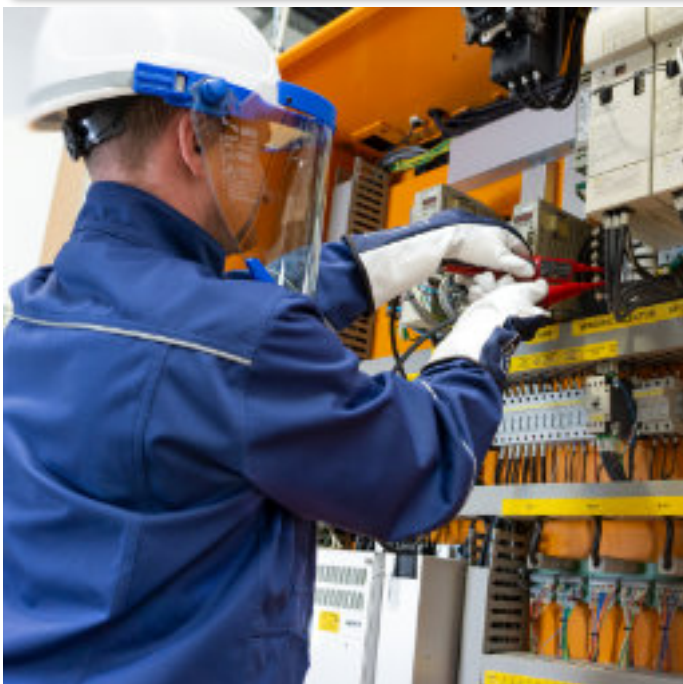


# HAUPTKATALOG

# 2024



Der starke  
**Partner**  
für Ihre  
**Sicherheit**



## **Störlichtbogen-PSA (PSAgS) ..... 3**

Gesichtsschutz .....	5
Handschutz .....	17
Schutzbekleidung .....	19

## **Isolierende PSA ..... 51**

Handschuhe .....	52
Körperschutz .....	55
Schuhe + Stiefel .....	56
Helme .....	57

## **AuS-Ausrüstungen Niederspannung . 59**

Zangen .....	60
Kabelschneider/Kabelscheren .....	70
Hämmer .....	74
Kabelmesser .....	75
Maulschlüssel/Ringschlüssel .....	79
Abmantelungswerkzeuge .....	83
Schraubendreher .....	85
Steckschlüsseleinsätze .....	93
Hybridwerkzeuge .....	110
Werkzeugkoffer ohne Inhalt .....	113
Werkzeugsortimente .....	116
Abdeckmaterial .....	128
Isolierende Leitern .....	143
Keile .....	144
Reinigungsgeräte .....	147
Sonstiges .....	157

## **AuS-Ausrüstungen Mittelspannung . 163**

Innenraumanlagen .....	164
Reinigung und Wartung .....	164
Überbrückungssystem .....	185
Schalterwartung .....	186
MS-Freileitung .....	187

## **Montage-Ausrüstungen ..... 188**

Arbeitsschirme .....	189
Kabellötterzelte .....	190
Seilspannklemmen .....	192
Ausziehrollen .....	193
Flaschenzüge, Seilzüge .....	194
Steigeisen, Seilreinigungsbürsten .....	195
Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen .....	196
Kabelbearbeitungswerkzeuge .....	205
Kabelscheren .....	213
Straßenbeleuchtung .....	217
Hydraulische Schneidwerkzeuge .....	217
Presswerkzeuge .....	227
Kabellöterausrüstungen .....	240
Kabelzugtechnik .....	244
Maststell- und Stützstangen .....	245

Isolierende Stangen .....	246
Sonstiges .....	248
Schilder .....	251

## **PSA gegen Absturz (PSAgA) ..... 260**

Auffanggurte .....	261
Anschlagmittel .....	266
Halteseile .....	267
Verbindungsmittel .....	268
Rettungs- und Sicherungsgeräte .....	270
Karabiner, Karabinerhaken .....	274
Zubehör .....	277

## **Mess- und Prüfgeräte ..... 280**

Niederspannung .....	281
Zweipolige Spannungsprüfer .....	281
Zähleranlauftester .....	284
Drehfeldrichtungsanzeiger .....	285
Multifunktionsmessgeräte .....	286
Zangenmessgeräte .....	286
Isolationmessgeräte .....	288
Erdungsmessgeräte .....	290
Prüfer für ortsveränderliche Geräte .....	291
Installationstester .....	292
Leitungssuchgeräte .....	294
Leistungs- und Energierecorder .....	295
Schnittstellenprüfgeräte .....	298
Mittelspannung .....	298
Hochspannungsprüfer .....	300
Phasenvergleicher .....	303
E-Mobilität .....	304
CONLOX®-Anschlussystem .....	308

## **Abschrankung/Rettungsgeräte ..... 312**

## **Stichwortverzeichnis ..... 315**



GESICHTSSCHUTZ .....	5
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 Zertifizierungsinstitut 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/cm<sup>2</sup>, 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** zertifiziert. Einen schnelle Überblick verschaffen dabei die folgenden Piktogramme:

 APC x xx kJ xx cal/cm <sup>2</sup>	 Klasse xx							
Störlichtbogen-PSA	Isolierende PSA	Schweißer- schutz	Hitzeschutz/ Flammen- schutz	Antistatik	Chemikalien- schutz	Warnklei- dung	Regenschutz	Schutz gegen mechanische Risiken
Zusatzangaben: Schutzklasse Box-Test-Prüfpegel ATPV/EBT/ELIM	Zusatzangaben: Isolationsklasse/ Spannungs- angabe							
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 individuelles **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 Formoldarstellung, 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)

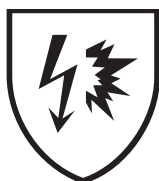
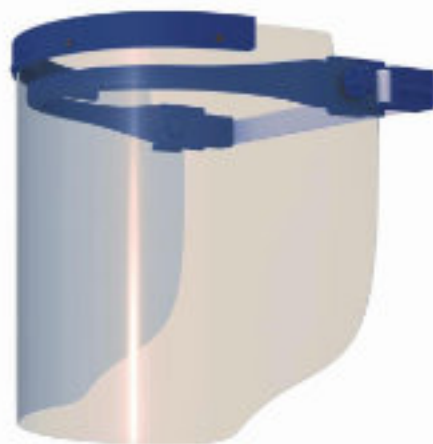
Systemvoraussetzungen: ab Windows 7

Beschreibung	Artikelnummer
BSD Lichtbogen-Software	4999999



## 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 %)
- Universalhalterung passend für handelsübliche Elektriker-Schutzhelme
- Slot-Befestigung passend für Helme mit 30 mm Euro-Slot
- Befestigungssysteme für andere Helme auf Anfrage
- Garantierte Schutzeigenschaften und Nutzungsdauer bis 10 Jahre

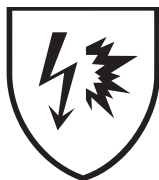


APC 1

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutz ErgoS-Basis, APC 1, Universalbefestigung	7406800
Gesichtsschutz ErgoS-Basis, APC 1, EU-Slot-Befestigung	7406810
Antibesschlag-Schutzspray 30 ml Flasche	7406601

## 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/cm<sup>2</sup>
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- Klare Farbwiedergabe (Farbwiedergabeindex >95 %)
- Universalhalterung passend für handelsübliche Elektriker-Schutzhelme
- 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



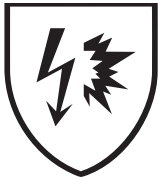
APC 2

7,0 cal/cm<sup>2</sup>

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutz ErgoS, APC 2, HRC 1, 7.0 cal/cm <sup>2</sup> , Universalbefestigung	7406000
Gesichtsschutz ErgoS, APC 2, HRC 1, 7.0 cal/cm <sup>2</sup> , EU-Slot-Befestigung	7406010
Antibesschlag-Schutzspray 30 ml Flasche	7406601

## Gesichtsschutz " ErgoS 3" , APC 2

- Der Elektrikergesichtsschutz ErgoS 3 ist die neueste Generation des Modells ErgoS, leicht, mit verbesserter Gewichtsbalance und verbesserter Ergonomie am Halsbereich
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- EN ISO 16321 "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)
- Befestigungssysteme für andere Helme auf Anfrage
- Antibeschlag-Schutzspray im Lieferumfang
- Garantierte Schutzigenschaften und Nutzungsdauer bis 10 Jahre

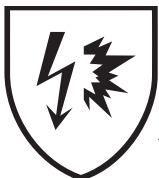


**APC 2**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutz ErgoS 3, APC 2, Universalbefestigung	7407310
Gesichtsschutz ErgoS 3, APC 2, EU-Slot-Befestigung	7407320
Gesichtsschutz ErgoS 3, APC 2, US-Slot-Befestigung	7407330
Gesichtsschutz ErgoS 3, APC 2, Petzl / 3M -Befestigung	7407340
Antibeschlag-Schutzspray 30 ml Flasche	7406601

## Gesichtsschutz "ErgoS 3plus" , APC 2, HRC 2

- Der Elektrikergesichtsschutz ErgoS 3 ist die neueste Generation des Modells ErgoS, leicht, mit verbesserter Gewichtsbalance und verbesserter Ergonomie am Halsbereich
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 12 cal/cm<sup>2</sup>, ARC 2
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- ANSI / ISEA Z87.1
- CSA Z94.3
- Klare Farbwiedergabe (Farbwiedergabeindex > 95 %)
- Gewicht: 350g / 400g (Slot/Universal)
- Universalhalterung 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)
- Befestigungssysteme für andere Helme auf Anfrage
- Antibeschlag-Schutzspray im Lieferumfang
- Garantierte Schutzigenschaften und Nutzungsdauer bis 10 Jahre



**APC 2**

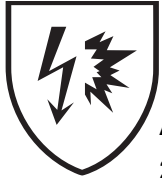
**12 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutz ErgoS 3Plus, APC 2, HRC 2, 12 cal/cm <sup>2</sup> , Universalbefestigung	7407410
Gesichtsschutz ErgoS 3Plus, APC 2, HRC 2, 12 cal/cm <sup>2</sup> , EU-Slot-Befestigung	7407420
Gesichtsschutz ErgoS 3Plus, APC 2, HRC 2, 12 cal/cm <sup>2</sup> , US-Slot-Befestigung	7407430
Gesichtsschutz ErgoS 3Plus, APC 2, HRC 2, 12 cal/cm <sup>2</sup> , Petzl / 3M-Befestigung	7407440
Antibeschlag-Schutzspray 30 ml Flasche	7406601



## Gesichtsschutz "ErgoS 3power", APC 2, HRC 3

- Der Elektriker Gesichtsschutz ErgoS 3 ist die neueste Generation des Modells ErgoS, leicht, mit verbesserter Gewichtsbalance und verbesserter Ergonomie am Halsbereich
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 27 cal/cm<sup>2</sup>, ARC 3
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- ANSI / ISEA Z87.1
- CSA Z94.3
- Klare Farbwiedergabe (Farbwiedergabeindex > 95 %)
- getönte Visierscheibe
- 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)
- Befestigungssysteme für andere Helme auf Anfrage
- Antibeslag-Schutzspray im Lieferumfang
- Garantierte Schutzigenschaften und Nutzungsdauer bis 10 Jahre

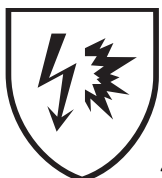


**APC 2**  
**27 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutz ErgoS 3power, HRC 3, 27 cal/cm <sup>2</sup> , Universalbefestigung	7407510
Gesichtsschutz ErgoS 3power, HRC 3, 27 cal/cm <sup>2</sup> , EU-Slot-Befestigung	7407520
Gesichtsschutz ErgoS 3power, HRC 3, 27 cal/cm <sup>2</sup> , US-Slot-Befestigung	7407530
Gesichtsschutz ErgoS 3power, HRC 3, 27 cal/cm <sup>2</sup> , Petzl / 3M -Befestigung	7407540
Antibeslag-Schutzspray 30 ml Flasche	7406601

## Balaclava, 34 cal/cm<sup>2</sup>

- störlichtbogengeprüft nach F1959, ATPV: 34 cal/cm<sup>2</sup>
- zum Tragen unter dem Gesichtsschutz
- für einen höheren Störlichtbogenschutz des Kopfes
- doppelagiges Gewebe: 265 g/m<sup>2</sup>
- Einheitsgröße
- Farbe: dunkelblau



**34 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Balaclava, ATPV: 34 cal/cm <sup>2</sup>	7406480



## Elektriker - Schutzhelm

- thermoplastischer Helm
- gerade Helmschale mit Regenrinne
- extreme Seitensteifigkeit
- seitliche Befestigungsmöglichkeiten, z. B. für Helmlampe
- in den Farben gelb, weiß, rot, grün, orange und blau 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**

Beschreibung	Artikelnummer
Elektriker-Schutzhelm gelb, 1000 V, mit Drehverschluss, EN 50365	7404000
Elektriker-Schutzhelm weiß, 1000 V, mit Drehverschluss, EN 50365	7404001
Elektriker-Schutzhelm rot, 1000 V, mit Drehverschluss, EN 50365	7404002
Elektriker-Schutzhelm blau, 1000 V, mit Drehverschluss, EN 50365	7404005
Elektriker-Schutzhelm orange, 1000 V, mit Drehverschluss, EN 50365	7404006
Elektriker-Schutzhelm grün, 1000 V, mit Drehverschluss EN 50365	7404012

## Kinnriemen

- passend für Elektriker-Schutzhelm 7 404 000, -001, -002, -005, 006, -012
- aus Textilband mit bequemen Schnellverschluss
- als 2 bzw. 4-Punkt Ausführung



Beschreibung	Artikelnummer
Kinnriemen, Gurtband, Schnellverschluss mit 2-Punkt Befestigung	7490000
Kinnriemen Gurtband 20 mm schwarz mit 4-Punkt-Befestigung und Steckschluss	7491001

## Helmlampe PetaLux 3W

- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Helmlampe LED mit Helmhalterung PetaLux	7404100
Helmlampe Power LED mit Helmhalterung für den Einsatz in Ex-Zonen	7404200



## 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



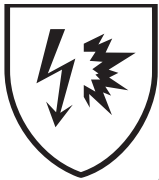
**Klasse 0**

Beschreibung	Artikelnummer
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex, ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, weiß	4701900
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, gelb	4701901
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, orange	4701902
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, rot	4701903
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, schwarz	4701904

## Gesichtsschutz ErgoS-Intec Basis, APC 1

Elektrikergesichtsschutz mit integrierter Visierscheibe.  
Das Schutzvisier wird bei Nichtbenutzung in der Helmschale geparkt.

- Störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 1 (Klasse 1)
- Visier EN 166 „Persönlicher Augenschutz“
- Helm EN 397, EN 50365 Klasse 0 und ANSI/ISEA Z89.1
- Visier besitzt Anti-Beschlagschutz
- mit umlaufenden Reflexstreifen
- erhältliches Zubehör: Gehörschutz, Kopflampe



APC 1



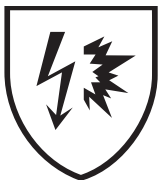
Klasse 0

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutz ErgoS-Intec Basis, APC 1, im Helm integriert	7406440
Kopflampe für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406414
Gehörschutz für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406413
Schweißband vorn für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406406
Schweißband hinten für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406407
Helmgurt komplett für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406408
Kinnriemen für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406409

## Gesichtsschutz ErgoS-Intec, APC 2

Elektrikergesichtsschutz mit integrierter Visierscheibe und der Real View Technology by BSD. Das Schutzvisier wird bei Nichtbenutzung in der Helmschale geparkt.

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



APC 2



Klasse 0

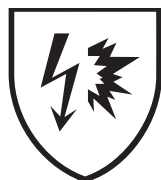


Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutz ErgoS-Intec, APC 2 im Helm integriert	7406400
Kopflampe für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406414
Gehörschutz für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406413
Schweißband vorn für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406406
Schweißband hinten für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406407
Helmgurt komplett für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406408
Kinnriemen für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406409

## Gesichtsschutz ErgoS-Intec plus, APC 2, HRC 2

Elektrikergesichtsschutz mit integrierter Visierscheibe und der Real View Technology by BSD. Das Schutzvisier wird bei Nichtbenutzung in der Helmschale geparkt.

- Störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- Störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 14 cal/cm<sup>2</sup>
- 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: Gehörschutz, Kopflampe



APC 2

14 cal/cm<sup>2</sup>



Klasse 0

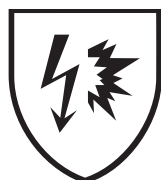


Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutz ErgoS-Intec plus im Helm integriert, APC 2, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup>	7406401
Kopflampe für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406414
Gehörschutz für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406413
Schweißband vorn für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406406
Schweißband hinten für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406407
Helmgurt komplett für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406408
Kinnriemen für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406409

## Gesichtsschutz ErgoS-Intec Power, HRC 3

Elektrikergesichtsschutz mit integrierter Visierscheibe und der Real View Technology by BSD. Das Schutzvisier wird bei Nichtbenutzung in der Helmschale geparkt.

- Störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 28 cal/cm<sup>2</sup>
- 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: Gehörschutz, Kopflampe



28 cal/cm<sup>2</sup>



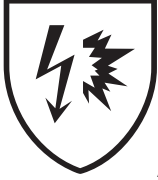
Klasse 0



Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutz ErgoS-Intec Power im Helm integriert, HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup>	7406501
Kopflampe für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406414
Gehörschutz für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406413
Schweißband vorn für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406406
Schweißband hinten für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406407
Helmgurt komplett für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406408
Kinnriemen für Gesichtsschutz ErgoS-Intec	7406409

## Gesichtsschutzhaube, APC 1

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 1 (Klasse 1)
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- Farbe royal/navyblau
- Klassifizierung auf der Scheibe
- Universalgröße

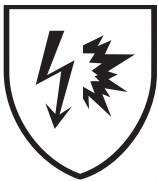


**APC 1**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube APC 1	7406900
Aufbewahrungstasche für Gesichtsschutzhaube	7406950

## Gesichtsschutzhaube, APC 2

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- Farbe royal/navyblau
- Klassifizierung auf der Scheibe
- Universalgröße

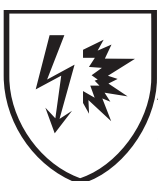


**APC 2**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube APC 2	7406910
Aufbewahrungstasche für Gesichtsschutzhaube	7406950

## Gesichtsschutzhaube Plus, APC 2, HRC 2

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 395 \text{ kJ}$
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV:  $14 \text{ cal/cm}^2$
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- durch integrierten Nackenschutz wird der Hinterkopf vor den thermischen Gefahren des Störlichtbogens geschützt
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- Farbe royal/navyblau
- Klassifizierung auf der Scheibe
- Universalgröße



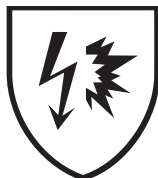
**APC 2**  
**395 kJ**  
**14 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube Plus, APC 2, 395 kJ, 14 cal/cm <sup>2</sup> , mit Nackenschutz	7406960
Aufbewahrungstasche für Gesichtsschutzhaube	7406950



### Gesichtsschutzhaube Plus, APC 2, HRC 3

- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 630 \text{ kJ}$
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV:  $25 \text{ cal/cm}^2$
- EN ISO 16321 "Augen- und Gesichtsschutz für berufliche Anwendungen"
- durch integrierten Nackenschutz wird der Hinterkopf vor den thermischen Gefahren des Störlichtbogens geschützt
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- Farbe royal/navyblau
- Klassifizierung auf der Scheibe
- Universalgröße

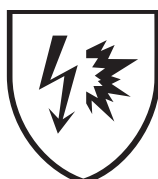


**APC 2**  
**630 kJ**  
**25 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube Plus, APC 2, 630 kJ, 25 cal/cm <sup>2</sup> , mit Nackenschutz	7406970
Aufbewahrungstasche für Gesichtsschutzhaube	7406950

### Gesichtsschutzhaube HRC 2

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV:  $13 \text{ cal/cm}^2$
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- Farbe: navyblau
- Universalgröße

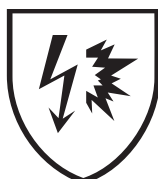


**13 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube HRC 2, inkl. Helm, 13 cal/cm <sup>2</sup>	7406990

### Gesichtsschutzhaube HRC 3

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV:  $28 \text{ cal/cm}^2$
- getestet nach ASTM F1506, CSA Z462, OSHA 1910.269
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- mit integriertem Helm und Helmhalterung
- Farbe: navyblau
- Universalgröße

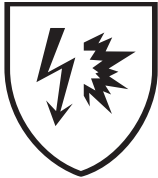


**28 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube HRC 3, inkl. Helm, 28 cal/cm <sup>2</sup>	7406985

## Gesichtsschutzhaube APC 2, HRC 4

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 47 cal/cm<sup>2</sup>
- 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
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- mit integriertem Helm und Helmhalterung
- Farbe: navyblau
- Universalgröße

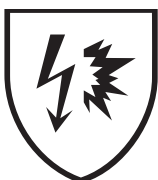


**APC 2**  
**630 kJ**  
**47 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube HRC 4, APC 2, 630 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup>	7406996

## Gesichtsschutzhaube APC 2, HRC 4, inkl. Belüftungssystem

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 47 cal/cm<sup>2</sup>
- 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
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- mit integriertem Helm, ANSI / ISEA Z89.1-2009 Type 1 Class E, und EU-Slot-Helmhalterung
- inklusive Belüftungssystem für eine Luftzirkulation innerhalb der Schutzhaube
- Versorgungseinheit wird mittels Gurt an der Hüfte getragen
- Farbe: navyblau
- Universalgröße



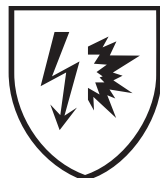
**APC 2**  
**630 kJ**  
**47 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube HRC 4, APC 2, 630 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , inkl. Belüftungssystem	7406997



## Gesichtsschutzhaube Power, APC 2, HRC 4

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 40 cal/cm<sup>2</sup>
- 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
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- mit integriertem Helm und Helmhalterung
- Farbe: graublau
- Universalgröße

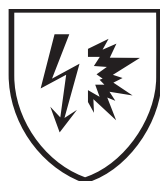


**APC 2**  
**630 kJ**  
**40 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube HRC 4 Power, APC 2, 630 kJ, 40 cal/cm <sup>2</sup>	7406980

## Gesichtsschutzhaube Power, APC 2, HRC 4, inkl. Belüftungssystem

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 40 cal/cm<sup>2</sup>
- 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
- natürliche Farbwiedergabe durch klares, nicht eingefärbtes Visier
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- mit integriertem Helm, ANSI / ISEA Z89.1-2009 Type 1 Class E, und EU-Slot-Helmhalterung
- inklusive Belüftungssystem für eine Luftzirkulation innerhalb der Schutzhaube
- Versorgungseinheit wird mittels Gurt an der Hüfte getragen
- Farbe: graublau
- Universalgröße



**APC 2**  
**630 kJ**  
**40 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Gesichtsschutzhaube HRC 4 Power, APC 2, 630 kJ, 40 cal/cm <sup>2</sup> , inkl Belüftungssystem	7406986

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Arbeitslampe mit Spezialhalterung für Gesichtsschutzhaube	7404400



## Anstoßkappe für Gesichtsschutzhaube

- Schutz vor Stoßverletzungen Kat. 1
- kann als Anstoßkappe in folgende Gesichtsschutzhauben integriert werden:
  - Gesichtsschutzhaube APC 1 (7406900)
  - Gesichtsschutzhaube APC 2 (7406910)
  - Gesichtsschutzhaube Plus APC 2 395 kJ (7406960)
  - Gesichtsschutzhaube Plus APC 2 630 kJ (7406970)



Beschreibung	Artikelnummer
Anstoßkappe für Gesichtsschutzhaube	7406945

## Nackenschutz für Gesichtsschutzhaube

- wird mittels Klettverschluss im Hinterkopfbereich der Haube angebracht
- somit rundum Schutz des Kopfes vor thermischen Gefahren des Störlichtbogens
- Für folgende Gesichtsschutzhauben verwendbar:
  - Gesichtsschutzhaube APC 1 (7406900)
  - Gesichtsschutzhaube APC 2 (7406910)



Beschreibung	Artikelnummer
Nackenschutz für Gesichtsschutzhaube	7406940

## Aufbewahrungsbeutel für Helm & Gesichtsschutz

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



Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungsbeutel für Helm und Gesichtsschutz, 500 x 300 mm	7507600

## 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



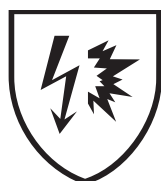
Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungsbeutel für Geräte und Zubehör	4701000



## 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/cm<sup>2</sup>
- 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



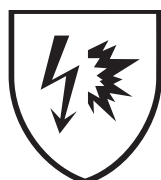
**APC 1**  
**9,6 cal/cm<sup>2</sup>**



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2, 9,6 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 7/8	4650508
Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2, 9,6 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 8/9	4650509
Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2, 9,6 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 9/10	4650510
Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2, 9,6 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 10/11	4650511

## Schutzhandschuhe Typ A, APC 2, HRC 2

- störlichtbogengeprüft in Anlehnung an IEC 61482-1-2:2007, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 395 \text{ kJ}$
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2675: ATPV 18 cal/cm<sup>2</sup>
- 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



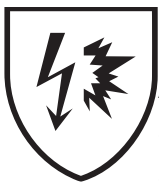
**APC 2**  
**395 kJ**  
**18 cal/cm<sup>2</sup>**



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzhandschuh Typ A, APC 2, 395 kJ, HRC 2, 18 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 8	4640008
Schutzhandschuh Typ A, APC 2, 395 kJ, HRC 2, 18 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 9	4640009
Schutzhandschuh Typ A, APC 2, 395 kJ, HRC 2, 18 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 10	4640010
Schutzhandschuh Typ A, APC 2, 395 kJ, HRC 2, 18 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 11	4640011
Schutzhandschuh Typ A, APC 2, 395 kJ, HRC 2, 18 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 12	4640012

## Schutzhandschuhe, APC 2, HRC 3

- störlichtbogengeprüft in Anlehnung an IEC 61482-1-2:2007, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 395 \text{ kJ}$
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2675: ATPV  $31 \text{ cal/cm}^2$
- 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



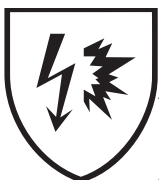
**APC 2**  
**395 kJ**  
**31 cal/cm<sup>2</sup>**



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzhandschuh, APC 2, 395 kJ HRC 3, 31 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 9	4650309
Schutzhandschuh, APC 2, 395 kJ HRC 3, 31 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 10	4650310
Schutzhandschuh, APC 2, 395 kJ HRC 3, 31 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 11	4650311

## Schutzhandschuhe, APC 2, HRC 4

- störlichtbogengeprüft in Anlehnung an IEC 61482-1-2:2007, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 630 \text{ kJ}$
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach ASTM F2675: ATPV  $45 \text{ cal/cm}^2$
- 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**  
**630 kJ**  
**45 cal/cm<sup>2</sup>**



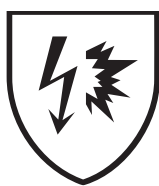
Beschreibung	Artikelnummer
Schutzhandschuh, APC 2, 630 kJ, HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 8	4650408
Schutzhandschuh, APC 2, 630 kJ, HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 9	4650409
Schutzhandschuh, APC 2, 630 kJ, HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 10	4650410
Schutzhandschuh, APC 2, 630 kJ, HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 11	4650411
Schutzhandschuh, APC 2, 630 kJ, HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 12	4650412



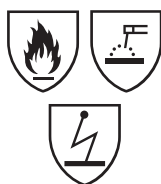
## Hemd Light, APC 1, HRC 2

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

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 3,3 m<sup>2</sup> Pa/W
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2: 2007, APC 1 (Klasse 1)
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 (inheränter Flammschutz F1959), ATPV = 8,0 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 7 cal/cm<sup>2</sup>
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2: 2014
- Hitze- und Flammschutz nach EN ISO 11612: 2008, A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611: 2007, Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5: 2008
- Gewebe mit inhärentem Flammschutz
- keine Waschzyklenbegrenzung, industriewäschetauglich nach ISO 15797
- Gewebe: Modacryl (> 50%), Lyocell, Aramid, Statikkomponente
- Gewicht: 240 g/m<sup>2</sup>
- Farbe: twilight



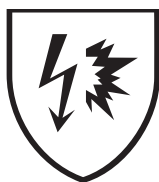
**APC 1**  
**8,0 cal/cm<sup>2</sup>**



Beschreibung	Artikelnummer
Hemd Light, APC 1, HRC 2, 8 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XS	4601020
Hemd Light, APC 1, HRC 2, 8 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4601021
Hemd Light, APC 1, HRC 2, 8 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4601022
Hemd Light, APC 1, HRC 2, 8 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4601023
Hemd Light, APC 1, HRC 2, 8 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4601024
Hemd Light, APC 1, HRC 2, 8 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4601025
Hemd Light, APC 1, HRC 2, 8 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4601026
Hemd Light, APC 1, HRC 2, 8 cal/cm <sup>2</sup> , 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 (inheränter Flammschutz F1959), ATPV: 14 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 13 cal/cm<sup>2</sup>
- Gewebe mit hervorragenden Trageeigenschaften
- flammhemmend
- DIN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1, F1)
- Piktogramme auf Ärmel gepatcht
- Farbe navy



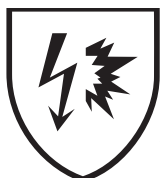
**APC 1**  
**14 cal/cm<sup>2</sup>**



Beschreibung	Artikelnummer
Langarm-Shirt comfort, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4601037
Langarm-Shirt comfort, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4601038
Langarm-Shirt comfort, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4601039
Langarm-Shirt comfort, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4601040
Langarm-Shirt comfort, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4601042
Langarm-Shirt comfort, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4601041
Langarm-Shirt comfort, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 4XL	4601045
Langarm-Shirt comfort, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 5XL	4701066
Langarm-Shirt comfort, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , 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 (inheränter Flammschutz F1959), ATPV: 14 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 13 cal/cm<sup>2</sup>
- Gewebe mit hervorragenden Trageeigenschaften
- flammhemmend
- DIN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1, F1)
- Piktogramme auf Ärmel gepatcht
- Farbe navy/royalblau



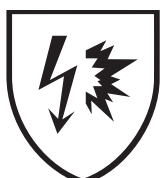
APC 1  
14 cal/cm<sup>2</sup>



Beschreibung	Artikelnummer
Polo-Shirt comfort, Langarm, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4601031
Polo-Shirt comfort, Langarm, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4601032
Polo-Shirt comfort, Langarm, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4601033
Polo-Shirt comfort, Langarm, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4601034
Polo-Shirt comfort, Langarm, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4601035
Polo-Shirt comfort, Langarm, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4601036
Polo-Shirt comfort, Langarm, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 4XL	4601043
Polo-Shirt comfort, Langarm, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 5XL	4601066
Polo-Shirt comfort, Langarm, APC 1, HRC 2, 14 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 6XL	4601067

## Polo-Shirt HiVis gelb, langarm

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- zusätzlich geprüft nach IEC 61482-1-1 (ASTM F1959), ATPV: 5,4 cal/cm<sup>2</sup>
- 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



APC 1  
5,4 cal/cm<sup>2</sup>

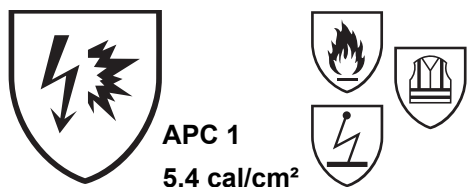


Beschreibung	Artikelnummer
Polo-Shirt HiVis gelb, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4667001
Polo-Shirt HiVis gelb, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4667002
Polo-Shirt HiVis gelb, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4667003
Polo-Shirt HiVis gelb, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4667004
Polo-Shirt HiVis gelb, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4667005
Polo-Shirt HiVis gelb, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4667006
Polo-Shirt HiVis gelb, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 4XL	4667007



## Polo-Shirt HiVis orange, langarm

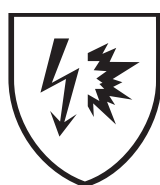
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 1 (Klasse 1)
- zusätzlich geprüft nach IEC 61482-1-1 (ASTM F1959), ATPV: 5,4 cal/cm<sup>2</sup>
- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 1
- DIN ISO 11612 (A1+A2, B1, C1, F1)
- Piqué-Gewebe mit hervorragenden Trageeigenschaften
- flammhemmend
- Piktogramme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



Beschreibung	Artikelnummer
Polo-Shirt HiVis orange, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4667021
Polo-Shirt HiVis orange, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4667022
Polo-Shirt HiVis orange, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4667023
Polo-Shirt HiVis orange, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4667024
Polo-Shirt HiVis orange, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4667025
Polo-Shirt HiVis orange, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4667026
Polo-Shirt HiVis orange, Langarm, APC 1, HRC 1, 5,4 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 4XL	4667027

## Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2

- innovatives einlagiges Gewebe 300 g/m<sup>2</sup>
- sehr atmungsaktiv (RET-Wert 8,3 m<sup>2</sup> Pa/W)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 410 \text{ kJ}$
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1, ATPV 39 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 33 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- 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
- innovatives Verbundmaterial mit inhärenten Flammenschutz
- komfortabler Schnitt mit verlängertem Rückenteil, Reflexbiesen, große Anzahl an geräumigen Taschen
- Innovatives Reißverschlussdesign (KISS-FLAP)
- sehr hohe Farbechtheit (kein Ausbluten)
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe
- Farbe: dark blue/navy blue



**APC 2**  
**410 kJ**  
**39 cal/cm<sup>2</sup>**



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 21	4616021
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22	4616022
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23	4616023
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24	4616024
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25	4616025
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26	4616026
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27	4616027
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28	4616028
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29	4616029
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30	4616030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94	4616094
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98	4616098
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102	4616102
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106	4616106
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110	4616110
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114	4616114

### Herren normal

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 42	4616042
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44	4616044
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46	4616046
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48	4616048
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50	4616050
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52	4616052
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54	4616054
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56	4616056
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58	4616058
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60	4616060
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62	4616062
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64	4616064
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66	4616066
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68	4616068

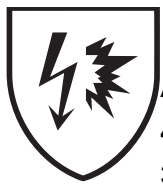
### Damen

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34	4616034Damen
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36	4616036Damen
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38	4616038Damen
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40	4616040Damen
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42	4616042Damen
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44	4616044Damen
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46	4616046Damen
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48	4616048Damen
Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50	4616050Damen

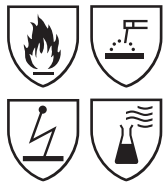


## Latzhose BSD FuturaTec, APC 2

- innovatives einlagiges Gewebe 300 g/m<sup>2</sup>
- sehr atmungsaktiv (RET-Wert 8,3 m<sup>2</sup> Pa/W)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 410 \text{ kJ}$
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1, ATPV 39 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 33 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- 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
- innovatives Verbundmaterial mit inhärentem Flammenschutz
- 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
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche
- sehr hohe Farbechtheit (kein Ausbluten)
- Farbe: dark blue/navy blue



**APC 2**  
**410 kJ**  
**39 cal/cm<sup>2</sup>**



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 21	4617021
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22	4617022
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23	4617023
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24	4617024
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25	4617025
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26	4617026
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27	4617027
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28	4617028
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29	4617029
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30	4617030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94	4617094
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98	4617098
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102	4617102
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106	4617106
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110	4617110
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114	4617114

### Damen

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34	4617034Damen
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36	4617036Damen
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38	4617038Damen
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40	4617040Damen
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42	4617042Damen
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44	4617044Damen
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46	4617046Damen
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48	4617048Damen
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50	4617050Damen

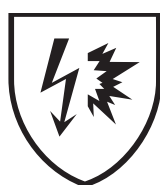
### Herren normal

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 42	4617042
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44	4617044
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46	4617046
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48	4617048
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50	4617050
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52	4617052
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54	4617054
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56	4617056
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58	4617058
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60	4617060
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62	4617062
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64	4617064
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66	4617066
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68	4617068



## Bundhose BSD FuturaTec, APC 2

- innovatives einlagiges Gewebe 300 g/m<sup>2</sup>
- sehr atmungsaktiv (RET-Wert 8,3 m<sup>2</sup> Pa/W)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 410 \text{ kJ}$
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1, ATPV 39 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 33 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- 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
- innovatives Verbundmaterial mit inhärenten Flammenschutz
- 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
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche
- sehr hohe Farbechtheit (kein Ausbluten)
- Farbe: dark blue/navy blue



**APC 2**  
**410 kJ**  
**39 cal/cm<sup>2</sup>**



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 21	4618021
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22	4618022
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23	4618023
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24	4618024
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25	4618025
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26	4618026
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27	4618027
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28	4618028
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29	4618029
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30	4618030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94	4618094
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98	4618098
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102	4618102
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106	4618106
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110	4618110
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114	4618114

### Damen

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34	4618034Damen
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36	4618036Damen
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38	4618038Damen
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40	4618040Damen
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42	4618042Damen
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44	4618044Damen
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46	4618046Damen
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48	4618048Damen
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50	4618050Damen

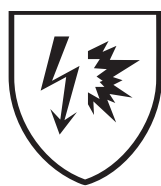
### Herren normal

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 42	4618042
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44	4618044
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46	4618046
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48	4618048
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50	4618050
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52	4618052
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54	4618054
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56	4618056
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58	4618058
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60	4618060
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62	4618062
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64	4618064
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66	4618066
Bundhose BSD FuturaTec, APC 2, 39 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68	4618068

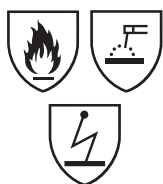


## Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 1 (Klasse 1)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ATPV 13 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 11 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammenschutz
- mit hohem Stehkragen, Kunststoff-Reißverschluss, verdeckten Druckknöpfen, innen liegenden Taschen und abgesetzten Reflexbiesen an Taschen, Ärmeln und im Vorder- und Rückenteil
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe am Stehkragen
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: navy/royalblau



APC 1  
13 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22	4641022
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23	4641023
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24	4641024
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25	4641025
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26	4641026
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27	4641027
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28	4641028
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29	4641029
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30	4641030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94	4641094
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98	4641098
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102	4641102
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106	4641106
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110	4641110
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114	4641114

### Herren normal

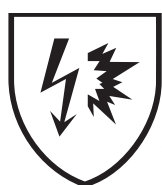
Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44	4641044
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46	4641046
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48	4641048
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50	4641050
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52	4641052
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54	4641054
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56	4641056
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58	4641058
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60	4641060
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62	4641062
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64	4641064
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66	4641066
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68	4641068

### Damen

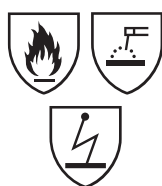
Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34	4641034Damen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36	4641036Damen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38	4641038Damen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40	4641040Damen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42	4641042Damen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44	4641044Damen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46	4641046Damen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48	4641048Damen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50	4641050Damen

## Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 1 (Klasse 1)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ATPV 13 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 11 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammenschutz
- 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
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: navy/royalblau



APC 1  
13 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22	4642022
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23	4642023
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24	4642024
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25	4642025
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26	4642026
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27	4642027
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28	4642028
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29	4642029
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30	4642030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94	4642094
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98	4642098
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102	4642102
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106	4642106
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110	4642110
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114	4642114

### Herren normal

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44	4642044
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46	4642046
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48	4642048
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50	4642050
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52	4642052
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54	4642054
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56	4642056
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58	4642058
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60	4642060
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62	4642062
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64	4642064
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66	4642066
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68	4642068

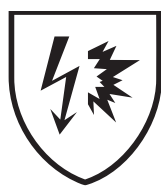
### Damen

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34	4642034Damen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36	4642036Damen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38	4642038Damen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40	4642040Damen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42	4642042Damen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44	4642044Damen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46	4642046Damen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48	4642048Damen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50	4642050Damen

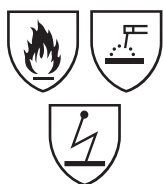


## Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 1 (Klasse 1)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ATPV 13 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 11 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammenschutz
- Angesetzter Bund mit 7 Gürtelschlaufen und Gummizug, 2 Seitennaht- Flügeltaschen,
- 1 Blasebalgtasche links, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, Kunststoff-Krampen-Reißverschluss
- Beine mit Reflexstreifen (3M™ Scotchlite™) und Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: navy/royalblau



APC 1  
13 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22	4643022
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23	4643023
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24	4643024
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25	4643025
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26	4643026
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27	4643027
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28	4643028
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29	4643029
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30	4643030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94	4643094
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98	4643098
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102	4643102
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106	4643106
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110	4643110
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114	4643114

### Herren normal

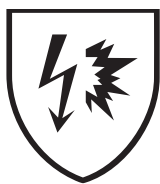
Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 42	4643042
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44	4643044
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46	4643046
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48	4643048
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50	4643050
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52	4643052
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54	4643054
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56	4643056
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58	4643058
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60	4643060
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62	4643062
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64	4643064
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66	4643066
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68	4643068

### Damen

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34	4641034Damen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36	4641036Damen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38	4641038Damen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40	4641040Damen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42	4641042Damen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44	4641044Damen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46	4641046Damen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48	4641048Damen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50	4641050Damen

## Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 2 (Klasse 2)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: EBT= 22 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 16 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammschutz
- mit hohem Stehkragen, Kunststoff-Reißverschluss, verdeckten Druckknöpfen, innen liegenden Taschen und abgesetzten Reflexbiesen an Taschen, Ärmeln und im Vorder- und Rückenteil
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe am Stehkragen
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: navy/royalblau



APC 2  
22 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22	4651022
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23	4651023
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24	4651024
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25	4651025
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26	4651026
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27	4651027
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28	4651028
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29	4651029
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30	4651030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94	4651094
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98	4651098
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102	4651102
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106	4651106
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110	4651110
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114	4651114

### Herren normal

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 42	4651042
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44	4651044
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46	4651046
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48	4651048
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50	4651050
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52	4651052
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54	4651054
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56	4651056
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58	4651058
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60	4651060
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62	4651062
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64	4651064
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66	4651066
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68	4651068

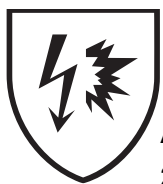
### Damen

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34	4651034Damen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36	4651036Damen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38	4651038Damen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40	4651040Damen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42	4651042Damen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44	4651044Damen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46	4651046Damen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48	4651048Damen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50	4651050Damen

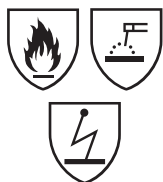


## Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 2 (Klasse 2)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: EBT= 22 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 16 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und
- guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammschutz
- 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
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: navy/royalblau



APC 2  
22 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22	4652022
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23	4652023
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24	4652024
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25	4652025
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26	4652026
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27	4652027
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28	4652028
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29	4652029
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30	4652030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94	4652094
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98	4652098
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102	4652102
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106	4652106
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110	4652110
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114	4652114

### Damen

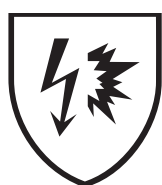
Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34	4652034Damen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36	4652036Damen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38	4652038Damen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40	4652040Damen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42	4652042Damen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44	4652044Damen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46	4652046Damen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48	4652048Damen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50	4652050Damen

### Herren normal

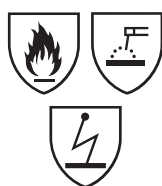
Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 42	4652042
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44	4652044
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46	4652046
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48	4652048
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50	4652050
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52	4652052
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54	4652054
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56	4652056
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58	4652058
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60	4652060
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62	4652062
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64	4652064
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66	4652066
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68	4652068

## Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 2 (Klasse 2)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: EBT= 22 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 16 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammenschutz
- Angesetzter Bund mit 7 Gürtelschlaufen und Gummizug, 2 Seitennaht-Flügeltaschen, 1 Blasebalgtasche links, 1 Gesäßtasche,
- 1 Zollstocktasche, Kunststoff-Krampen-Reißverschluss
- Beine mit Reflexstreifen (3M™ Scotchlite™) und Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: navy/royalblau



**APC 2**  
**22 cal/cm<sup>2</sup>**



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22	4653022
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23	4653023
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24	4653024
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25	4653025
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26	4653026
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27	4653027
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28	4653028
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29	4653029
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30	4653030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94	4653094
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98	4653098
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102	4653102
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106	4653106
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110	4653110
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114	4653114

### Herren normal

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 42	4653042
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44	4653044
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46	4653046
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48	4653048
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50	4653050
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52	4653052
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54	4653054
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56	4653056
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58	4653058
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60	4653060
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62	4653062
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64	4653064
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66	4653066
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68	4653068

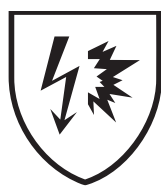
### Damen

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34	4653034Damen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36	4653036Damen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38	4653038Damen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40	4653040Damen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42	4653042Damen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44	4653044Damen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46	4653046Damen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48	4653048Damen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50	4653050Damen

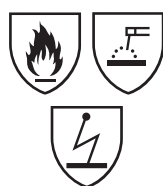


## Bundjacke Comfort, grau, APC 1, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 1 (Klasse 1)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ATPV 13 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 11 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammenschutz
- mit hohem Stehkragen, Kunststoff-Reißverschluss, verdeckten Druckknöpfen, innen liegenden Taschen und abgesetzten Reflexbiesen an Taschen, Ärmeln und im Vorder- und Rückenteil
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe am Stehkragen
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: grau



APC 1  
13 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22, grau	4641022grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23, grau	4641023grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24, grau	4641024grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25, grau	4641025grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26, grau	4641026grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27, grau	4641027grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28, grau	4641028grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29, grau	4641029grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30, grau	4641030grau

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94, grau	4641094grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98, grau	4641098grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102, grau	4641102grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106, grau	4641106grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110, grau	4641110grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114, grau	4641114grau

### Herren normal

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44, grau	4641044grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46, grau	4641046grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48, grau	4641048grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50, grau	4641050grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52, grau	4641052grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54, grau	4641054grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56, grau	4641056grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58, grau	4641058grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60, grau	4641060grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62, grau	4641062grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64, grau	4641064grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66, grau	4641066grau
Bundjacke Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68, grau	4641068grau

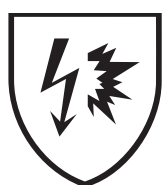
### Damen

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34, grau	4641034grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36, grau	4641036grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38, grau	4641038grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40, grau	4641040grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42, grau	4641042grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44, grau	4641044grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46, grau	4641046grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48, grau	4641048grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50, grau	4641050grauDamen

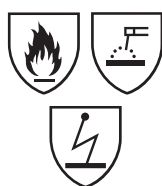


## Latzhose Comfort, grau, APC 1, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 1 (Klasse 1)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ATPV 13 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 11 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammschutz
- Stretchträger mit Fixlockschnallen, Einstieg durch 2 seitliche Stretcheinsätze Knopfverschluss, 2 Seitennaht-Flügelaschen, 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
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: grau



