

# 2009

Das komplette  
Werkzeugprogramm  
für Elektroindustrie  
und Elektrohandwerk



**cimco**<sup>®</sup>  
W E R K Z E U G F A B R I K

	Artikelgruppe	Seite
1	HARTSCHALEN-WERKZEUGKOFFER	 7 – 11
2	WERKZEUGTASCHEN	 12 – 16
3	WERKZEUGSORTIMENTE	 17 – 26
4	<b>TRACO</b> LAGER-, AUFBEWAHRUNGS- UND TRANSPORTSYSTEME	 27 – 35
5	ZANGEN	 36 – 46
6	SCHRAUBENDREHER	 47 – 56
7	SCHRAUBWERKZEUGE	 57 – 67
8	MESS- UND PRÜFGERÄTE	 68 – 72
9	<b>KATIMEX</b> KABELABSPUL- UND KABELEINZIEHHILFEN	 73 – 83
10	SCHEREN	 84 – 88
11	ABMANTEL- UND ABISOLIERWERKZEUGE	 89 – 97
12	SÄGEN, ROHRSCNEIDER, SCHRAUBLOCHER	 98 – 103
13	BOHRER, LOCHSÄGEN, DIAMANTWERKZEUGE	 104 – 118

	Artikelgruppe	Seite
14	HÄMMER, MEIBEL, SPACHTEL	 119 – 122
15	MESSWERKZEUGE	 123 – 126
16	ISOLIERTE SICHERHEITSWERKZEUGE, KÖRPERSCHUTZARTIKEL	 127 – 146
17	SANITÄRWERKZEUGE	 147 – 152
18	LÖTWERKZEUGE UND ZUBEHÖR, CHEMISCHE PRODUKTE	 153 – 158
19	WERKSTATT- UND BETRIEBSAUSSTATTUNG	 159 – 164
20	<b>ProFashional</b> - BERUFSBEKLEIDUNG	 165 – 168
21	PRESSWERKZEUGE	  169 – 186
22	LÖTFREIE + ISOLIERTE KABELVERBINDER, ADERENDHÜLSEN	 187 – 211
23	KABELBINDER, KLETTBINDER, KENNZEICHNUNG	 212 – 223
24	SCHRAUBEN	 224 – 230
25	KLEBEBÄNDER, SCHRUMPFSCHLÄUCHE, MUFFENTECHNIK	  231 – 245
26	TECHN. ANHANG, NUMERISCHE LISTE, STICHWORTVERZEICHNIS	 246 – 272



CIMCO ist international vertreten durch Schwesterunternehmen oder renommierte Handelsvertretungen. Die Auslandsmärkte werden mit allen Mitteln modernen Merchandising unterstützt, maßgeschneidert auf landesspezifische Besonderheiten.



## Firmenprofil

Die CIMCO-Werkzeugfabrik wurde 1827 in Remscheid (Bergisches Land) gegründet und ist noch heute in der traditionellen Hochburg der europäischen Werkzeugindustrie ansässig. Von Beginn an ist das familiengeführte Unternehmen seiner Philosophie treu geblieben, Werkzeuge herzustellen, die den denkbar höchsten Ansprüchen von Profis gerecht werden. Dies verlangt den Einsatz bestmöglicher Materialien, ihre fachmännische Verarbeitung und Prüfung sowie die ständige Anpassung an individuelle Kundenbedürfnisse und neue technische Herausforderungen. So ist es dem Unternehmen gelungen, sich vom einst regional tätigen Zangenfabrikanten zu einem international gefragten Hersteller und Distributor hochwertiger Handwerkzeuge zu entwickeln.

## Mitgliedschaften

Die CIMCO-Werkzeugfabrik ist unter anderem Mitglied in folgenden Organisationen:

- ZVEI:** • Zentralverband Elektrotechnik und Elektroindustrie e. V., Frankfurt a. M.
-  • Fachverband Elektrotechnische Handwerke NRW, Dortmund
-  • ISD Interseroh
-  • Fachverband Werkzeugindustrie e. V., Remscheid

# Produktqualität



## Geprüfte Sicherheit

Zahlreiche Elektroinstallateure aus Handwerk und Industrie vertrauen täglich auf Qualitätswerkzeuge von CIMCO. Auf Grund dessen bilden Sicherheitswerkzeuge einen wesentlichen Schwerpunkt in der hauseigenen Produktion. Dabei kommen unter anderem intern entwickelte Verfahren zur Herstellung spezieller Schutzisolationen zum Einsatz.

## Anspruchsvolle Qualitätsprüfungen

Auf die Sicherheit von CIMCO-Werkzeugen kann man sich jederzeit verlassen. So werden beispielsweise alle isolierten Werkzeuge nach gültigen Richtlinien bei 10.000 Volt Spannung im Wasserbad einzeln geprüft. Diesen Prüfprozess hat die CIMCO-Werkzeugfabrik als vermutlich weltweit einziger Hersteller mittels Industrierobotereinsatz vollständig automatisiert.



## Permanente Innovationen

Die ständige Sortimentsoptimierung und -erweiterung mit sinnvollen Innovationen ist ein fester Bestandteil der Unternehmensstrategie. So ist CIMCO den wandelnden Ansprüchen des Marktes stets einen Schritt voraus! Begriffe wie Flexibilität und Mobilität gewinnen auch in handwerklichen und elektrotechnischen Berufen zunehmend an Bedeutung – sie verlangen nach einer entsprechenden Umsetzung bei der Entwicklung von Werkzeugen. Daher sind alle Produkte von CIMCO so ausgerichtet, dass sie eine breite Anwendung finden und sich den unterschiedlichsten Situationen anpassen lassen.

## One-Stop-Shopping durch enorme Angebotsbreite

Kennen Sie ein breiteres Handwerkzeugsortiment für die Elektrobranche? Wir nicht! Dieser Katalog bietet mit allen Spezialitäten, Sondergrößen und aktuellsten Neuheiten auf einen Blick dem Elektrofachhandel den Kauf „Alles-aus-einer-Hand“. Er erlaubt den Verzicht auf eine Vielzahl von Einzellieferanten und hilft Ihnen bei der Senkung Ihrer Prozesskosten in Einkauf, Wareneingang, Lager und Rechnungswesen.



# Produktqualität

# Marketing



## Verkaufsdisplays – Lager, Verkäufer und Visitenkarte

„Kaufen durch Sehen“ – unsere Produkte werden zum größten Teil im Abholgeschäft des Fachhandels gekauft. Eine ansprechende Warenpräsentation ist Garant für Umsatzerfolge! Aufgrund jahrzehntelanger Erfahrung kann CIMCO dem Fachhändler maßgeschneiderte Präsentationshilfen zur Verfügung stellen.

Von der offenen Verkaufswand über hochwertige Glas-Vitrinen bis zum kompletten Shop-in-Shop-System im Corporate-Design des Kunden bietet Ihnen CIMCO eine Fülle optisch ansprechender und nachweislich verkaufsfördernder Möglichkeiten zur übersichtlichen Lagerung und Präsentation des Sortimentes.

Dies geschieht für unseren Händlerkunden denkbar risikolos: Alle Präsentationshilfen werden kostenfrei (unter Eigentumsvorbehalt) zur Verfügung gestellt und speziell ausgebildete CIMCO-Verkaufsförderer übernehmen sowohl Anlieferung, Aufbau wie auch die Artikelbestückung.



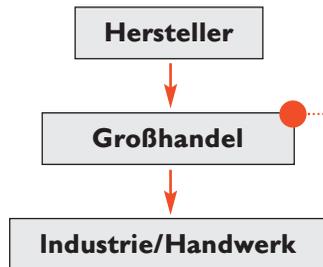
# Marketing

## Mehrumsatz durch Aktionsangebote

CIMCO ist bekannt für das ständige Angebot an umsatz- und ertragsstarken Verkaufsaaktionen. Werkzeugneuheiten, Sonderpreisangebote und so genannte „Zweitnutzen-Aktionen“ werden auf Prospekten präsentiert, die der Händler auch mit Eindruck seines Firmenlogos und -adresse in gewünschter Zahl kostenfrei erhält. Damit wird dem Fachhandel deutlicher Mehrumsatz bei geringem Eigenaufwand ermöglicht.



# Vertrieb und Service



## Klare Vertriebswege

Die CIMCO-Werkzeugfabrik bekennt sich seit jeher eindeutig zum dreistufigen Vertrieb „Hersteller–Fachgroßhandel–Anwender“. Weder der Direktverkauf an Industrie oder Handwerk, noch die Präsenz im Einzelhandel wie z.B. in Baumärkten gehören zu unserer Verkaufspolitik. Denn Kundentreue ist oberstes Gesetz.

## Persönlich für Sie da – vor Ort

Ein flächendeckendes Netz engagierter Vertriebsmitarbeiter betreut Händler und Anwender unserer Werkzeuge persönlich vor Ort. Ob bei Produktschulungen und Anwendungs-Workshops, Thekentagen oder Hunderten von regionalen Fach- und Hausmessen alljährlich: Ihr CIMCO-Außendienst ist immer in der Nähe und unterstützt Sie mit kompetenter Beratung und aktiver Verkaufsunterstützung.



## Ro.Ver – die rollende Verkaufsidee

Keine Arbeit, kein Risiko – das ist die Erfolgsformel für den Mehrverkauf im Thekengeschäft! Mit unserem einzigartigen Ro.Ver-Verkaufsständer stellen Sie als Händler Ihrer Abholkundschaft mehrmals jährlich eine attraktive Auswahl an Werkzeugneuheiten vor. Wir kümmern uns um die Anlieferung, den Aufbau und die Dekoration des Displays einschließlich (wenn gewünscht) Preisauszeichnung. Die im Aktionszeitraum nicht verkaufte Ware geben Sie einfach zurück – Aktions-„Restbestände“ gibt es nicht! Ergebnis: Nachweislich zwischen 20 und 40 % mehr „Thekenumsatz“ verzeichnen unsere Ro.Ver-Kunden durchschnittlich. Gerne erläutert Ihnen unser Vertriebsmitarbeiter dieses herausragende Marketingkonzept im Detail.

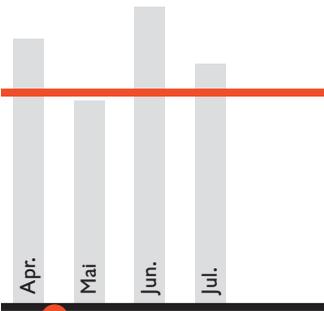
## Lagerbestandsrisiko? – Nicht mit uns!

Wir gewähren unserem Händlerkunden auf nicht verkauftes CIMCO-Werkzeug (z.B. bei Bestellirrtum) ein volles Umtausch- bzw. Rückgaberecht. Wird die Ware inkl. Verpackung in wiederverkaufsfähigem Zustand retourniert, so erhält der Kunde den vollen Warenwert zur Gutschrift. Ausgenommen hiervon sind lediglich Artikel, die inzwischen aus dem CIMCO-Verkaufsprogramm gestrichen wurden sowie kundenspezifische Sonderanfertigungen oder Artikel aus Sonderverkaufsaktionen.



Vertrieb & Service

# Logistik



## Hohe Liefertreue

Durchschnittlich 97,5 % aller Katalogartikel sind bei CIMCO permanent gelagert. Durch konsequenten Einsatz eines umfassenden Logistik-Controlling-System werden weitere Verbesserungen der Lieferquote erzielt.

## Der Umwelt zuliebe

Alle Verkaufs- und Versandpackungen bei CIMCO sind wieder verwertbar oder dank leichter sortenreiner Materialtrennung problemlos recycelbar. Schon seit Jahren arbeitet CIMCO mit etablierten Entsorgungsunternehmen wie beispielsweise ISD Interseroh zusammen.



## Rasche Auftragsabwicklung

Vom Eingang eines Kundenauftrags bis zur Auslieferung vergehen in der Regel keine 36 Stunden. Dank leistungsstarker Logistikpartner hat jeder Kunde die gewünschte Ware binnen 3 bis 4 Tagen im Haus, bei Eilaufträgen – eingehend vor 12.00 Uhr bei CIMCO – sogar am nächstfolgenden Arbeitstag.

## Maßgeschneiderte Logistikleistungen

Besondere Kundenanforderungen wie zum Beispiel Mehrweg-Transportsysteme, Terminzustellungen im Inland und Ausland, Sendungsverfolgung mittels Internet oder besondere Verpackungsvorgaben stellen für uns kein Problem dar – wir machen es!



## Wenn's wirklich eilig ist!

Werkzeuge in ungängigen Größen und Sonderwerkzeuge kann der Händler nicht regelmäßig als Lagerware führen. Aber gerade diese Spezialitäten werden bei Bedarf besonders dringend benötigt. CIMCO führt Streckenlieferungen direkt zum Anwender oder zur Baustelle durch – innerhalb Deutschlands ohne Mehrpreis!

Logistik

# HARTSCHALEN – WERKZEUGKOFFER



## CHAMPION DOUBLE

Der CHAMPION DOUBLE ist in geöffnetem Zustand besonders stabil. Durch die beidseitig um 180° zu öffnenden Kofferschalen wird eine besonders gute Standfestigkeit des Koffers erzielt.

mit 180°  
Öffnungsfunktion

## Kippschlösser

Die 4 robusten Kippschlösser sind abschließbar. Durch die 4 Rasterscharniere am Koffer sind die Ober- und Unterschalen präzise zu öffnen und zu schließen.



## Kofferschalen

Die Kofferschalen sind aus schlag- und sturzfestem Polypropylen und durch 3 Metallscharniere mit den 3 Aluminium-Rahmen verbunden.

- Maße (L x B x H):  
470 x 225 x 350 mm
- Gewicht leer: 6800 g



METRO



CHAMPION



CHAMPION-DOUBLE



CHAMPION-ROLLENKOFFER

## Werkzeugkoffer METRO

Preiswerter, dennoch absolut professioneller Hartschalen-Werkzeugkoffer, Ausstattungsmerkmale: Kofferschalen aus ABS-Material, umlaufender Aluminiumrahmen mit 2 integrierten abschließbaren Kippschlössern, Belastbarkeit bis 15 kg, 2 Werkzeugtafeln mit insgesamt 26 Werkzeug-Einsteckfächern, Dokumenten-Klemmfach 400 mm breit, frei unterteilbare Bodenschale inkl. Trennstegen, Deckelhalter und Scharniere aus Metall, Kunststoffbodengleiter.

480 x 180 x 360 mm 1 17 0073

## Meisterkoffer CHAMPION

Neuer Profi-Hartschalenkoffer mit herausragendem Preis-Leistungs-Verhältnis! Breiter Aluminiumrahmen für hohe Stabilität, Kofferschalen aus extrem schlag- und sturzfestem Polypropylen, besonders geräumige Bodenschale mit verschiedenen Stegen zur sinnvollen Aufteilung in Kleingefache, 3 Werkzeugtafeln mit zahlreichen Einsteckfächern in unterschiedlichen Größen zur sicheren Aufbewahrung von Handwerkzeugen aller Art, 3 Metallscharniere mit Rastmechanismus halten den Koffer ohne zusätzliche Streben sicher geöffnet, Komfort-Tragegriff mit Weichgummieinlage, 2 robuste abschließbare Schnappschlösser, Namensschild.

Gewicht 5200 g 480 x 220 x 380 mm 1 17 0930

## Werkzeugkoffer CHAMPION-DOUBLE mit 180° Öffnungsfunktion

Durch die beidseitig um 180° zu öffnenden Kofferschalen wird eine besonders gute Standfestigkeit des Koffers erzielt (beide Kofferschalen liegen für eine stabile Kofferlage auf). Die beiden, aus extrem schlag- und sturzfestem Polypropylen gefertigten Kofferschalen sind durch 3 Metallscharniere mit Doppelfunktion (Scharnierfunktion für Ober- und Unter-Schale) an den 3 Aluminium-Rahmen verbunden und durch 4 abschließbare Kippschlösser gesichert. Durch 4 Rasterscharniere im Koffer sind die Ober- und Unterschalen präzise zu Öffnen und zu Schließen. Außerdem bleiben die Kofferschalen auch im geöffneten und gefüllten Zustand sicher stehen. Der Handgriff mit Weichgummi-Einlage sorgt für ein ermüdungsfreies Tragen. Der Koffer ist bis zu 35 kg belastbar und ist mit 4 Werkzeugtafeln mit 6 Einsteckflächen ausgestattet. In der Bodenschale kann mit Trennstegen eine variable Einteilung vorgenommen werden, so dass Maschinen oder Kleinteile sicher zu transportieren sind.

