



Handwerkzeuge

Bohren, Schneiden, Fräsen

Sägen

Elektrowerkzeuge

Ordnungssysteme, Befestigung

Elektro-Zubehör

Druckluft-Werkzeuge und Zubehör

Kfz-Spezial



Elektro-Zubehör

Lampen und Leuchten	934 – 941
Elektro-Zubehör	942 – 954
Wärmeschrumpf-Verbinder	955
Ader-Endhülsen	957
Kabelschuhe und Verbinder	958 – 961
Kabelbänder/Zubehör	962 – 963
Flachstecksicherungen nach SAE-Norm	964
Sonstiges	965 – 966

Akkubetriebene innovative Motorraumleuchte mit LED-Technik

LED TEClight 1200

- **Vielseitig einsetzbar,**
durch die flexible Expanderbefestigung bis max. 1.800 mm
- **Sehr fahrzeugschonende Anwendung,**
durch die gummierten C-Klemmen
- **Extrem helles, weiß-blaues Licht,**
durch lichtstarke LED

Eigenschaften:

- Professionelle Motorraumleuchte für leichtes und sicheres Arbeiten in jeder Automobil-Werkstatt
- Hervorragende Ausleuchtung des Arbeitsbereiches durch 96 lichtstarke LED
- Optimal für den mobilen Einsatz geeignet durch die hohe Akkuleistung
- Feder-Schnellspannvorrichtung mit C-Klemmen ist von 1.200 mm bis 1.800 mm einsetzbar
- Sehr geringes Gewicht durch die aus Aluminium gefertigte Aufhängeschiene
- Staub- und spritzwassergeschützt
- Durch die flexiblen Gelenke für fast alle Motorhauben geeignet
- Auch im Handwerk sehr gut einsetzbar durch die abnehmbare Aufhängeschiene

Einsatzbereiche:

- Kfz-Werkstätten, Nfz-Werkstätten, Karosseriebetriebe, Lackierer, Fahrzeugaufbereiter, Kfz-Notdienste

Technische Daten:

Akku-Leistung: 9.6 V/2.200 mA
 Lade-Spannung: DC 12 V/400 mA
 Ladedauer: ≥ 8 Std.
 Leuchtdauer: ca. 4 Std.
 Netzteil: Input: 230 V ~ 50 Hz, 6 Watt max.
 Output: DC 12 V, 500 mA
 Schutzart: IP 44
 LED: Class II
 IP44 DIN EN 60529

Lieferumfang:

Stabile Aufhängeschiene aus Aluminium
 220 V Ladekabel



Leichte Aufbewahrung durch angebrachten flexiblen Haken



Schont Fahrzeug und Lack durch die gummierte Halterung



Auch im Fahrzeuginnenraum optimal einsetzbar

Extrem lichtstark durch die 96 LED

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 133A	LED TEClight 1200	1
E 110 134	Ladekabel für LED TEClight 1200	1

Unverzichtbare Arbeits- und Werkstattlampe für jeden Handwerks- und Kfz-Betrieb

Profi LED-Akku-Stableuchte

- **Flexibel im Einsatz,**
da kabellos
- **Robust und langlebig**
durch schlag- und stoßfesten Kunststoff
- **Ideal für Montagearbeiten auch im Außenbereich**
da spritzwassergeschützt und über 12 V Adapter zu laden

Eigenschaften:

- Qualitativ hochwertige Ausführung für eine lange Lebensdauer im täglichen Werkstatt-Einsatz
- Mit integriertem spritzwassergeschütztem Schalter im Handgriff und Aufhängung für beidhändiges Arbeiten

Einsatzbereiche:

- Garantiert eine optimale Beleuchtung bei Reparaturarbeiten in der Werkstatt, z. B. im Motorraum, Unterbodenbereich etc.
- Ideal für Arbeiten an der Werkbank, in der Garage, im Haus oder Garten

Technische Daten:

Akku-Leistung:	Nickel-Metallhydrid Akku 3.6 V / 1.800 mAh
Leuchtdauer:	Normal = 7 Std./High = 3.5 Std.
Ladedauer:	> 5 Std.
Leistungsaufnahme:	Normal = 0.25 A/High = 0.55 A
Schutzart:	IP 44
LED:	Class II
Lade-Spannung:	6 V / 500 mA (max. 12 V DC mit Auto-Ladekabel)
Netzteil:	Input: 230 V ~ 50 Hz 50 mA Output 6 V 500 mA 3 VA

Lieferumfang:

- Akkustableuchte mit 26 weißen LEDs
- Ladegerät 230 V
- Ladekabel 12 V
- Wandhalterung inkl. Befestigungsmaterial



Höchstleistung:
1.100 Lux



In zwei Helligkeitsstufen
schaltbar für blendfreies Arbeiten

Drehbarer
flexibler Haken
für beidhändiges
Arbeiten



Rote
Ladekontroll-
leuchte

Griff und
Kappe aus
robusten,
griffigem
Gummi,
schlagfestes
Schutzrohr



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 129A	Profi LED-Akku-Stableuchte	1

Für den universellen Einsatz im Beruf oder beim Hobby

LED-TEClight

- **Extrem helles, weiß-blaues Licht**
dank lichtstarker LED-Leuchten
- **Stoßfestes Aluminiumgehäuse,**
daher ideal für den robusten Alltags Einsatz
- **Sehr lange Batterie-Lebensdauer**
durch minimalen Stromverbrauch der innovativen LED-Technik

Eigenschaften:

- Schalter in Industrie-Qualität für bis zu 10.000 Schaltvorgänge
- Stromsparend im Betrieb, leuchtet daher bis zu 10 x länger als herkömmliche Taschenlampen
- Kein Durchbrennen oder Ersetzen von defekten Glühlampen durch langlebige LED-Technologie (Lebensdauer der LEDs bis zu 100.000 Betriebsstunden)
- Spritzwassergeschützt



Art.-Nr.	Bezeichnung	Batterien	Größe
E 110 116A	LED-TEClight „3AA“ mit 5 LEDs	3 x AAA (Micro-Zellen) im Lieferumfang enthalten	117 mm
E 110 115A	LED-TEClight „2AA“ mit 6 LEDs	2 x AA (Mignon-Zellen) im Lieferumfang enthalten	182 mm
E 110 114A	LED-TEClight „3C“ mit 16 LEDs	3 x C (Baby-Zellen) nicht im Lieferumfang enthalten	260 mm
E 110 113A	LED-TEClight „3D“ mit 30 LEDs	3 x D (Mono-Zellen) nicht im Lieferumfang enthalten	315 mm

1-Watt-Power-LED Taschenlampe inkl. Energizer Batterie 2xAA

TEClight „Platinum“

- **Strahlend helles LED-Licht** – leuchtet auch dunkle Ecken perfekt aus
- **Schmales Aluminiumgehäuse** auch für enge Zwischenräume geeignet
- **High-Power-LED mit langer Lebensdauer** bis zu 10.000 Brennstunden

Eigenschaften:

- 1-Watt-Power LED, 20-fach stärker als das Vorgängermodell
- Scharf gebündelter Lichtstrahl bringt das Licht auf den Punkt
- Robustes Alu-Gehäuse, handlich und griffsicher geriffelt
- Schmal, trägt nicht auf und leuchtet enge Stellen bestens aus
- Ein-Aus-Schalter durch Gummiabdeckung geschützt
- Stromversorgung durch Akkus und Batterien möglich
- Rollt nicht vom Tisch durch Riffelung des Lampenkopfes
- Trageschleife für optimalen Bedienkomfort

Einsatzbereiche:

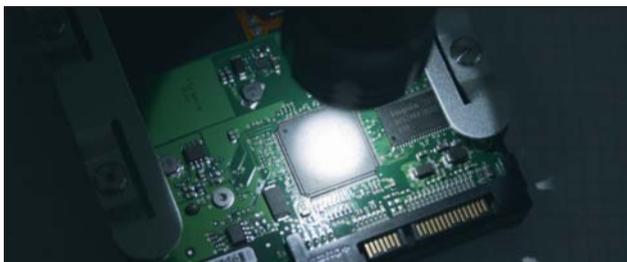
- Pannenhilfe und Werkstatt
- Kontrolle und Service
- Haus und Hobby

Technische Daten:

- 1-Watt-Power-LED
- Hochwertiges Alu-Gehäuse
- Leuchtkraft: 60 Lumen
- Lebensdauer bis zu 10.000 Stunden
- Länge: 18,5 cm
Breite: 2,5 cm
- Stromversorgung:
2xAA Batterie oder 2 Akku 2400 mAh/1,2 Volt

Lieferumfang:

LED-Taschenlampe inkl. Energizer Batterie 2xAA



Punktgenaues Ausleuchten



Robustes Alu-Gehäuse, handlich und griffsicher geriffelt

Frontglas schützt gegen Beschädigung, Verschmutzung und Spritzwasser

- ✓ Superhelle, weiße Power-LED
- ✓ Große Leuchtkraft
- ✓ Lange Lebensdauer



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 117	TEClight „Platinum“	1

Akku-Handleuchte für flexiblen Einsatz im Handwerksbereich

TEClight „Multiflex“

- **Sehr gute Ausleuchtung des Arbeitsbereichs**
dank 26 hochwertigen LED
- **Ideal als Taschenlampenersatz**
durch die 5 LED in der Kopfseite
- **Sichere Befestigung**
durch eingebauten Magnethalter

Eigenschaften:

- Ideal für jede Werkzeugtasche
- Kabellos für flexiblen Einsatz
- Ergonomisch geformtes Gehäuse
- Mit Magnet am Boden
- Tragkraft bis 1,5 kg
- Spotlicht mit 5 LED für Taschenlampenfunktion
- Schwenkbar um 120°
- Mit AC 220 V & 12 V DC Ladekabel, auch im Auto aufladbar

Einsatzbereiche:

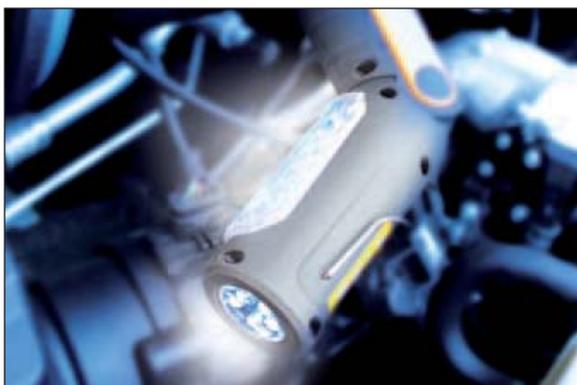
- Einsetzbar bei allen Installationsund Reparaturarbeiten
- Für Werkstatt, Lager, Industrie, Haushalt und Hobby

Technische Daten:

Akku-Leistung: Ni-MH 3.6 V
 Ladedauer: 5 Stunden
 Leuchtdauer: 4 Stunden
 Leuchtstärke: 12000 – 15000 MCD
 Lieferumfang: Nur 250 g schwer

Lieferumfang:

TEClight „Multiflex“
 Ladekabel 230 V
 Ladekabel 12 V



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 119	TEClight „Multiflex“	1

LED-Akku-Handleuchte

TEClight „Pocket-plus“

- **Punktgenaues und sehr helles Licht im Arbeitsbereich**
durch 15 superhellen LED
- **Kann leicht überall befestigt werden**
durch haftstarken Magneten sowie Aufhängehaken an der Rückseite
- **Sicher und handlich**
durch kompakte Form und ergonomischem Griff

Eigenschaften:

- Hochwertige Ausführung für den täglichen Einsatz und eine lange Lebensdauer von 80.000 Stunden
- Ergonomischer Griff für kontrolliertes Arbeiten
- Netzunabhängig, dadurch keine herumliegenden Kabel
- Flexibler Einsatz durch Akkubetrieb
- Schlag- und stoßfest für härteste Bedingungen
- Geringe Wärmeentwicklung
- Eingebauter Magnet auf der Rückseite

Einsatzbereiche:

- In Kfz- und Nkw-Werkstätten
- Einsetzbar bei allen Installations- und Reparaturarbeiten
- Für Handwerk, Hobby und Freizeit, für Service- und Montagetechniker, Wacht und Reparaturdienste

Technische Daten:

Akku-Leistung: 3,6 V 1.800 mAH NimH
 Leuchtdauer: ca. 5 Stunden
 Ladedauer: ca. 7 Stunden
 Lebensdauer: 80.000 Stunden
 Leuchtstärke: von 50 cm = 850 LUX
 Schutzart: IP 44

Lieferumfang:

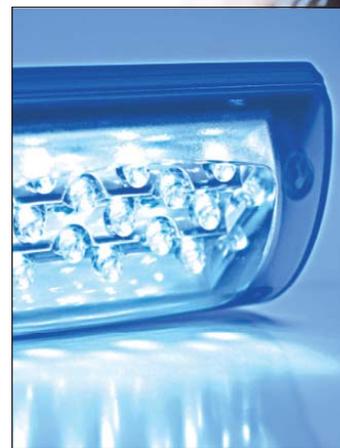
TEClight „Pocket-plus“
 Ladekabel 230 V
 Ladekabel 12 V



Aufhängehaken ...



... und Halteklipp auf der Rückseite



- Große Leuchtfläche mit 15 superhellen LED
- LED Lebensdauer bis zu 80.000 Stunden
- Hohe Lichtausbeute von 850 LUX

klein & handlich



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 141A	TEClight „Pocket-plus“	1

Arbeitsleuchte

32 Watt/1.800 Lumen

- Stoßfeste Arbeitsleuchte zur gezielten Arbeitsplatzbeleuchtung mit einer starken Lichtleistung für bis zu 8.000 Betriebsstunden
- Die Spezialröhren verbreiten ein weiches und schattenarmes Licht bei einer geringen Wärmeentwicklung
- Mithilfe des Fußes kann die Arbeitsleuchte durch verschiedene Rastereinstellungen in die richtige Position gebracht werden
- Sie kann aber auch an die Wand, Decke oder an einem Stativ befestigt werden
- Höhe: ca. 370 mm
Breite: 370 mm
Tiefe: 120 mm

32 Watt/1.800 Lumen,
1 Ringröhre mit eingebauter
4-fach-Steckdose (IPX4),
Lichtschalter und 5 m
Anschlussleitung
H07RN-F3G1,5

Inkl.
4 Steckdosen



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 138	Arbeitsleuchte, 32 Watt	1

Arbeitsleuchte

56 Watt/3.800 Lumen

- Stoßfeste Arbeitsleuchte zur gezielten Arbeitsplatzbeleuchtung mit einer starken Lichtleistung für bis zu 8.000 Betriebsstunden
- Die Spezialröhren verbreiten ein weiches und schattenarmes Licht bei einer geringen Wärmeentwicklung
- Mithilfe des Fußes kann die Arbeitsleuchte durch verschiedene Rastereinstellungen in die richtige Position gebracht werden
- Sie kann aber auch an die Wand, Decke oder an einem Stativ befestigt werden
- Höhe: ca. 370 mm;
Breite: 370 mm;
Tiefe: 120 mm

56 Watt/3.800 Lumen,
2 Röhren mit eingebauter
4-fach-Steckdose (IPX4),
Lichtschalter und 5 m
Anschlussleitung
H07RN-F3G1,5

Inkl.
4 Steckdosen



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 139	Arbeitsleuchte, 56 Watt	1

Halogen-Scheinwerfer

- Gestell aus gelbem Stahlrohr und gepolstertem Tragegriff
- Abstrahlwinkel ist gering veränderbar
- Mit ca. 1,8 m Anschlussleitung H05RN-F3G1,0, Schutzgitter, inkl. Leuchtmittel, Schutzart IPX4



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 135	Halogen-Scheinwerfer, 500 Watt	1

Halogen-Scheinwerfer schwenkbar

- Gestell aus blauem Stahlrohr, Tragegriff aus Kunststoff
- Scheinwerfer ist im Gestell schwenkbar
- Mit ca. 1,8 m Anschlussleitung H05RN-F3G1,0, Schutzgitter, inkl. Leuchtmittel, Schutzart IPX4



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 136	Halogen-Scheinwerfer, 500 Watt	1
E 110 137	Halogen-Scheinwerfer, 1.000 Watt	1

Elektronik-Werkstatt-Stableuchte

- Stableuchte: 8 Watt und 230 Volt
- Mit elektronischem Vorschaltgerät im Griff
- 5 m Kabel mit Eurostecker
- Extrem niedriger Stromverbrauch
- Stableuchte für universellen Einsatz
- Großer drehbarer Aufhängehaken aus Metall
- Länge inkl. Metallhaken 50 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 100	Elektronik-Werkstatt-Stableuchte	1

Einsetzbar an allen schwer zugänglichen Stellen Technolit® LED-Teleskopstäbe

- Immer sofort griffbereit durch praktischen Trageclip
- Erreicht abgelegenste Winkel, dank ausziehbarem Teleskopschaft
- Bringt Licht ins Dunkel, durch hell-weiße „NICHIA“-LED mit einer Lichtstärke bis zu max. 32.000 mcd* und sehr langer Lebensdauer

Eigenschaften:

Teleskopmagnet LED mit Düsennadel:

- Ideal zum Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile, auch in schmalen Ritzen und schwer zugänglichen Stellen
- Inklusive Kfz-Wischwasserdüsennadel

Teleskopstab LED mit Spiegel:

- Inkl. abnehmbarem Spiegelaufsatz ideal zum raschen Einsehen verwinklter Ecken
- 360° drehbare Spiegelmanschette für optimalen Komfort
- Stabile Ausführung aus Metall, Teleskop verchromt

Einsatzbereiche:

- Kfz-Inspektion, Kfz-Instandsetzung
- Kfz-Prüfstellen (TÜV, Dekra etc.)
- Montage-Betriebe aller Art (Heizungs- und Klimatechnik etc.)

Technische Daten:

Teleskopmagnet LED mit Düsennadel:

Länge, min.: 185 mm
 Länge, max.: 682 mm
 Gewicht: 44 g
 Magnet Hebekraft: max. 680 g
 Stromversorgung: 3 x Knopfzelle LR41 (im Lieferumfang)

Teleskopstab LED mit Spiegel:

Länge, min.: 195 mm
 Länge, max.: 740 mm
 Ø-Spiegel: 30 mm
 Gewicht: 56 g
 Stromversorgung: 3 x Knopfzelle LR41 (im Lieferumfang)

*) Milli-Candela (Maßeinheit für Lichtstärke)



Art.-Nr.	Bezeichnung
E 110 143	Teleskopmagnet LED mit Düsennadel
E 110 142	Teleskopstab LED mit Spiegel

Technolit® Akkus und Batterien – leistungsstark und langlebig

Power-Gizer-Akkus in Transportbox

- **Besonders leistungsstark**
durch modernste Nickel-Metall-Hydrid-Technologie
- **Sehr robust und langlebig,**
da kein Memory-Effekt
- **Mit praktischer Transportbox**
für übersichtliche Trennung leerer und voller Akkus

Technische Daten Micro:

Spannung: 1,2 V

Kapazität: 900 mAh

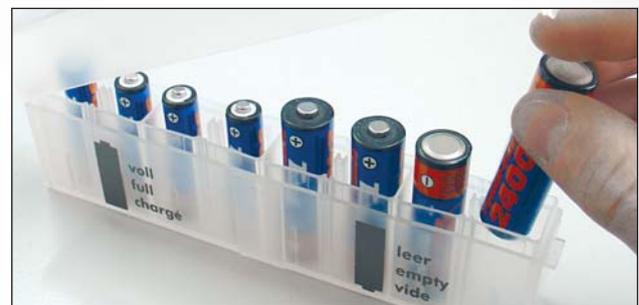
Maße: Ø 10,5 mm x 44,5 mm

Technische Daten Mignon:

Spannung: 1,2 V

Kapazität: 2.400 mAh

Maße: Ø 14,5 mm x 50,5 mm



Das praktische „Klick-On-System“ verbindet mehrere Boxen


Praktische Transportbox für 8 Akkus:

Die transparente Kunststoffbox verschafft Ihnen schnellen Überblick über den Ladestand Ihrer Akkus. Zudem sind die Boxen mit einem „Klick-On-System“ zusammensteckbar. Somit können Sie mehrere Boxen aneinander hängen – sehr praktisch für Arbeiten auf Montage.