APC 1  
13 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22, grau	4642022grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23, grau	4642023grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24, grau	4642024grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25, grau	4642025grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26, grau	4642026grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27, grau	4642027grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28, grau	4642028grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29, grau	4642029grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30, grau	4642030grau

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94, grau	4642094grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98, grau	4642098grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102, grau	4642102grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106, grau	4642106grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110, grau	4642110grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114, grau	4642114grau

### Herren normal

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44, grau	4642044grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46, grau	4642046grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48, grau	4642048grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50, grau	4642050grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52, grau	4642052grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54, grau	4642054grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56, grau	4642056grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58, grau	4642058grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60, grau	4642060grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62, grau	4642062grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64, grau	4642064grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66, grau	4642066grau
Latzhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68, grau	4642068grau

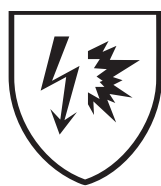
### Damen

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34, grau	4642034grauDamen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36, grau	4642036grauDamen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38, grau	4642038grauDamen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40, grau	4642040grauDamen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42, grau	4642042grauDamen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44, grau	4642044grauDamen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46, grau	4642046grauDamen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48, grau	4642048grauDamen
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50, grau	4642050grauDamen

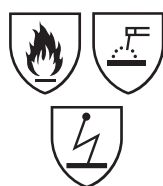


## Bundhose Comfort, grau, APC 1, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 1 (Klasse 1)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: ATPV 13 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 11 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inherentes Flammenschutz
- Angesetzter Bund mit 7 Gürtelschlaufen und Gummizug, 2 Seitennaht-Flügelaschen, 1 Blasebalgtasche links, 1 Gesäßtasche,
- 1 Zollstocktasche, Kunststoff-Krampen-Reißverschluss
- Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: grau



APC 1  
13 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22, grau	4643022grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23, grau	4643023grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24, grau	4643024grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25, grau	4643025grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26, grau	4643026grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27, grau	4643027grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28, grau	4643028grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29, grau	4643029grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30, grau	4643030grau

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94, grau	4643094grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98, grau	4643098grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102, grau	4643102grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106, grau	4643106grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110, grau	4643110grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114, grau	4643114grau

### Herren normal

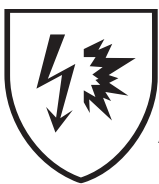
Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44, grau	4643044grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46, grau	4643046grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48, grau	4643048grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50, grau	4643050grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52, grau	4643052grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54, grau	4643054grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56, grau	4643056grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58, grau	4643058grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60, grau	4643060grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62, grau	4643062grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64, grau	4643064grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66, grau	4643066grau
Bundhose Comfort, APC 1, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68, grau	4643068grau

### Damen

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34, grau	4643034grauDamen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36, grau	4643036grauDamen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38, grau	4643038grauDamen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40, grau	4643040grauDamen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42, grau	4643042grauDamen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44, grau	4643044grauDamen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46, grau	4643046grauDamen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48, grau	4643048grauDamen
Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50, grau	4643050grauDamen

## Bundjacke Comfort, grau, APC 2, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 2 (Klasse 2)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: EBT= 22 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 16 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und
- guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammenschutz
- mit hohem Stehkragen, Kunststoff-Reißverschluss, verdeckten Druckknöpfen, innen liegenden Taschen und abgesetzten Reflexbiesen an Taschen, Ärmeln und im Vorder- und Rückenteil
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe am Stehkragen
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: grau



APC 2  
22 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22, grau	4651022grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23, grau	4651023grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24, grau	4651024grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25, grau	4651025grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26, grau	4651026grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27, grau	4651027grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28, grau	4651028grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29, grau	4651029grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30, grau	4651030grau

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94, grau	4651094grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98, grau	4651098grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102, grau	4651102grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106, grau	4651106grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110, grau	4651110grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114, grau	4651114grau

### Damen

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34, grau	4651034grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36, grau	4651036grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38, grau	4651038grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40, grau	4651040grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42, grau	4651042grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44, grau	4651044grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46, grau	4651046grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48, grau	4651048grauDamen
Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50, grau	4651050grauDamen

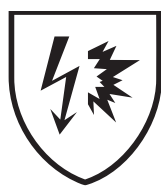
### Herren normal

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44, grau	4651044grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46, grau	4651046grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48, grau	4651048grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50, grau	4651050grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52, grau	4651052grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54, grau	4651054grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56, grau	4651056grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58, grau	4651058grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60, grau	4651060grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62, grau	4651062grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64, grau	4651064grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66, grau	4651066grau
Bundjacke Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68, grau	4651068grau

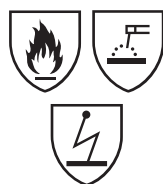


## Latzhose Comfort, grau, APC 2, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 2 (Klasse 2)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: EBT= 22 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 16 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und
- guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammenschutz
- 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
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: grau



APC 2  
22 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22, grau	4652022grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23, grau	4652023grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24, grau	4652024grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25, grau	4652025grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26, grau	4652026grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27, grau	4652027grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28, grau	4652028grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29, grau	4652029grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30, grau	4652030grau

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94, grau	4652094grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98, grau	4652098grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102, grau	4652102grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106, grau	4652106grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110, grau	4652110grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114, grau	4652114grau

### Herren normal

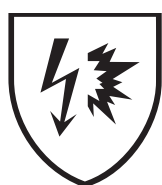
Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44, grau	4652044grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46, grau	4652046grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48, grau	4652048grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50, grau	4652050grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52, grau	4652052grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54, grau	4652054grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56, grau	4652056grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58, grau	4652058grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60, grau	4652060grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62, grau	4652062grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64, grau	4652064grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66, grau	4652066grau
Latzhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68, grau	4652068grau

### Damen

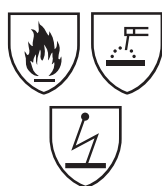
Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34, grau	4652034grauDamen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36, grau	4652036grauDamen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38, grau	4652038grauDamen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40, grau	4652040grauDamen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42, grau	4652042grauDamen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44, grau	4652044grauDamen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46, grau	4652046grauDamen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48, grau	4652048grauDamen
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50, grau	4652050grauDamen

## Bundhose Comfort, grau, APC 2, HRC 2

- Extrem atmungsaktiv, RET-Wert gemäß EN 31092 / ISO 11092: 4,0 m<sup>2</sup> Pa/W
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2014 APC 2 (Klasse 2)
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: EBT= 22 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 16 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2018
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 1, A1+A2
- Schutz gegen statische Elektrizität nach EN 1149-5:2018
- Hoher Tragekomfort durch geringes Gewicht, gute Atmungsaktivität und guten Feuchtigkeitstransport
- inheränter Flammenschutz
- Angesetzter Bund mit 7 Gürtelschlaufen und Gummizug, 2 Seitennaht- Flügeltaschen, 1 Blasebalgtasche links, 1 Gesäßtasche, 1 Zollstocktasche, Kunststoff-Krampen-Reißverschluss
- Beine mit Reflexstreifen (3M™ Scotchlite™) und Taschen mit Reflexbiesen abgesetzt
- 2 Kniepolstertaschen mit Klettverschluss, 2-fach verstellbar
- Bewährt in industriellen Waschverfahren, keine Waschzyklenbegrenzung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramme mit Klassenangabe auf der linken Beintasche
- 320 g/m<sup>2</sup> Gewebe, 55% Modacryl, 44% Baumwolle, 1% antistatische Komponente
- Damengrößen 36 - 50 auf Anfrage
- Farbe: grau



APC 2  
22 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 22, grau	4653022grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 23, grau	4653023grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 24, grau	4653024grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 25, grau	4653025grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 26, grau	4653026grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 27, grau	4653027grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 28, grau	4653028grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 29, grau	4653029grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 30, grau	4653030grau

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 94, grau	4653094grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 98, grau	4653098grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 102, grau	4653102grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 106, grau	4653106grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 110, grau	4653110grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 114, grau	4653114grau

### Herren normal

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 44, grau	4653044grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 46, grau	4653046grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 48, grau	4653048grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 50, grau	4653050grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 52, grau	4653052grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 54, grau	4653054grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 56, grau	4653056grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 58, grau	4653058grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 60, grau	4653060grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 62, grau	4653062grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 64, grau	4653064grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 66, grau	4653066grau
Bundhose Comfort, APC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 68, grau	4653068grau

### Damen

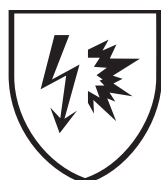
Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 34, grau	4653034grauDamen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 36, grau	4653036grauDamen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 38, grau	4653038grauDamen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 40, grau	4653040grauDamen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 42, grau	4653042grauDamen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 44, grau	4653044grauDamen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 46, grau	4653046grauDamen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 48, grau	4653048grauDamen
Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2, 22 cal/cm <sup>2</sup> , Damen Gr. 50, grau	4653050grauDamen



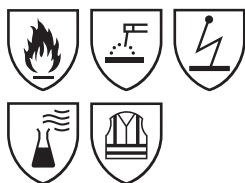
## Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, HRC 2

Multifunktionskleidung für den universellen Einsatz mit herausragenden Trageeigenschaften.

- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 (inheränter Flammschutz F1959), ATPV 20 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 13 cal/cm<sup>2</sup>
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 2 (zusammen mit Hose Klasse 3)
- Hitze- und Flammschutz nach DIN EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach DIN EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2
- Elektrostatische Eigenschaften nach EN 1149-5.
- Chemikalienschutz nach EN 13034, Typ 6
- Doppellagiger Störlichtbogenschutz im Front- und Rückenbereich
- Sehr geringes Flächengewicht, nur 350 g/m<sup>2</sup> (doppellagig)
- Mischgewebe aus Modacryl und Viskose, inhärent flammhemmend (FR)
- Ausgezeichnete Atmungsaktivität
- 4 außenliegende Taschen und eine Innentasche
- Farbe: warngelb/navy



APC 2  
20 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.22	4661022
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.23	4661023
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.24	4661024
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.25	4661025
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.26	4661026
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.27	4661027
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.28	4661028
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.29	4661029
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.30	4661030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.94	4661094
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.98	4661098
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.102	4661102
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.106	4661106
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.110	4661110
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.114	4661114

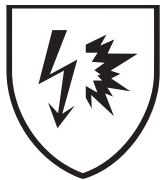
### Herren normal

Beschreibung	Art.nr.
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.42	4661042
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.44	4661044
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.46	4661046
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.48	4661048
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.50	4661050
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.52	4661052
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.54	4661054
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.56	4661056
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.58	4661058
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.60	4661060
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.62	4661062
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.64	4661064
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.66	4661066
Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.68	4661068

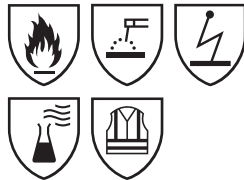
## Latzhose Comfort, HiVis, APC 2, HRC 2

Multifunktionskleidung für den universellen Einsatz mit herausragenden Trageeigenschaften.

- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 (inheränter Flammschutz F1959), ATPV 20 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 13 cal/cm<sup>2</sup>
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 2 (zusammen mit Jacke Klasse 3)
- Hitze- und Flammschutz nach DIN EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach DIN EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2
- Elektrostatische Eigenschaften nach EN 1149-5.
- Chemikalienschutz nach EN 13034, Typ 6
- Doppellagiger Störlichtbogenschutz im Front- und Rückenbereich
- Sehr geringes Flächengewicht, nur 350 g/m<sup>2</sup> (doppellagig)
- Mischgewebe aus Modacryl und Viskose, inhärent flammhemmend (FR)
- Ausgezeichnete Atmungsaktivität
- 5 außenliegende Taschen, eine Zollstocktasche, 2 Kniepolstertaschen und eine große Tasche im Latzbereich
- Farbe: warngelb/navy



APC 2  
20 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.22	4662022
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.23	4662023
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.24	4662024
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.25	4662025
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.26	4662026
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.27	4662027
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.28	4662028
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.29	4662029
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.30	4662030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.94	4662094
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.98	4662098
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.102	4662102
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.106	4662106
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.110	4662110
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.114	4662114

### Herren normal

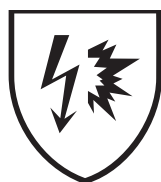
Beschreibung	Art.nr.
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.42	4662042
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.44	4662044
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.46	4662046
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.48	4662048
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.50	4662050
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.52	4662052
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.54	4662054
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.56	4662056
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.58	4662058
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.60	4662060
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.62	4662062
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.64	4662064
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.66	4662066
Latzhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.68	4662068



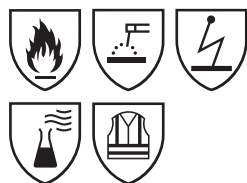
## Bundhose Comfort, HiVis, APC 2, HRC 2

Multifunktionskleidung für den universellen Einsatz mit herausragenden Trageeigenschaften.

- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 (inheränter Flammschutz F1959), ATPV 20 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 13 cal/cm<sup>2</sup>
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 2 (zusammen mit Jacke Klasse 3)
- Hitze- und Flammschutz nach DIN EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach DIN EN ISO 11611 Klasse 1, A1+A2
- Elektrostatische Eigenschaften nach EN 1149-5.
- Chemikalienschutz nach EN 13034, Typ 6
- Doppellagiger Störlichtbogenschutz im Front- und Rückenbereich
- Sehr geringes Flächengewicht, nur 350 g/m<sup>2</sup> (doppellagig)
- Mischgewebe aus Modacryl und Viskose, inhärent flammhemmend (FR)
- Ausgezeichnete Atmungsaktivität
- 5 außenliegende Taschen, eine Zollstocktasche und 2 Kniepolstertaschen
- Farbe: warngelb/navy



APC 2  
20 cal/cm<sup>2</sup>



### Herren kurz

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.22	4663022
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.23	4663023
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.24	4663024
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.25	4663025
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.26	4663026
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.27	4663027
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.28	4663028
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.29	4663029
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.30	4663030

### Herren lang

Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.94	4663094
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.98	4663098
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.102	4663102
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.106	4663106
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.110	4663110
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.114	4663114

### Herren normal

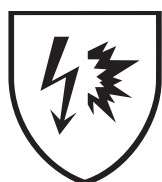
Beschreibung	Art.nr.
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.42	4663042
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.44	4663044
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.46	4663046
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.48	4663048
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.50	4663050
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.52	4663052
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.54	4663054
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.56	4663056
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.58	4663058
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.60	4663060
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.62	4663062
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.64	4663064
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.66	4663066
Bundhose Comfort HiVis, APC 2, 20 cal/cm <sup>2</sup> , Gr.68	4663068



## Wetterschutzjacke GORE-TEX Pyrad® BSDshine, APC 2, HRC 4

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 (inheränter Flammschutz F1959), Arc Rating EBT = 51 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 42 cal/cm<sup>2</sup>
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Wetterschutz nach DIN EN 343, Klasse 3/3, absolut regendicht
- (Wasserdichtigkeit > 10 m Wassersäule, 100 kPa)
- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 3
- Hitze- und Flammschutz nach DIN EN ISO 11612 A1+A2/B2/C1/D3/E1/F1
- Schweißerschutz nach DIN EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2
- Elektrostatische Eigenschaften nach EN 1149-5.
- Chemikalienschutz nach EN 13034, Typ 6
- Doppellagiger Störlichtbogenschutz im Front- und Rückenbereich
- Sehr geringes Flächengewicht, nur 340 g/m<sup>2</sup> (Laminat + Futterstoff)
- Ausgezeichnete Atmungsaktivität, RET < 12,8 m<sup>2</sup> Pa/W (Laminat + Futterstoff)
- 2 außenliegende Taschen, eine innenliegende Tasche
- Ärmel mit innen liegendem Bündchen-Abschluss (Windfang)
- Kennzeichnung mit Normen-Piktogrammen
- Optional: Kapuze, Fleece-Jacke als Kälteschutz zum darunter tragen verfügbar
- Farbe: warngelb/navy oder warnorange/navy



**APC 2**  
**51 cal/cm<sup>2</sup>**



### gelb

Beschreibung	Art.nr.
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. S	4615100
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. M	4615101
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. L	4615102
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. XL	4615103
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 2XL	4615104
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 3XL	4615105
Jacke, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 4XL	4615107
Kapuze, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2	4615106

### orange

Beschreibung	Art.nr.
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. S	4615300
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. M	4615301
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. L	4615302
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. XL	4615303
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 2XL	4615304
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 3XL	4615305
Jacke, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 4XL	4615307
Kapuze, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2	4615306

### Fleecejacke

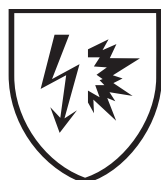
Beschreibung	Art.nr.
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. S	4615000
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. M	4615001
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. L	4615002
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. XL	4615003
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. 2XL	4615004
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. 3XL	4615005
BSD Fleecejacke "Polar" Gr. 4XL	4615006



## Wetterschutzhose GORE-TEX Pyrad® BSDshine, APC 2, HRC 4

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 (inheränter Flammschutz F1959), Arc Rating EBT = 51 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 42 cal/cm<sup>2</sup>
- Störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2
- Wetterschutz nach DIN EN 343, Klasse 3/3, absolut regendicht
- (Wasserdichtigkeit > 10 m Wassersäule, 100 kPa)
- Warnschutz nach DIN EN ISO 20471, Klasse 1
- Hitze- und Flammschutz nach DIN EN ISO 11612 A1+A2/B2/C1/D3/E1/F1
- Schweißerschutz nach DIN EN ISO 11611 Klasse 2, A1+A2
- Elektrostatische Eigenschaften nach EN 1149-5.
- Chemikalienschutz nach EN 13034, Typ 6
- Doppellagiger Störlichtbogenschutz im Front- und Rückenbereich
- Sehr geringes Flächengewicht, nur 340 g/m<sup>2</sup> (Laminat + Futterstoff)
- Ausgezeichnete Atmungsaktivität, RET < 12,8 m<sup>2</sup> Pa/W (Laminat + Futterstoff)
- 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
- Kennzeichnung mit Normen-Piktogrammen
- Farbe: warngelb/navy oder warnorange/navy



**APC 2**  
**51 cal/cm<sup>2</sup>**



### gelb

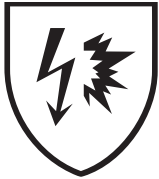
Beschreibung	Art.nr.
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. S	4615200
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. M	4615201
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. L	4615202
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. XL	4615203
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 2XL	4615204
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 3XL	4615205
Hose, gelb, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 4XL	4615207

### orange

Beschreibung	Art.nr.
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. S	4615400
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. M	4615401
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. L	4615402
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. XL	4615403
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 2XL	4615404
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 3XL	4615405
Hose, orange, GORE-TEX®PYRAD® BSD Shine, APC 2, Gr. 4XL	4615406

## Überzieh-Jacke HRC 2, 13 cal/cm<sup>2</sup>

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 13 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 17 cal/cm<sup>2</sup>
- 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 dem Kragen
- Gewebe einlagig 350 g/m<sup>2</sup>: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau

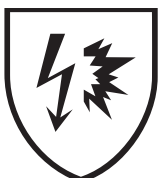


13 cal/cm<sup>2</sup>

Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Jacke HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4655050
Überzieh-Jacke HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4655051
Überzieh-Jacke HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4655052
Überzieh-Jacke HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4655053
Überzieh-Jacke HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4655054
Überzieh-Jacke HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4655055

## Überzieh-Latzhose HRC 2, 13 cal/cm<sup>2</sup>

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 13 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 17 cal/cm<sup>2</sup>
- 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 dem linken Bein
- Gewebe einlagig 350 g/m<sup>2</sup> pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau



13 cal/cm<sup>2</sup>

Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Latzhose HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4655070
Überzieh-Latzhose HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4655071
Überzieh-Latzhose HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4655072
Überzieh-Latzhose HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4655073
Überzieh-Latzhose HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4655074
Überzieh-Latzhose HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4655075

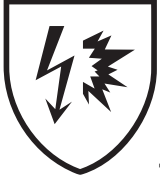


## Kit HRC 2, 13 cal/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>
- Helm
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 13 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 17 cal/cm<sup>2</sup>
- 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/m<sup>2</sup>: Baumwolle, antistatische Komponente
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITs
- Farbe: navyblau

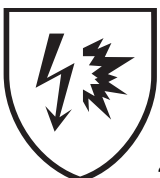


13 cal/cm<sup>2</sup>

Beschreibung	Artikelnummer
KIT HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4100210
KIT HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4100211
KIT HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4100212
KIT HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4100213
KIT HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4100214
KIT HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4100215

## Überzieh-Jacke HRC 3, 28 cal/cm<sup>2</sup>

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 28 cal/cm<sup>2</sup>
- getestet nach CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gesticktes Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe auf dem Kragen
- Gewebe doppelagig:
  - Außenlage: 350 g/m<sup>2</sup>: Baumwolle, antistatische Komponente
  - Innenlage: 250 g/m<sup>2</sup>: Baumwolle, Polyamid, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau

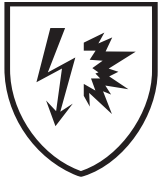


28 cal/cm<sup>2</sup>

Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Jacke HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4655080
Überzieh-Jacke HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4655081
Überzieh-Jacke HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4655082
Überzieh-Jacke HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4655083
Überzieh-Jacke HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4655084
Überzieh-Jacke HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4655085

## Überzieh-Latzhose HRC 3, 28 cal/cm<sup>2</sup>

- störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 28 cal/cm<sup>2</sup>
- getestet nach CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gesticktes Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe auf dem linken Bein
- Gewebe doppellagig:
  - Außenlage: 350 g/m<sup>2</sup>: Baumwolle, antistatische Komponente
  - Innenlage: 250 g/m<sup>2</sup>: Baumwolle, Polyamid, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau



28 cal/cm<sup>2</sup>

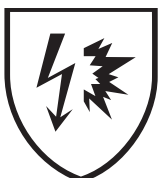
Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Latzhose HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4655090
Überzieh-Latzhose HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4655091
Überzieh-Latzhose HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4655092
Überzieh-Latzhose HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4655093
Überzieh-Latzhose HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4655094
Überzieh-Latzhose HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4655095

## Kit HRC 3, 28 cal/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>
- Helm
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 28 cal/cm<sup>2</sup>
- getestet CSA Z462, OSHA 1910.269
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gewebe doppellagig:
  - Außenlage: 350 g/m<sup>2</sup>: Baumwolle, antistatische Komponente
  - Innenlage: 250 g/m<sup>2</sup>: Baumwolle, Polyamid, antistatische Komponente
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITS
- Farbe: navyblau



28 cal/cm<sup>2</sup>

Beschreibung	Artikelnummer
KIT HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4100310
KIT HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4100311
KIT HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4100312
KIT HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4100313
KIT HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4100314
KIT HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4100315



## Überzieh-Jacke, APC 2, HRC 4

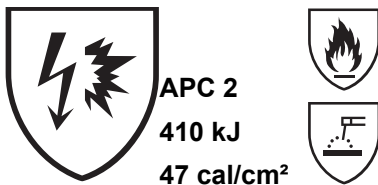
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 410 \text{ kJ}$
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und inheränter Flammschutz F1959/F1959M-14: ATPV  $47 \text{ cal/cm}^2$ , ELIM =  $41 \text{ cal/cm}^2$
- Hitze- und Flammschutz 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
- Gewebe doppellagig,  $350 \text{ g/m}^2$  pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau



Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Jacke HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. S	4655030
Überzieh-Jacke HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. M	4655031
Überzieh-Jacke HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. L	4655032
Überzieh-Jacke HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. XL	4655033
Überzieh-Jacke HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. 2XL	4655034
Überzieh-Jacke HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. 3XL	4655035
Überzieh-Jacke HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. 4XL	4655036

## Überzieh-Latzhose, APC 2, HRC 4

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 410 \text{ kJ}$
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und inheränter Flammschutz F1959/F1959M-14: ATPV  $47 \text{ cal/cm}^2$ , ELIM =  $41 \text{ cal/cm}^2$
- Hitze- und Flammschutz 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 dem linken Bein
- Gewebe doppellagig,  $350 \text{ g/m}^2$  pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navyblau



Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Latzhose HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. S	4655040
Überzieh-Latzhose HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. M	4655041
Überzieh-Latzhose HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. L	4655042
Überzieh-Latzhose HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. XL	4655043
Überzieh-Latzhose HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. 2XL	4655044
Überzieh-Latzhose HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. 3XL	4655045
Überzieh-Latzhose HRC 4, $47 \text{ cal/cm}^2$ , Gr. 4XL	4655046

## Kit, APC 2, 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

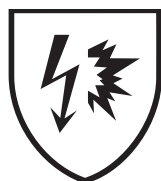
- Schutzhaube, mit Helm und integrierter Helmhalterung, störlichtbogengeprüft nach ASTM F2178, ATPV: 47 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 630$  kJ
- Helm
- Bekleidung störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 410$  kJ
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und inheränter Flammschutz F1959/F1959M-14: ATPV 47 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 41 cal/cm<sup>2</sup>
- 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/m<sup>2</sup> pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITS
- Farbe: navyblau



Beschreibung	Artikelnummer
KIT HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, Gr. S	4100510
KIT HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, Gr. M	4100511
KIT HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, Gr. L	4100512
KIT HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, Gr. XL	4100513
KIT HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, Gr. 2XL	4100514
KIT HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, Gr. 3XL	4100515
KIT HRC 4, 45 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, Gr. 4XL	4100516

## Überzieh-Jacke Power, APC 2 , HRC 4

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: inheränter Flammschutz F1959, ATPV: 41 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 29 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 2, A1
- extrem Atmungsaktiv nach EN 31092 / ISO 11092: RET= 7,1 m<sup>2</sup> Pa/W
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Industriewaschen-geeignet nach EN ISO 15797, keine Waschzyklenbegrenzung
- ultraleichtes Gesamtflächengewicht 410 g/m<sup>2</sup>
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe auf der linken Brust
- Außenlage: 240 g/m<sup>2</sup>: 75% Aramid (Nomex®), 13% Modacryl, 10,5% Baumwolle
- 1,5% Antistatik Komponente
- Innenlage: 170 g/m<sup>2</sup>: 100% Aramid (Nomex®)
- Farbe: graublau



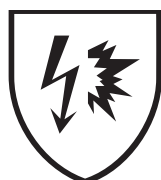
**APC 2**  
**41 cal/cm<sup>2</sup>**



Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. S	4655010
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. M	4655011
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. L	4655012
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. XL	4655013
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4655014
Überzieh-Jacke HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4655015

## Überzieh-Latzhose Power, APC 2, HRC 4

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1: inheränter Flammschutz F1959, ATPV: 41 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 29 cal/cm<sup>2</sup>
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2 (Klasse 2)
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 2, A1
- extrem Atmungsaktiv nach EN 31092 / ISO 11092: RET= 7,1 m<sup>2</sup> Pa/W
- ultraleichtes Gesamtflächengewicht 410 g/m<sup>2</sup>
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Industriewaschen-geeignet nach EN ISO 15797, keine Waschzyklenbegrenzung
- zum Überziehen über der PSA oder normaler Bekleidung
- 2 Seitennahtaschen
- Stretchträger mit Fixlockschnallen, Einstieg durch 2 seitliche Stretcheinsätze
- Gestickte Kennzeichnungspiktogramm mit ATPV-Angabe auf dem linken Bein
- Außenlage: 240 g/m<sup>2</sup>: 75% Aramid (Nomex®), 13% Modacryl, 10,5% Baumwolle
- 1,5% Antistatik Komponente
- Innenlage: 170 g/m<sup>2</sup>: 100% Aramid (Nomex®)
- Farbe: graublau



**APC 2**  
**41 cal/cm<sup>2</sup>**



Beschreibung	Artikelnummer
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. S	4655020
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. M	4655021
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. L	4655022
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. XL	4655023
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4655024
Überzieh-Latzhose HRC 4 Power, APC 2, 41 cal/cm <sup>2</sup> , 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4655025

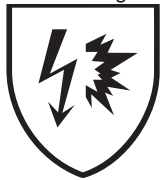


## Kit Power, APC 2, HRC 4

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/cm<sup>2</sup>, störlichtbogengeprüft nach DGUV GS-ET-29, APC 2 (Klasse 2), zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 630 \text{ kJ}$
- EN 166 "Persönlicher Augenschutz"
- Helm
- Schutzbekleidung störlichtbogengeprüft nach ASTM F1959, ATPV: 41 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM = 29 cal/cm<sup>2</sup>
- Jacke und Latzhose störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2, APC 2
- Hitze- und Flammenschutz nach EN ISO 11612:2015 A1/B1/C1/F1
- Schweißerschutz nach EN ISO 11611:2015 Klasse 2, A1
- extrem Atmungsaktiv nach EN 31092 / ISO 11092: RET= 7,1 m<sup>2</sup> Pa/W
- für den höchsten Störlichtbogenschutz
- Schutzbekleidung Industrewäschen
- geeignet nach EN ISO 15797, keine Waschzyklenbegrenzung
- ultraleichtes Gesamtflächengewicht 410 g/m<sup>2</sup>
- Außenlage: 240 g/m<sup>2</sup>: 75% Aramid (Nomex®), 13% Modacryl, 10,5% Baumwolle, 1,5% Antistatik Komponente
- Innenlage: 170 g/m<sup>2</sup>: 100% Aramid (Nomex®)
- Tasche zum Transport oder Lagerung des KITs
- Farbe: graublau



**APC 2**  
**40 cal/cm<sup>2</sup>**

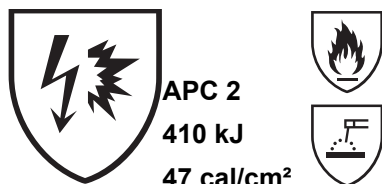


Beschreibung	Artikelnummer
KIT HRC 4 Power, 40 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. S	4100410
KIT HRC 4 Power, 40 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. M	4100411
KIT HRC 4 Power, 40 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. L	4100412
KIT HRC 4 Power, 40 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. XL	4100413
KIT HRC 4 Power, 40 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4100414
KIT HRC 4 Power, 40 cal/cm <sup>2</sup> , APC 2, 410 g/m <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4100415



## Schaltmantel, APC 2, HRC 4

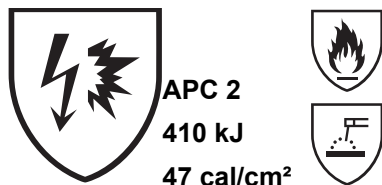
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 410 \text{ kJ}$
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und F1959/F1959M-14: ATPV  $47 \text{ cal/cm}^2$ , ELIM =  $41 \text{ cal/cm}^2$
- Hitze- und Flammenschutz 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,  $350 \text{ g/m}^2$  pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: navy / royal blau



Beschreibung	Artikelnummer
Schaltmantel HRC 4, APC 2, 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4655060
Schaltmantel HRC 4, APC 2, 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4655062
Schaltmantel HRC 4, APC 2, 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4655064
Schaltmantel HRC 4, APC 2, 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4655066
Schaltmantel HRC 4, APC 2, 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4655068
Schaltmantel HRC 4, APC 2, 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4655069
Schaltmantel HRC 4, APC 2, 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 4XL	4655078

## Schaltmantel APC 2, HRC 4, grau

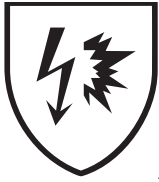
- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-2:2009 APC 2 (Klasse 2)
- zusätzlich störlichtbogengeprüft mit erhöhtem Prüfpegel  $W_{LBP} = 410 \text{ kJ}$
- zusätzlich störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-1 und F1959/F1959M-14: ATPV  $47 \text{ cal/cm}^2$ , ELIM =  $41 \text{ cal/cm}^2$
- Hitze- und Flammenschutz 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,  $350 \text{ g/m}^2$  pro Lage: Baumwolle, antistatische Komponente
- Farbe: grau



Beschreibung	Artikelnummer
Schaltmantel HRC 4, APC 2, grau 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. S	4655060grau
Schaltmantel HRC 4, APC 2, grau 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. M	4655062grau
Schaltmantel HRC 4, APC 2, grau 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. L	4655064grau
Schaltmantel HRC 4, APC 2, grau 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. XL	4655066grau
Schaltmantel HRC 4, APC 2, grau 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 2XL	4655068grau
Schaltmantel HRC 4, APC 2, grau 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 3XL	4655069grau
Schaltmantel HRC 4, APC 2, grau 410 kJ, 47 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 4XL	4655078grau

## Elastischer Gürtel

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



**APC 2**

Beschreibung	Artikelnummer
Gürtel PSAgS Länge: 90cm	4601320
Gürtel PSAgS Länge: 100cm	4601321
Gürtel PSAgS Länge: 110cm	4601322
Gürtel PSAgS Länge: 120cm	4601323
Gürtel PSAgS Länge: 130cm	4601324
Gürtel PSAgS Länge: 140cm	4601325
Gürtel PSAgS Länge: 150cm	4601326

## Kniepolster

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



Beschreibung	Artikelnummer
Kniepolster 240 x 165mm anthrazitgrau	4653111
Kniepolster 250 x 135 mm grau	4653112

## 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)



Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungs- und Transporttasche für Kits und PSA	4701001



# Isolierende PSA

HANDSCHUHE.....	52
KÖRPERSCHUTZ .....	55
SCHUHE + STIEFEL.....	56
HELME.....	57



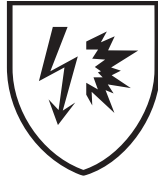
# Handschuhe

## Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 00, APC 1 (bis 500 V AC, 750 V DC)

- aus 0,8 mm dicken Naturkautschuk
- Länge: 360 mm
- isolierend gemäß EN 60903:2003 Klasse 00 (bis 500 V AC bzw. 750 V DC)
- GS-ET-42-1: APC 1
- inkl. Unterziehhandschuhe
- Lieferung in Kartonumverpackung



**Klasse 00**



**APC 1**



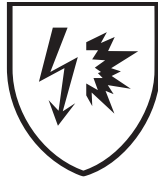
Beschreibung	Artikelnummer
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903, Klasse 00, APC 1, Gr. 8	7432008
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903, Klasse 00, APC 1, Gr. 9	7432009
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903, Klasse 00, APC 1, Gr. 10	7432010
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903, Klasse 00, APC 1, Gr. 11	7432011

## Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 0, APC 2 (bis 1000 V AC, 1500 V DC)

- aus 1,2 mm dicken Naturkautschuk
- Länge: 360 mm
- isolierend gemäß EN 60903:2003 Klasse 0 (bis 1000 V AC bzw. 1500 V DC)
- GS-ET-42-1: APC 2
- inkl. Unterziehhandschuhe
- Lieferung in Kartonumverpackung



**Klasse 0**



**APC 2**



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903, Klasse 0, APC 2, Gr. 8	7431008
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903, Klasse 0, APC 2, Gr. 9	7431009
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903, Klasse 0, APC 2, Gr. 10	7431010
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903, Klasse 0, APC 2, Gr. 11	7431011

## Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 1 (bis 7500 V AC)

- aus 1,4 mm dicken Naturkautschuk
- Länge: 410 mm
- isolierend gemäß EN 60903:2003 Klasse 1 (bis 7500 V AC)
- inkl. Unterziehhandschuhe



**Klasse 1**



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 1, Gr. 8	7439108
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 1, Gr. 9	7439109
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 1, Gr. 10	7439110
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 1, Gr. 11	7439111



## Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 2 (bis 17000 V AC)

- aus 2,5 mm dicken Naturkautschuk
- Länge: 410 mm
- isolierend gemäß EN 60903:2003 Klasse 2 (bis 17000 V AC)
- inkl. Unterziehhandschuhe



**Klasse 2**



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 2, Gr. 8	7439208
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 2, Gr. 9	7439209
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 2, Gr. 10	7439210
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 2, Gr. 11	7439211

## Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 3 (bis 26500 V AC)

- aus 2,5 mm dicken Naturkautschuk
- Länge: 410 mm
- isolierend gemäß EN 60903:2003 Klasse 3 (bis 26500 V AC)
- inkl. Unterziehhandschuhe



**Klasse 3**



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 3, Gr. 8	7439308
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 3, Gr. 9	7439309
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 3, Gr. 10	7439310
Schutzhandschuh, Latex, EN 60903 Klasse 3, Gr. 11	7439311

## Unterziehhandschuhe

- aus 100% Baumwolle
- Größe 10

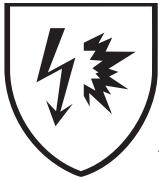


Beschreibung	Artikelnummer
Unterziehhandschuh, BW Gr.10	7437010

## 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/cm<sup>2</sup>
- Schutz gegen thermische Gefahren nach EN 407:2004
- Schutz vor mechanischen Risiken nach EN 388:2003
- 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**  
**8,7 cal/cm<sup>2</sup>**

Beschreibung	Artikelnummer
Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2, 9,6 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 7/8	4650508
Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2, 9,6 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 8/9	4650509
Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2, 9,6 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 9/10	4650510
Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2, 9,6 cal/cm <sup>2</sup> , Gr. 10/11	4650511

## Pneumatischer Handschuhprüfer

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



Beschreibung	Artikelnummer
Pneumatischer Handschuhprüfer	7352000

## Aufbewahrungstasche für Handschuhe, Klasse 00 und 0

- passend für alle AuS-Handschuhe



Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungstasche für Handschuh, 400 x 150 mm	7518000



## Aufbewahrungs - Gürteltasche Handschuhe Klasse 00 und 0

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



Beschreibung	Artikelnummer
Gürteltasche für Handschuh 200 x 180 mm	7518001

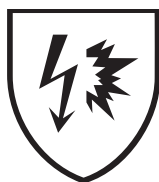
## Körperschutz

### Spezial-Schutzanzug, isolierend

- störlichtbogengeprüft nach IEC 61482-1-2:2007 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 Saugsperrsystem 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

Beschreibung	Artikelnummer
Isolierende Schutzjacke Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. XS	7425042
Isolierende Schutzjacke Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. S	7425046
Isolierende Schutzjacke Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. M	7425050
Isolierende Schutzjacke Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. L	7425054
Isolierende Schutzjacke Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. XL	7425058
Isolierende Schutzjacke Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. 2XL	7425062
Isolierende Schutzjacke Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. 3XL	7425066
Isolierende Schutzjacke Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. 4XL	7425070
Isolierende Schutzhose Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. XS	7425142
Isolierende Schutzhose Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. S	7425146
Isolierende Schutzhose Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. M	7425150
Isolierende Schutzhose Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. L	7425154
Isolierende Schutzhose Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. XL	7425158
Isolierende Schutzhose Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. 2XL	7425162
Isolierende Schutzhose Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. 3XL	7425166
Isolierende Schutzhose Power Protec Comfort, IEC 61482-2, EN 50286, Gr. 4XL	7425170
Aufbewahrungstasche Anzug 40 x 60 cm	7900000



## Isolierende Überziehschuhe

- EN 50321 bis 1000 V
- DIN EN ISO 20347
- inheränter Flammschutz 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 Reinigungsmitteln
- REACH –konform
- Schafthöhe ca. 280 mm



**Klasse 0**

Beschreibung	Artikelnummer
Isolierende Überziehschuhe, Klasse 0, EN 50321, Größe 39-42	7800010
Isolierende Überziehschuhe, Klasse 0, EN 50321, Größe 43-45	7800020
Isolierende Überziehschuhe, Klasse 0, EN 50321, Größe 46-49	7800030

## Elektriker - Stiefel

- EN 50321 Klasse 2
- DIN EN ISO 20345
- inheränter Flammschutz 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 2**

Beschreibung	Artikelnummer
Elektriker-Stiefel Gr.37	7800037
Elektriker-Stiefel Gr.39/40	7800040
Elektriker-Stiefel Gr.41	7800041
Elektriker-Stiefel Gr.42	7800042
Elektriker-Stiefel Gr.43	7800043
Elektriker-Stiefel Gr.44	7800044
Elektriker-Stiefel Gr.45	7800045
Elektriker-Stiefel Gr.46	7800046
Elektriker-Stiefel Gr.47	7800047
Elektriker-Stiefel Gr.49	7800049
Elektriker-Stiefel Gr.50	7800050

## 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



**Klasse 0**



Beschreibung	Artikelnummer
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex, ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, weiß	4701900
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, gelb	4701901
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, orange	4701902
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, rot	4701903
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, schwarz	4701904

## Elektriker - Schutzhelm

- thermoplastischer Helm
- gerade Helmschale mit Regenrinne
- extreme Seitensteifigkeit
- seitliche Befestigungsmöglichkeiten, z. B. für Helmlampe
- in den Farben gelb, weiß, rot, grün, orange und blau 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**

Beschreibung	Artikelnummer
Elektriker-Schutzhelm gelb, 1000 V, mit Drehverschluss, EN 50365	7404000
Elektriker-Schutzhelm weiß, 1000 V, mit Drehverschluss, EN 50365	7404001
Elektriker-Schutzhelm rot, 1000 V, mit Drehverschluss, EN 50365	7404002
Elektriker-Schutzhelm blau, 1000 V, mit Drehverschluss, EN 50365	7404005
Elektriker-Schutzhelm orange, 1000 V, mit Drehverschluss, EN 50365	7404006
Elektriker-Schutzhelm grün, 1000 V, mit Drehverschluss EN 50365	7404012

## Kinnriemen

- passend für Elektriker-Schutzhelm 7 404 000, -001, -002, -005, 006, -012
- aus Textilband mit bequemen Schnellverschluss
- als 2 bzw. 4-Punkt Ausführung



Beschreibung	Artikelnummer
Kinnriemen, Gurtband, Schnellverschluss mit 2-Punkt Befestigung	7490000
Kinnriemen Gurtband 20 mm schwarz mit 4-Punkt-Befestigung und Steckschloss	7491001

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Stirnlampe mit Stirnband für Elektriker - Schutzhelm	7404500

## Helmlampe PetaLux 3W

- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Helmlampe LED mit Helmhalterung PetaLux	7404100

## Aufbewahrungsbeutel für Helm & Gesichtsschutz

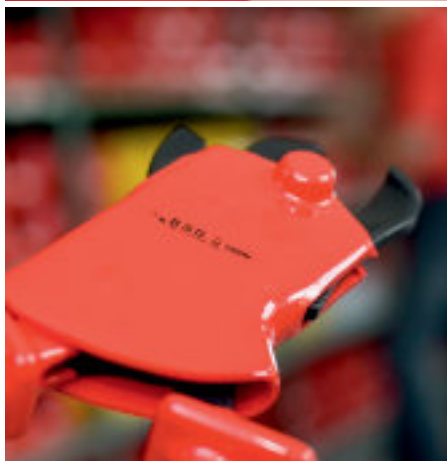
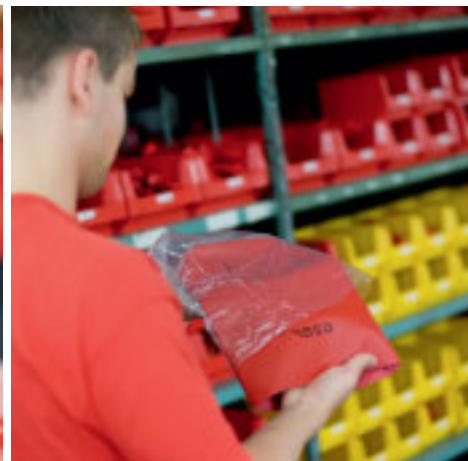
- Tasche aus Leder
- zur Aufnahme von z.B. Helm, Gesichtsschutz, Handschuhen etc.
- mit Kordel
- Farbe: rot
- ohne Inhalt



Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungsbeutel für Helm und Gesichtsschutz, 500 x 300 mm	7507600



ZANGEN.....	60
KABELSCHNEIDER/KABELSCHEREN.....	70
HÄMMER.....	74
KABELMESSER.....	75
MAULSCHLÜSSEL/RINGSCHLÜSSEL.....	79
ABMANTELUNGSWERKZEUGE.....	83
SCHRAUBENDREHER.....	85
STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE.....	93
HYBRIDWERKZEUGE.....	110
WERKZEUGKOFFER OHNE INHALT.....	113
WERKZEUGSORTIMENTE.....	116
ABDECKMATERIAL.....	128
ISOLIERENDE LEITERN.....	143
KEILE.....	144
REINIGUNGSGERÄTE.....	147
SONSTIGES.....	157



# Zangen

## Kombizange

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



Beschreibung	Artikelnummer
Kombizange, 165 mm, IEC 60900	7101165
Kombizange, 180 mm, IEC 60900	7101180
Kombizange, 205 mm, IEC 60900	7101205
Kombizange, 250 mm, IEC 60900	7101250

## Kombizange, beschichteter Arbeitskopf

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



Beschreibung	Artikelnummer
Kombizange, 185 mm, Arbeitskopf beschichtet, IEC 60900	7131185
Kombizange, 205 mm, Arbeitskopf beschichtet, IEC 60900	7131205

## Kombizange isolierend, GFK

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



Beschreibung	Artikelnummer
Kombizange, 185 mm, aus GFK, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Zange für NAKLEY-Kabel, 200 mm	7116205

## Seitenschneider

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



Beschreibung	Artikelnummer
Seitenschneider, 160 mm, IEC 60900	7104160
Seitenschneider, 180 mm, IEC 60900	7104180

## Seitenschneider, beschichteter Arbeitskopf

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



Beschreibung	Artikelnummer
Seitenschneider, 160 mm, Arbeitskopf beschichtet, IEC 60900	7133160
Seitenschneider, 180 mm, Arbeitskopf beschichtet, IEC 60900	7133180

## Kraftseitenschneider

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



Beschreibung	Artikelnummer
Kraftseitenschneider, 180 mm, IEC 60900	7105180
Kraftseitenschneider, 250 mm, IEC 60900	7105250

## Vornschneider

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



Beschreibung	Artikelnummer
Vornschneider, 160 mm, IEC 60900	7110160

## Seitenschneider, Plombenseitenschneider

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



Beschreibung	Artikelnummer
Plombenseitenschneider, 155 mm, IEC 60900	7114155

## Wasserpumpenzange

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



Beschreibung	Artikelnummer
Wasserpumpenzange, 240 mm, IEC 60900	7111240

## Rundzange

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



Beschreibung	Artikelnummer
Langbeck-Rundzange, 160 mm, IEC 60900	7103161

## Flachzange

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



Beschreibung	Artikelnummer
Flachzange, 160 mm, IEC 60900	7102160



### Flachzange, beschichteter Arbeitskopf

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



Beschreibung	Artikelnummer
Flachzange, 160 mm, Arbeitskopf beschichtet, IEC 60900	7113160