Gewicht 6800 g 470 x 225 x 350 mm 1 17 0935

## Meisterkoffer CHAMPION – Rollenkoffer

Profi-Hartschalenkoffer (wie 17 0930) mit integriertem Rollensystem und 4-fach Teleskopauszug, für hohe Mobilität und Komfort. Durch die extra breiten Rollen auf der Kofferaußenschale bekommt der Koffer eine besonders hohe Stabilität. Mit breitem Aluminiumrahmen für hohe Stabilität. Extrem schlag- und sturzfeste Polypropylen Kofferschalen, besonders geräumige Bodenschale mit verschiedenen Stegen zur individuellen Aufteilung in Kleinlegefach, 3 Werkzeugtafeln mit zahlreichen Einsteckfächern in unterschiedlichen Größen zur sicheren Aufbewahrung von Handwerkzeugen aller Art, 3 Metallscharniere mit Rastmechanismus halten den Koffer mit zwei zusätzlichen Innenstreben sicher geöffnet, Komfort-Tragegriff mit Weichgummieinlage, 2 robuste abschließbare Schnappschlösser, Namensschild.

Gewicht 6850 g 465 x 245 x 350 mm 1 17 0932

## Werkzeugkoffer UNIVERSAL

Robuste, flugtaugliche Kofferschalen aus schwarzem ABS, bis 30 kg belastbarer Aluminium-Doppel-Rahmen, 2 Kippzylinderschlösser, 2 Rasterscharniere mit Kofferdeckel-Arretierung, schützende integrierte Bodengleiter, strapazierfähige, abwaschbare Werkzeugtafeln aus Con-Pearl, ermüdungsfreies Tragen durch ergonomische Griffe mit gepolsterten Griffmulden aus federndem Material, jeweils mit 2 Werkzeugtafeln (17 4052 enthält nur 1 Werkzeugtafel) mit 25 Einsteckfächern und 1 Klemmfach 400 mm, 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern sowie 1 Klemmfach 400 mm, 1 frei unterteilbare Bodenschale, Dokumentenfach im Deckel.

Gewicht 4700 g 460 x 165 x 310 mm 1 17 4050

wie Nr. 17 4050, jedoch mit roten Schalen 1 17 4051

Gewicht 5100 g 470 x 180 x 360 mm 1 17 4052



KLASSIK

BOMBER

MEGA-WHEEL

MODULAR

## Meisterkoffer KLASSIK

Profi-Hartschalenkoffer aus schlagfestem 3 mm-starkem ABS-Kunststoff mit Aluminiumrahmen, 3 Werkzeugtafeln mit vielen Einsteckfächern, separate Dokumentenaufbewahrung, Bodenschale mit individuell verstellbaren Facheinteilern für Kleinteile, Messgeräte, Werkzeug etc., 2 abschließbare Schlösser. Gewicht 4500 g.

schwarz	455 x 210 x 355 mm	1	17 0075
rot	455 x 210 x 355 mm	1	17 0070

## Meisterkoffer BOMBER

Neuartiger, doppelwandiger Hartschalenkoffer aus schlag- und stoßfestem Polyäthylen-Kunststoff. Extreme Haltbarkeit, nahezu unverwundlich. Resistent gegen hohe und niedrige Temperaturen sowie viele Chemikalien. Mit 2 Werkzeugtafeln, 2 abschließbaren Metallschlössern, Dokumentenfach, verstellbaren Separationen im Kofferboden.

Gewicht 5500 g

475 x 200 x 355 mm	1	17 0076
--------------------	---	---------

## Meisterkoffer MEGA-WHEEL

Doppelwandige Kofferschalen aus schlag- und bruchfestem Polyethylen, besonders temperaturunempfindlich und chemikalienresistent, 80 mm tiefe Bodenschale mit Trennwänden zur freien Inneneinteilung nach individuellen Anforderungen, 2 herausnehmbare Tafeln mit neuartigen patentierten FLEXIPOUCH-Einstecktaschen zur Aufnahme von Werkzeugen und Kleinteilen, geräumiges zweiteiliges Dokumentenfach, beidseitig stabile Deckelhalter aus Metall, 2 große kugelgelagerte Laufräder (ø 98 mm!) für mehr Stabilität und Robustheit, 4 Gummi-Bodengleiter und entsprechende Aussparungen auf dem Kofferdeckel machen die Koffer sicher stapelbar. Der Teleskopgriff ist unauffällig in die Koffer-Bodenschale integriert und stört so nicht beim normalen Koffertransport. Der Griff ist bis auf ergonomisch angenehme 115 cm ausziehbar. Handgriff mit Weichgummi-Einlage und Anliegefedern, 2 stabile Schlüsselschlösser, Gewicht 8000 g.

455 x 185 x 345 mm	1	17 0074
--------------------	---	---------

## Meisterkoffer MODULAR

Dieser Hartschalenkoffer setzt neue Maßstäbe!

### Flexibilität:

Patentiertes Klick-System zur schnellen Aufnahme bzw. Entfernen von Werkzeugtafeln in gewünschter Zahl (max. 3), Koffer-Unterschale mit neuartigem System zur Facheinteilung: Unterteilungsstege werden eingeklippt, sind damit gleichermaßen variierbar und unverlierbar. Revolutionär ist der Koffer in Verbindung mit den Zusätzen "Teleskopsystem" und "Trolley". Allen individuellen Arbeitsbedingungen und Mobilitätsanforderungen wird durch diese optionalen Ausstattungen Rechnung getragen.

### Design:

Kofferschalen aus hochschlagfestem Kunststoff, Ecken besonders verstärkt durch farblich attraktiv abgesetzte Sturzkappen, 2 Werkzeugtafeln mit vielen Einsteckfächern, 2 hochwertig verchromte, abschließbare Schlösser, verchromter Tragegriff mit Weichgummielinlage.

### Weitere Ausstattungsmerkmale:

3 stabile Bodengleiter-Scharnierelemente, zusätzliches Zahlenschloss, alle beweglichen Teile verschraubt für problemloses Auswechseln, Gewicht 6300 g.

470 x 220 x 350 mm	1	17 1000
--------------------	---	---------

## Teleskopsystem zu Meisterkoffer MODULAR

Stabiler Montagerahmen mit 4 einzeln höhenverstellbaren Teleskopbeinen, die den Meisterkoffer MODULAR in eine ergonomisch angenehme Arbeitshöhe zwischen 450 und 730 mm bringen und auch auf stark unebenem Untergrund sicheren Stand bieten. Kann auch separat als Arbeitstisch genutzt werden. Einfache Befestigung an der Kofferunterseite mittels 4 Drehknebeln (=Koffer-Bodengleiter), Teleskopbeine einklappbar und höhenverstellbar durch Schnellverschlüsse, Gewicht 2000 g.

zusammengeklappt	450 x 50 x 350 mm	1	17 1006
------------------	-------------------	---	---------



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26



PERFEKT-Rollenkoffer



PERFEKT



## Trolley zu Meisterkoffer MODULAR

Dieses Anbauset sorgt für Mobilität und Ergonomie: Schwere Lasten werden spielend leicht bewegt. 2 stabile Laufrollen, Aluminium-Teleskopgriff mit 2 wahlweisen Ausziehlängen (800 und 1100 mm). Einfache Befestigung an der Kofferunterseite mittels 4 Drehknebeln (=Koffer-Bodengleiter), Trolley kann auch separat als Transporthilfe für Lasten bis 30 kg genutzt werden.

Gewicht 1600 g

zusammengeklappt	490 x 260 mm	1	17 1004
------------------	--------------	---	---------



## Super-Meisterkoffer PERFEKT

Der formschöne, stabile, robuste Hartschalenkoffer mit 3 Werkzeugtafeln = 4 Einsteckleisten und einem Dokumentenfach. Bodenschale mit Rasteraufteilung und Trennstegen zur sicheren Unterbringung von Messgeräten und Kleinteilen. Der CLOU:

Die neuen Werkzeugtafeln mit dem sensationellen Klemmeffekt. Kleine und große Werkzeuge können ohne zwingendes Ordnungsprinzip eingesteckt werden und halten sicher fest. Auch beim Transport, sogar wenn der Koffer mal „auf dem Kopf steht“.

Gewicht 4900 g

	460 x 170 x 310 mm	1	17 5075
--	--------------------	---	---------



Werkzeugkoffer wie Modell Nr. 17 5077, jedoch größere Innenmaße, ohne Dokumentenfach

Gewicht 5100 g

rot	470 x 190 x 355 mm	1	17 5076
schwarz	470 x 190 x 355 mm	1	17 5077



## Super-Meisterkoffer PERFEKT - Rollenkoffer

Weiterentwicklung des beliebten Meisterkoffer PERFEKT Nr. 17 5075, jetzt im „King-Size-Format“ mit integriertem Rollensystem für hohe Mobilität und Komfort. Ziehen oder Schieben des Koffers ist möglich durch einen extrabreiten 4-fach-Teleskopauszug bis 1050 mm sowie gummierte, gelagerte große Laufrollen mit breitem Radstand (kippstabil). Bis 40 kg belastbarer Aluminium-Doppel-Rahmen, 2 formschöne abschließbare Kippschlösser, 2 Rasterscharniere mit Kofferdeckel-Arretierung, schützende integrierte Bodengleiter, 2 strapazierfähige, abwaschbare Werkzeugtafeln aus Con-Pearl mit patentiertem Klemmsystem zum verrutschsicheren Halten von Handwerkzeugen aller Art, ermüdungsfreies Tragen durch ergonomische Griffe mit gepolsterten Griffmulden aus federndem Material.

Gewicht 6600 g.

	470 x 210 x 355 mm	1	17 5078
--	--------------------	---	---------





JUMBO



DELUXE



Explorer

## Werkzeugkoffer JUMBO

Äußerst voluminöser Werkzeugkoffer, ideal zum gleichzeitigen Transport von Werkzeug, Elektromaschinen und Bauteilen. Hergestellt aus unverwundlichem, schlag- und stoßfestem HDPE-Kunststoff, vielfach vernietet mit besonders stabilem Aluminium-Rahmen, einfacher und komfortabler Transport durch 2-stufig ausziehbaren Teleskop-Handgriff und große, kugelgelagerte Laufräder, 2 über Klick-System auswechselbare Werkzeugtafeln mit neuartigen patentierten Flexipouch-Einstecktaschen, 1 Dokumentenfach, 2 herausnehmbare kleine Kunststoffboxen für Kleinteile, 2 stabile abschließbare Schnappschlösser, 2 Klapp-Tragegriffe für wahlweise waagerechten und senkrechten Transport, 4 Gummi-Bodengleiter.

Gewicht 8500 g

rot	470 x 350 x 390 mm	1	17 0072
schwarz	470 x 350 x 390 mm	1	17 0071

## Werkzeugkoffer DELUXE

Eleganter Aluminiumkoffer für High-Tech-Installationen und -Service, Schalen kaltgeformt aus massivem anodisiertem Aluminium, Bodenschale mit in Würfeln vorgestanzter Schaumstoffeinlage für den sicheren Transport empfindlicher Bauteile und Geräte wie Notebook, Messgeräte, Platinen etc., Aluminium-Doppelrahmen für höchste Stabilität und Verzugsfreiheit, 2 Werkzeugtafeln mit vielen Einsteckfächern, separate Dokumententasche, 2 verchromte Designschlösser, zusätzlich Zahlenschloss, ergonomischer Softgrip-Handgriff.

Gewicht 6000 g

	475 x 180 x 360 mm	1	17 3200
--	--------------------	---	---------

## Explorerkoffer

Der ursprünglich für das Militär konzipierte Koffer ist besonders geeignet für den harten Alltags Einsatz, er schützt das Innenleben vor Wasser und Staub. Der Koffer ist luftdicht, säurebeständig, druckbeständig, stoßfest und nahezu unzerstörbar. Die säurefesten Bolzen im Schanier- und Schlossbereich sorgen mit der in der Kofferschale integrierten Gummidichtung dafür, dass der Koffer nach IP 67 geschützt ist. Zudem kann der Koffer zusätzlich mit einem Bügelschloss gesichert werden und ist durch das integrierte Namensschild leicht zu identifizieren. Kunststoffstützen am Koffer erhöhen die Standstabilität. Für den Überdruckausgleich wurde der Koffer mit einem Handventil ausgestattet. Der extrem breite und stabile Griff mit besonders guten haptischen Eigenschaften erhöht den Tragekomfort.

Weitere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.

ohne Schaumstoffeinlagen	220 x 95 x 160 mm	1	17 0084
ohne Schaumstoffeinlagen	380 x 180 x 270 mm	1	17 0086
ohne Schaumstoffeinlagen	480 x 205 x 370 mm	1	17 0088

Durch Schaumstoffeinlagen in Boden- und Deckelschale kann das Innenleben individuell an die speziellen Bedürfnisse angepasst werden.

mit Schaumstoffeinlagen	220 x 95 x 160 mm	1	17 0184
mit Schaumstoffeinlagen	380 x 180 x 270 mm	1	17 0186
mit Schaumstoffeinlagen	480 x 205 x 370 mm	1	17 0188



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

**NEU**

**NEU**

# WERKZEUGTASCHEN



## Schubladen-Werkzeugtasche

Aus äußerst strapazierfähigem Kompakt-Kunstleder, Innenwände aus Con-Pearl, Vorderwand aufklappbar, Aluminium-Kantenschutz, 5-teiliger Schubladeneinsatz mit einem herausnehmbaren 50 mm-Trageeinsatz, Unterteilung für Kleinteile, 2 Werkzeug-Stecksysteme für sichere Klemmbefestigung, ergonomischer Tragegriff mit Antirutsch-Polsterung aus Weichgummi, 2 abschließbare Rasterschlösser, Bodengleiter, Gewicht 4000 g.

410 x 190 x 280 mm	1	17 0400
--------------------	---	---------

## Werkzeugkoffer aus starkem Rindleder

mit verzinkter, vernieteter Blechbodenwanne, abklappbare Vorderwand, Vorder- und Rückwand, Boden, Deckel und Seitenteile extra verstärkt, schwerer Tragegriff, 2 abschließbare Schlösser, seitliche Steckschlösser, Bodengleiter, seitliche Schlaufen für Schultertrageriemen, Innenseiten mit zahlreichen Werkzeugeinsteckfächern und verstellbaren Schlaufen, zusätzlich alle Außenkanten mit Alu-Winkeln verstärkt.

Gewicht 2200 g	380 x 160 x 250 mm	1	17 6020
----------------	--------------------	---	---------

mit Dokumenten-Vortasche

Gewicht 2900 g	430 x 200 x 290 mm	1	17 6024
----------------	--------------------	---	---------

mit Dokumenten-Vortasche und Halteschlaufen statt Einsteckfächern

Gewicht 2750 g	430 x 200 x 280 mm	1	17 0924
----------------	--------------------	---	---------

zusätzlich mit abklappbarer Rückwand, herausnehmbarer Zwischenwand und Dokumenten-Vortasche

Gewicht 4100 g	430 x 220 x 340 mm	1	17 6027
----------------	--------------------	---	---------

Gewicht 5300 g	490 x 220 x 360 mm	1	17 6028
----------------	--------------------	---	---------

## Betriebselektriker-Werkzeugtasche

Aus starkem Rindleder, extra robust, Vorder-, Mittel- und Rückwand mit 17 Einsteckfächern in bewährter Innenaufteilung, durchsichtiges Klemmfach im Deckel, abnehmbarer Trageriemen, mit stabilem Steckschloss, Gewicht 1200 g.

220 x 140 x 250 mm	1	17 6000
--------------------	---	---------

## Werkzeugkoffer aus starkem Rindleder

mit 2 Steckschlössern, Boden und Seitenteile extra verstärkt, Innenseiten mit Lederschlaufen, Gewicht 920 g.

370 x 120 x 190 mm	1	17 0004
--------------------	---	---------

## Werkzeugkoffer aus starkem Rindleder

speziell für Sicherheitswerkzeuge und Schutzvorrichtungen, alle Außenkanten mit Alu-Winkeln verstärkt, Seitenteile, Vorder- und Rückwand, Boden und Deckel extra verstärkt, Vorderwand abklappbar, abschließbare Steckschlösser, Seitenverschlüsse, schwerer Stollen-Tragegriff, zahlreiche Werkzeugeinsteckfächer, seitliche Schlaufen für Schultertrageriemen, Bodengleiter

zusätzlich mit Dokumenten-Vortasche, abklappbarer Rückwand, Klappfach für Kleinteile, Zwischenwand, Schaumstoffeinlage mit Aussparungen für Steckschlüsseleinsätze, Gewicht 6000 g.

460 x 250 x 360 mm	1	17 0078
--------------------	---	---------

zusätzlich mit Dokumenten-Vortasche, Gewicht 3200 g.

430 x 200 x 290 mm	1	17 6025
--------------------	---	---------

mit 1 Leiterschloss, Vorderwand aufklappbar, Vorder-, Rück- und Zwischenwand mit Werkzeug-Einsteckfächern, mit Schultertrageriemen. Gewicht 2500 g.