Einsatzbereiche:

Taschenlampen, Rotationslaser, Messgeräte, Multimeter, Fernsteuerungen, Funkgeräte, Digitalkameras, MP3/CD-Player usw.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 125	Power-Gizer-Akkus, Micro 900 mAh	8 St. inkl. Transportbox
E 110 126	Power-Gizer-Akkus, Mignon 2400 mAh	8 St. inkl. Transportbox

Ladegerät Energy 8 inkl. 8 Akkus

Akkuladegerät mit intelligenter Ladesteuerung

- Für folgende NiCd- oder NiMH-Akkus: 1 – 6 Micro AAA, Mignon AA, 1 – 4 Baby C, Mono D, 1 – 2 9 V Block
- Einzelschachtüberwachung
- Intelligente Ladesteuerung
- Autom. Refresh-Funktion
- Kapazitäts-Schnelltest
- Weltweit einsetzbar
- Inkl. 4 Micro AAA und 4 Mignon AA Akkus



Höchste Qualität mit garantiert langer Lebensdauer



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 127	Ladegerät Energy 8 inkl. 8 Akkus 1 Set	

Batterien mit höchster Lebensdauer

- Alkaline-Batterien mit höchsten Kapazitäten für den Profibereich
- Speziell für den Einsatz in Geräten, wie z. B. Digitalkameras, Palms, Organizern, GPS-Systemen, Taschenlampen, Radios, Uhren, Motortester, Fernbedienungen und allen anderen mobilen Verbrauchern mit normalem und hohem Energieverbrauch



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Abb.
E 110 120	Micro Alkaline AAA	4 Stück	1
E 110 121	Mignon Alkaline AA	4 Stück	2
E 110 122	Baby Alkaline	2 Stück	3
E 110 123	Mono Alkaline	2 Stück	4
E 110 124	9 Volt Block	1 Stück	5

Kunststoff-Kabeltrommel, schwarz

- Trommel in Kunststoffausführung
- Mit standfestem Stahlrohrrahmen, ergonomischem, isoliertem Bügelgriff, Stecker, Parkstation, Rotationsstopp-Schalter
- Extreme Standsicherheit durch niedrigen Schwerpunkt
- Mit spritzwassergeschützter 3-fach Steckdose und Thermoschutzschalter
- Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien sowie auf Bau- und Montagestellen, Schutzart IPX4, entspricht den Vorgaben der aktuellen Fassung der BGI 608, TÜV/GS geprüft
- Höhe: 358 mm
Breite: 258 mm
Tiefe: 240 mm
- Trommeldurchmesser: 255 mm



spritzwassergeschützt, Schutzart IPX4

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 151	Kunststoff-Kabeltrommel, 40 m, schwarz	1

Kunststoff-Kabeltrommel, gelb

- Trommel in Kunststoffausführung
- Mit standfestem Stahlrohrrahmen, ergonomischem, isoliertem Bügelgriff, Stecker, Parkstation, Rotationsstopp-Schalter
- Extreme Standsicherheit durch niedrigen Schwerpunkt
- Mit spritzwassergeschützter 3-fach Steckdose und Thermoschutzschalter
- Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien sowie auf Bau- und Montagestellen, Schutzart IPX4, entspricht den Vorgaben der aktuellen Fassung der BGI 608, TÜV/GS geprüft
- Höhe: 358 mm
Breite: 258 mm
Tiefe: 240 mm
- Trommeldurchmesser: 255 mm



spritzwassergeschützt, Schutzart IPX4

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 152	Kunststoff-Kabeltrommel, 40 m, gelb Kabel bedingt säurebeständig	1

Kunststoff-Drehstrom-Kabeltrommel

- Drehstrom-Kabeltrommel in der Kunststoffausführung
- Extreme Standsicherheit durch niedrigen Schwerpunkt
- Mit standfestem Stahlrohrrahmen, ergonomischem, isoliertem Bügelgriff, Stecker, Parkstation, Rotationsstopp-Schalter
- Mit zwei spritzwassergeschützten Schuko-Steckdosen, einer CEE-Steckdose 5 x 16 A und Thermoschutzschalter nach VDE 0620
- Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien sowie auf Bau- und Montagestellen gem. aktueller Fassung der BGI 608, Schutzart IPX4, TÜV/GS geprüft
- Höhe: 393 mm
Breite: 268 mm
Tiefe: 243 mm
Trommeldurchmesser: 290 mm



spritzwassergeschützt, Schutzart IPX4

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 153	Kunststoff-Drehstrom-Kabeltrommel, 25 m, schwarz	1

Zuverlässiger Personenschutz vor gefährlichen Stromschlägen

Technolit®-PRCD- Personenschutzschalter

Eigenschaften:

- Einfach in der Handhabung und kostengünstig
- Unkomplizierter Schutz für Sie und Ihre Mitarbeiter
- Berufsgenossenschaften empfehlen den PRCD

Einsatzbereiche:

- Gebäudebau: Innen und Außen
- Straßenbau
- Landschaftsbau
- Landwirtschaft
- Maler
- Spengler
- Fliesenleger
- Heizung und Montage
- Gerüstbau

Technische Daten:

IP 44, Gesamtlänge: 3 Meter
Kabel: H07RN-F 3G1,5



Innenausbau



Hoch- und Tiefbau



Schutz vor Elektrounfällen

Fehlerströme werden in Bruchteilen von Sekunden erkannt und die Stromzufuhr sofort unterbrochen. Gefährdung von Mensch und Tier drastisch eingeschränkt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 154A	Technolit®-PRCD- Personenschutzschalter	1

Berührungsloser Magnetfeldtester mit LED-Taschenlampe

MagnoTEC

- **Schnelle und sichere Überprüfung aller elektromagnetischen Schalter** durch das kontaktlose Prüfverfahren
- **Zeitersparnis bei der Überprüfung,** da keine Demontage oder Maschinenstopps erforderlich sind
- **Selbsttest des MagnoTEC jederzeit möglich,** da ein Permanentmagnet mitgeliefert wird

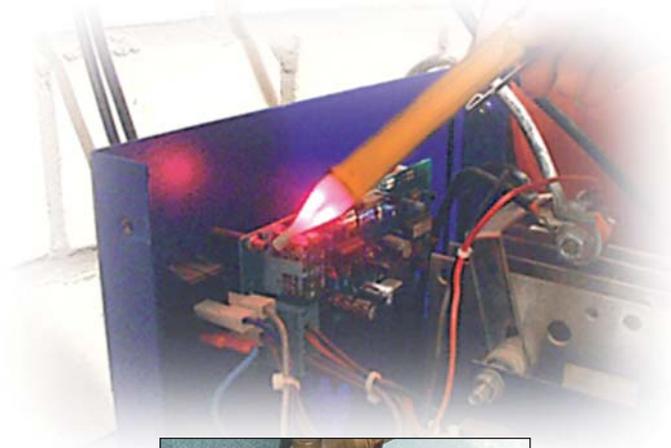
Eigenschaften:

- Zur schnellen und präzisen Überprüfung von elektromagnetischen Schaltern und Ventilen
- Signifikante Vereinfachung des Testverfahrens durch die einfache Funktionsweise des Messverfahrens
- Eine Funktionsprüfung kann ohne jegliche Rüstzeit oder einen Maschinenstopp durchgeführt werden
- Zeigt alle permanenten und synthetischen Magnetfelder durch eine aufleuchtende Spitze an
- Die Empfindlichkeit der Geräte ist so sensibel, dass oftmals nicht einmal Deckel oder Verkleidungen demontiert werden müssen
- Für einen Selbsttest ist ein Permanentmagnet am Gerät angebracht (siehe Abbildung rechts)
- Mit integrierter Hochleistungs-LED-Taschenlampe, die weißes, extrem helles Licht ausstrahlt (ca. 80 Std. Brenndauer mit mitgelieferten Batterien)
- Durch handliches Maß (160 x 25 mm/45 g) lässt sich das Gerät als ständiger Begleiter in der Hemdtasche mitführen
- 3 Jahre Gewährleistung, TÜV/GS geprüft und zugelassen IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411), Schutzart IP 44

Einsatzbereiche:

- Kfz- und Nutzfahrzeugbereich
- Heizungs- und Sanitärbereich
- Zahlreiche industrielle Bereiche

Zur elektromagnetischen Überprüfung von Relais und Magnetspulen, Schützen, Ventilen und Pumpen, allen pneumatischen und hydraulischen Anlagen



Permanentmagnet



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
706 544	MagnoTEC	1

Sicheres Spannungsprüfen ohne Kontakt

VoltCheck mit LED-Lampe

- **Schnelles und berührungsloses Überprüfen der Spannung**
durch den in der Spitze integrierten Schaltkreis
- **Spart wertvolle Zeit,**
da die Überprüfung ohne Demontage, Stromdurchfluss oder direkten metallischen Kontakt erfolgt
- **Nützlicher Helfer bei vielen Anwendungen**
durch die integrierte LED-Lampe und das handliche Maß

Eigenschaften:

- Spürt mit dem in der Spitze integrierten Schaltkreis spannungsführende Leitungen auf
- Messspitze leuchtet auf, wenn Spannung vorhanden ist
- Für Wechselspannungen ab 10 V bis 1.000 V durch integrierten Umschalter
- Kein Stromfluss erforderlich!
- Integrierte Hochleistungs-LED-Lampe mit 60 Stunden Brenndauer je Batteriesatz und 100.000 Stunden Lebensdauer

Einsatzbereiche:

Erkennt ohne metallischen Kontakt und ohne Stromdurchfluss:

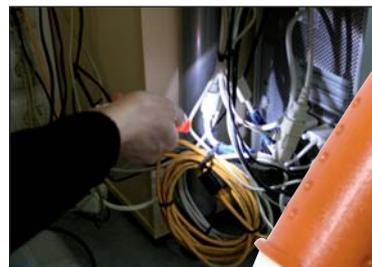
- Spannungsführende Leiter
- Kabelbrüche, auch bei Verlängerungskabeln und -trommeln
- Fehler an Schaltern
- Durchgebrannte Sicherungen
- Defekte Lampen an Lichterketten und vieles mehr

Technische Daten:

Spannungsbereich:	10 – 1.000 V AC
Stromversorgung:	2 x 1,5 V Typ AAA Micro
Schutzart:	IP 44
Überspannungskategorie:	CAT III 1000 V
TÜV/GS geprüft:	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Länge:	14 cm

Anwendungshinweise:

Technolit® VoltCheck spürt mit seiner Spitze spannungsführende Leitungen auf. Wird eine Wechselspannung über 110 V erkannt, leuchtet die weiße Abdeckung rot auf. Wird die Taschenlampe eingeschaltet, erkennt der integrierte Schaltkreis Spannungen ab 10 V.