### Flachzange, Langbeck, beschichteter Arbeitskopf

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



Beschreibung	Artikelnummer
Langbeck-Flachzange, 160 mm, Arbeitskopf beschichtet, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Flachzange, Telefonzange 220 mm, aus GFK, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Flachzange, 190 mm, mit Schneide, aus GFK, IEC 60900	7116200

## Telefonzange, gerade Backen

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



Beschreibung	Artikelnummer
Telefonzange, 170 mm, gerade Backen, IEC 60900	7106170
Telefonzange, 205 mm, gerade Backen, IEC 60900	7106205

## Telefonzange gerade, beschichteter Arbeitskopf

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



Beschreibung	Artikelnummer
Telefonzange, 160 mm, gerade Backen, Arbeitskopf beschichtet, IEC 60900	7115160
Telefonzange, 200 mm, gerade Backen, Arbeitskopf beschichtet, IEC 60900	7115200

## Telefonzange, gebogene Backen

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



Beschreibung	Artikelnummer
Telefonzange, 205 mm, gebogene Backen, IEC 60900	7107205

## Telefonzange gebogen, beschichteter Arbeitskopf

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



Beschreibung	Artikelnummer
Telefonzange, 200 mm, gebogen Backen, Arbeitskopf beschichtet, IEC 60900	7138200

## Entenschnabelzange

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



Beschreibung	Artikelnummer
Entenschnabelzange, 200 mm, IEC 60900	7106300

### Entenschnabelzange, beschichteter Arbeitskopf

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



Beschreibung	Artikelnummer
Entenschnabelzange, 200 mm, Arbeitskopf beschichtet, IEC 60900	7137200

### Abisolierzange

- aus Spezialstahl
- mit Stellschraube, bis 10 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- verchromter Kopf
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Abisolierzange, 150 mm, IEC 60900	7108150

### Abisolierzange, beschichteter Arbeitskopf

- aus Spezialstahl
- mit Stellschraube, bis 10 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- Arbeitskopf beschichtet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Abisolierzange, 160 mm, Arbeitskopf beschichtet, IEC 60900	7135160

## Abisolierzange, selbststellend

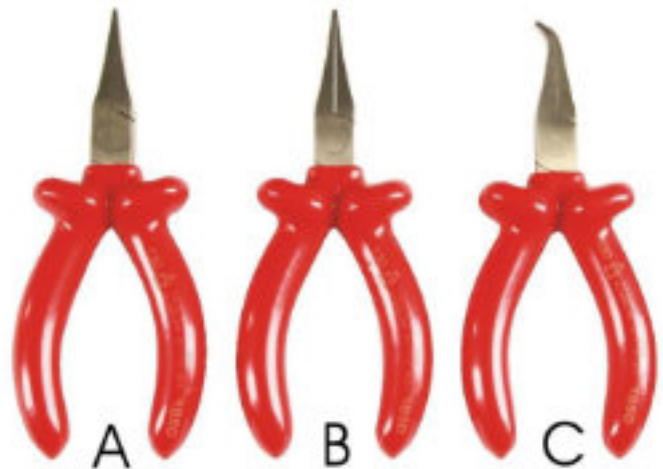
- aus Spezialstahl für Drähte von 0,5 - 5 mm Durchmesser
- selbststellend
- mit Schneidloch zum Trennen von Kabeln und Litzen bis 5 mm Durchmesser
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Abisolierzange, 160 mm, selbststellend, IEC 60900	7108160

## Justierzange

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



Beschreibung	Artikelnummer
Justierzange, 130 mm, Form A, IEC 60900 (breite Schenkel)	7112130A
Justierzange, 130 mm, Form B, IEC 60900 (spitze Schenkel)	7112130B
Justierzange, 130 mm, Form C, IEC 60900 (abgewinkelte Schenkel)	7112130C

## Presszange für Aderendhülsen

- für Kabelquerschnitte 0,35 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup>
- zum Verpressen von Aderendhülsen
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Presszange, 190 mm, für Aderendhülsen, IEC 60900	7108170

## Presszange

- zum Pressen von Kabelquerschnitten 6 - 185 mm<sup>2</sup>
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Presszange, 750mm, IEC 60900	7325185
Koffer für isol. Presszange 800 x 260 x 100 mm	7325186

## Einhand-Kabelschneider, bis 35 mm<sup>2</sup>

- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Einhandkabelschneider, 160 mm, IEC 60900	7109170

## Einhand-Kabelschneider, bis 35 mm<sup>2</sup>

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



Beschreibung	Artikelnummer
Einhandkabelschneider, 165 mm, IEC 60900	7109171

## Einhand-Kabelschneider, bis 50 mm<sup>2</sup>

- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Einhandkabelschneider, 215 mm, IEC 60900	7109215

### Einhand-Kabelschneider, bis 50 mm<sup>2</sup>

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



Beschreibung	Artikelnummer
Einhandkabelschneider, 200 mm, IEC 60900	7109240

### Einhand-Kabelschneider, bis 70 mm<sup>2</sup>

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



Beschreibung	Artikelnummer
Einhandkabelschneider, 240 mm, IEC 60900	7109250

### Elektriker-Schere

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



Beschreibung	Artikelnummer
Elektriker Schere, 180 mm, IEC 60900	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 mm<sup>2</sup>
- nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelschere, 505 mm, bis 27 mm, IEC 60900	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 mm<sup>2</sup> (600mm) / 500 mm<sup>2</sup> (800mm)
- Schneiden nachstellbar
- nicht für Stahldraht und hartgezogene Cu-Leiter geeignet
- Griffe tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelschere, 600 mm, IEC 60900	7119600
Kabelschere, 800 mm, IEC 60900	7119800

### Kabelschere mit Hebelübersetzung, 600 mm

- geringer Kraftaufwand durch Hebelübersetzung
- auswechselbarer Kopf
- Messer aus legiertem Sonderstahl
- Öffnungsweite 26 mm
- für Al- und Cu-Kabel bis Querschnitt 150 mm<sup>2</sup>
- nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelschere, 600 mm, 150 mm <sup>2</sup> , IEC 60900	7121600
Ersatzkopf für Kabelschere 600 mm, 150 mm <sup>2</sup> , IEC 60900	7121601
Aufbewahrungstasche für Kabelschere 600 mm	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 mm<sup>2</sup>
- Griffe PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Drahtseil- und Kabelschere, 600 mm, IEC 60900	7120600
Ersatzkopf für Drahtseil u. Kabelschere 600 mm	7120601

## Ratschenvorschneider

- geringer Kraftaufwand
- Messer geht durch Federrückzug in Ausgangsstellung zurück
- Schneidleistung: 240 mm<sup>2</sup> Al/ 240 mm<sup>2</sup> Cu, Einzelader
- Schneiden im Schneidkeil möglich
- Nicht für stahlarmierte Kabel geeignet!
- Griffe und Kopf PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Ratschenvorschneider, 300 mm, IEC 60900	7121330

# Hämmer

## Kunststoffhammer

- komplett aus Kunststoff
- große Schlagfläche (50 mm)
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Gewicht: 320 g



Beschreibung	Artikelnummer
Kunststoffhammer, 50 mm, 320 g, IEC 60900	7130050

## Schonhammer

- rückschlagfrei
- Schlagkopf auswechselbar
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900
- Gewicht:
  - 600 g (25 mm)
  - 800 g (35 mm)



Beschreibung	Artikelnummer
Schonhammer, 25 mm, 600 g, IEC 60900	7122200
Schonhammer, 35 mm, 800 g, IEC 60900	7122300

## Kabelmesser

- gerade Stahlklinge, im Griff eingegossen
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Messerlänge 180 mm
- Klingenschutz
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelmesser, 200 mm, IEC 60900	7124180

## Kabelmesser teilisolierte Klinge

- gerade teilisolierte Stahlklinge im Griff eingegossen
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Messerlänge 180 mm
- Klingenschutz
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelmesser, 200 mm, teilisoliert, IEC 60900	7127180

## Kabelmesser, Absetzmesser

- Stahlklinge im Griff eingegossen
- mit halbförmiger, isolierter Schneide
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Messerlänge 160 mm
- Klingenschutz
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Absetzmesser, 160 mm, IEC 60900	7126160

## Kabelmesser, Abmantelungsmesser

- gerade Klinge im Griff eingegossen
- hakenförmige Schneide
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Messerlänge 160 mm
- Klingenschutz
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Abmantelungsmesser, 180 mm, IEC 60900	7125160

## Kabelmesser mit Hakenklinge

- Stahl-Hakenklinge im Griff eingegossen
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Messerlänge 170 mm
- Klingenschutz
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelmesser, 200 mm, mit Hakenklinge, IEC 60900	7128170

## Kabelmesser, Phasen-Abisoliermesser

- gerade, schmale Stahlklinge, im Griff eingegossen
- Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
- Messerlänge 170 mm
- Klingenschutz
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Phasen-Abisoliermesser, 200 mm, IEC 60900	7129170

### Kabelmesser, Papier-Sektionsmesser

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



Beschreibung	Artikelnummer
Papier-Sektionsmesser, 200 mm, IEC 60900	7138050

### Kabelmesser, Guttaperchamesser

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



Beschreibung	Artikelnummer
Guttaperchamesser, 200 mm, IEC 60900	7139050

### Kabelmesser, Abisoliermesser

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



Beschreibung	Artikelnummer
Abisoliermesser, 200 mm, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelmesser, 190 mm, mit auswechselbarer Massivklinge, IEC 60900	7141300
Ersatzklinge für Kabelmesser Massivklinge	7141301

### Kabelmesser mit Keramik Klinge, gerade, isolierend

- mit gerader Keramik Klinge
- klappbarer Klingenschutz
- Kabelmesser isolierend
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierendes Kabelmesser, 180 mm, mit Keramik Klinge, gerade	7160300

# Maulschlüssel/Ringschlüssel

## Einmaulschlüssel

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



Beschreibung	Artikelnummer
Einmaulschlüssel SW 5,5, IEC 60900	7301055
Einmaulschlüssel SW 6, IEC 60900	7301060
Einmaulschlüssel SW 7, IEC 60900	7301070
Einmaulschlüssel SW 8, IEC 60900	7301080
Einmaulschlüssel SW 9, IEC 60900	7301090
Einmaulschlüssel SW 10, IEC 60900	7301100
Einmaulschlüssel SW 11, IEC 60900	7301110
Einmaulschlüssel SW 12, IEC 60900	7301120
Einmaulschlüssel SW 13, IEC 60900	7301130
Einmaulschlüssel SW 14, IEC 60900	7301140
Einmaulschlüssel SW 15, IEC 60900	7301150
Einmaulschlüssel SW 16, IEC 60900	7301160
Einmaulschlüssel SW 17, IEC 60900	7301170
Einmaulschlüssel SW 18, IEC 60900	7301180
Einmaulschlüssel SW 19, IEC 60900	7301190
Einmaulschlüssel SW 20, IEC 60900	7301200
Einmaulschlüssel SW 21, IEC 60900	7301210
Einmaulschlüssel SW 22, IEC 60900	7301220
Einmaulschlüssel SW 24, IEC 60900	7301240
Einmaulschlüssel SW 27, IEC 60900	7301270
Einmaulschlüssel SW 30, IEC 60900	7301300
Einmaulschlüssel SW 32, IEC 60900	7301320
Einmaulschlüssel SW 34, IEC 60900	7301340
Einmaulschlüssel SW 36, IEC 60900	7301360



## Einfachringschlüssel, gekröpft

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



Beschreibung	Artikelnummer
Einfachringschlüssel SW 7, gekröpft, IEC 60900	7302007
Einfachringschlüssel SW 8, gekröpft, IEC 60900	7302008
Einfachringschlüssel SW 9, gekröpft, IEC 60900	7302009
Einfachringschlüssel SW 10, gekröpft, IEC 60900	7302100
Einfachringschlüssel SW 11, gekröpft, IEC 60900	7302110
Einfachringschlüssel SW 12, gekröpft, IEC 60900	7302120
Einfachringschlüssel SW 13, gekröpft, IEC 60900	7302130
Einfachringschlüssel SW 14, gekröpft, IEC 60900	7302140
Einfachringschlüssel SW 15, gekröpft, IEC 60900	7302150
Einfachringschlüssel SW 16, gekröpft, IEC 60900	7302160
Einfachringschlüssel SW 17, gekröpft, IEC 60900	7302170
Einfachringschlüssel SW 18, gekröpft, IEC 60900	7302180
Einfachringschlüssel SW 19, gekröpft, IEC 60900	7302190
Einfachringschlüssel SW 20, gekröpft, IEC 60900	7302200
Einfachringschlüssel SW 21, gekröpft, IEC 60900	7302210
Einfachringschlüssel SW 22, gekröpft, IEC 60900	7302220
Einfachringschlüssel SW 24, gekröpft, IEC 60900	7302240
Einfachringschlüssel SW 27, gekröpft, IEC 60900	7302270
Einfachringschlüssel SW 30, gekröpft, IEC 60900	7302300
Einfachringschlüssel SW 32, gekröpft, IEC 60900	7302320
Einfachringschlüssel SW 34, gekröpft, IEC 60900	7302340
Einfachringschlüssel SW 36, gekröpft, IEC 60900	7302360



## Ringschlüssel, Ratschenringschlüssel mit Freilauf

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



Beschreibung	Artikelnummer
Ratschenringschlüssel SW 8, IEC 60900	7302080
Ratschenringschlüssel SW 9, IEC 60900	7302090
Ratschenringschlüssel SW 10, IEC 60900	7302010
Ratschenringschlüssel SW 11, IEC 60900	7302011
Ratschenringschlüssel SW 12, IEC 60900	7302012
Ratschenringschlüssel SW 13, IEC 60900	7302013
Ratschenringschlüssel SW 14, IEC 60900	7302014
Ratschenringschlüssel SW 15, IEC 60900	7302015
Ratschenringschlüssel SW 16, IEC 60900	7302016
Ratschenringschlüssel SW 17, IEC 60900	7302017
Ratschenringschlüssel SW 18, IEC 60900	7302018
Ratschenringschlüssel SW 19, IEC 60900	7302019

## Rollgabelschlüssel

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



Beschreibung	Artikelnummer
Rollgabelschlüssel, 200 mm, verchromt, IEC 60900	7338200
Rollgabelschlüssel, 250 mm, verchromt, IEC 60900	7338250
Rollgabelschlüssel, 300 mm, verchromt, IEC 60900	7338300

## Gegenhalter für Schrauben

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



Beschreibung	Artikelnummer
Gegenhalter SW 10, 220 mm, IEC 60900	7312100
Gegenhalter SW 12, 220 mm, IEC 60900	7312120
Gegenhalter SW 13, 230 mm, IEC 60900	7312130
Gegenhalter SW 14, 220 mm, IEC 60900	7312140
Gegenhalter SW 15, 220 mm, IEC 60900	7312150
Gegenhalter SW 16, 220 mm, IEC 60900	7312160
Gegenhalter SW 17, 260 mm, IEC 60900	7312170
Gegenhalter SW 18, 270 mm, IEC 60900	7312180
Gegenhalter SW 19, 270 mm, IEC 60900	7312190
Gegenhalter SW 20, 270 mm, IEC 60900	7312200
Gegenhalter SW 22, 260 mm, IEC 60900	7312220
Gegenhalter SW 24, 260 mm, IEC 60900	7312240



## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierende Abmantelungszange, 10-45 mm, DIN EN 60900, RS 1,6 /LS 1,8 mm	7060020
Isolierende Abmantelungszange, 10-45 mm, DIN EN 60900, RS 1,6 /LS 2,0 mm	7060021
Isolierende Abmantelungszange, 10-45 mm, DIN EN 60900, RS 1,6 /LS 2,2 mm	7060022
Ersatzmesserset RS 1,6 mm für Rundschnitt bestehend aus 3 Schneidrollen	7060023
Ersatzmesser LS 1,8 mm für Längsschnitt bestehend aus einer Schneidrolle	7060024
Ersatzmesser LS 2,0 mm für Längsschnitt bestehend aus einer Schneidrolle	7060025
Ersatzmesser LS 2,2 mm für Längsschnitt bestehend aus einer Schneidrolle	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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierende Abmantelungszange, 20-55 mm, DIN EN 60900 RS 2,0 /LS 2,4 mm	7060006
Isolierende Abmantelungszange, 20-55 mm, DIN EN 60900 RS 2,0 /LS 2,8 mm	7060007
Isolierende Abmantelungszange, 20-55 mm, DIN EN 60900 RS 2,0 /LS 3,0 mm	7060013
Ersatzmesserset RS 2,0 mm für Rundschnitt bestehend aus 4 Schneidrollen	7060016
Ersatzmesser LS 2,4 mm für Längsschnitt bestehend aus einer Schneidrolle	7060027
Ersatzmesser LS 2,8 mm für Längsschnitt bestehend aus einer Schneidrolle	7060028
Ersatzmesser LS 3,0 mm für Längsschnitt bestehend aus einer Schneidrolle	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.



Beschreibung	Artikelnummer
Abmantelungszange nach DIN EN 60900 teilisoliert, 20-55 mm, RS 2,0/LS 2,4	7060010
Abmantelungszange nach DIN EN 60900 teilisoliert, 20-55 mm, RS 2,0/LS 2,8	7060011
Abmantelungszange nach DIN EN 60900 teilisoliert, 20-55 mm, RS 2,4/LS 3,0	7060014
Ersatzmesserset RS 2,4 mm für Rundschnitt, bestehend aus 4 Messern	7060030
Ersatzmesserset RS 2,0 mm für Rundschnitt, bestehend aus 4 Messern	7060031
Ersatzmesser LS 2,4 mm für Längsschnitt bestehend aus einer Schneidrolle	7060032
Ersatzmesser LS 2,8 mm für Längsschnitt bestehend aus einer Schneidrolle	7060033
Ersatzmesser LS 3,0 mm für Längsschnitt bestehend aus einer Schneidrolle	7060034

## Abmantelungswerkzeug, isoliert

- Abmantelungswerkzeug, isoliert
- zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln mit  $\varnothing$  ab 25 mm
  - Schnitttiefe einstellbar von 0 - 5 mm
  - auswechselbares Doppelmesser (Wendeklinge)
  - geeignet für Längs- und Rundschnitt
  - IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Abmantelungswerkzeug ab 25 mm isolierende Ausführung IEC 60900	7060180
Ersatzklinge f. Abmantelungswerkzeug	8135171

## Schlitzschraubendreher

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



Beschreibung	Artikelnummer
Schlitzschraubendreher, 0,4 x 2,5 x 75 mm, IEC 60900	7201025
Schlitzschraubendreher, 0,5 x 3,0 x 100 mm, IEC 60900	7201030
Schlitzschraubendreher, 0,6 x 3,5 x 100 mm, IEC 60900	7201035
Schlitzschraubendreher, 0,8 x 4,0 x 100 mm, IEC 60900	7201040
Schlitzschraubendreher, 1,0 x 5,5 x 125 mm, IEC 60900	7201055
Schlitzschraubendreher, 1,2 x 6,5 x 150 mm, IEC 60900	7201065
Schlitzschraubendreher, 1,2 x 8,0 x 175 mm, IEC 60900	7201080
Schlitzschraubendreher, 1,6 x 10,0 x 200 mm, IEC 60900	7201100

## Kreuzschlitz - Schraubendreher Philips

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



Beschreibung	Artikelnummer
Kreuzschlitzschraubendreher PH 0, IEC 60900	7202000
Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, IEC 60900	7202001
Kreuzschlitzschraubendreher PH 2, IEC 60900	7202002
Kreuzschlitzschraubendreher PH 3, IEC 60900	7202003
Kreuzschlitzschraubendreher PH 4, IEC 60900	7202004

## Kreuzschlitz - Schraubendreher Pozidriv

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



Beschreibung	Artikelnummer
Kreuzschlitzschraubendreher PZ 0, IEC 60900	7214000
Kreuzschlitzschraubendreher PZ 1, IEC 60900	7214001
Kreuzschlitzschraubendreher PZ 2, IEC 60900	7214002
Kreuzschlitzschraubendreher PZ 3, IEC 60900	7214003

## Modul-Schraubendreher Pozidriv

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



Beschreibung	Artikelnummer
Modul-Schraubendreher PZ 1 Modul, IEC 60900	7217001
Modul-Schraubendreher PZ 2 Modul, IEC 60900	7217002

## Torx-Schraubendreher

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



Beschreibung	Artikelnummer
Torx-Schraubendreher TX 10, IEC 60900	7216005
Torx-Schraubendreher TX 15, IEC 60900	7216006
Torx-Schraubendreher TX 20, IEC 60900	7216007
Torx-Schraubendreher TX 25, IEC 60900	7216008
Torx-Schraubendreher TX 30, IEC 60900	7216009

## Elektronik - Schraubendreher

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



Beschreibung	Artikelnummer
Elektronik-Schlitzschraubendreher 0,3 x 1,5 x 40 mm, 145 mm	7211015
Elektronik-Schlitzschraubendreher 0,3 x 1,8 x 60 mm, 160 mm	7211017
Elektronik-Schlitzschraubendreher 0,4 x 2,0 x 60 mm, 160 mm	7211020
Elektronik-Schlitzschraubendreher 0,4 x 2,5 x 75 mm, 175 mm	7211022
Elektronik-Schlitzschraubendreher 0,5 x 3,0 x 75 mm, 175 mm	7211030
Elektronik-PH-Kreuzschraubendreher PH 00 x 40, 140 mm	7211034
Elektronik-PH-Kreuzschraubendreher PH 0 x 60, 160 mm	7211035
Elektronik Torx-Schraubendreher TX 5 140 mm	7211040
Elektronik Torx-Schraubendreher TX 6 140 mm	7211041
Elektronik Torx-Schraubendreher TX 7 140 mm	7211042
Elektronik Torx-Schraubendreher TX 8 160 mm	7211043
Elektronik Torx-Schraubendreher TX 9 160 mm	7211044
Elektronik Torx-Schraubendreher TX 10 160 mm	7211045
Elektronik Torx-Schraubendreher TX 15 160 mm	7211046

## Innensechskant - Winkelschraubendreher

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



Beschreibung	Artikelnummer
Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 3, 130 mm, IEC 60900	7210030
Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 4, 140 mm, IEC 60900	7210040
Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 5, 140 mm, IEC 60900	7210050
Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 6, 140 mm, IEC 60900	7210060
Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 7, 150 mm, IEC 60900	7210070
Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 8, 150 mm, IEC 60900	7210080
Innensechskant-Winkelschraubendreher, SW 10, 230 mm, IEC 60900	7210100

## Innensechskant - Schraubendreher

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



Beschreibung	Artikelnummer
Innensechskantschraubendreher, SW 3, IEC 60900	7203030
Innensechskantschraubendreher, SW 4, IEC 60900	7203040
Innensechskantschraubendreher, SW 5, IEC 60900	7203050
Innensechskantschraubendreher, SW 6, IEC 60900	7203060
Innensechskantschraubendreher, SW 8, IEC 60900	7203080

## Innensechskant - Schraubendreher, T-Griff, 95 mm

- Innensechskantschlüssel
- Klinge Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Griffbreite 95 mm / 120mm
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Sechskant-Schraubendreher SW4, L= 120 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206042
Sechskant-Schraubendreher SW5, L= 120 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206052
Sechskant-Schraubendreher SW6, L= 120 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206062



## Innensechskant - Schraubendreher, T-Griff, 95 mm

- Innensechskantschlüssel
- Klinge Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Griffbreite 95 mm / 160 mm
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Sechskant-Schraubendreher SW4, L= 160 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206040
Sechskant-Schraubendreher SW5, L= 160 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206050
Sechskant-Schraubendreher SW6, L= 160 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206060
Sechskant-Schraubendreher SW8, L= 160 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206080
Sechskant-Schraubendreher SW10, L= 200 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206100
Sechskant-Schraubendreher SW4, L= 250 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206043
Sechskant-Schraubendreher SW5, L= 250 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206053
Sechskant-Schraubendreher SW6, L= 250 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206063
Sechskant-Schraubendreher SW8, L= 250 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206082
Sechskant-Schraubendreher SW10, L= 250 mm, T= 95 mm, IEC 60900	7206101

## Innensechskant - Schraubendreher, T-Griff, 65 mm

- Innensechskantschlüssel
- Klinge Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Griffbreite 65 mm / 120 mm
- PVC-tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Sechskant-Schraubendreher SW3, L= 120 mm, T= 65 mm, IEC 60900	7206031
Sechskant-Schraubendreher SW4, L= 120 mm, T= 65 mm, IEC 60900	7206041
Sechskant-Schraubendreher SW5, L= 120 mm, T= 65 mm, IEC 60900	7206051
Sechskant-Schraubendreher SW6, L= 120 mm, T= 65 mm, IEC 60900	7206061

## Sechskant - Steckschlüssel

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



Beschreibung	Artikelnummer
Sechskantsteckschlüssel SW 4, IEC 60900	7204040
Sechskantsteckschlüssel SW 5, IEC 60900	7204050
Sechskantsteckschlüssel SW 5,5, IEC 60900	7204055
Sechskantsteckschlüssel SW 6, IEC 60900	7204060
Sechskantsteckschlüssel SW 7, IEC 60900	7204070
Sechskantsteckschlüssel SW 8, IEC 60900	7204080
Sechskantsteckschlüssel SW 9, IEC 60900	7204090
Sechskantsteckschlüssel SW 10, IEC 60900	7204100
Sechskantsteckschlüssel SW 11, IEC 60900	7204110
Sechskantsteckschlüssel SW 12, IEC 60900	7204120
Sechskantsteckschlüssel SW 13, IEC 60900	7204130
Sechskantsteckschlüssel SW 15, IEC 60900	7204150
Sechskantsteckschlüssel SW 17, IEC 60900	7204170

## Flügelmutterschlüssel isoliert

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



Beschreibung	Artikelnummer
Flügelmutterschlüssel, 155 mm, isoliert, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Drehmoment-Schraubendreher, 0,5 - 2 Nm Klingen wechselbar, inkl. Bithalter	7358100
Drehmoment-Schraubendreher, 1 - 5 Nm Klingen wechselbar, inkl. Bithalter	7358000
Drehmoment-Schraubendreher, 2 - 8 Nm Klingen wechselbar, inkl. Bithalter	7358200
Bithalter für Drehmoment-Schraubendreher , Slim-Bits, IEC 60900	7358050
Schraubendreher für Slim-Bit, Klingen wechselbar, IEC 60900	7358250
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Schlitz 2,5	7358101
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Schlitz 3,0	7358102
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Schlitz 4,0	7358103
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Schlitz 5,5	7358104
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Schlitz 6,5	7358105
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, PH 1	7358106
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, PH 2	7358107
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, PZ 1	7358108
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, PZ 2	7358109
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Torx T8	7358110
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Torx T10	7358111
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Torx T15	7358112
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Torx T20	7358113
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Torx T25	7358114
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, PZ1 Xeno	7358115
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, PZ2 Xeno	7358116
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Sechskant SW 2,5	7358117
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Sechskant SW 3	7358118
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Sechskant SW 4	7358119
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, Sechskant SW 5	7358120
Wechselklinge "Slim" für Drehmoment- Schraubendreher, 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



Beschreibung	Artikelnummer
ISO Bit Schlitz 0,6 x 3,5 , max. Drehmoment 2,2 Nm	7358151
ISO Bit Schlitz 0,8 x 4,0 , max. Drehmoment 4,0 Nm	7358152
ISO Bit Schlitz 1,0 x 5,5 , max. Drehmoment 9,5 Nm	7358153
ISO Bit Schlitz 1,2 x 6,5 , max. Drehmoment 13,5 Nm	7358154
ISO Bit PZ 1 , max. Drehmoment 5,8 Nm	7358155
ISO Bit PZ 2 , max. Drehmoment 16,0 Nm	7358156
ISO Bit PH 1 , max. Drehmoment 6,0 Nm	7358157
ISO Bit PH 2 , max. Drehmoment 16,0 Nm	7358158
ISO Bit PZ 1 +/- , max. Drehmoment 6,0 Nm	7358159
ISO Bit PZ 2 +/- , max. Drehmoment 16,0 Nm	7358160
ISO Bit Torx 10	7358161
ISO Bit Torx 15	7358162
ISO Bit Torx 20	7358163
ISO Steckschlüssel SW 8, 70 mm, max. Drehmoment 12 Nm	7358164
ISO Steckschlüssel SW 9, 70 mm, max. Drehmoment 14 Nm	7358165
ISO Steckschlüssel SW 10, 70 mm, max. Drehmoment 16 Nm	7358166
ISO Steckschlüssel SW 8, 168 mm, max. Drehmoment 12 Nm	7358167
ISO Steckschlüssel SW 9, 168 mm, max. Drehmoment 14 Nm	7358168
ISO Steckschlüssel SW 10, 168 mm, max. Drehmoment 16 Nm	7358169
Akkuschraubendreher für ISO Bits und Steckschlüssel, ohne Ladegerät	7358300
Ladegerät für Akkuschraubendreher	7358301

## Isolierender Bithalter

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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierender Bithalter für 1/4" Bits, IEC 60900	7358400

## Set - Isolierender Bithalter

Set - Isolierender Bithalter bestehend aus:

- 1 Stück Isolierender Bithalter für 1/4" Bits, IEC 60900
- 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 SL 0,6 x 4,5, 1x 1 x 5,5, 1x 1,2 x 6,5)
- 1 Stück Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage



Beschreibung	Artikelnummer
Set - Isolierender Bithalter inklusive 29 Bits	7358401



## Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 4, IEC 60900	7307004
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 5, IEC 60900	7307005
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 6, IEC 60900	7307006
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 7, IEC 60900	7307007
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 8, IEC 60900	7307008
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 9, IEC 60900	7307009
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 10, IEC 60900	7307010
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 11, IEC 60900	7307011
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 12, IEC 60900	7307012
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 13, IEC 60900	7307013
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 14, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 4, verlängert, IEC 60900	7317004
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 5, verlängert, IEC 60900	7317005
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 6, verlängert, IEC 60900	7317006
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 7, verlängert, IEC 60900	7317007
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 8, verlängert, IEC 60900	7317008
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 9, verlängert, IEC 60900	7317009
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 10, verlängert, IEC 60900	7317010
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 11, verlängert, IEC 60900	7317011
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 12, verlängert, IEC 60900	7317012
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 13, verlängert, IEC 60900	7317013
Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 14, verlängert, IEC 60900	7317014

## Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 1/4"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 3, IEC 60900	7337003
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 4, IEC 60900	7337004
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 5, IEC 60900	7337005
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 6, IEC 60900	7337006
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 1/4", SW 8, IEC 60900	7337008

## Torx-Einsatz 1/4"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Torx- Einsatz 1/4", TX8, IEC 60900	7327008
Torx- Einsatz 1/4", TX10, IEC 60900	7327010
Torx- Einsatz 1/4", TX15, IEC 60900	7327015
Torx- Einsatz 1/4", TX20, IEC 60900	7327020
Torx- Einsatz 1/4", TX25, IEC 60900	7327025
Torx- Einsatz 1/4", TX27, IEC 60900	7327027
Torx- Einsatz 1/4", TX30, IEC 60900	7327030

## Bithalteadapter 1/4"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Bithalteadapter 1/4", vollisoliert, IEC 60900	7307000

## Verlängerung 1/4"

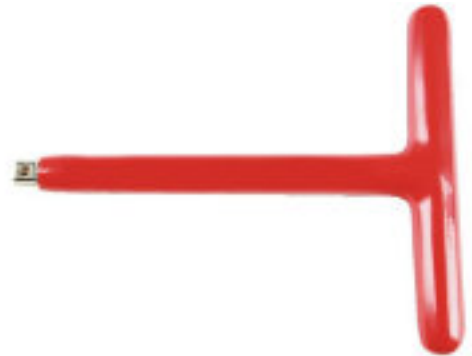
- mit kraftschlüssiger Verriegelung am Vierkant
- gegen unbeabsichtigtes Lösen der Einsätze
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Verlängerung 1/4", 50 mm, IEC 60900	7307050
Verlängerung 1/4", 75 mm, IEC 60900	7307075
Verlängerung 1/4", 105 mm, IEC 60900	7307100
Verlängerung 1/4", 150 mm, IEC 60900	7307150

## T-Aufsteckschlüssel 1/4"

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



Beschreibung	Artikelnummer
T-Aufsteckschlüssel 1/4", 160 mm, IEC 60900	7307160

## Umschalratsche 1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- für Rechts- u. Linksbetrieb umschaltbar
- einfache Arretierung der Betätigungswerkzeuge
- kraftschlüssige Verriegelung am Antriebsvierkant
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Umschalratsche 1/4", 140 mm, IEC 60900	7308300



## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 6, IEC 60900	7319060
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 7, IEC 60900	7319070
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900	7319080
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 9, IEC 60900	7319090
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 10, IEC 60900	7319100
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 11, IEC 60900	7319110
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 12, IEC 60900	7319120
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 13, IEC 60900	7319130
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 14, IEC 60900	7319140
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 15, IEC 60900	7319150
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 16, IEC 60900	7319160
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 17, IEC 60900	7319170
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 18, IEC 60900	7319180
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 19, IEC 60900	7319190
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 20, IEC 60900	7319200
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 21, IEC 60900	7319210
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 22, IEC 60900	7319220
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 24, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 10, verlängert, IEC 60900	7320100
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 11, verlängert, IEC 60900	7320110
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 12, verlängert, IEC 60900	7320120
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 13, verlängert, IEC 60900	7320130
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 14, verlängert, IEC 60900	7320140
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 15, verlängert, IEC 60900	7320150
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 16, verlängert, IEC 60900	7320160
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 17, verlängert, IEC 60900	7320170
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 18, verlängert, IEC 60900	7320180
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 19, verlängert, IEC 60900	7320190
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 22, verlängert, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 10, extra lang, IEC 60900	7333010
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 11, extra lang, IEC 60900	7333011
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 12, extra lang, IEC 60900	7333012
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 13, extra lang, IEC 60900	7333013
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 14, extra lang, IEC 60900	7333014
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 17, extra lang, IEC 60900	7333017
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 19, extra lang, IEC 60900	7333019
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 22, extra lang, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 13, magnetisch, IEC 60900	7321130
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 16, magnetisch, IEC 60900	7321160
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 17, magnetisch, IEC 60900	7321170
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 18, magnetisch, IEC 60900	7321180
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 19, magnetisch, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 13, magnetisch, verlängert, IEC 60900	7322130
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 16, magnetisch, verlängert, IEC 60900	7322161
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 17, magnetisch, verlängert, IEC 60900	7322170
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 18, magnetisch, verlängert, IEC 60900	7322180
Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 19, magnetisch, verlängert, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 3, IEC 60900	7324030
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 4, IEC 60900	7324040
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 5, IEC 60900, max. 20 Nm	7324050
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 5, IEC 60900, max. 30 Nm	7324052
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 6, IEC 60900, max. 25 Nm	7324060
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 6, IEC 60900, max. 52 Nm	7324062
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900	7324080
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 10, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 4, IEC 60900	7334004
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 5, IEC 60900	7334005
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 6, IEC 60900	7334006
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 8, IEC 60900	7334008
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 10, IEC 60900	7334010
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8", SW 12, IEC 60900	7334012

### Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz 250 mm 3/8"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8" SW 5, IEC 60900	7339005
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8" SW 6, IEC 60900	7339006
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8" SW 8, IEC 60900	7339008
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 3/8" SW 10, IEC 60900	7339010

### Verlängerung 3/8"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Verlängerung 3/8", VDE, 125 mm, IEC 60900	7321125
Verlängerung 3/8", VDE, 250 mm, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Verlängerung 3/8", 250 mm, verriegelbar, IEC 60900	7322250
Verlängerung 3/8", 125 mm, verriegelbar, IEC 60900	7322125

### T-Aufsteckschlüssel 3/8"

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



Beschreibung	Artikelnummer
T-Aufsteckschlüssel 3/8", 160 mm, IEC 60900	7322160

### Umschalratsche 3/8"

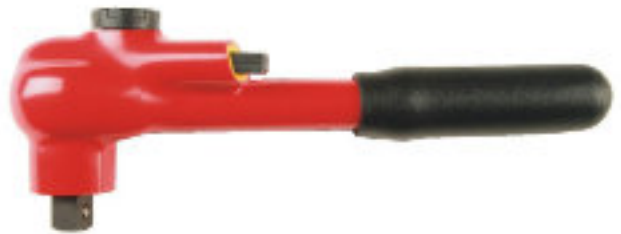
- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- für Rechts- u. Linksbetrieb umschaltbar
- einfache Arretierung der Betätigungswerkzeuge
- kraftschlüssige Verriegelung am Antriebsvierkant
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Umschalratsche 3/8", 200 mm, IEC 60900	7308201

### Umschalratsche 3/8" Druckverriegelung

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- für Rechts- u. Linksbetrieb umschaltbar
- mit speziellem Druckverriegelungssystem
- gegen unbeabsichtigtes Lösen der Einsätze
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Umschalratsche 3/8", 200 mm, Druckverriegelung, IEC 60900	7308251

### Drehmomentschlüssel 3/8"

- mit eingebauter Umschalratsche
- Rechts- und Linksbetrieb
- Verstärkte Kunststoffisolierung
- Gewicht: 780g
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Drehmomentschlüssel 3/8", 5-50 Nm, 370 mm, IEC 60900, 4% Toleranz	7318372
Koffer für Drehmomentschlüssel 408 x 160 x 153 mm	7520000

### Reduzierstück 1/2" auf 3/8"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Reduzierstück 1/2" auf 3/8", IEC 60900	7317000

## Vergößerungsstück 3/8" auf 1/2"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Vergößerungsstück 3/8" auf 1/2", IEC 60900	7316000

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 7, IEC 60900	7303070
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900	7303080
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 9, IEC 60900	7303090
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 10, IEC 60900	7303100
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 11, IEC 60900	7303110
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 12, IEC 60900	7303120
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 13, IEC 60900	7303130
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 14, IEC 60900	7303140
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 15, IEC 60900	7303150
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 16, IEC 60900	7303160
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 17, IEC 60900	7303170
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 18, IEC 60900	7303180
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 19, IEC 60900	7303190
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 20, IEC 60900	7303200
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 21, IEC 60900	7303210
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 22, IEC 60900	7303220
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 23, IEC 60900	7303230
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 24, IEC 60900	7303240
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 26, IEC 60900	7303260
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 27, IEC 60900	7303270
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 28, IEC 60900	7303280
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 30, IEC 60900	7303300
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 32, IEC 60900	7303320
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 34, IEC 60900	7303340
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 36, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 10, verlängert, IEC 60900	7304100
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 11, verlängert, IEC 60900	7304110
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 12, verlängert, IEC 60900	7304120
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 13, verlängert, IEC 60900	7304130
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 14, verlängert, IEC 60900	7304140
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 15, verlängert, IEC 60900	7304150
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 16, verlängert, IEC 60900	7304160
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 17, verlängert, IEC 60900	7304170
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 18, verlängert, IEC 60900	7304180
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 19, verlängert, IEC 60900	7304190
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 21, verlängert, IEC 60900	7304210
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 22, verlängert, IEC 60900	7304220
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 23, verlängert, IEC 60900	7304230
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 24, verlängert, IEC 60900	7304240
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 27, verlängert, IEC 60900	7304270
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 30, verlängert, IEC 60900	7304300
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 32, verlängert, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 13, extra lang, IEC 60900	7328013
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 14, extra lang, IEC 60900	7328014
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 17, extra lang, IEC 60900	7328017
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 19, extra lang, IEC 60900	7328019
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 22, extra lang, IEC 60900	7328022
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 24, extra lang, IEC 60900	7328024
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 27, extra lang, IEC 60900	7328027
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 30, extra lang, IEC 60900	7328030
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 32, extra lang, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 13, extra lang, IEC 60900	7329013
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 14, extra lang, IEC 60900	7329014
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 17, extra lang, IEC 60900	7329017
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 19, extra lang, IEC 60900	7329019
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 22, extra lang, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 13, magnetisch, IEC 60900	7323130
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 16, magnetisch, IEC 60900	7323160
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 17, magnetisch, IEC 60900	7323170
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 18, magnetisch, IEC 60900	7323180
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 19, magnetisch, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsseinsatz, 1/2" SW 13, magnetisch, verlängert, IEC 60900	7324130
Steckschlüsseinsatz, 1/2" SW 16, magnetisch, verlängert, IEC 60900	7324160
Steckschlüsseinsatz, 1/2" SW 17, magnetisch, verlängert, IEC 60900	7324170
Steckschlüsseinsatz, 1/2" SW 18, magnetisch, verlängert, IEC 60900	7324180
Steckschlüsseinsatz, 1/2" SW 19, magnetisch, verlängert, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 4, IEC 60900	7305040
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 5, IEC 60900	7305050
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 5, IEC 60900, max. 30 Nm	7305052
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 6, IEC 60900	7305060
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 6, IEC 60900, max. 52 Nm	7305062
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900	7305080
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 10, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 5, IEC 60900	7331005
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 6, IEC 60900	7331006
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900	7331008
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 10, IEC 60900	7331010
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 12, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 5, IEC 60900	7331050
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 6, IEC 60900	7331060
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900	7331080
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/2", SW 10, IEC 60900	7331100

## Verlängerung 1/2"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Verlängerung 1/2", 125 mm, IEC 60900	7306125
Verlängerung 1/2", 250 mm, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
Verlängerung 1/2", 125 mm, verriegelbar, IEC 60900	7306126
Verlängerung 1/2", 250 mm, verriegelbar, IEC 60900	7306251

## T-Aufsteckschlüssel 1/2"

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



Beschreibung	Artikelnummer
T-Aufsteckschlüssel 1/2", 160 mm, IEC 60900	7311160

## Winkel - Aufsteckschlüssel 1/2"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Winkel-Aufsteckschlüssel 1/2", 195 mm, IEC 60900	7310195

## Umschalratsche 1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- für Rechts- u. Linksbetrieb
- einfache Arretierung der Betätigungswerkzeuge
- durch kraftschlüssige Verriegelung am Antriebsvierkant
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Umschalratsche 1/2", 250 mm, IEC 60900	7308200

## Umschalratsche 1/2" Druckverriegelung

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- für Rechts- u. Linksbetrieb
- mit speziellem Druckverriegelungssystem
- gegen unbeabsichtigtes Lösen der Einsätze
- PVC - tauchisoliert
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Umschalratsche 1/2", 250 mm, Druckverriegelung, IEC 60900	7308250

## Drehmomentschlüssel 1/2"

- mit eingebauter Umschaltratsche
- Rechts- und Linksbetrieb
- Verstärkte Kunststoffisolierung
- Gewicht: 780g
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Drehmomentschlüssel 1/2", 5-50 Nm, 370 mm, IEC 60900, 4% Toleranz	7309372
Koffer für Drehmomentschlüssel 408 x 160 x 153 mm	7520000

## Drehmomentschlüssel 1/2"

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



Beschreibung	Artikelnummer
Drehmomentschlüssel 1/2", 20-100 Nm, Länge: 460 mm, IEC 60900	7309460
Drehmomentschlüssel 1/2", 40-220 Nm, Länge: 530 mm, IEC 60900	7309530

## T-Steckschlüssel 200 mm

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



Beschreibung	Artikelnummer
T-Steckschlüssel, SW 10, IEC 60900	7341010
T-Steckschlüssel, SW 11, IEC 60900	7341011
T-Steckschlüssel, SW 12, IEC 60900	7341012
T-Steckschlüssel, SW 13, IEC 60900	7341013
T-Steckschlüssel, SW 14, IEC 60900	7341014
T-Steckschlüssel, SW 16, IEC 60900	7341016
T-Steckschlüssel, SW 17, IEC 60900	7341017
T-Steckschlüssel, SW 18, IEC 60900	7341018
T-Steckschlüssel, SW 19, IEC 60900	7341019
T-Steckschlüssel, SW 22, IEC 60900	7341022
T-Steckschlüssel, SW 24, IEC 60900	7341024
T-Steckschlüssel, SW 17, 300 mm, IEC 60900	7341170
T-Steckschlüssel, SW 19, 300 mm, IEC 60900	7341190

## Kreuzschlüssel

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



Beschreibung	Artikelnummer
Kreuzschlüssel, SW 9 x 11 x 12 x 19, IEC 60900	7120150
Kreuzschlüssel, SW 10 x 13 x 14 x 17, IEC 60900	7120151
Kreuzschlüssel, SW 10 x 11 x 13 x 17, IEC 60900	7120152
Kreuzschlüssel, SW 13 x 17 x 19 x 22, IEC 60900	7120153
Kreuzschlüssel, SW 11 x 13 x 14 x 17, IEC 60900	7120154
Kreuzschlüssel, SW 10 x 11 x 14 x 17, IEC 60900	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



Beschreibung	Artikelnummer
BSD Isolieradapter 1/2", für Schlagschrauber, bis 38 Nm, IEC 60900	7305500
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 4, f. BSD-Isolieradapter	7305041
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 5, f. BSD-Isolieradapter	7305051
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 6, f. BSD-Isolieradapter	7305061
Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 8, f. BSD-Isolieradapter	7305081
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 10, f. BSD-Isolieradapter	7303101
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 13, f. BSD-Isolieradapter	7303131
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 17, f. BSD-Isolieradapter	7303171
Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 19, f. BSD-Isolieradapter	7303191
Kunststoffkoffer für Isolieradapter und Steckschlüsseinsätze, 270 x 185 x 76mm	7305150
Kunststoffkoffer 1/2" Isolieradapter-Set	7305501

## Hybrid Steckschlüsseinsätze 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



Beschreibung	Artikelnummer
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 8, IEC 60900, max. 30 Nm	7306308
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 10, IEC 60900, max. 60 Nm	7306310
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 11, IEC 60900	7306311
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 12, IEC 60900	7306312
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 13, IEC 60900, max. 70 Nm	7306313
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 14, IEC 60900, max. 80 Nm	7306314
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 15, IEC 60900	7306315
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 16, IEC 60900	7306316
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 17, IEC 60900, max. 100 Nm	7306317
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 18, IEC 60900	7306318
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 19, IEC 60900, max. 110 Nm	7306319
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 22, IEC 60900, max. 120 Nm	7306322
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 24, IEC 60900, max. 130 Nm	7306324

## Hybrid Steckschlüsseinsätze 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



Beschreibung	Artikelnummer
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 8, verlängert, IEC 60900, max. 30 Nm	7306408
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 10, verlängert, IEC 60900, max. 60 Nm	7306410
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 11, verlängert, IEC 60900	7306411
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 12, verlängert, IEC 60900	7306412
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 13, verlängert, IEC 60900, max. 70 Nm	7306413
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 14, verlängert, IEC 60900, max. 80 Nm	7306414
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 15, verlängert, IEC 60900	7306415
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 16, verlängert, IEC 60900	7306416
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 17, verlängert, IEC 60900, max. 100 Nm	7306417
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 18, verlängert, IEC 60900	7306418
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 19, verlängert, IEC 60900, max. 110 Nm	7306419
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 22, verlängert, IEC 60900, max. 120 Nm	7306422
Hybrid Steckschlüsseinsatz 1/2", SW 24, verlängert, IEC 60900, max. 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