310 x 160 x 350 mm	1	17 0014
--------------------	---	---------



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

## Schulter-Trageriemen

aus Leder, mit Schulterschutz und 2 Karabinerhaken, für Leder-Werkzeugtaschen.

längenverstellbar bis 1150 mm 1 17 0060



## Werkzeug-Rucksack

Rucksack zum Transport und zur Aufbewahrung von Werkzeugen, Ausstattungsvielfalt und Verarbeitungsqualität speziell für den Profieinsatz: Kunststoff-Rückenschale mit Komfort-Polsterung, längenverstellbare, gepolsterte Schulterriemen, weitenverstellbarer Beckengurt, Dokumenten-Vortasche, zahlreiche Einsteckfächer, Halteschlaufen und herausnehmbare Innentaschen für Werkzeuge, Kleinteile, Dokumente usw., Handtragegriff, 4 stabile Bodengleiter, Gewicht 2300 g.

300 x 120 x 400 mm 1 17 0430



## Aufbewahrungstasche für Laptop-Computer und Zubehör

Praktische und sehr leichte Tragetasche mit zahlreichen Fächern für Dokumente, Visitenkarten, Mobiltelefon, Accessoires und Zubehör, zwei besonders gepolsterte Innenfächer für Laptop sowie Zusatzausrüstung wie Drucker, herausnehmbare Tasche für Stromversorgung etc., mit Klettbandfixierung, aus widerstandsfähigem schwarzem Polyester-/Koskin-Gewebe, Gewicht 1250 g.

410 x 130 x 340 mm 1 17 5150



## Werkzeug-Rolltasche

aus gewebeunterlegtem Kunststoff, mit Lederriemenverschluss

12 Fächer	530 x 320 mm	1	17 0142
20 Fächer	760 x 320 mm	1	17 0144



## Werkzeugkasten

aus Stahlblech, innen und außen lackiert, 5teilig, abschließbar (Bügelschloss als Zubehör)

5 Fächer	540 x 200 x 200 mm	1	17 0212
----------	--------------------	---	---------



## Messingschlösser

Körper aus einem Messingblock, Stahlbügel gehärtet, mit 2 Schlüsseln

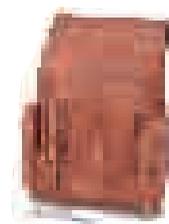
Größe mm	Bügel ø mm	Bügelweite mm	Bügelhöhe mm		
40	6	20	19	1	17 0252



## Werkzeug-Gürteltaschen

aus starkem, strapazierfähigem, geschmeidigem Vollrindleder, 1 Halter für Isolierbandrollen, 5 Außenfächer, 1 Hammerschlaufe, Gewicht 550 g

230 x 100 x 230 mm 1 17 0705



## Gürtel aus Vollrindleder

1200 x 40 mm 1 17 0780





## das flexible Taschensystem für die Berufe von heute und morgen!

WORK-Line ist mehr als nur ein abgerundetes Sortiment an Werkzeugtaschen! Begreifen Sie WORK-Line als ein neues Organisationssystem für Ihre Arbeit: Ein Zusammenspiel von sorgfältig überdachten Aufbewahrungs- und Transporttaschen, das sich Ihren ganz individuellen Bedürfnissen in unterschiedlichen Arbeitssituationen anpasst! Alle Elemente der WORK-Line sind funktionell und praktisch schon an sich, durch die freie Kombinationsmöglichkeit der multifunktionalen Taschen bekommen Sie zusätzlich maximale Flexibilität entsprechend Ihrer wechselnden Anforderungen!

Alle WORK-Line-Produkte sind aus verschleiß- und reißfestem, leichtem und gegenüber Witterungseinflüssen besonders widerstandsfähigem Synthetikgewebe Polyester 600 D in modernem Zweifarben-Design hergestellt. Die Taschen und Accessoires sind optisch abgesetzt mit Reflektorband von 3M.

Alle abgebildeten Artikel werden ohne Inhalt geliefert.

### Gepolsterter Gürtel

60 mm breit, stufenlos weitenverstellbar zwischen 84 und 116 cm, großer Schnappverschluss für schnelle Einhand-Betätigung, Gewicht 130 g.

1 17 0782

### Handy-Tasche

Tasche speziell für Mobiltelefone, aber auch für Brillen, Messinstrumente und andere empfindliche Kleingeräte, besonders gepolstert, Klettverschluss, 2 Bleistifthalter, Gürtelschlaufe und Universal-Metall-Halteclip zur Befestigung an Gürteln und Taschen aller Art, Gewicht 70 g.

80 x 35 x 155 mm 1 17 5102

### Akkuschrauber-Tasche

Gürtelholster zum Einstecken aller gängigen Akku-Handschraubmaschinen, Transportsicherung durch Fixierband mit Klettverschluss, 4 Einsteckfächer für Zubehör wie Bohrer, Bits, Bleistift usw., besonders robuste Ausführung durch Polsterung, verstärkten Stoff und Nieten, Gürtelschlaufe, Gewicht 120 g.

180 x 340 mm 1 17 5104

### Bit-Tasche

Falttasche für Schraubbits und Zubehör, Aufnahmen für 12 Bits, 5 Bohrer und einen Bithalter, Klettverschluss, Universal-Metall-Halteclip zur Befestigung an Gürteln und Taschen aller Art, Gewicht 120 g.

130 x 20 x 180 mm 1 17 5106

### Kleine Vorrattasche

2 Einsteckfächer für diverse Werkzeuge und Utensilien wie Notizblock, Meterband usw., durch robuste Polsterung besonders zur Aufbewahrung von Schrauben und Nägeln geeignet, Bleistifthalter, Fixierband mit Klettverschluss, mit Nieten verstärkte Gürtelschlaufe, Gewicht 60 g.

100 x 55 x 195 mm 1 17 5108

### Kleine Universaltasche

Tasche für Werkzeuge und Utensilien, 3 Einsteckfächer, Schnapping für Schlüssel, Meterband usw., Klettverschluss, Universal-Metall-Halteclip zur Befestigung an Gürteln und Taschen aller Art, Gewicht 120 g.

105 x 60 x 170 mm 1 17 5110

### Elektriker-Gürteltasche

Werkzeug-Gürteltasche mit zahlreichen praktischen Details, 1 großes und 2 kleine Einsteckfächer, 6 verschieden große Elastikband-Aufnahmen für Schraubendreher, Bohrer und ähnliches, innenliegende Reißverschluss tasche für Dokumente, großer, mit Nieten verstärkter Elastikhalter für Hammer, Zange usw., Metallkette und -halter für mehrere Isolierbandrollen, aus verstärktem Spezialgewebe, Gürtelschlaufe, Gewicht 350 g.

280 x 50 x 285 mm 1 17 5112



## Werkzeug-Bauchtasche

mit zahlreichen praktischen Details aus verstärktem Spezialgewebe, 2 geräumige Innenfächer, kleines Innenfach mit Klettverschluss, 6 Elastik-Halter für Schreibgerät, Bohrer, Schraubendreher und ähnliches, Reißverschluss-Vortasche, Taschendeckel verschließbar durch Klettverschluss und/oder 2 Reißverschlüsse (Einhand-Betätigung), integrierte, größenverstellbare Schürze mit 3 zusätzlichen Einsteckfächern, integrierter, bis 160 cm stufenlos weitenverstellbarer Gürtel mit großem Schnappverschluss für bequeme Einhand-Betätigung, Gürtel kann auch als Schultertrageriemen genutzt werden, so dass die Tasche zur Umhängetasche wird, Gewicht 750 g.

300 x 95 x 210 mm 1 17 5114



## Werkzeugweste

Mehr Freiheit geht nicht! Werkzeug griffbereit am Mann und doch beide Hände frei! Zahlreiche praktische Ausstattungsdetails für den Profi-Einsatz: gepolsterte Handytasche für Mobiltelefone, Brillen usw., mit Fixierband mit Klettverschluss und Elastikhalter für Schreibgerät, 2 Brusttaschen mit Klettverschluss, 1 davon ganz aufklappbar mit 4 innenliegenden Einsteckfächern, 2 große gepolsterte Hüfttaschen für diverse Werkzeuge, 1 davon mit Klettverschluss-Klappe, 8 kleine Elastikhalter für Schreibutensilien, Bohrer, Schraubendreher u. ä., Reißverschluss-Brusttasche für Visitenkarten, Tasche mit Sichtfenster, z. B. für Namensschild, mit Nieten verstärkte breite Halterung für Hammer, Zange u. ä., große Hintertasche mit 2 Reißverschlüssen für Kleinmaterial und Dokumente, von links und rechts zugänglich, komfortabel gepolsterte Schulterriemen, Weste in Einheitsgröße, individuell stufenlos weitenverstellbar. 480 x 660 mm. Gewicht 1000 g.

480 x 660 mm 1 17 5120



## Werkzeug- und Dokumententasche

Tasche für Servicetechniker, ideal für kleinere Wartungs- und Installationsarbeiten, 3 Einsteckfächer für Visitenkarten, 2 Elastikhalter für Mobiltelefon, Maßband, Kleinwerkzeug u. ä., 18 unterschiedlich große Einsteckfächer für Werkzeuge aller Art, 4-Ringhefter für Kataloge und andere Dokumente. Herausnehmbares Clipboard mit folgender Ausstattung: Clipboard bis maximal DIN A 4-Schreibunterlagen, Elastik-Stifthalter, 9 Elastikhalter unterschiedlicher Größe für Schreibgeräte, Schraubendreher, Kleinwerkzeuge u. a., Reißverschluss-tasche für Kleinutensilien. Dokumenten-Vortasche in DIN A 4-Größe mit Klettverschluss, 2 Handtragegriffe, Gewicht 1300 g.

385 x 70 x 290 mm 1 17 5130



## Werkzeug-, Dokumenten- und Notebook-Tasche

Das Top-Modell der WORK-Line: Werkzeugkoffer, Aktentasche und Notebook-Case in einem! Vollständig aufklappbare Werkzeuggtasche mit Reißverschluss, 9 verschieden große Werkzeug-Einsteckfächer, 15 unterschiedliche Elastikhalter für Kleinwerkzeuge, Schraubendreher, Schreibgeräte u. ä., integrierte Notebooktasche geeignet für alle gängigen Notebooks inklusive separater herausnehmbarer Zubehör-Tasche für Stromversorgung, Maus u. ä., große Dokumenten-Vortasche mit Reißverschluss und verschieden großen Einsteckfächern und Halterungen für Schreibgerät, Visitenkarten etc., Tasche für Mobiltelefon und weitere Reißverschluss-Innentasche, zusätzlich kleine außen liegende Dokumententasche, gummierter Handtragegriff, abnehmbarer, stufenlos längenverstellbarer Trageriemen mit Schulterpolster, Gewicht 1600 g.

400 x 130 x 320 mm 1 17 5132



## Elektriker-Umhängetasche

Professionelle Aufbewahrungstasche mit flexiblem Klemmhaltesystem zur Aufnahme von Werkzeugen aller Art. Zwei herausnehmbare Werkzeugplatten, Schultertrageriemen, zwei seitliche Einsteckfächer, gepolsterter Tragegriff. Inklusive zwei kleinen Sortierkästen.

200 x 300 x 100 mm 1 17 5134



# WERKZEUGSORTIMENTE



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

# Elektro-Lehrlingskoffer

## Super-Lehrlingskoffer

**Bestell-Nr., bestückt**  
mit Werkzeugkoffer

**17 0300**  
Werkzeugtasche  
aus Rindleder

Bestell-Nr.	17 0924
Beschreibung	siehe Katalog- seite 13

Telefonzange mit geraden Backen	200 mm	•
Kombinationszange	185 mm	•
Kraft-Seitenschneider	200 mm	•
Abisolierzange 0,5 bis 6 mm <sup>2</sup>	160 mm	•
Elektriker-Schlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	3,0 x 0,5 x 100 mm 4,0 x 0,8 x 100 mm	• •
	5,5 x 1,0 x 125 mm	•
	6,5 x 1,2 x 150 mm	•
Elektriker-Kreuzschlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	PH 1 x 80 mm PH 2 x 100 mm	• •
	PZ 1 x 80 mm	•
	PZ 2 x 100 mm	•
Phasenprüfer, 100 bis 250 V AC	140 mm	•
Automatisches Kabelmesser JOKARI	8 bis 28 mm ø	•
Kabelmesser mit Holzgriffschalen	mit Schaber	•
Taschensäge PUK	150 mm Spannweite	•
Malerspachtel	40 mm breit	•
Gipsmulde aus Weichgummi	125 mm ø	•
Wasserpinsel	24 mm ø	•
Schlosserhammer mit Eschenstiel	300 g	•
Fäustel mit Eschenstiel	1000 g	•
Elektriker-Meißel	10 x 8 x 250 mm	•
Steinmeißel	29 x 300 mm	•
Gliedermaßstab aus Holz	2 m	
Schaltschrank-Wasserwaage mit Magnet	200 mm	
Zimmermannsstift, schwarz	240 mm	
<b>Anzahl Werkzeuge</b>		<b>23</b>

17 0300

17 0500



17 2004





# 1000 Volt-Sicherheits-Werkzeugsortimente



## 1000 V

**Meisterkoffer  
KLASSIK  
"Elektro-  
Sicherheit"**

**17 0370**

**Bestell-Nr., bestückt**

mit Werkzeugkoffer

Meisterkoffer  
KLASSIK ROT

**17 0070**

s. Katalogseite 9



17 5370

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr.	s. Katalogseite 9
	Telefonzange mit geraden Backen	200 mm	•
	Telefonzange mit gebogenen Backen	200 mm	•
	Rundzange	160 mm	•
	Kombinationszange	185 mm	•
	Kraft-Seitenschneider	200 mm	•
	Abisolierzange 0,5 bis 6 mm <sup>2</sup>	160 mm	•
	Elektriker-Schlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	2,5 x 0,4 x 75 mm	•
		4,0 x 0,8 x 100 mm	•
		6,5 x 1,2 x 150 mm	•
		8,0 x 1,2 x 175 mm	•
	Elektriker-Kreuzschlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	PH 1 x 80 mm	•
		PH 2 x 100 mm	•
		PZ 1 x 80 mm	•
		PZ 2 x 100 mm	•
	isolierter Festhalte-Schlitzschraubendreher (Klingenmaße)	3,0 x 0,5 x 100 mm	•
		4,0 x 0,8 x 125 mm	•
	isolierter Festhalte-Kreuzschlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	PH 1 x 150 mm	•
		PH 2 x 175 mm	•
	Inbus-Winkel-Schraubendreher (Schlüsselweite)	5 mm	•
		6 mm	•
	Sechskant-Steckschlüssel, 1000 Volt-isoliert (Schlüsselweite)	5,5 mm	•
		7 mm	•
		8 mm	•
		10 mm	•
	Einmaul-Gabelschlüssel, 1000 Volt-isoliert (Schlüsselweite)	10 mm	•
		13 mm	•
		17 mm	•
		19 mm	•
		22 mm	•
	Flachzange aus Vollkunststoff	200 mm	•
	VDE-Ratschen-Umschaltknarre, 1/2"-Vierkantantrieb	250 mm lang	
	VDE-T-Aufsteckschlüssel, 1/2"-Vierkantantrieb	200 mm lang	
	Sechskant-Steckschlüsseleinsatz, 1000 Volt-isoliert (Schlüsselweite)	10 mm	
		11 mm	
		13 mm	
		14 mm	
		17 mm	
		19 mm	
	Kunststoff-Klammer zum Halten von Gummitüchern	160 mm	
	Gummi-Abdecktuch, isolierend bis 1000 Volt	1000 x 1000 x 1,6 mm	
	Aufstecktüllen 1000 Volt, bis 10 mm Durchmesser	Aufdruck "Nr. 1"	5 Stück
		Aufdruck "Nr. 2"	5 Stück
		Aufdruck "Nr. 3"	5 Stück
	PVC-Klebeband, rot, 25 mm breit	25 m	•
	NH-Sicherheitsgriff, nach VDE-Norm	für Sicherg. Gr. 00 bis 3	•
	Elektro-Schutzhandschuhe, isolierend bis 1000 Volt	Größe 10	•
	Phasenprüfer DUSPOL ANALOG	12 bis 750 Volt AC / DC	•
	Kabelschere, bis 12 mm-Kabel, 1000 Volt VDE	160 mm	•
	Automatisches Kabelmesser JOKARI, vollisoliert	8 bis 28 mm Durchmesser	•
	Sicherheits-Kabelmesser, 1000 Volt-isoliert	mit gerader, starker Klinge	•
	Anzahl Werkzeuge		47



