstledertasche



***Art.* 9003011**
Plastikhülse für Prüfspitzen

***Art.* 9003010**
Prüfspitze 500 mm



***Art.* 9003014**
Funktionstester 500 V inkl. Batterie

Spannungsprüfer SPB 1000 L Digital

- Spannungsbereich 50 -1000 V AC / DC
- Hinterleuchtete LED Anzeige
- Spannungswarnung (LED) und Spannungsanzeige (Wert) ohne Batterie
- Frequenzbereich 0 –2000 Hz
- Lastzuschaltung über Drucktaster 30 mA RCD
- Phasentest einpolig
- Drehfeldrichtungsprüfung
- Durchgangsprüfung
- Widerstandsmessung
- Schlagfestes Gehäuse aus EPDM
- Integrierter Lithium-Akku, wartungsfrei
- Schutzart IP 65
- CAT IV 1000 V
- DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401)



***Art.* 9003015**
Spannungsprüfer SPB 1000 L Digital

Spannungsprüfer Profi Safe LSP 4L

- Spannungsbereich 12 - 690 V
- Hinterleuchtete LED Anzeige
- Spannungswarnung (LED) und Spannungsanzeige (Wert) ohne Batterie
- Frequenzbereich 0 – 500 Hz
- Phasentest einpolig
- Drehfeldrichtungsprüfung
- Durchgangsprüfung
- Schlagfestes Gehäuse aus EPDM
- Integrierter Lithium-Akku, wartungsfrei
- Schutzart IP 65
- CAT IV 600 V
- CAT III 690 V
- DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401)



***Art.* 9003005**
Spannungsprüfer Profi Safe LSP 4L

Spannungsprüfer C.A. 773

- Spannungsbereich 12 –1.000 VAC und 12 –1.400 VDC
- Digitale, beleuchtete Anzeige
- Prüfung der FI-Schutzschalter-Auslösung
- Vollständiger integrierter Selbsttest
- Eingebaute Leuchte zur Ausleuchtung des Messpunktes
- Erweiterte Durchgangsprüfung (R < 2 kΩ, 60 kΩ, 300 kΩ)
- 2-polige Drehfeldrichtungsprüfung nach dem „2-Leiter-Verfahren“ bis 400 Hz (auch an Trenntransformatoren und Notstrom-Aggregaten)
- Akustische Durchgangsprüfung
- Batteriebetrieb
- Schutzart IP 65
- CAT IV 1000 V
- DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401)
- Gewicht: ca. 350 g
- Abmessungen: 228 x 60 x 39 mm



***Art.* 9003016**
Spannungsprüfer C.A. 773

***Art.* 9003017**
Satz von 2 Prüfspitzen IP2X für C.A.773

Berührungsloser Drehfeld- und Phasenprüfer TRITEST® easy

- geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service (Fehlersuche)
- Drehfeldrichtungsprüfung in Drehstromnetzen (grüne/rote LED-Prüfspitze für rechtes/linkes Drehfeld)
- Phasenprüfung an Steck- und Abzweigdosen (rote LED-Prüfspitze/ Signalton)
- Prüfung isolierter Leitungen (Kabeltrommel, Lichterketten) auf Kabelbruch
- Anzeige über rot/ grüne Prüfspitze und Signalton
- Blinkfrequenz der LED-Prüfspitze und Signaltonfrequenz steigend zur Spannungshöhe
- EIN/AUS-Schalter mit automatischer Abschaltung (AUTO Power OFF nach 5 Min.)
- Spannungsbereich: 200 V - 1000 V AC (45 Hz - 65 Hz)
- Schutzart IP 53 (staub- und sprühwassergeschützt)
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Bruchfestes ABS-Gehäuse und einfache Bedienung
- Geräteabmessungen 153 x 20 x 25 mm (L x B x H), Gerätegewicht 40 g
- inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro LR03/AAA) und Stiftclip

***Art.* 9003026**
Berührungsloser Drehfeld- und Phasenprüfer TRITEST® easy



Berührungsloser Phasen- und Kabelbruchprüfer BENNING VT 1

- geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service (Fehlersuche)
- Phasenprüfung an Steckdosen, Abzweigdosen, Schaltern, Leitungen und Lampen, …
- Prüfung isolierter Leitungen (Kabeltrommel, Lichterketten) auf Kabelbruch
- Anzeige über rote LED-Prüfspitze und Signalton
- Blinkfrequenz der LED-Prüfspitze und Signaltonfrequenz steigend zur Spannungshöhe
- Spannungsbereich: 200 V - 1000 V AC (45 Hz - 65 Hz)
- kapazitives Messverfahren benötigt keinen Stromfluss
- geringe Selbstentladung für erhöhte Batterielebensdauer/Einsatzbereitschaft
- Schutzart IP 40
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Schlag-/bruchfestes ABS-Gehäuse und einfache Bedienung
- Geräteabmessungen 152 x 22 x 18 mm (L x B x H), Gerätegewicht 40 g
- inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro LR03/AAA) und Stiftclip

***Art.* 9003027**
Berührungsloser Phasen- und Kabelbruchprüfer BENNING VT 1



Zähleranlauftester

Zähleranlauf-Tester ZAP 350 L (digital)

- Spannungsbereich 50 –500 V AC/DC
- Direktanzeige durch hinterleuchtete LEDs und LCD ab 50 V Anzeige
- Spannungswarnung (LED) und Spannungsanzeige (Wert)
- Lastzuschaltung über Drucktaster 30 mA RCD
- Zuschaltbare Last für Stromzähler 350 W
- Phasentest einpolig
- Drehfeldrichtungsprüfung
- Durchgangsprüfung
- Widerstandsmessung
- Thermo- und Überspannungsschutz
- Integrierter Lithium-Akku, wartungsfrei
- Vollgummigehäuse
- Schutzart IP 65
- CAT IV 600 V



Art. **9007500**
Zähleranlauf-Tester ZAP 350 L (digital)

Drehfeldrichtungsanzeiger

Drehfeldrichtungsanzeiger Elma RT 606 A

- Drehfeldrichtungsanzeiger mit Phasenanzeige
- helle LED Anzeige
- inkl. Prüfspitzen und Krokodilklemmen
- keine Batterien erforderlich
- Maße 130 x 72 x 30 mm
- CAT III / bis 300 V
- Schutzgrad IP40
- Spannungsbereich 150-500 V



Art. **9001100**
Drehfeldrichtungsanzeiger Elma RT 606 A

Drehfeldrichtungsanzeiger Kyoritsu

- optischer und akustischer Drehfeldrichtungsanzeiger
- mit Phasenanzeige
- helle LED-Anzeige, inkl. Krokodilklemmen
- Maße ca. 130 x 72 x 30 mm
- Sicherheit nach CAT IV / bis 600 V
- Spannungsbereich: 70-1000 V

Hohe Sicherheit durch:

- berührungsloses Messen, d.h., die Messung kann direkt an isolierten Adern erfolgen
- Vollisolierte Anschlussklemmen, daher kein Überbrücken möglich



Art. **9001200**
Drehfeldrichtungsanzeiger KYORITSU 8035

TRMS-Digital-Multimeter C.A 5275

Multimeter mit allen klassischen Messfunktionen für Wartungs- und Reparaturarbeiten und erweiterten Funktionen für den Vor-Ort-Einsatz.

Eigenschaften:

- Doppelte Digitalanzeige mit 2 Betriebsarten und Nachleucht-Bargraph
- Spannungsmessung mit geringer Impedanz V_{LowZ} mit Tiefpass-Filter
- Maximale Auflösung 10 µV und 1 µA
- Messung von Ionisationsströmen an Flammenwächtern
- Schneller Messtakt mit 5 Messungen je Sekunde und hoher Scheitelfaktor
- Automatische Bereichswahl (unterdrückbar)
- Min-, Max-, PEAK-Funktion, Relativ- und Differenzmessungen
- Spannungsmessbereich AC/DC: 60 mV, 600 mV, 6 V, 60 V, 600 V, 1000 V
- Strommessbereich: AC/DC: 6000 µA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 10 A (20 A / 30s)
- Frequenzmessbereich: 600 Hz, 6 kHz, 50 kHz
- Kapazitätsmessbereich:6 nF, 60 nF, 600nF, 6 µF, 60 µF, 600 µF, 6 mF, 60 mF
- Widerstandsmessbereich: 600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ, 60 MΩ
- Temperaturmessbereich: -59,6 °C bis 1200 °C
- Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest, Hold Funktion
- Schutzart IP 64
- CAT IV 600 V
- CAT III 1000 V
- Stromversorgung: 1x 9 V
- Lieferumfang: Transporttasche mit 2 Messleitungen, 2 Prüfspitzen, Batterie und 1 K-Fühler (C.A 5277), Mehrzweck-Magnethalter,
- Maße: 90 x 190 x 45 mm
- Gewicht: 400g



***Art.* 9004016**
TRMS-Digital-Multimeter C.A 5275



TRUE-RMS Digital-Multimeter BENNING MM 2-2

- geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Service, Handwerk, KFZ, Photovoltaik
- 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (6.000 Punkte)
- Spannung (0,01 mV - 600 V AC/DC), Strom (1 mA - 10 A AC/DC), Widerstand (0,1 Ω - 60 MΩ), Kapazität (0,01 nF - 10 mF), Frequenz (10 Hz - 50 kHz)
- optische und akustische Durchgangs- (<15 ms) und Diodenprüfung
- präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS (AC)
- ergonomisches Gehäuse mit abnehmbaren Gummischutzrahmen für erhöhte Griffigkeit und Stoßfestigkeit.
- Buchsenkontrolle (optisch/akustisch) zur Überwachung des A-Messeingangs und Warnung bei falscher Messbereichswahl (Sicherungsschutz)
- Voltsensor zur berührungslosen und einpoligen Phasen- und Kabelbruchprüfung (optisch und akustisch)
- automatische und manuelle Messbereichswahl, automatische Abschaltung (APO), Batterieunterspannungsanzeige, alle Bereiche mit Überlastschutz
- Messwertspeicher- (HOLD), Maximal-/ Minimal-/ Mittelwertspeicher (MAX/ MIN/ AVG) und Relativmessung RELD)
- Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V
- Abmessungen: 161 x 80 x 50 mm/ Gewicht: 334 g
- inkl. Gummischutzrahmen, Tasche, Silikonmessleitungssatz (rot/ schwarz, Länge: 1 m) mit vergoldeter 2 mm Messspitze und aufschlaubbarer 4 mm Lamellen-Messspitze, Batterien (2 x 1,5 V Micro/ AAA/ LR03)



***Art.* 9004065**
TRUE-RMS Digital-Multimeter BENNING MM 2-2

Digital-Multimeter BENNING MM P3

- geeignet als Universalgerät für den Service-/ Elektrotechniker (Taschenformat)
- im Taschenformat, nur 130 g und 132 x 86 x 19 mm (inkl. Lederetui) klein
- Spannung (0,1 mV - 300 V), Widerstand (0,1 Ω - 40 MΩ), Frequenz (5 mHz - 5 MHz), Kapazität (10 pF - 100 µF)
- Durchgangs- (50 Ω)/ Diodenprüfung (1,1 mA)
- automatische/ manuelle Bereichswahl, automatische Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige
- Messwertspeicher (HOLD)
- Messkategorie CAT III 300 V
- inkl. Lederetui, Batterien (2 x 1,5 V LR44), fest angeschlossene Messleitungen



***Art.* 9004066**
Digital-Multimeter BENNING MM P3

Vielfachmesszange F205

Vielfachmesszange für Einsätze im Niederspannungsbereich bei kleinen und mittleren Leistungen, wie z.B. Wartung von Elektroinstallationen und Maschinenparks im Dienstleistungs- oder Industriebereich, Dimensionierung von Stromversorgungen und Fehlersuche, Installation von Heizungs- und Klimaanlagen, Reparatur von Elektrofahrzeugen

Eigenschaften:

- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Maximaler Umschließungsdurchmesser: 34 mm
- Erfassungsverfahren TRMS
- Anzeige von einem Messwert
- Min-, Max-, PEAK-Funktion, Relativ- und Differenzmessungen
- Spannungsmessbereich AC/DC: 0,15 V bis 1000 V (1500 V Spitze)
- Strommessbereich AC/DC: 0,15 A bis 600 A (900 A Spitze)
- Frequenzmessbereich:5 Hz bis 3000 Hz(I) bzw. bis 20 kHz (U)
- Widerstandsmessbereich: 0,1 Ω bis 59,99 kΩ
- Akustische Durchgangsprüfung, Phasenfolge, Hold Funktion, Diodentest, True Inrush (Anlaufströme)
- CAT IV 600 V
- CAT III 1000 V
- Stromversorgung: 1x 9 V
- Lieferumfang: Transporttasche mit 1Satz Messleitungen mit Bananenstecker, 1 Satz Prüfspitzen, 1 Krokodilklemme und Batterie
- Maße: 78 x 222 x 42 mm
- Gewicht: 340 g



***Art.* 9004005**

Vielfachmesszange F205

TRUE RMS-Leckstromzange mit Multimeter-Funktionen BENNING CM 9-1

- geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Photovoltaik (zur Fehlersucher in elektrischen Anlagen, Geräten und Maschinen)
- 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (6.000 Punkte)
- Messung von Ableit-, Differenz- und Schutzleiterströmen in elektrischen Anlagen (DIN VDE 0100/ 0105), Geräten (DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702)) und Maschinen (DIN VDE 0113-1), DGUV Vorschrift 3
- Messung ohne Abschaltung während des normalen Betriebs der Anlage/Gerätes, ideal zur vorbeugenden Instandhaltung und Fehlersuche (Schutz vor Sach- und Personenschäden, Stromausfällen etc.), zuverlässiges und einfaches Auffinden von Isolationsfehlern (z. B. defekte Kabel, lose Klemmen, Verschmutzungen, Feuchtigkeit)
- Wechselstrom (1 µA - 60 A), höchste Auflösung von 1 µA im 6 mA Messbereich
- Spannung (10 mV - 600 V), Widerstand (0,1 Ω - 600 kΩ), Durchgangsprüfung
- präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- LPF-Tiefpassfilter (40 Hz - 70 Hz) zur Unterdrückung hochfrequenter Störsignale
- definierter Schutz gegen Magnetfelder gemäß DIN EN 61557-13, Klasse 2
- Gerätefilter (1 kHz) gemäß DIN EN 61557-16 zur Prüfung elektrischer Geräte
- Frequenzbereich für Bahn und Industrie 15 Hz - 1 kHz (fg).
- automatische Bereichswahl, Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige
- Messwertspeicher (HOLD), Spitzenwertspeicher (PEAK), ZERO-Funktion
- Zangenöffnung max. 23 mm
- Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V
- Abmessungen: 210 x 76 x 34 mm/ Gewicht: 296 g
- inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x 1,5 V Micro/ AAA/ LR03)



***Art.* 9004067**

TRUE RMS-Leckstromzange mit Multimeter-Funktionen BENNING CM 9-1

TRUE RMS Stromzangen-Multimeter BENNING CM 3-PV

- geeignet für Photovoltaik, Elektrotechnik, Industrie, Service, Handwerk, KFZ.
- 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (4.000 Punkte)
- Strom (0,1 µA – 400 µA AC/DC, 10 mA - 400 A AC/DC), Spannung (1 mV - 1000 V AC/ 1500 V DC), Widerstand (0,1 Ω - 40 MΩ), Frequenz (0,1 Hz - 5 MHz), Kapazität (0,1 nF - 100 µF), Durchgangs- (Summer/ LED) und Diodenprüfung
- präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- Einschaltstrommessung (INRUSH) von Motoren und Beleuchtungsanlagen
- Tiefpassfilter (LPF, 1 kHz) für Messungen an getakteten Motorantrieben
- Voltsensor zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung (LED/ Summer)
- Funkschnittstelle (Cordless-Link) für kompatible BENNING PV-Tester zur Betriebsstrom-messung des PV-Strangs
- Messwert- (HOLD) und Maximal-/ Minimalwertspeicher (MAX/MIN), Nullabgleich (ZERO)
- automatische Messbereichswahl, Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige
- LED-Messstellenbeleuchtung und gummierter Griffbereich
- Zangenöffnung max. 30 mm
- Messkategorie CAT IV 1000 V
- Abmessungen: 220 x 80 x 42 mm/ Gewicht: 268 g
- inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x 1,5 V Micro/ AAA/ LR03)



***Art.* 9004068**
TRUE RMS Stromzangen-Multimeter BENNING CM 3-PV

Digitales TRMS-Amperemeter

- für die Messung von AC-Stromstärken in TRMS-Qualität an schwer zugänglichen Leitern
- direkte Anzeige der AC Stromstärke
- Messbereich von 0,020 A bis 3999 A (Gerätezuordnung beachten)
- Umschließungsdurchmesser:
  - MA400D: wahlweise bis 170 mm oder 250 mm
  - MA4000D: 100 bis 350 mm
- Maximalwertspeicherung
- CAT IV
- mit dem optionalen Mehrzweckmagnethalter kann das Messgerät benutzerfreundlich platziert werden



Variante	Max. Strom	Umschließungs-Ø	Artikelnummer
MA400D	400 A	170 mm	**9004030**
MA400D	400 A	250 mm	**9004031**
MA4000D	4000 A	350 mm	**9004032**



***Art.* 9004033**
Mehrzweck Magnethalter für Amperemeter

***Art.* 9004034**
Transporttasche für Amperemeter



Isolations- und Durchgangsprüfer C.A 6526

Der Isolations- und Durchgangsprüfer dient in der industriellen Wartung der regelmäßigen Überprüfung der elektrischen Isolation an Industrieanlagen und Ausrüstungen und schütz durch das rechtzeitige Erkennen von Beschädigungen und Alterungsprozessen vor Störungen und Unfällen.

Eigenschaften:

- Doppelte Anzeige von 2 Werten
- Prüfspannungen von 10 V bis 1 000 V / 200 GΩ
- Betriebsarten: Manuell, Lock, Timer und PI- / DAR-Ermittlung
- Optische Pass-/Fail-Anzeige durch Farben Grün / Rot
- Durchgangsprüfung mit 200 mA / 20 mA mit aktivem Schutz ohne Schmelzsicherung
- Messung von V (TRMS & DC), F, Ω, C, sowie von Leitungslängen
- Funktion ΔRel & einstellbare Alarme
- Messwertspeicherung
- Schutzart IP 54
- CAT IV 600 V
- Stromversorgung: 6x LR6 (AA)
- Lieferumfang:
  Transporttasche, 2 Sicherheitsmessleitungen (1,50 m lang, gerade/gewinkelte Stecker), 1 rote Krokodilklemme, 1 schwarze Prüfspitze, Batterien, Bedienungsanleitung auf CD-ROM, 1 CD mit der Software Megohmmeter Transfer.
- Weiteres Zubehör, z.B. Sonde zur Fernbedienung, Thermometer usw. bitte anfragen
- Maße: 211 x 180 x 60 mm
- Gewicht: 850g



***Art.* 9004020**
Isolations- und Durchgangsprüfer C.A 6526

Isolationsmessgerät C.A 6528

Der Isolationsprüfer C.A 6528 eignet sich für Wartungs- und Reparaturarbeiten an elektrischen Geräten wie Motoren, Kabeln usw.

Mit der Transporttasche für „Freihandbetrieb“ ermöglicht der C.A 6528 uneingeschränktes Arbeiten vor Ort. Die stoßdämpfende Hülle mit Standbügel gewährleistet Stabilität bei aufgestelltem Prüfer.

Das große LCD-Display ermöglicht dank seiner Doppelanzeige die gleichzeitige Anzeige des Isolationswertes und der tatsächlichen Prüfspannung, und die Display-Beleuchtung sorgt für perfekte Lesbarkeit unter allen Umständen.

Das Megohmmeter C.A 6528 führt Widerstands-, Isolations- und Durchgangsmessungen gemäß den geltenden internationalen Normen durch: IEC 60364, NF C 15-100, VDE 100...

Die Durchgangsprüfung erfolgt mit Messleitungskompensation. Die Isolationsmessung ist im manuellen, gesperrten oder zeitgesteuerten Modus möglich. Bei der Spannungsmessung zeigt ein Indikator den Akkuladestand an.