Beschreibung	Artikelnummer
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 4, IEC 60900, max. 16 Nm	7306504
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 5, IEC 60900, max. 30 Nm	7306505
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 6, IEC 60900, max. 52 Nm	7306506
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 7, IEC 60900	7306507
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 8, IEC 60900, max. 100 Nm	7306508
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 9, IEC 60900	7306509
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 10, IEC 60900, max. 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



Beschreibung	Artikelnummer
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 4, verlängert, IEC 60900, max. 16 Nm	7306604
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 5, verlängert, IEC 60900, max. 30 Nm	7306605
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 6, verlängert, IEC 60900, max. 52 Nm	7306606
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 7, verlängert, IEC 60900	7306607
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 8, verlängert, IEC 60900, max. 100 Nm	7306608
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 9, verlängert, IEC 60900	7306609
Hybrid Innensechskant Steckschlüssel 1/2" SW 10, verlängert, IEC 60900, max. 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



Beschreibung	Artikelnummer
Hybrid Verlängerung 1/2", 125 mm, max. 100 Nm	7306158
Hybrid Verlängerung 1/2", 250 mm, max. 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- u. Linksbetrieb umschaltbar
- geringes Gewicht 490g
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Hybrid Umschaltratsche 1/2", 260 mm	7306260

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 8, IEC 60900	7306008
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 10, IEC 60900	7306010
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 11, IEC 60900	7306011
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 12, IEC 60900	7306012
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 13, IEC 60900	7306013
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 14, IEC 60900	7306014
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 15, IEC 60900	7306015
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 16, IEC 60900	7306016
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 17, IEC 60900	7306017
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 18, IEC 60900	7306018
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 19, IEC 60900	7306019
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 21, IEC 60900	7306021
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 22, IEC 60900	7306022
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant SW 24, IEC 60900	7306024

## Werkzeugkoffer ohne Inhalt

### Werkzeugtasche Länge 270 mm

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



Beschreibung	Artikelnummer
Leder-Werkzeugtasche, rot, 270 x 305 x 170 mm	7506022

### Werkzeugtasche Länge 420 mm

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



Beschreibung	Artikelnummer
Leder-Werkzeugtasche, rot, 420 x 320 x 230 mm, mit Zwischenfach	7506000

### Werkzeugtasche Länge 480 mm

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



Beschreibung	Artikelnummer
Leder-Werkzeugtasche, rot, 480 x 320 x 170 mm, ohne Zwischenfach	7506021

### Werkzeugtasche Länge 480 mm

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



Beschreibung	Artikelnummer
Leder-Werkzeugtasche, rot, 480 x 320 x 170 mm, mit Zwischenfach	7506020

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Leder-Werkzeugtasche, rot, 460 x 370 x 230 mm, beidseitig aufklappbar	7506100

### Werkzeugtasche Länge 570 mm

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



Beschreibung	Artikelnummer
Leder-Werkzeugtasche, rot, 570 x 320 x 230 mm, mit Zwischenfach	7506010



### Kunststoffkoffer für Knarrensatz

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



Beschreibung	Artikelnummer
Kunststoffkoffer 380 x 270 x 80 mm, schwarz, leer, für Knarrensatz 1/2"	7509010
Kunststoffkoffer 380 x 270 x 80 mm, schwarz, leer, für Knarrensatz 3/8"	7509020

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Koffer für Drehmomentschlüssel 408 x 160 x 153 mm	7520000

## Werkzeugtasche 1 Kabel-Schaltanlagen 3/8"

Werkzeugtasche bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

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 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>
47. 10 Stck. 7426012 : Isoliertülle, konisch 12 x 90 mm für Aderquerschnitt 70 mm<sup>2</sup>
48. 8 Stck. 7410015 : Isoliertülle, rund 15 x 110 mm für Aderquerschnitt 120 mm<sup>2</sup>
49. 8 Stck. 7410020 : Isoliertülle, rund 20 x 110 mm für Aderquerschnitt 150 mm<sup>2</sup>
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



Beschreibung	Artikelnummer
Werkzeugtasche Kabel-/ Schaltanlagen Nr. 1, 3/8"	7503100

## Werkzeugtasche 1 Kabel-Schaltanlagen 1/2"

Werkzeugtasche bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

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 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>
47. 10 Stck. 7426010 : Isoliertülle, konisch 10 x 80 mm für Aderquerschnitt 50 mm<sup>2</sup>
48. 8 Stck. 7410015 : Isoliertülle, rund 15 x 110 mm für Aderquerschnitt 120 mm<sup>2</sup>
49. 8 Stck. 7410020 : Isoliertülle, rund 20 x 110 mm für Aderquerschnitt 150 mm<sup>2</sup>
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



Beschreibung	Artikelnummer
Werkzeugtasche Kabel-/ Schaltanlagen Nr. 1, 1/2"	7503000

## 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 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>
46. 10 Stck. 7426012 : Isoliertülle, konisch 12 x 90 mm für Aderquerschnitt 70 mm<sup>2</sup>
47. 8 Stck. 7410015 : Isoliertülle, rund 15 x 110 mm für Aderquerschnitt 120 mm<sup>2</sup>
48. 8 Stck. 7410020 : Isoliertülle, rund 20 x 110 mm für Aderquerschnitt 150 mm<sup>2</sup>
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



Beschreibung	Artikelnummer
Werkzeugtasche Kabel-/ Schaltanlagen Nr. 2, 3/8"	7503500



## 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 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>
46. 10 Stck. 7426012 : Isoliertülle, konisch 12 x 90 mm für Aderquerschnitt 70 mm<sup>2</sup>
47. 8 Stck. 7410015 : Isoliertülle, rund 15 x 110 mm für Aderquerschnitt 120 mm<sup>2</sup>
48. 8 Stck. 7410020 : Isoliertülle, rund 20 x 110 mm für Aderquerschnitt 150 mm<sup>2</sup>
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



Beschreibung	Artikelnummer
Werkzeugtasche Kabel-/ Schaltanlagen Nr. 2, 1/2"	7503600



## 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 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>
43. 10 Stck. 7426012 : Isoliertülle, konisch 12 x 90 mm für Aderquerschnitt 70 mm<sup>2</sup>
44. 8 Stck. 7409001 : Selbstklemm-Tülle 10 x 75 mm für Aderquerschnitt bis 50 mm<sup>2</sup>
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



Beschreibung	Artikelnummer
Werkzeugtasche AuS-Monteur komplett mit Werkzeug 3/8"	7503200



## 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 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>
42. 10 Stck. 7426012 : Isoliertülle, konisch 12 x 90 mm für Aderquerschnitt 70 mm<sup>2</sup>
43. 8 Stck. 7409001 : Selbstklemm-Tülle 10 x 75 mm für Aderquerschnitt bis 50 mm<sup>2</sup>
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



Beschreibung	Artikelnummer
Werkzeugtasche AuS-Monteur komplett mit Werkzeug 1/2"	7503300

## 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 Dupol 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 mm<sup>2</sup>
19. 10 Stck. 7426006 : Isoliertülle, konisch 6 x 40 mm für Aderquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>
20. 10 Stck. 7426007 : Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>
21. 10 Stck. 7426010 : Isoliertülle, konisch 10 x 80 mm für Aderquerschnitt 50 mm<sup>2</sup>
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



Beschreibung	Artikelnummer
Werkzeugtasche - Zählertechnik klein, komplett mit Werkzeugen	7503400

## 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 Dupol 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 mm<sup>2</sup>
25. 25 Stck. 7426010 : Isoliertülle, konisch 10 x 80 mm für Aderquerschnitt 50 mm<sup>2</sup>
26. 25 Stck. 7411005 : Isoliertülle, rund 5 x 40 mm für Aderquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>
27. 25 Stck. 7411007 : Isoliertülle, rund 7 x 50 mm für Aderquerschnitt 16 mm<sup>2</sup>
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



Beschreibung	Artikelnummer
Werkzeugtasche - Zählertechnik komplett bestückt mit Werkzeugen	7502000



## 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 : Flügelmutterenschlüssel, 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 mm<sup>2</sup>
24. 1 Stck. 7425010 : NH-Sicherungs-Aufsteckgriff GS-ET 38, VDE 0680/4, Gr. 00-3
25. 1 Stck. 9003024 : Spannungsprüfer mit Drehfeldanzeige Dupol analog
26. 1 Stck. 7506023 : Werkzeugrucksack 360 x 230 x 540 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Werkzeugrucksack komplett bestückt mit Werkzeugen	7502100

## Werkzeugset Zähler

Werkzeugkoffer bestückt mit:

1. 1 Stück Akkuschauber, 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!)



Beschreibung	Artikelnummer
Werkzeugset für Zählermontage	7502200

## 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 mm<sup>2</sup>
33. 20 Stck. 7426007 : Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>
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



Beschreibung	Artikelnummer
Werkzeugtasche "MSR-Technik" komplett bestückt mit Werkzeugen	7504000

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsselsatz 3/8", 18 Teile, AuS-Monteur	7524100



## Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile, für Kabelmontagen

Koffer bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile, für Kabelmontagen	7524000

## Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile

Koffer bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile	7522000

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsselsatz 1/2", 19 Teile, AuS-Monteur	7524200

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsselsatz 1/2", 16 Teile, für Kabelmontagen	7523000

## Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile

Koffer bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile	7527000

## Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile, verlängert

Koffer bestückt mit isolierten Werkzeugen gemäß Auflistung:

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



Beschreibung	Artikelnummer
Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile, verlängert	7528000



# Abdeckmaterial

## Isoliertuch, 1mm

- aus EPDM, rot-orange
- ozonbeständig laut DIN 53509
- geprüft nach IEC 61112:2009
- licht- und alterungsbeständig
- Lieferung bis 10 m auf Rollen möglich
- durchgehend mit 6-Kennzeichnungsbänderolen
- frei von deklarationspflichtigen Inhaltsstoffen VDE (PAK, Nitrosamine)
- dauerhafte und umfassende Kennzeichnung
- andere Größen auf Anfrage lieferbar



Beschreibung	Artikelnummer
Isoliertuchrolle 10 m x 1,2 m x 1 mm mit 6 Kennzeichnungsbänderolen	7416167
Isoliertuch 1 m x 1,2 m x 1 mm mit 6 Kennzeichnungsbänderolen	7416166
Isoliertuch 1200 x 1200 x 1 mm mit 6 Kennzeichnungsbänderolen	7416201
Isoliertuch 1200 x 200 x 1 mm, IEC 61112:2009	7416150
Isoliertuch 800 x 800 x 1 mm, IEC 61112:2009	7416123
Isoliertuch 600 x 600 x 1 mm, IEC 61112:2009	7416124
Isoliertuch 200 x 350 x 1 mm, IEC 61112:2009	7416125

## Isoliertuch, 1,5 mm

- aus EPDM, rot-orange
- ozonbeständig laut DIN 53509
- geprüft nach IEC 61112:2009
- 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-Kennzeichnungsbänderolen
- frei von deklarationspflichtigen Inhaltsstoffen VDE (PAK, Nitrosamine)
- dauerhafte und umfassende Kennzeichnung
- andere Größen auf Anfrage lieferbar



Beschreibung	Artikelnummer
Isoliertuchrolle 10 m x 1,2 m x 1,5 mm mit 6 Kennzeichnungsbänderolen	7416133
Isoliertuch 1m x 1,2m x 1,5 mm mit 6 Kennzeichnungsbänderolen	7416126
Isoliertuch 1200 x 1200 x 1,5 mm mit 6 Kennzeichnungsbänderolen	7416130
Isoliertuch 800 x 800 x 1,5 mm, IEC 61112:2009	7416127
Isoliertuch 600 x 600 x 1,5 mm, IEC 61112:2009	7416128
Isoliertuch 200 x 350 x 1,5 mm, IEC 61112:2009	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



Beschreibung	Artikelnummer
Befestigungshaken mit Handgriff für Isoliertücher	7117070

## Sicherheitsklammern

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



Beschreibung	Artikelnummer
Sicherheitsklammer, 80 mm	7117080
Sicherheitsklammer, 150 mm	7117150

## Standortisolierung 1000 V

- geprüft nach IEC 61111:2009
- 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 1,0 m x 1,5 m
- andere Zuschnittgrößen auf Anfrage



Beschreibung	Artikelnummer
Standortisolierung 10,0 m x 1,0 m, IEC 61111:2009, 1000 V	7417011
Standortisolierung 1,0 m x 1,5 m, IEC 61111:2009, 1000 V	7417110
Standortisolierung 1,0 m x 1,0 m, IEC 61111:2009, 1000 V	7417010

## Isoliermagnet

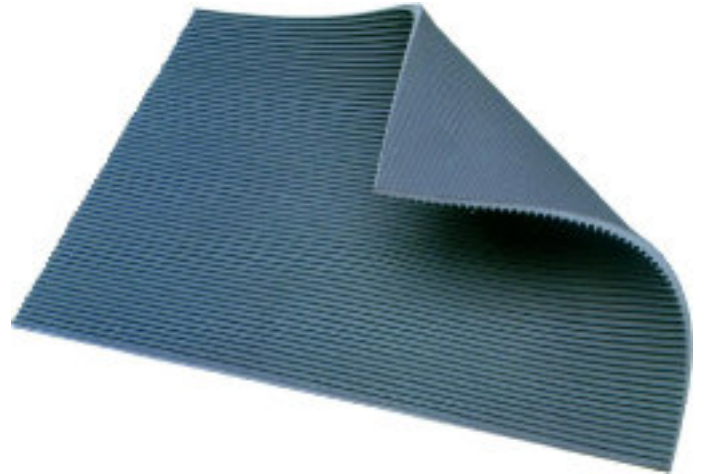
- geeignet zum Anbringen von Isoliertuch
- vollisoliert, damit keine Überbrückung möglich
- 1 Magnet hält 0,75 m<sup>2</sup> Tuch bei max. 1 mm Stärke
- Farbe: rot
- geprüft nach IEC 60900:2004
- Vorsicht für Mitarbeiter mit Herzschrittmacher



Beschreibung	Artikelnummer
Isoliermagnet zum Befestigen von Tüchern IEC 60900	7409000

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Isoliermatte 1 m x 1 m, VDE 0303	7417015
Isoliermatte 1 m x 1,2 m, VDE 0303	7417020

## Tasche für Isoliermaterial

- zur Aufbewahrung von Isoliermaterial und Sicherheitsklammern
- aus Kunststoff



Beschreibung	Artikelnummer
Tasche für Isoliermaterial 570 x 270 mm	7518004

### Köcher für Standortisolierung & Isoliertuch

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



Beschreibung	Artikelnummer
Köcher für Standortisolierung und Isoliertuch	7518008

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Wickeltasche für Standortisolierung und Isoliertuch, rot	7518009

### Tasche für Standortisolierung & Isoliertuch

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



Beschreibung	Artikelnummer
Tasche für Standortisolierung 420 x 300 x 100 mm	7518006

### Abdeckklebeband

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



Beschreibung	Artikelnummer
Abdeckklebeband, VDE, 50 mm x 10 m, rot	7413000

## Isoliertülle, rund

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



Beschreibung	Artikelnummer
Isoliertülle, rund 2 x 40 mm für Aderquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	7411002
Isoliertülle, rund 3 x 40 mm für Aderquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>	7411003
Isoliertülle, rund 5 x 40 mm für Aderquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>	7411005
Isoliertülle, rund 7 x 50 mm für Aderquerschnitt 16 mm <sup>2</sup>	7411007
Isoliertülle, rund 9 x 60 mm für Aderquerschnitt 35 mm <sup>2</sup>	7411009
Isoliertülle, rund 10 x 70 mm für Aderquerschnitt 50 mm <sup>2</sup>	7411010
Isoliertülle, rund 12 x 70 mm für Aderquerschnitt 70 mm <sup>2</sup>	7411012
Isoliertülle, rund 15 x 110 mm für Aderquerschnitt 120 mm <sup>2</sup>	7410015
Isoliertülle, rund 20 x 110 mm für Aderquerschnitt 150 mm <sup>2</sup>	7410020
Isoliertülle, rund 25 x 110 mm für Aderquerschnitt 185 mm <sup>2</sup>	7410025
Isoliertülle, rund 30 x 110 mm für Aderquerschnitt 240 mm <sup>2</sup>	7410030
Isoliertülle, rund 40 x 110 mm für Aderquerschnitt 300 mm <sup>2</sup>	7410040

## Isoliertülle, rund, mit Kragen

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



Beschreibung	Artikelnummer
Isoliertülle, rund 2 x 60 mm VDE 0680-1 mit Kragen 6 x 20mm	7428002
Isoliertülle, rund 3 x 60 mm VDE 0680-1 mit Kragen 6 x 20 mm	7428003

## Isoliertülle, konisch

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



Beschreibung	Artikelnummer
Isoliertülle, konisch 4 x 50 mm für Aderquerschnitt 6 mm <sup>2</sup>	7426051
Isoliertülle, konisch 6 x 40 mm für Aderquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>	7426006
Isoliertülle, konisch 6 x 60 mm für Aderquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>	7426007
Isoliertülle, konisch 10 x 30 mm für Aderquerschnitt 50 mm <sup>2</sup>	7426014
Isoliertülle, konisch 10 x 80 mm für Aderquerschnitt 50 mm <sup>2</sup>	7426010
Isoliertülle, konisch 12 x 90 mm für Aderquerschnitt 70 mm <sup>2</sup>	7426012
Isoliertülle, konisch 20 x 110 mm für Aderquerschnitt 150 mm <sup>2</sup>	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



Beschreibung	Artikelnummer
Isoliertülle, oval 30 x 60 x 140 mm	7409030
Isoliertülle, oval 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



Beschreibung	Artikelnummer
Selbstklemm-Tülle 10 x 75 mm für Aderquerschnitt bis 50 mm <sup>2</sup>	7409001
Selbstklemm-Tülle 15 x 100 mm für Aderquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup>	7409015
Selbstklemm-Tülle 20 x 100 mm für Aderquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup>	7409002
Selbstklemm-Tülle 30 x 120 mm für Aderquerschnitt bis 240 mm <sup>2</sup>	7409003
Selbstklemm-Tülle 40 x 135 mm für Aderquerschnitt bis 300 mm <sup>2</sup>	7409004
Selbstklemm-Tülle 50 x 155 mm für Aderquerschnitt bis 400 mm <sup>2</sup>	7409005
Selbstklemm-Tülle 60 x 130 mm für Aderquerschnitt bis 500 mm <sup>2</sup>	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



Beschreibung	Artikelnummer
Isoliertülle für V-Klemme	7409500

## Behälter für Isoliertüllen

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



Beschreibung	Artikelnummer
Behälter für Isoliertüllen 170 x 130 x 37 mm	7412000

## 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"



Beschreibung	Artikelnummer
Unterteilabdeckung Größe 00	7425002

## 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"



Beschreibung	Artikelnummer
Unterteilklemmabdeckung Größe 00	7425004

## 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"



Beschreibung	Artikelnummer
Unterteilklemmabdeckung Größe 1 - 3	7425003

## 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"



Beschreibung	Artikelnummer
Unterteilabdeckung Größe 1 - 3	7425001



## 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



Beschreibung	Artikelnummer
NH-Sicherungs-Aufsteckgriff GS-ET 38, VDE 0680-4, Gr. 00-3	7425010

## 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 Griffflaschen 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



Beschreibung	Artikelnummer
Adapter für NH-Sicherungs-Aufsteckgriff 1000 V	7425005



## 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 0680-1:2013-04
- für Nennspannung bis 1000 V
- Farbe: orange



Beschreibung	Artikelnummer
BSD Schutzabdeckung 350 x 245 x 1000 mm für Hausanschlusssäulen, 1000 V, rot/orange	7428000

## Schutzabdeckung für Kabelverteilerschränke

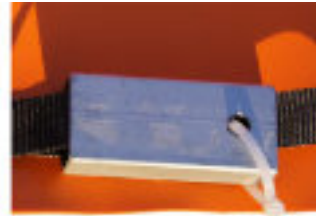
- zum Schutz gegen Berühren von spannungsführenden Teilen
- Schutzhaube aus Kunststoff 1 mm stark
- mittels Gurtband und Schloss verschließbar
- Verschluss durch Metallhülse gesichert
- zum Abdecken von Kabelverteilerschränken
- Kennzeichnung nach DIN VDE 0680-1:2013-04
- für Nennspannung bis 1000 V
- Farbe: orange



Beschreibung	Artikelnummer
BSD Schutzabdeckung 550 x 1000 x 440 mm für Kabelverteilerschränke, Gr. 00	7426001
BSD Schutzabdeckung 700 x 1000 x 440 mm für Kabelverteilerschränke, Gr. 0	7426002
BSD Schutzabdeckung 900 x 1000 x 440 mm für Kabelverteilerschränke, Gr. 1	7426003
BSD Schutzabdeckung 1300 x 1000 x 440 mm für Kabelverteilerschränke, Gr. 2	7426004
BSD Schutzabdeckung 1600 x 1000 x 440 mm für Kabelverteilerschränke, Gr. 3	7426005
BSD Schutzabdeckung 550 x 1200 x 440 mm für Kabelverteilerschränke, extra lang, Gr. 00L	7426110
BSD Schutzabdeckung 700 x 1200 x 440 mm für Kabelverteilerschränke, extra lang, Gr. 0L	7426120
BSD Schutzabdeckung 900 x 1200 x 440 mm für Kabelverteilerschränke, extra lang, Gr. 1L	7426130
BSD Schutzabdeckung 1300 x 1200 x 440 mm für Kabelverteilerschränke, extra lang, Gr. 2L	7426140
BSD Schutzabdeckung 1600 x 1200 x 440 mm für Kabelverteilerschränke, extra lang, Gr. 3L	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 0680-1:2013-04
- für Nennspannung bis 1000 V
- Farbe: orange



Beschreibung	Artikelnummer
Abdeckung für Beleuchtungsmasten 250 x 1100 mm	7460001

## Schutzabdeckung für Ladesäule

- 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/m<sup>2</sup>)
- Dauerhafte Laserkennzeichnung
- Mittels Gurtband und Schloss verschließbar
- Verschluss durch Metallhülse gesichert
- individuelle Anfertigung nach Kundenwunsch
- Sondermaße auf Wunsch möglich
- Farbe: orange



Beschreibung	Artikelnummer
Ladesäulenabdeckung 1540 x 430 x 290 mm	7426019

## Schutzabdeckung HV-Batterie

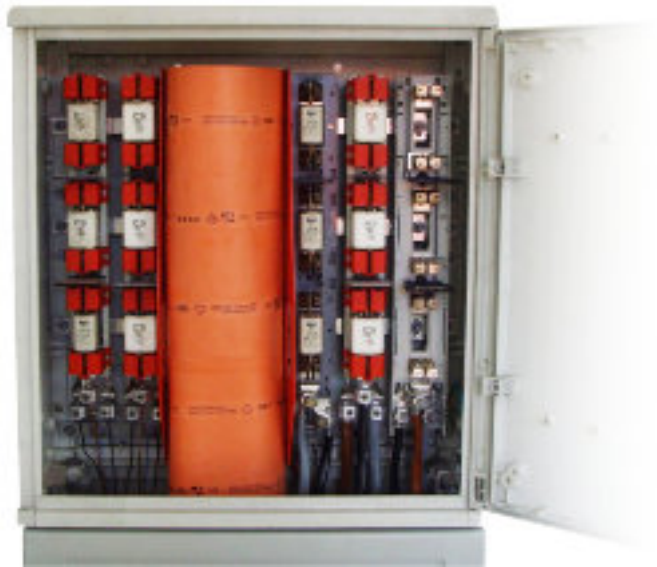
- Isolierende Schutzabdeckung nach DIN VDE 0680-1
- einsetzbar bis 1000 V AC und 1500 V DC
- sehr robustes Material für lange Haltbarkeit
- Dauerknickbeständigkeit für mind. 100.000 Knickbeanspruchungen
- PVC-beschichtetes Polyestergewebe (1400 g/m<sup>2</sup>)
- Dauerhafte Laserkennzeichnung
- individuelle Anfertigung nach Kundenwunsch



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzabdeckung HV-Batterien	7426995

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Abdeckung KVS-3 für Sicherungsleisten	7426100
Abdeckung KVS-4 für Sicherungsleisten	7426104
Aufbewahrungstasche für KVS-Abdeckungen	7426101

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierkappe-Form 1, ungelocht, einflügelig	7414421

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierkappe-Form 1, gelocht, mit Schnur	7414420

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierkappe-Form 1, einflügelig, mit Druckknöpfen	7414422

## Isolierkappe, Form 2

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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierkappe-Form 2, ungelocht, zweiflügelig	7415420

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierkappe Form 2, zweiflügelig, mit Druckknöpfen	7415421

### Isolierkappe mit Druckknöpfen, aus EPDM

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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierkappe, 20 Druckknöpfe, aus Isoliertuch, 700 x 600 mm	7450020
Isolierkappe, 26 Druckknöpfe, aus Isoliertuch, 1200 x 600 mm	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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierkappe mit Durchsteckdruckknöpfen aus Isoliertuch, 1200 x 700 mm	7450000

### Umhüllung Durchgangsseil aus EPDM

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



Beschreibung	Artikelnummer
Umhüllung Durchgangsseil, mit Druckknöpfen, 1000 x 500 mm	7450027
Umhüllung Durchgangsseil, mit Pilzknöpfen, 1000 x 500 mm	7450037
Umhüllung Durchgangsseil, mit Druckknöpfen, 1000 x 700 mm	7450031

## Umhüllung Netzschutzschalter aus EPDM

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



Beschreibung	Artikelnummer
Umhüllung Netzschutzschalter, mit Druckknöpfen, 700 x 700 mm	7450028
Umhüllung Netzschutzschalter, mit Pilzknöpfen, 700 x 700 mm	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



Beschreibung	Artikelnummer
Leiterseilabdeckung für Freileitung 2,5 m	7408500
Leiterseilabdeckung für Freileitung 5,0 m	7408550
Montagegriff für Leiterseilabdeckung	7408600
Montagegriff für Leiterseilabdeckung, aufschraubbar	7408700
Speziallochzange für Leiterseilabdeckung	7408501

## Stehleiter, isolierend

- aus GFK
- mind. 10 Jahre Altersbeständigkeit
- max. Belastung 150 kg
- DIN EN 61478:2002



Beschreibung	Artikelnummer
Sprossen-Stehleiter GFK 1,27 m / 4 Sprossen	7432017
Sprossen-Stehleiter GFK 1,55 m / 5 Sprossen	7432018
Sprossen-Stehleiter GFK 1,83 m / 6 Sprossen	7432019
Sprossen-Stehleiter GFK 2,39 m / 8 Sprossen	7432025
Sprossen-Stehleiter GFK 2,95 m / 10 Sprossen	7432030
Sprossen-Stehleiter GFK 4,07 m / 14 Sprossen	7432041

## Anlegeleiter, isolierend

- aus GFK
- mind. 10 Jahre Altersbeständigkeit
- max. Belastung 150 kg
- DIN EN 61478:2002
- Eine Leiter mit einer Länge von über 3 Metern muss mit einer Quertraverse versehen werden (DIN EN 131-1)



Beschreibung	Artikelnummer
Sprossen-Anlegeleiter GFK 1,93 m / 6 Sprossen	7431019
Sprossen-Anlegeleiter GFK 3,00 m / 10 Sprossen	7431030
Sprossen-Anlegeleiter GFK mit Quertraverse, 4,17 m / 14 Sprossen	7431040
Nachrüst-Quertraverse GFK 930 mm	7431999

## Anlegeleiter, isolierend, ausziehbar

- aus GFK
- mind. 10 Jahre Altersbeständigkeit
- max. Belastung 150 kg
- DIN EN 61478:2002
- Eine Leiter mit einer Länge von über 3 Metern muss mit einer Quertraverse versehen werden (DIN EN 131-1)



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierende Schiebe-Anlegeleiter mit Traverse, 6,30 m / 2x10 Sprossen	7433058
Isolierende Schiebe-Anlegeleiter mit Traverse, 7,40 m / 2x12 Sprossen	7433070
Isolierende Seilzug-Anlegeleiter mit Traverse, 9,40 m / 2x16 Sprossen	7433080
Nachrüst-Quertraverse GFK 930 mm	7431999



## Spreizkeil, Kunststoff, keilförmig

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



Beschreibung	Artikelnummer
Spreizkeil, 160 x 20 mm, ohne Nut, aus Polyamid, verstärkt	7418160

## Spreizkeil, Kunststoff

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



Beschreibung	Artikelnummer
Spreizkeil, rot, aus Polyamid	7420300

## Spreizkeil, Kunststoff, schmal

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



Beschreibung	Artikelnummer
Spreizkeil, 170 x 20 x 10 mm, rot, aus Kunststoff	7418170

## Spreizkeil, Kunststoff, oval

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



Beschreibung	Artikelnummer
Spreizkeil, oval, 220 x 30 x 12 mm, aus Kunststoff	7420000

### 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-Vornscheider Art-Nr. 7 121 330 und 7 121 290
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Spreizkeil, oval, 220 x 50 x 28 mm, aus Kunststoff, mit Nut	7419000

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Spreizkeil, 270 mm aus Kunststoff, mit Nut + Haken	7419500

### Bördelkeil

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



Beschreibung	Artikelnummer
Bördelkeil, Länge: 140 mm, rot	7418140

### Montagekeil für isolierte Freileitung

- für isolierte Freileitung
- aus Kunststoff



Beschreibung	Artikelnummer
Montagekeil für isolierte Freileitung aus Kunststoff	8148200

## Trennkeil

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



Beschreibung	Artikelnummer
Trennkeil für Erdkabel B 7060 von 50 bis 185 mm <sup>2</sup>	8148300

## Schutzabdeckung (AuS) für Klemmring-Montage

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



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzabdeckung (AuS) für Klemmringmontage	7420001

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



Beschreibung	Artikelnummer
Reinigungs - Set, 1000 V, mit Isolierspiegel	7480010
Koffer leer, Kunststoff, Gr. 530 x 390 x 170 mm	7481000

## 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  $\varnothing$  25 mm 1000V
9. 1 Stck. 7481012: Stabbürste konisch  $\varnothing$ : 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  $\varnothing$ : 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



Beschreibung	Artikelnummer
Reinigungs - Set, 1000 V, ohne Isolierspiegel	7480009
Koffer leer, Kunststoff, Gr. 530 x 390 x 170 mm	7481000

## 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  $\varnothing$  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  $\varnothing$ 35 auf  $\varnothing$ 39 für NS-Reinigungsset
13. 1 Stck. 7490024: Flüssigkeit zum Feuchtreinigen SLX-Top, 400 ml Sprühdose



Beschreibung	Artikelnummer
Reinigungs - Set, 1000 V Trocken- und Feuchtreinigung	7480020

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Feuchtreinigungsset bis 1000 V	7480200
Flüssigkeit zum Feuchtreinigen SLX-Top, 400 ml Sprühdose	7490024

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Saugrohr mit Handhabe 1000 V Länge: 380 mm	7481380

## Verlängerung, NS-Reinigungsset

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



Beschreibung	Artikelnummer
Verlängerung 200 mm, 1000 V	7481200
Verlängerung 300 mm, 1000 V	7481300
Verlängerung 400 mm, 1000 V	7481400

## Saugschlauchadapter, NS-Reinigungsset

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



Beschreibung	Artikelnummer
Saugschlauchadapter 1000 V	7481003

### Winkel, 45°, NS-Reinigungsset

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



Beschreibung	Artikelnummer
Winkel 45° NS-Reinigungsset 1000 V	7481001

### Winkel, 90°, NS-Reinigungsset

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



Beschreibung	Artikelnummer
Winkel 90° NS-Reinigungsset 1000 V	7481006

### Stabbürste zylindrisch, NS-Reinigungsset

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten zylindrisch
- ohne borstengebundener Kopf
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Stabbürste, zylindrisch 1000V ohne borstengebundenen Kopf	7481100



### Stabbürste zylindrisch, NS-Reinigungsset

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten zylindrisch
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Stabbürste zylindrisch ø 25 mm 1000V	7481011

### Stabbürste konisch, NS-Reinigungsset

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten konisch
- ohne borstengebundener Kopf
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Stabbürste, konisch 1000V ohne borstengebundenen Kopf	7481150

### Stabbürste konisch, NS-Reinigungsset

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten konisch
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Stabbürste konisch ø 25 mm, 1000 V	7481012



### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Adapter 40/25 mm für Bürsten und Düsen 1000 V	7481013

### Reinigungsschwämme, NS-Reinigungsset

- für Set-Einzelteile
- 20 mm Rohrdurchmesser - Art-Nr. 7 481 016
- 40 mm Rohrdurchmesser - Art-Nr. 7 481 017
- für AuS nicht zugelassen!



Beschreibung	Artikelnummer
Reinigungsschwamm 20 mm für Set-Einzelteile	7481016
Reinigungsschwamm 40 mm für Set-Einzelteile	7481017

### Flachdüse 35 mm, NS-Reinigungsset

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



Beschreibung	Artikelnummer
Flachdüse 35 mm 1000 V zum Reinigen glatter Flächen	7481004

### Flachdüse, abgeschrägt, NS-Reinigungsset

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



Beschreibung	Artikelnummer
Flachdüse abgeschrägt 1000 V Breite: 35 mm, Winkel: 60°	7481005

### Runddüse mit Pinsel, NS-Reinigungsset

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Runddüse mit Pinsel 1000 V ø 25 mm	7481010

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Flachdüse 55 mm 1000 V zum Reinigen glatter Flächen	7481002



## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierspiegel 1000 V für NS-Reinigungsset 90 mm	7481077

## Ausblaspistole 1000 V

- zur Druckluftreinigung von NS-Anlagen bis 1000 V AC und 1500 V DC
- EN 60900
- Typprüfung nach BSD-Werksstandard für NS-Reinigungs-ausrüstung (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“



Beschreibung	Artikelnummer
Ausblaspistole 1000 V zur Druckluftreinigung	7481007

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Allzwecksauger GAS 25 1200 W	7450050
Vliesfilterbeutel (5 Stück) für Sauger GAS 25	7450005
Faltenfilter, Cellulose für Sauger GAS 25	7450001
Faltenfilter, Polyester für Sauger GAS 25	7450002

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Halbrundkopfbürste, 1000 V, Länge: 1500 mm	7401140
Halbrundkopfbürste, 1000 V, Länge: 800 mm	7401160



## Metallsägebogen 250 mm

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



Beschreibung	Artikelnummer
Metallbügelsäge, 250 mm, VDE, IEC 60900	7313250
Sägeblatt 150 mm, für Metallsägebogen 250mm	1182150

## Metallbügelsäge 450 mm

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



Beschreibung	Artikelnummer
Metallbügelsäge, 450 mm, VDE, IEC 60900	7336450
Sägeblatt 300 mm, für Metallbügelsäge 450mm	1181300

## Kabelmantelsäge 320 mm

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



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelmantelsäge, 320 mm, IEC 60900	7314300
Sägeblatt 150 mm, für Kabelmantelsäge 320 mm	7314310

## Gegenhalter für Schraubverbinder

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



Beschreibung	Artikelnummer
Gegenhalter für Schraubverbinder, 18 mm, IEC 60900	7315002
Gegenhalter für Schraubverbinder, 28 mm, IEC 60900	7315000
Gegenhalter für Schraubverbinder, 40 mm, IEC 60900	7315001

## Gegenhalter für Schraubverbinder, verstellbar

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



Beschreibung	Artikelnummer
Gegenhalter für Schraubverbinder, 15-42 mm, verstellbar , IEC 60900	7315500

## Pinzette

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



Beschreibung	Artikelnummer
Pinzette, 150 mm, gerade, IEC 60900	7121150
Pinzette, 150 mm, gebogen, IEC 60900	7121151



## Suchspiegel

- PVC - tauchisoliert, schlagzäh
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Suchspiegel vollisoliert IEC 60900	7343022

## Flachpinsel

- Naturborsten



Beschreibung	Artikelnummer
Flachpinsel, gerade, Breite 1", IEC 60900	7401201
Flachpinsel, gekröpft, Breite 1,0", IEC 60900	7401010
Flachpinsel, gekröpft, Breite 1,5", IEC 60900	7401000
Flachpinsel, gekröpft, Breite 2,0", IEC 60900	7401020

## Schmale Handbürste

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



Beschreibung	Artikelnummer
Schmale Handbürste, rot, IEC 60900	7401025



## Locheisen

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



Beschreibung	Artikelnummer
Locheisen 4 mm, isoliert mit Quergriff, IEC 60900	7342004

## Gliedermaßstab, isolierend

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



Beschreibung	Artikelnummer
Gliedermaßstab weiß, 1 m, IEC 60900	7343101

## Seilreinigungsbürste isoliert für NS

- zum Reinigen von Cu- u. Al-Freileitungsseilen bis 150 mm<sup>2</sup>
- Griff mit PVC-Isolierung schlagzäh, mit Abgleitschutz
- Seilreinigungsbürsten in 5 und 15 cm Längen lieferbar
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Seilreinigungsbürste, Al 5 cm, IEC 60900	7427001
Seilreinigungsbürste, Al 15 cm, IEC 60900	7427002
Seilreinigungsbürste, Cu 5 cm, IEC 60900	7427003
Seilreinigungsbürste, Cu 15 cm, IEC 60900	7427004

## Ausrichtwerkzeug, universal

- zum Ausrichten von sektorförmigen Leitern
- Größen: 50mm<sup>2</sup> bis 240mm<sup>2</sup>
- aus schlagfestem Kunststoff
- Länge: 250 mm
- nach IEC 60900



Beschreibung	Artikelnummer
Ausrichtwerkzeug, universal 50 mm <sup>2</sup> - 240 mm <sup>2</sup> , IEC 60900	7509500

## Isoliersperrstopfen

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



Beschreibung	Artikelnummer
Isoliersperrstopfen E 14 DIN 40008	7425100
Isoliersperrstopfen E 27, E 33 DIN 40008	7425101

## Warnschild, Arbeiten unter Spannung

- aus PVC
- mit Aufschrift: "Arbeiten unter Spannung / Nichts verändern!"
- dreieckige Form



Beschreibung	Artikelnummer
Warnschild 21,0 x 24,5 cm Arbeiten unter Spannung nichts verändern	7427000

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Industrie Sperrkappe D01 f. Gewinde E 14	8148005
Industrie Sperrkappe ND 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



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

## Fühlerlehre mit Isoliergriff



Beschreibung	Artikelnummer
Fühlerlehre 0,2 mm mit Isoliergriff	7407001
Fühlerlehre 0,3 mm mit Isoliergriff	7407002
Fühlerlehre 0,5 mm mit Isoliergriff	7407003
Fühlerlehre 0,55 mm mit Isoliergriff	7407004

## Drehmomentverstärker DMV 65 isoliert

### Anwendung

- mit handelsüblichen Akkuschaubern 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



Beschreibung	Artikelnummer
Drehmomentverstärker isoliert, IEC 60900 incl. Außen- u. Inneneinsätze im Koffer	7407015

## Montagegriff für Sicherungsleisten

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



Beschreibung	Artikelnummer
Montagegriff für Sicherungsleisten M12 (für Stehbolzen)	9006231
Montagegriff für Sicherungsleisten M12 (für Setzmuttern)	9006232



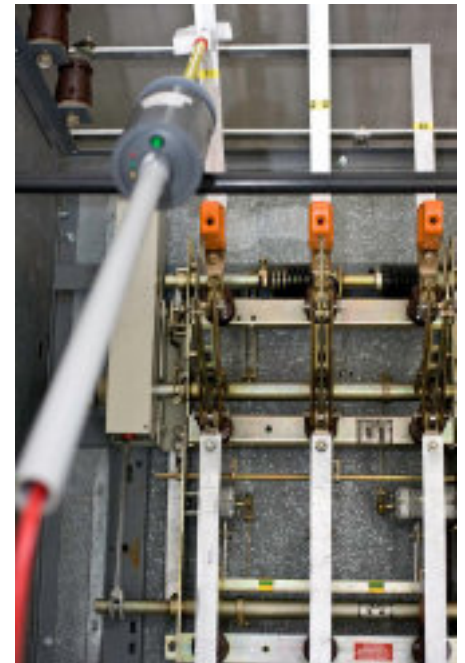
INNENRAUMANLAGEN .....	164
Reinigung und Wartung .....	164
Überbrückungssystem .....	185
Schalterwartung .....	186
MS-FREILEITUNG .....	187



## 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 wird die zeitverzögerte Information durch die Netzleitstelle durch sofortige Anzeige unterstützt
- dadurch wird die Arbeitssicherheit beim AuS nochmals erhöht
- andere Einhängvorrichtungen auf Anfrage



Beschreibung	Artikelnummer
Erdschlusswarngerät 12 / 24 kV	7497000

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Traverse Reinigung und Wartung in MS-Anlagen	7660401
Universalhalterung Traverse Gr. 1	7660001

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



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Trockenreinigungs-Set 1-36 kV	7480000
Aufbewahrungskoffer, rot MS-Set, 1200 x 410 x 200 mm	7480011

## 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 Polyethylenschäum
- 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

Beschreibung	Artikelnummer
Trockenreinigungs-Set 1-36 kV mit Überwach.-Hygrothermometer	7480100
Aufbewahrungskoffer, rot MS-Set, 1200 x 410 x 200 mm	7480011



### 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



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Saugrohr mit Handhabe 36 kV	7480012

### Verlängerung MS-Trockenreinigung

- Isolierrohr ø40 mm, mit unterem und oberem Anschlussteil
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Verlängerung 200 mm 36 kV	7480013
Verlängerung 400 mm 36 kV	7480014
Verlängerung 800 mm 36 kV	7480015
Verlängerung 1500 mm 36 kV	7480049

### Aufbewahrungstasche Verlängerungen, MS

- zur Aufnahme von Verlängerungen und Arbeitsköpfen bis zu einer Länge von 150 cm
- aus Kunstleder



Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungstasche für Verlängerung, MS-Trockenreinigung.	7480280



## Winkel, MS-Trockenreinigung

- Isolierrohr Durchmesser 40 mm
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung



Beschreibung	Artikelnummer
Saugrohrwinkel 45° 36 kV	7480018
Saugrohrwinkel 90° 36 kV	7480017

## 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



Beschreibung	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



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Stabbürste, zylindrisch 36 kV	7480022

### 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



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Stabbürste bis 36 kV ohne borstengebundenen Kopf	7480300

### Stabbürste klein zyl., MS-Trockenreinigung

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten zylindrisch
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Stabbürste, zylindrisch, klein 36 kV	7480038

### Stabbürste klein zyl., MS-Trockenreinigung

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten zylindrisch
- ohne borstengebundenen Kopf
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Stabbürste, klein, zylind. 36 kV ohne borstengebundenen Kopf	7480350

### Stabbürste klein konisch, MS-Trockenreinigung

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten konisch
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Stabbürste, konisch 36 kV	7480039

### Stabbürste klein konisch, MS-Trockenreinigung

- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Borsten konisch
- ohne borstengebundenen Kopf
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Stabbürste, klein, konisch 36 kV ohne borstengebundenen Kopf	7480400

### Bürste gebogen, Trockenreinigungsset

- Bürste ø40 mm, 390 mm lang
- zum Reinigen von Isolatoren und schwer zugänglichen Stellen (oben liegende Isolatoren)
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Bürste gebogen, Länge: 390 mm 36 kV	7480037



## Adapter 40/25 mm für Stabbürsten MS-Reinigung

- zum Koppeln des Saugrohres ø40 mm mit kleinen Stabbürsten
- ø25 mm Rohrdurchmesser
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung



Beschreibung	Artikelnummer
Adapter für kleine Stabbürsten 36 kV	7480089

## Saugschlauchadapter, MS-Trockenreinigung

- zum Koppeln mit Saugschläuchen mit Anschlussstücken 35 mm im Handhabebereich des Saugrohrs
- drehbar
- mit Saugluftregulierung



Beschreibung	Artikelnummer
Saugschlauchadapter MS-Trockenreinigung	7480041

## Reduzierstück, MS-Trockenreinigung

- als Verbindungsstück zwischen Saugschlauchadapter und Saugschlauch mit geradem Anschlussstück



Beschreibung	Artikelnummer
Reduzierstück Ø35 auf Ø32	7480071
Reduzierstück Ø35 auf Ø34	7480072
Reduzierstück Ø35 auf Ø35	7480070
Reduzierstück Ø35 auf Ø38	7480073
Reduzierstück Ø35 auf Ø45	7480074
Reduzierstück 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

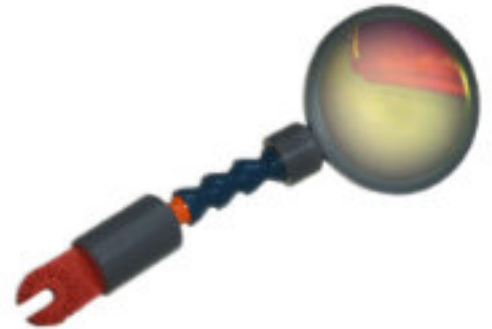


 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
MS-Saugheber 110 mm bis 36 kV	7481020

## 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



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Isolierspiegel Innenraumanlagen mit Zahnkupplung bis 36 kV	7480225

## Reinigungsschwamm Set-Teile, MS, 40 mm

- dient zum Reinigen der Innenwandung verschmutzter Saugrohre, Bürsten und Düsen Durchmesser 40 mm
- Schwamm auswechselbar
- Achtung! Nicht für Arbeiten unter Spannung einsetzbar!



Beschreibung	Artikelnummer
Reinigungsschwamm zum Reinigen des Reinigungsset's	7480060

## Reinigungsbürste Set-Teile, MS, 25 mm

- dient zum Reinigen der Innenwandung verschmutzter Saugrohre, Bürsten und Düsen Durchmesser 25 mm
- Schwamm auswechselbar
- Achtung nicht für Arbeiten unter Spannung einsetzbar!



Beschreibung	Artikelnummer
Reinigungsbürste Set-Teile, 25mm Nicht für AuS!!!	7480500

## 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.
- Toleranz 2,0% r.F und 0,5 °C
- Lieferung inklusive Ladegerät



Beschreibung	Artikelnummer
Hygro-Thermometer mit Feuchte- Überwachung und akustischem Alarm	7480035

## Hygro-Thermometer

- zum Überprüfen der einzuhaltenden klimatischen Bedingungen
- Messbereich:
  - 20° ... + 70°C
  - 10 ... 95% r. F.
- ohne akustisches Signal



Beschreibung	Artikelnummer
Digital-Hygro-Thermometer	7480029

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Allzwecksauger GAS 25 1200 W	7450050
Vliesfilterbeutel (5 Stück) für Sauger GAS 25	7450005
Faltenfilter, Cellulose für Sauger GAS 25	7450001
Faltenfilter, Polyester für Sauger GAS 25	7450002

## Aufbewahrungstasche Saugschläuche, MS

- zum Transport und Aufbewahrung der Staubsaugerschläuche
- aus Kunstleder, rot



Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungstasche für Saugschlauch mit Kordel, 500 x 300 mm	7480031

## Adapter Trockenreinigungsset/ Feuchtreinigungsset

- zum Verbinden von Arbeitsköpfen des Feuchtreinigungssets an das Trockenreinigungsset
- auf einer Seite aufsteckbar auf 40 mm Saugrohr des Trockenreinigungssets
- Neu: mit dauerhafter Laserkennzeichnung



Beschreibung	Artikelnummer
Adapter Trockenreinigung/ Feuchtreinigung 36 kV (ZK)	7480036



## 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



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Feuchtreinigungsset bis 36 kV komplett in Tasche	7492100
Aufbewahrungstasche Feuchtreinigung 800 x 300 x 100 mm	7492101



## MS-Feuchtreinigungsset, in Tasche

Zusammenstellung die in Verbindung mit dem Trockenreinigungsset verwendet werden kann, um auf zusätzliche Handhabe zu verzichten.