17 0370



17 0372



## Werkzeugsortimente Netzwerktechnik / Telekommunikation / Elektronik



17 0310



17 3210



17 3316

### Bestell-Nr., bestückt

mit Werkzeugkoffer

	Bestell-Nr.
	Beschreibung
Telefonzange mit geraden Backen	200 mm
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 mm
Kombinationszange	185 mm
Seitenschneider	160 mm
Wasserpumpenzange	250 mm
Elektronik-Seitenschneider	115 mm
Elektronik-Spitzzange mit gebogenen Backen	130 mm
Elektronik-Nadelzange mit langen Backen	155 mm
Elektronik-Flachzange mit kurzen, breiten Backen	130 mm
Presszange ECONOMY für Kabelverbinder	220 mm
Crimpzange für ungeschirmte Modularstecker	4-, 6- und 8-polig
Presswerkzeug click' n' crimp Netzwerktechnik	mit 3 Einsatzpaaren
Pinzette, gerade, spitze, glatte Backen	120 mm
Pinzette, gebogene, spitze, fein gezahnte Backen	120 mm
Elektriker-Schlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	2,5 x 0,4 x 75 mm 3,0 x 0,5 x 100 mm 4,0 x 0,8 x 100 mm 5,5 x 1,0 x 125 mm 6,5 x 1,2 x 150 mm
Elektronik-Schlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	2,0 x 0,4 x 60 mm 2,5 x 0,4 x 75 mm 3,0 x 0,5 x 75 mm 3,5 x 0,6 x 100 mm 4,0 x 0,8 x 150 mm
Elektriker-Kreuzschlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	PH 0 x 60 mm PH 1 x 80 mm PH 2 x 100 mm
Elektronik-Kreuzschlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	PH 0 x 60 mm PH 1 x 80 mm
Doppel-Maulschlüssel (Schlüsselweiten)	6 x 7 mm 8 x 9 mm 10 x 11 mm 12 x 13 mm 14 x 15 mm 16 x 17 mm 18 x 19 mm 20 x 22 mm
Sechskant-Stiftschlüsselsatz (Inbus) 7-teilig	2,5 bis 10 mm
Universal-Schaltfrankschlüssel	aus Metall, mit Bits
Einhand-Kabelschere, bis 12 mm-Kabel	160 mm
Universalschere	190 mm
Telefonschere	130 mm, gezahnt 130 mm, glatt
Präzisions-Abisolierer JOKARI PWS "Plus"	bis 0,8 mm ø
Universal Entmanteler MULTI-STRIPPER-PLUS	bis 7,5 mm ø
Datenkabel-Entmanteler JOKARI PC-STRIP	bis 15 mm ø
Automatisches Kabelmesser JOKARI, Hakenklinge	8 bis 28 mm ø
Datenkabel-Abisolierer DATA STRIP	
Kabelmesser mit Holz-Griffschalen	mit Schaber
Taschensäge PUK	150 mm Spannweite
Anlegewerkzeug ECONOMY	für LSA-Plus-Klemmen
Gliedermaßstab aus Holz	2 m
Universal-Druckluft-Sprühdose	400 ml
Anzahl Werkzeuge	



# Elektro-Meisterkoffer

		Meisterkoffer KLASSIK "Elektro"	Meisterkoffer BOMBER "Elektro"	Meisterkoffer PERFEKT "Elektro"
<b>Bestell-Nr., bestückt</b>		<b>17 0331</b>	<b>17 0376</b>	<b>17 5331</b>
mit Werkzeugkoffer		Meisterkoffer KLASSIK	Meisterkoffer BOMBER	Meisterkoffer PERFEKT
	Bestell-Nr.	17 0075	17 0076	17 5075
	Beschreibung	s. Katalogs. 9	s. Katalogs. 9	s. Katalogs. 10
Telefonzange mit geraden Backen	200 mm	•	•	•
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 mm	•	•	•
Rundzange	160 mm			
Kombinationszange	185 mm	•	•	•
Kraft-Seitenschneider	200 mm	•	•	•
Abisolierzange 0,5 bis 6 mm <sup>2</sup>	160 mm	•	•	•
Wasserpumpenzange	250 mm	•	•	•
Elektronik-Seitenschneider	115 mm	•	•	•
Elektronik-Spitzzange mit gebogenen Backen	130 mm			
Pinzette, gebogene, spitze, fein gezahnte Backen	120 mm			
flexibler Krallengreifer	540 mm			
Kontrollspiegel, 30 mm Durchmesser	275 mm			
Elektriker-Schlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	3,0 x 0,5 x 100 mm	•	•	•
	4,0 x 0,8 x 100 mm	•	•	•
	5,5 x 1,0 x 125 mm	•	•	•
	6,5 x 1,2 x 150 mm	•	•	•
Elektriker-Kreuzschlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	PH 1 x 80 mm	•	•	•
	PH 2 x 100 mm	•	•	•
	PZ 1 x 80 mm	•	•	•
	PZ 2 x 100 mm	•	•	•
isolierter Festhalteschraubendreher	4,0 x 0,8 x 125 mm			
Elektronik-Schlitz-Schraubendreher	2,0 x 0,4 x 60 mm	•	•	•
Winkel-Schlitz-Schraubendreher	5,0 x 0,65 x 100 mm			
Winkel-Kreuzschlitz-Schraubendreher	PH 1 und PH 2 x 100 mm			
Sechskant-Steckschlüssel	5,5 mm			
(Schlüsselweite)	7 mm			
	8 mm			
	10 mm			
Steckschlüsselsatz 1/4"	33-teilig			
Sechskant-Stiftschlüsselsatz (Inbus) 7-teilig	2,5 bis 10 mm	•	•	•
Phasenprüfer, 100 bis 250 V AC	140 mm	•	•	•
Universalschere	190 mm	•	•	•
Telefonschere, gezahnt	130 mm			
Lackabzieher 0,6 mm (AWG 22)	125 mm			
Automatisches Kabelmesser JOKARI	8 bis 28 mm Durchmesser	•	•	•
Kabelmesser mit Kunststoff-Griffschalen	mit Schaber	•	•	•
Taschensäge PROFIL	150 mm Spannweite	•	•	•
Stechahle 6 mm vierkant (Aufreiber)	100 mm	•	•	•
Sicherheits-Schlosserhammer	300 g			
Elektroniklot 60 % Sn, 1,5 mm	100 g			
Anzahl Werkzeuge		23	23	23



17 0331



17 0376



17 5331



# Elektro-Monteur-Werkzeugkoffer

		Werkzeugkoffer <b>CHAMPION</b> "Montage-Profi"	Montagekoffer "Energie- und Gebäude- technik"	Werkzeugkoffer "Elektro- Monteur I"	Werkzeugkoffer "Elektro- Monteur II"	Werkzeugkoffer "Elektro- Monteur III"
Bestell-Nr., bestückt mit Werkzeugkoffer		17 5230	17 0173	17 6350	17 6326	17 6328
Bestell-Nr.		Werkzeugkoffer CHAMPION 17 0930	Werkzeugkoffer 17 0073	Werkzeugkoffer aus Rindleder 17 6027	Werkzeugkoffer aus Rindleder 17 6028	Werkzeugkoffer aus Rindleder 17 6028
Telefonzange mit geraden Backen	200 mm	•	•	•	•	•
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 mm	•	•	•	•	•
Rundzange	160 mm	•	•	•	•	•
Kombinationszange	185 mm	•	•	•	•	•
Seitenschneider	145 mm	•	•	•	•	•
	160 mm	•	•	•	•	•
Kraft-Seitenschneider	200 mm	•	•	•	•	•
Abisolierzange 0,5 bis 6 mm <sup>2</sup>	160 mm	•	•	•	•	•
Wasserpumpenzange	250 mm	•	•	•	•	•
Armaturenzange	250 mm	•	•	•	•	•
Elektronik-Seitenschneider	115 mm	•	•	•	•	•
Elektronik-Spitzzange mit gebogenen Backen	130 mm	•	•	•	•	•
Pinzette, gerade, flach-runden Backen, isoliert	145 mm	•	•	•	•	•
Elektriker-Schlitz-Schraubendreher	2,5 x 0,4 x 100 mm	•	•	•	•	•
	3,0 x 0,5 x 100 mm	•	•	•	•	•
(Klingenmaße)	4,0 x 0,8 x 100 mm	•	•	•	•	•
	5,5 x 1,0 x 125 mm	•	•	•	•	•
	6,5 x 1,2 x 150 mm	•	•	•	•	•
	8,0 x 1,2 x 175 mm	•	•	•	•	•
Elektriker-Kreuzschlitz-Schraubendreher	PH 0 x 60 mm	•	•	•	•	•
(Klingenmaße)	PH 1 x 80 mm	•	•	•	•	•
	PH 2 x 100 mm	•	•	•	•	•
	PZ 1 x 80 mm	•	•	•	•	•
	PZ 2 x 100 mm	•	•	•	•	•
isolierter Festhalteschraubendreher	4,0 x 0,8 x 125 mm	•	•	•	•	•
Elektronik-Schlitz-Schraubendreher	2,0 x 0,4 x 60 mm	•	•	•	•	•
Elektronik-Kreuzschlitz-Schraubendreher	PH 1 x 80 mm	•	•	•	•	•
Winkel-Schlitz-Schraubendreher	5,0 x 0,65 x 100 mm	•	•	•	•	•
Winkel-Kreuzschlitz-Schraubendreher	PH 1 und PH 2 x 100 mm	•	•	•	•	•
Sechskant-Steckschlüssel	5,5 mm	•	•	•	•	•
(Schlüsselweite)	7 mm	•	•	•	•	•
	8 mm	•	•	•	•	•
	10 mm	•	•	•	•	•
Bit-Box 10-teilig		•	•	•	•	•
Sechskant-Stiftschlüsselsatz (Inbus) 7-teilig	2,5 bis 10 mm	•	•	•	•	•
Sechskant-Stiftschlüsselsatz (Inbus) 9-teilig	1,5 bis 10 mm	•	•	•	•	•
Rollgabelschlüssel	160 mm	•	•	•	•	•
Universal-Schaltchrankschlüssel	aus Metall, mit Bits	•	•	•	•	•
Phasenprüfer, 100 bis 250 V AC	140 mm	•	•	•	•	•
Einhand-Kabelschere, bis 12 mm-Kabel	160 mm	•	•	•	•	•
Universalschere	190 mm	•	•	•	•	•
Telefonschere, gezahnt	130 mm	•	•	•	•	•
Abisolierzange JOKARI	0,5 - 4 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•	•
Autom. Abisolierzange POWER STRIPPER	für Flach- und Rundkabel	•	•	•	•	•
Super-Entmanteler JOKARI		•	•	•	•	•
Automatisches Kabelmesser JOKARI	8 bis 28 mm Durchmesser	•	•	•	•	•
Sicherheits-Kabelmesser, 1000 Volt-isoliert	Klinge auswechselbar	•	•	•	•	•
Kabelmesser mit Kunststoff-Griffschalen	mit Schaber	•	•	•	•	•
Universal-Messer ("Teppichmesser")	150 mm	•	•	•	•	•
Taschensäge PROFIL	150 mm Spannweite	•	•	•	•	•
Stechahle 6 mm vierkant (Aufreiber)	100 mm	•	•	•	•	•
Sicherheits-Schlosserhammer	300 g	•	•	•	•	•
Elektriker-Meissel	10 x 8 x 250 mm	•	•	•	•	•
Gliedermaßstab aus Kunststoff	2 m	•	•	•	•	•
Elektriker-Wasserwaage aus Kunststoff	400 mm	•	•	•	•	•
Anzahl Werkzeuge		31	22	30	41	51



17 5230



17 6350



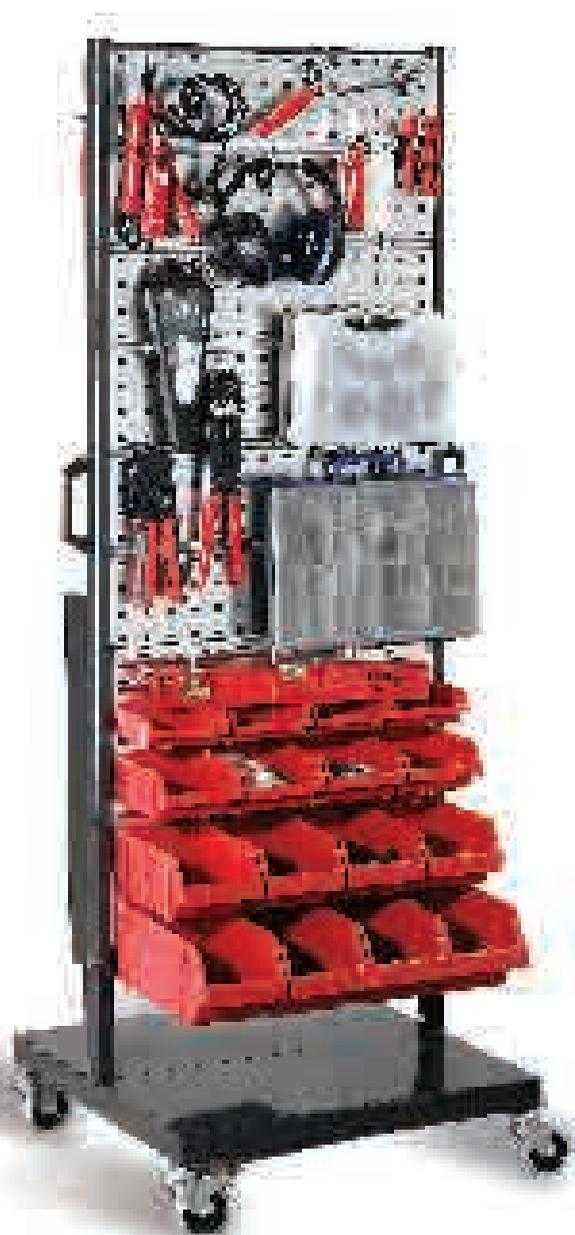
17 6326



17 6328

# LAGER-, AUFBEWAHRUNGS- UND TRANSPORTSYSTEME

**raaco**



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

**cimco**

## raaco COMPACT

Transport- und Aufbewahrungskoffer aus hoch schlagfestem Polypropylen, dadurch leicht und extrem verschleißfest (keine Beulen und Risse, chemisch resistent), kann dank besonderer Stabilität auch als Tritt eingesetzt werden, mit herausnehmbarem Werkzeugträger, der die variablen Einsätze des CARRY-LITE-Programms aufnehmen kann, Doppel-Bügelhandgriff mit integriertem Verschlusssystem gegen unbeabsichtigtes Aufspringen des Koffers, 2 seitliche Tragegriffe

### COMPACT 20

Ohne Trennwände, ohne Schubladen, keine Montagemöglichkeit für Tragegurt und Rollenset, Gewicht 1,9 kg

474 x 239 x 190 mm 1 41 7173

### COMPACT 27

Ohne Trennwände, mit 2 Schubladen, keine Montagemöglichkeit für Tragegurt und Rollenset, Gewicht 2,6 kg

474 x 239 x 248 mm 1 41 7180

### COMPACT 37

Mit 3 Trennwänden zur individuellen Innenraumaufteilung, ohne Schubladen, mit Montagemöglichkeit für Tragegurt und Rollenset, Gewicht 3,7 kg

540 x 296 x 230 mm 1 41 7197

### COMPACT 47

Mit 3 Trennwänden zur individuellen Innenraumaufteilung, mit 2 Schubladen, mit Montagemöglichkeit für Tragegurt und Rollenset, Gewicht 4,6 kg

540 x 296 x 292 mm 1 41 7203

### COMPACT 62

Mit 1 Trennwand zur individuellen Innenraumaufteilung, mit 4 Schubladen, mit Montagemöglichkeit für Tragegurt und Rollenset, Gewicht 7,1 kg

621 x 311 x 322 mm 1 41 7227

### Tragegurt für COMPACT

Für die COMPACT-Modelle 37, 47 und 62, einfachste Montage durch Einclipsen spezieller Aufnahmehaken am Koffer, Länge stufenlos verstellbar von 0,9 bis 1,6 m, Gewicht nur 150 g

1 41 4059

### Rollenset für COMPACT

4 schwenkbare Laufrollen, 2 davon mit Feststellbremsen, für die COMPACT-Modelle 37, 47 und 62, einfachste Montage durch Einstecken in Kofferboden, Gewicht (Satz) 600 g

1 41 3656



## Servicecase CARRY-LITE

Leichte und flexibel gestaltbare Aufbewahrungs- und Transportkoffer, Innenaufteilung jederzeit variierbar durch transparente Einlegefächer in vielen unterschiedlichen Größen, Koffer-Unterschale aus Polypropylen, Kofferdeckel aus klar-transparentem Polycarbonat, Deckel mit U-Profilen für verrutschsichere Aufbewahrung von Lagergut und loser Einsatzfächer, ergonomischer Tragegriff, zwei stabile Schiebeverschlüsse, stapelbar, auch hochkant aufzustellen

### CARRY-LITE 150

Servicecase in 150 mm Höhe, Länge 413 mm, Breite 330 mm. Eine individuelle Innenaufteilung kann nur über Trennwände, nicht durch Einsatzfächer gestaltet werden.

leer, ohne Trennwände	1	41 8965
mit 2 Trennwänden = 3 Einzelfächer	1	41 8132
mit 8 Trennwänden = 9 Einzelfächer	1	41 8958

### CARRY-LITE 80

Servicecase in 80 mm Höhe, Länge 413 mm, Breite 330 mm, Rastereinteilung 10 längs x 5 breit

leer, ohne Einsätze	1	41 7494
mit 14 Einsätzen	1	41 8774
mit 20 Einsätzen	1	41 8743

### Einsatzfächer für CARRY-LITE 80

Höhe 69 mm

Typ	Rastermaß		Länge		Breite			
	längs	breit	mm	mm				
80-BA8-1	2	1	79	55	1	41 9276		
80-BA8-2	4	1	157	55	1	41 9283		
80-BA8-3	6	1	235	55	1	41 9290		
80-BA7-1	2	2	79	109	1	41 9306		
80-BA7-2	2	4	79	218	1	41 9313		
80-BA6-1	4	2	157	109	1	41 9320		

### CARRY-LITE 55

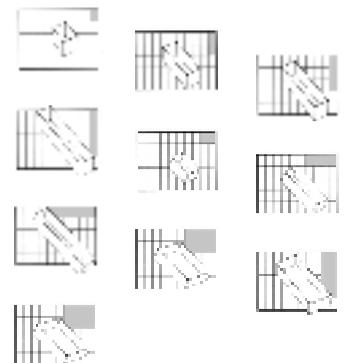
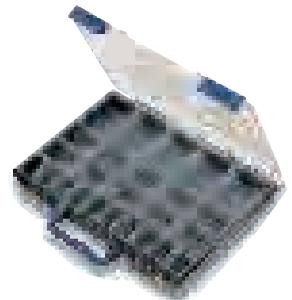
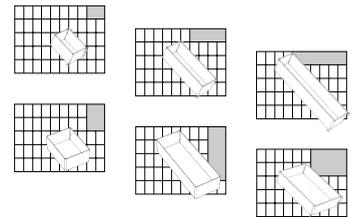
Servicecase in 55 mm Höhe, Länge 413 mm, Breite 330 mm, Rastereinteilung 10 längs x 5 breit

leer, ohne Einsätze	1	41 7500
mit 24 Einsätzen	1	41 9207
mit 25 Einsätzen	1	41 9191

### Einsatzfächer für CARRY-LITE 55

Höhe 47 mm, passgenau auch für die Schubladen und Werkzeugträger der raaco-COMPACT, der PSC vario-Modelle und der Magazin-Schublade 250-3.