Der C.A 6528 zeigt die Testergebnisse sofort an – das Display wird rot, sobald der Schwellenwert überschritten wird.

Gefährliche Spannung (> 30V) wird vom C.A 6528 automatisch erkannt, in diesem Fall ist eine Isolationsprüfung nicht möglich.

Eigenschaften:

- Isolationsprüfung unter 250 / 500 / 1 000 V
- Spannungsmessung AC und AC+DC bis 700 V
- Durchgangsprüfung: von 0,02 Ω - 40 Ω (200 mA)
- Isolationswiderstand bis 11 GΩ
- Modus manuell, Dauerbetrieb oder mit Timer
- Optischer Alarm, blaue/rote Anzeigebeleuchtung
- Erfüllt IEC 61557-1-2-4-10
- IEC 61010, 600 V CAT IV
- Lieferumfang:
  1 Isolationsprüfer CA 6528, geliefert in einer Transporttasche für Freihandbetrieb , 2 Sicherheitsmessleitungen (rot + schwarz), 1 rote Krokodilklemme, 1 schwarze Prüfspitze, 1 auf dem Gerät montierte Schutzhülle, 6x LR6 (AA)-Batterien, 1 Sicherheitsdatenblatt, 1 Schnellstartanleitung, 1 Prüfbestätigung
- Maße: 218 x 95 x 63mm



***Art.* 9004001**
Isolationsmessgerät C.A 6528

Isolationsmessgerät BENNING IT 101

Für Isolations- und Niederohmmessungen an elektrischen Anlagen, Geräten, Leitungen, Motoren und Generatoren.

Eigenschaften:

- 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (4.000 Punkte) mit Bargraph
- Messungen: Niederohmmessung bis 40 Ω, Isolationswiderstand bis 20 GΩ (Prüfspannung: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V) und Berechnung des resultierenden Leckstromes, Widerstandsmessung mit 200 mA Prüfstrom zur Prüfung von Schutzleiterverbindungen, Polarisationsindex (PI), dielektrischer Absorptionsgrad (DAR), Spannung (600 V), Widerstand (40 kΩ)
- Besonderheiten: Grenzwerte für ISO-Messung anwählbar, grüne LED für Prüfung bestanden, rote LED für Prüf-/ Fremdspannung, schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs, interner Speicher, TRUE RMS Spannungsmessung mit Tiefpassfilter, automatische Entladung von kapazitiven Spannungen, Nullabgleich der Messleitungen, Lock-Funktion für kontinuierliche Isolations- und Niederohmmessung
- Messkategorie CAT IV 600 V
- Inkl. Tasche, schaltbare Prüfspitze, Messleitungen, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen, Batterien (4 x 1,5 V Mignon/ AA/ LR6)



***Art.* 9003025**
Isolationsmessgerät BENNING IT 101

Isolationsmessgerät 10 kV / 15 kV

- tragbares Isolationsmessgerät im robusten Baustellengehäuse bis 10/15 kV
- für die Durchführung von Isolationsprüfungen an sämtlichen elektrischen Anlagen und Geräten
- für Eingangsprüfungen bei Inbetriebnahme, Fertigungsendprüfungen, für periodische Isolationstests oder für die Prüfung nach Wartungen/ Wartungsfreizeiten
- Verwendung an Transformatoren, drehenden Maschinen, Schaltanlagen, Leistungsschaltern, Isolatoren, Kabeln usw
- Messung von Isolationswiderständen von 10 kΩ bis 25/30 TΩ
- Messung unter fixen oder einstellbaren Prüfspannungen von 40 V bis 10/15 kV
- 5 mA maximaler Ladestrom
- Automatische Berechnung der Verhältnisse zur Beurteilung der Isolationsqualität (DAR, PI, DD, Delta-R)
- mit dem optionalen Mehrzweckmagnethalter kann das Messgerät benutzerfreundlich platziert werden
- Verschiedene Testmodi (Ramp und Step, "burning", early break", "I-limit")
- Speicher für Messwerte
- Optisch isolierte USB-Kommunikation mit PC für Protokollerzeugung mit DataView-Software
- 1000 V CAT IV, IP 54
- Lieferumfang:
  Transporttasche, 2 Sicherheitsmessleitungen, Hochspannungsstecker (blau/rot), 1 Guars-Sicherheitsmessleitung (schwarz) mit 1 Hochspannungsstecker und 1 Hochspannungsstecker mit axialer Buchse, 3 Krokodilklemmen, 2 Prüfspitzen (rot/schwarz), 1 Messleitung (blau), Netzanschlusskabel, USB-Kabel mit optischer Trennung und Software DataView
- Umfangreiches Zubehör (längere Messleitungen, größere Krokodilklemmen) und Ersatzteile auf Anfrage



***Art.* 9004022**
Isolationsmessgerät 10 kV C.A 6550





***Art.* 9004023**
Isolationsmessgerät 15 kV C.A 6555

Erdungsmessgerät C.A 6460

Digitale, netzunabhängige Erdungs- und Erdwiderstandsmessung für Energieversorgungsunternehmen und Industrie.

Eigenschaften:

- Beleuchtete LED-Anzeige
- Eine Taste für alle Messungen
- Hohe Messzuverlässigkeit durch Selbstprüfung
- Messung der Erdungs-, Erd-und Übergangswiderstände
- Messung in 3 Messbereichen mit automatischer Umschaltung von 0 Ω bis 2000 Ω
- Messfrequenz 128 Hz
- Schutzart IP 53
- Stromversorgung: 8x 1,5 V LR14
- Lieferumfang: Batterien
- Maße: 273 x 247 x 127 mm
- Gewicht: 2,8 Kg



***Art.* 9004008**
Digitaler Erdungs- und Bodenwiderstandsmesser CA 6460

Erdungszubehör-Set

für Erdungsmessung

bestehend aus:

- 1 Trommel mit Messleitung (rot) 50 m
- 1 Trommel mit Messleitung (blau) 50 m
- 1 Haspel mit Messleitung (grün) 10 m
- 2 Erder (T-Form)
- 1 Hammer
- 1 Satz Adapter (5 Stück)
- 1 Transporttasche



***Art.* 9004009**
Erdungszubehör-Set-Standard

Erdungsprüfzange C.A 6416

Sichere und fachgerechte Kontrolle von Erdschleifen ohne Erdspieße und ohne Öffnen der Trennstellen.

Eigenschaften:

- OLED Anzeige
- Maximaler Umschließungsdurchmesser: 35 mm
- Anzeige der Berührungsspannung
- Kraft kompensierendes System
- Automatischer Pre-Hold-Modus
- Automatischer Abgleich des Luftspalts
- Zangenabgleich ohne Rückmeldung zum Hersteller
- Auf Ω, A, V programmierbare Alarme
- Alarm signalisiert das Vorhandensein einer gefährlichen Spannung
- Messung des Erdschleifenwiderstands von 0,01 Ω bis 1500 Ω
- Messung der Erdschleifeninduktivität von 10 µH bis 500 µH
- Messung des Fehlerstroms von 0,2 mA bis 40 A
- Datenspeicher 300 Messungen mit Zeitstempel
- Schutzart IP 40
- CAT IV 600 V
- Stromversorgung: 4x 1,5 V
- Lieferumfang: Transportkoffer, Batteriesatz, Bedienungsanleitung auf CD-ROM
- Maße: 55 x 95 x 262 mm
- Gewicht: 935g



***Art.* 9004010**
Erdungsprüfzange C.A 6416

***Art.* 9004019**
Kalibrierschleife CL1 für C.A 6416

Digital Gerätetester C.A 6108

Digitaler Gerätetester für Sicherheits- und Wiederholungsprüfungen von:

- ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln nach DIN VDE 0701-0702 / ÖVE-8701
- elektromedizinischen Geräten nach DIN VDE 0751-1 / ÖVE 8751 / EN 62353 (Standard)
- Lichtbogenschweißgeräten nach DIN VDE 0544-4 / IEC 60974-4 (Option)

Eigenschaften:

- Großformatiges Display mit hohem Kontrast
- Schutzleiterwiderstandsmessung mit 200 mA und 10 A Prüfstrom
- Direkte Identifizierung der Prüflinge über Tastatur, Barcode- oder Transponder-Scanner
- Stromzangenanschluss für die Prüfung von Geräten mit Festanschluss und Drehstromprüflingen über CEE-Adapter
- Prüfung von Verlängerungsleitungen Standard oder mit RCD Typ A/B (Baustromverteiler) bzw. PRCD, PRCD-S, PRCD-K (Option)
- Neben den festen Stammdaten-Eingabefeldern stehen 2 frei definierbare Felder zur Verfügung
- Kaltgeräteanschluss- und Verlängerungsleitungen direkt prüfbar
- Automatischer Prüfablauf mit Klartextanweisungen in Deutsch
- Gut-/ Schlecht-Bewertung über LEDs (grün/rot)
- Funktionstest mit Leistungsmessung in Echt-Effektivwert
- Oberschwingungen werden mit berücksichtigt
- Überprüfung des Netzanschlusses
- Automatische Abschaltung bei Gefährdung des Prüfers.
- Prüfungen nach DIN VDE 0544-4 / IEC 60974-4 freischaltbar (Option)
- Prüfung der Standby-Stromaufnahme nach EU-Verordnung 1275/2008 (Option)
- Datenspeicher für 100.000 Messungen und 100 Kunden
- Datenaustausch über USB-Stick und USB-Kabel
- Datenbank-Software mit Upload der Stammdaten vom PC
- Extrem robustes Gehäuse für den Feldeinsatz
- CAT II 300 V
- Lieferumfang:
  Netzkabel 16 A, USB-Kabel, Sondermessleitung für RSL + IB (2,0 m), Bedienungsanleitung auf CD, DEMO-Protokoll-Software
- Optionen, müssen mit dem Grundgerät bestellt werden, keine Nachrüstung möglich
- Maße: 270 x 245 x 120 mm
- Gewicht: 3000 g



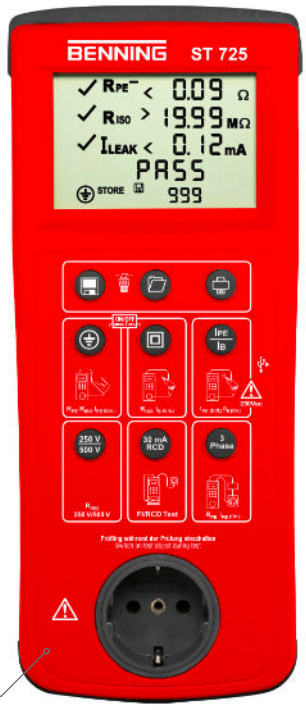
***Art.* 9001610**
Digital Gerätetester C.A 6108

Geräteprüfer Benning ST 725

Prüfung von Geräten mit netzspannungsabhängigen Schaltelementen/ Netzteilen/Relais, wie elektronisch gesteuerte Geräte/Werkzeuge, Geräte der Informations- und Kommunikationstechnik sowie Geräten, die nur mit Netzspannung vollständig geprüft werden können, gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DGUV Vorschrift 3 .

Eigenschaften:

- Mobil (durch Batteriebetrieb netzunabhängig), einfach (Bedienung über Drucktasten), schnell (Prüfung innerhalb weniger Sekunden), komplett (Schutzleiterstrom im Differenz- und Ersatzableitstromverfahren)
- Messwertspeicher für 999 Prüfobjekte, auslesbar über Micro-USB-Schnittstelle
- Downloadsoftware zur Prüfprotokollerstellung in MS Excel®
- Automatischer Prüfablauf mit gut/ schlecht Anzeige für Geräte der Klasse I, II (III) und Leitungstest
- Messungen: Schutzleiterwiderstand (200 mA Impuls-Prüfstrom - notwendig bei oxidierten Kontakten), Isolationswiderstand (250 V/ 500 V Prüfspannung), Prüfung von fest installierten und mobilen 30 mA FI/ RCD/PRCD-Schutzschaltern mit Messung der Auslösezeit, Spannung an externer Schutzkontaktsteckdose, integrierte Echtzeituhr zur Speicherung der Messwerte mit Prüfdatum
- Netzbetrieb: Schutzleiter-/Berührungsstrom über Differenzstrom-/ direktes Messverfahren mit automatischer Netzumpolung
- Batteriebetrieb: Schutzleiter-/ Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren
- Aktive Prüfung 3-phasiger Geräte unter Funktionsbedingung (optionale Messadapter)
- Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt
- Besonderheiten: Direkte Prüfprotokollerstellung über serielle Schnittstelle und optionalen Drucker BENNING PT 1, Batteriekapazität für 2.500 Prüflinge, Download der Prüfprotokolle (Excel, PDF)
- Abmessungen: 270 x 115 x 55 mm (L x B x H), Gewicht: 1100 g
- Inkl. Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme, Netzanschlussleitung, Kaltgeräteleitung, Batterien (6 x 1,5 V Mignon/ AA/ LR6), Micro-USB-Kabel, Downloadsoftware



***Art.* 9001600**
Geräteprüfer Benning ST 725

Gerätetester BENNING ST 755+

- zur Prüfung gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DIN EN 62353 (VDE 0751-1) (Medizin-Geräte)
- Anwendung: Prüfung von elektrischen Geräten/Arbeitsmitteln gemäß DGUV Vorschrift 3, inkl. mobiler FI-Schutzschalter PRCD´s, und von medizinisch elektrischen Geräten, wie z.B. Krankenhaus-/ Pflegebetten
- Messungen: Schutzleiterwiderstand (600 mA/10 A Prüfstrom), Isolationswiderstand (100 V - 1000 V Prüfspannung), Schutzleiter-/Berührungsstrom (Differenz-/Ersatz-/direkte Messung), Funktionstest (V/A/W) im TRUE-RMS-Verfahren, Prüfung mobiler PRCD´s wie PRCD-S/-S+/-K und des Typ AC/A/F/B/B+, Geräteanschluss- und Verlängerungsleitungen, Prüfung 3-phasiger Verbraucher über optionale Messadapter
- Zusätzlich für Medizin-Geräte: Geräteableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Typ B, BF und CF
- Besonderheiten:
- Brillantes 7 Zoll Farb-Touch Display, Softkey-Tastatur (QWERTZ), graphische Felder beschreiben die vordefinierten Funktionen. Innovatives Smart-Menü zum schnellen Anlegen neuer Geräte (QuickTest) über individuell anpassbare Gerätevorlagen, AutoID (automatische Erhöhung der Identifikationsnummer), Favoriten-Menü zu häufig genutzten Ebenen. individuell über ON/OFF-Slider einblendbare Gerätedaten für eine optimierte Handhabung und Nutzung durch EUP´s. Automatischer und manueller Prüfablauf mit gut/schlecht Anzeige, komplette Prüflingsdatenbank inkl. Prüfhistorie auf SD-Karte/ USB-Stick speicherbar, kostenlose Updates, akkugestützte Bedienoberfläche (z. B. bei Ausfall der Netzspannung, Transport des Gerätetesters von Prüfort zu Prüfort im Stand-by-Betrieb, Zugriff auf SD-Karte möglich).
- Schnittstellen: WLAN, Bluetooth®, 4 x USB Typ A, 1 x Mini-USB, 1 x RJ 45, 1 x SD-Kartenslot nutzbar für PC, externe Tastatur, RFID-Leser, Barcodescanner, USB-Stick, Bluetooth-Drucker
- Abmessungen: 405 x 330 x 165 mm (L x B x H), Gewicht: ca. 5,5 kg
- Lieferumfang:
  Prüfgerät im wasser-, staubdichten (IP 67) und bruchfesten Koffer, selbstkompensierende Prüfleitung, jeweils eine rote/schwarze 4 mm Messleitung/Prüfspitze/Abgreifklemme, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, Kalibrierzertifikat
- zusätzlich: PC-Software BENNING PC-Win ST 750-760, Datenkabel, Barcodescanner, Barcodeetiketten (1.000 St.), Prüfplaketten (300 St.)



***Art.* 9004069**
Gerätetester BENNING ST 755+

Adapterkoffer Benning MA 4

- 16 A + 32 A CEE 5-polig
- 16 A CEE 3-polig (aktive und passive Prüfung von 1-/3-phasigen Verbrauchern und CEE-Verlängerungsleitungen)
- Prüfung von 3-phasigen Schweißgeräten
- zur Messung von RPE, RISO, IPE/IBER im Ersatz-, Differenz- und Direktverfahren



***Art.* 9004071**
Adapterkoffer Benning MA 4

Installationstester C.A 6113

Multifunktionsgerät zum Prüfen von Elektroinstallationen in Industrie-, Gewerbe- oder Wohngebäuden nach den Normen DIN VDE 0100-600, DIN VDE 105-100, DIN VDE 0413, ÖVE E 8001, NINI/NIV, EN 61557, IEC 60364.

Eigenschaften:

- Monochrom-Grafik-Bildschirm hinterleuchtet
- Durchgangsprüfung / Widerstandsmessung
- Isolationswiderstandsmessung
- Erdungsmessung
- Schleifenimpedanzmessung
- RCD/FI-Schutzschalterprüfung Typ AC und A
- Strommessung mittels Stromzange (Zubehör)
- Spannungsmessung 0 V bis 550 V AC / DC
- Frequenzmessung 10 Hz bis 500 Hz
- Phasenfolge der Außenleiter
- Stromversorgung Akku 9,6 V NiMH (bis zu 24 h)
- Schutzart IP 53
- CAT III 600 V
- CAT IV 300 V
- Lieferumfang:
  Transporttasche, Netzadapter, 1x 3-polige Messleitung mit 3 Sicherheitsmessleitungen (rot, blau und grün), 3 Prüfspitzen 4 mm (rot, blau und grün), 3 Krokodilklemmen (rot, blau und grün), 2 Sicherheitsmessleitungen 3,0 m (gewinkelt-gerade, rot und schwarz), Bildschirm-Schutzfolie, Trageschlaufe, Umhängegurt für Freihandbetrieb, Bedienungsanleitung.
- Maße: 280 x 190 x 128 mm
- Gewicht: 2200 g

***Art.* 9004045**
Installationstester C.A 6113





Installationstester C.A 6117

Multifunktionsgerät zum Prüfen von Elektroinstallationen in Industrie-, Gewerbe- oder Wohngebäuden nach den Normen DIN VDE 0100-600, DIN VDE 105-100, DIN VDE 0413, ÖVE E 8001, NINI/NIV, EN 61557, IEC 60364.