- Ausrüstung zum Feuchtreinigen unter Spannung mit Spezialreinigungsflüssigkeit
- zum Feuchtreinigen sowie auch zum Wachsen von z.B. Isolatorenoberflächen geeignet
- für Innenraum- und Freiluftanlagen geeignet, nicht bei Niederschlag zu verwenden
- speziell angepasste Arbeitsköpfe (Halbrundschwammaufnahmen zur Intensivreinigung)
- Klettverschluss- und Stecktechnik der Schwämme
- zum schnellen Austausch der Reinigungsschwämme
- Verwindungssteife, Zahnkupplung als Verbindungseinheit
- für Verlängerungen, Winkel und Arbeitsköpfe
- Lieferung in spezieller Kunstledertasche mit n.a. Bestückung
- in Kombination mit Trockenreinigungs-Set Art. 7480 000 anwendbar
- andere Bestückungen sind auf Wunsch lieferbar

1. 1 Stck. 7480043: Aufbewahrungstasche Feuchtr. Arbeitsköpfe 800 x 300 x 100 mm
2. 1 Stck. 7480036: Adapter Trockenreinigung/ Feuchtreinigung 36 kV (ZK)
3. 1 Stck. 7492056: Arbeitskopf, einfach, starr 36 kV
4. 1 Stck. 7492050: Arbeitskopf, einfach, flexibel 36 kV
5. 1 Stck. 7492062: Arbeitskopf, einfach, gebogen, starr, 36 kV
6. 1 Stck. 7492063: Arbeitskopf, zweifach, starr 36 kV
7. 1 Stck. 7492051: Arbeitskopf, zweifach, flexibel, 36 kV
8. 1 Stck. 7493014: Aufnahme inkl. Pinsel ZK Größe: 200 mm, 36 kV
9. 1 Stck. 7493016: Aufnahme Schwamm, halbrund 115 x 30 mm, 36 kV
10. 1 Stck. 7493019: Universalhalterung Zahnkupplung 90° versetzt, 36 kV
11. 1 Stck. 7493026: Aufnahme inkl. Arbeitsplatte 36 kV, ZK, Größe: 70 mm x 30 mm
12. 2 Stck. 7492052: Reinigungsschwamm Quader 150 x 50 x 50 mm
13. 2 Stck. 7492053: Reinigungsschwamm Quader 150 x 70 x 40 mm
14. 2 Stck. 7492054: Reinigungsschwamm Säge 150 x 105 x 40 mm
15. 2 Stck. 7492055: Reinigungsschwamm Tannenbaum 150 x 105 x 40 mm



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Arbeitsköpfe Feuchtreinigung in Tasche, bis 36 kV	7480042
Aufbewahrungstasche Feuchtr. Arbeitsköpfe 800 x 300 x 100 mm	7480043



## 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

Beschreibung	Artikelnummer
Kombiset 36 kV Trocken- & Feuchtreinigung	7492102
Aufbewahrungskoffer für Kombiset	7492103

## 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: Spiegelaufgabe Schaumstoff für Isolierspiegel



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Kombiset 36 kV Trocken/Feucht mit Überwach.-Hygrothermometer	7492104
Aufbewahrungskoffer für Kombiset	7492103



## 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



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Isolierstange mit Handhabe, 36 kV Länge: 1300 mm	7492002

## Verlängerungen Feuchtreinigung bis 36 kV

- GFK-Isolierstange, beidseitig Universalzahnkupplung
- Durchmesser: 25 mm



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Verlängerung Feuchtreinigung Länge: 200 mm, 36 kV	7492003
Verlängerung Feuchtreinigung Länge: 300 mm, 36 kV	7492004
Verlängerung Feuchtreinigung Länge: 400 mm, 36kV	7492005
Verlängerung Feuchtreinigung Länge: 800 mm, 36kV	7492082

## Arbeitskopf Feuchtreinigung für Aufsteckschwämme

- für die Aufnahme von Reinigungsschwämmen
- Durchmesser: 25 mm
- Schwämme werden auf Arbeitsköpfe gesteckt



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Arbeitskopf, einfach, starr 36 kV	7492056
Arbeitskopf, einfach, flexibel 36 kV	7492050
Arbeitskopf, einfach, gebogen, starr, 36 kV	7492062
Arbeitskopf, zweifach, starr 36 kV	7492063
Arbeitskopf, zweifach, flexibel, 36 kV	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



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Aufnahme Schwamm, beweglich 80 x 30 mm, Zahnkuppl. 36 kV	7493021

## 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



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Aufnahme Schwamm, halbrund 115 x 30 mm, 36 kV	7493016

## Aufnahme für Arbeitsplatte, mit Klettverschluss

- Aufnahme mit Zahnkupplung
- Aufnahme inkl. Arbeitsplatte 70 x 50 mm oder 70 x 30 mm
- 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



 36 kV

Beschreibung	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

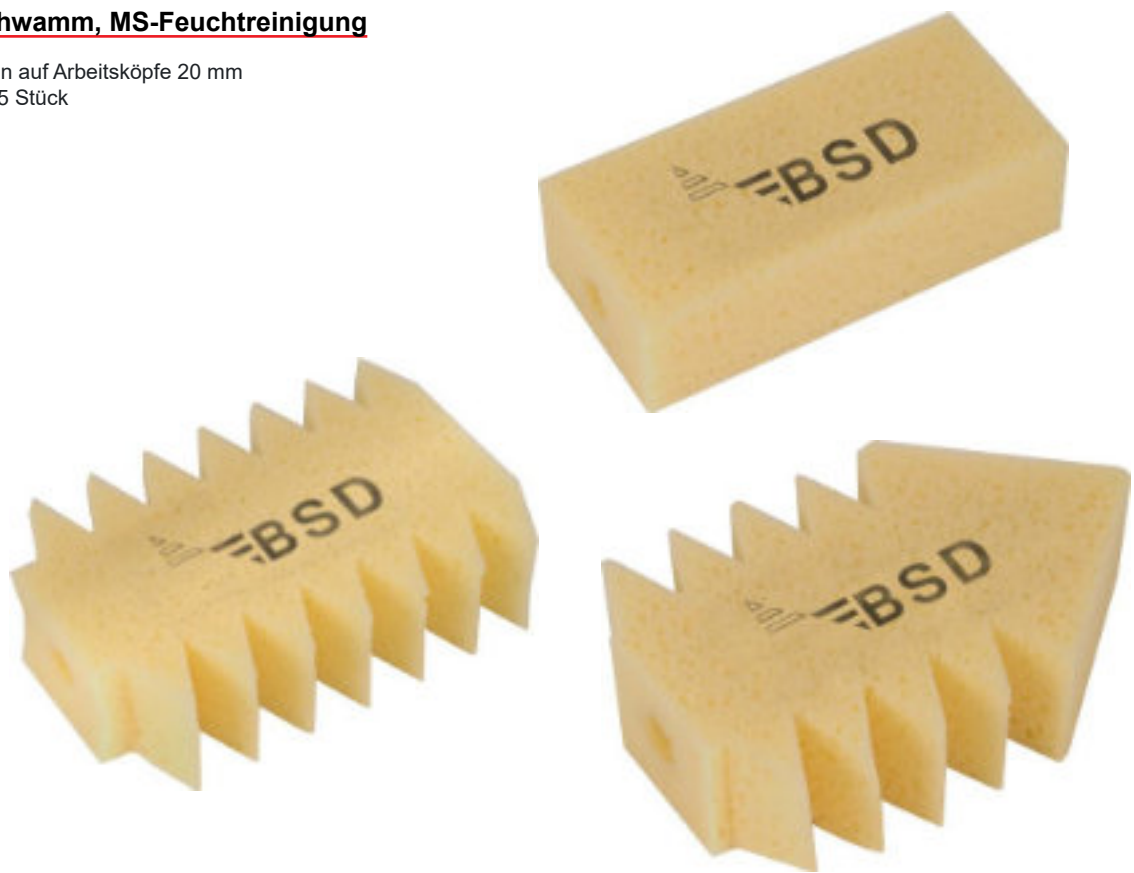


 36 kV

Beschreibung	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



Beschreibung	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



Beschreibung	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



Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungstasche für Schwämme	7480250

## Adapter Zahn-/ Schraubkupplung, MS-Reinigung

- ermöglicht den Anschluss von Arbeitsköpfen mit Zahnkupplung (ZK) an Betätigungsstangen mit Schraubanschluss (SK)
- bis 36 kV



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Adapter 36 kV von Schraubkupplung auf Zahnkupplung	7493022

## 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



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Universalhalterung Zahnkupplung 90° versetzt, 36 kV	7493019



### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Flüssigkeit zum Feuchtreinigen bis 36 kV, 10 l Kanister, Florin 2000	7490026

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Flüssigkeit zum Feuchtreinigen SLX-Top, 10 l Kanister	7490027

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Flüssigkeit zum Feuchtreinigen bis 36 kV SLX-500, 3 l Kanister	7490028



## BSD Überbrückungssystem für MS Anlagen – Unterbrechungsfreie Schalterwartung

Die Wartung von Schaltgeräten in Energieverteilungsanlagen ist notwendig, um deren dauerhafte Funktionalität im Betrieb und im Störfall 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.

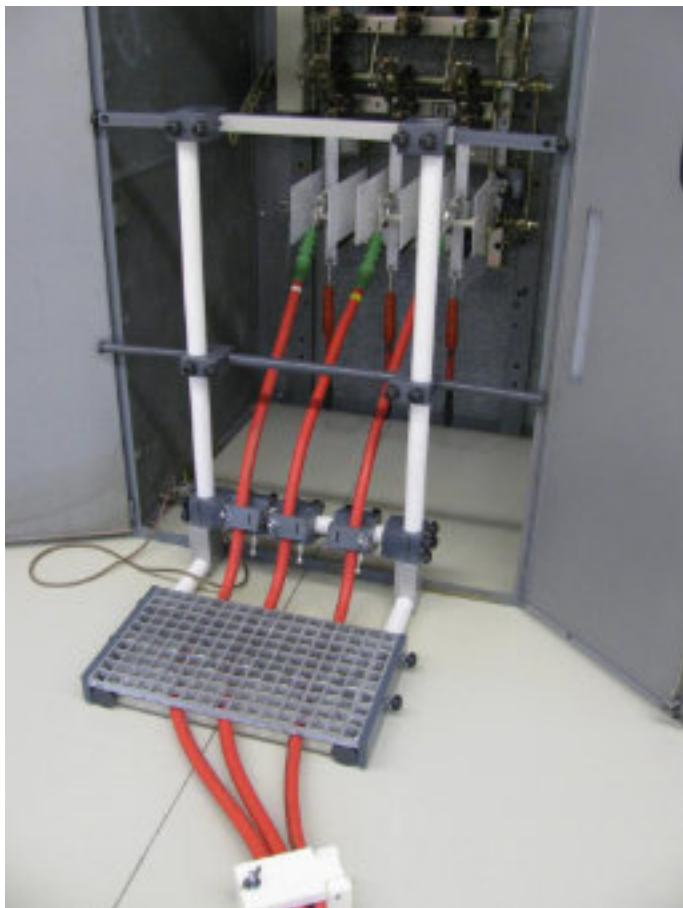
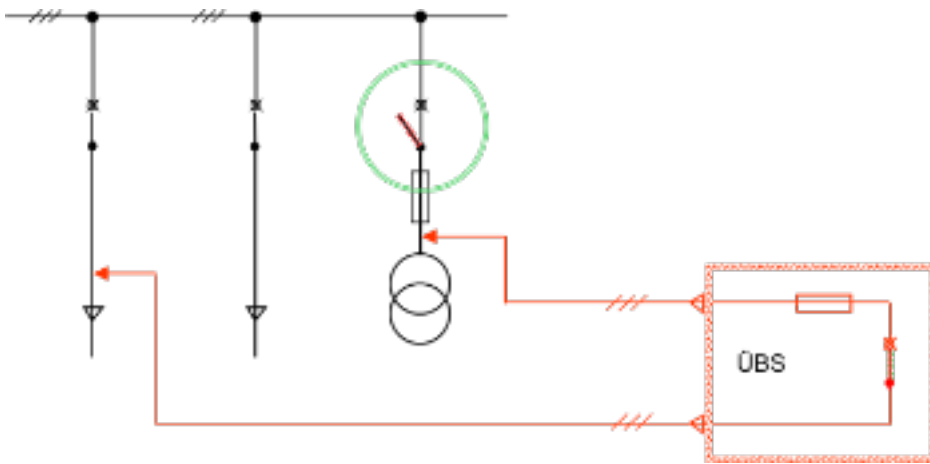
Über einen Bypass werden die zu wartenden Schaltgeräte überbrückt und können somit geöffnet und eine entsprechende Wartung durchgeführt werden.

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 möglichst 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 festhaftende 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.



## Ausäst-Set

- zum Ausästen von NS- und MS-Freileitungen
- bestehend aus folgendem Lieferumfang:

- 1 Stk. Verlängerung mit Zahnkupplung 1,20 m
- 5 Stk. Verlängerung 1,20 m
- 1 Stk. Ausäst-Säge
- 1 Stk. Ausäst-Schere
- 1 Stk. Schaltstangenkopf, nichtmetallisch
- 1 Stk. Schaltstangenkopf, metallisch
- 1 Stk. Pistolengriff für Astsäge
- 1 Stk. Aufbewahrungstasche



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Ausäst-Set komplett inkl. Aufbewahrungstasche	7510010
Aufbewahrungstasche für Ausäst-Set	7510014

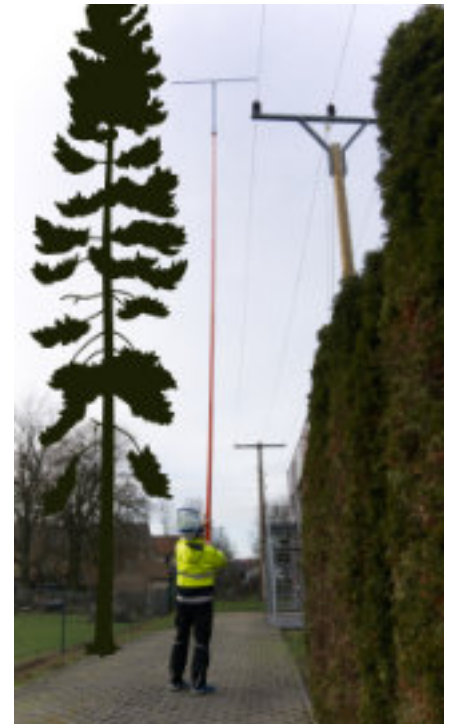
## Abstandsprüfset für Ausästarbeiten

- 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:
  - Isolierende Teleskopstange bis 36 kV
    - Gesamtlänge 9,50 m
    - mit Aufnahme für „Messarbeitskopf“
  - 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 Arbeitskopfe
    - Verbindung von horizontaler und vertikaler Messstange mittels Universalzahnkupplung, damit sind Winkelverstellungen realisierbar
    - Arbeitskopf mit Regenabweisern



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Abstandsprüfset für Ausästarbeiten, 1-36 kV	7510030



## Teleskopstange, isolierend

- Länge: 1,80 m (eingefahren)
- ausziehbar bis max. 10,6 Meter
- Befestigung von Prüfköpfen durch Zahnkupplung
- glasfaserverstärktes Polyesterrohr  $\varnothing$  27 - 63 mm



 36 kV

Beschreibung	Artikelnummer
Teleskopstange, isolierend bis 36 kV mit Zahnkupplung und Messskala bis 10,6 m	7510020
Aufbewahrungstasche für Teleskopmessstange 1,8 m	7510021

ARBEITSSCHIRME .....	189
KABELLÖTERZELTE .....	190
SEILSPANNKLEMMEN .....	192
AUSZIEHROLLEN .....	193
FLASCHENZÜGE, SEILZÜGE .....	194
STEIGEISEN, SEILREINIGUNGSBÜRSTEN .....	195
ERDUNGS- UND KURZSCHLIEßVORRICHTUNGEN .....	196
KABELBEARBEITUNGSWERKZEUGE .....	205
KABELSCHEREN.....	213
STRAßENBELEUCHTUNG .....	217
HYDRAULISCHE SCHNEIDWERKZEUGE .....	217
PRESSWERKZEUGE.....	227
KABELLÖTERAUSRÜSTUNGEN .....	240
KABELZUGTECHNIK.....	244
MASTSTELL- UND STÜTZSTANGEN .....	245
ISOLIERENDE STANGEN .....	246
SONSTIGES.....	248
SCHILDER.....	251



## Arbeitsschirm, Baumwolle

- braun bzw. hellgrün gefärbt
- wasserabweisend und fäulnishemmend imprägniert
- bei Ø 2,00 m Nylon/Synthetik
- bei Ø2,50 m Baumwollgewebe ca. 200 g/m<sup>2</sup>
- bei Ø3,00 m Baumwollgewebe ca. 300 g/m<sup>2</sup>
- bei 2,50 m x 2,50 m Baumwollgewebe ca. 350 g/m<sup>2</sup>
- bei 3,00 m x 2,00 m Baumwollgewebe ca. 350 g/m<sup>2</sup>
- Erdspeiß für alle Schirmgrößen



Beschreibung	Artikelnummer
Arbeitsschirm 2,00 m, hellgrün Nylon/Synthetik	8101000
Arbeitsschirm 2,50 m, braun Baumwolle	8101250
Arbeitsschirm 3,00 m, braun Baumwolle	8101300
Rechteck-Arbeitsschirm 2,50 m x 2,50 m, braun Baumwolle	8101251
Rechteck-Arbeitsschirm 3,00 m x 2,00 m, braun Baumwolle	8101301
Erdspeiß für Arbeitsschirme	8101001
Packsack für Arbeitsschirme bis 3 Meter	8101002

## Arbeitsschirm, PVC

- PVC B1, schwer entflammbar
- weiß, 10-feldrig
- wasserundurchlässig
- Erdspeiß für alle Schirmgrößen



Beschreibung	Artikelnummer
Arbeitsschirm 2,00 m weiß PVC B1 schwer entflammbar	8111000
Arbeitsschirm 2,50 m weiß PVC B1 schwer entflammbar	8111250
Arbeitsschirm 3,00 m weiß PVC B1 schwer entflammbar	8111300
Rechteck-Arbeitsschirm 3,00 m x 2,00 m weiß PVC B1 schwer entflammbar	8111301
Erdspeiß für Arbeitsschirme	8101001
Packsack für Arbeitsschirme bis 3 Meter	8101002

## Kabellöterzelt mit Stahlrohrgestell

- beidseitig PVC-beschichtetes PES-Gewebe
- ca. 600 g/m<sup>2</sup>, verrottungsfest
- Stahlgestänge 27/2 mm grau lackiert, zusammenlegbar
- Farbe weiß mit umlaufendem Warnstreifen



Beschreibung	Artikelnummer
Kabellöterzelt L200 x B200 x H200 cm	8102200
Kabellöterzelt L250 x B250 x H190 cm	8102250
Kabellöterzelt 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 (KE). Der Flachdachtyp steht als Kubus- und Quaderausführung in vielfältigen Abmessungen zur Verfügung.

Die Spitzdach-Zelte verfügen in der Rückwand standardmäßig über einen zusätzlichen Reißverschluss, der es ermöglicht, durch Öffnen und Ansetzen eines weiteren Zeltes einen größeren Arbeitsbereich zu überdecken. Für die Flachdach-Zelte mit ca. 1m Länge ist dieser Reißverschluss optional als Sonderausführung lieferbar.



Beschreibung	Artikelnummer
Montagezelt 5-Sekundenzelt Flachdach L180 x B180 x H200	8102140
Montagezelt 5-Sekundenzelt Flachdach L180 x B180 x H200	8102181
Montagezelt 5-Sekundenzelt Flachdach L250 x B180 x H200	8102182
Montagezelt 5-Sekundenzelt Flachdach L210 x B210 x H200	8102210
Montagezelt 5-Sekundenzelt Flachdach L250 x B250 x H200	8102253
Montagezelt 5-Sekundenzelt Spitzdach L180 x B180 x H170	8102180
Montagezelt 5-Sekundenzelt Spitzdach L250 x B200 x H190	8102252

## Spannriemen für Montagezelt

- Spannriemen für Montagezelte
- mit 2 Haken zur Befestigung
- Länge 2,5 m



Beschreibung	Artikelnummer
Spannriemen für Zelte mit 2 Haken, Länge 2,5 m	8102001

## Magnethalterung

- zur sicheren Befestigung der Zelte auf Metallflächen
- passend für die Teller-Heringe
- Ösen 8 mm
- Magnet 60 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Magnet 60 mm	8102002

## Teller-Hering 400 mm

- passend für die Magnethalterung
- Länge 400 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Teller-Hering 400 mm	8102003



# Seilspannklemmen

## Seilspannklemme

- für Alu- oder Stahl/Aluseile
- selbständiges Halten durch Federwirkung
- verzinkt



Beschreibung	Artikelnummer
Seilspannklemme 25 - 35 mm <sup>2</sup> Alu/Stahl	8106040
Seilspannklemme 16 - 70 mm <sup>2</sup> Alu/Stahl	8106041
Seilspannklemme 50 - 150 mm <sup>2</sup> Alu/Stahl	8106042

## Seilspannklemme

- für Kupfer- und Stahlseile
- Klemmbacken sind gehärtet und brüniert



Beschreibung	Artikelnummer
Seilspannklemme 1 - 16 mm <sup>2</sup> Kupfer/Stahl	8107050
Seilspannklemme 6 - 35 mm <sup>2</sup> Kupfer/Stahl	8107051
Seilspannklemme 16 - 70 mm <sup>2</sup> Kupfer/Stahl	8107052
Seilspannklemme 50 - 150 mm <sup>2</sup> Kupfer/Stahl	8107053

## Seilspannklemme

- für isolierte Freileitung
- verzinkt
- selbständiges Festhalten
- 4 x 25 - 70 mm<sup>2</sup>
- Durchmesser 16 - 34 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Seilspannklemme/isolierte Freileitung 4 x 35 - 70 mm <sup>2</sup>	8108070

## ISO - Seilspannklemme

- für isolierte Freileitung
- Klemmbacken aus Aluminium-Guss
- für Leiterbündel
- von 4 x 25 x 50
- oder 4 x 70 x 95 + 35 mm<sup>2</sup> (Straßenbeleuchtung)



Beschreibung	Artikelnummer
ISO Seilspannklemme 22-28 mm f. isolierte Freileitung	8150028
ISO Seilspannklemme 32-36 mm f. isolierte Freileitung	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



Beschreibung	Artikelnummer
Ausziehrolle bis $\varnothing$ 16 mm mit geschlossenem Bügel	8110016
Ausziehrolle bis $\varnothing$ 29 mm mit geschlossenem Bügel	8110029

## Ausziehrolle mit drehbarem Lasthaken

- Rolle aus Alu mit Messingbuchse
- statt Einhängebügel mit drehbarem Lasthaken und Sicherung
- Rolldurchmesser 115 mm bzw. 200 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Ausziehrolle bis $\varnothing$ 16 mm mit drehbarem Lasthaken	8111016
Ausziehrolle bis $\varnothing$ 29 mm mit drehbarem Lasthaken	8111029

## Ausziehrolle für isolierte Leiter

- für isolierte Leiter und Leitbündel
- bis 4 x 95 mm
- Kunststoffrolle
- inkl. Karabiner



Beschreibung	Artikelnummer
Kunststoff-Ausziehrolle Rollen-Innendurchmesser 50 mm	8149495

## Flaschenzug, komplett

- mit drehbarem, geschmiedetem Sicherheitshaken und Hakensicherung
- verzinktes, kompaktes Stahlgehäuse
- mit 3 nebeneinander liegenden Laufrollen aus Kunststoff
- Ausführung mit Messingrollen auf Anfrage
- mit 20 m Hanfseil



Beschreibung	Artikelnummer
Flaschenzug, Polyamidrollen 40 mm 6 mm x 20 m Hanfseil, 100 kg	8109100
Flaschenzug, Polyamidrollen 50 mm 8 mm x 20 m Hanfseil, 150 kg	8109150
Flaschenzug, Polyamidrollen 60 mm 10 mm x 20 m Hanfseil, 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



Beschreibung	Artikelnummer
Kettenhebelzug 750 kg	8112750
Kettenhebelzug 1500 kg	8112150

# Steigeisen, Seilreinigungsbürsten

## Steigeisen

- Steigeisen nach DIN 48345 Postmodell
- für Holzmasten verschiedener Durchmesser
- mit 3 Spitzen



Beschreibung	Artikelnummer
Steigeisen für Holzmasten Durchmesser, 90 - 180 mm	8124180
Steigeisen für Holzmasten Durchmesser, 150 - 240 mm	8124240
Steigeisen für Holzmasten Durchmesser, 200 - 300 mm	8124300
Steigeisen für Holzmasten Durchmesser, 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

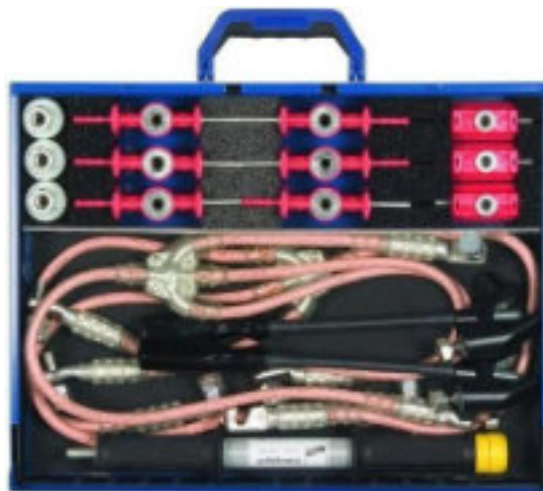


Beschreibung	Artikelnummer
Seilreinigungsbürste für Aluseil blau	8140005
Seilreinigungsbürste für Kupferseil rot	8140006

# Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen

## Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung, 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 mm<sup>2</sup>: 4,9 kA / 1 s
- bestehend aus:
  - 2 Stk. EuK-Vorrichtung, 25 mm<sup>2</sup>, 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



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung, Set	8148000

## EuK mit erdseitigem Hakenkabelschuh

- für Kabelverteilerschränke (KVS)
- Möglichkeit zur wahlweisen Montage der Erdungsklemme (8148006 oder 8148007)
- Erdseil 500 mm, KurzschlieÙseile 200 mm, 400 mm und 600 mm
- Kurzschlussstrom:
  - bei 16 mm<sup>2</sup>: 3,2 kA / 1 s
  - bei 25 mm<sup>2</sup>: 4,9 kA / 1 s
  - bei 35 mm<sup>2</sup>: 6,9 kA / 1 s



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung 25mm <sup>2</sup> mit erdseitigem Hakenkabelschuh	8148603
Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung 35mm <sup>2</sup> mit erdseitigem Hakenkabelschuh	8148604
Erdungsklemme mit flexiblem Drehgriff und zwei Stellmöglichkeiten	8148606
Erdungsklemme blank, mit Flügelschraube	8148607

## Erdungs- und Kurzschlievorrichtung mit flexiblem Drehgriff

- für Kabelverteilerschränke (KVS)
- Drehgriff mit zwei Stellmöglichkeiten (45° und 90°)
- Klemmbereich bis 20 mm
- Erdseil 500 mm, Kurzschlieseile 200 mm, 400 mm und 600 mm
- Kurzschlussstrom:
  - bei 25 mm<sup>2</sup>: 4,9 kA / 1 s
  - bei 35 mm<sup>2</sup>: 6,9 kA / 1 s



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungs- und Kurzschlievorrichtung 25mm <sup>2</sup> , flexibler Drehgriff	8148600
Erdungs- und Kurzschlievorrichtung 35mm <sup>2</sup> , flexibler Drehgriff	8148601

## EuK, Erdungsklemme mit Federvorspannung

- für Hausanschlusskasten (HAK)
- Klemmbereich bis 24 mm
- Erdseil 280 mm, Kurzschlieseile je 140 mm
- Befestigung über Drehgriff Art.-Nr. 8149144
- Kurzschlussstrom bei 16 mm<sup>2</sup>: 3,2 kA / 1 s



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungs- und Kurzschlievorrichtung 16mm <sup>2</sup> mit Federvorspannung, HAK	8148605

## Erdungspatronen für EuK-Vorrichtung

- mit M10-Anschluss zum Einsetzen in NH-Sicherungsunterteile mittels Erdungsgriff mit Doppelfunktion
- Kurzschlussstrom: 6,9 kA / 1 s



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungspatrone NH 00	8148609
Erdungspatrone NH 1-3	8148610
Erdungspatrone NH 4a	8148611

## Erdungsschraubeinsätze für EuK-Vorrichtung

- mit M10-Anschluss zum Einsetzen in Schraubsicherungsunterteile mittels Erdungsgriff mit Doppelfunktion
- Kurzschlussstrom: 4,9 kA / 1 s



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungsschraubeinsatz E27, Schraubgewinde isoliert	8148612
Erdungsschraubeinsatz E27, Schraubgewinde leitend	8148614
Erdungsschraubeinsatz E33, Schraubgewinde leitend	8148615

## Erdungsgriff mit Doppelfunktion

- zum Einsetzen der Erdungspatronen oder Erdungsschraubeinsätze mit M10-Anschluss
- zum Anschließen der EuK-Vorrichtung an Erdungspatronen (Steckschlüsseinsatz SW 19)
- Länge: 355 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungsgriff mit Doppelfunktion	8148608

## Stahlblechkoffer für EuK-Vorrichtung, leer

- zur Aufnahme von Erdungs und KurzschlieÙ-Vorrichtungen inkl. Zubehör



Beschreibung	Artikelnummer
Stahlblechkoffer, leer 380 x 260 x 80 mm	8148616
Stahlblechkoffer, leer 440 x 330 x 66mm, mit Schaumstoffeinlage	8148617



## Erdungs- und Kurzschliesvorrichtung - Set Straßenbeleuchtung

- für Übergangs- und Sicherungsksten von Straßenbeleuchtungsanlagen
- für E14-Sicherungsschraubeinstze
- Aluminium-Adapter von E27 auf E14-Gewinde
- max. Vorsicherung 32 A-Leitungsschutzschalter (B Charakteristik)
- mit 3 fest angebauten E14-Sicherungsschraubeinstzen und Erdungsklemme mit Federvorspannung
- Klemmbereich bis 24 mm (Befestigung mittels Drehgriff)
- Komplettsset bestehend aus:
  - 2 Erdungs- und Kurzschliesvorrichtung mit E14-Erdungsschraubeinstzen
  - 6 E27 / E14 Adapter
  - 1 Passschraubenschlssel
  - 1 Drehgriff mit flexibler Spindel
  - 1 Kunststoffkoffer



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungs- und Kurzschliesvorrichtung Straßenbeleuchtung - Komplettsset	8149140
Erdungs- und Kurzschliesvorrichtung	8149141
Adapter E 27 / E 14	8149142
Passschraubenschlssel	8149143
Drehgriff für Erdungsklemme	8149144
Aufbewahrungskoffer für EuK	8149145

## Erdungs- u. Kurzschliesvorrichtung für Hausanschlussksten

- Besteht aus:
  - 3 Kurzschliepatronen Gr. 00
  - 1 Erdungs- und Kurzschlieseil Querschnitt 25 mm<sup>2</sup> ESUY:
    - Astlängen 3 x 200 mm
    - Erdseillnge 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



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungs- und Kurzschliesvorrichtung Hausanschlussksten, NH 00	8149225

## Erdungs- und Kurzschliesvorrichtung für NS-Verteilungen

- Besteht aus:
  - 3 Kurzschliepatronen Gr. 00
  - 1 Erdungs- und Kurzschlieseil Querschnitt 25 mm<sup>2</sup> ESUY:
    - Astlängen, gestaffelt 250/ 500/ 750 mm
    - Erdseillnge 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



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungs- und Kurzschliesvorrichtung Niederspannungsverteilung, NH 00	8149325



## Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung mit KurzschlieÙpatronen

- Betätigung mit NH-Aufsteckgriff
- für Größen 1; 2 und 3
- Kurzschlussstrom:
  - bei 25 mm<sup>2</sup>: 5 kA / 1 s
  - bei 35 mm<sup>2</sup>: 7 kA / 1 s



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung 25 mm <sup>2</sup> , NH 1 / 2 / 3	8149025
Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung 35 mm <sup>2</sup> , NH 1 / 2 / 3	8149035

## Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung mit KurzschlieÙpatrone

- Erdungsklemme vollisoliert mit beweglichem Griff
- Betätigung mit NH-Aufsteckgriff
- für Größen 1; 2 und 3
- andere Maße auf Anfrage!
- Kurzschlussstrom:
  - bei 25 mm<sup>2</sup>: 5 kA / 1 s
  - bei 35 mm<sup>2</sup>: 7 kA / 1 s



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung mit beweglichem Griff 25 mm <sup>2</sup> , NH 1 / 2 / 3	8149125
Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung mit beweglichem Griff 35 mm <sup>2</sup> , NH 1 / 2 / 3	8149135

## Betätigungsstange

- mit Kugelraste zum Anbringen der Erdungsklemme
- zum Anschließen der KurzschlieÙteile



Beschreibung	Artikelnummer
Betätigungsstange mit Kugelraste	8149500

## Kupplungsvorrichtung ,Verbinden von 2 Niederspannungssystemen

- zur Betätigung mit NH-Aufsteckgriff
- für Gr. 1, 2, 3
- Verbindungsleitung aus OZONFLEX-Gummi
- 1000 mm lang



Beschreibung	Artikelnummer
Kupplungsvorrichtung zum Verbinden von 2 Niederspannungssystemen	8149600

## Kurzschleißpatrone

- Kurzschleißpatronen können mit einer Leitung verbunden werden
- können als Kupplung zweier Niederspannungssysteme dienen



Beschreibung	Artikelnummer
Kurzschleißpatrone 0,25 kg	8149050

## Erdungs- und Kurzschleißvorrichtung für NS-Freileitungen

- mit selbständigen Federklemmen
- Klemmbereich 3 - 180 mm Durchmesser
- pro Klemme 1 Cu-Kurzschleißseil hochflexibel
- PVC-isoliert
- Querschnitt 16 mm<sup>2</sup>
- Kurzschlussstrom: 4,5 kA / 0,5 s



Beschreibung	Artikelnummer
Kurzschleißvorrichtung 4-polig	8114004
Kurzschleißvorrichtung 5-polig	8114005
Kurzschleißvorrichtung 6-polig	8114006

## Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung für MS-Anlagen

- besteht aus:
  - 3 Universal-Phasenschraubklemmen
  - 1 Universal-Erdungsklemme
  - 1 Erdungs- und KurzschlieÙseil:
    - Astlängen je 600 mm
    - Erdseillänge 1800 mm
- für Phasenfestpunkt kugelförmig 25 / 30 mm Durchmesser
- KurzschlieÙseile 120 mm<sup>2</sup>/ Erdseil 50 mm<sup>2</sup>
- Kurzschlussstrom: 33,4 kA / 1 s
- andere Maße auf Anfrage!



Beschreibung	Artikelnummer
UniversalkurzschlieÙvorrichtung 120 mm <sup>2</sup> / 50 mm <sup>2</sup>	8148500

## Erdungsstange

- Erdungsstange aus GfK-Rohr 36 mm Durchmesser
- mit Bajonettverschluss
- Spindel mit Querstift



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungsstange 1000 mm aus GfK-Rohr	8148301
Erdungsstange 1500 mm aus GfK-Rohr	8148302

## Wandhalterung

- zur Aufnahme von Vorrichtung und Erdungsstange
- Für Stangendurchmesser 30 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Wandhalterung für Erdungsgarnitur und Erdungsstange	8148400

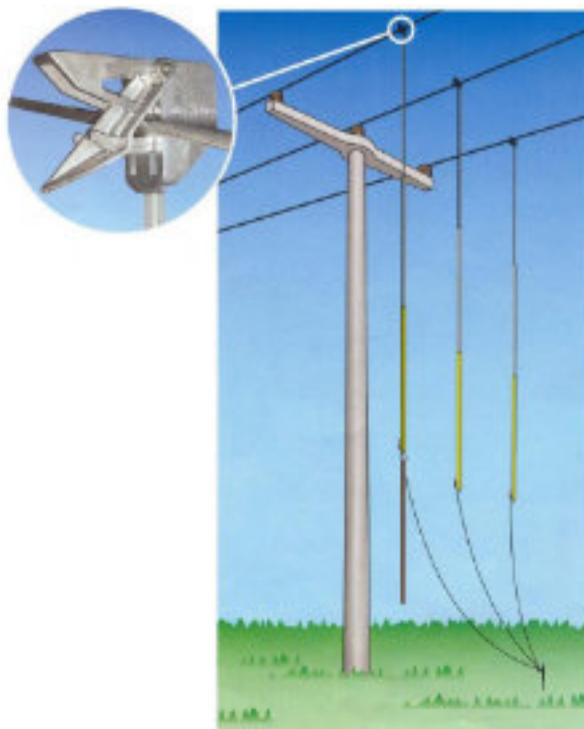


## Erdungs- und Kurzschlievorrichtung für MS-Freileitungen

- teleskopische Erdungs- und Kurzschlievorrichtung
- vom Boden aus zu betätigen, für dreiphasige Mittelspannungs-Freileitungen
- Erdungs- und Kurzschlievorrichtung zum Einsatz an der Arbeitsstelle
- Anbringen an jeder beliebigen Stelle zwischen zwei Masten
- Klemmen verriegeln selbsttätig beim Einhängen
- Kurzschlussstrom: 6,9 kA / 1s mit Kurzschlieseilen 35 mm<sup>2</sup>
- Erdungsrohre durch farbige Umhüllung im unteren Drittel gut sichtbar
- geeignet für Freileitungshhen bis 10,5 m und Leitungsdurchmesser bis 22 mm
- lieferbar mit Kurzschlieseilen bis 35 mm<sup>2</sup>

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 Kurzschlieseile, hochflexibel, transparent umhüllt, Querschnitt wahlweise 25 mm<sup>2</sup> oder 35 mm<sup>2</sup>, 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 Verlngerungsstange aus glasfaserverstärktem Polyesterrohr
- 1 Futteral zur Aufnahme der Erdungsrohre, des Staberders sowie der Erdungs- und Verlngerungsstange



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungs- u. Kurzschlievorrichtung teleskopisch, dreiphasig 35 mm <sup>2</sup>	8114003

## 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



 36 kV

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
Betigungsstange Arbeitsköpfe 1,5 m Arretierung 36 kV	7480052
Betigungsstange Arbeitsköpfe 2,0 m Arretierung 36 kV	7480056
Hakenelektrode zum Aufschauben	8114015

## Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung für dreiphasige MS-Freileitung

- drei Federklemmen mit hochflexiblen Cu-KurzschlieÙseilen, 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 KurzschlieÙseilen 25 mm<sup>2</sup>
  - 6.9 kA / 1s mit KurzschlieÙseilen 35 mm<sup>2</sup>



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungs- u. KurzschlieÙvorrichtung dreiphasig 25 mm <sup>2</sup>	8148025
Erdungs- u. KurzschlieÙvorrichtung dreiphasig 35 mm <sup>2</sup>	8148035

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Abmantelungszange, RS 2,0/LS 2,4 für Durchmesser 20 - 55 mm	8115010
Abmantelungszange, RS 2,0/LS 2,8 für Durchmesser 20 - 55 mm	8115011
Ersatzmesser RS 2,0 mm für Längsschnitt, bestehend aus 4 Messern	7060031
Ersatzmesser LS 2,4 mm für Längsschnitt, bestehend aus einer Schneidrolle	7060032
Ersatzmesser LS 2,8 mm für Längsschnitt, bestehend aus einer Schneidrolle	7060033

## Abmantelungswerkzeug

- zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln ab  $\varnothing$  25 mm
- einstellbare Schnitttiefe 0 - 5 mm
- auswechselbare Klinge
- geeignet für Längs- und Kreisschnitte
- Ersatzklinge auch für isolierte Ausführung



Beschreibung	Artikelnummer
Abmantelungswerkzeug ab 25 mm	8135180
Ersatzklinge f. Abmantelungswerkzeug	8135171

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Abisolierzange 10 kV, zum Entfernen der Aderisolierung	8152700
Abisolierzange 20 kV, zum Entfernen der Aderisolierung	8152701
Abisolierzange 30 kV, zum Entfernen der Aderisolierung	8152702
Ersatzklinge für Abisolierzange 10 kV	8152705
Ersatzklinge für Abisolierzange 20 kV	8152706
Ersatzklinge für Abisolierzange 30 kV	8152707

## Mittelspannungskoffer-Set mit GB-M20

- kompletter Montagekoffer bestehend aus:
  - Mantelschneider GB-M20 mit Kunststoffeinsatz
  - Schälggerät 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



Beschreibung	Artikelnummer
Mittelspannungskoffer - Set mit GB-M 20 Kunststofftransportkoffer	8152000

## Mantelschneider GB-M20

- schneidet VPE-Außenmäntel und Isolierschichtenmäntel
- punktgenaues Absetzen des Außenmantels
- für Einleiterkabel von 10-30 kV
- zwischen 15 und 50 mm Kabeldurchmesser



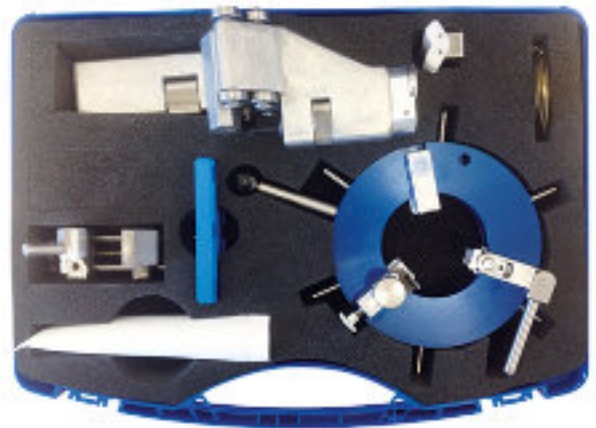
Beschreibung	Artikelnummer
Mantelschneider GB-M20 35 - 500 mm <sup>2</sup>	8152001
Kunststoffprisma für GB-M20	8152003
Ersatzklinge 10 mm für Mantelschneider GB-M20	8153004
Ersatzklingenset 10 mm (5 Stück) für Mantelschneider GB-M20	8153002

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Mittelspannungskoffer - Set mit GB-M 30 Kunststofftransportkoffer	8153001



## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Mantelschneider GB-M30, 32 - 70 mm	8152006
Kunststoffprisma für Kabel bis 20 mm	8152007
Ersatzklingenset (5 Stück) für GB-M30	8153008
Ersatzklinge für Mantelschneider GB-M 30	8153007
Transportkoffer (auch für Set GB-M30, GB-KG05-3, GB-DS2)	8153013

## Schälgerät GB-L20

- für PEX Kabel von 35 mm<sup>2</sup> 10 kV bis 500 mm<sup>2</sup> 30 kV
- ohne vorheriges Einfetten
- automatischer Vorschub beim Schälen



Beschreibung	Artikelnummer
Schälgerät GB-L20	8152220
Ersatzklingenset 5 Stück für Schälgerät GB-L20	8153006
Ersatzklinge für Schälgerät GB-L20	8153009

## 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
- Schäلتiefe 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



Beschreibung	Artikelnummer
Schälgerät GB-P20 35 - 500 mm <sup>2</sup>	8152002
Ersatzklinge für Schälgerät GB-P20	8153005
Ersatzklingenset 5 Stück für Schälgerät GB-P20	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



Beschreibung	Artikelnummer
Schälgerät GB-DS2, d 34 –60 mm	8153010
Ersatzklinge für GB-DS2	8153011
Anschlagringsatz für GB-DS2 (8 Stück)	8153012
Transportkoffer (auch für Set GB-M30, GB-KG05-3, GB-DS2)	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 mm<sup>2</sup> bis 30 kV 500 mm<sup>2</sup>
- Durchmesser über Isolierung von mind. 15 mm bis max. 60 mm
- wird mit Silikon und Aufbewahrungskoffer geliefert



Beschreibung	Artikelnummer
Rundschälgerät Gr.1, inkl. Anschlagringe und Silikon im Koffer	8152400
Ersatzklinge für Rundschälgerät 8152400	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



Beschreibung	Artikelnummer
Rundschälgerät Gr.2, inkl. Anschlagringe und Silikon im Koffer	8152405
Ersatzklinge für Rundschälgerät 8152400 + 8152405	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



Beschreibung	Artikelnummer
Längsschäler für Leitschicht GB-HS20	8152410
Ersatzklinge für Längsschäler für Leitschicht GB-HS20	8152411

## Silikon für Schälgeräte

- 100 ml / Tube



Beschreibung	Artikelnummer
Silikon für Schälgeräte 100ml/Tube	8152005

## Kantenschneider 35° für 10 - 30 kV-Kabel

- Werkzeug zum Kanten brechen
- einfache Handhabung
- verhindert die Beschädigung der Kabelgarnituren



Beschreibung	Artikelnummer
Kantenschneider 16-50 mm <sup>2</sup> (KG 0,5)	8152010
Kantenschneider 70-95 mm <sup>2</sup> (KG 0,8)	8152020
Kantenschneider 120-150 mm <sup>2</sup> (KG 1,0)	8152030
Kantenschneider 185-240 mm <sup>2</sup> (KG 2,0)	8152040

## Kantenschneider GB-KG05-3

- Universeller Kantenschneider für das sichere Anfasen der Isolierung von Mittelspannungskabeln
- variabel für alle Standardquerschnitte bis 300 mm<sup>2</sup>
- Arbeitsbereich bis maximal 40 mm Durchmesser
- Gewicht: ca. 0,2 kg
- Maße: 9 x 4 x 7 cm



Beschreibung	Artikelnummer
Kantenschneider GB-KG05-3 bis Ø 40 mm	8152004
Ersatzklinge für GB-KG05-03 sowie für GB-KG 05-05	8154008

### Kantenschneider GB-KG05-5

- Universeller Kantenschneider für das sichere Anfasen der Isolierung von Mittelspannungskabeln
- variabel für alle Standardquerschnitte bis 800 mm<sup>2</sup>
- Arbeitsbereich bis maximal 60 mm Durchmesser
- Gewicht: ca. 0,2 kg
- Maße: 9 x 4 x 7 cm



Beschreibung	Artikelnummer
Kantenschneider GB-KG05-5 bis Ø 60 mm	8152008
Ersatzklinge für GB-KG05-03 sowie für GB-KG 05-05	8154008
Transportkoffer (auch für Set GB-M30, GB-KG05-3, GB-DS2)	8153013

### BSD-Schneidergerät für NAKLEY-Kabel

- Schneidgerät für den Rheydterschnitt an Aluminiummänteln von NAKLEY-Kabeln
- mit Schnitttiefebegrenzung zur Vermeidung von Aderverletzungen
- für Aluminiummäntel bis max. 35 mm Durchmesser
- Winkelverstellung des Schneirades im 45° Winkel möglich
- Integriertes Dämpfungssystem gleicht leichte Unebenheiten im Aluminiummantel aus
- Sonderanfertigungen möglich



Beschreibung	Artikelnummer
BSD-Schneidergerät für NAKLEY-Kabel	8118000

### Papierschere für NAKLEY-Kabel

- Schere zum Entfernen der Papierschicht an NAKLEY-Kabeln
- Länge: 190 mm
- Anwendungsbereich: ø 13 - 55 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Papierschere ø 13 - 55 mm	8148402

### Lochzange für NAKLEY-Kabelmontage

- zum Stanzen des Loches im Alumantel für Neutralleiteranschluss
- 13 mm Lochdurchmesser
- andere Lochdurchmesser auf Anfrage



Beschreibung	Artikelnummer
Lochzange für NAKLEY-Kabelmontage	8152600



## Falzzange

- gerade Ausführung Backenbreite 60 mm
- besonders geeignet zum Glätten des Alumantels von NAKLEY-Kabeln



Beschreibung	Artikelnummer
Falzzange zum Glätten des Alumantels	8152601

## Bleischere

- Für gerade durchlaufende und Figureschnitte
- Schneiden geschliffen
- Für Blechdicken bis max. 1,0 mm bei Festigkeit 600 N/mm<sup>2</sup>
- Schwarz lackiert, Schenkel mit blauem PVC-Überzug



Beschreibung	Artikelnummer
Bleischere 260 mm	8152602

## 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: Bleischere 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



Beschreibung	Artikelnummer
Kunststoffkoffer mit Werkzeugen für NAKLEY-Kabelbearbeitung	8109000

## Drehmomentverstärker DMV 65

### Anwendung:

- mit handelsüblichen Akkuschaubern verwendbar
- optimale Klemmkraft
- bei GPH Schraubverbindern für Leiterquerschnitte bis 630 mm<sup>2</sup>
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Drehmomentverstärker incl. Außen- u. Inneneinsätze im Koffer	8152450

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Kabel-Montagekreuz für 3 Arbeitshöhen	8117000

# Kabelscheren

## Kabelschere 600 mm

- geringer Kraftaufwand durch Doppelhebel
- auswechselbarer Messerkopf bis 27 mm Durchmesser
- für Kabel bis 185 mm<sup>2</sup>



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelschere 185 mm <sup>2</sup>	8154601
Ersatzkopf für Kabelschere 185 mm <sup>2</sup>	8154602

## Kabelschere 600 mm, Draht- und Kabelschere

- für Kupfer- und Alukabel, Drahtseile und Rundstahl
- zum Trennen für Freileitungsseile mit Zugentlastungsdraht
- auswechselbarer Messerkopf
- 14 mm Durchmesser



Beschreibung	Artikelnummer
Drahtseil-Kabelschere 150 mm <sup>2</sup>	8154600
Ersatzkopf für Draht- und Kabelschere 150 mm <sup>2</sup>	8155600

## Kabelschere mit Hebelübersetzung

- Messer aus vergütetem Chrome-Vanadium-Stahl
- schlagfest beschichtete Griffrohre
- zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln
- E 2: 250 mm<sup>2</sup> bis 35 mm Durchmesser
- E 3: 500 mm<sup>2</sup> bis 50 mm Durchmesser



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelschere E2 mit Hebelübersetzung	8155530
Ersatzkopf für Kabelschere E2	8155531
Kabelschere E3 mit Hebelübersetzung	8155780
Ersatzkopf für Kabelschere E3	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!