Typ	Rastermaß		Länge		Breite			
	längs	breit	mm	mm				
55-A9-1	1	1	55	39	1	40 0274		
55-A9-2	1	2	109	39	1	41 4578		
55-A9-3	1	3	163	39	1	41 4653		
55-A9-4	1	4	218	39	1	41 4585		
55-A8-1	2	1	79	55	1	40 5590		
55-A8-2	4	1	157	55	1	41 4592		
55-A8-3	6	1	235	55	1	41 4608		
55-A7-1	2	2	109	79	1	40 5583		
55-A7-2	2	4	218	79	1	40 3695		
55-A6-1	4	2	157	109	1	40 5576		



## Safebox für CARRY-LITE

Hochwertiges Aufbewahrungssystem für CARRY-LITE-Servicekoffer, aus schwarz lackiertem Stahlblech, auf Kugellagern laufende Teleskopschienen, abschließbar, Länge 451 mm, Breite 330 mm, Höhe 403 mm, Gewicht 15 kg, Lieferung leer ohne CARRY-LITE-Servicecase

Safebox 150, zur Aufnahme von bis zu 2 CARRY-LITE 150	1	41 8798
Safebox 80, zur Aufnahme von bis zu 3 CARRY-LITE 80	1	41 8804
Safebox 55, zur Aufnahme von bis zu 4 CARRY-LITE 55	1	41 8811

## Transporterbox für CARRY-LITE

Aus widerstandsfähigem Kunststoff, zur Aufnahme von bis zu 3 CARRY-LITE 80 bzw. 4 CARRY-LITE 55, mit 3 steckbaren Zwischenböden, Schultertrageriemen, Gewicht 2,91 kg

250 x 562 x 361 mm	1	40 5644
--------------------	---	---------

## Sortimentskästen PSC

Preiswerte Transport- und Aufbewahrungskoffer für Kleinteile, mit fester, variabler oder ohne Inneneinteilung, aus widerstandsfähigem Polypropylen, stabile Schiebeverschlüsse mit Rastung, Kofferdeckel Deckel mit U-Profilen für verrutschsichere Aufbewahrung von Lagergut und loser Einsatzfächer, stapelbar, auch hochkant aufzustellen, Farbe anthrazit - blau - transparent

### PSC fix

Sortimentskästen mit fester Inneneinteilung.

Typ	Kleingefache	Gewicht (kg)	Maße (mm)	VE	Bestell-Nr.
fix-9	9	0,3	240 x 195 x 43	1	41 5384
fix-18	18	0,34	240 x 195 x 43	1	40 9963
fix-15	15	0,73	340 x 260 x 57	1	41 5407
fix-32	32	0,82	340 x 260 x 57	1	41 5414

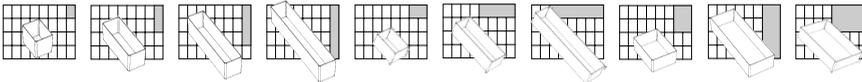
### PSC vario

Sortimentskästen mit variabler Inneneinteilung durch Einsatz von Einsätzen der CARRY-LITE 55-Serie (Rastereinteilung 8 längs x 4 breit). Mit ergonomischem Tragegriff (nicht PSC vario-240).

Typ	Kleingefache	Gewicht (kg)	Maße (mm)	VE	Bestell-Nr.
vario-240	keine (leer)	0,25	240 x 195 x 57	1	41 1898
vario-340	keine (leer)	0,59	340 x 260 x 57	1	41 2970
vario-15	15	0,9	340 x 260 x 57	1	41 2987
vario-17	17	0,89	340 x 260 x 57	1	40 8423

Sortimentskästen mit variabler Inneneinteilung für Einsätze der CARRY-LITE 80-Serie

vario-XL	keine (leer)	0,6	340 x 260 x 78	1	43 0899
vario-6	6	1,02	340 x 260 x 78	1	42 0463



## HANDYBOX für PSC-Sortimentskästen

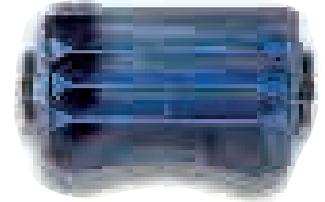
Stabile, handliche Transporteinrichtung zur Aufnahme von bis zu 4 PSC-Sortimentskästen mit der Höhe 57 mm und Länge 340 mm als Schubfächer, Tragegriff, Transportsicherung gegen unbeabsichtigtes Herausgleiten der PSC-Sortimentskästen, Verbindungsbeschläge zur verrutschsicheren Montage mehrerer HANDYBOX auf- und nebeneinander, auch zur Wandmontage geeignet, Farbe anthrazit - blau, Lieferung leer ohne Sortimentskästen

Gewicht 1,81 kg	376 x 265 x 310 mm	1	40 1943
-----------------	--------------------	---	---------

## HANDYBOX

komplett bestückt mit je 2 Sortimentskästen PSC vario-15 und PSC vario-17

HANDYBOX, komplett mit 4 PSC vario	1 Set	41 2004
------------------------------------	-------	---------



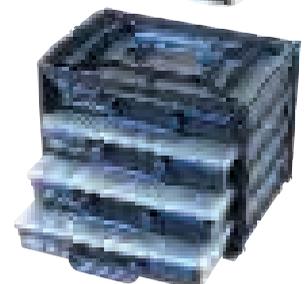
41 5414



41 2987



42 0463



## Werkstattssystem SUPERCLIPS

Umfangreiches System aus verschiedenen Haken, Haltevorrichtungen und Montageträgern zur Aufbewahrung von Werkzeugen, Bauteilen, Elektrogeräten und Zubehör in der Werkstatt. Leicht zu montierende Clips durch einfaches Ankleben und jederzeitiges Umstecken an spezielle Lochpaneele je nach individuellem Einsatzbedarf. Ideal kombinierbar auch mit raaco-Lagersichtboxen und dem Toolrack TRD. Hochwertige Materialwahl für Dauereinsatz im professionellen Bereich.

### SUPERCLIP 1

Gerader Universalhaken mit schrägem Halterende, z. B. für Schraubendreher

Typ	Größe/L x B x H	VE	Bestell-Nr.
1-30	47 x 27 x 60 mm	5	41 0709
1-60	55 x 27 x 60 mm	5	41 0716

### SUPERCLIP 3

Gerader Universalhaken mit senkrechtem Halterende, z. B. für Ringschlüssel

Typ	Größe/L x B x H	VE	Bestell-Nr.
3-75	55 x 27 x 60 mm	5	41 0778

### SUPERCLIP 10

Rundhalter, z. B. für Bohrmaschinen, Akkuschauber, Heissluftgeräte, Kabelringe etc.

Typ	Größe/L x B x H	VE	Bestell-Nr.
10	79 x 27 x 60 mm	4	40 8928

### SUPERCLIP 2

Doppelhakenhalter mit schrägen Halterenden, Hakenlänge 60 mm, z. B. für Feilen

Typ	Größe/L x B x H	VE	Bestell-Nr.
2-60	79 x 27 x 60 mm	3	41 0747

### SUPERCLIP 4

Doppelhakenhalter mit senkrechten Halterenden, Hakenlänge 50 mm, z. B. für Hämmer

Typ	Größe/L x B x H	VE	Bestell-Nr.
4-50	79 x 50 x 60 mm	3	41 0792

### SUPERCLIP 5

Ösenhakenhalter, z. B. für Zangen

Typ	Größe/L x B x H, Öse	VE	Bestell-Nr.
5-17	53 x 45 x 60, Öse 45 x 17 mm	3	41 0808
5-20	61 x 62 x 60, Öse 62 x 20 mm	3	41 0815

### SUPERCLIP 6

Rundklemmhalter, vorderseitig offen, z. B. für Schraubendreher

Typ	Größe/L x B x H, Ø	VE	Bestell-Nr.
6-12	37 x 27 x 60, Ø 12 mm	6	41 0631
6-18	46 x 27 x 60, Ø 18 mm	6	41 0648
6-24	56 x 33 x 60, Ø 24 mm	6	41 0655

### SUPERCLIP 9

Universal-Ablagekasten, z. B. für Kleinteile aller Art

Typ	Größe/L x B x H	VE	Bestell-Nr.
9	108 x 83 x 60 mm	1	40 4562

### SUPERCLIP 11

Schraubenschlüsselhalter, für bis zu 8 Schlüssel verschiedener Größe

Typ	Größe/L x B x H	VE	Bestell-Nr.
11	145 x 237 x 45 mm	1	41 4165

### SUPERCLIP 12

Bohrerhalter, für 22 Spiralbohrer von 1 mm bis 13 mm Durchmesser

Typ	Größe/L x B x H	VE	Bestell-Nr.
12	94 x 77 x 65 mm	1	41 4172



## raacoFIX

Patentiertes Klemmsystem, geeignet zur Aufnahme von Werkzeugen aller Art, z. B. Schraubendreher, Zangen, Feilen, Pinzetten, Scheren, Schraubenschlüsseln, Messwerkzeugen etc.

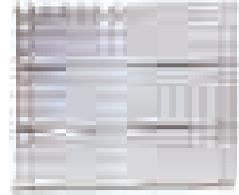
SMALL	242 x 38 x 100 mm	2	42 5833
LARGE	242 x 38 x 140 mm	2	42 5840



## Lochpaneele für SUPERCLIPS

Aus starkem, galvanisiertem Stahlblech, zur Aufnahme aller raaco-SUPERCLIPS, zur Montage an der Wand (Befestigung mittels Dübel / Schrauben) oder am Toolrack TRD

	520 x 440 x 11 mm	1	41 8347
--	-------------------	---	---------



## Toolrack TRD für SUPERCLIPS

Stabiles Stativ aus Stahlblech zur Aufnahme von bis zu 6 Lochpaneelen (Bestellnr. 41 8347) für SUPERCLIPS bzw. bis zu 6 geschlitzten Wandpaneelen für raaco-Lagersichtboxen (Bestellnr. 41 8330), Lieferung inkl. 6 Lochpaneele (Bestellnr. 41 8347), ohne Clips, Handgriffe und Rollen, Gewicht 23,5 kg

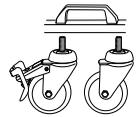
TRD	570 x 570 x 1600 mm	1	40 9666
-----	---------------------	---	---------



## Rollen- und Griffset zu Toolrack TRD

4 Gummirollen, 2 davon feststellbar, und 2 anschraubbare Handgriffe, machen das Toolrack zur fahrbaren Werkzeugtafel, ideal für Werkstätten und in der Produktion, Gewicht des Sets 1,8 kg

		1	41 2369
--	--	---	---------



## raaco-Schubladenmagazine

zum Aufstellen (GummifüÙe schützen vor Kratzern und sorgen für rutschfesten Stand), Wandmontage (Aufhängelöcher für Schrauben) und Montage auf Drehtürmen für Schubladenmagazine (siehe Seite 27), Magazinrahmen aus anthrazit-farben lackiertem Stahlblech, Schubladen aus verschleißfestem, transparentem Polypropylen, mit Stopprand gegen unbeabsichtigtes Herausgleiten und Unterteilmöglichkeit in Kleingefache durch zusätzliche Trennwände, Frontfläche zur Anbringung von Beschriftungsetiketten

### Schubladenmagazine Serie 150

Magazintiefe 150 mm, Höhe 552 mm, Breite 306 mm, max. Traglast 40 kg

MAGAZIN 60-00

bestückt mit 60 Schubladen Typ 150-0, Gewicht 5,12 kg

1 40 8065

MAGAZIN 48-01

bestückt mit 48 Schubladen Typ 150-1, Gewicht 5,11 kg

1 40 7341

MAGAZIN 24-02

bestückt mit 24 Schubladen Typ 150-2, Gewicht 4,58 kg

1 40 7303

MAGAZIN 08-03

bestückt mit 8 Schubladen Typ 150-3, Gewicht 4,19 kg

1 40 7297

MAGAZIN 16-04

bestückt mit 16 Schubladen Typ 150-4, Gewicht 4,29 kg

1 40 9215

MAGAZIN 40-123

bestückt mit 36 Schubladen Typ 150-1, 3 Schubladen Typ 150-2, 1 Schublade Typ 150-3, Gewicht 4,93 kg

1 40 7242

### Schubladen für Magazine Serie 150

150-0	41 x 55 x 150 mm	1	40 8980
150-1	41 x 67 x 150 mm	1	40 4692
150-2	64 x 91 x 150 mm	1	40 4715
150-3	64 x 279 x 150 mm	1	40 4708
150-4	64 x 139 x 150 mm	1	40 9178

### Trennwände für Schubladen für Magazine Serie 150

zu 150-0	31 x 52 x 2 mm	60	40 1981
zu 150-1	31 x 64 x 2 mm	48	40 1998
zu 150-2	50 x 87 x 2 mm	24	40 2032
zu 150-3 /-4	50 x 134 x 2 mm	16	40 2049



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

## Beschriftungsetiketten für Schubladen für Magazine Serie 150

Weiß, auswechselbar, individuell beschriftbar, mit schmutzabweisendem, verschleißfestem Kunststoff beschichtet

zu 150-0	10 x 52 x 1 mm	60	40 9024
zu 150-1	10 x 64 x 1 mm	48	40 7761
zu 150-2	18 x 87 x 1 mm	24	40 7778
zu 150-3	18 x 275 x 1 mm	8	40 7785
zu 150-4	18 x 135 x 1 mm	16	40 9017

## Drehturm für Schubladenmagazine Serie 150

Zur Aufnahme von bis zu 12 Magazinen der Serie 150, max. Tragkraft 480 kg, auf wartungsfreien Rollenlagern drehbar, Gewicht ohne Magazine 12,5 kg, Lieferung ohne Schubladenmagazine

1760 x 680 x 680 mm	1	40 3732
---------------------	---	---------

## Schubladenmagazine Serie 250

Magazintiefe 250 mm, Höhe 435 mm, Breite 357 mm, max. Traglast 40 kg

MAGAZIN 24-1

bestückt mit 24 Schubladen Typ 250-1, Gewicht 6,9 kg

1	40 9048
---	---------

MAGAZIN 8-2

bestückt mit 8 Schubladen Typ 250-2, Gewicht 6,0 kg

1	40 8560
---	---------

MAGAZIN 6-3

bestückt mit 6 Schubladen Typ 250-3, Gewicht 7,2 kg

1	40 8577
---	---------

## Schubladen für Magazine Serie 250

250-1	58 x 80 x 250 mm	1	40 7273
250-2	92 x 159 x 250 mm	1	40 7259
250-3	57 x 320 x 250 mm	1	40 3114