Eigenschaften:

- Großer Grafik-Farbbildschirm
- Durchgangsprüfung / Widerstandsmessung
- Isolationswiderstandsmessung
- Erdungsmessung
- Schleifenimpedanzmessung
- Sicherungstabelle im Gerät
- Spannungsfall DU% (Zi) -40 % bis +40 %
- RCD/FI-Schutzschalterprüfung Typ AC, Typ A und Typ B
- Strommessung mittels Stromzange (Zubehör C117 oder C177A)
- Spannungsmessung 0 V bis 550 V AC / DC
- Frequenzmessung 10 Hz bis 500 Hz
- Phasenfolge der Außenleiter
- Wirkleistung (nur mit Zange C117A) von 0 kW bis 110 kW (einphasig) und 0 kW bis 330 kW (Drehstrom)
- Oberschwingungen Strom und Spannung bis zur 50. Ordnung/THD-F / THD-R
- Datenspeicher im Gerät mit Speicherung auf 3 Ebenen und USB zur Datenübertragung
- Stromversorgung Akku 10,8 V / 5.8 Ah Lithium-Ion (bis zu 30 h)
- Schutzart IP 53
- CAT III 600 V
- CAT IV 300 V
- Lieferumfang:
  Transporttasche, Netzadapter, USB-Kabel mit Ferrit, 1x 3-polige Messleitung mit 3 Sicherheitsmessleitungen (rot, blau und grün), 3 Prüfspitzen 4 mm (rot, blau und grün), 3 Krokodilklemmen (rot, blau und grün), 2 Sicherheitsmessleitungen 3,0 m (gewinkelt-gerade, rot und schwarz), 1x 3-polige Euro-Netzleitung,1x 2-polige Euro-Netzleitung, 1 Sonde zur Fernbedienung, Bildschirm-Schutzfolie, Trageschlaufe, Umhängegurt für Freihandbetrieb, 1x Software ICT zum Daten-Export, Bedienungsanleitung
- Zubehör:
  CEE Adapter 16 A (9004047) oder 32 A (9004048) für die Prüfung des Isolationswiderstandes und der Phasenfolge der Außenleiter an CEE-Steckdosen, CAT IV 600 V
- Maße: 280 x 190 x 128 mm
- Gewicht: 2200 g



***Art.* 9004046**
Installationstester C.A 6117



Art.* 9004047** ***CEE Adapter 16 A
Art.* 9004048** ***CEE Adapter 32 A



TRUE RMS Installationstester Benning IT 130

- geeignet für Elektrotechnik, Industrie (Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen bis 1000 V), Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche, Protokollierung, Photovoltaik
- multifunktionales Installationsprüfgerät zur Prüfung elektrischer Anlagen gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110), inkl. Prüfung von FI/ RCD-Schutzschalter Typ B/ B+ (allstromsensitiv) und Typ AC, A, F (Mischfrequenzen)
- Messungen: Niederohmwiderstand (200 mA mit Polaritätsumkehr), Durchgang (7 mA), Isolationswiderstand (50 V/ 100 V/ 250 V/ 500 V/ 1000 V), Leitungsimpedanz (L-N/ L) mit Spannungsfall und Kurzschlussstrom, Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/RCD-Auslösung und Kurzschlussstrom, Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Standard und verzögert (S) (Typ AC, A, F, B, B+, EV, MI mit AUTO-Test, Berührungsspannung, Auslösezeit und Auslösestrom (Rampe)), TRUE RMS-Spannung, Frequenz, Drehfeld, Erstfehler-Leckstrom im IT-Netz



***Art.* 9004072**
TRUE RMS Installationstester Benning IT 130

- Besonderheiten: Messwertspeicher über 4 Ebenen (Objekt, Block, Sicherung, Messpunkt), Upload von Anlagenstrukturen, Download von Messwerten, integrierte Echtzeituhr (Messwert mit Datum/Uhrzeit), Bidirektionale Schnittstellen (USB/ RS 232), eindeutige Gut/Schlecht-Anzeige über grüne/rote LED am Prüfgerät und an schaltbarer Commander-Prüfspitze, Commander-Prüfspitze mit TEST- und SPEICHER-Taste sowie leuchtstarker LED-Messstellenbeleuchtung, Anschluss für Barcodescanner zur Identifizierung der Messstelle und Umbenennung des Speicherplatzes, Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, Hilfefunktion mit Anschlussdiagramm, Online-Spannungswächter, Akkuladefunktion im Gerät integriert
- PC-Software BENNING PC-Win IT 130: Erstellung und Übertragung (Upload) von Anlagenstrukturen zum BENNING IT 130 für die rationelle Wiederholungsprüfung. Messwertdownload und Protokollierung (Prüfbericht, Prüfprotokoll)
- Lieferumfang:
  Tragetasche, PC-Software, USB-/ RS-232-Kabel, schaltbare Commander-Prüfspitze, Prüfkabel mit Schutzkontaktstecker, universelle 3-Leiter-Püfleitung (L = 1,5 m), 3 x Prüfspitzen/ Krokodilklemmen, Ladegerät mit 6 wiederaufladbaren NiMH AA-Akkus, Kalibrierzertifikat

Auto Sequence® Installationstester Benning IT 200

- geeignet für Elektrotechnik, Industrie (Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen bis 1000 V und EV-Ladestationen (Wallboxen) der Ladebetriebsart 3), Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche, Protokollierung, Photovoltaik
- Auto Sequence® Installationstester zur Prüfung elektrischer Anlagen gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110), inkl. Prüfung von FI/ RCD-Schutzschalter Typ B/ B+ (allstromsensitiv) und Typ AC, A, F (Mischfrequenzen) sowie Prüfung von EV-Ladestationen (Wallboxen) gemäß VDE 0122-1 (DIN EN/ IEC 61851-1) der Ladebetriebsart 3
- Messungen: Niederohmwiderstand (200 mA mit Polaritätsumkehr), Durchgang (7 mA), PE-Widerstand unter Netzspannung (3-Leiter-Methode), Isolationswiderstand (50 V/ 100 V/ 250 V/ 500 V/ 1000 V Prüfspannung, Autotest zwischen den Leitern L-N-PE, Riso-Vorprüfung zum Schutz angeschlossener Geräte), Schleifenimpedanz (L-PE) und Leitungsimpedanz (L-N/ L) mit 20 A Prüfstrom inkl. Kurzschlussstrom und Spannungsfall, Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/RCD-Auslösung, Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Standard und verzögert (S) (Typ AC, A, F, B, B+, EV RCD/ EV RCM (RDC-DD), MI RCD und PRCDs), AUTO-Test, Auslösezeit, Auslösestrom (Rampe) und Berührungsspannung, TRUE RMS-Spannung, Frequenz, Drehfeld, Varistor, Erstfehler-Leckstrom im IT-Netz



***Art.* 9004073**
Auto Sequence® Installationstester Benning IT 200

- Prüfung von E-Ladestationen (Wallboxen) über optionalen Prüfadapter BENNING EV 3-2+: Speziell abgestimmte Auto Sequences® für 1- und 3-phasige Wallboxen inkl. Funktionsprüfung/ Erprobung des Ladevorgangs, Prüfung von EV-RCD und 6 mA DC Fehlergleichstrom-Überwachungs-Einrichtungen (RDC-DD) gemäß IEC 62955 mit Messung der Auslösezeit und Auslösestrom, Dokumentation über vorgefertigte EVSE-Prüfprotokolle
- Besonderheiten: Bedienung über 4,5“ Farb-Touch-Display und Drucktasten, Einzelprüfungen und vorprogrammierte Auto-Sequence®-Messungen, Auto-Prüfungen per Tastendruck (Z Auto, RCD Auto, Auto-TN, -TN rcd, -TT, -IT), Auftrags-Manager zur Verwaltung von Prüfaufträgen, Erstellung vielschichtiger Anlagenstrukturen inklusive der geplanten Messungen, großer Messwertspeicher auf 8 GB SD-Karte, Benutzerkontenverwaltung, USB-, RS 232- und Funkschnittstelle (Cordless-Link), Commander-Prüfstecker für Schutzkontaktsteckdose mit Gut/Schlecht-Anzeige, Anschluss für Barcodescanner zur Identifizierung der Messstelle, Online-Spannungsmonitor zur Überwachung der Prüfanschlüsse, kostenlose Firmware-Updates, leistungsstarker 5200 mAh Li-Ionen Akkupack, Akkuladefunktion im Gerät integriert



- Protokoll-Software BENNING PC-Win IT 130-200: Erstellung und Übertragung umfangreicher Anlagenstrukturen zum BENNING IT 200 für die rationelle Erst- und Wiederholungsprüfung. Messwertdownload und Protokollierung für elektrische Anlagen und E-Ladestationen (Wallboxen), unterstützt den Datenimport und vorhandenen Funktionsumfang des BENNING IT 130, Exportfunktion der Prüfdaten, Mehrfachinstallation ohne Zusatzkosten möglich, kostenlose Software-Updates
- Lieferumfang: Tragetasche, Software über Downloadlink, USB-Schnittstellenkabel, Commander-Prüfstecker, universelle 3-Leiter-Prüfleitung (L = 1,5 m), 3 x Prüfspitzen/ Krokodilklemmen, 8 GB-SD-Karte, wiederaufladbarer 5200 mAh Akkupack, Ladegerät, Kurzbedienungsanleitung, Kalibrierzertifikat

Leitungssuchgerät C.A 6683

Erkennung und Lokalisierung von Fehlern an Stromkabeln,Telekommunikations- und Rohrleitungen, Das Leitungssuchgerät besteht aus einer Sende- und einer Empfängereinheit.

Sender:

- Bildschirm LCD, mit Funktions- und Balkenanzeige
- Signalfrequenz 125 kHz
- Messbereich für externe Spannung 12 bis 600 VAC/DC
- Digitale Signalcodierung für einfache Signalidentifizierung
- wählbarer Sendesignalcode
- starke Lampe
- Versorgung 1 Batterie 9 V
- Abmessungen 190 x 89 x 42,5 mm
- Gewicht 420 g (mit Batterie)
- CAT III 300 V

Empfänger:

- Beleuchtete LCD-Anzeige mit Funktions- und Balkenanzeige, Sendecode, Batteriezustand für Empfänger und Sender
- Lokalisierungstiefe einpolige Anwendung 0 m bis 2,0 m
- Lokalisierungstiefe zweipolige Anwendung 0 m bis 0,5 m
- Lokalisierungstiefe einfache Schleifenverbindung bis 2,5 m
- Feststellung der Netzspannung von 0 m bis ca. 0,4 m
- Mit Abschaltautomatik, automatische oder manuelle Einstellung der Empfangsempfindlichkeit, starke Lampe
- Versorgung 6 Batterien 1,5 V AAA
- Abmessungen 241,5 x 78 x 38,5 mm
- Gewicht 360 g (mit Batterien)
- Lieferumfang:
  1 Sender und 1 Empfänger im Koffer mit
  1 Satz Messleitungen (rot/schwarz isolierter Bananenstecker Ø4 mm, gerade/gewinkelt),
  1 Satz mit 2 Krokodilklemmen,
  1 Erdspieß,
  1 Satz Batterien,
  1 Messadapter für B22-Fassung (Bajonett),
  1 Adapter für E14-Fassung (Schraubf.),
  1 Adapter für Netzsteckdosen und 1 Bedienungsanleitung



***Art.* 9004060**
Leitungssuchgerät C.A 6683



Leistungs- und Energierekorder PEL 103

Verbrauch optimieren, Energiekosten managen, Netzqualität überwachen, für alle Schalttafel- und Schranktypen geeignet.

Eigenschaften:

- Für Einphasen-, Zweiphasen- und Drehstrom- Elektroinstallationen
- Anschluss ohne Unterbrechung der Stromversorgung
- Oberschwingungsanalyse
- Bluetooth-, Ethernet- oder USB-Kommunikation
- Automatische Erkennung der angeschlossenen Stromwandler
- Datenspeicherung auf SD-Karte
- Echtzeit-Datenaustausch mit einem PC und Messdaten-Auswertung mit der PEL Transfer-Software
- Integrierte LC-Anzeige
- 3 Eingänge für Spannung / 3 Eingänge für Strom
- Netzfrequenz DC, 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz
- Messbereich Spannung 10 bis 1000 V AC / DC
- Messbereich Strom (je nach Stromwandler)
- Spannungs- / Stromwandlerverhältnisse bis 650 kV / bis 25 kA
- Phasenlage der Außenleiter
- Oberschwingungsanalyse bis zur 50. Ordnung
- Abtastrate mit 128 Samples pro Periode
- Erfassungsintervall ist 1 Messung pro Sekunde
- Abmessungen 256 x 125 x 37 mm
- Stromversorgung 110 V –250 V
- Stromversorgung mittels Netzadapter über den Spannungsmesseingang bis 480 V (Zubehör)
- CAT III 1000 V
- CAT IV 600 V
- Lieferumfang:
  3 MiniFlex MA193
  4 Messleitungen (Banane/Banane gerade, 3 m, schwarz)
  4 Krokodilklemmen (schwarz)
  1 SD-Speicherkarte mit 8 GB
  1 Satz Kennzeichnungsteile (für Kabelenden und Stromwandler)
  1 Netzanschlusskabel
  1 USB-Anschlusskabel (Typ A / Typ B)
  1 Mehrzweck-Magnethalter
  1 Bedienungsanleitung (auf CD)
  1 Transporttasche
  1 Software PEL Transfer für PC
  1 Kurzanleitung



***Art.* 9004061**

Leistungs- und Energierekorder PEL 103 mit Stromwandler





Leistungs- und Energierekorder PEL 104

Der Leistungs-Datenlogger PEL104 misst und speichert sämtliche wichtigen Daten für eine genaue Analyse des Energieverbrauchs. Der PEL104 lässt sich ohne Netzunterbrechung einbauen und benutzen.

- Für Einphasen-, Zweiphasen- und Drehstrom- Elektroinstallationen
- Anschluss ohne Unterbrechung der Stromversorgung
- Oberschwingungsanalyse
- Ethernet, Bluetooth, USB, WiFi und GPRS-Kommunikation
- Automatische Erkennung der angeschlossenen Stromwandler
- Datenspeicherung auf SD-Karte
- Echtzeit-Datenaustausch mit einem PC und Messdaten- Auswertung mit der PEL Transfer-Software
- Integrierte LC-Anzeige
- 3 Eingänge für Spannung / 3 Eingänge für Strom
- Netzfrequenz DC, 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz
- Messbereich Spannung 10 bis 1000 V AC / DC
- Messbereich Strom (je nach Stromwandler)
- Spannungs- / Stromwandlerverhältnisse bis 650 kV / bis 25 kA
- Phasenlage der Außenleiter
- Oberschwingungsanalyse bis zur 50. Ordnung
- Abtastrate mit 128 Samples pro Periode
- Erfassungsintervall ist 5 Messungen pro Sekunde
- Abmessungen 256 x 125 x 37 mm
- Stromversorgung 110 V – 250 V
- Stromversorgung mittels Netzadapter über den
- Spannungsmesseingang bis 480 V (Zubehör)
- CAT III 1000 V
- CAT IV 600 V
- Lieferumfang:
  4 Messleitungen
  4 Krokodilklemmen
  1 Satz Kennzeichnungsteile
  1 SD-Karte
  1 Adapter SD-USB
  1 USB Kabel
  1 Netzadapter 600 V
  1 Magnethalter
  1 Kurzanleitung
  1 Transporttasche
  1 Software PEL Transfer für PC



***Art.* 9004062**

Leistungs- und Energierekorder PEL 104 mit Stromwandler MA194-350



Leistungs- und Energierekorder PEL 106

Der Leistungs-Datenlogger PEL106 misst und speichert sämtliche wichtigen Daten für eine genaue Analyse des Energieverbrauchs. Der PEL106 lässt sich ohne Netzunterbrechung einbauen und benutzen.

- Für Einphasen-, Zweiphasen- und Drehstrom- Elektroinstallationen
- Anschluss ohne Unterbrechung der Stromversorgung
- Oberschwingungsanalyse
- Ethernet, Bluetooth, USB, WiFi und GPRS-Kommunikation
- Automatische Erkennung der angeschlossenen Stromwandler
- Datenspeicherung auf SD-Karte
- Echtzeit-Datenaustausch mit einem PC und Messdaten- Auswertung mit der PEL Transfer-Software
- Integrierte LC-Anzeige
- 4 Eingänge für Spannung / 4 Eingänge für Strom
- Netzfrequenz DC, 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz
- Messbereich Spannung 10 bis 1000 V AC / DC
- Messbereich Strom (je nach Stromwandler)
- Spannungs- / Stromwandlerverhältnisse bis 650 kV / bis 25 kA
- Phasenlage der Außenleiter
- Oberschwingungsanalyse bis zur 50. Ordnung
- Abtastrate mit 128 Samples pro Periode
- Erfassungsintervall ist 5 Messungen pro Sekunde
- Abmessungen 245 x 270 x 180 mm
- Stromversorgung über Phase 1000 V AC / DC
- CAT IV 1000 V
- Lieferumfang:
  5 Messleitungen IP67
  5 Krokodilklemmen (verriegelbar)
  1 Satz Kennzeichnungsteile
  1 SD-Karte
  1 Adapter SD-USB
  1 USB Kabel
  1 Kurzanleitung
  1 Zubehörtasche
  1 Software PEL Transfer für PC



***Art.* 9004063**
Leistungs- und Energierekorder PEL 106



Wärmebildkamera im Taschenformat BENNING TC 30

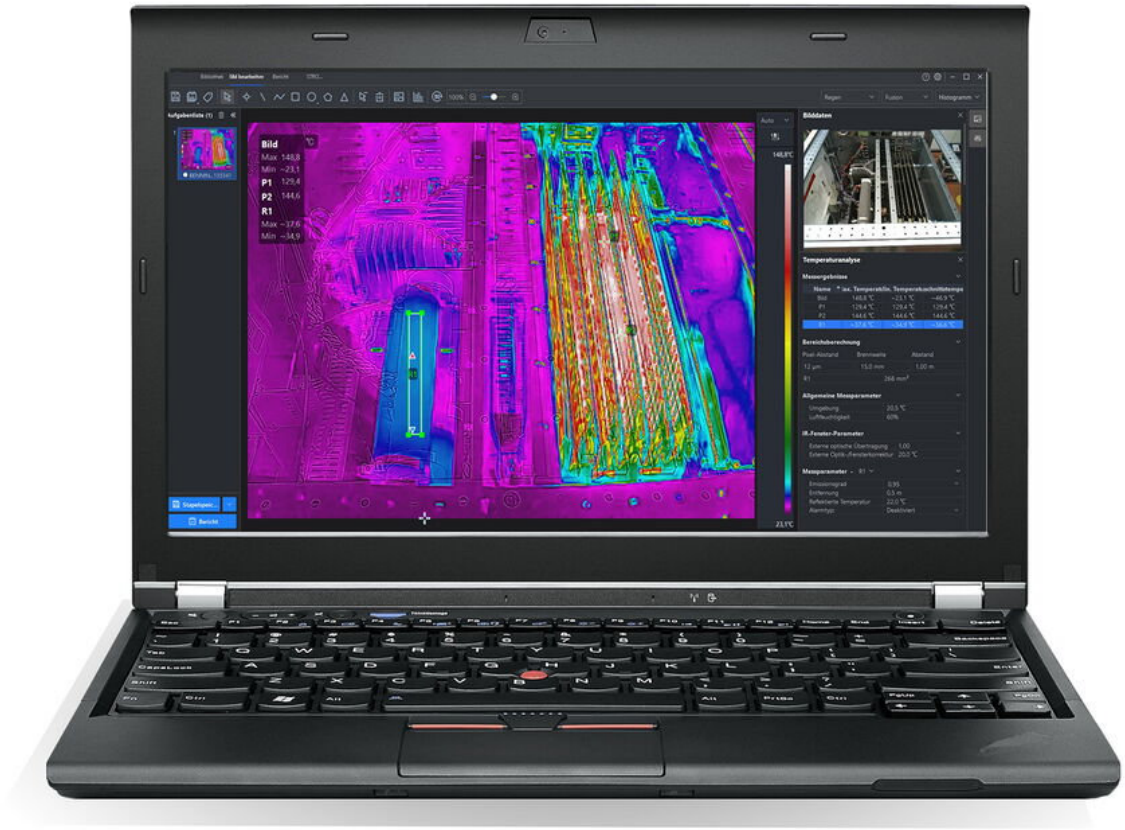
- Aufzeichnung von Wärmebildern/-videos und optischen Bildern
- präzise Messung und Darstellung von Temperaturdifferenzen, Temperaturmessbereich - 20 °C - 400 °C
- hohe Bildqualität über 49.152 Temperaturmesspunkte
- thermische Empfindlichkeit: < 0,04 °C (40 mK), relative Messgenauigkeit 2 % v. M. oder 2 °C
- 5 Bildmodi (Thermisch, Fusion, Optisch, Bild-in-Bild, Mischung) und 8 Farbpaletten (Eisen, Regenbogen, Regen, Weiß-/Schwarzglühend, …) zur Wärmebilddarstellung
- integrierte 8 MP Kamera mit 4-fach Digitalzoom
- automatische Erkennung von Hotspots (MAX) und Coldspots (MIN)
- 3 Erfassungsarten: Einzelbild, Geplante Aufnahme (Zeitintervall: 1 s - 60 s) und Fortlaufend (1 - 9 Bilder)
- Alarmfunktion bei hoher Temperatur (optisch/akustisch)
- kompaktes Design und intuitive Bedienung, integrierter 16 GB Flashspeicher, 3,5“ (8,9 cm) Farb-LCD-Touchscreen, wiederaufladbare Li-Ionen-Batterie, Gehäuse mit ¼ Zoll Stativ-Gewinde, Datenübertragung zum PC über USB Typ C, WLAN und Geräte-Hotspot für mobile Endgeräte
- Sensorauflösung 256 px x 192 px, Displayauflösung 640 px, x 480 px
- Makromodus für elektronische Schaltkreise und kleine Objekte (optional)
- PC-Software BENNING TC Analyser zur Analyse und Dokumentation der aufgenommenen Wärmebilddaten, diverse Messwerkzeuge zur Temperaturmessung (Punkt, Linie, Fläche, Delta,), 5 Bildmodi, 16 Farbpaletten und Temperaturverteilungsdiagramme, erleichtern das Auffinden von Problemstellen, Datenübertragung über USB Kabel Typ C - Typ A, kostenloser Download und Updates