Beschreibung	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider 260 mm, Cu 300 mm <sup>2</sup> / Al 380 mm <sup>2</sup>	8133250
Ratschenkabelschneider 297 mm, Cu 500 mm <sup>2</sup> / Al 500 mm <sup>2</sup>	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 mm<sup>2</sup>)
- breites Schneidblatt
- breite Vorschubklinke mit 5 Zähnen
- Messer in beide Richtungen beweglich



Beschreibung	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider 870 mm 1200 mm <sup>2</sup>	8134870

## Kabelschneider, Vornscheider mit Ratsche K32

- Schneidleistung: 250 mm<sup>2</sup> Cu / 320 mm<sup>2</sup> Al, max ø32 mm
- in jeder Position entriegelbar
- durch Federrückzug springt das Messer in die Ausgangsstellung
- ergonomische, weiche Handgriffe



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelschneider K32 Länge: 310 mm	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 feindrätigem Kabel
- für Cu/Al Leiter bis 300 mm<sup>2</sup> bei maximal 45 mm Durchmesser



Beschreibung	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider KS 45 Länge: 260 mm	8137450

## Ratschenkabelschneider KS 52

- Schneidbereich Elektrokabel bis 52 mm Durchmesser
- Cu/ Al Kabelquerschnitt bis 500 mm<sup>2</sup>
- Drehmesser und Schneidplatte aus speziell gehärtetem Chrom-Nickel-Stahl
- für dünnblech-armierte Kabel geeignet
- Nicht geeignet für gehärtete Stahldrähte!



Beschreibung	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider KS 52 Länge: 325 mm	8137420

## Ratschenkabelschneider KS 62

- Schneidbereich Elektrokabel bis 62 mm Durchmesser,
- Cu/ Al Kabelquerschnitt bis 750 mm<sup>2</sup>
- Drehmesser und Schneidplatte aus speziell gehärtetem Chrom-Nickel-Stahl
- für dünnblech-armierte Kabel geeignet
- Nicht geeignet für gehärtete Stahldrähte!



Beschreibung	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider KS 62 Länge: 410 mm	8137410



## Ratschenkabelschneider KS 62 HD

- Schneidbereich bis 62 mm Durchmesser
- Cu/ Al-Kabel bis 840 mm<sup>2</sup>
- trennt auch Kabel mit dünner Stahlblechummantelung oder Stahlarmerung im Außenbereich
- Nicht geeignet für gehärtete Stahldrähte!



Beschreibung	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider KS 62HD Länge: 410 mm	8138410

## Ratschenkabelschneider KS 80

- leichtgängiges Excentertriebwerk
- geeignet für Kabel bis 80 mm Durchmesser, Cu/ Al 1000 mm<sup>2</sup>
- auch für Kabel mit Dünoblechummantelung
- Schutzarmierung aus weichem Stahldraht geeignet
- Nicht geeignet für gehärtete Stahldrähte!



Beschreibung	Artikelnummer
Ratschenkabelschneider KS 80 Länge: 610 mm	8139610



## Straßenbeleuchtung

### Verbindungsset für Straßenbeleuchtungskabel

Inhalt:

- Presszange für Straßenbeleuchtungsverbinder
- 50 Stk. Pressverbinder 10 mm<sup>2</sup>
- 34 Stk. Schraubverbinder 2,5-16 mm<sup>2</sup>
- Schraubendreher isoliert SW 2,5
- Abisolierzange 2,5-16 mm<sup>2</sup> speziell für Massivleiter 10+16 mm<sup>2</sup>
- Transportkoffer



Beschreibung	Artikelnummer
Verbindungsset für Straßenbeleuchtungskabel	8137500
Presszange HZ K7 für Straßenbeleuchtungsverbinder PEW 14.34	8137510
Pressverbinder Cu 10 mm <sup>2</sup> , 50 Stück	8137511
Schraubverbinder 2,5-16 mm <sup>2</sup> , 34 Stück	8137512
Schraubendreher isoliert SW 2,5	8137513
Abisolierzange 2,5-16 mm <sup>2</sup>	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 Schwerpunktage
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke®ESM 50 ISM, Isoliertes Schneidwerkzeug, Ø50mm	8170012
Ersatz-Akku Makita 18V / 1,5Ah	8170100
Ersatz-Akku 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke®ES 20 ISM, Isoliertes Schneidwerkzeug, Ø20mm	8170001
Ersatz-Akku Makita 18V / 1,5Ah	8170100
Ersatz-Akku 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke®ES 32 ISM, Isoliertes Schneidwerkzeug, Ø32mm	8170002
Ersatz-Akku Makita 18V / 1,5Ah	8170100
Ersatz-Akku 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 Arbeitsraumbelichtung
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke®ESM 35 ISM, Isoliertes Schneidwerkzeug, Ø35mm	8170011
Ersatz-Akku Makita 18V / 1,5Ah	8170100
Ersatz-Akku 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 Arbeitsraumbelichtung
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke®ESM 25 ISM, Isoliertes Schneidwerkzeug, Ø25mm	8170010
Ersatz-Akku Makita 18V / 1,5Ah	8170100
Ersatz-Akku 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke® ES 65 CFB, inkl. Zubehör Schneidwerkzeug, Ø 65 mm	8170705
Klauke® ES 65 CFM, inkl. Zubehör Schneidwerkzeug, Ø 65 mm	8170706
Ersatz-Akku Makita 18V / 4,0Ah	8170102
Ersatz-Akku 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke® ES 85 CFB, inkl. Zubehör Schneidwerkzeug, Ø 85 mm	8170707
Klauke® ES 85 CFM, inkl. Zubehör Schneidwerkzeug, Ø 85 mm	8170713
Ersatz-Akku Makita 18V / 4,0Ah	8170102
Ersatz-Akku 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke® ESGM 45 CFB, inkl. Zubehör Schneidwerkzeug, Ø 45 mm	8170708
Klauke® ESGM 45 CFM, inkl. Zubehör Schneidwerkzeug, Ø 45 mm	8170710
Ersatz-Akku Makita 18V / 1,5Ah	8170100

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke® ESGM 452 Schneidwerkzeug, für Cu, Al, ACSR, Makita-Akku	8170714
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 Schwerpunktage sichern Bediencomfort

### Lieferumfang:

- 1 Stück Schneidwerkzeug
- 1 Stück Li-Ion-Akku
- 1 Stück Schnell-Ladegerät
- 1 Stück Kunststoffkoffer



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke® ESG 25 Schneidwerkzeug , für Cu, Al, ACSR, Bosch-Akku (CFB)	8170715
Klauke® ESG 25 Schneidwerkzeug , für Cu, Al, ACSR, Makita-Akku (CFM)	8170716
Ersatzmessersset 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 Schwerpunktage
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke® ESM 50 CFB, inkl. Zubehör Schneidwerkzeug, Ø 50 mm	8170709
Klauke® ESM 50 CFM, inkl. Zubehör Schneidwerkzeug, Ø 50 mm	8170711



## 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 Schwerpunktage
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke®ESG 55 CFM (Makita), Schneidwerkzeug, Ø55mm	8170020
Klauke®ESG 55 CFB (Bosch), Schneidwerkzeug, Ø55mm	8170021
Ersatz-Akku Makita 18V / 4,0Ah	8170102
Ersatz-Akku 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 Schwerpunktage
- LED zur Arbeitsraumbelichtung
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke®ESG 85 CFM (Makita), Schneidwerkzeug, Ø85mm	8170022
Klauke®ESG 85 CFB (Bosch), Schneidwerkzeug, Ø85mm	8170023
Ersatz-Akku Makita 18V / 4,0Ah	8170102
Ersatz-Akku 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



Beschreibung	Artikelnummer
Hand-Hydraulischer Kabelschneider HS-55 inkl. Tragetasche	8148050

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Hand-Hydraulischer Kabelschneider HS-85 inkl. Tragetasche	8148085

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke® Schneidwerkzeug ESG 105 RMCP, mit Fernbedienung	8170530
Ersatz-Akku Bosch 18V / 5,0Ah	8170103

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Sicherheitsschneidanlage SSA-85	8117085
Sicherheitsschneidanlage SSA-95	8117090
Sicherheitsschneidanlage SSA-120	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



Beschreibung	Artikelnummer
Klaue@SSGG85, Sicherheitsschneidanlage mit Fußpumpe, 85 mm Ø, Guillotine	8170500
Klaue@SSG105, Sicherheitsschneidanlage mit Fußpumpe, 105 mm Ø, Schere	8170501
Klaue@SSGG105, Sicherheitsschneidanlage mit Fußpumpe, 105 mm Ø, Guillotine	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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke@ESSGG85L, Guillotine, ø 85 mm Sicherheitsschneidanlage, inkl. Zubehör	8170510
Klauke@ESSG105L, Schere, ø 105 mm Sicherheitsschneidanlage, inkl. Zubehör	8170511
Ersatz-Akku 18V / 5Ah für Klauke Geräte	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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke@ASSGG105L, Guillotine, ø 105 mm Sicherheitsschneidanlage, Pumpe	8170520
Klauke@ASSG120SL, Schere, ø 120 mm Sicherheitsschneidanlage, Pumpe	8170521
Ersatz-Akku Makita 18V / 5,0Ah	8170105

## Mechanische Presszange K18 (Serie 18)

- Einhubzange mit offenem C-Presskopf (Stahlkopf)
- 360° drehbarer Kopf
- mit 2 ausziehbaren Feststellgriffen
- Länge: 58 - 83 cm
- Aderendhülsen bis 95 mm<sup>2</sup>
- Cu-Pressung (standard) nach VDE 0220) bis 185 mm<sup>2</sup>
- Al-Sechskantpressung bis 185 mm<sup>2</sup>
- Cu-Pressung (handelsüblich) bis 240 mm<sup>2</sup>
- für Presseinsätze der Serie 18



Beschreibung	Artikelnummer
Mechanische Presszange K18 offener C-Presskopf	8129000

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Mechanische Presszange K22 für auswechselbare Einsätze 6 - 300 mm <sup>2</sup>	8170700

## 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 mm<sup>2</sup>
- Cu-Pressung nach VDE 0220 bis 240 mm<sup>2</sup> (300mm<sup>2</sup> CU nach VDE0220 möglich, jedoch nicht für hochverdichtete Leiter)
- Al-Pressung bis 240 mm<sup>2</sup>
- für Presseinsätze Serie 22



Beschreibung	Artikelnummer
Mechanische Presszange für C-Schale	8129080

## 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 mm<sup>2</sup>
- Cu-Pressung (Standard) nach VDE 0220 bis 300 mm<sup>2</sup>
- Al-Pressung bis 300 mm<sup>2</sup>



Beschreibung	Artikelnummer
Hand-Hydraulische Presszange HH-6C für C-Schale	8129101
Transportkoffer für Hand-Hydraulische Presszange Kunststoff	8129100



## 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 mm<sup>2</sup>
- Pressbereich Al 50 - 240 mm<sup>2</sup>
- 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

Lieferumfang:

- 1 Stück Presswerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



Beschreibung	Artikelnummer
Klaue®EKM 60 ID ISM, Isoliertes Presswerkzeug, 10-240 mm <sup>2</sup>	8170031
Ersatz-Akku Makita 18V / 1,5 Ah	8170100
Ersatz-Akku 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-Presseneinsätze und Anwendungen
- Pressbereich 6 - 300 mm<sup>2</sup>
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klaue®EKM 60/22 ISM, Isoliertes Presswerkzeug, 6-300 mm <sup>2</sup>	8170030
Ersatz-Akku Makita 18V / 1,5Ah	8170100
Ersatz-Akku Makita 18V / 4,0Ah	8170102

## Akkuhydraulische Presswerkzeug EKM 60/22 (Serie 22)

- Für verschiedene Sechskant-Pressseinsätze und Anwendungen
- Pressbereich 6 - 300 mm<sup>2</sup>
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke® EKM 60/22 CFB, inkl. Zubehör Presswerkzeug, 6 - 300 mm <sup>2</sup>	8170702
Klauke® EKM 60/22 CFM, inkl. Zubehör Presswerkzeug, 6 - 300 mm <sup>2</sup>	8170712

## Akkuhydraulische Presswerkzeug EK 120/32 (Serie 13)

- Für verschiedene Sechskant-Pressseinsätze der Serie 13
- Pressbereich 16 - 400 mm<sup>2</sup>
- 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

Lieferumfang:

- 1 Stück Presswerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke®EK 120/32 CFM (Makita), Presswerkzeug, 16 - 400 mm <sup>2</sup>	8170040
Klauke®EK120/32 CFB (Bosch), Presswerkzeug, 16 - 400 mm <sup>2</sup>	8170041
Ersatz-Akku Makita 18V / 4,0Ah	8170102
Ersatz-Akku Bosch 18V / 5,0Ah	8170103



## Akkuhydraulische Presswerkzeug EK 120/42 (Serie 13)

- Für verschiedene Sechskant-Pressseinsätze der Serie 13
- Pressbereich 16 - 400 mm<sup>2</sup>
- 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 Kraffhub
- 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 Arbeitsraumbelichtung
- 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

### Lieferumfang:

- 1 Stück Presswerkzeug
- 1 Stück Akku
- 1 Stück Ladegerät
- 1 Stück Aufbewahrungskoffer



Beschreibung	Artikelnummer
Klauke®EK120/42 CFM (Makita), Presswerkzeug, 16 - 400 mm <sup>2</sup>	8170042
Klauke®EK120/42 CFB (Bosch), Presswerkzeug, 16 - 400 mm <sup>2</sup>	8170043
Ersatz-Akku Makita 18V / 4,0Ah	8170102
Ersatz-Akku 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



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 18 CU-DIN Kennziffer 5, Querschnitt 6 mm <sup>2</sup>	8129300
Presseinsatz 18 CU-DIN Kennziffer 6, Querschnitt 10 mm <sup>2</sup>	8129301
Presseinsatz 18 CU-DIN Kennziffer 8, Querschnitt 16 mm <sup>2</sup>	8129302
Presseinsatz 18 CU-DIN Kennziffer 10, Querschnitt 25 mm <sup>2</sup>	8129303
Presseinsatz 18 CU-DIN Kennziffer 12, Querschnitt 35 mm <sup>2</sup>	8129304
Presseinsatz 18 CU-DIN Kennziffer 14, Querschnitt 50 mm <sup>2</sup>	8129305
Presseinsatz 18 CU-DIN Kennziffer 16, Querschnitt 70 mm <sup>2</sup>	8129306
Presseinsatz 18 CU-DIN Kennziffer 18, Querschnitt 95 mm <sup>2</sup>	8129307
Presseinsatz 18 CU-DIN Kennziffer 20, Querschnitt 120 mm <sup>2</sup>	8129308
Presseinsatz 18 CU-DIN Kennziffer 22, Querschnitt 150 mm <sup>2</sup>	8129309
Presseinsatz 18 CU-DIN Kennziffer 25, Querschnitt 185 mm <sup>2</sup>	8129310

## Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 18) für Kupfer

Presseinsätze DIN-ähnlich

- für Cu-Presskabelschuhe
- für Verbinder
- Pressbreite 5 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 18 CU-DIN-ähnlich Querschnitt 6 mm <sup>2</sup>	8129320
Presseinsatz 18 CU-DIN-ähnlich Querschnitt 10 mm <sup>2</sup>	8129321
Presseinsatz 18 CU-DIN-ähnlich Querschnitt 16 mm <sup>2</sup>	8129322
Presseinsatz 18 CU-DIN-ähnlich Querschnitt 25 mm <sup>2</sup>	8129323
Presseinsatz 18 CU-DIN-ähnlich Querschnitt 35 mm <sup>2</sup>	8129324
Presseinsatz 18 CU-DIN-ähnlich Querschnitt 50 mm <sup>2</sup>	8129325
Presseinsatz 18 CU-DIN-ähnlich Querschnitt 70 mm <sup>2</sup>	8129326
Presseinsatz 18 CU-DIN-ähnlich Querschnitt 95 mm <sup>2</sup>	8129327
Presseinsatz 18 CU-DIN-ähnlich Querschnitt 120 mm <sup>2</sup>	8129328
Presseinsatz 18 CU-DIN-ähnlich Querschnitt 150 mm <sup>2</sup>	8129329
Presseinsatz 18 CU-DIN-ähnlich Querschnitt 185 mm <sup>2</sup>	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



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 18 Al Kennziffer 10, Querschnitt 10 mm <sup>2</sup>	8129331
Presseinsatz 18 Al Kennziffer 12, Querschnitt 16-25 mm <sup>2</sup>	8129332
Presseinsatz 18 Al Kennziffer 14, Querschnitt 35 mm <sup>2</sup>	8129333
Presseinsatz 18 Al Kennziffer 16, Querschnitt 50 mm <sup>2</sup>	8129334
Presseinsatz 18 Al Kennziffer 18, Querschnitt 70 mm <sup>2</sup>	8129335
Presseinsatz 18 Al Kennziffer 22, Querschnitt 95-120 mm <sup>2</sup>	8129336
Presseinsatz 18 Al Kennziffer 25, Querschnitt 150 mm <sup>2</sup>	8129337
Presseinsatz 18 Al Kennziffer 28, Querschnitt 185 mm <sup>2</sup>	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



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 18 Aldrey Kennziffer 12, Querschnitt 25 mm <sup>2</sup>	8129340
Presseinsatz 18 Aldrey Kennziffer 14, Querschnitt 35 mm <sup>2</sup>	8129341
Presseinsatz 18 Aldrey Kennziffer 16, Querschnitt 50 mm <sup>2</sup>	8129342
Presseinsatz 18 Aldrey Kennziffer 18, Querschnitt 70 mm <sup>2</sup>	8129343
Presseinsatz 18 Aldrey Kennziffer 20, Querschnitt 95 mm <sup>2</sup>	8129344

## Rundrück-Pressensätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 18) für Kupfer- und Aluminium Sektor

- Rundrück-Pressensätze
- für Cu- und Al-Sektorleiter
  - für 3- und 4-Leiter Sektorkabel
  - se: Sektor eindrätig
  - sm: Sektor mehrdrätig
  - Rundrückbreite 19,5 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Rundrückensatz 18 / 4,1 sm 10 mm <sup>2</sup>	8129350
Rundrückensatz 18 / 5,1 sm 16 mm <sup>2</sup>	8129351
Rundrückensatz 18 / 6,3 se 35 mm <sup>2</sup> / sm 25 mm <sup>2</sup>	8129352
Rundrückensatz 18 / 7,5 se 50 mm <sup>2</sup> / sm 35 mm <sup>2</sup>	8129353
Rundrückensatz 18 / 9,0 se 70 mm <sup>2</sup> / sm 50 mm <sup>2</sup>	8129354
Rundrückensatz 18 / 10,5 se 95 mm <sup>2</sup> / sm 70 mm <sup>2</sup>	8129355
Rundrückensatz 18 / 12,5 se 120 mm <sup>2</sup> / sm 95 mm <sup>2</sup>	8129356
Rundrückensatz 18 / 14,0 se 150 mm <sup>2</sup> / sm 120 mm <sup>2</sup>	8129357
Rundrückensatz 18 / 15,8 se 185 mm <sup>2</sup> / sm 150 mm <sup>2</sup>	8129358
Rundrückensatz 18 / 17,5 se 240 mm <sup>2</sup> / sm 185 mm <sup>2</sup>	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 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 13 mm (50 mm<sup>2</sup> und 70 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 14 mm (95 mm<sup>2</sup> und 120 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 10 mm (150 bis 240 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 7 mm Schmalpressung, Press 5x (300 mm<sup>2</sup>)



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 13C CU-DIN Kennziffer 10, Querschnitt 25 mm <sup>2</sup>	8129501
Presseinsatz 13C CU-DIN Kennziffer 12, Querschnitt 35 mm <sup>2</sup>	8129502
Presseinsatz 13C CU-DIN Kennziffer 14, Querschnitt 50 mm <sup>2</sup>	8129503
Presseinsatz 13C CU-DIN Kennziffer 16, Querschnitt 70 mm <sup>2</sup>	8129504
Presseinsatz 13C CU-DIN Kennziffer 18, Querschnitt 95 mm <sup>2</sup>	8129505
Presseinsatz 13C CU-DIN Kennziffer 20, Querschnitt 120 mm <sup>2</sup>	8129506
Presseinsatz 13C CU-DIN Kennziffer 22, Querschnitt 150 mm <sup>2</sup>	8129507
Presseinsatz 13C CU-DIN Kennziffer 25, Querschnitt 185 mm <sup>2</sup>	8129508
Presseinsatz 13C CU-DIN Kennziffer 28, Querschnitt 240 mm <sup>2</sup>	8129509
Presseinsatz 13C CU-DIN Kennziffer 32, Querschnitt 300 mm <sup>2</sup>	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 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 13 mm (50 mm<sup>2</sup> und 70 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 14 mm (95 mm<sup>2</sup> bis 150 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 11 mm (185 mm<sup>2</sup> bis 300 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 5 mm Schmalpressung, Press 5x (400 mm<sup>2</sup>)



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 16 mm <sup>2</sup>	8129520
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 25 mm <sup>2</sup>	8129521
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 35 mm <sup>2</sup>	8129522
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 50 mm <sup>2</sup>	8129523
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 70 mm <sup>2</sup>	8129524
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 95 mm <sup>2</sup>	8129525
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 120 mm <sup>2</sup>	8129526
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 150 mm <sup>2</sup>	8129527
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 185 mm <sup>2</sup>	8129528
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 240 mm <sup>2</sup>	8129529
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 300 mm <sup>2</sup>	8129530
Presseinsatz 13C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 400 mm <sup>2</sup>	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 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 14 mm (95 mm<sup>2</sup> bis 185 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 17 mm (240 mm<sup>2</sup> bis 300 mm<sup>2</sup>)



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 13C Al Kennziffer 10, Querschnitt 10 mm <sup>2</sup>	8129540
Presseinsatz 13C Al Kennziffer 12, Querschnitt 16-25 mm <sup>2</sup>	8129541
Presseinsatz 13C Al Kennziffer 14, Querschnitt 35 mm <sup>2</sup>	8129542
Presseinsatz 13C Al Kennziffer 16, Querschnitt 50 mm <sup>2</sup>	8129543
Presseinsatz 13C Al Kennziffer 18, Querschnitt 70 mm <sup>2</sup>	8129544
Presseinsatz 13C Al Kennziffer 22, Querschnitt 95-120 mm <sup>2</sup>	8129545
Presseinsatz 13C Al Kennziffer 25, Querschnitt 150 mm <sup>2</sup>	8129546
Presseinsatz 13C Al Kennziffer 28, Querschnitt 185 mm <sup>2</sup>	8129547
Presseinsatz 13C Al Kennziffer 32, Querschnitt 240 mm <sup>2</sup>	8129548
Presseinsatz 13C Al Kennziffer 34, Querschnitt 300 mm <sup>2</sup>	8129549

## 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 mm<sup>2</sup>
- Pressbreite 12 mm (25 bis 70 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 14 mm (95 mm<sup>2</sup> bis 185 mm<sup>2</sup>)



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 13C Aldrey Kennziffer 25, Querschnitt 120 mm <sup>2</sup>	8129555
Presseinsatz 13C Aldrey Kennziffer 28, Querschnitt 150-185 mm <sup>2</sup>	8129556

## Rundrück-Pressinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 13) für Kupfer- und Aluminium Sektor

Presseinsätze C-Schale

- für Cu- und Al-Sektorleiter
- für 3- und 4-Leiter Sektorkabel
- se: Sektor eindrätig
- sm: Sektor mehrdrätig
- Rundrückbreite 35 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Rundrückkeinsatz 13C / 4,1 sm 10 mm <sup>2</sup>	8129580
Rundrückkeinsatz 13C / 5,1 sm 16 mm <sup>2</sup>	8129581
Rundrückkeinsatz 13C / 6,3 se 35 mm <sup>2</sup> / sm 16 mm <sup>2</sup>	8129582
Rundrückkeinsatz 13C / 7,5 se 50 mm <sup>2</sup> / sm 35 mm <sup>2</sup>	8129583
Rundrückkeinsatz 13C / 9,0 se 70 mm <sup>2</sup> / sm 50 mm <sup>2</sup>	8129584
Rundrückkeinsatz 13C / 10,5 se 95 mm <sup>2</sup> / sm 70 mm <sup>2</sup>	8129585
Rundrückkeinsatz 13C / 12,5 se 120 mm <sup>2</sup> / sm 95 mm <sup>2</sup>	8129586
Rundrückkeinsatz 13C / 14,0 se 150 mm <sup>2</sup> / sm 120 mm <sup>2</sup>	8129587
Rundrückkeinsatz 13C / 15,8 se 185 mm <sup>2</sup> / sm 150 mm <sup>2</sup>	8129588
Rundrückkeinsatz 13C / 17,5 se 240 mm <sup>2</sup> / sm 185 mm <sup>2</sup>	8129589
Rundrückkeinsatz 13C / 20,3 se 300 mm <sup>2</sup> / sm 240 mm <sup>2</sup>	8129590
Rundrückkeinsatz 13C / 22,5 sm 300 mm <sup>2</sup>	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, Teil 1
- Pressbreite 5 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 5, Querschnitt 6 mm <sup>2</sup>	8129400
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 6, Querschnitt 10 mm <sup>2</sup>	8129401
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 8, Querschnitt 16 mm <sup>2</sup>	8129402
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 10, Querschnitt 25 mm <sup>2</sup>	8129403
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 12, Querschnitt 35 mm <sup>2</sup>	8129404
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 14, Querschnitt 50 mm <sup>2</sup>	8129405
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 16, Querschnitt 70 mm <sup>2</sup>	8129406
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 18, Querschnitt 95 mm <sup>2</sup>	8129407
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 20, Querschnitt 120 mm <sup>2</sup>	8129408
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 22, Querschnitt 150 mm <sup>2</sup>	8129409
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 25, Querschnitt 185 mm <sup>2</sup>	8129410
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 28, Querschnitt 240 mm <sup>2</sup>	8129411
Presseinsatz 22C CU-DIN Kennziffer 32, Querschnitt 300 mm <sup>2</sup>	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



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 6 mm <sup>2</sup>	8129420
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 10 mm <sup>2</sup>	8129421
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 16 mm <sup>2</sup>	8129422
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 25 mm <sup>2</sup>	8129423
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 35 mm <sup>2</sup>	8129424
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 50 mm <sup>2</sup>	8129425
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 70 mm <sup>2</sup>	8129426
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 95 mm <sup>2</sup>	8129427
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 120 mm <sup>2</sup>	8129428
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 150 mm <sup>2</sup>	8129429
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 185 mm <sup>2</sup>	8129430
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 240 mm <sup>2</sup>	8129431
Presseinsatz 22C CU-DIN-ähnlich Querschnitt 300 mm <sup>2</sup>	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 mm<sup>2</sup> bis 185 mm<sup>2</sup>)
- Pressbreite 5 mm (240 mm<sup>2</sup> und 300 mm<sup>2</sup>)



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 22C Al Kennziffer 10, Querschnitt 10 mm <sup>2</sup>	8129440
Presseinsatz 22C Al Kennziffer 12, Querschnitt 16-25 mm <sup>2</sup>	8129441
Presseinsatz 22C Al Kennziffer 14, Querschnitt 35 mm <sup>2</sup>	8129442
Presseinsatz 22C Al Kennziffer 16, Querschnitt 50 mm <sup>2</sup>	8129443
Presseinsatz 22C Al Kennziffer 18, Querschnitt 70 mm <sup>2</sup>	8129444
Presseinsatz 22C Al Kennziffer 22, Querschnitt 95-120 mm <sup>2</sup>	8129445
Presseinsatz 22C Al Kennziffer 25, Querschnitt 150 mm <sup>2</sup>	8129446
Presseinsatz 22C Al Kennziffer 28, Querschnitt 185 mm <sup>2</sup>	8129447
Presseinsatz 22C Al Kennziffer 32, Querschnitt 240 mm <sup>2</sup>	8129448
Presseinsatz 22C Al Kennziffer 34, Querschnitt 300 mm <sup>2</sup>	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



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 22C Al/St Kennziffer 12, Querschnitt 25-4 mm <sup>2</sup>	8129460
Presseinsatz 22C Al/St Kennziffer 14, Querschnitt 35-6 mm <sup>2</sup>	8129461
Presseinsatz 22C Al/St Kennziffer 16, Querschnitt 50-8 mm <sup>2</sup>	8129462
Presseinsatz 22C Al/St Kennziffer 18, Querschnitt 70-12 mm <sup>2</sup>	8129463
Presseinsatz 22C Al/St Kennziffer 20, Querschnitt 95-15 mm <sup>2</sup>	8129464
Presseinsatz 22C Al/St Kennziffer 25, Querschnitt 120-20 mm <sup>2</sup>	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



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 22C St/Al Kennziffer 6, Querschnitt 25-4/35-6 mm <sup>2</sup>	8129470
Presseinsatz 22C St/Al Kennziffer 7, Querschnitt 50-8 mm <sup>2</sup>	8129471
Presseinsatz 22C St/Al Kennziffer 9, Querschnitt 70-12/95-15mm <sup>2</sup>	8129472
Presseinsatz 22C St/Al Kennziffer 13, Querschnitt 120-20 mm <sup>2</sup>	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 mm<sup>2</sup>
- Pressbreite 7 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Presseinsatz 22C Aldrey Kennziffer 12, Querschnitt 25 mm <sup>2</sup>	8129450
Presseinsatz 22C Aldrey Kennziffer 14, Querschnitt 35 mm <sup>2</sup>	8129451
Presseinsatz 22C Aldrey Kennziffer 16, Querschnitt 50 mm <sup>2</sup>	8129452
Presseinsatz 22C Aldrey Kennziffer 18, Querschnitt 70 mm <sup>2</sup>	8129453
Presseinsatz 22C Aldrey Kennziffer 20, Querschnitt 95 mm <sup>2</sup>	8129454
Presseinsatz 22C Aldrey Kennziffer 25, Querschnitt 120 mm <sup>2</sup>	8129455
Presseinsatz 22C Aldrey Kennziffer 28, Querschnitt 150-185 mm <sup>2</sup>	8129456

## Rundrück-Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) für Kupfer- und Aluminium Sektor

- Rundrück-Presseinsätze
- für Cu- und Al-Sektorleiter
- für 3- und 4-Leiter Sektorkabel (se: Sektor eindrätig, sm: Sektor mehrdrätig)
- Rundrückbreite 19,5 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Rundrückkeinsatz 22C / 4,1 sm 10 mm <sup>2</sup>	8129480
Rundrückkeinsatz 22C / 5,1 sm 16 mm <sup>2</sup>	8129481
Rundrückkeinsatz 22C / 6,3 se 35 mm <sup>2</sup> / sm 25 mm <sup>2</sup>	8129482
Rundrückkeinsatz 22C / 7,5 se 50 mm <sup>2</sup> / sm 35 mm <sup>2</sup>	8129483
Rundrückkeinsatz 22C / 9,0 se 70 mm <sup>2</sup> / sm 50 mm <sup>2</sup>	8129484
Rundrückkeinsatz 22C / 10,5 se 95 mm <sup>2</sup> / sm 70 mm <sup>2</sup>	8129485
Rundrückkeinsatz 22C / 12,5 se 120 mm <sup>2</sup> / sm 95 mm <sup>2</sup>	8129486
Rundrückkeinsatz 22C / 14,0 se 150 mm <sup>2</sup> / sm 120 mm <sup>2</sup>	8129487
Rundrückkeinsatz 22C / 15,8 se 185 mm <sup>2</sup> / sm 150 mm <sup>2</sup>	8129488
Rundrückkeinsatz 22C / 17,5 se 240 mm <sup>2</sup> / sm 185 mm <sup>2</sup>	8129489
Rundrückkeinsatz 22C / 20,3 se 300 mm <sup>2</sup> / sm 240 mm <sup>2</sup>	8129490



# Kabellöterausrüstungen

## Handgriff für Brenner

- Doppelventil-Handgriff
- mit einstellbarer Zündflamme



Beschreibung	Artikelnummer
Handgriff für Brenner	8119100

## Handgriff für Brenner, Piezozündung

- sekundenschnelle Piezozündung
- Bajonettverschluss für einfachen schnellen Brennerwechsel
- stufenlos regulierbare Flamme



Beschreibung	Artikelnummer
Handgriff für Brenner Piezozündung	8119000

## Schrumpfbrenner

- zum Aufschrumpfen von Schrumpfschläuchen bis 50 mm Durchmesser bzw. 130 mm Durchmesser
- Verbrauch 900 g/h bzw. 1200 g/h



Beschreibung	Artikelnummer
Schrumpfbrenner 28 mm	8122028
Schrumpfbrenner 38 mm	8122038



## Schrumpfbrenner, Piezozündung

- zum Aufschumpfen von Schrumpfschläuchen bis 50 mm Durchmesser bzw. 150 mm Durchmesser
- Verbrauch 460g/h, 900 g/h, bzw. 2000 g/h
- für Handgriff mit Piezozündung



Beschreibung	Artikelnummer
Schrumpfbrenner 28 mm Piezozündung	8121028
Schrumpfbrenner 38 mm Piezozündung	8121038
Schrumpfbrenner 50 mm Piezozündung	8121050

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Turbo-Zyklonbrenner 14 mm Piezozündung	3123014
Turbo-Zyklonbrenner 19 mm Piezozündung	3123018
Turbo-Zyklonbrenner 25 mm Piezozündung	3123025

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Heißluftbrenner 38mm Piezozündung	8121138

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Sicherheitsregler für den Einsatz unter Erdgleiche	8120000

## Druckregler

- mit integrierter Schlauchbruchsicherung
- Anschluss Eingang: DIN-Kombi
- Anschluss Ausgang: 3/8" links
- Durchflussleistung: max. 6 kg/h



Beschreibung	Artikelnummer
Druckregler 2.0 bar	3121000

## Druckregler für Kleinstflasche

- Durchflussleistung: max. 6 kg/h



Beschreibung	Artikelnummer
Druckregler für Kleinstflasche	8121041

## Schlauchgarnituren

- HD 4x4 mm, komplett montiert mit R 3/8"-Anschlüssen



Beschreibung	Artikelnummer
Schlauchgarnitur 3 m	8122030
Schlauchgarnitur 5 m	8122050



## Kleinstflasche

- mit Fuß, Ventil und Haken
- Schlauchanschluss 3/8" links



Beschreibung	Artikelnummer
Kleinstflasche 425 g	8126000

## Umfüllstutzen für Kleinstflasche

- Flaschenanschluss DIN Kombi



Beschreibung	Artikelnummer
Umfüllstutzen für Kleinstflasche	8121040

## Transportkoffer, Brennerzubehör

- stabiler Holzkasten mit Stahlwinkeln rundum
- zur Aufbewahrung von Einzelteilen
- z.B. Brenner, Handgriff, Schlauch etc
- einschließlich Halterung für Kleinstflasche



Beschreibung	Artikelnummer
Transportkoffer 280 x 180 x 330 mm	8125000

## Hitzeschutzdecke

- Hitzeschutzdecke zum Arbeiten und Schützen benachbarter Teile bei Heiarbeiten
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Hitzeschutzdecke 1000 x 900 mm	8122060
Hitzeschutzdecke 2000 x 900 mm	8122061

## Flammenschutzmatte

- nur für Lötarbeiten
- asbestfrei



Beschreibung	Artikelnummer
Flammenschutzmatte 250x250 mm	3128000

## Kabelzugtechnik

### Kabelziehstrumpf

- geeignet zum Verlegen und Ziehen von Kabeln
- Ausführung mit Öse für Kabelenden
- ca. 1 m lang



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelziehstrumpf 6-10 mm	8145001
Kabelziehstrumpf 10-15 mm	8145002
Kabelziehstrumpf 15-20 mm	8145003
Kabelziehstrumpf 20-25 mm	8145004
Kabelziehstrumpf 25-30 mm	8145011
Kabelziehstrumpf 30-40 mm	8145005
Kabelziehstrumpf 40-50 mm	8145006
Kabelziehstrumpf 50-60 mm	8145007
Kabelziehstrumpf 60-70 mm	8145008
Kabelziehstrumpf 70-90 mm	8145009
Kabelziehstrumpf 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



Beschreibung	Artikelnummer
Kabelziehstrumpf aus Kevlar verstärkter Kunststofflitze, 10 - 20 mm	8145012
Kabelziehstrumpf aus Kevlar verstärkter Kunststofflitze, 20 - 30 mm	8145013
Kabelziehstrumpf aus Kevlar verstärkter Kunststofflitze, 30 - 40 mm	8145014
Kabelziehstrumpf aus Kevlar verstärkter Kunststofflitze, 40 - 50 mm	8145015
Kabelziehstrumpf aus Kevlar verstärkter Kunststofflitze, 50 - 65 mm	8145016
Kabelziehstrumpf aus Kevlar verstärkter Kunststofflitze, 65 - 80 mm	8145017
Kabelziehstrumpf aus Kevlar verstärkter Kunststofflitze, 80 - 100 mm	8145018



## Kabelziehstrumpf für 3 Energieeinleiterkabel

- besteht aus 3 Ziehstrümpfen
- mit gemeinsamer Schlaufe Durchmesser 22 mm

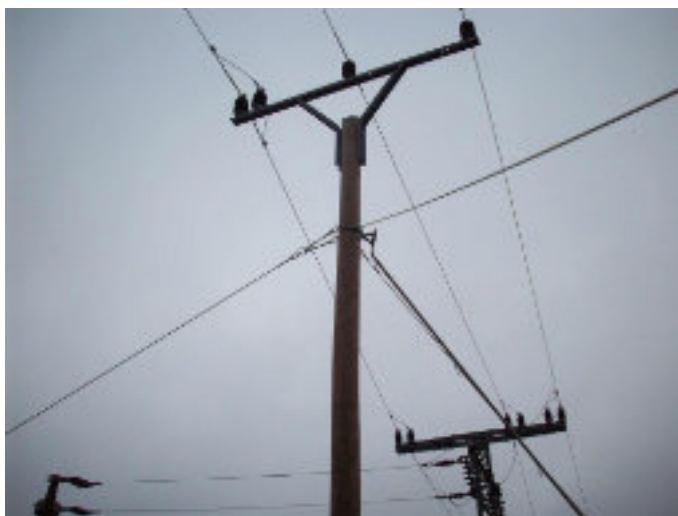


Beschreibung	Artikelnummer
Kabelziehstrumpf f. 3 Energieeinleiterkabel 3x 30-40 mm	8147100
Kabelziehstrumpf f. 3 Energieeinleiterkabel 3x 40-50 mm	8147200

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Mastsicherungsgerät MP 315 Seillänge 15 m	8206080

# 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



Beschreibung	Artikelnummer
Schaltstange, 1030/135 mm, f. Nennspannung 30 kV	8201050
Schaltstange, 1500 mm/415 mm f. Nennspannung 60 kV	8201500
Schaltstange, 2000/765 mm f. Nennspannung 60 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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolierstange, 1000/175 mm, Typ BS f. Nennspannung 30 kV	8205030
Isolierstange, 1500/475 mm, Typ BS f. Nennspannung 30 kV	8205031

## Schaltstangenkopf

- DIN VDE 0681 Teil 2
- Gewinde M 12
- zum Aufschrauben auf Isolierstange mit M 12 Gewinde
- Stahl, vollständig kunststoffummantelt



Beschreibung	Artikelnummer
Schaltstangenkopf	8205000



### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Sicherungszange gerade bis 36 kV Länge: 1060 mm, Klemmbereich 30 - 90 mm	8148313
Sicherungszange gerade bis 36 kV Länge: 1250 mm, Klemmbereich 30 - 90 mm	8148314
Sicherungszange gerade bis 36 kV Länge: 1500 mm, Klemmbereich 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



Beschreibung	Artikelnummer
Sicherungszange abgewinkelt bis 36 kV Länge: 1070 mm, Klemmbereich 30 - 90 mm	8148316
Sicherungszange abgewinkelt bis 36 kV Länge: 1250 mm, Klemmbereich 30 - 90 mm	8148317
Sicherungszange abgewinkelt bis 36 kV Länge: 1500 mm, Klemmbereich 30 - 90 mm	8148318



## Drehmomentschlüssel

- verstellbarer Drehmomentschlüssel
- mit Umschaltknarre
- kalibriert nach ISO 6789, max. Messabweichung  $\pm 3\%$
- Auslieferung mit Prüfzertifikat



Beschreibung	Artikelnummer
Drehmomentschlüssel 3/8" 10-50 Nm	1316000
Drehmomentschlüssel 1/2" 20-100 Nm	1316020
Drehmomentschlüssel 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  $\pm 3\%$
- Auslieferung mit Prüfzertifikat



Beschreibung	Artikelnummer
Drehmomentschlüssel 3/8" 10-50 Nm	1319010
Drehmomentschlüssel 1/2" 20-100 Nm	1317020
Drehmomentschlüssel 1/2" 40-200 Nm	1317030

## Hebelspanngerät - Set

- zum Befestigen von Mastauflührungen 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



Beschreibung	Artikelnummer
Hebelspanngerät - Set im Werkzeugkoffer	8131000

## Schaltschrankschlüssel

- stabile Ausführung
- auch für Mittelspannungs-Schaltanlagen und Schränke CSIM, BSIG
- Für Zählerschränke und offene Schaltanlagen
- Auflistung gemäß Skizze von oben nach unten



Beschreibung	Artikelnummer
Schaltschrankschlüssel Typ 1	8121501
Schaltschrankschlüssel Typ 2	8121601
Schaltschrankschlüssel Typ 3	8121500
Schaltschrankschlüssel Typ 4	8121600
Schaltschrankschlüssel Typ 5	8121502
Schaltschrankschlüssel Typ 6	8121506
Schaltschrankschlüssel Typ 7	8121509
Schaltschrankschlüssel Typ 8	8121507
Schaltschrankschlüssel mit Adapter für Bits, Typ 9	8121504
Schaltschrankschlüssel Typ 10	8121505
Schaltschrankschlüssel Typ 11	8121503
Schaltschrankschlüssel Typ 12	8121610

## Erdlochausheber

- mit verstellbarer Kette
- aus Stahl, geschmiedet
- für Lochdurchmesser 90 - 200 mm
- mit Eschenstiel



Beschreibung	Artikelnummer
Erdlochausheber 1500 mm lang	2133000

## Ersatzstiel für Erdlochausheber

- gerade, aus Esche



Beschreibung	Artikelnummer
Stiel für Erdlochausheber	2133001

## Wartungsanhänger "Nicht in Betrieb setzen!"

- Kunststoff, matt
- Lieferumfang: 10Stk./Pack



Beschreibung	Artikelnummer
Wartungsanhänger 7,6 x 14,7 cm 10 Stück "Nicht in Betrieb..."	8350055