## Trennwände für Schubladen für Magazine Serie 250

zu 250-1	46 x 75 x 3 mm	36	40 6757
zu 250-2	80 x 154 x 3 mm	12	40 6764

## Beschriftungsetiketten für Schubladen für Magazine Serie 250

Weiß, auswechselbar, individuell beschriftbar, mit schmutzabweisendem, verschleißfestem Kunststoff beschichtet

zu 250-1	15 x 75 x 1 mm	24	40 7792
zu 250-2	32 x 155 x 1 mm	8	40 7815
zu 250-3	15 x 315 x 1 mm	6	40 7822

## Drehturm für Schubladenmagazine Serie 250

Zur Aufnahme von bis zu 12 Magazinen der Serie 250, max. Tragkraft 600 kg, auf wartungsfreien Rollenlagern drehbar, Gewicht ohne Magazine 22,3 kg, Lieferung ohne Schubladenmagazine

1600 x 880 x 880 mm	1	40 2582
---------------------	---	---------



## Servicekoffer für Schubladenmagazine

Koffer aus stabilem Kunstleder gefertigt, verstärkter Kantenschutz durch Aluminiumwinkeln, verschließbar, mit integriertem Schubladenmagazin, mit zusätzlicher Kunststoffwanne für Werkzeuge etc., Höhe 380 mm, Breite 325 mm, Tiefe 185 mm, Gewicht 4,9 kg

Modell 24-01, mit 24 Schubladen 150-1	1	40 2919
Modell 16-123, mit 12 Schubladen 150-1, 3 Schubladen 150-2 und 1 Schublade 150-3	1	40 2896



## raaco Lagersichtboxen

Offene Lagersichtboxen aus schlagfestem Polypropylen, zum Aufstellen, Stapeln, Anbringung an Wandpaneele und Montage auf Sichtboxen-Drehturm (nicht Sichtbox 5), mit zweckmäßig geformtem Handgriff und Frontfläche zur Anbringung von Beschriftungsetiketten

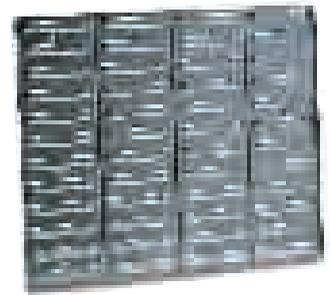
	Traglast (kg)	Höhe x Breite x Tiefe		
Sichtbox 1	5	50 x 125 x 133 mm	1	40 2681
Sichtbox 2	5	75 x 125 x 173 mm	1	40 2698
Sichtbox 3	5	100 x 125 x 228 mm	1	40 2704
Sichtbox 4	10	126 x 125 x 300 mm	1	40 0052
Sichtbox 5	15	150 x 256 x 300 mm	1	40 0113



## Wandpaneele für raaco-Lagersichtboxen

Paneele aus galvanisiertem Metallblech zur Aufnahme der raaco-Lagersichtboxen 1 bis 5, einfache Montage an der Wand durch Anschrauben oder auf dem raaco-Toolrack TRD für SUPERCLIPS (Bestellnr. 40 9666, siehe Seite 25), mit 4 vertikalen Reihen mit je 12 Schlitten = 48 Schlitten für Sichtboxen, Gewicht 1,475 kg

440 x 520 x 11 mm	1	41 8330
-------------------	---	---------



## Drehturm für raaco-Lagersichtboxen

Drehbares Werkstatt- und Lagerstativ zur Aufnahme (je nach Wahl der Boxengrößen) von bis zu 148 Lagersichtboxen. Mit 6 vertikalen Reihen x 48 Schlitten = 288 Schlitten für Sichtboxen. Ideale Bestückung z. B.

48 Stück Sichtbox 1, 32 Stück Sichtbox 2 und 24 Stück Sichtbox 3 (= 104 Boxen)

48 Stück Sichtbox 1, 64 Stück Sichtbox 2 (= 112 Boxen)

32 Stück Sichtbox 2, 24 Stück Sichtbox 3 und 16 Stück Sichtbox 4 (= 72 Boxen)

72 Stück Sichtbox 4

Schneller Zugriff auf alle Boxen durch Drehbarkeit des Turms dank hoch belastbarer Rollenlager, max. Traglast 450 kg, Gewicht 27 kg

	Traglast (kg)	Höhe x Breite x Tiefe		
Turm leer	450	1600 x 655 x 655 mm	1	40 2780



## Perfekte Materialverarbeitung

Im harten Alltagseinsatz schneiden CIMCO-Zangen bestens ab. Sie sind in Material und Bauart auf höchste Beanspruchung ausgelegt. Die verwendeten hochlegierten Stähle sind speziell für den Handwerkereinsatz konzipiert. In Verbindung mit einer sorgfältigen Härtung wird damit ein Optimum an Belastbarkeit erzielt.

- Alle Zangen werden im Ölbad gehärtet.  
Alle Schneiden erhalten eine zusätzliche Induktivhärtung – beste Voraussetzung für hohe Haltbarkeit, selbst bei rauer Beanspruchung.
- Wegen des weitgehenden Luftabschlusses beim Schmelzprozess erreicht der Elektrostahl einen hohen Reinheitsgrad und vermindert den CO<sup>2</sup>-Ausstoß.



## Unübertroffene Schneidleistung

- Exakt schließende Schneiden.
- Günstiges Übersetzungsverhältnis für niedrigen Kraftaufwand beim Trennen.
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64HRC) für alle Drähte auch Pianodraht.

## Leichtgängiges Öffnen und Schließen

Nahezu spielfreies Gelenk für leichtgängiges und gleichmäßiges Öffnen und Schließen über den gesamten Funktionsbereich.



## Spezielle Greifflächen

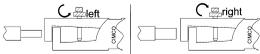
- Funktionale konische Greifflächen, zum flächigen Greifen der gängigsten Werkstücke.
- Ausgeprägte, gleichmäßige Zahnung von Greifflächen und Brennerloch.

# Diamant-PLUS - Sicherheitszangen mit 1.000 Volt-Schutzisolation

Optimierte Hebelverhältnisse, Leichtgängigkeit und handgerechte Griffgestaltung, die kraftschonendes und ergonomisches Arbeiten für die Hand ermöglichen, aus bestgeeignetem hoch legierten Werkzeugstählen gefertigt, ganz in Öl gehärtet, alle Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Oberflächen hochglänzend poliert und aufwendig verchromt.

## Beschreibung der Symbole

	Arbeiten unter Spannung		Schneidenhärte in HRC		mit Schneidfase		eingelegetes Gelenk		Flachzange		Drahtart weich		Drahtart Piano
	VDE/GS geprüft		Greifflächen gezahnt		mit leichter Schneidfase		aufgelegtes Gelenk		Flachrundzange		Drahtart mittelhart		Drahtart Seil
			Greifflächen schräg gezahnt				durchgestecktes Gelenk		Rundzange		Drahtart hart		Drahtart Cu-Kabel



- Stellen Sie durch Drehen (Links / Rechts) der Stellschraube den gewünschten abzuisolierenden Leiterquerschnitt ein.
- Sichern Sie die Stellschraube mit der Kontermutter.
- Legen Sie das Kabel ein.
- Drücken Sie die Zange zu und ziehen Sie die Kunststoffummantelung ab.

## 10 Jahre Haltbarkeits-Garantie

auf jede Diamant-Plus-Zange. Bei nachgewiesenen Fehlern in Material oder Verarbeitung liefern wir Ihnen kostenfrei Ersatz! Erfragen Sie die genauen Garantie-Bedingungen bei Ihrem CIMCO-Händler oder direkt bei CIMCO.

## 1.000 Volt-Schutzisolation nach VDE

Zangen der Diamant-Plus-Serie entsprechen den aktuellen Normen der IEC 900, IEC 60900:2004 und VDE 0682/Teil 201 (ausgenommen Mechanikerzangen). Diese strengen Sicherheitsrichtlinien schreiben 10 verschiedene Qualitätsprüfungen für den Isolationsschutz jeder Zange vor. Neben der Baumusterprüfung führt die unabhängige Prüfstelle des VDE regelmäßig auch Kontrollen der Fertigung und der Lagerhaltung durch. Jede einzelne Zange wird im Wasserbad bei einer Prüfspannung von 10.000 Volt AC auf Durch- und Überschlag geprüft. Hierdurch garantieren wir stückgeprüfte Sicherheit.



Die ausschließlich „Made in Germany“ hergestellte Zangenserie durchläuft eine Reihe von zukunftsweisenden, roboterunterstützten Fertigungsverfahren, die ihresgleichen suchen. So werden vom Schmieden über das Schleifen und Pliesten bis hin zur Spannungsfestigkeitsprüfung des Isolierstoffüberzugs die Arbeitsabläufe mit Robotern durchgeführt, um eine gleichbleibende Qualität sicherzustellen. Ergonomische Design-Griffhüllen in moderner 2-Komponenten-Ausführung aus hochwertigem Kunststoff mit hervorragenden haptischen Eigenschaften. Beste Griffigkeit durch rutschfeste, nicht klebende Oberfläche bei Nässe und Schmutz. Sehr gute Hautverträglichkeit, Isolierung bei extremen Temperaturen, elektrischen Schlägen und Vibrationen. Beständigkeit gegen Schweiß, Salzwasser, Öl, viele Chemikalien und UV-Strahlung.

## 1000 V Kraft-Seitenschneider

Nach DIN ISO 5749 A, aufgelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl



145 (5,5") 6 10 0524



160 (6") 6 10 0526  
200 (8") 6 10 0528



## 1000 V Seitenschneider

Nach DIN ISO 5749 B, eingelegetes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl



130 (5") 6 10 0570



145 (5,5") 6 10 0572  
160 (6") 6 10 0574  
180 (7") 6 10 0577



### 1000 V Abisolier-Seitenschneider

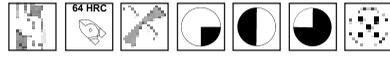
Eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC) für harten, mittelharten und weichen Draht, zusätzlich mit zwei Abisolierstationen für massive und mehrdrähtige Leiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>



160 (6")	6	10 0652
----------	---	---------

### Plombenzangen-Seitenschneider

Eingelegtes Gelenk mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl, mit Stempeln 8 mm ø

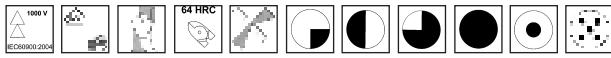


160 (6")	6	10 0030
----------	---	---------

lose Stempel	8 mm ø	1 Stück	10 1732
--------------	--------	---------	---------

### 1000 V Kraft-Vorschneider

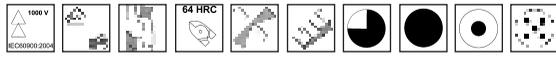
Nach DIN ISO 5748, aufgelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl



200 (8")	6	10 0402
----------	---	---------

### 1000 V Kombinationszangen

Nach DIN ISO 5746, eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Spezialwerkzeugstahl, mit leicht konischen, gezahnten Greifflächen und gezahnter Aussparung (Brennerloch)



160 (6")	6	10 0334
----------	---	---------

180 (7")	6	10 0336
----------	---	---------

200 (8")	6	10 0338
----------	---	---------

### 1000 V Abisolierzange

Eingelegtes Gelenk, mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser, für massive und mehrdrähtige Leiter bis 5 mm ø bzw. 0,75 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>, mit innenliegender Öffnungsfeder



160 (6")	6	10 0686
----------	---	---------

### 1000 V Telefonzangen mit geraden Backen

Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 60 HRC), lange, flach-runde Backen (Flachrundzangen), gezahnte Greifflächen und gezahnte Aussparung (Brennerloch), mit Schneiden für harten und weichen Draht



145 (5,5")	6	10 0212
------------	---	---------



160 (6")	6	10 0214
----------	---	---------

200 (8")	6	10 0216
----------	---	---------

### 1000 V Telefonzangen mit gebogenen Backen

Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, Backen 45° gewinkelt, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 60 HRC), lange, flach-runde Backen (Flachrundzangen), gezahnte Greifflächen und gezahnte Aussparung (Brennerloch), mit Schneiden für harten und weichen Draht



160 (6")	6	10 0236
----------	---	---------

200 (8")	6	10 0238
----------	---	---------

### 1000 V Flachzange (Langbeckzange)

Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, lange, flache Backen (Langbeckzange), Backenlänge 50 mm, gezahnte Greifflächen



160 (6")	6	10 0024
----------	---	---------

### 1000 V Rundzange (Langbeckzange)

Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, lange, runde Backen (Langbeckzange), Backenlänge 50 mm, fein gezahnte Greifflächen



160 (6")	6	10 0062
----------	---	---------

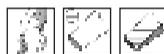


### Mechanikerzangen

ohne VDE-geprüfte 1000 Volt-Schutzisolation, mit durchgestecktem Präzisionsgelenk für spielfreie, besonders langlebige Führung, Backenlänge 75 mm, Greifflächen mit feinem Schrägtrieb



gerade, flach-runde Backen	190 (7,5")	6	10 0082
flach-runde Backen, 45° gewinkelt	190 (7,5")	6	10 0086



gerade, flach-breite Backen	190 (7,5")	6	10 0090
flach-breite Backen, 45° gewinkelt	190 (7,5")	6	10 0094

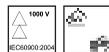
### Wasserpumpenzangen

Nach DIN ISO 8976, mit durchgestecktem Gelenk, selbstklemmend am Werkstück, mit gezahnter Aussparung (Brennerloch), aus Chrom-Vanadium-Stahl



ohne Griffhüllen	250 (10")	10	10 1222
mit Griffhüllen	250 (10")	6	10 1224

### 1000 V Zangensortiment, 4-teilig



Kraft-Seitenschneider	200 (8")		10 0528
Telefonzange mit geraden Backen	200 (8")		10 0216
Kombinationszange	180 (7")		10 0336
Abisolierzange	160 (6")		10 0686
		1	10 4020

### Zangensortiment, 3-teilig

Wasserpumpenzange	250 (10")		10 1224
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 (8")		10 0238
Seitenschneider	160 (6")		10 0574
		1	10 4022



Die ausschließlich „Made in Germany“ hergestellte Zangenserie durchläuft eine Reihe von zukunftsweisenden, roboterunterstützten Fertigungsverfahren, die ihresgleichen suchen. So werden vom Schmieden über das Schleifen und Pliesten bis hin zur Spannungsfestigkeitsprüfung des Isolierstoffüberzugs die Arbeitsabläufe mit Robotern durchgeführt, um eine gleichbleibende Qualität sicherzustellen. Griffe mit zweifarbiger Kunststoff-Tauchisolation für optimale Sicherheit. Bei Beschädigung der äußeren roten Isolationsschicht signalisiert die nun sichtbare untere orangefarbene Kunststoffisolation, dass nun keine 100 %ige Sicherheit gemäß den Sicherheitsnormen mehr gegeben ist.

### 1000 V Kraftseitenschneider

Nach DIN ISO 5749 A, aufgelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl



160 (6")	6	10 8789
200 (8")	6	10 8784

### 1000 V Seitenschneider

Nach DIN ISO 5749 B, eingelegetes Gelenk mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl



145 (5,5")	6	10 8785
160 (6")	6	10 8786
180 (7")	6	10 8787



250 (10")	6	10 8788
-----------	---	---------

### 1000 V Abisolier-Seitenschneider

Eingelegetes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC) für harten, mittelhartem und weichen Draht, zusätzlich mit zwei Abisolierstationen für massive und mehrdrähtige Leiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>



160 (6")	6	10 8792
----------	---	---------

### 1000 V Kraft-Vornschneider

Nach DIN ISO 5748, aufgelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl



200 (8")                      6                      10 8795

### 1000 V Flachzange (Langbeckzange)

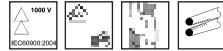
Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, lange, flache Backen (Langbeckzange), Backenlänge 50 mm, gezahnte Greifflächen



160 (6")                      6                      10 8771

### 1000 V Rundzange (Langbeckzange)

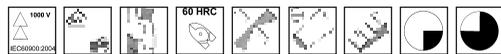
Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, lange, runde Backen (Langbeckzange), Backenlänge 50 mm, fein gezahnte Greifflächen



160 (6")                      6                      10 8773

### 1000 V Telefonzangen mit geraden Backen

Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 60 HRC), lange, flach-runde Backen (Flachrundzangen), gezahnte Greifflächen und gezahnte Aussparung (Brennerloch), mit Schneiden für harten und weichen Draht



160 (6")                      6                      10 8779

200 (8")                      6                      10 8778

### 1000 V Telefonzangen mit gebogenen Backen

Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, Backen 45° gewinkelt, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 60 HRC), lange, flach-runde Backen (Flachrundzangen), gezahnte Greifflächen und gezahnte Aussparung (Brennerloch), mit Schneiden für harten und weichen Draht



160 (6")                      6                      10 8777

200 (8")                      6                      10 8780

### 1000 V Kombinationszangen

Nach DIN ISO 5746, eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Spezialwerkzeugstahl, mit leicht konischen, gezahnten Greifflächen und gezahnter Aussparung (Brennerloch)



160 (6")                      6                      10 8781

180 (7")                      6                      10 8782

200 (8")                      6                      10 8783

### 1000 V Wasserpumpenzange

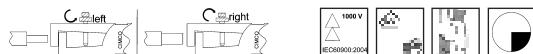
Nach DIN ISO 8976, mit durchgestecktem Gelenk, selbstklemmend am Werkstück, mit gezahnter Aussparung (Brennerloch), aus Chrom-Vanadium-Stahl



250 (10")                      6                      10 8724

### 1000 V Abisolierzange

Eingelegtes Gelenk, mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser, für massive und mehrdrähtige Leiter bis 5 mm ø bzw. 0,75 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>, mit innenliegender Öffnungsfeder



160 (6")                      6                      10 8790

### 1000 V Sicherheitszangen-Sortiment

Griffe doppelt tauchbeschichtet			
Telefonzange, gerade	200 (8")		10 8778
Kombinationszange	185 (7")		10 8782
Kraft-Seitenschneider	200 (8")		10 8784
Abisolierzange	160 (6")		10 8790
		1	10 8002





## 1000 V Seitenschneider DIAMANT

nach DIN ISO 5749

**Schneidleistung:** Eine besondere Schneidengeometrie, optimierte Handkraftübertragung sowie bestgeeignete Materialgüte sorgen für verblüffend geringe Trennkraften bei Kabeln und Leitern aller Art.