***Art.* 9004070**
Wärmebildkamera BENNING TC 30

- kostenlose App BENNING TC-Image Link (iOS, Android) für die Live-Ansicht, Download, Analyse und Speicherung der Wärmebilddaten auf dem mobilen Endgerät
- Schutzart IP 54, Falltest 2 m
- Lieferumfang:
  Inklusive Schutztasche, Handschlaufe, Ladegerät mit USB-Typ C Verbindungskabel, PC-Software BENNING TC Analyser, App BENNING TC-Image Link, Li-Ionen Akku (eingebaut)






07:50
BENNING20231213135341.raw
Cen ~31.2
Max 148.8
Min ~23.1
148.8
~23.1
MENU

Prüfgeräte Set - XTRA IQ

Prüfgeräte Set - XTRA IQ zur Prüfung von Schutzmaßnahmen an ortsfesten elektrischen Anlagen

- nach IEC 60364-6 (DIN VDE 0100-600), EN 50110-1 (DIN VDE 0105-100), EN 60204-1 (VDE 0113-1)
- Normgerechte Prüfung von E-Ladestationen nach IEC 61851 in Verbindung mit den Prüfadapter PRO-TYP II
- Weitbereichsmesseinrichtung für alle Wechselstrom- und Drehstromnetze mit Spannungen
- von 65 bis 500 V und Frequenzen von 15,4 bis 420 Hz
- Schleifen- und Netzimpedanzmessung mit DC-Vormagnetisierung
- Messung des Isolationswiderstandes mit Nennspannung
- Niederohmmessung mit automatischer Polaritätsumkehr
- Prüfen von Fehlerstromschutzeinrichtungen und spezieller RCD-Schutzschalter (selektive S, SRCDs, PRCDs, Schukomat, Sidos, Typ G/R, AC, A, F, B, B+, EV, MI)
- Prüfen von Fehlerstrom (RCD)- Schutzschaltungen in IT-Netzen
- Prüfen von Isolationsüberwachungsgeräten (IMDs)
- Prüfen von Differenzstrom-Überwachungsgeräten (RCMs)
- Messen des Erdungswiderstandes (Netzbetrieb / Batteriebetrieb)
- Restspanungsmessung nach EN 60204
- Autofunktion Prüfsequenzen
- USB / Bluetooth-Schnittstelle
- Push-Print Funktion – Senden des Messwertes nach erfolgter Messung
- CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- Lieferumfang:

  1 x PROFITEST MXTRA IQ mit IZYTRONIQ BUSINESS ADVANCED
  1 x Schutzkontaktstecker-Einsatz (länderspezifisch)
  1 x 2-Pol-Messadapter und1 x Leitung zur Erweiterung zum 3-Pol-Adapter (PRO-A3-II)
  2 x Krokodilklemmen
  1 x Umhängegurt
  1 x Satz Akkus (Z502H)
  1 x Ladegerät (Z502R)
  1 x Kurzbedienungsanleitung
  1 x Beiblatt Sicherheitsinformationen
  1 x DAkkS-Kalibrierschein
  1 x USB-Schnittstellenkabel
  1 x VARIO STECKER SET
  1 x Set-Probes (Prüfspitzenset)
  1 x SORTIMO Kunststoffsystemkoffer mit Einlage



***Art.* 9001620**
Prüfgeräte Set - XTRA IQ

Prüfadapter für E-Ladepunkte

- Prüfadapter für E-Ladepunkte
- VDE-Prüfungen an E-Ladepunkten
- gemäß IEC 61851 (in Verbindung mit Artikel 9001620)
- Fahrzeugsimulation
- Kabelsimulation
- Fehlersimulation
- Anzeige der Pahsenspannung
- CAT III 300 V
- Lieferumfang:
  1 x Prüfadapter Typ 2
  1 x Bedienungsanleitung



***Art.* 9001625**
Prüfadapter für E-Ladepunkte
1-/3-phasig, Typ 2

Prüfadapter für E-Ladestationen

Der Prüf-Adapter für E-Ladestationen CA 6652 wird einfach an den Ladestecker der Ladestation angeschlossen. Er simuliert ein E-Fahrzeug, und ermöglicht Ihnen so den Zugang zu den verschiedenen Klemmen eines Ladekabels Typ 2, um die entsprechenden elektrischen Prüfungen vornehmen zu können.

- Prüfadapter mit Kabel und Stecker Typ 2 für AC-Ladestationen der Ladebetriebsart 3
- Simulation des Fahrzeugstatus (CP-Signal (Control Pilot)) - Status A, B, C, D
- Umschaltung der verschiedenen Ladeströme: NC, 13 A, 20 A, 32 A und 63 A (PP-Status (Proximity Pilot))
- Integrierte Fehlersimulation: Kurzschluss CP-PE, Dioden-Kurzschluss CP-PE und PE-Unterbrechung
- Anschluss zur Anzeige des Signalzustands von CP
- PE-Vorprüfung: Sicherheitsprüfung mittels Berührungselektrode zur Abwesenheit von gefährlichen Spannungen gegenüber Erde/PE
- Anzeige des Vorhandenseins der drei Phasen L1/L2/L3 durch 3 LEDs
- Adapter alleine zur Funktionsprüfung der Ladestation
- Adapter zusammen mit einem Installationstester zur Prüfung der elektrischen Sicherheit einer Ladestation
- Messkategorie: CAT II 300 V
- CP-Status A, B, C, D
- Gehäusemaße: 221x100x44 mm / Gewicht: 850 g

Lieferumfang:

- Prüfadapter CA 6652 im Karton
- Kabel mit Ladestecker Typ 2
- Transporttasche
- Mehrsprachige Schnellstart-Anleitung
- Mehrsprachiges Sicherheitsdatenblatt



***Art.* 9004064**
Prüfadapter für E-Ladestationen
C.A. 6652

Adapter E-Mobility

Adapter zur normgerechten Prüfung von 1- und 3-phasigen Ladekabeln Mode 2 und 3 durch Simulation von Fehlerfällen nach DIN VDE 0701-0702 sowie Herstellerangaben.

- Prüfung von E-Ladekabeln nach DIN VDE 0701-0702 sowie Herstellerangaben
- Prüfen von Ladekabeln der Typen Mode 2 und Mode 3
- Prüfen von Anschlusskabeln mit länderspezifischem Ladestecker
- Simulation des Fahrzeugzustands nach EN 61851-1/VDE 0122-1
- Prüfen der Widerstandskodierung für Fahrzeugkupplung und -stecker nach EN 61851-1/VDE 0122-1
- Lieferumfang:
  1 x Prüfadapter im Koffer
  1 x Netzanschlussleitung
  1 x Bedienungsanleitung



***Art.* 9001660**
Adapter E-MOBILITY zur Prüfung von Ladekabeln

Multimeter E-Drive BT

Das E-DRIVE BT ist ein Multi- & Milliohmmeter, Isolationsmessgerät, Wicklungstester und Datenlogger.
Anwendungen finden sich im Service und der Diagnose an Elektromaschinen und -anlagen, insbesondere in der Automobilindustrie, im Elektromaschinenbau und der Luftfahrttechnik.

- Milliohmmessung mit 4-Leiter Anschluss (Kelvin-Messung) mit 200 mA oder 1A
- Isolationstester mit Prüfspannungen von 50 bis 1000 V
- Windungsschlusstest mit 1000 V Prüfspannung
- High-End TRMS Multimeter mit 100 kHz Bandbreite
- Hochvoltsystemprüfung nach UN ECE R100
- Isolationswiderstandsmessung nach EN 61557-2 / VDE 0413-2
- Rlow Installationsprüfung nach EN 61557-4 / VDE 0413-4
- Lieferumfang:
  1 x Multimeter E-DRIVE BT mit Gummischutzhülle
  1 x Prüfsonde mit START und STORE Funktion
  1 x Paar Sicherheitsmessleitungen mit 4 mm Prüfspitze
  1 x Kelvin Klemme
  1 x Kelvin Sonde
  1 x Lithium-Polymer Schnellwechselakku mit Micro-USB Ladebuchse
  1 x USB Steckernetzteil (5VDC 2A) mit Ladekabel USB auf micro-USB
  1 x Software IZYTRON.IQ BUSINESS Starter
  1 x Kurzbedienungsanleitung Deutsch/Englisch
  1 x Bedienungsanleitung in Deutsch und Englisch (Download von der Website www.gmc-instruments.de)
  1 x DAkkS-Kalibrierzertifikat
  1 x Hartschalenkoffer zur Aufnahme des Mutlimeters mit Zubehör



***Art.* 9001650**
Multimeter E-DRIVE BT

CONLOX®-Anschlusssystem

Das CONLOX®-Anschlusssystem von LANIOL passt herstellerunabhängig in alle NH-Verteilerschränke und realisiert mit seiner Montage temporäre oder dauerhafte Anschlussmöglichkeiten für Messgeräte und Vernetzungsequipment.

- Anschluss an Standardelementen wie Stromschienen, NH-Sicherungen, Muttern, Bolzen oder V-Klemmen
- Sichere und schnelle Montage an stromführenden Leitungen (AuS) möglich
- Inklusive hochsicherer Sicherungen (F=6 A mit 70 kA Ausschaltvermögen)
- Berührungsschutz der NH-Leisten-Sicherungsschalter bleibt erhalten



CONLOX® Hex

Anschluss an Sechskant Schrauben und Muttern (SW 17 und 19)



CONLOX® Socket

Anschluss an Innen-Sechskant (SW 6)



CONLOX® Busbar

Anschluss an Sammelschienen (3-6 mm, 5 mm, 10 mm)



CONLOX® Piggyback

Anschluss an NH-Sicherungen (NH00-03)

Die Anschlussteile sind verfügbar mit einer 6 A–Sicherung (gelb), ohne Sicherung (blau) oder mit einem Temperatursensor (rot).
Sie besitzen einen Federklemmen-Anschluss für die Verbindungskabel. Optional sind Kabelbaumanschlüsse konfektionierbar.
Beim Arbeiten unter Spannung (AuS) gelten die Regeln der DGUV V 3 und DGUV R 103-011 bis 1 kV AC/1,5 kV DC

CONLOX® HEX

- Außensechskant
- Anschluss an Sechskant Schrauben und Muttern (SW 17 und 19)

CONLOX® Hex SW 17

Ausführung	Artikelnummer
mit Sicherung 6A/70kA (gelb)	**9006200**
ohne Sicherung (blau)	**9006201**
mit Temperatursensor (rot)	**9006216**

CONLOX® Hex SW 19

Ausführung	Artikelnummer
mit Sicherung 6A/70kA (gelb)	**9006203**
ohne Sicherung (blau)	**9006204**
mit Temperatursensor (rot)	**9006217**





CONLOX® Socket

- Anschluss an Innen-Sechskant (SW 6)

CONLOX® Socket 6

Ausführung	Artikelnummer
mit Sicherung 6A/70kA (gelb)	**9006205**
ohne Sicherung (blau)	**9006206**
mit Temperatursensor (rot)	**9006218**

CONLOX® Socket 6 short

Ausführung	Artikelnummer
mit Sicherung 6A/70kA (gelb)	**9006207**
ohne Sicherung (blau)	**9006208**
mit Temperatursensor (rot)	**9006219**





CONLOX® Busbar

- Anschluss an Sammelschienen (3-6 mm, 5 mm, 10 mm)



CONLOX® Busbar 5 (5 mm)

Ausführung	Artikelnummer
mit Sicherung 6A/70kA (gelb)	**9006209**
ohne Sicherung (blau)	**9006210**
mit Temperatursensor (rot)	**9006220**

CONLOX® Busbar 10 (10 mm)

Ausführung	Artikelnummer
mit Sicherung 6A/70kA (gelb)	**9006212**
ohne Sicherung (blau)	**9006213**
mit Temperatursensor (rot)	**9006221**

CONLOX® Busbar 6 (3-6 mm)

Ausführung	Artikelnummer
ohne Sicherung (blau)	**9006211**
mit Temperatursensor (rot)	**9006202**

CONLOX® Piggyback

- Anschluss an NH-Sicherungen (NH00-03)





CONLOX® Piggyback short

Ausführung	Artikelnummer
mit Sicherung 6A/70kA (gelb)	**9006214**
mit Temperatursensor (rot)	**9006222**

CONLOX® Piggyback long

Ausführung	Artikelnummer
mit Sicherung 6A/70kA (gelb)	**9006215**
mit Temperatursensor (rot)	**9006223**

CONLOX® PlugSafe Tool & Montagehilfe

- Das CONLOX® PlugSafe Tool 12KK170 ermöglicht die sichere und schnelle Montage von allen Produkten des CONLOX® Systems
- Passgenau für Wera VDE Griffe / Schraubendreher
- Der CONLOX® PlugSafe Tool Holder nimmt die PlugSafe Tools 12KK170 und 12KK305 zur sicheren und schnellen Montage von allen Produkten des CONLOX® Systems auf.



***Art.* 9006233**
CONLOX® PlugSafe Tool 12KK170

***Art.* 9006229**
CONLOX® PlugSafe Tool 12KK305





***Art.* 9006234**
CONLOX® PlugSafe Tool Holder

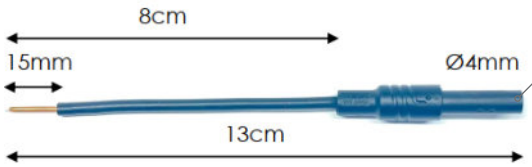


***Art.* 9006235**
Montagehilfe für PPC-Anschlusskits

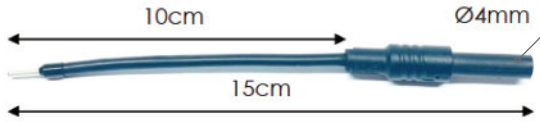


Safety Adapter

- DIN EN IEC 61010



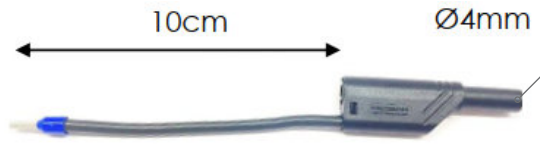
***Art.* 9006224**
Safety Adapter 1,5 mm² mit Sicherheitsbuchse, 15 mm starrer Draht



***Art.* 9006225**
Safety Adapter 1,5 mm² mit Sicherheitsbuchse, 8 mm Aderendhülse



***Art.* 9006226**
Safety Adapter 2,5 mm² mit Sicherheitsbuchse, 8 mm Aderendhülse



***Art.* 9006227**
Safety Adapter 2,5 mm² mit Sicherheitsstecker, 8 mm Aderendhülse

Schutzkontaktsteckdose mit PRCD

- Für den Anschluss in Kabelverteilschränken (TN-C System / nur mit PEN)



***Art.* 9006236**
Schutzkontaktsteckdose mit PRCD

CONLOX® Base Set

CONLOX® Base Set, Erstausrüstungskoffer 358 Teile, alle gängigen Anschlussgrößen und Werkzeuge, bestehend aus:

1.	12 Stck.	9006215	CONLOX® Piggyback long
2.	12 Stck.	9006214	CONLOX® Piggyback short
3.	6 Stck.	9006209	CONLOX® Busbar 05
4.	6 Stck.	9006210	CONLOX® Busbar 05 N
5.	12 Stck.	9006212	CONLOX® Busbar 10
6.	12 Stck.	9006213	CONLOX® Busbar 10 N
7.	12 Stck.	9006200	CONLOX® Hex 17
8.	12 Stck.	9006201	CONLOX® Hex 17 N
9.	12 Stck.	9006203	CONLOX® Hex 19
10.	12 Stck.	9006204	CONLOX® Hex 19 N
11.	6 Stck.		CONLOX® Hex 19 open
12.	5 Stck.		Safety socket 4mm, 10cm
13.	12 Stck.	9006205	CONLOX® Socket 6
14.	12 Stck.	9006207	CONLOX® Socket 6 short
15.	195 Stck.		Kabelbinder 2,4mm
16.	1 Stck.	9006228	LANIOL Wera VDE Set
17.	1 Stck.	9006229	CONLOX® Tool 12KK305



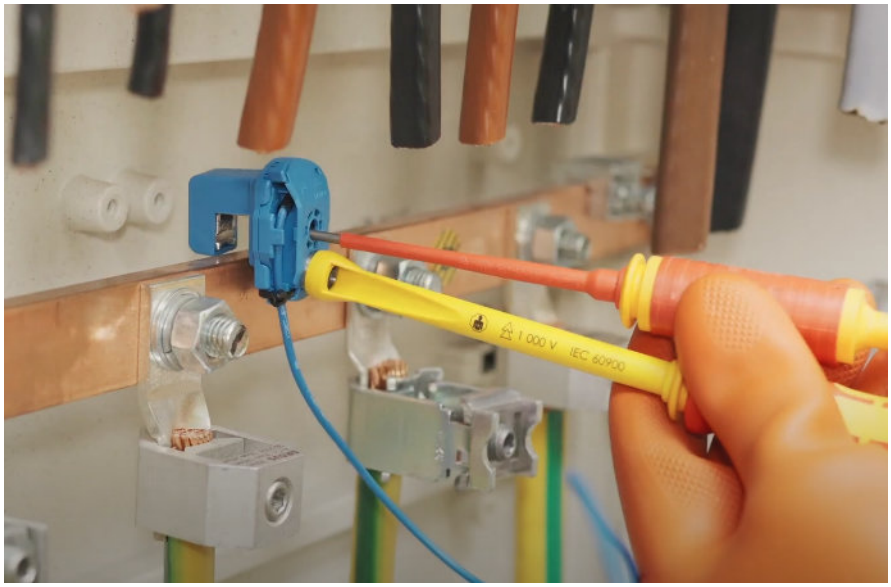
***Art.* 9006230**
CONLOX® Base Set

LANIOL VDE Set für Montage des CONLOX®-Systems

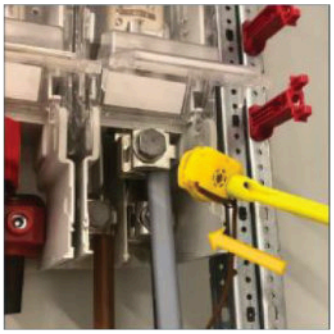
- mit passendem Handhalter, Drehmoment-Handhalter und 16 Wechselklingen



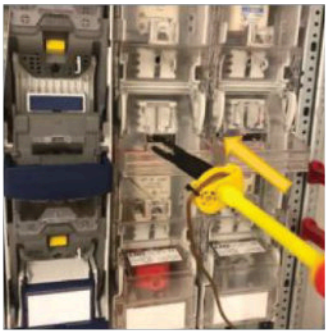
***Art.* 9006228**
LANIOL VDE Set für Montage des CONLOX®-Systems

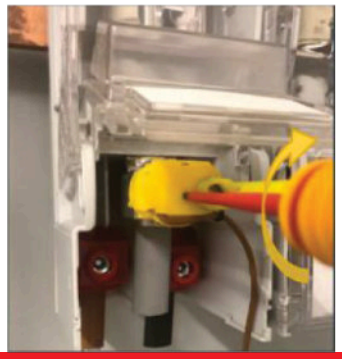


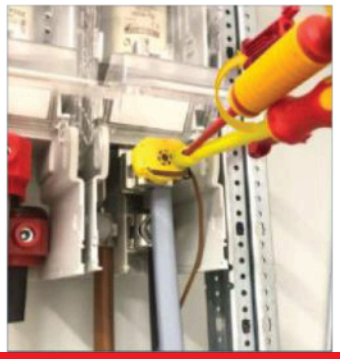


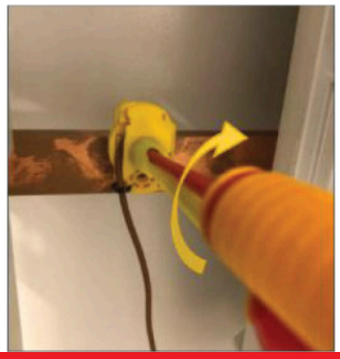


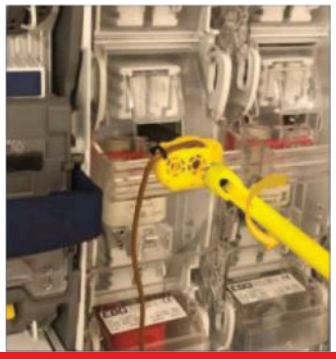












Schnittstellenprüfgeräte

Dauerspannungsanzeiger HR-ST

- nach VDE 0682-415 (IEC 61243-5)
- für hochohmige Systeme
- keine Batterieversorgung
- Spannungsanzeige über blinkende Leuchtdiode



***Art.* 9007200**
Spannungsanzeiger HR-ST

Dauerspannungsanzeiger LRM-ST

- nach VDE 0682-415 (IEC 61243-5)
- für hochohmige Systeme
- keine Batterieversorgung
- Spannungsanzeige über blinkende Leuchtdiode



***Art.* 9007201**
Spannungsanzeiger LRM-ST

Spannungsdetektor und Schnittstellentester PocketDetect HR/LRM

Schnelle Prüfung an kapazitiven Schnittstellen nach IEC/EN 61243-5.
Einfachste Bedienung und mit der eindeutigen Anzeige über LEDs (Rot/Grün) werden kurze und langzeitige Prüfungen während der Arbeiten an Anlagen unterstützt.