## Wartungsanhänger "Nicht schalten! Es wird gearbeitet!"

- Kunststoff, matt
- Lieferumfang: 10Stk./Pack



Beschreibung	Artikelnummer
Wartungsanhänger 7,6 x 14,7 cm 10 Stück, "Nicht schalten!..."	8350040

## Verbotszeichen "Nicht schalten!"



Beschreibung	Artikelnummer
Verbotszeichen d= 20,0 cm Nicht schalten	8350075

## Wartungsanhänger "Vorsicht! Arbeit an der Anlage"

- Kunststoff, matt
- Lieferumfang: 10Stk./Pack



Beschreibung	Artikelnummer
Wartungsanhänger 7,6 x 14,7 cm 10 Stück "Vorsicht! ..."	8350060

## Warnschild "Geerdet und kurzgeschlossen"

- Kunststoff, gelb



Beschreibung	Artikelnummer
Warnschild 12 x 21,0 cm Geerdet und kurzgeschlossen	8350015

## Warnschild "Achtung! Geerdet und kurzgeschlossen"

- Kunststoff, gelb



Beschreibung	Artikelnummer
Warnschild 7,4 x 21,0 cm Achtung! Geerdet und...	8350070



## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Warnpyramide mit Magnetfuß und Warnschild „Blitzpfeil“, Höhe 170 mm	8350087

## Warnpyramide

- Warn-Aufsteller für Elektrofahrzeuge
- Schenkelmaß: 370 mm
- Material: Hohlkammerplatte PP weiß 4 mm
- Angeschlitzt / ausgeschnitten mit Klettband
- Warnzeichen „Warnung vor elektrischer Spannung“



Beschreibung	Artikelnummer
Warn-Aufsteller für Elektrofahrzeuge, Schenkellänge 370 mm	8350088

## Warnschild "Elektrischer Betriebsraum"

- Kunststoff, gelb



Beschreibung	Artikelnummer
Warnschild 29,7 x 21,0 cm Elektrischer Betriebsraum	8350010

## Warnschild "Vorsicht! Elektrische Einrichtung ...!"

- Kunststoff, gelb
- Text: "Vorsicht! Elektrische Einrichtung Zugang freihalten"



Beschreibung	Artikelnummer
Warnschild 12,0 x 21,0 cm Vorsicht! Elektrische Einrichtung ...	8350025

## Warnschild "Vorsicht! Hochspannungsraum!"

- Kunststoff, gelb



Beschreibung	Artikelnummer
Warnschild 35,0 x 25,0 cm Vorsicht! Hochspannungsraum	8350035

## Verbotsschild „Elektrischer Betriebsraum“



Beschreibung	Artikelnummer
Verbotsschild d = 200 mm (Aufkleber) Elektrischer Betriebsraum ...	8350076



### Warnschild "Achtung! Öffnen des Schaltschranks ..."

- Kunststoff, gelb
- Text: "Öffnen des Schaltschranks nur autorisierten Personen gestattet"



Beschreibung	Artikelnummer
Warnschild 7,4 x 21,0 cm Achtung! Öffnen des...	8350020

### Warnschild „Arbeiten unter Spannung“

- Kunststoff, gelb



Beschreibung	Artikelnummer
Warnschild 21,0 x 24,5 cm Arbeiten unter Spannung nichts verändern	7427000

### Warnschild "Vorsicht! Anlage steht unter Spannung!"

- Kunststoff, gelb



Beschreibung	Artikelnummer
Warnschild 20,0 x 30,0 cm Vorsicht! Anlage steht...	8350030

### Warnschild "Lebensgefahr!"

- Kunststoff, gelb



Beschreibung	Artikelnummer
Warnschild 24,4 x 20,0 cm Lebensgefahr	8350065



## Warnschild „Hochspannung Lebensgefahr“

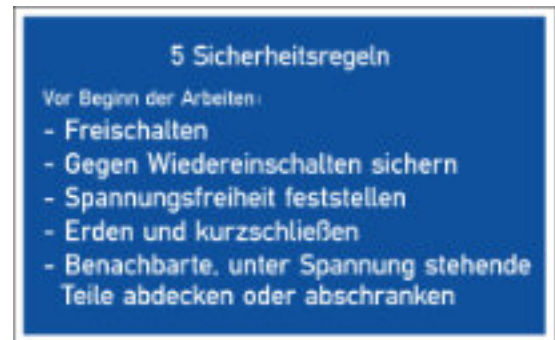
- Kunststoff, gelb



Beschreibung	Artikelnummer
Warnschild 24,4 x 20,0 cm Hochspannung Lebensgefahr	8350066

## Gebotszeichen "5 Sicherheitsregeln"

- Kunststoff
- nach DGUV Vorschrift 9



Beschreibung	Artikelnummer
Gebotszeichen 40,0 x 25,0 cm 5 Sicherheitsregeln	8350045

## Gebotszeichen "Elektrofachkraft ist ..."

- Kunststoff
- nach DGUV Vorschrift 9



Beschreibung	Artikelnummer
Gebotszeichen 40,0 x 20,0 cm Elektrofachkraft ist...	8350050

## Rettungszeichen „Notausgang“

- Kunststoff



Beschreibung	Artikelnummer
Rettungszeichen Kunststoff, 300 x 150 mm Notausgang	8350077



## Aushang f. Arbeiten an Hochspannungsanlagen



Beschreibung	Artikelnummer
Sicherheitsaushang Kunststoff, 300 x 400 m Arbeiten Hochspannungsanlagen (>1kV)	8350078

## Aushang „VDE-Bestimmungen“



Beschreibung	Artikelnummer
Sicherheitsaushang Kunststoff, 100 x 66 cm VDE Bestimmungen	8350079

## Aushang „Auszug aus den allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften“



Beschreibung	Artikelnummer
Sicherheitsaushang Kunststoff, 42 x 29,7 cm Unfallverhütungsvorschrift DGUV	8350080

## Sicherheitsaushang „Erste Hilfe“

- Material: Kunststoff
- Format: 400 mm x 600 mm
- Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom



Beschreibung	Artikelnummer
Sicherheitsaushang Kunststoff, 400 x 600 mm „Erste Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom“	8350081

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Hinweisschild „Sicherheitsregeln zur Vermeidung von Unfällen an E-Fahrzeugen“	8350089

## Hinweisschild für Elektro- und Hybridfahrzeuge

- Hinweisschild für Elektro- und Hybridfahrzeuge
- Material: 3 mm Hartschaumplatte
- Format: 440 mm x 120 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Hinweisschild für Elektro und Hybridfahrzeuge	8350090



## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Warn- und Hinweisschilder-Set für elektrische Anlagen	8350086

# PSA gegen Absturz (PSAgA)

AUFFANGGURTE .....	261
ANSCHLAGMITTEL.....	266
HALTESEILE .....	267
VERBINDUNGSMITTEL .....	268
RETTUNGS- UND SICHERUNGSGERÄTE .....	270
KARABINER, KARABINERHAKEN .....	274
ZUBEHÖR .....	277



## Auffanggurt V86 TECperformance, 140 kg

Der Auffanggurt für den professionellen Einsatz auch in der Seilzugangstechnik. Ergonomisch, mit bester Bewegungsfreiheit und optimierten Polsterungen, herstellergeprüft und freigegeben bis 140 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 153 kg (Standard sind 100 kg) und Freigabe bis 140 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



Beschreibung	Artikelnummer
Auffanggurt V86 TECperformance, 140 kg Größe S - M	4701071
Auffanggurt V86 TECperformance, 140 kg Größe M - L	4701072
Auffanggurt V86 TECperformance, 140 kg Größe L - XL	4701073
Auffanggurt V86 TECperformance, 140 kg Größe XXL - 3XL	4701074
Zubehör: Bruststeigklemme Croll für Seile Ø8-11 mm	4701070

## Auffanggurt H83 Performance, 140 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 140 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 153 Kg (Standard sind 100 Kg) und Freigabe bis 140 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



Beschreibung	Artikelnummer
Auffanggurt H83 Performance, 140 kg Größe S-M	4701014
Auffanggurt H83 Performance, 140 kg Größe M-L	4701016
Auffanggurt H83 Performance, 140 kg Größe L-XL	4701015
Auffanggurt H83 Performance, 140 kg Größe XXL-3XL	4701025

## Auffanggurt X56 TECperformance, 140 kg

Der komplexe Auffanggurt für den universellen Einsatz, vor allem auch im industriellen Umfeld und in der Energieverteilung, herstellergeprüft und Freigabe bis 140 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 153 Kg (Standard sind 100 Kg) und Freigabe bis 140 Kg Gewicht (Verbindungsmitel 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



Beschreibung	Artikelnummer
Auffanggurt X56 TECperformance 140kg Größe S-M	4701075
Auffanggurt X56 TECperformance 140kg Größe M-L	4701076
Auffanggurt X56 TECperformance 140kg Größe L-XL	4701077
Auffanggurt X56 TECperformance 140kg Größe XXL-3XL	4701078

## Auffanggurt X56 TECoffshore, 140 kg

Der X56 Offshore ist eine spezielle Variante des X56 TECperformance 140 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 153 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 140 kg Gewicht (Verbindungsmitel 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
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Auffanggurt X56 Offshore 140 kg Größe S-M	4701085
Auffanggurt X56 Offshore 140 kg Größe M-L	4701086
Auffanggurt X56 Offshore 140 kg Größe L-XL	4701087
Auffanggurt X56 Offshore 140 kg Gr. XXL - 3XL	4701088
Schutz-Rückenplatte für X56 TECperformance und Tecoffshore	4701079



## Auffanggurt X55 Classic, 140 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 140 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 153 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 140 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



Beschreibung	Artikelnummer
Auffanggurt X 55 classic, 140 kg Gr. S - M	4701062
Auffanggurt X 55 classic, 140 kg Gr. M - L	4701063
Auffanggurt X 55 classic, 140 kg Gr. L - XL	4701064
Auffanggurt X 55 classic, 140 kg Gr. XXL - 3XL	4701065

## Auffanggurt H5 Premium 140 kg

Der bewährte Auffanggurt für den universellen Einsatz in Premiumausführung, herstellergeprüft und mit der Freigabe bis 140 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 153 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 140 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



Beschreibung	Artikelnummer
Auffanggurt H5 Premium 140 kg Gr. S - M	4701029
Auffanggurt H5 Premium 140 kg Gr. M-L	4701032
Auffanggurt H5 Premium 140 kg Gr. L - XL	4701031
Auffanggurt H5 Premium 140 kg Gr. XXL - 3XL	4701041



## Auffanggurt H5 Standard 140 kg

Der bewährte Auffanggurt für den universellen Einsatz in Standardausführung, herstellergeprüft und freigegeben bis 140 kg Gesamtgewicht, sichert eine einfache Benutzung und hohe Sicherheit.

- EN 361 (Auffanggurt)
- EN 358 (Haltegurt, Haltesystem)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von 153 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 140 kg Gewicht (Verbindungsmitel 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



Beschreibung	Artikelnummer
Auffanggurt H5 Standard 140 kg Gr. S - M	4701039
Auffanggurt H5 Standard 140 kg Gr. M - L	4701038
Auffanggurt H5 Standard 140 kg Gr. L - XL	4701030
Auffanggurt H5 Standard 140 kg Gr. XXL - 3XL	4701040

## Auffanggurt H3 Standard 140 kg

Der einfache Auffanggurt für Arbeiten im absturzgefährdeten Bereich, vor allem in Hubarbeitsbühnen und auf Gerüsten, herstellergeprüft und freigegeben bis 140 kg Gesamtgewicht.

- EN 361 (Auffanggurt)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von 153 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 140 kg Gewicht (Verbindungsmitel 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



Beschreibung	Artikelnummer
Auffanggurt H3 Standard 140 kg Gr. S - M	4701049
Auffanggurt H3 Standard 140 kg Gr. L - XL	4701050
Auffanggurt H3 Standard 140 kg Gr. XXL - 3XL	4701060

## Auffanggurt X33 Flex 140 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 140 kg Gesamtgewicht

- EN 361 (Auffanggurt)
- CE 1805
- Geprüft mit einem Mehrgewicht von 153 kg (Standard sind 100 kg), und Freigabe bis 140 kg Gewicht (Verbindungsmitel 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



Beschreibung	Artikelnummer
Auffanggurt X33 Flex 140 kg Gr. S - M	4701055
Auffanggurt X33 Flex 140 kg Gr. M - L	4701056
Auffanggurt X33 Flex 140 kg Gr. L - XL	4701057
Auffanggurt X33 Flex 140 kg Gr. XXL - 3XL	4701058

## Warnschutzweste mit integriertem Auffanggurt

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 11612:2015, A1+A2/B1/C1/F1
- EN ISO 14116:2015
- 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.



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzweste (gelb) mit Auffanggurt H3 Gr. S	4701109
Schutzweste (gelb) mit Auffanggurt H3 Gr. M	4701110
Schutzweste (gelb) mit Auffanggurt H3 Gr. L	4701120
Schutzweste (gelb) mit Auffanggurt H3 Gr. XL	4701130
Schutzweste (gelb) mit Auffanggurt H3 Gr. XXL	4701140
Schutzweste (gelb) mit Auffanggurt H3 Gr. 3XL	4701145

# Anschlagmittel

## Bandschlinge 400-30

- Anschlageinrichtung nach EN 795, Klasse B
- EN 354 (Verbindungsmitel)
- EN 566 (Schlingen)
- Bruchlast > 30 kN
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz



Beschreibung	Artikelnummer
Bandschlinge, 30 kN Länge 60 cm, Umfang 120 cm, Schwarz/Gelb	4701310
Bandschlinge, 30 kN Länge 80 cm, Umfang 160 cm, Schwarz/Gelb	4701320
Bandschlinge, 30 kN Länge 100 cm, Umfang 200 cm Rot/Schwarz	4701325
Bandschlinge, 30 kN Länge 120 cm, Umfang 240 cm Rot/Schwarz	4701330
Bandschlinge, 30 kN Länge 160 cm, Umfang 320 cm Schwarz/Gelb	4701340
Bandschlinge, 30 kN Länge 200 cm, Umfang 400 cm Schwarz/Gelb	4701350

## Schutzschlauch für Bandschlinge 400-30

- Länge 0,6 m
- aus reißfestem Textilgewebe mit Beschichtung



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzschlauch für Bandschlinge 400-30	4701208

## Bandschlinge mit eingenähtem Karabiner

- Anschlageinrichtung nach EN 795, Klasse B
- EN 354 (Verbindungsmitel)
- EN 566 (Schlingen)
- Bruchlast > 30 kN
- Karabiner BSD K7 fest eingenäht
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz



Beschreibung	Artikelnummer
Bandschlinge 30 kN mit eingenähtem Karabiner, Länge: 0,6 m / Umfang: 1,2 m	4701211
Bandschlinge 30 kN mit eingenähtem Karabiner, Länge: 0,8 m / Umfang: 1,6 m	4701212
Bandschlinge 30 kN mit eingenähtem Karabiner, Länge: 1 m / Umfang: 2,0 m	4701213
Bandschlinge 30 kN mit eingenähtem Karabiner, Länge: 1,2 m / Umfang: 2,4 m	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



Beschreibung	Artikelnummer
Anschlagseil Hardy, 1,0 m	4701360
Anschlagseil Hardy, 2,0 m	4701361
Anschlagseil Hardy, 3,0 m	4701362
Anschlagseil Hardy, 4,0 m	4701363
Anschlagseil Hardy-R, 1,0 m	4701370
Anschlagseil Hardy-R, 2,0 m	4701371
Anschlagseil Hardy-R, 3,0 m	4701372
Anschlagseil Hardy-R, 4,0 m	4701373



## Halteseil, langenverstellbar

- Halteseil aus 14 mm Kernmantelseil mit vernathen Endverbindungen, Schutzschlauch und Alu-Seilkurzer zur Langeneinstellung
- 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 Seilkurzer Karabiner Tri Lock (BSD K11)
- Verfügbar ist ebenfalls eine Variante mit einem Ankerwirbel am 2. Seilende
- 10 Jahre Nutzungsdauer ab Ersteinsatz



Beschreibung	Artikelnummer
Halteseil langenverstellbar, K1/K11, Länge: 2,0 m	4701405
Halteseil langenverstellbar, K16/K11, Länge: 2,0 m	4701411
Halteseil langenverstellbar, K1/K11, Länge: 2,5 m	4701406
Halteseil langenverstellbar, K1/K11, Länge: 1,5 m	4701408
Halteseil langenverstellbar, K16/K11, Länge: 1,5 m	4701410
Halteseil langenverstellbar, K16/K11, Ankerwirbel, Länge: 2,0 m	4701414
Halteseil langenverstellbar, K1/K11, Ankerwirbel, Länge: 2,0 m	4701409

## Bypass für Holzmast

Für das sichere Besteigen von Holzmasten und das Übersteigen von Hindernissen an Holzmasten (Mastsicherungsgerat, 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



Beschreibung	Artikelnummer
Bypass für Holzmasten, Länge: 0,4 m Stahlringe	4701420

## 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 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



Beschreibung	Artikelnummer
Verbindungsmittel Iguana, Bandfalldämpfer Kombination BSD K1/K4	4701430
Verbindungsmittel Iguana, Bandfalldämpfer Kombination BSD K1/K6	4701435
Verbindungsmittel Iguana, Bandfalldämpfer Kombination BSD K1/K5	4701432
Verbindungsmittel Iguana Bandfalldämpfer "R", Kombination BSD K1/K5	4701437
Verbindungsmittel Iguana, Bandfalldämpfer "R", Kombination BSD K1/K6	4701438
Verbindungsmittel Iguana Bandfalldämpfer "R", Kombination BSD K1/K4	4701436

## 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 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



Beschreibung	Artikelnummer
Verbindungsmittel Magnum Flex BFD 150 kg, BSD K1/K4	4701446
Verbindungsmittel Magnum Flex BFD 150 kg, BSD K1/K5	4701447
Verbindungsmittel Magnum Flex BFD 150 kg, BSD K1/K6	4701448

## Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard, Kernmantelseil

- Verbindungsmittel aus Kernmantelseil (KMS) 12,0 mm nach EN 354/355 (Verbindungsmittel/Falldämpfer)
- Kantengeprüft ( $r = 0,5 \text{ mm}$ )
- Länge 2,0 m, vernähte Endverbindungen mit Schutzkappe
- Karabinerhaken BSD K1 bzw. Tri Lock BSD K16 und 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



Beschreibung	Artikelnummer
Verbindungsmittel Lizard, Bandfalldämpfer Kombination BSD K1/K4	4701440
Verbindungsmittel Lizard, Bandfalldämpfer Kombination BSD K1/K5	4701441
Verbindungsmittel Lizard, Bandfalldämpfer Kombination BSD K1/K6	4701445
Verbindungsmittel Lizard, Bandfalldämpfer Kombination BSD K16/K4	4701443
Verbindungsmittel Lizard, Bandfalldämpfer Kombination BSD 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



Beschreibung	Artikelnummer
Verbindungsmittel Varan, Y-Form Kombination BSD K1/2x K4	4701450
Verbindungsmittel Varan, Y-Form Kombination BSD K1/2x K5	4701460
Verbindungsmittel Varan, Y-Form Kombination BSD K1/2x K6	4701465
Verbindungsmittel Varan-R, Y-Form, BFD Kombination BSD K1/2x K4	4701490
Verbindungsmittel Varan-R, Y-Form, BFD Kombination BSD K1/2x K5	4701491
Verbindungsmittel Varan-R, Y-Form, BFD Kombination BSD 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



Beschreibung	Artikelnummer
Verbindungsmittel Y-Form Magnum Twin-R, 150 kg, BSD K1/2x K4	4701495
Verbindungsmittel Y-Form Magnum Twin-R, 150 kg, BSD K1/2x K5	4701496
Verbindungsmittel Y-Form Magnum Twin-R, 150 kg, BSD 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 und 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



Beschreibung	Artikelnummer
Verbindungsmittel Y-Form Gekko, KMS, BFD Kombination BSD K1/2x K4	4701470
Verbindungsmittel Y-Form Gekko, KMS, BFD Kombination BSD K1/2x K5	4701480
Verbindungsmittel Y-Form Gekko, KMS, BFD Kombination BSD K1/2x K6	4701485

## Höhensicherungsgerät HWB 2

- das Höhengsicherungsgerät wurde für den mobilen Einsatz bei kleinem Arbeitsradius konzipiert (z.B. Arbeit auf Transformatoren)
- EN 360:2002
- 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)



Beschreibung	Artikelnummer
Höhensicherungsgerät HWB 2 Bandlänge 2,0 m	4701705

## Höhensicherungsgerät HWB 1.8

- das Höhengsicherungsgerät wurde speziell für den Einsatz auf Hubarbeitsbühnen konzipiert und zugelassen
- die Krafteinleitung in den Anschlagpunkt liegt unter 3 kN
- EN 360:2002, 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)



Beschreibung	Artikelnummer
Höhensicherungsgerät HWB 1,8 Bandlänge 1,8 m (ersetzt ACB 1.8)	4701706

## Auffanggerät an beweglicher Führung

- komplettes System
- nach EN 353-2 (Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung)
- Kernmantelseil 14 mm, zertifiziert nach EN 1891
- Kantengeprüft ( $r = 0,5 \text{ mm}$ ), 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



Beschreibung	Artikelnummer
Auffanggerät an beweglicher Führung Vertiline Pro 5 m	4701510
Auffanggerät an beweglicher Führung Vertiline Pro 10 m	4701520
Auffanggerät an beweglicher Führung Vertiline Pro 15 m	4701530
Auffanggerät an beweglicher Führung Vertiline Pro 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



Beschreibung	Artikelnummer
Auffanggerät an beweglicher Führung Vertiline Edge Ultra, 150 kg, 5 m	4701515
Auffanggerät an beweglicher Führung Vertiline Edge Ultra, 150 kg, 10 m	4701525
Auffanggerät an beweglicher Führung Vertiline Edge Ultra, 150 kg, 15 m	4701535
Auffanggerät an beweglicher Führung Vertiline Edge Ultra, 150 kg, 20 m	4701545
Auffanggerät an beweglicher Führung Vertiline Edge Ultra, 150 kg, 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)



Beschreibung	Artikelnummer
Mitlaufendes, aufklappbares Auffanggerät mit Bandfalldämpfer	4701601

## 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)



Beschreibung	Artikelnummer
Seil für aufklappbares Auffanggerät 5 m, mit Karabiner K 16	4701605
Seil für aufklappbares Auffanggerät 10 m, mit Karabiner K 16	4701610
Seil für aufklappbares Auffanggerät 15 m, mit Karabiner K 16	4701615
Seil für aufklappbares Auffanggerät 20 m, mit Karabiner K 16	4701620
Seil für aufklappbares Auffanggerät 25 m, mit Karabiner K 16	4701625
Seil für aufklappbares Auffanggerät 30 m, mit Karabiner K16	4701630
Seil für aufklappbares Auffanggerät 35 m, mit Karabiner K 16	4701635
Seil für aufklappbares Auffanggerät 40 m, mit Karabiner K 16	4701640
Seil für aufklappbares Auffanggerät 45 m, mit Karabiner K 16	4701645
Seil für aufklappbares Auffanggerät 50 m, mit Karabiner K 16	4701650



## Seile

- Kernmantelseil (KMS), zertifiziert nach EN 1891
- Durchmesser 12 mm oder 14 mm
- Mit Endschlaufe und vernähten Endverbindungen
- Preis gilt pro laufenden Meter



Beschreibung	Artikelnummer
Kernmantelseil 12 mm	4701415
Kernmantelseil 14 mm	4701416

## Schutzschlauch mit Klettverschluss

- Kantenschutz für Seile
- Länge 60 cm



Beschreibung	Artikelnummer
Schutzschlauch mit Klettverschluss	4701417

## Höhensicherungsgerät HSG

- nach EN 360 (Höhensicherungsgerät)
- ideal für die Absturzsicherung beim Arbeiten in wechselnden Arbeitshöhen
- leichte und kompakte Bauweise
- Gehäuse aus Kunststoff
- Stahlseil, 9 mm
- für horizontalen Einsatz zugelassen, im Fallversuch über die Kante geprüft
- Drehwirbelaufhängung



Beschreibung	Artikelnummer
Höhensicherungsgerät HSG 3 m	4701710
Höhensicherungsgerät HSG 4,5 m	4701720
Höhensicherungsgerät HSG 6 m	4701740
Höhensicherungsgerät HSG 9 m	4701750
Höhensicherungsgerät HSG 12 m	4701760
Höhensicherungsgerät HSG 18 m	4701770
Höhensicherungsgerät HSG 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



Beschreibung	Artikelnummer
Höhensicherungsgerät HWPB 3,5 m	4701701
Höhensicherungsgerät HWPB 7 m	4701702
Höhensicherungsgerät HWPB 9 m	4701703
Höhensicherungsgerät HWPB 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



Beschreibung	Artikelnummer
Höhenrettungsgerät Favorit ohne Seil	4701791
Seil KMS für Höhenrettungsgerät Favorit	4701796

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Höhenrettungsgerät Milan HUB, ohne Seil	4701790
Seil Super Static 9.0 für MILAN HUB	4701795

## 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.



Beschreibung	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)



Beschreibung	Artikelnummer
Karabiner BSD K1	4702001

### Karabinerhaken BSD K4

- EN 362
- Schließung 2-fach, automatisch (Auto Lock)
- Handballensicherung
- Aluminium
- Öffnung 61 mm
- Gewicht 475 g
- Bruchlast 25 kN (Längsachse)



Beschreibung	Artikelnummer
Karabinerhaken BSD K4	4702004



## Karabinerhaken BSD K5

- EN 362
- Schließung 2-fach, automatisch (Auto Lock)
- Handballensicherung
- Aluminium
- Öffnung 110 mm
- Gewicht 900 g
- Bruchlast 23 kN (Längsachse)



Beschreibung	Artikelnummer
Karabinerhaken BSD K5	4702005

## Karabinerhaken BSD K6

- EN 362
- Schließung 2-fach, automatisch (Auto Lock)
- Handballensicherung
- Stahl
- Öffnung 85 mm
- Gewicht 861 g
- Bruchlast 23 kN (Längsachse)



Beschreibung	Artikelnummer
Karabinerhaken BSD K6	4702006

## Karabinerhaken BSD K7

- EN 362
- Schließung 3-fach, automatisch (Tri Lock)
- Aluminium
- Öffnung 22 mm
- Gewicht 109 g
- Bruchlast 28 kN (Längsachse)



Beschreibung	Artikelnummer
Karabiner BSD K7	4702007

## Karabiner BSD K11

- EN 362
- Schließung 3-fach, automatisch, Trilock
- Aluminium
- Öffnung 23 mm
- Gewicht: 95 g
- Bruchlast 24 kN (Längsachse)



Beschreibung	Artikelnummer
Karabiner BSD K11	4702011

### Karabiner BSD K12

- EN 362
- Schließung 3-fach, automatisch (Tri Lock)
- Stahl
- Öffnung 24 mm
- Gewicht 270 g
- Bruchlast 52 kN (Längsachse)



Beschreibung	Artikelnummer
Karabiner BSD K12	4702012

### Karabiner BSD K13

- EN 362
- Schließung 3-fach, automatisch (Tri Lock)
- Stahl, Ovalform
- Öffnung 17 mm
- Gewicht 198 g
- Bruchlast 30 kN (Längsachse)



Beschreibung	Artikelnummer
Karabiner BSD K13	4702013

### Karabiner BSD K14

- EN 362
- Schließung 2-fach, automatisch (Twist Lock)
- Stahl, Ovalform
- Öffnung 19 mm
- Gewicht 196 g
- Bruchlast 25 kN (Längsachse)



Beschreibung	Artikelnummer
Karabiner BSD K14	4702014

### 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)



Beschreibung	Artikelnummer
Karabiner BSD K17	4702017



## 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



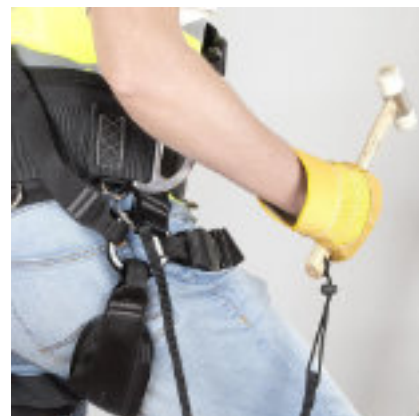
**Klasse 0**



Beschreibung	Artikelnummer
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, weiß	4701900
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, gelb	4701901
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, orange	4701902
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, rot	4701903
Helm f. Höhenarbeit/Rettung, Vertex ANSI Z 89.1-2009, Typ I, Class E, schwarz	4701904

## Werkzeugsicherung

- Elastisches Verbindungsmittel zum Sichern von Werkzeugen gegen Absturz
- Belastung max. 2 kg für Endverbindungen



Beschreibung	Artikelnummer
Elastisches Verbindungsmittel zum Sichern von Werkzeugen	4701007

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Selbsthilfeschlinge zum Vorbeugen gegen Hängetrauma	4701800

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungsbeutel für Geräte und Zubehör	4701000

### Transportsack groß

- ca. 45 Liter
- aus wasserundurchlässigem Material
- Größe: 97 x 65 cm



Beschreibung	Artikelnummer
Transportsack, groß, schwarz, Ø300 x 620 mm	4701005

### Metallkoffer zur Aufbewahrung und dem Transport von PSAGa

- aus Stahlblech, lackiert, mit Metallgriff
- Größe: 43x28x18 cm



Beschreibung	Artikelnummer
Metallkoffer zur Aufbewahrung und dem Transport von PSAGa, 43 x 28 x 18 cm	4701006

### Gurttasche mit / ohne Klappe

- Werkzeugtasche aus stoßfestem Textilgewebe
- Farbe: schwarz/rot
- zum Einsatz an Halte- und Auffanggurten
- 380 x 250 x 80 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Gurttasche mit Klappe und Karabinerhaken, stoßfestes Material	3132001



## 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
- 240 x 250 x 100 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Gurttasche mit Klappe, flexiblen Schlaufen, 240 x 250 x 100 mm	3132004

## 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
- 220 x 120 x 270 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Gurttasche aus Leder und Karabinerhaken, 220 x 120 x 270 mm	3132002

## 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 zusammenfallen. Aus witterungsbeständigem, kräftigem Polyester material gefertigt. Der Einlageboden verhindert das Splintern des Bodens bei großer Kälte oder Punkt Schlagbelastung.

- Durchmesser: 300 mm
- Höhe: 360 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Falteimer mit festem Kunststoffboden und passgenauem Gummi-Einlageboden	3132003



NIEDERSpannung .....	281
Zweipolige Spannungsprüfer .....	281
Zähleranlauffester .....	284
Drehfeldrichtungsanzeiger .....	285
Multifunktionsmessgeräte .....	286
Zangenmessgeräte .....	286
Isolationsmessgeräte .....	288
Erdungsmessgeräte .....	290
Prüfer für ortsveränderliche Geräte .....	291
Installationstester .....	292
Leitungssuchgeräte .....	294
Leistungs- und Energierecorder .....	295
Schnittstellenprüfgeräte .....	298
MITTELSPANNUNG .....	298
Hochspannungsprüfer .....	300
Phasenvergleich .....	303
E-MOBILITÄT .....	304
CONLOX®-ANSCHLUSSSYSTEM .....	308



## Zweipolige 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



Beschreibung	Artikelnummer
Durchgangsprüfer DUTEST® pro	9003000

### 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):2015



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer mit Drehfeldanzeige Duspol analog	9003024
Aufbewahrungstasche für Spannungsprüfer Duspol	9007010

### 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):2015



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungs- und Durchgangsprüfer Duspol Expert	9003022
Aufbewahrungstasche für Spannungsprüfer Duspol	9007010

## 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):2015



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer Duspol Digital	9003021
Aufbewahrungstasche für Spannungsprüfer Duspol	9007010

## 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):2015



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer SPB 500 PR analog	9003007

## Spannungsprüfer SPB 500 PRA Analog

- Spannungsbereich 50 - 500 V
- Spannungswarnung (LED) und Spannungsanzeige (Wert) ohne Batterie
- Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmige Prüfung)
- Akustiksignal
- 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):2015



Beschreibung	Artikelnummer
Prüfball SPB 500 PRA Spannungsprüfer	9003008



## 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):2015



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer SPB 1000 L Digital	9003015

## Spannungsprüfer Profi Safe LSP 4B

- Spannungsbereich 12 - 690 V
- Hinterleuchtete LED Anzeige in 7 Stufen (12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V)
- 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):2015



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer Profi Safe LSP 4L	9003005

## Spannungsprüfer Zubehör, SPB 500

- Kunstledertasche zur Aufbewahrung
- Prüfspitzen für Freileitung
- Plastikhülle für Prüfspitzen
- Einsteckspitzen für Erdkabel
- Stiftspitzen für Prüflöcher in Schutzabdeckung
- Funktionstester SG 1 mit 9 V Batterie, Testspannung 500 V
- Zubehör für SPB 1000 L auf Anfrage



Beschreibung	Artikelnummer
Kunstledertasche	9003009
Prüfspitze 500 mm	9003010
Plastikhülse für Prüfspitzen	9003011
Einsteckspitze für Erdkabel	9003012
Stiftspitze für Prüflöcher 70 mm	9003013
Funktionstester 500 V inkl. Batterie	9003014

## 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):2015
- Gewicht: ca. 350 g
- Abmessungen: 228 x 60 x 39 mm



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer C.A. 773	9003016
Satz von 2 Prüfspitzen IP2X für C.A.773	9003017

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Zähleranlauf-Tester ZAP 350 L (digital)	9007500



## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Drehfeldrichtungsanzeiger Elma RT 606 A	9001100

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Drehfeldrichtungsanzeiger KYORITSU 8035	9001200

## Multifunktionsmessgeräte

### 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  $\mu$ V und 1  $\mu$ A
- 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  $\mu$ A, 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  $\mu$ F, 60  $\mu$ F, 600  $\mu$ F, 6 mF, 60 mF
- Widerstandsmessbereich: 600  $\Omega$ , 6 k $\Omega$ , 60 k $\Omega$ , 600 k $\Omega$ , 6 M $\Omega$ , 60 M $\Omega$
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
TRMS-Digital-Multimeter C.A 5275	9004016

## Zangenmessgeräte

### Erdungsprüfzange C.A 6416

Sichere und fachgerechte Kontrolle von Erdschleifen ohne Erdspeißer 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 Rücksendung zum Hersteller
- Auf  $\Omega$ , A, V programmierbare Alarmer
- Alarm signalisiert das Vorhandensein einer gefährlichen Spannung
- Messung des Erdschleifenwiderstands von 0,01  $\Omega$  bis 1500  $\Omega$
- Messung der Erdschleifeninduktivität von 10  $\mu$ H bis 500  $\mu$ H
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungsprüfzange C.A 6416	9004010
Kalibrierschleife CL1 für C.A 6416	9004019



## 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 Klimaanlage, 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  $\Omega$  bis 59,99 k $\Omega$
- Akustische Durchgangsprüfung, Phasenfolge, Hold Funktion, Diodentest, True Inrush (Anlaufströme)
- CAT IV 600 V
- CAT III 1000 V
- Stromversorgung: 1x 9 V
- Lieferumfang: Transporttasche mit 1 Satz Messleitungen mit Bananenstecker, 1 Satz Prüfspitzen, 1 Krokodilklemme und Batterie
- Maße: 78 x 222 x 42 mm
- Gewicht: 340 g



Beschreibung	Artikelnummer
Vielfachmesszange F205	9004005

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Digitales TRMS-Amperemeter MA400D bis 400 A, 170mm	9004030
Digitales TRMS-Amperemeter MA400D bis 400 A, 250mm	9004031
Digitales TRMS-Amperemeter MA4000D bis 4000 A, 350mm	9004032
Mehrzweck Magnethalter für Amperemeter	9004033
Transporttasche für Amperemeter	9004034



## Isolationmessgeräte

### 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 schützt 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 Alarmer
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolations- und Durchgangsprüfer C.A 6526	9004020

### Isolationmessgerät 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 Schwellwert 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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolationmessgerät C.A 6528	9004001



## 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 k $\Omega$  bis 25/30 T $\Omega$
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Isolationsmessgerät 10 kV C.A 6550	9004022
Isolationsmessgerät 15 kV C.A 6555	9004023

## Erdungsmessgeräte

### 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  $\Omega$  bis 2000  $\Omega$
- 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



Beschreibung	Artikelnummer
Digitaler Erdungs- und Bodenwiderstandsmesser CA 6460	9004008

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Erdungszubehör-Set-Standard	9004009

### 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:  
Netz kabel 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



Beschreibung	Artikelnummer
Digital Gerätetester C.A 6108	9001610

## 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, Trageschleife, Umhängegurt für Freihandbetrieb, Bedienungsanleitung.

- Maße: 280 x 190 x 128 mm
- Gewicht: 2200 g



Beschreibung	Artikelnummer
Installationstester C.A 6113	9004045

## 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, Trageschleife, 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



Beschreibung	Artikelnummer
Installationstester C.A 6117	9004046
CEE Adapter 16 A für Installationstester C.A 6117	9004047
CEE Adapter 32 A für Installationstester C.A 6117	9004048

## Leitungssuchgeräte

### Leitungssuchgerät C.A 6681

Erkennung und Lokalisierung von Fehlern an Stromkabeln, Telekommunikations- und Rohrleitungen, Das Leitungssuchgerät besteht aus einer Sende- und einer Empfangseinheit.

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, Batterie-zustand 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



Beschreibung	Artikelnummer
Leitungssuchgerät C.A 6681	9004060



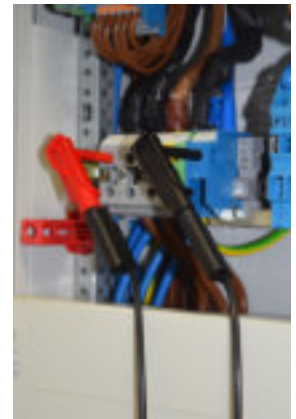
# Leistungs- und Energierecorder

## Leistungs- und Energierecorder

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



Beschreibung	Artikelnummer
Leistungs- und Energierecorder PEL 103 mit Stromwandler	9004061



## Leistungs- und Energierekorder

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



Beschreibung	Artikelnummer
Leistungs- und Energierekorder PEL 104 im Set mit Stromwandler MA194-350	9004062



## Leistungs- und Energierekorder

Der Leistungs-Datenlogger PEL106 misst und speichert sämtliche wichtigen Daten für eine genaue Analyse des Energieverbrauchs. Der PEL 106 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



Beschreibung	Artikelnummer
Leistungs- und Energierekorder PEL 106	9004063

## Schnittstellenprüfgeräte

### Dauerspannungsanzeiger HR-ST

- nach VDE 0682-415 (IEC 61243-5)
- für hochohmige Systeme
- keine Batterieversorgung
- Spannungsanzeige über blinkende Leuchtdiode



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsanzeiger HR-ST	9007200

### Dauerspannungsanzeiger LRM-ST

- nach VDE 0682-415 (IEC 61243-5)
- für hochohmige Systeme
- keine Batterieversorgung
- Spannungsanzeige über blinkende Leuchtdiode



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsanzeiger LRM-ST	9007201

### 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



Beschreibung	Artikelnummer
Schnittstellenprüfgerät PocketDetect HR 150 x 80 x 35 mm	9007100
Schnittstellenprüfgerät PocketDetect LRM 150 x 80 x 35 mm	9007101
Schnittstellenprüfgerät PocketDetect HR+LM (TWIN-Set), inkl. Tasche	9007102
Hilfsadapter HR-HR duo für PocketDetect	9007110

## Zweiphasiger Spannungsdetektor und Schnittstellenprüfer

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
- Anschlussystem: 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
- Phasenvergleich (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



Beschreibung	Artikelnummer
Zweiphasiger Spannungsdetektor und Schnittstellenprüfer VisualPhase LCD	9007105

## Zweiphasiger Spannungsdetektor und Schnittstellenprüfer

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
- Anschlussystem: 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•
- Phasenvergleich (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



Beschreibung	Artikelnummer
Zweiphasiger Spannungsdetektor und Schnittstellenprüfer MicroPhase I	9007107

## Zubehör PocketDetect, VisualPhase LCD, MicroPhase I



Beschreibung	Artikelnummer
Hilfsadapter HR-HR duo für PocketDetect	9007110
Messadapter LRM auf LR Typ D	9007111
Messadapter LRM- auf LR-System 14 mm Kontaktabstand	9007112
LR Messleitung 1,0 m 6,3 mm Klinke, Mono	9007113
LR Messleitung 2 x 5,0 m nur für Phasenvergleich	9007114

## Hochspannungsprüfer

### 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!



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer PHG II 6 kV	9006000
Spannungsprüfer PHG II 10 kV	9006001
Spannungsprüfer PHG II 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



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer Typ PHE III, Eintauchtiefe: 285 mm, 3 kV	9008003
Spannungsprüfer Typ PHE III, Eintauchtiefe: 285 mm, 6 kV	9008006
Spannungsprüfer Typ PHE III, Eintauchtiefe: 285 mm, 10 kV	9008010
Spannungsprüfer Typ PHE III, Eintauchtiefe: 435 mm, 20 kV	9008020
Spannungsprüfer Typ PHE III, Eintauchtiefe: 620 mm, 30 kV	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



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer PHE III 3-30 KV	9006016

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer PHE4 Eintauchtiefe: 230 mm, 10 kV	9006018
Spannungsprüfer PHE4 Eintauchtiefe: 400 mm, 20 kV	9006019
Spannungsprüfer PHE4 Eintauchtiefe: 920 mm, 30 kV	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



Beschreibung	Artikelnummer
Spannungsprüfer PHE4, 6 - 20 kV Eintauchtiefe: 920 mm	9006021
Spannungsprüfer PHE4, 10 - 30 kV Eintauchtiefe: 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 Phasenvergleichler PHV I

### Nadelelektrode

- zum Antasten an lackierter Stromschiene

### Gabelelektrode

- zum Antasten an das Freileitungsseil
- nur für Freileitung

### V-Elektrode

- zum Antasten an Rundleiter

### Hakenelektrode

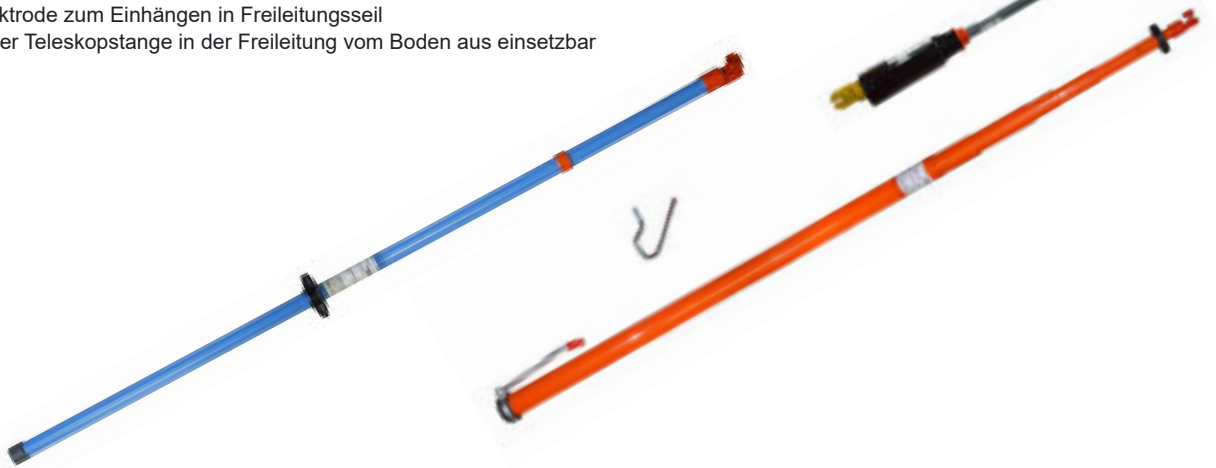
- zum Antasten an das Freileitungsseil
- nur für Freileitung



Beschreibung	Artikelnummer
Nadelelektrode zum Aufschrauben	9008007
Gabelelektrode zum Aufschrauben	9008005
V - Elektrode zum Aufschrauben	9008004
Hakenelektrode zum Aufschrauben	8114015

## 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
Betätigungsstange Arbeitsköpfe 1,5 m Arretierung 36 kV	7480052
Betätigungsstange Arbeitsköpfe 2,0 m Arretierung 36 kV	7480056
Teleskopstange, isolierend bis 36 kV mit ZK u. Messskala bis 10,6 m	7510020
Aufbewahrungstasche für Teleskopmessstange 1,8 m	7510021
Hakenelektrode zum Aufschrauben	8114015



## Phasenvergleichler

### Phasenvergleichler PHV I, einpolig

- nach DIN/VDE 0681/431
- einpoliger Phasenvergleichler
- 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!



Beschreibung	Artikelnummer
Phasenvergleichler PHV I, einpolig, Eintauchtiefe: 450 mm, 6 - 12 kV	9006612
Phasenvergleichler PHV I, einpolig, Eintauchtiefe: 450 mm, 10 - 20 kV	9006624
Phasenvergleichler PHV I, einpolig, Eintauchtiefe: 910 mm, 20 - 36 kV	9006636

### Phasenvergleichler PHV I, einpolig-verstellbar

- nach DIN/VDE 0681/431
- einpoliger Phasenvergleichler
- 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!