Lieferung inkl. Batterien



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
706 545	VoltCheck mit LED-Lampe	1

Mit integriertem Multimeter

Digital-Zangenampèremeter AC/DC

- **Robustes Profi-Messgerät mit integriertem Multimeter,** dadurch wird ein zusätzliches Gerät überflüssig
- **Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS,** dadurch zuverlässige und genaue Messergebnisse auch bei verzerrten oder nicht sinusförmigen Signalverläufen
- **Speziell geformte Messzange,** daher auch unter schwierigen Bedingungen einsetzbar

Eigenschaften:

- Digitales Messinstrument für hohe Messansprüche
- Die Einstellautomatik ermöglicht eine sehr leichte Handhabung
- Sie messen Ampèrestrome mit einer Auflösung von 0,1 A bis 1000 A bei Gleich- und Wechselstrom
- Die speziell geformte Messzange erlaubt es auch in engen Motorräumen und unter schwierigen Bedingungen zu einwandfreien Messergebnissen zu kommen
- Mit dem integrierten Multimeter messen Sie über die Prüfspitzen, z. B. Spannung, Widerstand und Durchgang
- CAT III 600V, EN61010-1, EN61010-2-32

Technische Daten:

- Widerstand von 600 bis 2.000 Ohm
- Gleichstrom: DC 1000 A
- Gleichspannung: DC 600 V
- Wechselstrom: AC 1000 A
- Wechselspannung: AC 600 V
- Diodentest
- Durchgangstest mit Signal
- Messwertspeicher (Hold-Taste)
- Max.-Taste und Zero-Taste
- Abmessungen: 255 x 80 x 35 mm
- Zangenöffnung: 42 mm
- Gewicht: ca. 420 g

Lieferumfang:

Tragetasche, Prüfspitzen, Bedienungsanleitung



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
C 120 004	Digital-Zangenampèremeter AC/DC	1

Vielfach-Messgerät für höchste Ansprüche

Digital-Multimeter DT9201A

- **Großes Display mit 3 1/2 stelliger Anzeige**
dadurch übersichtliches Ablesen bei einer Schrifthöhe von 25 mm
- **Universelles Messgerät**
für Strom, Spannung, Widerstand, Diode, Transistor und Durchgangsprüfung
- **Lange Lebensdauer**
durch robuste Bauweise und stoßgeschütztes Gehäuse

Eigenschaften:

- Aufklappbares Display
- Durchgangssignal und Diodenprüfung
- Überlastungsschutz
- Mit Holdtaste zum Festhalten des aktuellen Messwertes
- Batteriekontrollanzeige

Technische Daten:

- DC Volt Gleichspannung 200 mV bis 1000 V
- AC Volt Wechselspannung 200 mV bis 750 V
- DC Ampère Gleichstrom 20 µA bis 20 A
- AC Ampère Wechselstrom 20 µA bis 20 A
- Widerstand 200 Ohm bis 200 M Ohm
- Abmessungen: 186 x 86 x 33 mm
- Gewicht: 310 g
- CE-Norm

Lieferumfang:

Messgerät, Prüfspitzen



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
C 120 002	Digital-Multimeter DT9201A	1
C 120 003	Kontaktspitzen (rot/schwarz)	1

Digital-Multimeter M3900

- Profi-Digital-Multimeter für den universellen Einsatz mit sehr gutem Preis-Leistungsverhältnis
- Einfaches Handling durch kompakte Bauweise und einfache Menüführung
- Großes Display, dadurch können Werte einfach und schnell abgelesen werden
- Drehschalter mit 30 Messbereichen
- Automatische Polaritätsanzeige
- Diodentester
- Akustischer Durchgangsprüfer
- Überlastungsschutz

Technische Daten:

- DC Volt Gleichspannung 200 mV bis 1000 V
- AC Volt Wechselspannung 200 mV bis 700 V
- DC Ampère Gleichstrom 200 µA bis 20 A
- AC Ampère Wechselstrom 20 µA bis 20 A
- Widerstand 200 Ohm bis 20 M Ohm
- Abmessungen: 170 x 88 x 36 mm
- Gewicht: 370 g
- CE-Norm

Lieferumfang:

Messgerät, Prüfspitzen, 9 V-Batterie, Anleitung



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
C 120 001	Digital-Multimeter M3900	1
C 120 003	Kontaktspitzen (rot/schwarz)	1

E-Protec Elektronikschutz

- Für alle Fahrzeuge (12 – 24 V) geeignet
- Verhindert Schäden an der Kfz-Elektronik (ABS, Airbag, Alarmanlage etc.)
- Unentbehrlich bei Schweißarbeiten oder beim Laden der Autobatterie
- Reduziert induktive Spannungsspitzen auf unbedenkliche Voltzahlen
- Aufwendige Neuprogrammierung elektronischer Fahrzeugbauteile (z. B. Uhr oder Radio) entfällt



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
706 542-1	E-Protec Elektronikschutz 12 – 24 V	1

Stahlvernetzter Schrumpfschlauch auf Polyolefinbasis für universelle Anwendungen

Schrumpfschlauch

Eigenschaften:

- Der Gambit®-Schrumpfschlauch schrumpft bis ca. 1/2 seines ursprünglichen Durchmessers zusammen, daher sind nur wenige Größen erforderlich, um den gesamten Bereich einer großen Menge von Anwendungen auf unregelmäßigen Formen zu decken
- Dünnwandiger flexibler Schlauch, mit niedriger Schrumpftemperatur auf Kleinspulen in einer praktischen Spenderbox
- Preiswerter, stahlvernetzter Schlauch, mit hervorragenden Schutzeigenschaften
- Durch die Stahlvernetzung ist er kaltflussbeständig, unschmelzbar und besitzt eine hohe mechanische Festigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen Lösemittel und Chemikalien

Technische Daten:

Physikalisch:		
Zugfestigkeit MPa., min.	17,5	ASTM D 638
Reißdehnung, % min.	400	ASTM D 638
Dichte, max.	1,33	ASTM D 792
Biegsamkeit b. Kälte -55°C b. 4 Std.	keine Rissbildung	MIL-I-23053
Langzeitalterung, min. 168 Std. bei +150 °C		
Reißdehnung, %	210	MIL-I-23053
Elastizitätsmodul, MPa	110	ASTM D 882
Längsschrumpfung, %	-5	MIL-I-23053
Elektrisch:		
Durchschlagfestigkeit, kV/mm. min.	28	ASTM D 876
spezifischer Durchgangswiderstand,		
Ohm/cm. min.	4,7 x 1014	ASTM D 876
Chemisch:		
Wasseraufnahme, %, max.	0,35	ASTM D 570
Brennbarkeit	selbstverlöschend (60 Sek. max.)	ASTM D 2671-Method B
Lagerfähigkeit	unbegrenzt	-
Schrumpftemperatur, nominal, °C	90	-
Dauertemperaturbeständigkeit	-55 °C bis +125 °C	-

Einsatzbereiche:

- Zur Ummantelung von Leitungen
- Zuverlässige elektrische Isolierung und Korrosionsschutz bei Quetsch- und Lötverbindungen, Kabelschuhen, Klemmen, Konfektionierung von Kabelbäumen und anderen spannungsführenden Teilen

Verarbeitungshinweis:

Ein Stück des Schrumpfschlauchs in der benötigten Länge abschneiden und über die zu verbindende Stelle schieben. Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkante achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Nach dem Erhitzen die Verbindung vollständig auskühlen lassen. Möglichst hohe Schrumpftemperatur im angegebenen Bereich wählen.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø innen vor Schrumpfung Zoll	Ø innen vor Schrumpfung mm	Ø innen nach Schrumpfung max. mm	Ø innen nach Schrumpfung nom. mm
GE 100 060	15 m/Rolle	1/8	3,2	1,6	0,51
GE 100 061	12 m/Rolle	3/16	4,8	2,4	0,51
GE 100 062	12 m/Rolle	1/4	6,4	3,2	0,64
GE 100 063	8 m/Rolle	3/8	9,5	4,8	0,64

Schrumpfschlauch 2,4 mm

- Schwarz
- Ohne Innenkleber
- Strahlenvernetzt, dadurch kaltflussbeständig und unschmelzbar
- Hervorragende Schutzeigenschaften



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
GE 100 059	Schrumpfschlauch 2,4 mm	15 m-Rolle

Schrumpft • Klebt • Dichtet

SKD-Schlauch

Der Technolit® SKD-Schlauch ist ein einzigartiger, doppelwandiger Schrumpfschlauch mit Klebstoff, der vorwiegend eingesetzt wird, um