- Nach 60 Sekunden vollständiger Anzeige schaltet das Gerät in einen Energiesparmodus
- Nach 4 Stunden Spannungszustandsanzeige schaltet das Gerät ab
- Differenzierter Eigentest mit Diagnosefunktion
- Energieversorgung mit Lithium-Ionenbatterie 3V, CR2032
- Anschlusssystem: HR, MR, LR, LRM oder LRP
- Eingangsspannung:
  - 0 ... 65 V~ (LR, LRM, LRP)
  - 0 ... 390 V~ (MR)
  - 0 ... 1170 V~ (HR)
- Nennfrequenz: 50 Hz



***Art.* 9007100**
Schnittstellenprüfgerät PocketDetect HR

***Art.* 9007101**
Schnittstellenprüfgerät PocketDetect LRM





***Art.* 9007110**
Hilfsadapter HR-HR duo

Auch im Twin-Set
HR + LRM inkl. Tasche
erhältlich:
***Art.* 9007102**

Zweiphasiger Spannungsdetektor und Schnittstellenprüfer VisualPhase LCD

Prüfung an kapazitiven Schnittstellen nach IEC/EN 61243-5 mit genauer Messwertausgabe und manuell wählbarer Anzeige auf LCD. Zusätzlich erfolgt eine eindeutige Zustandsanzeige mittels LEDs (Rot/Grün).

- Differenzierter Eigentest mit ausführlicher Diagnosefunktion
- Energieversorgung mit 2 Lithium-Zellen 6V, CR123A
- Anschlusssystem: LR•
- Adaption an: HR, MR, LRM und LRP
- Eingangsspannung: 0 ... 65 V~ (
- Nennfrequenz: 50 Hz
- Spannungsdetektoren (VDS): UBetrieb / UNenn einstellbar LRP-Betriebsart (1,0 µA)
- Mikroamperemeter Ansprechwert einstellbar (2,1 –2,4 µA)
- Zustandsanzeige über LED
- Phasenvergleicher (UPC) Phasenwinkelanzeige Drehfeldanzeige
- Fehlererkennung
- Stecksystem: 2 Klinkenstecker an 1,5 m Messleitung
- Schutzart: IP 54
- Abmessungen: 150 x 80 x 35 mm
- Gewicht: ca. 450 g
- Set mit 2 Messadaptern HR-LR und Koffer



***Art.* 9007105**
Zweiphasiger Spannungsdetektor und Schnittstellenprüfer VisualPhase LCD

Zweiphasiger Spannungsdetektor und Schnittstellenprüfer MicroPhase I

Prüfung an kapazitiven Schnittstellen nach IEC/EN 61243-5 mit eindeutiger Zustandsanzeige mittels LEDs (Rot/Grün).

- Differenzierter Eigentest mit ausführlicher Diagnosefunktion
- Energieversorgung mit 2 Lithium-Zellen 6V, CR123A
- Anschlusssystem: LR•
- Adaption an: HR, MR und LRM•
- Eingangsspannung: 0 ... 65 V~ (
- Nennfrequenz: 50 Hz
- Spannungsdetektoren (VDS): UBetrieb / UNenn = 10 / 20 kV, Zustandsanzeige über 5 LEDs
- Phasenvergleicher (UPC): Drehfeldanzeige, Fehlererkennung, Zustandsanzeige über 3 LEDs, Akustischer Parallelprüfer
- Stecksystem: 2 Klinkenstecker an 1,5 m Messleitung
- Schutzart: IP 54
- Abmessungen: 150 x 80 x 35 mm
- Gewicht: ca. 400 g
- Set mit 2 Messadaptern HR-LR und Koffer



***Art.* 9007107**
Zweiphasiger Spannungsdetektor und Schnittstellenprüfer MicroPhase I

Zubehör PocketDetect, VisualPhase LCD, MicroPhase I

Messleitungen

Typ	Artikelnummer
LR Messleitung 1,0 m 6,3 mm Klinke, Mono	**9007113**
LR Messleitung 2 x 5,0 m nur für Phasenvergleich	**9007114**



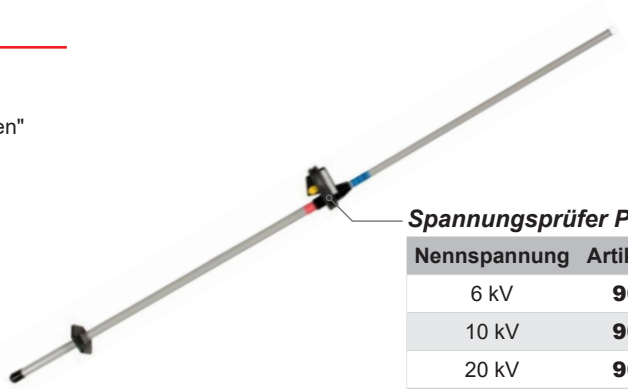
***Art.* 9007112**
Messadapter LRM- auf LR-System 14 mm Kontaktabstand

***Art.* 9007111**
Messadapter LRM auf LR Typ D



Spannungsprüfer TYP PHG II

- zertifiziert nach DIN VDE 0682 Teil 411
- mit Glimmlampenanzeige für Innenraumanlagen
- Blinklichtanzeige der drei Glimmlampen bei "Spannung vorhanden"
- Isolierstange aus glasfaserverstärktem Polyester
- Anzeigegerät Kunststoff schwarz
- gabelförmige Tastelektrode
- passiver Spannungsprüfer ohne Batterien
- Gesamtlänge: 1425 mm
- Eintauchtiefe: 720 mm
- Nur für Innenraumanlagen geeignet!



Spannungsprüfer PHG II

Nennspannung	Artikelnummer
6 kV	**9006000**
10 kV	**9006001**
20 kV	**9006002**

Spannungsprüfer TYP PHE III

- zertifiziert nach DIN VDE 0682 Teil 411
- mit optischer und akustischer Anzeige
- mit Eigenprüfeinrichtung
- geringe Gesamtlänge
- für Schaltanlagen und Freileitung
- geringe Transportlänge durch abnehmbare Isolierstange und Prüfspitze
- weitere Nennspannungen auf Anfrage
- auch bei Niederschlag verwendbar



Spannungsprüfer PHE III

Nennspannung	Eintauchtiefe	Artikelnummer
3 kV	285 mm	**9008003**
6 kV	285 mm	**9008006**
10 kV	285 mm	**9008010**
20 kV	435 mm	**9008020**
30 kV	620 mm	**9008030**

Spannungsprüfer TYP PHE III umschaltbar

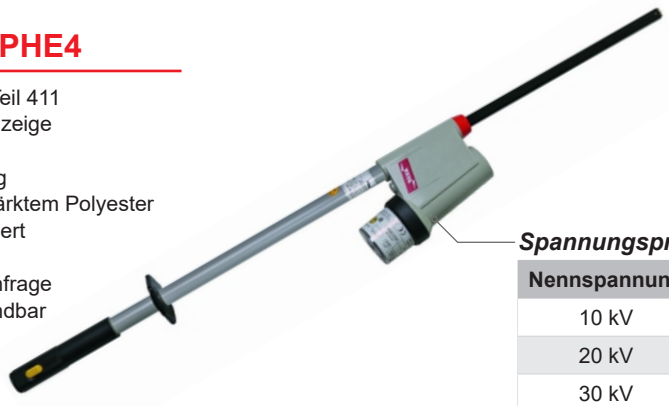
- zertifiziert nach DIN VDE 0682 Teil 411
- Nennspannung 3 - 30 kV / 50 Hz
- mit optischer und akustischer Anzeige
- für Schaltanlagen und Freileitung
- Gesamtlänge: 1675 mm
- Eintauchtiefe: 880 mm
- kurze Transportlänge durch abnehmbare Isolierstange und Prüfspitze
- auch bei Niederschlag verwendbar



Art. **9006016**
Spannungsprüfer PHE III 3-30 KV

Spannungsprüfer TYP PHE4

- zertifiziert nach DIN VDE 0682 Teil 411
- mit optischer und akustischer Anzeige
- mit Eigenprüfeinrichtung
- für Schaltanlagen und Freileitung
- Isolierstange aus glasfaserverstärktem Polyester
- Anzeigegerät Kunststoff, vollisoliert
- Batterie Lithium AA 1,5 Volt
- weitere Nennspannungen auf Anfrage
- auch bei Niederschlägen verwendbar



Spannungsprüfer PHE 4

Nennspannung	Eintauchtiefe	Artikelnummer
10 kV	230 mm	**9006018**
20 kV	400 mm	**9006019**
30 kV	920 mm	**9006020**

Spannungsprüfer TYP PHE4 Spannungsbereich

- zertifiziert nach DIN VDE 0682 Teil 411
- mit optischer und akustischer Anzeige
- mit Eigenprüfeinrichtung
- für Schaltanlagen und Freileitung
- Isolierstange aus glasfaserverstärktem Polyester
- Anzeigegerät Kunststoff, vollisoliert
- Batterie Lithium AA 1,5 Volt
- weitere Nennspannungen auf Anfrage
- auch bei Niederschlägen verwendbar



Spannungsprüfer PHE 4, Spannungsbereich

Nennspannung	Eintauchtiefe	Artikelnummer
6 - 20 kV	920 mm	**9006021**
10 - 30 kV	920 mm	**9006022**

Elektroden

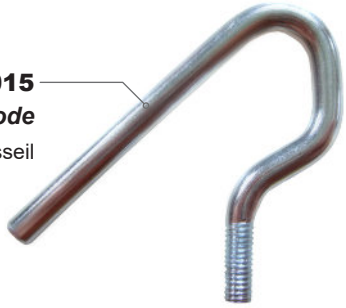
- zum sicheren Antasten an das zu prüfende Anlagenteil
- mit Gewinde M8 zum Aufschrauben
- passend für Spannungsprüfer PHE4, PHE III, PHE sowie Phasenvergleicher PHV I



***Art.* 9008004**
V-Elektrode
zum Antasten an Rundleiter



***Art.* 9008007**
Nadelelektrode
zum Antasten an lackierter Stromschiene



***Art.* 8114015**
Hakenelektrode
zum Antasten an das Freileitungsseil



***Art.* 9008005**
Gabelelektrode
zum Antasten an das Freileitungsseil

Spannungsprüfkopf für Betätigungsstangen 10-36 kV

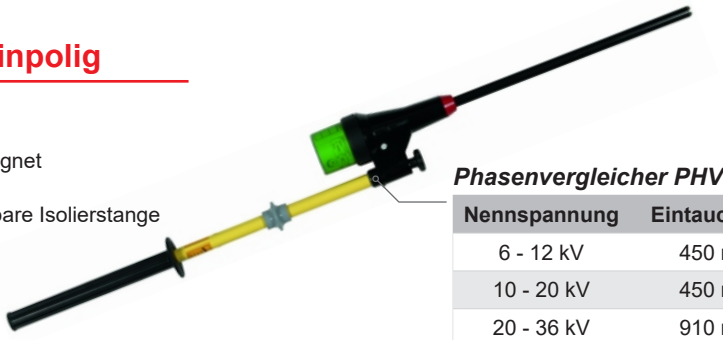
- 10-30 kV
- passend an Betätigungsstangen mit Zahnkupplung
- im Innenraum und in der Freileitung einsetzbar
- mit Hakenelektrode zum Einhängen in Freileitungsseil
- mit isolierender Teleskopstange in der Freileitung vom Boden aus einsetzbar

Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer für E+K 10-36 kV	**8114010**
Teleskopstange, isolierend bis 36 kV mit ZK u. Messskala bis 10,6 m	**7510020**
Aufbewahrungstasche für Teleskopmessstange 1,8 m	**7510021**
Betätigungsstange Arbeitsköpfe 1,5 m Arretierung 36 kV	**7480052**
Betätigungsstange Arbeitsköpfe 2,0 m Arretierung 36 kV	**7480056**
Hakenelektrode zum Aufschrauben	**8114015**



Phasenvergleicher PHV I, einpolig

- nach DIN/VDE 0681/431
- einpoliger Phasenvergleicher
- für Innenraum- und Freiluftanlagen geeignet
- Frequenzbereich von 49,90 - 50,10 Hz
- kurze Transportlänge durch abschraubbare Isolierstange
- mit Eigenprüfeinrichtung
- Gesamtlänge: 1400 mm bzw. 1600 mm
- Auch bei Niederschlägen verwendbar!

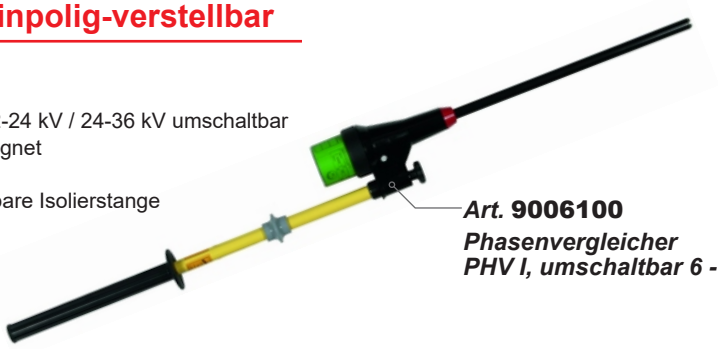


Phasenvergleicher PHV I

Nennspannung	Eintauchtiefe	Artikelnummer
6 - 12 kV	450 mm	**9006612**
10 - 20 kV	450 mm	**9006624**
20 - 36 kV	910 mm	**9006636**

Phasenvergleicher PHV I, einpolig-verstellbar

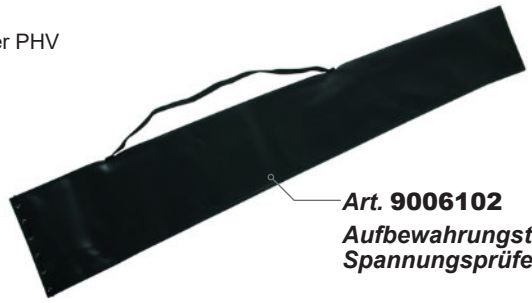
- nach DIN/VDE 0681/431
- einpoliger Phasenvergleicher
- 3 Nennspannungsbereiche 6-12 kV / 12-24 kV / 24-36 kV umschaltbar
- für Innenraum- und Freiluftanlagen geeignet
- Frequenzbereich von 49,90 - 50,10 Hz
- kurze Transportlänge durch abschraubbare Isolierstange
- mit Eigenprüfeinrichtung
- Gesamtlänge: 1600 mm
- Eintauchtiefe: 775 mm
- Auch bei Niederschlägen verwendbar!



Art. **9006100**
Phasenvergleicher PHV I, umschaltbar 6 - 36 kV

Aufbewahrungstasche U-Prüfer, Phasenvergleicher

- mit Trageriemen
- Durchmesser 250 mm
- passend für Spannungsprüfer und Phasenvergleicher PHV



Art. **9006102**
Aufbewahrungstasche für Spannungsprüfer u. Phasenvergleicher

Aufbewahrungskoffer U-Prüfer, Phasenvergleicher leer

- mit Noppenschaum
- für Phasenvergleicher PHV I
- für Spannungsprüfer PHE4 und PHE III
- maximale Bestückung mit einem Grundgerät
- Koffer 9006101 max. Länge Grundgerät 3420 mm
- Koffer 9006103 max. Länge Grundgerät 1450 mm



Aufbewahrungskoffer, leer

Maße	Artikelnummer
1270 x 280 x 126 mm	**9006101**
920 x 280 x 126 mm	**9006103**



Isolierende Einschubschutzplatten für Schaltanlagen bis 36 kV

Isolierende Schutzplatten nach DIN VDE 0682-552-10 für Schaltanlagen bis 36 kV nach Maß, passgenau für Ihre Anforderungen. Die Kennzeichnung erfolgt nach aktueller Norm. Auf Wunsch können elektrische Typ- oder Stückprüfungen durchgeführt werden.

- Dicke 4 mm bis (24 kV)
- Dicke 6 mm bis (36 kV)
- Standardfarbe rot (Sonderfarben auf Wunsch möglich)
- Bauform A1 (Schutzplatte für offene Anlagen)
- Bauform A2 (Schutzplatte mit abgewinkelter Handhabe)
- Bauform A3 (Schutzplatte mit Aufnahme für Betätigungsstange)
- Bauform A4 (Schutzplatte für Einführung in Schlitzöffnung)

Zur Beauftragung nutzen Sie bitte unseren **Erfassungsbogen** unter:

https://www.bsd-dresden.de/downloads

oder kontaktieren Sie unseren Vertriebsaußen- oder Innendienst.



***Art.* 7426999**
Einschub-Schutzplatte PVC rot

Trafo-Schutzbarriere

- universelle Schutzbarriere zum Einhaken in Schutzbalken
- anpassbar an verschiedene Balkenhöhen
- erweiterbar in der Breite
- optischer und mechanischer Schutz für das Arbeiten in der Nähe innerhalb von Trafostationen bis Un = 30 kV
- schnelle und komfortable Montage
- Transportgröße: 60 x 119 cm
- maximale Höhe: 210 cm
- Materialdicke: 6 mm
- Gewicht: 12 kg







***Art.* 7426350**
Trafo-Schutzbarriere PVC rot

Rettungs-Kit für elektrische Anlagen

- Einsatz des Rettungsboard in der Nähe elektrischer Anlagen und Betriebsmittel, zum Beispiel: Schaltanlagen, Transformatorstationen, Werkstattbereiche ...
- Die Ausstattung des Rettungsboard ist variabel und nach Kundenwunsch gestaltbar in Größe, Format und Bestückung

Das dargestellte Rettungsboard beinhaltet:

- 1 Stk. Grundboard 730 x 860 mm
- 1 Stk. Rettungsstange (in drei Längen verfügbar)
- 1 Stk. Standortisolierung 1000 x 1000 mm
- 1 Stk. Erste-Hilfe-Koffer Elektrobranche
- 1 Stk. Behälter mit isolierenden Handschuhen (Größen 8-11 variabel)
- 1 Stk. Hinweisschild Verhalten bei elektrischen Unfällen



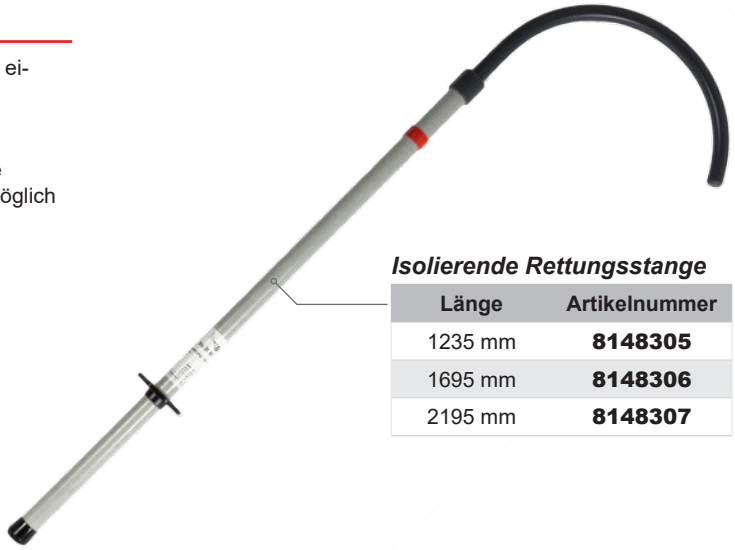
Rettungs-Kit

Länge Rettungsstange	Artikelnummer
1235 mm	**8148310**
1695 mm	**8148311**
2195 mm	**8148312**

Isolierende Rettungsstange bis 36 kV

Zum Retten und Bergen von verunfallten Personen bis zu einem max. Gewicht von 125 kg geeignet.