Beschreibung	Artikelnummer
Phasenvergleichler PHV I, einpolig, umschaltbar 6 - 36 kV	9006100

### Aufbewahrungstasche U-Prüfer, Phasenvergleichler

- mit Trageriemen
- Durchmesser 250 mm
- passend für Spannungsprüfer und Phasenvergleichler PHV



Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungstasche für Spannungsprüfer u. Phasenvergleichler	9006102

### Aufbewahrungskoffer U-Prüfer, Phasenvergleichler leer

- mit Noppenschaum
- für Phasenvergleichler 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



Beschreibung	Artikelnummer
Aufbewahrungskoffer, leer 1270 x 280 x 126 mm	9006101
Aufbewahrungskoffer, leer 920 x 280 x 126 mm	9006103



## Prüfgeräte-Set

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)
- Restspannungsmessung 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 und 1 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 DAkS-Kalibrierschein
  - 1 x USB-Schnittstellenkabel
  - 1 x VARIO STECKER SET
  - 1 x Set-Probes (Prüfspitzenset)
  - 1 x SORTIMO Kunststoffsystemkoffer mit Einlage



Beschreibung	Artikelnummer
Prüfgeräte Set - XTRA IQ	9001620

## 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 Phasenspannung
- CAT III 300 V
- Lieferumfang:
  - 1 x Prüfadapter Typ 2
  - 1 x Bedienungsanleitung



Beschreibung	Artikelnummer
Prüfadapter für E-Ladepunkte 1-/3-phasig, Typ 2	9001625

## Prüfadapter für E-Ladestationen

Der Prüf-Adapter für E-Ladestationen CA 6651 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))
- Umschaltung der verschiedenen Ladeströme von 13 A bis 63 A (PP-Status (Proximity Pilot))
- Anschluss zur Anzeige des Signalzustands von CP
- PE-Vorprüfung: Sicherheitsprüfung 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
- CAT II 300 V
- CP-Status A, B, C, D
- Gehäusemaße: 150x83x77 mm / Gewicht: 850 g

Lieferumfang:

- mit Kabel und Ladestecker Typ 2
- Transporttasche
- Bedienungsanleitung in 5 Sprachen



Beschreibung	Artikelnummer
Prüfadapter für E-Ladestationen C.A. 6651	9004064

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Adapter E-MOBILITY zur Prüfung von Ladekabeln	9001660

## 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](http://www.gmc-instruments.de))
  - 1 x DAkkS-Kalibrierzertifikat
  - 1 x Hartschalenkoffer zur Aufnahme des Mutlimeters mit Zubehör



Beschreibung	Artikelnummer
Multimeter E-DRIVE BT	9001650

# CONLOX®-Anschlussystem



Das CONLOX®-Anschlussystem 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  
(3-10 mm, 5 mm, 10 mm)



**CONLOX® Piggyback**

Anschluss an  
NH-Sicherungen  
(NH00-03)

Die Anschlusssteile 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

- Anschluss an Sechskant Schrauben und Muttern (SW 17 und 19)



Beschreibung	Artikelnummer
CONLOX® Hex 17 mit Sicherung 6A/70kA (Gelb)	9006200
CONLOX®Hex 19, mit Sicherung 6A/70kA (Gelb)	9006203
CONLOX® Hex 17 N (Blau)	9006201
CONLOX® Hex 19 N, (Blau)	9006204
CONLOX® Hex 17 Temp, Temperatursensor Außensechskant 17 mm (Rot)	9006216
CONLOX® Hex 19 Temp, Temperatursensor Außensechskant 19 mm (Rot)	9006217



## CONLOX® Socket

- Anschluss an Innen-Sechskant (SW 6)



Beschreibung	Artikelnummer
CONLOX® Socket 6 mit Sicherung 6A/70kA (Gelb)	9006205
CONLOX® Socket 6 N (Blau)	9006206
CONLOX® Socket 6 short mit Sicherung 6A/70kA (Gelb)	9006207
CONLOX® Socket 6 short N (Blau)	9006208
CONLOX® Socket 6 Temp, Temperatursensor Anschluss Innen-Sechskant 6 mm (Rot)	9006218
CONLOX® Socket 6 short Temp, Temperaturs Anschluss Innen-Sechskant 6 mm, kurz	9006219

## CONLOX® Busbar

- Anschluss an Sammelschienen (3-10 mm, 5 mm, 10 mm)



Beschreibung	Artikelnummer
CONLOX® Busbar 5 mit Sicherung 6A/70kA (Gelb)	9006209
CONLOX® Busbar 5 N (Blau)	9006210
CONLOX® Busbar 6 N	9006211
CONLOX® Busbar 10 mit Sicherung 6A/70kA (Gelb)	9006212
CONLOX® Busbar 10 N (Blau)	9006213
CONLOX® Busbar 5-6 Temp, Temperatursenso Anschluss Sammelschiene 5-6 mm (Rot)	9006220
CONLOX® Busbar 10 Temp, Temperatursensor Anschluss Sammelschiene 10 mm (Rot)	9006221
CONLOX® Busbar 3-6 Temp, Temperatursenso Anschluss Sammelschiene 3-6 mm (Rot)	9006202

## CONLOX® Piggyback

- Anschluss an NH-Sicherungen (NH00-03)



Beschreibung	Artikelnummer
CONLOX® Piggyback short mit Sicherung 6A/70kA (Gelb)	9006214
CONLOX® Piggyback long mit Sicherung 6A/70kA (Gelb)	9006215
CONLOX® Piggyback short Temp, Temperatursensor zum Stecken	9006222
CONLOX® Piggyback long Temp Temperatursensor zum Stecken	9006223

## CONLOX® PlugSafe Tool

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.



Beschreibung	Artikelnummer
CONLOX® PlugSafe Tool 12KK305 für tiefe Schaltschränke	9006229
CONLOX® PlugSafe Tool 12KK170 passend für Wera VDE Griff	9006233

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
CONLOX® Base Set, Erstausrüstungskoffer GridClamps und Werkzeuge	9006230

## LANIOL VDE Set für Montage des CONLOX®-Systems

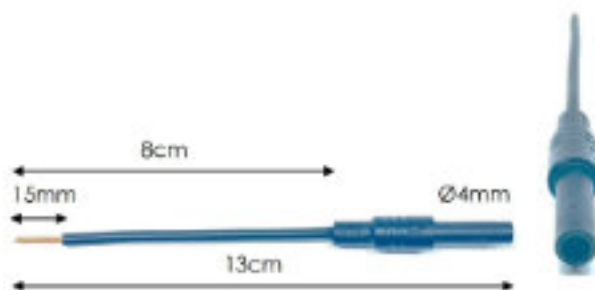
LANIOL VDE Set für Montage des CONLOX®-Systems mit passendem Handhalter, Drehmoment-Handhalter und 16 Wechselklingen



Beschreibung	Artikelnummer
LANIOL VDE Set für Montage des CONLOX®-S PlugSafe Tool, Handhalter, DM-Handhalter	9006228



## Safety Adapter



Beschreibung	Artikelnummer
Safety Adapter 1,5 qmm mit Sicherheitsbuchse 15 mm starrer Draht, Länge 8 cm, IEC 6101	9006224
Safety Adapter 1,5 qmm mit Sicherheitsbuchse 8 mm Aderendhülse, Länge 10 cm, IEC 6101	9006225
Safety Adapter 2,5 qmm mit Sicherheitsbuchse 8 mm Aderendhülse, Länge 10 cm, IEC 6101	9006226
Safety plug 2,5 qmm mit Sicherheitsstecker 8 mm Aderendhülse, Länge 10 cm, IEC 6101	9006227

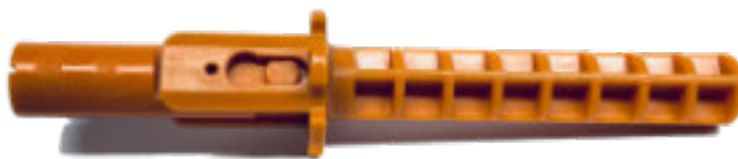
## CONLOX® PlugSafe Tool Holder

Der CONLOX® PlugSafe Tool Holder nimmt die PlugSafe Tools 12KK170 und 12KK305 zur sicheren und schnellen Montage von allen Produkten des CONLOX® Systems auf.



Beschreibung	Artikelnummer
CONLOX® PlugSafe Tool Holder	9006234

## Montagehilfe für PPC-Anschlusskits



Beschreibung	Artikelnummer
Montagehilfe für PPC-Anschlusskits	9006235





## Isolierende Einschubschutzplatten für Schaltanlagen bis 36 kV

Isolierende Schutzplatten nach DIN VDE 0682-552:2003-10 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.

Beschreibung	Artikelnummer
Einschub-Schutzplatte PVC rot	7426999

## Trafo-Schutzbarriere

- universelle Schutzbarriere zum Einhängen in Schutzbalken
- anpassbar an verschiedene Balkenhöhen
- erweiterbar in der Breite
- optischer und mechanischer Schutz für das Arbeiten in der Nähe innerhalb von Trafostationen bis  $U_n = 30$  kV
- schnelle und komfortable Montage
- Transportgröße: 60 x 119 cm
- maximale Höhe: 210 cm
- Gewicht: 12 kg



Beschreibung	Artikelnummer
Trafo-Schutzbarriere 1190/2130 x 60 mm, PVC rot, 6mm	7426350

## 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



Beschreibung	Artikelnummer
Rettungs-Kit mit Rettungsstange 1235mm für Unfälle an elektrischen Anlagen	8148310
Rettungs-Kit mit Rettungsstange 1695mm für Unfälle an elektrischen Anlagen	8148311
Rettungs-Kit mit Rettungsstange 2195mm für Unfälle an elektrischen Anlagen	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 0681-1:2016-11



Beschreibung	Artikelnummer
Rettungsstange bis 36 kV Länge: 1235 mm	8148305
Rettungsstange bis 36 kV Länge: 1695 mm	8148306
Rettungsstange bis 36 kV Länge: 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



Beschreibung	Artikelnummer
Rettungshaken S-Form, 1000 V Länge: 1000 mm	8148308



Abdeckklebeband .....	131	Betätigungsstange .....	200
Abisolierzange .....	67	Bithalteadapter 1/4" .....	94
Abisolierzange für Aderisolierung .....	205	Bleischere .....	211
Abisolierzange, beschichteter Arbeitskopf .....	67	Bördelkeil .....	145
Abisolierzange, selbsteinstellend .....	68	BSD – Schalterwartungsset .....	186
Abmantelungswerkzeug .....	205	BSD Überbrückungssystem für MS Anlagen – Unterbrechungsfreie Schalterwartung .....	185
Abmantelungswerkzeug, isoliert .....	84	BSD-Schneidgerät für NAKLEY-Kabel .....	210
Abmantelungszange .....	205	Bundhose BSD FuturaTec, APC 2 .....	24
Abmantelungszange, isoliert, 10 - 45 mm .....	83	Bundhose Comfort, APC 1, HRC 2 .....	27
Abmantelungszange, isoliert, 20 - 55 mm .....	83	Bundhose Comfort, APC 2, HRC 2 .....	30
Abmantelungszange, teilisoliert, 20 - 55 mm .....	84	Bundhose Comfort, grau, APC 1, HRC 2 .....	33
Abstandsprüfset für Ausästarbeiten .....	187	Bundhose Comfort, grau, APC 2, HRC 2 .....	36
Adapter 40/25 mm für Stabbürsten MS-Reinigung .....	171	Bundhose Comfort, HiVis, APC 2, HRC 2 .....	39
Adapter 40/25 mm, für kleine Stabbürsten NS-Reinigung .....	153	Bundjacke BSD FuturaTec, APC 2 .....	22
Adapter E-Mobility .....	306	Bundjacke Comfort HiVis, APC 2, HRC 2 .....	37
Adapter für NH-Sicherungs-Aufsteckgriff .....	135	Bundjacke Comfort, APC 1, HRC 2 .....	25
Adapter Trockenreinigungsset/ Feuchtreinigungsset .....	174	Bundjacke Comfort, APC 2, HRC 2 .....	28
Adapter Zahn-/ Schraubkupplung, MS-Reinigung .....	183	Bundjacke Comfort, grau, APC 1, HRC 2 .....	31
Akku-Schraubendreher .....	91	Bundjacke Comfort, grau, APC 2, HRC 2 .....	34
Akkuhydraulische Presswerkzeug EK 120/32 (Serie 13) .....	230	Bürste gebogen, Trockenreinigungsset .....	170
Akkuhydraulische Presswerkzeug EK 120/42 (Serie 13) .....	231	Bypass für Holzmast .....	267
Akkuhydraulische Presswerkzeug EKM 60/22 (Serie 22) .....	230	CONLOX® Base Set .....	310
Akkuhydraulische Sicherheitsschneidanlagen bis 104 mm .....	226	CONLOX® Busbar .....	309
Akkuhydraulische Sicherheitsschneidanlagen bis 120 mm .....	226	CONLOX® HEX .....	308
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 65 .....	220	CONLOX® Piggyback .....	309
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 85 .....	220	CONLOX® PlugSafe Tool .....	310
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 105 RMCP, mit Fernbedienung .....	224	CONLOX® PlugSafe Tool Holder .....	311
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 25 .....	222	CONLOX® Socket .....	309
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 55 .....	223	Dauerspannungsanzeiger HR-ST .....	298
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 85 .....	223	Dauerspannungsanzeiger LRM-ST .....	298
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESGM 45 .....	221	Digital Gerätetester C.A 6108 .....	291
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESGM 452 .....	221	Digitales TRMS-Amperemeter .....	287
Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 50 .....	222	Drahtseil- und Kabelschere .....	73
Allzwecksauger GAS 25 .....	155, 174	Drehfeldrichtungsanzeiger Elma RT 606 A .....	285
Anlegeleiter, isolierend .....	143	Drehfeldrichtungsanzeiger Kyoritsu .....	285
Anlegeleiter, isolierend, ausziehbar .....	143	Drehmoment-Schraubendreher .....	90
Anschlagseil Hardy .....	266	Drehmomentschlüssel .....	248
Anstoßkappe für Gesichtsschutzhaube .....	16	Drehmomentschlüssel 1/2" .....	107
Arbeitskopf Feuchtreinigung für Aufsteckschwämme .....	180	Drehmomentschlüssel 3/8" .....	100
Arbeitslampe für Gesichtsschutzhaube .....	15	Drehmomentverstärker DMV 65 .....	212
Arbeitsschirm, Baumwolle .....	189	Drehmomentverstärker DMV 65 isoliert .....	162
Arbeitsschirm, PVC .....	189	Druckregler .....	242
Aufbewahrungs - Gürteltasche Handschuhe Klasse 00 und 0 .....	55	Druckregler für Kleinstflasche .....	242
Aufbewahrungsbeutel für Helm & Gesichtsschutz .....	16, 58	Durchgangsprüfer DUTEST® pro .....	281
Aufbewahrungskoffer U-Prüfer, Phasenvergleichler leer .....	303	Düse MS-Trockenreinigung .....	168
Aufbewahrungstasche für Handschuhe, Klasse 00 und 0 .....	54	Einfachringschlüssel, gekröpft .....	80
Aufbewahrungstasche Saugschläuche, MS .....	174	Einhand-Kabelschneider, bis 35 mm² .....	70
Aufbewahrungstasche Schwämme, MS .....	183	Einhand-Kabelschneider, bis 50 mm² .....	70, 71
Aufbewahrungstasche U-Prüfer, Phasenvergleichler .....	303	Einhand-Kabelschneider, bis 70 mm² .....	71
Aufbewahrungstasche Verlängerungen, MS .....	167	Einmaulschlüssel .....	79
Auffanggerät an beweglicher Führung .....	270	Elastischer Gürtel .....	50
Auffanggerät an beweglicher Führung, Bandfalldämpfer 50-150 kg .....	271	Elektriker - Schutzhelm .....	8, 57
Auffanggurt H3 Standard 140 kg .....	264	Elektriker - Stiefel .....	56
Auffanggurt H5 Premium 140 kg .....	263	Elektriker-Schere .....	71
Auffanggurt H5 Standard 140 kg .....	264	Elektroden .....	302
Auffanggurt H83 Performance, 140 kg .....	261	Elektronik - Schraubendreher .....	86
Auffanggurt V86 TECperformance, 140 kg .....	261	Entenschnabelzange .....	66
Auffanggurt X33 Flex 140 kg .....	265	Entenschnabelzange, beschichteter Arbeitskopf .....	67
Auffanggurt X55 Classic, 140 kg .....	263	Erdlochausheber .....	250
Auffanggurt X56 TECoffshore, 140 kg .....	262	Erdschlusswarngerät für AuS bis 24 kV .....	164
Auffanggurt X56 TECperformance, 140 kg .....	262	Erdungs- u. KurzschließeVorrichtung für Hausanschlusskästen .....	199
Aufnahme für Arbeitsplatte, mit Klettverschluss .....	181	Erdungs- und KurzschließeVorrichtung - Set Straßenbeleuchtung .....	199
Aufnahme für Schwamm, Klettverschluss 80 x 30 mm beweglich .....	180	Erdungs- und KurzschließeVorrichtung für dreiphasige MS-Freileitung .....	204
Aufnahme halbrund 150 x 30 mm, für Klettschwamm .....	180	Erdungs- und KurzschließeVorrichtung für MS-Anlagen .....	202
Aufnahme mit Pinsel, MS .....	181	Erdungs- und KurzschließeVorrichtung für MS-Freileitungen .....	203
Ausäst-Set .....	187	Erdungs- und KurzschließeVorrichtung für NS-Freileitungen .....	201
Ausblaspistole 1000 V .....	155	Erdungs- und KurzschließeVorrichtung für NS-Verteilungen .....	199
Aushang „Auszug aus den allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften“ .....	257	Erdungs- und KurzschließeVorrichtung mit flexiblem Drehgriff .....	197
Aushang „VDE-Bestimmungen“ .....	257	Erdungs- und KurzschließeVorrichtung mit Kurzschießpatrone .....	200
Aushang f. Arbeiten an Hochspannungsanlagen .....	257	Erdungs- und KurzschließeVorrichtung mit Kurzschießpatronen .....	200
Ausrichtwerkzeug, universal .....	160	Erdungs- und KurzschließeVorrichtung, Set .....	196
Ausziehrolle für isolierte Leiter .....	193	Erdungsgriff mit Doppelfunktion .....	198
Ausziehrolle mit drehbarem Lasthaken .....	193	Erdungsmessgerät C.A 6460 .....	290
Ausziehrolle mit Einhängebügel .....	193	Erdungspatronen für EuK-Vorrichtung .....	197
Balaclava, 34 cal/cm² .....	7	Erdungsprüfzange C.A 6416 .....	286
Bandschlinge 400-30 .....	266	Erdungsschraubeinsätze für EuK-Vorrichtung .....	198
Bandschlinge mit eingenähtem Karabiner .....	266	Erdungsstange .....	202
Befestigungshaken für Isoliertücher .....	129	Erdungszubehör-Set .....	290
Behälter für Isoliertüllen .....	133	Ersatzstiel für Erdlochausheber .....	250

EuK mit erdseitigem Hakenkabelschuh	196	Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 100 mm 1/2"	104
EuK, Erdungsklemme mit Federvorspannung	197	Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 250 mm 1/2"	104
Falt-Eimer mit festem Kunststoffboden	279	Innensechskant-Steckschlüsseinsatz 80mm 1/2"	104
Falzzange	211	Installationstester C.A 6113	292
Feuchtreinigungsset für NS-Anlagen	149	Installationstester C.A 6117	293
Flachdüse 35 mm, NS-Reinigungsset	153	ISO - Seilspannklemme	192
Flachdüse 55 mm, NS-Reinigungsset	154	Isolations- und Durchgangsprüfer C.A 6526	288
Flachdüse, abgeschrägt, NS-Reinigungsset	154	Isolationsmessgerät 10 kV / 15 kV	289
Flachpinsel	159	Isolationsmessgerät C.A 6528	288
Flachzange	63	Isolieradapter 1/2"	109
Flachzange, beschichteter Arbeitskopf	64	Isolierende Einschubschutzplatten für Schaltanlagen bis 36 kV	313
Flachzange, Langbeck, beschichteter Arbeitskopf	64	Isolierende Leiterseilabdeckung für Freileitungen, NS	142
Flachzange, Telefonzange isolierend, mit Schneide	65	Isolierende Rettungsstange bis 36 kV	314
Flachzange, Telefonzange isolierend, ohne Schneide	64	Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 0, APC 2 (bis 1000 V AC, 1500 V DC)	52
Flammenschutzmatte	244	Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 00, APC 1 (bis 500 V AC, 750 V DC)	52
Flaschenzug, komplett	194	Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 1 (bis 7500 V AC)	52
Flügelmutterschlüssel isoliert	89	Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 2 (bis 17000 V AC)	53
Fühlerlehre mit Isoliergriff	162	Isolierende Schutzhandschuhe Klasse 3 (bis 26500 V AC)	53
Gebotszeichen "5 Sicherheitsregeln"	256	Isolierende Überziehschuhe	56
Gebotszeichen "Elektrofachkraft ist ..."	256	Isolierender Bithalter	92
Gegenhalter für Schrauben	82	Isolierkappe mit Druckknöpfen, aus EPDM	141
Gegenhalter für Schraubverbinder	158	Isolierkappe mit Druckknöpfen, Form 1	139
Gegenhalter für Schraubverbinder, verstellbar	158	Isolierkappe mit Druckknöpfen, Form 2	140
Gesichtsschutz " ErgoS 3" , APC 2	6	Isolierkappe mit Durchsteck-Druckknöpfen, aus EPDM	141
Gesichtsschutz "ErgoS 3plus", APC 2, HRC 2	6	Isolierkappe mit Schnur, Form 1	139
Gesichtsschutz "ErgoS 3power", APC 2, HRC 3	7	Isolierkappe ohne Schnur, Form 1	139
Gesichtsschutz "ErgoS Basis", APC 1	5	Isolierkappe, Form 2	140
Gesichtsschutz "ErgoS", APC 2, HRC 1	5	Isoliermagnet	130
Gesichtsschutz ErgoS-Intec Basis, APC 1	10	Isoliermatte 4 mm	130
Gesichtsschutz ErgoS-Intec plus, APC 2, HRC 2	11	Isoliersperrstopfen	161
Gesichtsschutz ErgoS-Intec Power, HRC 3	11	Isolierspiegel für Innenraumanlagen bis 36 kV	172
Gesichtsschutz ErgoS-Intec, APC 2	10	Isolierspiegel für NS-Reinigungsset	155
Gesichtsschutzhaube APC 2, HRC 4	14	Isolierstange Typ BS für Nennspannung bis 110 kV	246
Gesichtsschutzhaube APC 2, HRC 4, inkl. Belüftungssystem	14	Isoliertuch, 1,5 mm	128
Gesichtsschutzhaube HRC 2	13	Isoliertuch, 1mm	128
Gesichtsschutzhaube HRC 3	13	Isoliertülle für V-Klemme	133
Gesichtsschutzhaube Plus, APC 2, HRC 2	12	Isoliertülle, konisch	132
Gesichtsschutzhaube Plus, APC 2, HRC 3	13	Isoliertülle, rund	132
Gesichtsschutzhaube Power, APC 2, HRC 4	15	Isoliertülle, rund, mit Kragen	132
Gesichtsschutzhaube Power, APC 2, HRC 4, inkl. Belüftungssystem	15	Isoliertüllen, oval	132
Gesichtsschutzhaube, APC 1	12	Isoliertüllen, Selbstklemmtüllen	133
Gesichtsschutzhaube, APC 2	12	Justierzange	68
Gliedermaßstab, isolierend	160	Kabel-Montagekreuz	212
Gurttasche aus Leder	279	Kabellöterzelt mit Stahlrohrgestell	190
Gurttasche mit / ohne Klappe	278	Kabelmantelsäge 320 mm	157
Gurttasche mit Klappe und Einhand-Verschluss	279	Kabelmesser	75
Halbrundkopfbürste	156	Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge	78
Halteseil, längenverstellbar	267	Kabelmesser mit Hakenklinge	76
Hand-Hydraulische Presszange HH-6C für C-Schale (Serie 22)	228	Kabelmesser mit Keramik Klinge, gerade, isolierend	78
Hand-Hydraulischer Kabelschneider HS-55	224	Kabelmesser teilisolierte Klinge	75
Hand-Hydraulischer Kabelschneider HS-85	224	Kabelmesser, Abisoliermesser	77
Handgriff für Brenner	240	Kabelmesser, Abmantelungsmesser	76
Handgriff für Brenner, Piezozündung	240	Kabelmesser, Absetzmesser	75
Handhabe Feuchtreinigung bis 36 kV	179	Kabelmesser, Guttaperchamesser	77
Hebelspanngerät - Set	248	Kabelmesser, Papier-Sektionsmesser	77
Heißluftbrenner 38 mm	241	Kabelmesser, Phasen-Abisoliermesser	76
Helmlampe PetaLux 3W	8, 58	Kabelschere 505 mm	72
Hemd Light, APC 1, HRC 2	19	Kabelschere 600 mm	213
Hinweisschild für Elektro- und Hybridfahrzeuge	258	Kabelschere 600 mm, Draht- und Kabelschere	213
Hitzeschutzdecke	243	Kabelschere 600/800 mm	72
Höhenrettungsgerät FAVORIT	273	Kabelschere mit Hebelübersetzung	213
Höhenrettungsgerät MILAN	273	Kabelschere mit Hebelübersetzung, 600 mm	72
Höhensicherungsgerät HSG	272	Kabelschneider, Vornschnaider mit Ratsche K32	214
Höhensicherungsgerät HWB 1.8	270	Kabelziehstrumpf	244
Höhensicherungsgerät HWB 2	270	Kabelziehstrumpf aus Kevlar-verstärkter Kunststofflitze	244
Höhensicherungsgerät HWPB	273	Kabelziehstrumpf für 3 Energieeinleiterkabel	245
Hybrid Einfachringschlüssel 12-kant	112	Kantenschneider 35° für 10 - 30 kV-Kabel	209
Hybrid Innensechskant-Steckschlüssel 1/2"	111	Kantenschneider GB-KG05-3	209
Hybrid Innensechskant-Steckschlüssel 1/2", verlängert	111	Kantenschneider GB-KG05-5	210
Hybrid Steckschlüsseleinsätze 1/2"	110	Karabiner BSD K11	275
Hybrid Steckschlüsseleinsätze 1/2", verlängert	110	Karabiner BSD K12	276
Hybrid Umschaltratsche 1/2"	112	Karabiner BSD K13	276
Hybrid Verlängerung 1/2"	111	Karabiner BSD K14	276
Hydraulische Sicherheitsschneidanlagen	225	Karabiner BSD K17	276
Hygro-Thermometer	173	Karabinerhaken BSD K1	274
Hygro-Thermometer Überwachung	173	Karabinerhaken BSD K4	274
Innensechskant - Schraubendreher	87	Karabinerhaken BSD K5	275
Innensechskant - Schraubendreher, T-Griff, 65 mm	88	Karabinerhaken BSD K6	275
Innensechskant - Schraubendreher, T-Griff, 95 mm	87, 88	Karabinerhaken BSD K7	275
Innensechskant - Winkelschraubendreher	87	Kettenhebelzug	194
Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz 100 mm 3/8"	98	Kinnriemen	8, 58
Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz 250 mm 3/8"	98	Kit HRC 2, 13 cal/cm²	43
Innensechskant-Steckschlüssel-Einsatz 80 mm 3/8"	98	Kit HRC 3, 28 cal/cm²	44
Innensechskant-Steckschlüsseleinsatz 1/4"	94	Kit Power, APC 2, HRC 4	48



Kit, APC 2, HRC 4 .....	46	Reduzierstück 1/2" auf 3/8" .....	100
Kleinstflasche .....	243	Reduzierstück, MS-Trockenreinigung .....	171
Knipolster .....	50	Reinigungsbürste Set-Teile, MS, 25 mm .....	173
Köcher für Standortisolierung & Isoliertuch .....	131	Reinigungsflüssigkeit für Feuchtreinigung bis 36 kV .....	184
Kombiset zur Reinigung von NS-Anlagen .....	149	Reinigungsschwamm Set-Teile, MS, 40 mm .....	172
Kombizange .....	60	Reinigungsschwamm, MS-Feuchtreinigung .....	182
Kombizange isolierend, GFK .....	60	Reinigungsschwämme, NS-Reinigungsset .....	153
Kombizange, beschichteter Arbeitskopf .....	60	Rettungs-Kit für elektrische Anlagen .....	314
Kopflampe für Elektriker - Schutzhelm .....	58	Rettungshaken S-Form, 1000 V .....	314
Kraftseitenschneider .....	62	Rettungszeichen „Notausgang“ .....	256
Kreuzschlitz - Schraubendreher Philips .....	85	Ringschlüssel, Ratschenringschlüssel mit Freilauf .....	81
Kreuzschlitz - Schraubendreher Pozidriv .....	85	Rollgabelschlüssel .....	81
Kreuzschlüssel .....	108	Rucksack für Geräte und Zubehör .....	16, 278
Kunststoffhammer .....	74	Runddruck-Pressensätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 13) .....	236
Kunststoffkoffer für Drehmomentschlüssel .....	115	Runddruck-Pressensätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 18) .....	234
Kunststoffkoffer für Knarrensatz .....	115	Runddruck-Pressensätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) .....	239
Kupplungsvorrichtung ,Verbinden von 2 Niederspannungssystemen .....	201	Runddüse mit Pinsel, NS-Reinigungsset .....	154
Kurzschleißpatrone .....	201	Rundschälgerät Gr. 1 .....	208
Langarm-Shirt comfort, APC 1 .....	19	Rundschälgerät Gr. 2 .....	208
Längsschäler GB-HS20 .....	209	Rundzange .....	63
LANIOL VDE Set für Montage des CONLOX®-Systems .....	310	Safety Adapter .....	311
Latzhose BSD FuturaTec, APC 2 .....	23	Saugrohr mit Handhabe, MS-Trockenreinigung .....	167
Latzhose Comfort, APC 1, HRC 2 .....	26	Saugrohr mit Handhabe, NS-Reinigungsset .....	150
Latzhose Comfort, APC 2, HRC 2 .....	29	Saugschlauchadapter, MS-Trockenreinigung .....	171
Latzhose Comfort, grau, APC 1, HRC 2 .....	32	Saugschlauchadapter, NS-Reinigungsset .....	150
Latzhose Comfort, grau, APC 2, HRC 2 .....	35	Schälgerät GB-DS2 .....	208
Latzhose Comfort, HiVis, APC 2, HRC 2 .....	38	Schälgerät GB-L20 .....	207
Leistungs- und Energierekorder .....	295, 296, 297	Schälgerät GB-P20 .....	207
Leitungssuchgerät C.A 6681 .....	294	Schaltmantel APC 2, HRC 4, grau .....	49
Lichtbogen-Software .....	4	Schaltmantel, APC 2, HRC 4 .....	49
Locheisen .....	160	Schaltstrahlschlüssel .....	249
Lochzange für NAKLEY-Kabelmontage .....	210	Schaltstangen für Nennspannung bis 110 kV .....	246
Magnethalterung .....	191	Schaltstangenkopf .....	246
Mantelschneider GB-M20 .....	206	Schlauchgarnituren .....	242
Mantelschneider GB-M30 .....	207	Schlitzschraubendreher .....	85
Mastsicherungsgerät .....	245	Schmale Handbürste .....	159
Mechanische Presszange für C-Schale (Serie 22) .....	228	Schonhammer .....	74
Mechanische Presszange K18 (Serie 18) .....	227	Schrumpfbrenner .....	240
Mechanische Presszange K22 (Serie 22) .....	227	Schrumpfbrenner, Piezozündung .....	241
Metallbügelsäge 450 mm .....	157	Schutzabdeckung (AuS) für Klemmring-Montage .....	146
Metallkoffer zur Aufbewahrung und dem Transport von PSAGa .....	278	Schutzabdeckung für Beleuchtungsmasten .....	137
Metallsägebogen 250 mm .....	157	Schutzabdeckung für Hausanschlusssäulen .....	136
Mitlaufendes Auffanggerät, aufklappbar .....	271	Schutzabdeckung für Kabelverteilerschränke .....	136
Mittelspannungskoffer-Set mit GB-M20 .....	206	Schutzabdeckung für Ladesäule .....	137
Mittelspannungskoffer-Set mit GB-M30 .....	206	Schutzabdeckung für Sicherungsleisten .....	138
Modul-Schraubendreher Pozidriv .....	86	Schutzabdeckung HV-Batterie .....	137
Montagegriff für Sicherungsleisten .....	162	Schutzhandschuhe HRC2light, APC 1, HRC 2 .....	17, 54
Montagehilfe für PPC-Anschlusskits .....	311	Schutzhandschuhe Typ A, APC 2, HRC 2 .....	17
Montagekeil für isolierte Freileitung .....	145	Schutzhandschuhe, APC 2, HRC 3 .....	18
Montagezeit 5-Sekundenzeit .....	190	Schutzhandschuhe, APC 2, HRC 4 .....	18
MS-Feuchtreinigungsset .....	175	Schutzhelm für Höhenarbeit und Rettung .....	9, 57, 277
MS-Feuchtreinigungsset, in Tasche .....	176	Schutzschlauch für Bandschlinge 400-30 .....	266
MS-Kombireinigungsset .....	177	Schutzschlauch mit Klettverschluss .....	272
MS-Kombireinigungsset mit Überwachungshygrometer .....	178	Schwamm Klettverschluss, MS .....	182
MS-Saugheber 80 mm bis 36 kV .....	172	SEAL PAC für MILAN .....	274
MS-Trockenreinigungsset .....	165	Sechskant - Steckschlüssel .....	89
MS-Trockenreinigungsset mit Überwachungshygrometer .....	166	Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 13) .....	235, 236
Multimeter E-Drive BT .....	307	Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 18) .....	232, 233
Nackenschutz für Gesichtsschutzhaube .....	16	Sechskant Presseinsätze für Hand- und Hydraulikwerkzeuge (Serie 22) .....	237-239
NAKLEY-Koffer .....	211	Seil für aufklappbares Auffanggerät .....	271
NH-Sicherungs-Aufsteckgriff .....	135	Seile .....	272
NS-Reinigungsset BSD mit Spiegel .....	147	Seilreinigungsbürste aus Aluminium-Halbschalen .....	195
NS-Reinigungsset BSD ohne Spiegel .....	148	Seilreinigungsbürste isoliert für NS .....	160
Papierschere für NAKLEY-Kabel .....	210	Seilspannklemme .....	192
Phasenvergleich PHV I, einpolig .....	303	Seitenschneider .....	61
Phasenvergleich PHV I, einpolig-verstellbar .....	303	Seitenschneider, beschichteter Arbeitskopf .....	61
Pinzette .....	158	Seitenschneider, Plombenseitenschneider .....	62
Pneumatischer Handschuhprüfer .....	54	Selbsthilfeschlinge .....	277
Polo-Shirt comfort, APC 1 .....	20	Set - Isolierender Bithalter .....	92
Polo-Shirt HiVis gelb, langarm .....	20	Sicherheitsaushang „Erste Hilfe“ .....	258
Polo-Shirt HiVis orange, langarm .....	21	Sicherheitsklammern .....	129
Presszange .....	69	Sicherheitsregeln für Arbeiten an E-Fahrzeugen .....	258
Presszange für Aderendhülsen .....	68	Sicherheitsregler für den Einsatz unter Erdgleiche .....	242
Prüfadapter für E-Ladepunkte .....	305	Sicherungszange 20° abgewinkelte Ausführung bis 36 kV .....	247
Prüfadapter für E-Ladestationen .....	305	Sicherungszange gerade Ausführung bis 36 kV .....	247
Prüfgeräte-Set .....	304	Silikon für Schälgeräte .....	209
Ratschenkabelschneider KS 45 .....	215	Spannriemen für Montagezeit .....	191
Ratschenkabelschneider KS 52 .....	215	Spannungs- und Durchgangsprüfer Duspol - Expert .....	281
Ratschenkabelschneider KS 62 .....	215	Spannungsdetektor und Schnittstellentester PocketDetect HR/LRM .....	298
Ratschenkabelschneider KS 62 HD .....	216	Spannungsprüfer - Duspol Digital .....	282
Ratschenkabelschneider KS 80 .....	216	Spannungsprüfer C.A. 773 .....	284
Ratschenkabelschneider SH, 260 mm und 297 mm .....	214	Spannungsprüfer mit Drehfeldanzeige Duspol Analog .....	281
Ratschenkabelschneider SH, 870 mm .....	214	Spannungsprüfer Profi Safe LSP 4B .....	283
Ratschenvornschneider .....	73	Spannungsprüfer SPB 1000 L Digital .....	283

Spannungsprüfer SPB 500 PR Analog	282	Umschaltratsche 3/8"	99
Spannungsprüfer SPB 500 PRA Analog	282	Umschaltratsche 3/8" Druckverriegelung	100
Spannungsprüfer TYP PHE III	300	Universaladapter Zahnkupplung, MS-Innenraumanlagen	183
Spannungsprüfer TYP PHE III umschaltbar	300	Unterteilabdeckung	134
Spannungsprüfer TYP PHE4	301	Unterteilklemmabdeckung	134
Spannungsprüfer TYP PHE4 Spannungsbereich	301	Unterziehhandschuhe	53
Spannungsprüfer TYP PHG II	300	VDE-Akkuhydraulisches Presswerkzeug EKM 60 ID ISM	229
Spannungsprüfer Zubehör, SPB 500	283	VDE-Akkuhydraulisches Presswerkzeug EKM 60/22 ISM (Serie 22)	229
Spannungsprüfkopf für Betätigungsstangen 10-36 kV	203, 302	VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 20 ISM	218
Sperrkappen	161	VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 32 ISM	218
Spezial-Schutzanzug, isolierend	55	VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 25 ISM	219
Spezialschlüssel für Sperrkappe	162	VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 35 ISM	219
Spreiz- und Schneidkeil mit Nut	145	VDE-Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 50 ISM	217
Spreizkeil mit Nut und Haken	145	Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer 50-150 kg, elastisch	268
Spreizkeil, Kunststoff	144	Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer 50-150 kg, Y-Form, elastisch	269
Spreizkeil, Kunststoff, keilförmig	144	Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard	268
Spreizkeil, Kunststoff, oval	144	Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard, Kernmantelseil	268
Spreizkeil, Kunststoff, schmal	144	Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard, Y-Form elastisch	269
Stabbürste 200 mm, MS-Trockenreinigung	169	Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer Standard, Y-form	269
Stabbürste 250 mm, MS-Trockenreinigung	169	Verbindungsset für Straßenbeleuchtungskabel	217
Stabbürste klein konisch, MS-Trockenreinigung	170	Verbotsschilder "Nicht schalten!"	251
Stabbürste klein zyl., MS-Trockenreinigung	169	Verbotsschilder „Elektrischer Betriebsraum“	254
Stabbürste konisch, NS-Reinigungsset	152	Vergrößerungsstück 3/8" auf 1/2"	101
Stabbürste zylindrisch, NS-Reinigungsset	151, 152	Verlängerung 1/2"	105
Stahlblechkoffer für EuK-Vorrichtung, leer	198	Verlängerung 1/2", verriegelbar	105
Standortisolierung 1000 V	129	Verlängerung 1/4"	95
Steckschlüssel-Einsatz 1/2"	101	Verlängerung 3/8"	99
Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (extra lang), 125 mm	102	Verlängerung 3/8" verriegelbar	99
Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (extra lang), 250 mm	103	Verlängerung MS-Trockenreinigung	167
Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (verlängert)	102	Verlängerung, NS-Reinigungsset	150
Steckschlüssel-Einsatz 1/2" (verlängert) mit magnetischer Haltefunktion	103	Verlängerungen Feuchtreinigung bis 36 kV	179
Steckschlüssel-Einsatz 1/2" mit magnetischer Haltefunktion	103	Vielfachmesszange F205	287
Steckschlüssel-Einsatz 1/4"	93	Vornscheider	62
Steckschlüssel-Einsatz 1/4" (verlängert)	93	Wandhalterung	202
Steckschlüssel-Einsatz 3/8"	96	Warn- und Hinweisschilder-Set	259
Steckschlüssel-Einsatz 3/8" (extra lang), 125 mm	97	Warnpyramide	253
Steckschlüssel-Einsatz 3/8" (verlängert) mit magnetischer Haltefunktion	97	Warnpyramide mit Magnetfuß	253
Steckschlüssel-Einsatz 3/8" (verlängert), 55 - 65 mm	96	Warnschild "Achtung! Geerdet und kurzgeschlossen"	252
Steckschlüssel-Einsatz 3/8" mit magnetischer Haltefunktion	97	Warnschild "Achtung! Öffnen des Schaltschranks ..."	255
Steckschlüsselsatz 1/2", 16 Teile, für Kabelmontagen	126	Warnschild "Elektrischer Betriebsraum"	254
Steckschlüsselsatz 1/2", 19 Teile, AuS-Monteur	126	Warnschild "Geerdet und kurzgeschlossen"	252
Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile	127	Warnschild "Lebensgefahr!"	255
Steckschlüsselsatz 1/4", 22 Teile, verlängert	127	Warnschild "Vorsicht! Anlage steht unter Spannung!"	255
Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile	125	Warnschild "Vorsicht! Elektrische Einrichtung ...!"	254
Steckschlüsselsatz 3/8", 16 Teile, für Kabelmontagen	125	Warnschild "Vorsicht! Hochspannungsraum!"	254
Steckschlüsselsatz 3/8", 18 Teile, AuS-Monteur	124	Warnschild „Arbeiten unter Spannung“	255
Stehleiter, isolierend	143	Warnschild „Hochspannung Lebensgefahr“	256
Steigeisen	195	Warnschild, Arbeiten unter Spannung	161
Suchspiegel	159	Warnschutzweste mit integriertem Auffanggurt	265
T-Aufsteckschlüssel 1/2"	105	Wartungsanhänger "Nicht in Betrieb setzen!"	251
T-Aufsteckschlüssel 1/4"	95	Wartungsanhänger "Nicht schalten! Es wird gearbeitet!"	251
T-Aufsteckschlüssel 3/8"	99	Wartungsanhänger "Vorsicht! Arbeit an der Anlage"	252
T-Steckschlüssel 200 mm	108	Wasserpumpenzange	63
Tasche für Isoliermaterial	130	Werkzeugrucksack Zähler	123
Tasche für Standortisolierung & Isoliertuch	131	Werkzeugset Zähler	123
Telefonzange gebogen, beschichteter Arbeitskopf	66	Werkzeugsicherung	277
Telefonzange gerade, beschichteter Arbeitskopf	65	Werkzeugtasche 1 Kabel-Schaltanlagen 1/2"	117
Telefonzange, gebogene Backen	66	Werkzeugtasche 1 Kabel-Schaltanlagen 3/8"	116
Telefonzange, gerade Backen	65	Werkzeugtasche 2 Kabel-Schaltanlagen 1/2"	119
Teleskopstange, isolierend	187	Werkzeugtasche 2 Kabel-Schaltanlagen 3/8"	118
Teller-Hering 400 mm	191	Werkzeugtasche 2-fach aufklappbar, leer	114
Torx-Einsatz 1/4"	94	Werkzeugtasche AuS-Monteur 1/2"	121
Torx-Schraubendreher	86	Werkzeugtasche AuS-Monteur 3/8"	120
Trafo-Schutzbarriere	313	Werkzeugtasche Länge 270 mm	113
Transport- und Aufbewahrungstasche	50	Werkzeugtasche Länge 420 mm	113
Transportkoffer, Brennerzubehör	243	Werkzeugtasche Länge 480 mm	113, 114
Transportsack groß	278	Werkzeugtasche Länge 570 mm	114
Traverse MS-Reinigung und Wartung	164	Werkzeugtasche MSR-Technik	124
Trennkeil	146	Werkzeugtasche Zähler	122
TRMS-Digital-Multimeter C.A 5275	286	Werkzeugtasche Zähler, klein	122
Überzieh-Jacke HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup>	42	Wetterschutzhose GORE-TEX Pyrad® BSDshine, APC 2, HRC 4	41
Überzieh-Jacke HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup>	43	Wetterschutzjacke GORE-TEX Pyrad® BSDshine, APC 2, HRC 4	40
Überzieh-Jacke Power, APC 2, HRC 4	47, 323	Wickeltasche für Standortisolierung & Isoliertuch	131
Überzieh-Jacke, APC 2, HRC 4	45	Winkel - Aufsteckschlüssel 1/2"	106
Überzieh-Latzhose HRC 2, 13 cal/cm <sup>2</sup>	42	Winkel, 45°, NS-Reinigungsset	151
Überzieh-Latzhose HRC 3, 28 cal/cm <sup>2</sup>	44	Winkel, 90°, NS-Reinigungsset	151
Überzieh-Latzhose Power, APC 2, HRC 4	47	Winkel, MS-Trockenreinigung	168
Überzieh-Latzhose, APC 2, HRC 4	45	Zähleranlauf-Tester ZAP 350 L (digital)	284
Umfüllstutzen für Kleinstflasche	243	Zange isolierend, NAKLEY	61
Umhüllung Durchgangsseil aus EPDM	141	Zubehör PocketDetect, VisualPhase LCD, MicroPhase I	299
Umhüllung Netzschutzschalter aus EPDM	142	Zweiphasiger Spannungsdetektor und Schnittstellenprüfer	299
Umschaltratsche 1/2"	106	Zyklonbrenner, Piezozündung	241
Umschaltratsche 1/2" Druckverriegelung	106		
Umschaltratsche 1/4"	95		



# 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) ausschließliche 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 Vertragspartei 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.
- 7.9 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 Konstruktion oder der Wahl des Materials beruht, sofern der Besteller die Konstruktion oder das Material vorgeschrieben hat.
- 7.10 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.
- 7.11 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.
- 7.12 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.
- 7.13 Unsere Pflicht zur Leistung von Schadensersatz und Ersatz der vermeintlichen 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.
- 7.14 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 Urheberrechten 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 verletzendes 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 Vertragspflichten 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 ordnungsgemäßen 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 Ansprüche 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 Vertragspflichten 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 Vorbehalt- oder Sicherungseigentum und zu einer Wiederbeschaffung des Gegenstandes 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 Vorbehalt- 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 Sicherheiten 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 zu halten 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 Zahlung innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne jeden Abzug zu erfolgen. Wir können jedoch die Belieferung auch von Zahlung zum Zug (z.B. durch Nachnahme oder Bank- Lastschriftverfahren) oder einer Vorauszahlung abhängig machen.
- 12.2 Wir sind berechtigt, Zahlungen auf die älteste fällige Forderung zu verrechnen. Rechnungen für Schulungsmaßnahmen und Servicedienstleistungen sind innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum ohne jeden Abzug fällig.
- 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 nicht ausgeschlossen.
- 12.4 Zahlung durch Wechsel ist nur nach vorheriger Vereinbarung mit uns zulässig. Wechsel und Schecks werden von uns nur erfüllungshalber angenommen und gelten erst nach Einlösung als Zahlung.
- 12.5 Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, auf alle fälligen und einrederefreien Forderungen aus der Geschäftsverbindung sofortige Barzahlung zu verlangen. Dieses Recht wird durch eine Stundung oder die Annahme von Wechseln oder Schecks nicht ausgeschlossen.
- 12.6 Das Recht, Zahlungen zurückzuhalten oder mit Gegenansprüchen aufzurechnen, steht dem Besteller nur insoweit zu, als seine Gegenansprüche 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.



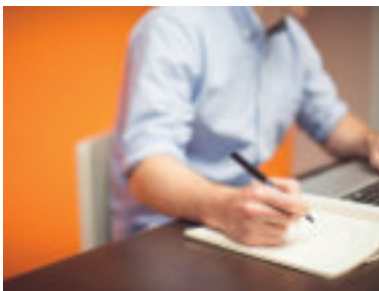
### Ausbildung und Weiterbildung

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 Wiederholungsprüfungen 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**





BSD Bildungs- und Servicezentrum GmbH  
Lutherstr. 33  
01900 Großröhrsdorf

Telefon 035952 / 410 0  
Fax 035952 / 410 20  
E-Mail [info@bsd-dresden.de](mailto:info@bsd-dresden.de)  
Web [www.bsd-dresden.de](http://www.bsd-dresden.de)

Der starke  
**Partner**  
für Ihre  
**Sicherheit**