- Elektrische Verbindungen herzustellen
- Bestehende Verbindungen zu schützen

Eigenschaften:

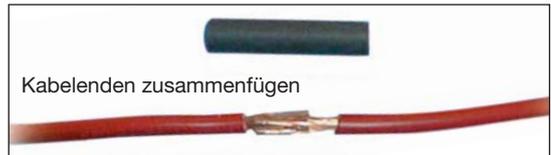
- Dichtet völlig ab und schützt zuverlässig gegen Wasser (100 % wasserdicht), Korrosion, UV-Strahlen, Chemikalien und Säuren
- Schrumpft um ca. 2/3
- Passt sich jeder Form an
- Ist hitzebeständig
- Ist dauerhaft flexibel und verschleißfest
- Einfach in der Anwendung

Einsatzbereiche:

- Zur Isolation und zum Schutz von Drähten und Komponenten, von Koaxialkabelverbindungen sowie von Neonröhren-Zuleitungen
- Zur Isolation und zum Schutz von elektrischen Kabeln und anderen Verbindungen
- Zur Verbindung und Abdichtung von Hauptkabeln an Unterwassermotoren
- Als Drahtklemmschutz
- Zur Imprägnierung
- Zur Verstärkung von Drahtspießstellen
- Zur Vorbeugung von Elektrolytkorrosion
- Für alle Bereiche, in denen Beständigkeit gegen synthetische Kraftstoffe und Hydrauliköle verlangt wird

Technische Daten:

Temperaturbeständigkeit:	-55 °C bis +110 °C
Schrumpftemperatur:	125 °C
Schrumpfrate:	3/1
Zugfestigkeit ISO 37:	16 MPa
Bruchdehnung:	490 %/ ISO 37
Biugsamkeit:	biegsam
Durchschlagfestigkeit IEC 243:	20 kV/mm min. (VDE 0303 Pt 2)
spez. Durchgangswiderstand:	ASTM D 257: 1 x 10 ¹³ /cm; (VDE 0303 Pt 3)
schwer brennbar:	ASTM D 876; ASTM D 2671
Außenseite:	kein Rinnen, Spalten oder Ausfließen von Außenschicht
Innenseite:	nicht
Chemikalienbeständigkeit:	ISO 1817 und ISO 37; Immersion 24 Std. bei + 23 °C
Hydraulische Flüssigkeit:	ausgezeichnet
Flugkraftstoff F40:	gut
Schmieröl 0 – 149:	gut
Dieseltreiböl F54:	gut



Technolit® SKD-Anwendungen auf einen Blick



Anwendung:

Ein Stück des SKD-Schlauchs in der benötigten Länge abschneiden und über die zu verbindende Stelle schieben. In der Mitte dieser Kabelverbindung mit dem Erhitzen beginnen. Verwenden Sie dabei den unteren Teil der Flamme und drehen Sie das Kabel während des Erhitzens. SKD schrumpft und verklebt. Der geschmolzene Klebstoff stellt nun die Verbindung her und dichtet nach innen vollkommen ab. Anschließend die Verbindung vollständig auskühlen lassen, erst dann ist diese vibrationsfest, flexibel (biegefest) und zugfest.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Größe Innen-ø	Innen-ø nach Schrumpfung	VPE
E 100 005	SKD-Schlauch	122 cm	3,2 mm	1,0 mm	8/16
E 100 010	SKD-Schlauch	122 cm	4,8 mm	1,5 mm	8/16
E 100 015	SKD-Schlauch	122 cm	6,4 mm	2,0 mm	8/16
E 100 020	SKD-Schlauch	122 cm	9,4 mm	3,0 mm	8/16
E 100 025	SKD-Schlauch	122 cm	12,7 mm	4,1 mm	8/16
E 100 030	SKD-Schlauch	122 cm	19,1 mm	7,9 mm	8/16
E 100 035	SKD-Schlauch	122 cm	25,4 mm	10,0 mm	8/16
E 100 040	SKD-Schlauch	122 cm	40,0 mm	13,0 mm	8/16

Verbinden, Löten, Isolieren und Abdichten in einem Arbeitsgang

SKDL-Verbinder

Eigenschaften:

- Der SKDL-Verbinder besteht aus wärmeschmelzendem Polymer mit zwei Löttringen mit integriertem Flußmittel sowie zwei thermoplastischen Dichtungsringen im Inneren
- Speziell zum Anfertigen von elektrischen Verbindungen entwickelt
- Leichte und einfache Installation
- Visuelle Kontrolle der Verbindungsqualität
- Garantiert perfekt wasserdichte Verbindungen
- Erhältlich in drei Größen, kodiert durch das internationale Farbensystem
- Geeignet für die meisten Kabeldurchmesser
- Einsetzbar sowohl für Kupfer als auch für verzinnte Ausführungen (entweder kombiniert oder einzeln)
- Kann an geflochtenen (flexiblen) und an massiven (steifen) Leitern angewendet werden

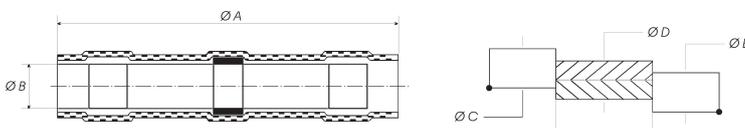
Einsatzbereiche:

Mit Technolit® SKDL-Verbindern können 2 Leiter unterschiedlichen Durchmessers schnell und einfach verbunden werden.

Technische Daten:

Außenwand:	durch Bestrahlung kreuzverbundenes, modifiziertes Polyolefin
Löttringe:	2 Ringe Cd 18, Sn 51, pb 32 % mit aktiviertem Flussmittel
Dichtungsringe:	thermisch stabilisiertes Thermoplastik
Spannungsverlust:	< 0,002 V
Verbindungswiderstand:	< 0,004 Ω
Isolationswiderstand:	> 10 ⁹ Ω
Installationstemperatur:	180 °C
Temperaturbeständigkeit:	-60 °C bis +130 °C

	ø A maxi	ø A mini	ø B mini	ø C maxi	ø D maxi	ø D mini	ø E maxi	F
rot	31	26	2,2	2,2	2,2	1,5	2,2	10 – 12
blau	36	30	4,2	4,2	4,2	2,0	4,2	10 – 13
gelb	42	36	6,7	6,7	6,7	3,4	6,7	10 – 14



Vorbereiten:

Die Leiter ca. 15 mm abisolieren und zusammenführen.



Installieren:

Leiter in den SKDL-Verbinder hineinschieben und Löttringe flachdrücken, so dass der SKDL-Verbinder nicht wegrutschen kann.



Bearbeiten:

Heißluftgerät einschalten und auf 350 °C einstellen. Gerät immer mit einem Deflektor versehen, damit der SKDL-Verbinder ringsherum gleichmäßig erwärmt werden kann.



Erwärmen:

SKDL-Verbinder auf den Löttringen erwärmen, bis diese ganz ausgeflossen sind. Isolation ganz dicht schrumpfen, bis die Dichtungsringe gut fließen.



Abkühlen:

Leiter ohne Bewegungen abkühlen lassen. Danach die Verbindungen auf guten Fluss des Lötzinns und auf Wasserdurchlässigkeit prüfen.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Größe	VPE
E 100 080	SKDL-Verbinder	grau	0,2 – 0,7 mm	50
E 100 085	SKDL-Verbinder	rot	0,5 – 1,5 mm	50
E 100 090	SKDL-Verbinder	blau	1,5 – 2,5 mm	50
E 100 095	SKDL-Verbinder	gelb	3,0 – 6,0 mm	50

Verbinden, Löten, Isolieren und Abdichten in einem Arbeitsgang

SKDLE-Verbinder

Eigenschaften:

- SKDLE-Verbinder bestehen aus wärmeschmelzendem Polymer mit einem spiralförmigen Kupfer-tonus im Inneren. Darin befindet sich ein Lötring und ein Dichtungsring
- Speziell zur Anfertigung von elektrischen Verbindungen entwickelt
- Sehr einfach und schnell zu installieren
- Qualität der Verbindung kann visuell kontrolliert werden
- Vier Größen für Kabelbündel von 0,7 bis 12 mm²
- Können auf geflochtenen (flexiblen) sowie massiven (steifen) Leitern angewendet werden
- Einsetzbar sowohl für Kupfer als auch für verzinn-te Ausführungen (entweder kombiniert oder einzeln)
- SKDLE-Verbinder ermöglichen eine einfache Verbindung von Leitern mit unterschiedlichen Durchmessern (Die erwähn-ten Durchmesser sind Außendurchmesser des zu verbindenden Drahtbündels, gemessen an der Isolation)

Einsatzbereiche:

Technolit® SKDLE-Verbinder verbinden professionell Leiter von unterschiedlichen Durchmessern auf schnellste und einfachste Weise.