- Für Innenraum- und Freiluftanlagen
- Für Werkstätten und sonstige elektrische Betriebsräume
- in 3 Standardlängen verfügbar, andere Maße optional möglich
- bis 36 kV
- in Anlehnung an DIN VDE 0681-1



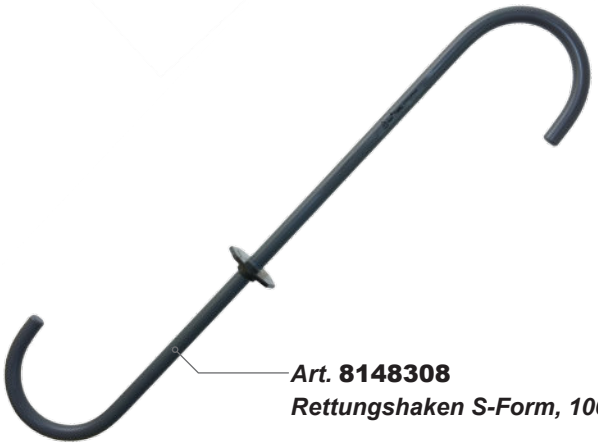
Isolierende Rettungsstange

Länge	Artikelnummer
1235 mm	**8148305**
1695 mm	**8148306**
2195 mm	**8148307**

Rettungshaken S-Form, 1000 V

Universell einsetzbarer Rettungshaken für die Bergung von Verunfallten bei Stromschlägen

- nach IEC 60900
- 1000 V AC / 1500 V DC
- Länge: 1000 mm
- inkl. Begrenzungsscheibe



***Art.* 8148308**
Rettungshaken S-Form, 1000 V

STICHWORTVERZEICHNIS

A

Abdeckklebeband ... 105
Abisolierzange ... 55
Abisolierzange für Aderisolierung ... 169
Abisolierzange, beschichteter Arbeitskopf ... 55
Abisolierzange, selbsteinstellend ... 55
Abmantelungswerkzeug ... 169
Abmantelungswerkzeug, isoliert ... 66
Abmantelungszange ... 169
Abmantelungszange, isoliert, 10 - 45 mm ... 65
Abmantelungszange, isoliert, 20 - 55 mm ... 66
Abmantelungszange, teilisoliert, 20 - 55 mm ... 66
Abstandsprüfset für Ausästarbeiten ... 153
Adapter 40/25 mm für Stabbürsten MS-Reinigung ... 140
Adapter 40/25 mm, für kleine Stabbürsten NS-Reinigung ... 122
Adapter E-Mobility ... 257
Adapter für NH-Sicherungs-Aufsteckgriff ... 109
Adapter Trockenreinigungsset/ Feuchtreinigungsset ... 143
Adapter Zahn-/ Schraubkupplung, MS-Reinigung ... 149
Adapterkoffer Benning MA 4 ... 245
Akku-Schraubendreher ... 71
Akkuhydraulische Presswerkzeug EK 120/32 (Serie 13) ... 191
Akkuhydraulische Presswerkzeug EK 120/42 (Serie 13) ... 191
Akkuhydraulische Presswerkzeug EKM 60/22 (Serie 22) ... 190
Akkuhydraulische Sicherheitsschneidanlagen bis 104 mm ... 187
Akkuhydraulische Sicherheitsschneidanlagen bis 120 mm ... 187
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 65 ... 181
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 85 ... 182
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 105 RMCP, mit Fernbedienung 185
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 25 ... 183
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 55 ... 184
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 85 ... 185
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESGM 45 ... 182
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESGM 452 ... 183
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 50 ... 184
Allzwecksauger GAS 25 ... 124, 142
Anlegeleiter, isolierend ... 116
Anlegeleiter, isolierend, ausziehbar ... 116
Anschlagseil Hardy ... 217
Anstoßkappe ... 12
Antibeschlag-Schutzspray ... 15
Arbeitskopf Feuchtreinigung für Aufsteckschwämme ... 147
Arbeitslampe für Gesichtsschutzhaube ... 12
Arbeitsschirm ... 155
Arbeitsschirm, PVC ... 155
Aufbewahrungs - Gürteltasche für Handschuhe Klasse 00 und 0 ... 44
Aufbewahrungsbeutel für Helm & Gesichtsschutz ... 15, 48
Aufbewahrungskoffer U-Prüfer, Phasenvergleicher leer ... 267
Aufbewahrungstasche für Gesichtsschutzhaube ... 12
Aufbewahrungstasche für Handschuhe, Klasse 00 und 0 ... 44
Aufbewahrungstasche Saugschläuche, MS ... 143
Aufbewahrungstasche Schwämme, MS ... 149
Aufbewahrungstasche U-Prüfer, Phasenvergleicher ... 267
Aufbewahrungstasche Verlängerungen, MS ... 137
Auffanggerät an beweglicher Führung ... 222
Auffanggerät an beweglicher Führung, Bandfalldämpfer 50-150 kg ... 223
Auffanggurt H3 Standard 150 kg ... 215
Auffanggurt H5 Premium 150 kg ... 214
Auffanggurt H5 Standard 150 kg ... 215
Auffanggurt H83 Performance, 150 kg ... 212
Auffanggurt V86 TECperformance, 150 kg ... 212
Auffanggurt X33 Flex 150 kg ... 215
Auffanggurt X55 Classic, 150 kg ... 214
Auffanggurt X56 TECoffshore, 150 kg ... 213
Auffanggurt X56 TECperformance, 150 kg ... 213
Aufnahme für Arbeitsplatte, mit Klettverschluss ... 148
Aufnahme für Schwamm, Klettverschluss 80 x 30 mm beweglich ... 148
Aufnahme halbrund 150 x 30 mm, für Klettschwamm ... 148
Aufnahme mit Pinsel, MS ... 148
Ausäst-Set ... 153
Ausblaspistole 1000 V ... 124
Aushang „VDE-Bestimmungen“ ... 209
Aushang Auszug aus den allg. UVV ... 209
Aushang f. Arbeiten an Hochspannungsanlagen ... 209
Ausrichtwerkzeug, universal ... 128
Ausziehrolle für isolierte Leiter ... 159
Ausziehrolle mit drehbarem Lasthaken ... 159
Ausziehrolle mit Einhänge- bügel ... 159
Auto Sequence® Installationstester Benning IT 200 ... 248

B

Balaclava, 34 cal/cm² ... 6
Bandschlinge 400-30 ... 216
Bandschlinge mit eingenähtem Karabiner ... 217
Befestigungshaken für Isoliertücher ... 103
Behälter für Isoliertüllen ... 107
Belüftungssystem für Hauben HRC 4 und HRC 4 Power ... 14
Berührungsloser Drehfeld- und Phasenprüfer TRITEST® easy ... 235
Berührungsloser Phasen- und Kabelbruchprüfer BENNING VT 1 ... 235
Betätigungsstange ... 164
Bithalteadapter 1/4" ... 74
Blechschere ... 174
Bördelkeil ... 118
BSD – Schalterwartungsset ... 152
BSD Comfort blau, APC 1, HRC 2 ... 24
BSD Comfort blau, APC 2, HRC 2 ... 25
BSD Comfort grau, APC 1, HRC 2 ... 28
BSD Comfort grau, APC 2, HRC 2 ... 29
BSD Fleecejacke „Polar“ ... 33
BSD Überbrückungssystem ... 151
BSD-Schneidgerät für NAKLEY-Kabel ... 174
Bundjacke BSD SoftTec HiVis ... 31
Bürste gebogen, Trockenreinigungsset ... 139
Bypass für Holzmast ... 218

C

CONLOX® Base Set ... 260
CONLOX® Busbar ... 259
CONLOX® HEX ... 258
CONLOX® Piggyback ... 259
CONLOX® PlugSafe Tool & Montagehilfe ... 259

CONLOX® Socket ... 258

D

Dauerspannungsanzeiger HR-ST ... 262
Dauerspannungsanzeiger LRM-ST ... 262
Digital Gerätetester C.A 6108 ... 244
Digital-Multimeter BENNING MM P3 ... 238
Digitales TRMS-Amperemeter ... 240
Drahtseil- und Kabelschere ... 59
Drehfeldrichtungsanzeiger Elma RT 606 A ... 236
Drehfeldrichtungsanzeiger Kyoritsu ... 236
Drehmoment-Schraubendreher ... 70
Drehmomentschlüssel ... 203
Drehmomentschlüssel 1/2" ... 84
Drehmomentschlüssel 1/4" ... 75
Drehmomentschlüssel 3/8" ... 79
Drehmomentverstärker DMV 65 ... 175
Drehmomentverstärker DMV 65 isoliert ... 130
Druckregler ... 198
Druckregler für Kleinstflasche ... 199
Durchgangsprüfer DUTEST® pro ... 232
Düse MS-Trockenreinigung ... 138

E

Einfachringschlüssel, gekröpft ... 64
Einhand-Kabelschneider, bis 35 mm² ... 57
Einhand-Kabelschneider, bis 50 mm² ... 57
Einhand-Kabelschneider, bis 70 mm² ... 58
Einmaulschlüssel ... 64
Elastischer Gürtel ... 40
Elektriker - Schutzhelm ... 7, 47
Elektriker - Stiefel ... 46
Elektriker-Schere ... 58
Elektriker-Schutzhelm BSD Impact ... 6, 47
Elektroden ... 265
Elektronik - Schraubendreher ... 68
Entenschnabelzange ... 54
Entenschnabelzange, beschichteter Arbeitskopf ... 54
Erdlochausheber ... 203
Erdschlusswarngerät für AuS bis 24 kV ... 134
Erdungs- u. Kurzschließvorrichtung für Hausanschlusskästen ... 163
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung - Set Straßenbeleuchtung ... 163
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für dreiphasige MS-Freileitung ... 168
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für MS-Anlagen ... 166
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für MS-Freileitungen ... 167
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für NS-Freileitungen ... 165
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für NS-Verteilungen ... 163
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung mit flexiblem Drehgriff ... 161
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung mit Kurzschließpatrone ... 164
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung mit Kurzschließpatronen ... 164
Erdungs- und Kurzschließvorrichtung, Set ... 160
Erdungsgriff mit Doppelfunktion ... 162
Erdungsmessgerät C.A 6460 ... 243
Erdungspatronen für EuK-Vorrichtung ... 162
Erdungsprüfzange C.A 6416 ... 243
Erdungsschraubeinsätze für EuK-Vorrichtung ... 162
Erdungsstange ... 166
Erdungszubehör-Set ... 243
EuK mit erdseitigem Hakenkabelschuh ... 161

F

Falt-Eimer mit festem Kunststoffboden ... 230
Falzzange ... 174
Feuchtreinigungsset für NS-Anlagen ... 120
Flachdüse 35 mm, NS-Reinigungsset ... 123
Flachdüse 55 mm, NS-Reinigungsset ... 123
Flachdüse, abgeschrägt, NS-Reinigungsset ... 123
Flachpinsel ... 127
Flachzange ... 52
Flachzange, beschichteter Arbeitskopf ... 52
Flachzange, Langbeck, beschichteter Arbeitskopf ... 53
Flachzange, Telefonzange isolierend, mit Schneide ... 53
Flachzange, Telefonzange isolierend, ohne Schneide ... 53
Flammenschutzmatte ... 200
Flaschenzug, komplett ... 159
Flügelmutterschlüssel isoliert ... 70
Fühlerlehre mit Isoliergriff ... 130

G

Gebotszeichen "5 Sicherheitsregeln" ... 209
Gegenhalter für Schrauben ... 65
Gegenhalter für Schraubverbinder ... 127
Gegenhalter für Schraubverbinder, verstellbar ... 127
Geräteprüfer Benning ST 725 ... 244
Gerätetester BENNING ST 755+ ... 245
Gesichtsschutz ErgoS 3 ... 3
Gesichtsschutz ErgoS 3 AF, Anti-Beschlag ... 4
Gesichtsschutz ErgoS Basis , APC 1 ... 5
Gesichtsschutz ErgoS Intec ... 9
Gesichtsschutz ErgoS, APC 2, HRC 1 ... 5
Gesichtsschutzhauben (Baseball-Cap Design) ... 11
Gesichtsschutzhauben (mit Helm) ... 13
Gliedermaßstab, isolierend ... 128
Gurttasche aus Leder ... 230
Gurttasche mit / ohne Klappe ... 230
Gurttasche mit Klappe und Einhand-Verschluss ... 230

H

Halbrundkopfbürste ... 125
Halteseil, längenverstellbar ... 217
Hand-Hydraulische Presszange HH-6C für C-Schale (Serie 22) ... 189
Hand-Hydraulischer Kabelschneider HS-55 ... 186
Hand-Hydraulischer Kabelschneider HS-85 ... 186
Handgriff für Brenner ... 197
Handgriff für Brenner, Piezozündung ... 197
Handhabe Feuchtreinigung bis 36 kV ... 147
Hebelspanngerät - Set ... 204
Heißluftbrenner 38 mm ... 198
Helmlampe Power LED ... 8, 48
Hemd Light, APC 1, HRC 2 ... 19
Hinweisschild für Elektro- und Hybridfahrzeuge ... 209
Hitzeschutzdecke ... 200
Höhenrettungsgerät FAVORIT ... 225
Höhenrettungsgerät MILAN ... 225
Höhensicherungsgerät HWB 1.8 ... 222
Höhensicherungsgerät HWB 2 ... 222
Höhensicherungsgerät HWPB ... 224
Höhensicherungsgerät HWPS ... 224
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant ... 88

Hybrid Innensechskant-Steckschlüssel 1/2" ... 87
Hybrid Innensechskant-Steckschlüssel 1/2", verlängert ... 87
Hybrid Steckschlüsseleinsätze 1/2" ... 86
Hybrid Steckschlüsseleinsätze 1/2", verlängert ... 86
Hybrid Umschaltratsche 1/2" ... 88
Hybrid Verlängerung 1/2" ... 87
Hydraulische Sicherheitsschneidanlagen ... 186-187
Hygro-Thermometer ... 142
Hygro-Thermometer Überwachung ... 142

I

Innensechskant - Schraubendreher ... 68
Innensechskant - Schraubendreher, T-Griff, 65 mm ... 69
Innensechskant - Schraubendreher, T-Griff, 95 mm ... 69
Innensechskant - Winkelschraubendreher ... 68
Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz 100 mm 3/8" ... 77
Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz 250 mm 3/8" ... 77
Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz 80 mm 3/8" ... 77
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/4" ... 73
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 100 mm 1/2" ... 82
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 250 mm 1/2" ... 82
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 80mm 1/2" ... 81
Installationstester C.A 6113 ... 246
Installationstester C.A 6117 ... 247
ISO - Seilspannklemme für isolierte Freileitung ... 158
Isolations- und Durchgangsprüfer C.A 6526 ... 241
Isolationsmessgerät 10 kV / 15 kV ... 242
Isolationsmessgerät BENNING IT 101 ... 242
Isolationsmessgerät C.A 6528 ... 241
Isolieradapter 1/2" ... 85
Isolierende Einschubschutzplatten für Schaltanlagen bis 36 kV ... 269
Isolierende Leiterseilabdeckung für Freileitungen, NS ... 115
Isolierende Rettungsstange bis 36 kV ... 270
Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 0, geraut ... 43
Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 00 / 0 / 1 / 2 / 3 ... 42
Isolierende Überziehschuhe ... 46
Isolierender Bithalter ... 72
Isolierkappe mit Druckknöpfen, aus EPDM ... 114
Isolierkappe mit Druckknöpfen, Form 1 ... 113
Isolierkappe mit Druckknöpfen, Form 2 ... 113
Isolierkappe mit Durchsteck-Druckknöpfen, aus EPDM ... 114
Isolierkappe mit Schnur, Form 1 ... 113
Isolierkappe ohne Schnur, Form 1 ... 113
Isolierkappe, Form 2 ... 113
Isoliermagnet ... 104
Isoliermatte 4 mm ... 104
Isoliersperrstopfen ... 129
Isolierspiegel für Innenraumanlagen bis 36 kV ... 141
Isolierspiegel für NS-Reinigungsset ... 124
Isolierstange Typ BS für Nennspannung bis 110 kV ... 202
Isoliertuch, 1,5 mm ... 103
Isoliertuch, 1mm ... 103
Isoliertülle für V-Klemme ... 107
Isoliertülle, konisch ... 106
Isoliertülle, rund ... 106
Isoliertülle, rund, mit Kragen ... 106
Isoliertüllen, oval ... 106
Isoliertüllen, Selbstklemmtüllen ... 107

J

Justierzange ... 55

K

Kabel-Montagekreuz ... 175
Kabellöterzelt mit Stahlrohrgestell ... 156
Kabelmantelsäge 320 mm ... 126
Kabelmesser ... 61
Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge ... 63
Kabelmesser mit Hakenklinge ... 62
Kabelmesser mit Keramikklinge, gerade, isolierend ... 63
Kabelmesser teilisolierte Klinge ... 61
Kabelmesser, Abisoliermesser ... 63
Kabelmesser, Abmantelungsmesser ... 61
Kabelmesser, Absetzmesser ... 61
Kabelmesser, Guttaperchamesser ... 62
Kabelmesser, Papier-Sektionsmesser ... 62
Kabelmesser, Phasen-Abisoliermesser ... 62
Kabelschere 505 mm ... 58
Kabelschere 600 mm ... 176
Kabelschere 600 mm, Draht- und Kabelschere ... 176
Kabelschere 600/800 mm ... 58
Kabelschere mit Hebelübersetzung ... 59, 176
Kabelschneider, Vornschneider mit Ratsche K32 ... 177
Kabelziehstrumpf ... 200
Kabelziehstrumpf aus Kevlar-verstärkter Kunststofflitze ... 200
Kabelziehstrumpf für 3 Energieeinleiterkabel ... 201
Kantenschneider 35° für 10 - 30 kV-Kabel ... 173
Kantenschneider GB-KG05-3 ... 173
Kantenschneider GB-KG05-5 ... 173
Kapuze für Wetterschutzjacke GORE-TEX Pyrad® BSDshine ... 33
Karabiner BSD K11 ... 227
Karabiner BSD K12 ... 227
Karabiner BSD K13 ... 227
Karabiner BSD K14 ... 228
Karabiner BSD K17 ... 228
Karabinerhaken BSD K1 ... 226
Karabinerhaken BSD K4 ... 226
Karabinerhaken BSD K5 ... 226
Karabinerhaken BSD K6 ... 226
Karabinerhaken BSD K7 ... 227
Kernmantelseil ... 224
Kettenhebelzug ... 159
Kinnriemen ... 7, 48
Kit HRC 2 ... 35
Kit HRC 3 ... 36
Kit HRC 4 ... 37
Kit Power HRC 4 ... 38
Kleinstflasche ... 199
Kniepolster ... 40
Köcher für Standortisolierung & Isoliertuch ... 105
Kombiset zur Reinigung von NS-Anlagen ... 120
Kombizange ... 50
Kombizange isolierend, GFK ... 50
Kombizange, beschichteter Arbeitskopf ... 50
Kopflampe für Elektriker - Schutzhelm ... 7, 48
Kraftseitenschneider ... 51
Kreuzschlitz - Schraubendreher Philips ... 67
Kreuzschlitz - Schraubendreher Pozidriv ... 67