**Oberflächenbeschichtung:** Durch neue technische Möglichkeiten erhält der Seitenschneider, eine doppelte Grundbeschichtung sowie eine edlere Oberflächenbeschichtung, die für eine hohe Verschleißfestigkeit und einen verbesserten Korrosionsschutz sorgt.

**Griffhüllen:** Ergonomische Design-Griffhüllen in moderner Zwei-Komponenten-Ausführung aus hochwertigem Kunststoff mit hervorragenden haptischen Eigenschaften, VDE-zertifizierter Isolationschutz bis 1000 Volt AC gemäß DIN EN 60900:2004.

160 6 10 0000

## 1000 V Flachzange aus Kunststoff

Besonders für die Zählermontage geeignet

200 1 10 0796

## Präzisions-Elektronikzangen mit durchgestecktem Gelenk, gesenkgeschmiedete Ausführung

hochpräzise Ausführung aus Spezialstahl, leicht selbstöffnend durch Doppelblattfedern, hohe Standzeit, Flächen fein geschliffen, mit ergonomischen Zwei-Komponenten Griffhüllen (in ESD oder 1000 V Ausführung auf Anfrage)

### Elektronik-Seitenschneider

ovalrunder Kopf, schräg, mit Schneidwate  120 1 10 0802

ovalrunder Kopf, schräg, ohne Schneidwate  120 1 10 0804

spitzer Kopf, flach, mit Schneidwate  120 1 10 0806

spitzer Kopf, flach, ohne Schneidwate  120 1 10 0808

### Elektronik-Vornschneider

mit breiter Schneide und Wate  120 1 10 0810

### Elektronik-Schrägvornschneider mit Abisolierstation

mit breiter Schneide, ohne Wate, Winkel 37°  120 1 10 0824

### Elektronik-Schrägvornschneider

kurze Schneide, ohne Wate, Winkel 30°  120 1 10 0826

### Elektronik-Spitzzangen mit Schneide

gerade Form, glatte Backen, Spitze 2,5 x 1,5 mm  130 1 10 0812

gerade Form, glatte Backen, Spitze 2,5 x 1,5 mm  150 1 10 0814

gebogene Form, glatte Backen, Spitze 2,5 x 1,5 mm  150 1 10 0816





## Elektronik-Flachzangen

glatte breite Backen 2,0 x 3,5 mm		130	1	10 0818
-----------------------------------	--	-----	---	---------

glatte schmale Backen 2,0 x 1,0 mm		130	1	10 0820
------------------------------------	--	-----	---	---------



## Elektronik-Rundzange

kurze Form, glatte Backen

Spitze 1,5 mm ø		130	1	10 0822
-----------------	--	-----	---	---------



## Elektronik-Zangenset

Seitenschneider				10 0802
Spitzzange				10 0816
Flachzange 130 mm				10 0818
			1	10 4032

## Ausführung aus einsetzgehärtetem 3 mm-Werkzeug-Flachstahl

Schneidkanten präzisionsgeschliffen, selbstöffnend durch leichtgängige Spiralfeder, feinstbrüniert, mit elastischen 2-Komponenten-Kunststoffgriffen (außer Elektronik-Kraft-Seitenschneider Bestellnr. 10 1054 und 10 1055)

### Mikro-Elektronik-Seitenschneider

ohne Schneidwate

Anstellwinkel	für weiche Drähte bis ø mm				
21°	0,8		118	1	10 1030

mit feinen Spitzen, ohne Schneidwate

21°	1,0		129	1	10 1038
-----	-----	--	-----	---	---------

### Elektronik-Seitenschneider

ohne Schneidwate

Anstellwinkel	für weiche Drähte bis ø mm				
21°	1,3		132	1	10 1040

ohne Schneidwate

48°	1,3		130	1	10 1044
-----	-----	--	-----	---	---------

verstärkte Ausführung, ohne Schneidwate

21°	1,3		132	1	10 1048
-----	-----	--	-----	---	---------

mit verstärkter Schneide, ohne Schneidwate

21°	1,0		132	1	10 1050
-----	-----	--	-----	---	---------

mit verstärkter Schneide, mit Schneidwate

21°	1,0		132	1	10 1051
-----	-----	--	-----	---	---------

starke Ausführung, ohne Schneidwate

21°	2,0		131	1	10 1052
-----	-----	--	-----	---	---------

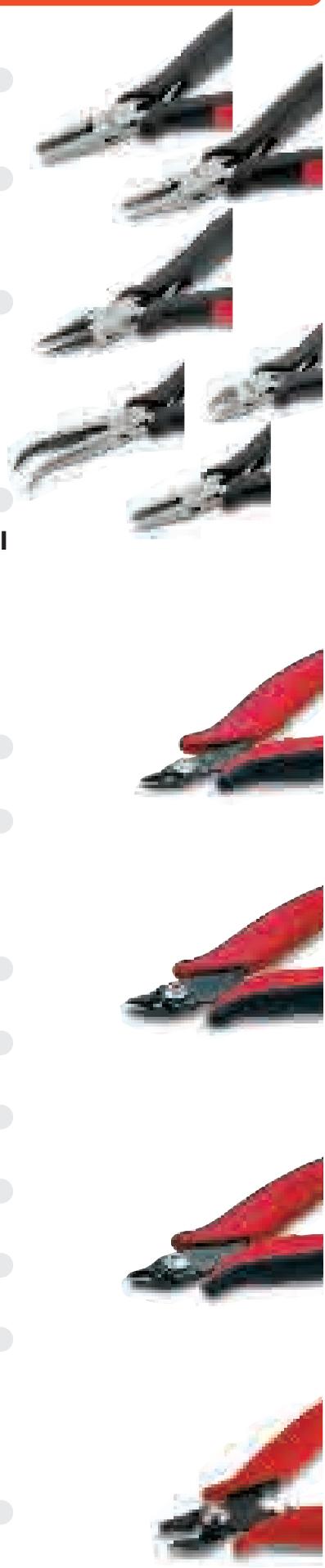
### Elektronik-Kraft-Seitenschneider

ohne Schneidwate, mit Einkomponenten-Ergonomie-Griffhüllen

Anstellwinkel	für weiche Drähte bis ø mm				
20°	2,5		148	1	10 1054

mit Schneidwate

20°	2,5		148	1	10 1055
-----	-----	--	-----	---	---------



### Mikro-Elektronik-Spitzzangen

Backen gebogen, glatt, 1 mm breit 	152	1	10 1076
---	-----	---	---------

Backen gerade, gezahnt, 1,2 mm breit 	152	1	10 1082
--	-----	---	---------

### Elektronik-Flachzange

Backen gerade, gezahnt, 3 mm breit 	140	1	10 1096
--	-----	---	---------

### Elektronikzangen-Sortiment

Seitenschneider	132		10 1040
Spitzzange, gebogen	150		10 1076
Flachzange	140		10 1096
		1	10 4030

### Pinzetten

#### Technische Pinzetten

aus Stahl

gerade, spitze Form, ohne Zahnung	120	1	10 3012
-----------------------------------	-----	---	---------

gebogene, spitze Form, feine Zahnung	120	1	10 3016
--------------------------------------	-----	---	---------

gebogene, spitze Form, feine Zahnung	155	1	10 3018
--------------------------------------	-----	---	---------

#### Colleg-Pinzette

aus Stahl, mit Führungsstiften

gebogene, spitz-runde Form, feine Zahnung	155	1	10 3042
---	-----	---	---------

#### Kreuzpinzette

aus Stahl, mit Kupferbacken zur Wärmeableitung

gerade, schmal-runde Form	160	1	10 3062
---------------------------	-----	---	---------

#### Isolierte Pinzetten

gerade, spitze Form	130	1	10 3110
---------------------	-----	---	---------

gebogene, spitze Form	150	1	10 3112
-----------------------	-----	---	---------

gerade, flach-runde Form	145	1	10 3114
--------------------------	-----	---	---------

#### 1000 V Pinzetten mit 1000 V Schutzisolation

mit 2-Schicht-Sicherheitsisolierung und Abgleitschutz, geprüft nach DIN EN 60900

  1000 V gerade, flach-runde Form	145	1	10 3232
---	-----	---	---------

  1000 V gebogene, flach-spitze Form	145	1	10 3240
--	-----	---	---------

#### Kontrollspiegel

Spiegel-ø 30 mm	275	6	11 1600
-----------------	-----	---	---------

#### Flexibler Krallengreifer

	540	6	11 1652
--	-----	---	---------



### Flexibler Magnetheber

Mini-Magnetheber mit Neodym-Magneten 4 mm ø, an flexibler, kunststoffummantelter Drahtwelle, zum Bergen von Metallteilen aus kleinen und engen Zwischenräumen

Haftkraft 270 g	400	1	11 1654
-----------------	-----	---	---------



### Teleskop-Magnetheber Ø 6 mm

in Taschenformat mit Trageclip, von 125 mm ausziehbar bis 630 mm (Gesamtlänge) und einer Zugkraft von 500 g.

verchromte Ausführung	125	1	11 1622
-----------------------	-----	---	---------



### Plombenzangen und Zubehör

#### Plombenzangen-Seitenschneider

eingelegetes Gelenk mit Induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostaht mit Stempeln 8 mm ø

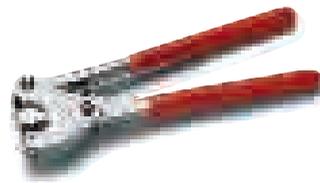
160 mm (6")	1	10 0030
-------------	---	---------

lose Stempel 8 mm ø	1 Stück	10 1732
---------------------	---------	---------



#### Plombenzangen

Stempel ø mm	Aufnahme ø mm			
8	4	125	1	10 1690
9	4	145	1	10 1692
10	5	165	1	10 1694
12	5	220	1	10 1698



lose Stempel ø mm	Aufnahme ø mm			
8	4		1	10 1700
9	4		1	10 1702
10	5		1	10 1704
12	5		1	10 1708



#### Plombenzangen

ohne Riemenverschluss, 8 mm ø	105	1	10 1720
-------------------------------	-----	---	---------

mit Riemenverschluss, 8 mm ø	105	1	10 1722
------------------------------	-----	---	---------

lose Stempel, 8 mm ø		1	10 1724
----------------------	--	---	---------



#### Gravuren für Plombenstempel

bis 3 Buchstaben	1	10 1733
jeder weitere Buchstabe	1	10 1734
jeder Einfassungsrand	1	10 1735
Sondergravuren		



#### Bleiplomben

ø mm				
8	ca. 850 Stück	1 kg	14 0750	
9	ca. 600 Stück	1 kg	14 0752	
10	ca. 400 Stück	1 kg	14 0754	
12	ca. 300 Stück	1 kg	14 0758	



#### Drahtbleiplomben

mit eingegossenem Spiraldraht, 200 mm lang

ø mm				
8	ca. 450 Stück	1 kg	14 0760	
10	ca. 260 Stück	1 kg	14 0762	
12	ca. 150 Stück	1 kg	14 0764	



### Kunststoffplomben

∅ mm				
8	orange	1000	14 0738	
9	grau	1000	14 0740	
10	orange	1000	14 0742	
12	grau	1000	14 0744	



### Kunststoffummantelter Plombendraht

Eisendraht	∅ mm			
Spule: 100 m, weiß	0,5 x 0,6	1	14 0778	
Spule: 100 m, blau	0,5 x 0,6	1	14 0779	



### Plombendraht

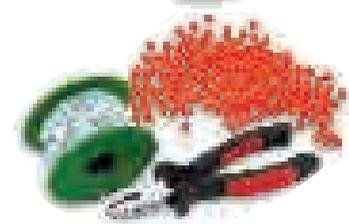
verzinkter Stahldraht, rostfrei	∅ mm			
Spule: 1/2 kg = ca. 115 m	0,5 x 0,5	1	14 0768	
Spule: 1 kg = ca. 230 m	0,5 x 0,5	1	14 0770	
Spule: 1/2 kg = ca. 190 m	0,5 x 0,3	1	14 0772	
Spule: 1 kg = ca. 380 m	0,5 x 0,3	1	14 0774	



### Plombenzangen-Set

Bestehend aus Plombenzangen-Seitenschneider Nr. 10 xxxx inkl. Stempelpaar, 1000 Kunststoffplomben orange Nr. 14 0738, 100 m kunststoffummantelter Plombendraht weiß (Bestellnr. 14 0778), in stabiler Kunststoffbox

1	10 1730
---	---------



### Zangen für Sicherungsringe (Seegerzangen)

Zum beschädigungsfreien Anbringen und Lösen von Sicherungs- bzw. Sprengringen auf Wellen und in Bohrungen, aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert-verchromt, mit PVC-Griffhüllen, Zangenspitzen zylindrisch,

Form	für Sicherungsringe mm ∅			
nach DIN 5254 A	für Außensicherungen, gerade Backen			
A 3 (A 0)	3 - 10	140	1	10 1410
A 10 (A 1)	10 - 25	140	1	10 1412
A 19 (A 2)	19 - 60	180	1	10 1414
A 40 (A 3)	40 - 100	225	1	10 1416
A 85 (A 4)	85 - 165	310	1	10 1418



nach DIN 5254 B	für Außensicherungen, 90° gewinkelte Backen			
B 3 (A 01)	3 - 10	130	1	10 1430
B 10 (A 11)	10 - 25	130	1	10 1432
B 19 (A 21)	19 - 60	170	1	10 1434
B 40 (A 31)	40 - 100	210	1	10 1436
B 85 (A 41)	85 - 165	310	1	10 1438



nach DIN 5256 C	für Innensicherungen, gerade Backen			
C 3 (J 0)	3 - 10	140	1	10 1450
C 8 (J 1)	8 - 25	140	1	10 1452
C 19 (J 2)	19 - 60	180	1	10 1454
C 40 (J 3)	40 - 100	225	1	10 1456
C 85 (J 4)	85 - 165	290	1	10 1458



nach DIN 5256 D	für Innensicherungen, 90° gewinkelte Backen			
D 3 (J 01)	3 - 10	130	1	10 1470
D 8 (J 11)	8 - 25	130	1	10 1472
D 19 (J 21)	19 - 60	170	1	10 1474
D 40 (J 31)	40 - 100	210	1	10 1476
D 85 (J 41)	85 - 165	290	1	10 1478



### Hebeldruckzangen (Gripzangen)

ideal zum Halten und Fixieren von Werkstücken zum Schweißen, Lötten, Schneiden und Bearbeiten. Backen aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Lösehebel und Drahtabschneider

Spannweite mm			
0 - 35	185	1	10 1300
0 - 50	250	1	10 1302
0 - 65	300	1	10 1304



### Hebel-Vornscheider

nach DIN ISO 5748, mit vierfach ausgefrästem Gelenk, für harten Draht bis 1,5 mm ø

210	6	10 0414
-----	---	---------



### Beißzange (Kantenzange)

nach DIN ISO 9243, mit PVC-Griffhüllen

200	6	10 1524
-----	---	---------



### Rabitzzange (Monier- und Flechterzange)

nach DIN ISO 9242, mit PVC-Griffhüllen

220	6	10 1540
-----	---	---------



### Revolverlochzangen

stahlgeschmiedet, mit Messingdruckstück und 6 austauschbaren Lochpfeifen (Bestellnr. 10 1552 bis 10 1558)

2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 mm ø	230	1	10 1550
--------------------------------	-----	---	---------



aus Stahlblech, mit Messingdruckstück und 6 austauschbaren Lochpfeifen

2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 mm ø	220	1	10 1562
----------------------------------	-----	---	---------



### Auslinkzange

Spezialwerkzeug zum schnellen und sauberen Ausschneiden aus Kunststoffbahnen (z. B. Kabelkanäle)

Schnitttiefe 30 mm    Schnittbreite 15 mm	180	1	10 1640
---	-----	---	---------



### Kontrollzange

für Papierlochungen und für dünne Kunststoffe, z.B. zum einfachen Markieren von Plaketten, bevor sie vom Trägermaterial abgelöst werden. Maultiefe 30 mm

runder Ausschnitt 3 mm ø	120	1	10 1650
--------------------------	-----	---	---------

Sonderausschnitte für Kontrollzange

runder Ausschnitt bis max. 5 mm ø sowie Sonderformen bis 3 mm Höhe, z.B.