Technische Daten:

Obere Dichtung:	keramische Kugel, farbcodiert
Außenwand:	schwer entflammbares kynar Polymer
Lötring:	Sn 60/pb 40 mit eingebautem Fluss
Dichtungsring:	wärmeschmelzender Klebstoff
Kupferspirale:	aus quadratischem Kupferdraht für erhöhten mechanischen Widerstand
Spannungsverlust:	< 0,002 V
Verbindungs-widerstand:	< 0,004 Ω
Isolations-widerstand:	> 10 ⁹ Ω
Installationstemperatur:	210 °C
Temperaturbeständigkeit:	-60 °C bis +130 °C
Durchschlagsspannung:	> 600 V

Das Technolit® SKDLE-Verbinder-Sortiment:

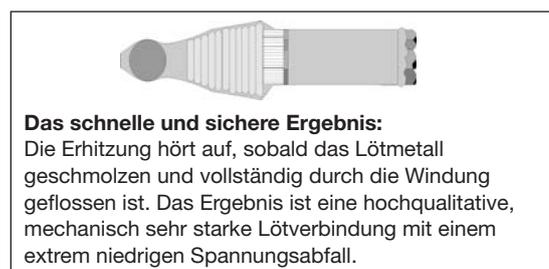
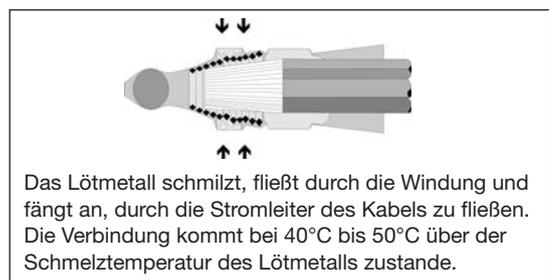
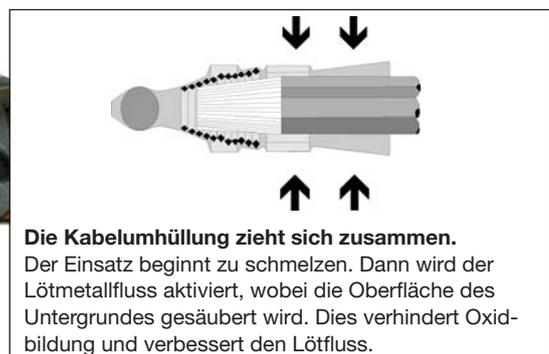
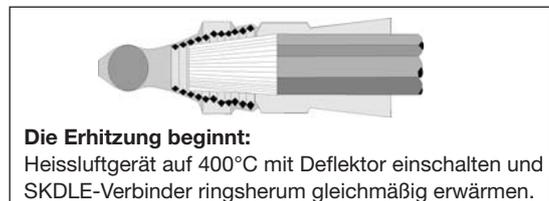
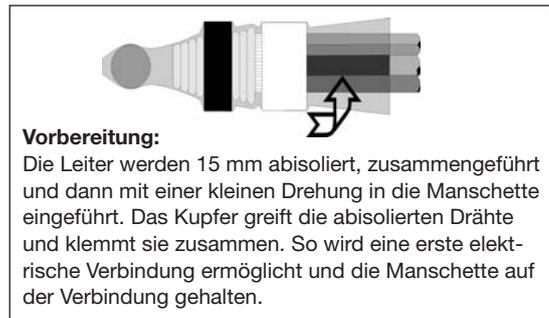
- Zum Verbinden von 2 – 10 Leitern
- Eingebaute Klemmspirale vereinfacht die Installation

Vier Größen:

Grün:	max. Kabelbündel: 4,0 mm ²
Rot:	max. Kabelbündel: 4,5 mm ²
Blau:	max. Kabelbündel: 7,0 mm ²
Gelb:	max. Kabelbündel: 9,5 mm ²



Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Größe	VPE
E 100 060	SKDLE-Verbinder	grün	4,0 mm	50
E 100 065	SKDLE-Verbinder	rot	4,5 mm	50
E 100 070	SKDLE-Verbinder	blau	7,0 mm	50
E 100 075	SKDLE-Verbinder	gelb	9,5 mm	50



Ø 0,50 – 1,00 mm²

Ringkabelschuh rot/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 537	rot/M4	100

Ringkabelschuh rot/M5



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 538	rot/M5	100

Ringkabelschuh rot/M6



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 543	rot/M6	100

Ringkabelschuh rot/M8



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 042	rot/M8	100

Gabelkabelschuh rot/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 551	rot/M4	100

Flachsteckschlüssel rot/6,3 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 544	rot/6,3 x 0,8 mm	100

Flachsteckzunge rot/6,3 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 549	rot/6,3 x 0,8 mm	100

Stoßverbinder rot



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 550	rot	100

Ø 1,50 – 2,50 mm²

Ringkabelschuh blau/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 539	blau/M4	100

Ringkabelschuh blau/M5



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 540	blau/M5	100

Ringkabelschuh blau/M6



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 545	blau/M6	100

Ringkabelschuh blau/M8



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 113	blau/M8	100

Ringkabelschuh blau/M10



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 122	blau/M10	100

Gabelkabelschuh blau/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 533	blau/M4	100

Gabelkabelschuh blau/M5



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 542	blau/M5	100

Flachsteckhülse blau/6,3 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 546	blau/6,3 x 0,8 mm	100

Flachsteckzunge blau/6,3 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 551	blau/6,3 x 0,8 mm	100

Ø 1,50 – 2,50 mm²

Stoßverbinder blau



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 552	blau	100

Ø 4,00 – 6,00 mm²

Ringkabelschuh gelb/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 541	gelb/M4	50

Ringkabelschuh gelb/M5



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 542	gelb/M5	50

Ringkabelschuh gelb/M6



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 547	gelb/M6	50

Ringkabelschuh gelb/M8



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 548	gelb/M8	50

Ringkabelschuh gelb/M10



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 553	gelb/M10	50

Gabelkabelschuh gelb/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 215	gelb/M4	50

Gabelkabelschuh gelb/M5



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 224	gelb/M5	50

Stoßverbinder gelb



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 554	gelb	50

Feuchtigkeitsabdichtend Crimp-Verbinder

Eigenschaften:

Dauerhaft temperaturbeständig von -55°C bis +125°C wärme-schrumpfend. Technolit® Crimp-Verbinder bestehen aus einer Crimp-Hülse und einem vorinstallierten Schrumpfschlauchstück. Dieses ist mit einer schmelzenden Innenschicht ausgestattet. Vorteile dieser Verbinder sind: dauerhafter Feuchtigkeitsschutz durch homogene, abdichtende und strapazierfähige Ummantellung. Somit ist keine zusätzliche Isolierung oder Abdichtung notwendig. Durch die feste Verklebung mit der Leitungsisolierung entsteht eine enorm hohe Zugentlastung. Desweiteren zeichnen sich die Technolit® Crimp-Verbinder durch große Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und Einschneiden aus. Sie können mit herkömmlichen Werkzeugen auf einfache Weise installiert werden.

Einsatzbereiche:

Bei feuchtigkeitsabdichtenden Reparaturen und Installationen in den Bereichen:

- Kfz-Elektrik
- Haus- und Gartentechnik
- Schwimmbad-/Sauna- und Bootselektrik

Weitere Einsatzmöglichkeiten in den Bereichen Schrumpfen, Kleben und Dichten bietet das Technolit® SKD-, SKDL- und SKDLE-Programm.

Technische Daten:

Physikalisch:	
Zugfestigkeit:	10,4 MPa/min.
Reißdehnung:	200 %/min.
Langzeitalterung:	168 Std. bei 175 °C kein Brechen noch Biegen über 11 mm Dorn
Kurzzeitalterung:	4 Std. bei 250 °C kein Fließen, keine Rißbildung
Elastizitätsmodul:	173 MPa/min.
Elektrisch:	
Durchschlagfestigkeit:	12 kV/mm/min.
spezif. Durchgangswiderstand:	> 1015.../cm/min.
Durchgangswiderstand:	AC 2 KV für 1 Minute
Chemisch:	
Korrosivität:	16 Std. bei 121 °C – keine Korrosion
Wasseraufnahme:	0,5 % max.
Lösungsmittelbeständigkeit	24 Std. bei 23 °C in
Zugfestigkeit:	10,4 MPa/min.
Reißdehnung:	200 %/min.
Lösungsmittelbeständigkeit	24 Std. bei 23 °C bei vielen
Lösungen und Chemikalien:	gut

Anwendungshinweise:

Geeignete Technolit® Crimp-Verbindergrößen auswählen. Die zu verbindenden Leitungen ca. 8 mm abisolieren. Mit einer Crimpzange die Leitungen zusammenkneifen.

Die Spleißstelle danach mit einem Heißluftgebläse erwärmen, bis die Isolierhülle schrumpft und der Kleber an den Enden austritt.

Die Spleißstelle ist somit zuverlässig versiegelt, d. h. sie ist temperaturbeständig von -55 °C bis +125 °C, feuchtigkeitsabdichtend, sehr widerstandsfähig und belastbar.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Einsatzbereich	Terminal-ø	Länge	Farbe
E 100 110	Crimp-Verbinder	0,5 mm ² – 1,0 mm ²	4 mm	35 mm	rot
E 100 115	Crimp-Verbinder	1,5 mm ² – 2,5 mm ²	4 mm	35 mm	blau
E 100 120	Crimp-Verbinder	4,0 mm ² – 6,0 mm ²	4 mm	35 mm	gelb

Unisoliert, DIN 46228, blank, galvanisch verzinkt

Aderendhülse 0,75 x 6,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 098	0,75 x 6,0 mm	1000

Aderendhülse 0,75 x 10,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 099	0,75 x 10,0 mm	1000

Aderendhülse 1,0 x 6,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 100	1,0 x 6,0 mm	1000

Aderendhülse 1,0 x 10,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 043	1,0 x 10,0 mm	1000

Aderendhülse 1,5 x 7,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 044	1,5 x 7,0 mm	200

Aderendhülse 1,5 x 10,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 058	1,5 x 10,0 mm	1000

Aderendhülse 2,5 x 7,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 049	2,5 x 7,0 mm	1000

Aderendhülse 2,5 x 12,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 069	2,5 x 12,0 mm	1000

Aderendhülse 4,0 x 9,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 101	4,0 x 9,0 mm	1000

Aderendhülse 4,0 x 12,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 070	4,0 x 12,0 mm	1000

Aderendhülse 6,0 x 12,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 102	6,0 x 12,0 mm	500

Aderendhülse 6,0 x 18,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 103	6,0 x 18,0 mm	500

Aderendhülse 10,0 x 12,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 104	10,0 x 12,0 mm	500

Aderendhülse 10,0 x 18,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 105	10,0 x 18,0 mm	500

Aderendhülse 16,0 x 18,0 mm



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 115 106	16,0 x 18,0 mm	500

Isoliert, mit Kunststoffkragen, Elektrolytkupfer verzinkt

Aderendhülse weiß/0,5 x 14 x 8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 039	weiß/0,5 x 14 x 8 mm	100