Kreuzschlüssel ... 85
Kunststoffhammer ... 60
Kunststoffkoffer für Drehmomentschlüssel ... 90
Kunststoffkoffer für Knarrensatz ... 90
Kupplungsvorrichtung ‚Verbinden von 2 Niederspannungssystemen ... 164
Kurzschließpatrone ... 165

L

L-Boxx ... 91
Langarm-Shirt Comfort, APC 1 ... 19
Längsschäler GB-HS20 ... 172
LANIOL VDE Set für Montage des CONLOX®-Systems ... 261
Leistungs- und Energierekorder PEL 103 ... 250
Leistungs- und Energierekorder PEL 104 ... 251
Leistungs- und Energierekorder PEL 106 ... 252
Leitungssuchgerät C.A 6683 ... 249
Lichtbogen-Software ... 2
Locheisen ... 128
Lochzange für NAKLEY-Kabelmontage ... 174

M

Magnethalterung ... 157
Magnetisierer / Entmagnetisierer ... 131
Mantelschneider GB-M20 ... 170
Mantelschneider GB-M30 ... 171
Mastsicherungsgerät ... 201
Mechanische Presszange 60-CD (Serie 18) ... 188
Mechanische Presszange für C-Schale (Serie 22) ... 188
Mechanische Presszange K22 (Serie 22) ... 188
Metallbügelsäge 450 mm ... 126
Metallkoffer zur Aufbewahrung und dem Transport von PSAgA ... 230
Metallsägebogen 250 mm ... 126
Mitlaufendes Auffanggerät, aufklappbar ... 223
Mittelspannungskoffer-Set mit GB-M20 ... 170
Mittelspannungskoffer-Set mit GB-M30 ... 170
Modul-Schraubendreher Pozidriv ... 67
Montagegriff für Sicherungsleisten ... 130
Montagekeil für isolierte Freileitung ... 118
Montagezelt 5-Sekundenzelt ... 156
MS-Feuchtreinigungsset ... 144
MS-Kombireinigungsset ... 145
MS-Kombireinigungsset mit Überwachungshygrometer ... 146
MS-Saugheber 80 mm bis 36 kV ... 140
MS-Trockenreinigungsset ... 135
MS-Trockenreinigungsset mit Überwachungshygrometer ... 136
Multimeter E-Drive BT ... 257

N

Nackenschutz für Gesichtsschutzhaube ... 12
NAKLEY-Koffer ... 175
NH-Sicherungs-Aufsteckgriff ... 109
NS-Reinigungsset BSD mit Spiegel ... 119
NS-Reinigungsset BSD ohne Spiegel ... 119

P

Papierschere für NAKLEY-Kabel ... 174
Phasenbrücke für Hausanschlusskasten ... 131
Phasenvergleicher PHV I, einpolig ... 267
Phasenvergleicher PHV I, einpolig-verstellbar ... 267
Pinzette ... 127
Pneumatischer Handschuhprüfer ... 44
Polo-Shirt Comfort, APC 1 ... 20
Polo-Shirt HiVis, langarm ... 20
Presszange ... 56
Presszange für Aderendhülsen ... 56
Prüfadapter für E-Ladepunkte ... 256
Prüfadapter für E-Ladestationen ... 256
Prüfgeräte Set - XTRA IQ ... 255

R

Ratschenkabelschneider KS 45 ... 177
Ratschenkabelschneider KS 52 ... 177
Ratschenkabelschneider KS 62 ... 177
Ratschenkabelschneider KS 62 HD ... 178
Ratschenkabelschneider KS 80 ... 178
Ratschenkabelschneider SH, 260 mm und 297 mm ... 176
Ratschenkabelschneider SH, 870 mm ... 177
Ratschenvornschneider ... 59
Reduzierstück 1/2" auf 3/8" ... 79
Reduzierstück, MS-Trockenreinigung ... 140
Reinigungsflüssigkeit für Feuchtreinigung bis 36 kV ... 150
Reinigungsschwamm Set-Teile, MS ... 141
Reinigungsschwamm, MS-Feuchtreinigung ... 149
Reinigungsschwämme, NS-Reinigungsset ... 123
Rettungs-Kit für elektrische Anlagen ... 270
Rettungshaken S-Form, 1000 V ... 270
Rettungszeichen „Notausgang“ ... 209
Ringschlüssel, Ratschenringschlüssel mit Freilauf ... 64
Rollgabelschlüssel ... 65
Rucksack für Geräte und Zubehör ... 15, 229
Runddrück-Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 13) ... 194
Runddrück-Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 18) ... 193
Runddrück-Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) ... 196
Runddüse mit Pinsel, NS-Reinigungsset ... 124
Rundschälgerät Gr. 1 ... 172
Rundschälgerät Gr. 2 ... 172
Rundzange ... 52

S

Safety Adapter ... 260
Saugrohr mit Handhabe, MS-Trockenreinigung ... 137
Saugrohr mit Handhabe, NS-Reinigungsset ... 121
Saugschlauchadapter, MS-Trockenreinigung ... 140
Saugschlauchadapter, NS-Reinigungsset ... 121
Schälgerät GB-DS2 ... 172
Schälgerät GB-L20 ... 171
Schälgerät GB-P20 ... 171
Schaltmantel HRC 4 ... 39
Schaltschrankschlüssel ... 204
Schaltstangen für Nennspannung bis 110 kV ... 202
Schaltstangenkopf ... 202
Schlauchgarnituren ... 199
Schlitzschraubendreher ... 67
Schmale Handbürste ... 128
Schonhammer ... 60
Schrumpfbrenner ... 197
Schrumpfbrenner, Piezozündung ... 197
Schutzabdeckung (AuS) für Klemmring-Montage ... 118
Schutzabdeckung für Beleuchtungsmasten ... 111

Schutzabdeckung für Hausanschlusssäulen 110
Schutzabdeckung für Kabelverteilerschränke 110
Schutzabdeckung für Ladesäulen 111
Schutzabdeckung für Sicherungsleisten 112
Schutzabdeckung HV-Batterie 111
Schutzbekleidung BSD Comfort blau 23
Schutzbekleidung BSD Comfort grau 27
Schutzbekleidung BSD FuturaTec, APC 2, HRC 3 21
Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2 ..... 17, 43
Schutzhandschuhe Typ A, APC 2, HRC 2 17
Schutzhandschuhe, APC 2, HRC 3 17
Schutzhandschuhe, APC 2, HRC 4 18
Schutzhelm für Höhenarbeit und Rettung 8, 47, 228
Schutzkontaktsteckdose mit PRCD 260
Schutzschlauch für Bandschlinge 400-30 216
Schutzschlauch mit Klettverschluss 224
Schwamm Klettverschluss, MS 149
SEAL PAC für MILAN 225
Sechskant - Steckschlüssel 69
Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 13) 193-194
Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 18) 192
Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) 195-196
Seil für aufklappbares Auffanggerät 223
Seilreinigungsbürste aus Aluminium-Halbschalen 160
Seilreinigungsbürste isoliert für NS 128
Seilspannklemme für Alu oder Alu/Stahlseile 158
Seilspannklemme für isolierte Freileitung 158
Seilspannklemme für Kupfer/Stahlseile 158
Seitenschneider 51
Seitenschneider, beschichteter Arbeitskopf 51
Seitenschneider, Plombenseitenschneider 51
Selbsthilfeschlinge 229
Set - Isolierender Bithalter 72
Sicherheitsaushang „Erste Hilfe“ 210
Sicherheitsklammern 104
Sicherheitsregeln für Arbeiten an E-Fahrzeugen 210
Sicherheitsregler für den Einsatz unter Erdgleiche 198
Sicherungszange 20° abgewinkelte Ausführung bis 36 kV 203
Sicherungszange gerade Ausführung bis 36 kV 202
Silikon für Schälgeräte 173
Spannriemen für Montagezelt 157
Spannungs- und Durchgangsprüfer Duspol - Expert 232
Spannungsdetektor und Schnittstellentester PocketDetect HR/LRM 262
Spannungsprüfer - Duspol Digital 233
Spannungsprüfer C.A. 773 234
Spannungsprüfer mit Drehfeldanzeige Duspol Analog 232
Spannungsprüfer Profi Safe LSP 4L 234
Spannungsprüfer SPB 1000 L Digital 234
Spannungsprüfer SPB 500 PR Analog 233
Spannungsprüfer TYP PHE III 264
Spannungsprüfer TYP PHE III umschaltbar 264
Spannungsprüfer TYP PHE4 264
Spannungsprüfer TYP PHE4 Spannungsbereich 265
Spannungsprüfer TYP PHG II 264
Spannungsprüfer Zubehör, SPB 500 233
Spannungsprüfkopf für Betätigungsstangen 10-36 kV 167, 266
Sperrkappen 129
Spezial-Schutzanzug, isolierend 45
Spezialschlüssel für Sperrkappe 129
Spreiz- und Schneidkeil mit Nut 117
Spreizkeil mit Nut und Haken 118
Spreizkeil, Kunststoff 117
Spreizkeil, Kunststoff, keilförmig 117
Spreizkeil, Kunststoff, oval 117
Spreizkeil, Kunststoff, schmal 117
Stabbürste 200 mm, MS-Trockenreinigung 138
Stabbürste 250 mm, MS-Trockenreinigung 138
Stabbürste klein konisch, MS-Trockenreinigung 139
Stabbürste klein zyl., MS-Trockenreinigung 138-139
Stabbürste konisch, NS-Reinigungsset 122
Stabbürste zylindrisch, NS-Reinigungsset 122
Stahlblechkoffer für EuK-Vorrichtung, leer 162
Standortisolierung 1000 V 104
Steckschlüssel-Einsatz 1/2" 80
Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (extra lang), 125 mm 80
Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (extra lang), 250 mm 81
Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (verlängert) 80
Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (verlängert) mit magnet. Haltefunktion 81
Steckschlüssel-Einsatz 1/2" mit magnet. Haltefunktion 81
Steckschlüssel-Einsatz 1/4" 73
Steckschlüssel-Einsatz 1/4" (verlängert) 73
Steckschlüssel-Einsatz 3/8" 75
Steckschlüssel-Einsatz 3/8" (extra lang), 125 mm 76
Steckschlüssel-Einsatz 3/8" (verlängert) mit magnet. Haltefunktion 77
Steckschlüssel-Einsatz 3/8" (verlängert), 55 - 65 mm 76
Steckschlüssel-Einsatz 3/8" mit magnet. Haltefunktion 76
Steckschlüsselsatz 1/2", 16 Teile, für Kabelmontagen 102
Steckschlüsselsatz 1/2", 19 Teile, AuS-Monteur 101
Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile 102
Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile, verlängert 102
Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile 101
Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile, für Kabelmontagen 101
Steckschlüsselsatz 3/8", 18 Teile, AuS-Monteur 100
Stehleiter, isolierend 116
Steigeisen 160
Suchspiegel 127

T

T-Aufsteckschlüssel 1/2" 83
T-Aufsteckschlüssel 1/4" 74
T-Aufsteckschlüssel 3/8" 78
T-Steckschlüssel 200 mm 85
Tasche für Isoliermaterial 105
Tasche für Standortisolierung & Isoliertuch 105
Telefonzange gebogen, beschichteter Arbeitskopf 54
Telefonzange gerade, beschichteter Arbeitskopf 53
Telefonzange, gebogene Backen 54
Telefonzange, gerade Backen 53
Teleskopstange, isolierend 153
Teller-Hering 400 mm 157
Torx-Einsatz 1/4" 74
Torx-Schraubendreher 68
Trafo-Schutzbarriere 269
Transport- und Aufbewahrungstasche 40
Transportkoffer, Brennerzubehör 199
Transportsack groß 229
Traverse MS-Reinigung und Wartung 134
Trennkeil 118

TRMS-Digital-Multimeter C.A 5275 ... 237
TRUE RMS Installationstester Benning IT 130 ... 248
TRUE RMS Stromzangen-Multimeter BENNING CM 3-PV ... 240
TRUE RMS-Leckstromzange mit Multimeter-Funktionen BENNING CM 9-1239
TRUE-RMS Digital-Multimeter BENNING MM 2-2 ... 238

Ü

Überziehkleidung HRC 2 ... 35
Überziehkleidung HRC 3 ... 36
Überziehkleidung HRC 4 ... 37
Überziehkleidung Power HRC 4 ... 38

U

Umfüllstutzen für Kleinstflasche ... 199
Umhüllung Durchgangsseil aus EPDM ... 114
Umhüllung Netzschutzschalter aus EPDM ... 114
Umschaltratsche 1/2" ... 83
Umschaltratsche 1/2" Druckverriegelung ... 83
Umschaltratsche 1/4" ... 75
Umschaltratsche 3/8" ... 78
Umschaltratsche 3/8" Druckverriegelung ... 78
Universaladapter Zahnkupplung, MS-Innenraumanlagen ... 149
Unterteilabdeckung ... 108
Unterteilklemmabdeckung ... 108
Unterziehhandschuh ... 43

V

VDE-Akkuhydraulisches Presswerkzeug EKM 60 ID ISM ... 189
VDE-Akkuhydraulisches Presswerkzeug EKM 60/22 ISM (Serie 22) ... 190
VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 20 ISM ... 179
VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 32 ISM ... 180
VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 25 ISM ... 181
VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 35 ISM ... 180
VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 50 ISM ... 179
Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer 50-150 kg, elastisch ... 219
Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer 50-150 kg, Y-Form, elastisch ... 220
Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard ... 218
Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard, Kernmantelseil ... 219
Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard, Y-form ... 221
Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard, Y-Form elastisch ... 220
Verbindungsset für Straßenbeleuchtungskabel ... 178
Verbotszeichen „Elektr. Betriebsraum“ ... 207
Verbotszeichen "Nicht schalten!" ... 205
Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2" ... 79
Verlängerung 1/2" ... 82
Verlängerung 1/2", verriegelbar ... 82
Verlängerung 1/4" ... 74
Verlängerung 3/8" ... 78
Verlängerung 3/8" verriegelbar ... 78
Verlängerung MS-Trockenreinigung ... 137
Verlängerung, NS-Reinigungsset ... 121
Verlängerungen Feuchtreinigung bis 36 kV ... 147
Vielfachmesszange F205 ... 239
Vornschneider ... 52

W

Wandhalterung ... 166
Wärmebildkamera im Taschenformat BENNING TC 30 ... 253
Warn- und Hinweisschilder-Set ... 210
Warnpyramide ... 207
Warnpyramide mit Magnetfuß ... 206
Warnschild "Achtung! Geerdet und kurzgeschlossen" ... 206
Warnschild "Achtung! Öffnen des Schaltschrankes ..." ... 208
Warnschild „AuS“ ... 208
Warnschild "Elektrischer Betriebsraum" ... 207
Warnschild „Hochspannung Lebensgefahr“ ... 208
Warnschild "Vorsicht! Anlage steht unter Spannung!" ... 208
Warnschild "Vorsicht! Elektrische Einrichtung ...! ... 207
Warnschild "Vorsicht! Hochspannungsraum!" ... 207
Warnschild, Arbeiten unter Spannung ... 129
Warnschutzweste mit integriertem Auffanggurt H3 ... 216
Wartungsanhänger "Nicht in Betrieb setzen!" ... 205
Wartungsanhänger "Nicht schalten!“ ... 205
Wartungsanhänger "Vorsicht! Arbeit an der Anlage" ... 205
Wasserpumpenzange ... 52
Werkzeugrucksack ... 91
Werkzeugrucksack Zähler ... 99
Werkzeugset Zähler ... 99
Werkzeugsicherung ... 229
Werkzeugtasche 1 Kabel-Schaltanlagen 1/2" ... 93
Werkzeugtasche 1 Kabel-Schaltanlagen 3/8" ... 92
Werkzeugtasche 2 Kabel-Schaltanlagen 1/2" ... 95
Werkzeugtasche 2 Kabel-Schaltanlagen 3/8" ... 94
Werkzeugtasche 2-fach aufklappbar, leer ... 90
Werkzeugtasche AuS-Monteur 1/2" ... 97
Werkzeugtasche AuS-Monteur 3/8" ... 96
Werkzeugtasche Länge 270 mm ... 89
Werkzeugtasche Länge 420 mm ... 89
Werkzeugtasche Länge 480 mm ... 89
Werkzeugtasche Länge 570 mm ... 90
Werkzeugtasche MSR-Technik ... 100
Werkzeugtasche Zähler ... 98
Werkzeugtasche Zähler, klein ... 98
Wetterschutzkleidung GORE-TEX Pyrad® BSDshine ... 32
Wickeltasche für Standortisolierung & Isoliertuch ... 105
Winkel - Aufsteckschlüssel 1/2" ... 83
Winkel, MS-Trockenreinigung ... 137
Winkel, NS-Reinigungsset ... 121

Z

Zähleranlauf-Tester ZAP 350 L (digital) ... 236
Zange isolierend, NAKLEY ... 50
Zubehör PocketDetect, VisualPhase LCD, MicroPhase I ... 263
Zweiphasiger Spannungsdetektor und Schnittstellenprüfer MicroPhase I ... 263
Zweiphasiger Spannungsdetektor und Schnittstellenprüfer VisualPhase LCD 263
Zyklonbrenner, Piezozündung ... 198

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Lieferbedingungen

Anwendbar im Geschäftsverkehr mit Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen.

1. Allgemeines

1.1 Für unsere Lieferungen gelten nur die nachstehenden Bedingungen. Entgegenstehende oder von unseren Bedingungen abweichende Bedingungen gelten nicht, es sei denn, wir hätten ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt. Die nachstehenden Bedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Bedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.

1.2 Mündliche Vereinbarungen vor oder bei Vertragsschluss bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung.

1.3 Nimmt der Besteller unser Angebot nicht innerhalb von zwei Wochen nach Zugang an, sind wir zum Widerruf berechtigt.

1.4 Kostenvoranschläge sind unverbindlich, es sei denn, es wurde etwas anderes ausdrücklich vereinbart.

1.5 Diese Bedingungen gelten auch für alle zukünftigen Lieferungen an den Besteller.

2. Preise

2.1 Die Berechnung erfolgt auf der Grundlage der im Zeitpunkt der Lieferung gültigen Listenpreise zuzüglich Umsatzsteuer. Eine Berechnung der Umsatzsteuer unterbleibt nur in den Fällen, in denen die Voraussetzungen für eine Steuerbefreiung von Ausfuhrlieferungen gegeben sind.

2.2 Ist keine besondere Vereinbarung getroffen, verstehen sich die Preise „ab Werk“ (Incoterms 2000) ausschließlich Verpackung.

2.3 Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise angemessen zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kostenerhöhungen, insbesondere aufgrund von Lohnkostenänderungen, z.B. aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen eintreten. Diese werden wir dem Besteller auf Verlangen nachweisen.

2.4 Ersatzteillieferungen und Rücksendung reparierter Ware erfolgen, soweit diese nicht von der Sachmängelhaftung umfasst sind, gegen Erhebung einer angemessenen Versand- und Verpackungskostenpauschale zuzüglich zu der Vergütung der von uns erbrachten Leistung.

2.5 Für Bestellungen unter einem Warenwert von 50,- € berechnen wir einen Mindermengenzuschlag in Höhe von 5,- €.

3. Lieferung; Lieferfristen; Verzug

3.1 Der Beginn und die Einhaltung von vereinbarten Lieferfristen setzen die Erfüllung der Mitwirkungspflichten, insbesondere den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Beistellungen, Unterlagen, Genehmigungen, Untersuchungen, Freigaben und die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig ordnungsgemäß erfüllt, verlängern sich die Lieferfristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung allein zu vertreten hat.