Aderendhülse blau/0,75 x 14 x 8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 082	blau/0,75 x 14 x 8 mm	100

Aderendhülse rot/1,0 x 14 x 8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 056	rot/1,0 x 14 x 8 mm	100

Aderendhülse schwarz/1,5 x 14 x 8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 057	schwarz/1,5 x 14 x 8 mm	100

Aderendhülse grau/2,5 x 14 x 8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 083	grau/2,5 x 14 x 8 mm	100

Aderendhülse orange/4 x 17 x 10 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 084	orange/4 x 17 x 10 mm	100

Aderendhülse grün/6 x 20 x 12 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 036	grün/6 x 20 x 12 mm	100

Aderendhülse braun/10 x 22 x 12 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 096	braun/10 x 22 x 12 mm	100

Aderendhülse elfenbein/16 x 24 x 12 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 097	elfenbein/16 x 24 x 12 mm	100

Ø 0,25 – 1,00 mm²

Ringkabelschuh rot/M3



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 001	rot/M3	100

Ringkabelschuh rot/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 086	rot/M4	100

Ringkabelschuh rot/M5



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 025	rot/M5	100

Ringkabelschuh rot/M6



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 026	rot/M6	100

Ringkabelschuh rot/M8



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 041	rot/M8	100

Flachstecker, rot/2,8 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 008	rot/2,8 x 0,8 mm	100

Flachstecker rot/4,8 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 009	rot/4,8 x 0,8 mm	100

Flachstecker rot/6,3 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 004	rot/6,3 x 0,8 mm	100

Flachsteckhülse rot/2,8 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 006	rot/2,8 x 0,8 mm	100

Flachsteckhülse rot/4,8 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 016	rot/4,8 x 0,8 mm	100

Flachsteckhülse rot/6,3 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 001	rot/6,3 x 0,8 mm	100

Flachsteckhülse vollisoliert



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 066	rot/6,3 x 0,8 mm	100

Flachsteckverteiler



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 421	rot/6,3 x 0,8 mm	100

Drahtstifthülse



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 087	rot	100

Rundsteckhülse



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 471	rot/ø 4 mm	100

Rundstecker



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 017	rot/ø 4 mm	100

Stoßverbinder



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 018	rot	100

Gabelkabelschuh rot/M3



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 541	rot/M3	100

Gabelkabelschuh rot/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 034	rot/M4	100

Gabelkabelschuh rot/M5



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 561	rot/M5	100

Abzweigverbinder



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 037	rot/ø 1,0 mm	100

Kabelabzweigklemme



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 531	rot/1,0 mm	100

Flachsteckzunge



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 534	f. Abzweigverbinder	100

Ø 1,50 – 2,50 mm²

Ringkabelschuh blau/M3



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 072	blau/M3	100

Ringkabelschuh blau/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 021	blau/M4	100

Ringkabelschuh blau/M5



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 020	blau/M5	100

Ringkabelschuh blau/M6



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 019	blau/M6	100

Ringkabelschuh blau/M8



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 112	blau/M8	100

Flachstecker blau/4,8 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 010	blau/4,8 x 0,8 mm	100

Flachstecker blau/6,3 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 005	blau/6,3 x 0,8 mm	100

Flachstecker blau/4,8 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 007	blau/4,8 x 0,8 mm	100

Flachsteckhülse blau/6,3 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 002	blau/6,3 x 0,8 mm	100

Flachsteckhülse vollisoliert



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 028	blau/6,3 x 0,8 mm	100

Flachsteckhülse blau/8,2 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 402	blau/8,2 x 0,8 mm	100

Flachsteckverteiler



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 088	blau/6,3 x 0,8 mm	100

Drahtstifthülse



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 089	blau	100

Rundsteckhülse



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 013	blau/ø 5 mm	100

Rundstecker



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 015	blau/ø 5 mm	100

Stoßverbinder



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 014	blau	100

Gabelkabelschuh blau/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 532	blau/M4	100

Gabelkabelschuh blau/M5



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 090	blau/M5	100

Gabelkabelschuh blau/M6



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 572	blau/M6	100

Abzweigverbinder



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 094	blau/ø 2,5 mm	100

Kabelabzweigklemme



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 532	blau/2,5 mm	100

Flachsteckzunge



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 535	f. Abzweigverbinder	100

Ø 4,00 – 6,00 mm²

Ringkabelschuh gelb/M3



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 134	gelb/M3	100

Ringkabelschuh gelb/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 144	gelb/M4	100

Ringkabelschuh gelb/M5



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 091	gelb/M5	100

Ringkabelschuh gelb/M6



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 022	gelb M6	100

Ringkabelschuh gelb/M8



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 024	gelb/M8	100

Ringkabelschuh gelb/M10



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 184	gelb/M10	100

Flachstecker



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 033	gelb/6,3 x 0,8 mm	100

Flachsteckhülse gelb/6,3 x 0,8 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 003	gelb/6,3 x 0,8 mm	100

Flachsteckhülse gelb/9,5 x 1,1 mm



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 414	gelb/9,5 x 1,1 mm	100

Drahtstifthülse



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 524	gelb	100

Rundsteckhülse



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 062	gelb/M5	100

Rundstecker



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 061	gelb/M5	100

Stoßverbinder



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 035	gelb	100

Gabelkabelschuh gelb/M4



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 214	gelb/M4	100

Gabelkabelschuh gelb/M5



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 093	gelb/M5	100

Gabelkabelschuh gelb/M6



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 234	gelb/M6	100

Gabelkabelschuh gelb/M8



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 119 244	gelb/M8	100

Abzweigverbinder



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 530	gelb/ø 6,0 mm	50

Kabelabzweigklemme



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 533	gelb/6,0 mm	100

Flachsteckzunge



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 536	f. Abzweigverbinder	100

Kabelverbinder isoliert (Kfz)

Kabelverbinder isoliert (Kfz) im Blechkasten, 18-fach
410 Kabelverbinder sortiert

Bestückungsliste System

Stoßverbinder 0,25–1mm ² 25 St. rot E115018*	Flachsteckhülse 2,8 mm 25 St. rot E115006*	Flachsteckhülse 4,8 mm 25 St. rot E115016*	Flachsteckzunge 6,3 mm 25 St. rot E115004*	Flachsteckhülse 6,3 mm 25 St. rot E115001*	Flachsteckh. vollisoliert 6,3 mm 25 St. blau E115028*
Flachsteckhülse 6,3 mm 25 St. blau E115002*	Flachsteckzunge 6,3 mm 25 St. blau E115005*	Flachsteckvert. 6,3 mm 25 St. blau E115088*	Stoßverbinder 1,5 –2,5mm ² 25 St. blau E115014*	Rundstecker 5 mm 25 St. blau E115015*	Rundsteckhülse 5 mm 25 St. blau E115013*
Ringzunge M4 20 St. blau E115021*	Ringzunge M5 20 St. blau E115020*	Ringzunge M6 20 St. blau E115019*	Flachsteckhülse 6,3 mm 20 St. gelb E115003*	Ringzunge M6 20 St. gelb E115022*	Abzweigverb. 2,5 mm ² 10 St. blau E115094*

Hinweis: Die in den Tabellen angegebenen Art.-Nr. beziehen sich auf die Nachfülleinheiten.



Art.-Nr.	Bezeichnung
758 568	Kabelverbinder, isoliert (Kfz)

Kabelbänder

- Aus 100 % Polyamid
- Korrosionsfrei entwickelt für eine einfache Verarbeitung und Montage
- Temperaturbeständig von - 40 °C bis +85 °C
- Resistent gegen Öle, Benzin, Wasser, Lösungsmittel usw.
- Erhältlich in: Standard natur und schwarz



Art.-Nr.	Bezeichnung	Größe	Farbe	VPE
706 432	Kabelband	2,5 x 100 mm	natur	100
706 434	Kabelband	2,6 x 200 mm	natur	100
706 436	Kabelband	3,6 x 140 mm	natur	100
706 438	Kabelband	3,6 x 200 mm	natur	100
706 440	Kabelband	3,6 x 290 mm	natur	100
706 442	Kabelband	4,8 x 178 mm	natur	100
706 444	Kabelband	4,8 x 200 mm	natur	100
706 446	Kabelband	4,8 x 290 mm	natur	100
706 447	Kabelband	4,8 x 360 mm	natur	100
706 448	Kabelband	7,8 x 300 mm	natur	100
706 450	Kabelband	7,8 x 365 mm	natur	100
706 452	Kabelband	7,8 x 540 mm	natur	100
706 454	Kabelband	7,8 x 750 mm	natur	100

Art.-Nr.	Bezeichnung	Größe	Farbe	VPE
706 472	Kabelband	2,5 x 100 mm	schwarz	100
706 474	Kabelband	2,6 x 200 mm	schwarz	100
706 476	Kabelband	3,6 x 140 mm	schwarz	100
706 478	Kabelband	3,6 x 200 mm	schwarz	100
706 480	Kabelband	3,6 x 290 mm	schwarz	100
706 482	Kabelband	4,8 x 178 mm	schwarz	100
706 484	Kabelband	4,8 x 200 mm	schwarz	100
706 486	Kabelband	4,8 x 290 mm	schwarz	100
706 487	Kabelband	4,8 x 360 mm	schwarz	100
706 488	Kabelband	7,8 x 300 mm	schwarz	100
706 490	Kabelband	7,8 x 365 mm	schwarz	100
706 492	Kabelband	7,8 x 540 mm	schwarz	100
706 494	Kabelband	7,8 x 750 mm	schwarz	100

Klebesockel für Kabelbinder

in schwarz, natur

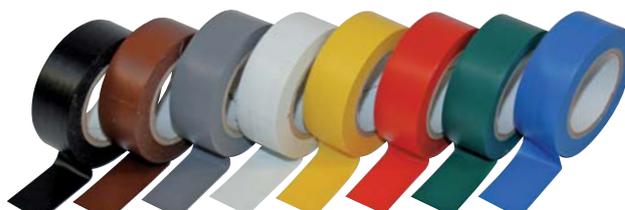
- Selbstklebend an glatten und ebenen Flächen
- Zur Bündelung und Befestigung von Kabeln, Schläuchen etc.
- Handlich
- Leichte, universelle und schnelle Anwendungsmöglichkeiten
- Einsetzbar im Kfz-Bereich, Autoinnenräumen, Werkstätten, Verteilerkästen, usw.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt	VPE
706 456	Klebesockel für Kabelbinder bis max. 3,6 mm, natur 19 mm x 19 mm	100	1
706 458	Klebesockel für Kabelbinder bis max. 4,8 mm, natur 26,5 mm x 26,5 mm	100	1
706 496	Klebesockel für Kabelbinder bis max. 3,6 mm, schwarz 19 mm x 19 mm	100	1
706 498	Klebesockel für Kabelbinder bis max. 4,8 mm, schwarz 26,5 mm x 26,5 mm	100	1

Isolierbänder

- Hochwertiges PVC-Isolierband
- Geprüft nach BS3924, IMQ, VDE, ÖVE
- Temperaturbereich für Anwendungen von 0 °C bis + 80 °C
- Sehr gute elektrische Eigenschaften: zäh, flexibel und anschmiegend
- Nicht entflammbar
- Hohe Klebekraft
- Keine Bleianteile



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	VPE
706 203	Isolierband, schwarz	19 mm x 0,13 mm x 10 m	8
706 217	Isolierband, gelb	19 mm x 0,13 mm x 10 m	8
706 218	Isolierband, grün	19 mm x 0,13 mm x 10 m	8
706 219	Isolierband, rot	19 mm x 0,13 mm x 10 m	8
706 220	Isolierband, blau	19 mm x 0,13 mm x 10 m	8
706 221	Isolierband, grau	19 mm x 0,13 mm x 10 m	8
706 202	Isolierbänder, farblich sortiert	19 mm x 0,13 mm x 10 m	1

Abisolierzange „Easy Quick“

- Ergonomisches, automatisches Abisolierwerkzeug für Drähte von 0,5 – 4,0 mm²
- Für schnelles und präzises Abisolieren, auch an schwer zugänglichen Stellen
- Keine Einstellung auf den Querschnitt erforderlich
- Keine Beschädigung der Leiter oder Isolation möglich
- Gewicht: 100 g
- Integrierte Sicherheits-Drahtschneider für Drähte bis max. 2,0 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge	VPE
701 077	Abisolierzange „Easy Quick“	180 mm	1

Ultra Feuchtigkeitschutz-Spray

- Schützt elektrische Geräte und Anlagen sicher vor Feuchtigkeit und aggressiven Umwelteinflüssen
- Unterwandert und verdrängt Wasser
- Löst oxidierte Kontaktstellen und schützt dauerhaft vor Rost und Korrosion
- Beseitigt Kriechströme und Spannungsverluste
- Erleichtert reibungslosen Stromdurchfluss
- Wirkt harzlösend



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
860 000	Ultra Feuchtigkeitschutz-Spray, 500 ml	12/24

Kontakt-Spray

- Unterkriecht und verdrängt Wasser, reinigt Kontakte, entfernt fettige Verschmutzungen und löst alte Verkrustungen
- Reduziert Spannungsabfall und verhindert Funkenbildung stromführender Kontakte
- Bei Startschwierigkeiten gesamte Zündanlage und Verteilerkappe einsprühen



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
860 013	Kontakt-Spray, 400 ml	12/24

Flachstecksicherungen nach SAE-Norm

Mini-Sicherung grau/2,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 064	grau/2,0 Amp.	50

Mini-Sicherung violett/3,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 101	violett/3,0 Amp.	50

Mini-Sicherung rosa/4,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 125	rosa/4,0 Amp.	50

Mini-Sicherung hellbraun/5,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 149	hellbraun/5,0 Amp.	50

Mini-Sicherung braun/7,5 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 163	braun/7,5 Amp.	50

Mini-Sicherung rot/10,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 262	rot/10,0 Amp.	50

Mini-Sicherung hellblau/15,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 286	hellblau/15,0 Amp.	50

Mini-Sicherung gelb/20,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 309	gelb/20,0 Amp.	50

Mini-Sicherung weiß/25,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 323	weiß/25,0 Amp.	50

Mini-Sicherung hellgrün/30,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 347	hellgrün/30,0 Amp.	50

Standard-Sicherung violett/3,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 555	violett/3,0 Amp.	100

Standard-Sicherung hellbraun/5,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 556	hellbraun/5,0 Amp.	100

Standard-Sicherung braun/7,5 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 557	braun/7,5 Amp.	100

Standard-Sicherung rot/10,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 558	rot/10,0 Amp.	100

Standard-Sicherung hellblau/15,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 559	hellblau/15,0 Amp.	100

Standard-Sicherung gelb/20,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 560	gelb/20,0 Amp.	100

Standard-Sicherung weiß/25,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 561	weiß/25,0 Amp.	100

Standard-Sicherung hellgrün/30,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 115 562	hellgrün/30,0 Amp.	100

Maxi-Sicherung orange/40,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 422	orange/40,0 Amp.	10

Maxi-Sicherung rot/50,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 446	rot/50,0 Amp.	10

Maxi-Sicherung hellblau/60,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 460	hellblau/60,0 Amp.	10

Maxi-Sicherung braun/70,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 484	braun/70,0 Amp.	10

Maxi-Sicherung grau/80,0 Amp.



Art.-Nr.	Farbe	VPE
E 698 521	grau/80,0 Amp.	10

Flachsicherungen (Stecksicherungen)

- Im Blechkasten, 8-fach
- 200 Teile sortiert
- Standardsicherung 3 – 30 Ampère


Bestückungsliste System

violett 3 Amp. 25 Stck. E115555*	hellbraun 5 Amp. 25 Stck. E115556*	braun 7,5 Amp. 25 Stck. E115557*	rot 10 Amp. 25 Stck. E115558*
hellblau 15 Amp. 25 Stck. E115559*	gelb 20 Amp. 25 Stck. E115560*	weiß 25 Amp. 25 Stck. E115561*	hellgrün 30 Amp. 25 Stck. E115562*

Art.-Nr.	Bezeichnung
758 518	Flachsicherungen (Stecksicherungen)

Hinweis: Die in den Tabellen angegebenen Art.-Nr. beziehen sich auf die Nachfülleinheiten.

Elektronik- und Feinmechaniker Schraubendreher Sortiment



Art.-Nr.	Größe	VPE
E 100 125	bestehend aus: 4 x Schlitz 1,5 x 60/2,0 x 60/2,5 x 60/3,0 x 60 2 x Phillips 00 x 60/0 x 60	1

Sn-Fg-Weichlot



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße \varnothing	VPE
240 010	Sn-Fg-Weichlot	1,0 mm	1 kg
240 020	Sn-Fg-Weichlot	2,0 mm	1 kg
240 030	Sn-Fg-Weichlot	3,0 mm	1 kg
240 040	Sn-Fg-Weichlot	4,0 mm	1 kg
240 110	Sn-Fg-Weichlot - Rolle	1,0 mm	250 g
240 120	Sn-Fg-Weichlot - Rolle	2,0 mm	250 g

Elektro-Lötkolben 230 V



Art.-Nr.	Bezeichnung	Größe	VPE
501 700	Elektro-Lötkolben 230 V	15 Watt	1
501 700-1	Ersatz-Kupferspitze, vernickelt	15 Watt	1
501 701	Elektro-Lötkolben 230 V	30 Watt	1

Sn-Ag-Weichlot



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße \varnothing	VPE
239 020	Sn-Ag-Weichlot	2,0 mm	1 kg
239 030	Sn-Ag-Weichlot	3,0 mm	1 kg
239 120	Sn-Ag-Weichlot	2,0 mm	250 g Rolle
239 130	Sn-Ag-Weichlot	3,0 mm	250 g Rolle
902 224	Flussmittel Silberweichlot		250 g

Automatic- Micro- Lötbrenner



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
503 920	Automatic-Micro-Lötbrenner	1

Heißluftpistole 2.000 Watt



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
G 702 335	Heißluftpistole, 2.000 Watt	1

Technolit® Mini-Gaslötgerät

- Vielzweck-Brenner für Feinlötarbeiten
- Für Schmelzarbeiten an Glas und den unterschiedlichsten Metallen (Zinn, Kupfer, Aluminium, Silber, Gold usw.)
- Auch für praktische Arbeiten an Kunststoffen geeignet
- Nachfüllbar in weniger als 20 Sekunden
- Verwendung mit Standard-Feuerzeuggas



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
503 921	Technolit® Mini-Gaslötgerät	1

Gaslötkolben-Set mit Deflektor

- Kompakt und handlich, ideal für den mobilen Einsatz und an Arbeitsplätzen mit wenig Bewegungsfreiheit
- Leistungsstark, Gasflamme mit +1.300 °C und Lötspitze mit bis zu +550 °C
- Schnell einsatzbereit, 15 Sekunden nach der Inbetriebnahme startklar



Art.-Nr.	Bezeichnung
503 930	Gaslötkolben-Set mit Deflektor, 11-teilig

Micro Lötgerät mit Piezo Zündung



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
503 925	Micro Lötgerät mit Piezo Zündung	1

Profi-Zange Trio SAV

- 3 Funktionen, 1 Zange
(Seitenschneider + Abisolierzange + Kabelschuhzange)



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
E 110 016	Profi-Zange Trio SAV	1

Crimpzange

- Durchmesser von 0,25 – 6,0 mm
- Für isolierte Kabelschuhe



Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge	VPE
E 110 042	Crimpzange mit Übersetzung	250 mm	1

Universal-Crimpzange

- Durchmesser von 0,5 – 6,0 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge	VPE
E 110 041	Universal-Crimpzange	220 mm	1