3.2 Ist die Nichteinhaltung der Lieferfristen auf höhere Gewalt und andere von uns nicht zu vertretende Störungen, z.B. Krieg, terroristische Anschläge, Einfuhr- und Ausfuhrbeschränkungen, Arbeitskämpfe, auch solche die Zulieferanten betreffen, zurückzuführen, verlängern sich die vereinbarten Lieferfristen angemessen.

3.3 Sind wir mit unserer Lieferung in Verzug, hat der Besteller auf unser Verlangen innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadensersatz statt der Leistung verlangt oder auf der Lieferung besteht.

3.4 Für Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung gilt Ziffer 9

3.5 Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferung, höchstens jedoch insgesamt 5 % des Preises der Gegenstände der Lieferung berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen. Weitergehende Ansprüche aufgrund von Annahmeverzug bleiben unberührt.

3.6 Teillieferungen und entsprechende Abrechnungen sind zulässig, es sei denn, sie sind dem Besteller unzumutbar.

4. Gefahrübergang

4.1 Die Lieferung erfolgt „ab Werk“ (Incoterms 2000), sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.

4.2 Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen von uns gegen die üblichen Transportrisiken versichert.

5. Beanstandungen und Mängelrügen

5.1 Erkennbare Sachmängel sind vom Besteller unverzüglich, spätestens 15 Tage nach Empfang der Ware schriftlich zu rügen. Kartonaufkleber, Inhaltsetiketten und der Sendung beiliegende Kontrollzettel sind mit der Rüge einzusenden. Andere Sachmängel sind vom Besteller unverzüglich nach Entdeckung schriftlich zu rügen. Maßgeblich ist jeweils der Eingang der Rüge bei uns.

5.2 Erfolgt eine Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.

5.3 Bei nicht rechtzeitiger Rüge des Sachmangels sind Sachmängelansprüche ausgeschlossen.

6. Entgegennahme

6.1 Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

7. Sachmängel/Rechtsmängel

7.1 Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Vorstehende Bestimmung gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und § 634a (Baumängel) BGB längere Verjährungsfristen vorschreibt.

7.2 Die Verjährungsfrist für Sachmängel beginnt mit der Ablieferung der Sache (Gefahrübergang).

7.3 Bei Vorliegen eines Sachmangels innerhalb der Verjährungsfrist, dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag, können wir als Nacherfüllung nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Sache liefern.

7.4 Durch die Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut.

7.5 Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.

7.6 Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

7.7 Sachmängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.

7.8 Sachmängel sind nicht

- gebrauchsbedingter oder sonstiger natürlicher Verschleiß;
- Beschaffenheiten der Ware oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge unsachgemäßer Behandlung, Lagerung oder Aufstellung, der Nichtbeachtung von Einbau und Behandlungsvorschriften, übermäßiger Beanspruchung oder Verwendung oder mangelnder Wartung oder Pflege entstehen;
- Beschaffenheiten der Ware oder Schäden, die aufgrund höherer Gewalt, besonderer äußerer Einflüsse, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, oder aufgrund des Gebrauchs der Ware außerhalb der nach dem Vertrag vorausgesetzten oder gewöhnlichen Verwendung, entstehen;
- nicht reproduzierbare Softwarefehler.

Sachmängelansprüche bestehen nicht, wenn die Ware von fremder Seite oder durch Ergänzung oder Einbau von Teilen fremder Herkunft verändert wird oder wenn Zubehör- oder Ersatzteile fremder Herkunft verwendet werden, es sei denn, dass der Mangel nicht in ursächlichem Zusammenhang mit der Veränderung oder Verwendung steht. Wir haften nicht für die Beschaffenheit der Ware, die auf der Konstruktionoder der Wahl des Materials beruht, sofern der Besteller die Konstruktion oder das Material vorgeschrieben hat.

7.9 Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen, z.B. Kulanzregelungen, getroffen hat.

7.10 Ansprüche aufgrund von Sachmängeln einschließlich Rückgriffsansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit der Besteller die Beseitigung des Mangels durch eine nicht von uns autorisierte Fachwerkstatt/ Servicestelle hat durchführen lassen.

7.11 Die Ziffern 7.3, 7.6, 7.7 gelten nicht, soweit unser Erzeugnis nachweislich ohne Verarbeitung oder Einbau in eine andere Sache durch den Besteller oder Kunden des Bestellers an einen Verbraucher verkauft wurde.

7.12 Unsere Pflicht zur Leistung von Schadensersatz und Ersatz der vergeblichen Aufwendungen im Sinne des § 284 BGB aufgrund von Sachmängeln richtet sich im Übrigen nach Ziffer 9. Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 7 geregelten Ansprüche des Bestellers aufgrund von Sachmängeln sind ausgeschlossen.

7.13 Für Rechtsmängel, die nicht in der Verletzung von Schutzrechten Dritter begründet sind, gelten die Bestimmungen dieser Ziffer 7 entsprechend.

8. Schutz- und Urheberrechte

8.1 Für Ansprüche, die sich aus der Verletzung von gewerblichen Schutzrechten oder Urherberrechten Dritter (im folgenden: Schutzrechte) ergeben, haften wir nicht, wenn das Schutzrecht im Eigentum des Bestellers bzw. eines unmittelbar oder mittelbar mehrheitlich kapital- oder stimmrechtsmäßig ihm gehörenden Unternehmens steht oder stand.

8.2 Für Ansprüche, die sich aus der Verletzung von Schutzrechten ergeben, haften wir nicht, wenn nicht mindestens ein Schutzrecht aus der Schutzrechtsfamilie entweder vom Europäischen Patentamt oder in einem der Staaten Bundesrepublik Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Österreich oder USA veröffentlicht ist.

8.3 Der Besteller hat uns unverzüglich von bekannt werdenden (angeblichen) Schutzrechtsverletzungen oder diesbezüglichen Risiken zu unterrichten und uns auf unser Verlangen – soweit möglich - die Führung von Rechtsstreitigkeiten (auch außergerichtlich) zu überlassen.

8.4 Nach unserer Wahl sind wir berechtigt, für das ein Schutzrecht verletzende Erzeugnis ein Nutzungsrecht zu erwirken oder es so zu modifizieren, dass es das Schutzrecht nicht mehr verletzt oder es durch ein das Schutzrecht nicht mehr verletzendes gleichartiges Erzeugnis zu ersetzen. Ist uns dies nicht zu angemessenen Bedingungen oder in angemessener Frist möglich, stehen dem Besteller - sofern er uns die Durchführung einer Modifizierung ermöglicht hat - die gesetzlichen Rücktrittsrechte zu. Unter

den genannten Voraussetzungen steht auch uns ein Recht zum Rücktritt zu. Die Regelung der Ziffer 7.9 gilt entsprechend. Wir behalten uns vor, die nach dieser Ziffer 8.4 Satz 2 uns zur Wahl stehenden Maßnahmen auch dann zu ergreifen, wenn die Schutzrechtsverletzung noch nicht rechtsgültig festgestellt oder von uns anerkannt ist.

8.5 Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat, oder er uns nicht in angemessenem Umfang bei der Abwehr von Ansprüchen Dritter unterstützt.

8.6 Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, wenn die Erzeugnisse gemäß der Spezifikation oder den Anweisungen des Bestellers gefertigt werden oder die (angebliche) Verletzung des Schutzrechts aus der Nutzung im Zusammenwirken mit einem anderen, nicht von uns stammenden Gegenstand folgt oder die Erzeugnisse in einer Weise benutzt werden, die wir nicht voraussehen konnten.

8.7 Unsere Pflicht zur Leistung von Schadensersatz bei Schutzrechtsverletzungen richtet sich im Übrigen nach Ziffer 9.

8.8 Für die Verjährung von Ansprüchen aufgrund von Schutzrechtsverletzungen gelten die Ziffern 7.1 und 7.2 entsprechend.

8.9 Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 8 geregelten Ansprüche des Bestellers wegen der Verletzung von Schutzrechten Dritter sind ausgeschlossen.

9. Schadensersatzansprüche

9.1 Soweit nicht in diesen Lieferbedingungen etwas anderes bestimmt ist, haften wir auf Schadensersatz und Ersatz der vergeblichen Aufwendungen im Sinne des § 284 BGB (nachfolgend „Schadensersatz“) wegen Verletzung vertraglicher oder außervertraglicher Pflichten nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Übernahme einer Garantie oder eines Beschaffungsrisikos, der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, aufgrund zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder sonstiger zwingender Haftung. Der Schadensersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragpflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder der Übernahme einer Garantie oder eines Beschaffungsrisikos gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

10. Eigentumsvorbehalt

10.1 Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Erfüllung aller uns aus der Geschäftsverbindung zustehenden und noch entstehenden Ansprüche vor.

10.2 Der Besteller ist zur Verarbeitung oder zur Verbindung unserer Erzeugnisse im Rahmen seines ordnungemäßen Geschäftsbetriebs berechtigt. An den durch die Verarbeitung oder Verbindung entstehenden Erzeugnissen erwerben wir zur Sicherung unserer in Ziffer 10.1 genannten Ansprüche Miteigentum, das der Besteller uns schon jetzt überträgt. Der Besteller hat die unserem Miteigentum unterliegenden Gegenstände als vertragliche Nebenpflicht unentgeltlich zu verwahren. Die Höhe unseres Miteigentumsanteils bestimmt sich nach dem Verhältnis des Werts, den unser Erzeugnis und der durch die Verarbeitung oder Verbindung entstandene Gegenstand zur Zeit der Verarbeitung oder Verbindung haben.

10.3 Der Besteller ist zur Weiterveräußerung im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr gegen Barzahlung oder unter Eigentumsvorbehalt berechtigt. Der Besteller tritt uns schon jetzt alle ihm aus der Weiterveräußerung unseres Erzeugnisses zustehenden Forderungen mit Nebenrechten in voller Höhe ab, unabhängig davon, ob unser Erzeugnis weiterverarbeitet wurde oder nicht. Die abgetretenen Forderungen dienen der Sicherung unserer Ansprüchen nach Ziffer 10.1. Der Besteller ist zur Einziehung der abgetretenen Forderungen berechtigt. Die Rechte des Bestellers nach dieser Ziffer 10.3 können wir widerrufen, wenn der Besteller seinen Vertragpflichten uns gegenüber nicht ordnungsgemäß nachkommt, insbesondere wenn er in Zahlungsverzug gerät. Diese Rechte erlöschen auch ohne ausdrücklichen Widerruf, wenn der Besteller seine Zahlungen länger als nur vorübergehend einstellt.

10.4 Auf unser Verlangen hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich mitzuteilen, an wen er in unserem Eigentum oder Miteigentum stehende Ware veräußert hat und welche Forderungen ihm aus der Weiterveräußerung zustehen, sowie uns auf seine Kosten öffentlich beglaubigte Urkunden über die Abtretung der Forderungen auszustellen.

10.5 Zu anderen Verfügungen über die in unserem Vorbehaltseigentum oder Miteigentum stehenden Gegenstände oder über die an uns abgetretenen Forderungen ist der Besteller nicht berechtigt. Pfändungen oder sonstige Rechtsbeeinträchtigungen der uns ganz oder teilweise gehörenden Gegenstände oder Forderungen hat uns der Besteller unverzüglich mitzuteilen. Der Besteller trägt alle Kosten, die zur Aufhebung des Zugriffs Dritter auf unser Vorbehalts- oder Sicherungseigentum und zu einer Wiederbeschaffung des Gegenstand aufgewendet werden müssen, soweit sie nicht von Dritten eingezogen werden können.

10.6 Wir sind berechtigt, bei Zahlungsverzug oder einer sonstigen schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten des Bestellers die Herausgabe der in unserem Vorbehalts- oder Sicherungseigentum stehenden Gegenstände zu verlangen. Machen wir von diesem Recht Gebrauch, so liegt nur dann ein Rücktritt vom Vertrag vor, wenn wir dies ausdrücklich erklären.

10.7 Der Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens berechtigt uns, vom Vertrag zurückzutreten und die sofortige Rückgabe der Lieferungen zu verlangen.

10.8 Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 10 %, so werden wir auf Verlangen des Kunden insoweit Sicherungen nach unserer Wahl freigeben.

11. Geheimhaltung

11.1 Alle von uns stammenden geschäftlichen oder technischen Informationen (einschließlich Merkmalen, die etwa übergebenen Gegenständen oder Software zu entnehmen sind, und sonstige Kenntnisse oder Erfahrungen) sind, solange und soweit sie nicht nachweislich öffentlich bekannt sind oder von uns zur Weiterveräußerung durch den Besteller bestimmt wurden, Dritten gegenüber geheim zuhalten und dürfen im eigenen Betrieb des Bestellers nur solchen Personen zur Verfügung gestellt werden, die für deren Verwendung notwendigerweise herangezogen werden müssen und die ebenfalls zur Geheimhaltung verpflichtet sind; sie bleiben unser ausschließliches Eigentum. Ohne unser vorheriges schriftliches Einverständnis dürfen solche Informationen nicht vervielfältigt oder gewerbsmäßig verwendet werden. Auf unsere Anforderung sind alle von uns stammenden Informationen (gegebenenfalls einschließlich angefertigter Kopien oder Aufzeichnungen) und leihweise überlassene Gegenstände unverzüglich und vollständig an uns zurückzugeben oder zu vernichten.

11.2 Wir behalten uns alle Rechte an den in Ziffer 11.1 genannten Informationen (einschließlich Urheberrechten und dem Recht zur Anmeldung von gewerblichen Schutzrechten, wie Patenten, Gebrauchsmustern, Halbleiterschutz etc.) vor.

12. Zahlungsbedingungen

12.1 Soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, hat die Zahlunginnerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne jeden Abzug zuerfolgen. Wir können jedoch die Belieferung auch von Zahlung Zugum Zug (z.B. durch Nachnahme oder Bank- Lastschriftverfahren) odereiner Vorauszahlung abhängig machen.

12.2 Wir sind berechtigt,Zahlungen auf die älteste fällige Forderung zu verrechnen.Rechnungen für Schulungsmaßnahmen und Servicedienstleistungensind innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum ohne jeden Abzugfällig.

12.3 Bei Überschreitung der Zahlungsfrist, sind wir berechtigt,Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz zu verlangen.Die Geltendmachung eines weiteren Schadens ist nichtausgeschlossen.

12.4 Zahlung durch Wechsel ist nur nach vorheriger Vereinbarung mit unszulässig. Wechsel und Schecks werden von uns nur erfüllungshalberangenommen und gelten erst nach Einlösung als Zahlung.

12.5 Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, auf allefälligen und einredefreien Forderungen aus der Geschäftsverbindungsofortige Barzahlung zu verlangen. Dieses Recht wird durch eineStundung oder die Annahme von Wechseln oder Schecks nichtausgeschlossen.

12.6 Das Recht, Zahlungen zurückzuhalten oder mit Gegenansprüchenaufzurechnen, steht dem Besteller nur insoweit zu, als seineGegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

13. Allgemeine Bestimmungen

13.1 Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen und der getroffenen weiteren Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit der Bedingungen im Übrigen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet, die unwirksame Bestimmung durch eine ihr im wirtschaftlichen Erfolg möglichst gleichkommende Regelung zu ersetzen.

13.2 Gerichtsstand ist Dresden oder nach unserer Wahl der Sitz der Betriebsstätte, die den Auftrag ausführt, wenn der Besteller,

- Kaufmann ist oder
- keinen allgemeinen inländischen Gerichtsstand hat oder
- nach Vertragsschluss seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus dem Inland verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist. Wir sind auch berechtigt, ein Gericht, welches für den Sitz oder eine Niederlassung des Bestellers zuständig ist, anzurufen.

13.3 Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des Kollisionsrechts und des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Stand 01.01.2002

Die BSD Bildungs- und Servicezentrum GmbH wurde 1993 in Dresden gegründet und hat heute ihren Sitz in Großröhrsdorf, in unmittelbarer Nähe zum Technologie- und Forschungszentrum Dresden. Seit Firmengründung ist das Thema „Sicheres Arbeiten an elektrischen Anlagen“ Inhalt der Geschäftstätigkeit. Der Schwerpunkt liegt dabei auf dem Gebiet des „Arbeitens unter Spannung (AuS)“. Unser Unternehmen hat sich kontinuierlich entwickelt und kann heute Kompetenz- und Technologieführerschaft beim AuS in Deutschland für sich beanspruchen. Das operative Geschäft gliedert sich in vier Geschäftsfelder:



Werkzeug, Ausrüstung und Persönliche Schutzausrüstung

Mit der Fertigung von Werkzeug und Ausrüstung im eigenen Haus gelingt es BSD, seinen hohen Anspruch an Qualität und Sicherheit von der Entwicklung bis zur Auslieferung durchzusetzen. Dafür stehen modernste Produktionsanlagen und motiviertes Fachpersonal zur Verfügung. Um die nötige Angebotsbreite sicherzustellen, ergänzen wir unser Sortiment mit Artikeln zuverlässiger Partner und geprüfter Vorlieferanten.



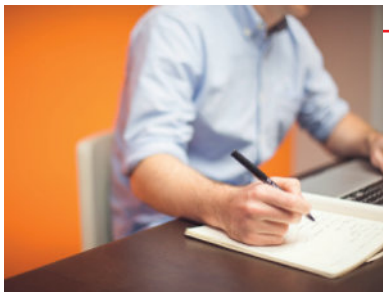
Ausbildung und Weiterbildung

Die Ausbildung und Befähigung von Elektrofachkräften für das Arbeiten unter Spannung bis 36 kV, für Schalthandlungen und Montagearbeiten im Energieversorgungsnetz und für die Industrie bilden einen Unternehmensschwerpunkt. Die Qualität unserer Seminare wird durch unsere Ausbilder mit langjähriger Berufserfahrung sichergestellt. Mit über 30.000 ausgebildeten Schulungsteilnehmern sind wir zum Marktführer für AuS-Ausbildungen geworden und sind Träger des Gütesiegels „AuS-Ausbildungsstätten“ der BG ETEM und des VDE.



Prüfen und Wiederholungsprüfen von Werkzeug und Ausrüstung

Die BSD GmbH verfügt über ein modernes Prüflabor und kann Spannungsprüfungen bis 200 kV und Stromprüfungen für festgelegte Anwendungsfälle leisten. Der Prüfungsaufbau wird von Prüfspezialisten vorgenommen und überwacht. Eine Prüfdatenbank archiviert alle Ergebnisse sicher und Prüfprotokolle zertifizieren die geprüften Werkzeuge und Ausrüstungen.



Ingenieurtechnische Dienstleistungen/Consulting PSA

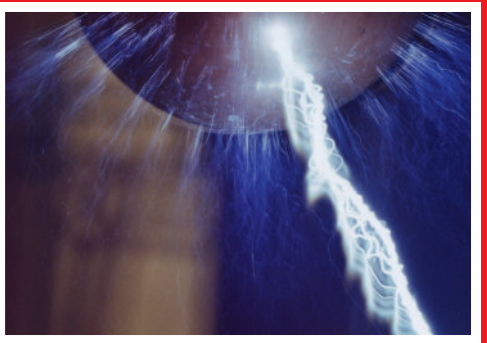
Das sichere Arbeiten an und in der Nähe elektrischer Anlagen verlangt eine norm- und regelkonforme Organisation der Elektrosicherheit im Unternehmen. Die BSD GmbH unterstützt Sie mit einem Expertenteam bei der Umsetzung dieser Forderungen. Unsere Dienstleistungen umfassen u.a. die Gefährdungsbeurteilung für den elektrischen Bereich, die Erstellung von Betriebsanweisungen oder die Berechnung der Störlichtbogenenergie zur Auswahl der korrekten PSA.

BSD GmbH
Lutherstraße 33
01900 Großröhrsdorf

BSD GmbH
Melanchthonstraße 45
01900 Großröhrsdorf



+49 (0)35952 / 410-0
info@bsd-dresden.de
www.bsd-dresden.de



09.26

BSD Bildungs- und
Servicezentrum GmbH
Lutherstraße 33
D-01900 Großröhrsdorf
+49 (0)35952 / 410-0
info@bsd-dresden.de
www.bsd-dresden.de

Der starke
Partner
für Ihre
Sicherheit