1	10 1656
---	---------



### Falzzangen PICCOLO

aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit eingelegetem Gelenk, Backenbreite 22 mm

Backenform

gerade	180	1	10 2080
--------	-----	---	---------

45°	180	1	10 2082
-----	-----	---	---------



# SCHRAUBENDREHER, ELEKTRONIK - SCHRAUBENDREHER

## Design

Das abrutschsichere Griffdesign ermöglicht eine individuelle Handhabung. Der tellerförmige Drehkopf mit großer Fingermulde erlaubt eine präzise Feinjustierung.

## Farbcodierung

Durch die Farbcodierungsringe ist die gewünschte Klingensform auf einen Blick erkennbar.

## Klinge

Alle Klingen sind aus hochlegiertem, zähhartem Spezialstahl profilgenau gefertigt.



## Schraubensystem-Markierung

Die Schraubendreher sind am Griffende mit einem Symbol für Schraubensystem und -größe markiert. Dies erlaubt dem Anwender den Griff zum "richtigen" Werkzeug auf einen Blick (vorteilhaft z.B. in der Werkzeugtasche).

## Klinge

Der besonders gehärtete und hochlegierte Stahl garantiert eine hohe Lebensdauer. Durch die gefrästen Klingenspitzen garantieren wir bei allen VDE-Typen eine maximale Passgenauigkeit im Schraubenkopf.

## Isolation

Alle isolierten 3K-Schraubendreher sind nicht nur VDE/GS geprüft, sondern erfüllen kompromisslos die neue, verschärfte Norm IEC 60900:2004. Sie schreibt u. a. eine Einzelstückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt vor.

## Schnelldrehzone

Eine schlanke Schnelldrehzone mit guter Griffigkeit erlaubt besonders exaktes, feinfühliges Arbeiten.

## Heft

Das Drei-Komponenten-Heft in abgerundeter Dreikantform und die bogenförmige Längskontur schaffen ein ermüdungsfreies Arbeiten.

## Kennzeichnung

Dauerhaft auf dem Griff mit Normangaben:

- IEC 60900
- VDE-GS-Doppeldruck
- Spannungsbereich AC 1000V
- C = erhöhte kalte Schlagfestigkeit
- EAN-Code

## Isolierte Schraubendreher

nach IEC 60900:2004, Klassifikation VDE 0682, Teil 201.

Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

### Elektriker-Schraubendreher

nach DIN 7437

2,5 x 0,4	75	160	12	11 7701
3,0 x 0,5	100	185	12	11 7702
3,5 x 0,6	100	185	12	11 7703
4,0 x 0,8	100	185	12	11 7704
5,5 x 1,0	125	220	12	11 7705
6,5 x 1,2	150	245	12	11 7706
8,0 x 1,2	175	285	12	11 7708
10,0 x 1,6	200	310	12	11 7710

### Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips

nach DIN 7438

PH 0	60	145	12	11 7730
PH 1	80	165	12	11 7731
PH 2	100	195	12	11 7732
PH 3	150	260	12	11 7733

### Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv

PZ 0	60	145	12	11 7740
PZ 1	80	165	12	11 7741
PZ 2	100	195	12	11 7742
PZ 3	150	260	12	11 7743

### Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil

für kombinierte Schlitz-/ Kreuzschlitzschrauben an elektrischen Anlagen, z. B. Klemmleisten

PZ FL 1	80	165	12	11 7751
PZ FL 2	100	195	12	11 7752
Satz PZ FL 1 und PZ FL 2 (Nr. 11 7751 und 11 7752)			1	11 7750

### Sechskant-Stiftschlüssel (Inbusschlüssel)

nach DIN 7439

SW 3	75	160	12	11 7823
SW 4	75	160	12	11 7824
SW 5	75	170	12	11 7825
SW 6	100	195	12	11 7826
SW 8	100	210	12	11 7828

### TORX®-Schraubendreher

T 8	60	145	12	11 7908
T 9	60	145	12	11 7909
T 10	60	155	12	11 7910
T 15	75	170	12	11 7915
T 20	100	195	12	11 7920
T 25	100	195	12	11 7925
T 30	100	210	12	11 7930

### Steckschlüssel

nach DIN 7445

SW 5,5	125	220	12	11 7805
SW 6	125	220	12	11 7806
SW 7	125	235	12	11 7807
SW 8	125	235	12	11 7808
SW 9	125	235	12	11 7809
SW 10	125	235	12	11 7810
SW 11	125	235	12	11 7811
SW 13	125	235	12	11 7813



**Elektriker-Schraubendreher-Sortiment – 7-teilig**



VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben

2,5 x 0,4 x 75	11 7701
3,0 x 0,5 x 100	11 7702
4,0 x 0,8 x 100	11 7704
5,5 x 1,0 x 125	11 7705

VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher

PH 1 x 80	11 7731
PH 2 x 100	11 7732
VDE-Phasenprüfer (250 V AC)	11 1280
<b>1</b>	<b>11 7800</b>



**Elektriker-Schraubendreher-Sortiment – 7-teilig**



VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben

2,5 x 0,4 x 75	11 7701
3,0 x 0,5 x 100	11 7702
4,0 x 0,8 x 100	11 7704
5,5 x 1,0 x 125	11 7705

VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher

PZ 1 x 80	11 7741
PZ 2 x 100	11 7742
VDE-Phasenprüfer (250 V AC)	11 1280
<b>1</b>	<b>11 7802</b>



**Schlitz-Schraubendreher-Sortiment – 5-teilig**



VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben

2,5 x 0,4 x 75	11 7701
3,5 x 0,6 x 100	11 7703
4,0 x 0,8 x 100	11 7704
5,5 x 1,0 x 125	11 7705
6,5 x 1,2 x 150	11 7706
<b>1</b>	<b>11 7700</b>



**Kreuzschlitz-Schraubendreher-Sortiment – 6-teilig**



VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher

PH 1 x 80	11 7731
PH 2 x 100	11 7732
PH 3 x 150	11 7733
PZ 1 x 80	11 7741
PZ 2 x 100	11 7742
PZ 3 x 150	11 7743
<b>1</b>	<b>11 7745</b>



**Sechskant-Stiftschlüssel-Sortiment (Inbus) – 5-teilig**



VDE-Sechskant-Stiftschlüssel

SW 3 x 75	11 7823
SW 4 x 75	11 7824
SW 5 x 75	11 7825
SW 6 x 100	11 7826
SW 8 x 100	11 7828
<b>1</b>	<b>11 7820</b>



**TORX®-Schraubendreher-Sortiment – 5-teilig**



VDE-TORX-Schraubendreher

T 8 x 60	11 7908
T 10 x 60	11 7910
T 15 x 75	11 7915
T 20 x 100	11 7920
T 25 x 100	11 7925
<b>1</b>	<b>11 7900</b>



## Steckschlüssel-Sortiment – 5-teilig

VDE-Steckschlüssel

SW 5,5 x 125			11 7805
SW 7 x 125			11 7807
SW 8 x 125			11 7808
SW 10 x 125			11 7810
SW 13 x 125			11 7813
1			11 7801

## VDE-Schraubendreher-Sortiment ELEKTRO-MEGA-DRIVE – 13-teilig

VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben

2,5 x 0,4 x 75			11 7701
3,0 x 0,5 x 100			11 7702
4,0 x 0,8 x 100			11 7704
5,5 x 1,0 x 125			11 7705

VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher

PH 1 x 80			11 7731
PH 2 x 100			11 7732
PZ 1 x 80			11 7741
PZ 2 x 100			11 7742

VDE-TORX®-Schraubendreher

T 10			11 7910
T 15			11 7915
T 20			11 7920
T 25			11 7925

VDE-Phasenprüfer (250 V AC)			11 1280
1			11 7000

## Nicht-isolierte Schraubendreher mit blanker, mattverchromter Klinge

### Werkstatt-Schraubendreher

nach DIN 5265 A und ISO 2380

3,5 x 0,6 x 75	160	12	11 7103
4,0 x 0,8 x 100	185	12	11 7104
5,5 x 1,0 x 125	220	12	11 7105
6,5 x 1,2 x 150	245	12	11 7106
8,0 x 1,2 x 150	260	12	11 7107
8,0 x 1,6 x 175	285	12	11 7108
10,0 x 1,6 x 200	310	12	11 7110

### Elektriker-Schraubendreher

2,5 x 0,4 x 75	160	12	11 7121
3,0 x 0,5 x 100	185	12	11 7122
3,5 x 0,6 x 100	185	12	11 7123
4,0 x 0,8 x 100	185	12	11 7124
5,5 x 1,0 x 125	220	12	11 7125
5,5 x 1,0 x 200	295	12	11 7126

### Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips

nach DIN 5262 B

PH 0 x 60	145	12	11 7130
PH 1 x 80	165	12	11 7131
PH 2 x 100	195	12	11 7132
PH 3 x 150	260	12	11 7133

### Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv

PZ 0 x 60	145	12	11 7140
PZ 1 x 80	165	12	11 7141
PZ 2 x 100	195	12	11 7142
PZ 3 x 150	260	12	11 7143

### Vergaser-Schraubendreher

mit 2-Komponenten-Griff, für Schlitzschrauben

5,5 x 1,0 x 38	95	12	11 0290
6,5 x 1,2 x 38	95	12	11 0294

für Kreuzschlitzschrauben Phillips

PH 1 x 38	95	12	11 0120
PH 2 x 38	95	12	11 0122



### TORX®-Schraubendreher mit Bohrung (Tamper Resistant)

T 6 x 60 (ohne Bohrung)	135	12	11 7306
T 7 x 60	135	12	11 7307
T 8 x 60	145	12	11 7308
T 9 x 60	145	12	11 7309
T 10 x 80	175	12	11 7310
T 15 x 80	175	12	11 7315
T 20 x 100	195	12	11 7320
T 25 x 100	195	12	11 7325
T 30 x 115	225	12	11 7330
T 40 x 115	225	12	11 7340



### Kugelpf-Sechskant-Stiftschlüssel (Inbusschlüssel)

nach DIN 5265

SW 3 x 100	185	12	11 7223
SW 4 x 100	185	12	11 7224
SW 5 x 100	195	12	11 7225
SW 6 x 125	220	12	11 7226
SW 8 x 150	260	12	11 7228



### Sechskant-Steckschlüssel

nach DIN 3125

SW 5 x 125	210	12	11 7204
SW 5,5 x 125	210	12	11 7205
SW 6 x 125	210	12	11 7206
SW 7 x 125	220	12	11 7207
SW 8 x 125	220	12	11 7208
SW 9 x 125	220	12	11 7209
SW 10 x 125	220	12	11 7210
SW 11 x 125	235	12	11 7211
SW 13 x 125	235	12	11 7213
SW 14 x 125	235	12	11 7214
SW 17 x 125	235	12	11 7217



### Schraubendreher-Sortiment – 6-teilig

Elektriker-Schraubendreher			
2,5 x 0,4 x 75			11 7121
4,0 x 0,8 x 100			11 7124
Werkstatt-Schraubendreher			
5,5 x 1,0 x 125			11 7105
6,5 x 1,2 x 150			11 7106
Kreuzschlitz-Schraubendreher			
PH 1 x 80			11 7131
PH 2 x 100			11 7132
	1		11 7100



### Schlitz-Schraubendreher-Sortiment – 6-teilig

Elektriker-Schraubendreher

2,5 x 0,4 x 75			11 7121
3,5 x 0,6 x 100			11 7123
4,0 x 0,8 x 100			11 7124

Werkstatt-Schraubendreher

5,5 x 1,0 x 125			11 7105
6,5 x 1,2 x 150			11 7106
8,0 x 1,2 x 150			11 7107

1 11 7101



### Kreuzschlitz-Schraubendreher-Sortiment – 6-teilig

Phillips

PH 1 x 80			11 7131
PH 2 x 100			11 7132
PH 3 x 150			11 7133

Pozidriv

PZ 1 x 80			11 7141
PZ 2 x 100			11 7142
PZ 3 x 150			11 7143

1 11 7145



### TORX®-Schraubendreher-Sortiment mit Bohrung – 5-teilig

T 8 x 60			11 7308
T 10 x 80			11 7310
T 15 x 80			11 7315
T 20 x 100			11 7320
T 25 x 100			11 7325

1 11 7300



### Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Sortiment (Inbusschlüssel) – 5-teilig

SW 3 x 100			11 7223
SW 4 x 100			11 7224
SW 5 x 100			11 7225
SW 6 x 125			11 7226
SW 8 x 150			11 7228

1 11 7220



### Steckschlüssel-Sortiment – 5-teilig

SW 5,5 x 125			11 7205
SW 7 x 125			11 7207
SW 8 x 125			11 7208
SW 10 x 125			11 7210
SW 13 x 125			11 7213

1 11 7200



### Isolierte Festhalte-Schraubendreher

Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit schlagfestem Kunststoffheft und Festhaltevorrichtung für Schlitzschrauben

3 x 0,5 x 100	185	12	11 0782
4 x 0,8 x 125	215	12	11 0784
5 x 1,0 x 150	250	12	11 0786
6 x 1,2 x 175	275	12	11 0788

für Kreuzschlitzschrauben Phillips

PH 0 x 125	215	12	11 0790
PH 1 x 150	250	12	11 0792
PH 2 x 175	275	12	11 0794



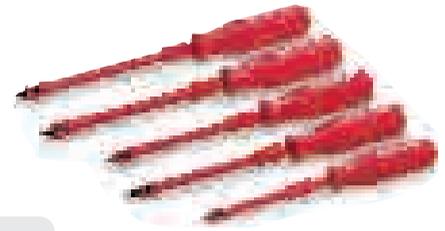
## Festhalte-Schraubendreher-Sortiment – 5-teilig

Schlitz-Schraubendreher

3 x 0,5 x 100	11 0782
4 x 0,8 x 125	11 0784
5 x 1,0 x 150	11 0786

Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips

PH 0 x 125	11 0790
PH 1 x 150	11 0792
<b>1</b>	<b>11 0796</b>



## Werkstatt-Schraubendreher VSM-NORM

mit Zwei-Komponenten-Griffen und schlauchummantelten, an der Spitze abgesetzten, schwarzen Klingen

3,5 x 0,5 x 90 (Größe 1)	180	12	11 7511
4,0 x 0,6 x 100 (Größe 2)	190	12	11 7512
5,5 x 0,8 x 120 (Größe 3)	220	12	11 7513
6,5 x 1,0 x 140 (Größe 4)	250	12	11 7514
8,0 x 1,2 x 160 (Größe 5)	270	12	11 7515



## Werkstatt-Schraubendreher VSM-NORM

Klingen nach Schweizer Norm VSM 35601, aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl, hochglanzverchromt, mit schwarzen Spitzen, Griffe aus schlagfestem, transparentem Kunststoff  
blanke Klingen

2,5 x 0,4 x 80 (Größe 0)	155	12	11 4704
3,5 x 0,5 x 90 (Größe 1)	170	12	11 4706
4,0 x 0,6 x 100 (Größe 2)	180	12	11 4708
5,5 x 0,8 x 120 (Größe 3)	220	12	11 4710
6,5 x 1,0 x 140 (Größe 4)	240	12	11 4712
8,0 x 1,2 x 160 (Größe 5)	270	12	11 4714
10,0 x 1,6 x 180 (Größe 6)	300	12	11 4716

Klingen schlauchummantelt

3,5 x 0,5 x 90 (Größe 1)	170	12	11 4736
4,0 x 0,6 x 100 (Größe 2)	180	12	11 4738
5,5 x 0,8 x 120 (Größe 3)	220	12	11 4740
6,5 x 1,0 x 140 (Größe 4)	240	12	11 4742
8,0 x 1,2 x 160 (Größe 5)	270	12	11 4744

## Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips

PH 0 x 60	140	12	11 4760
PH 1 x 80	170	12	11 4762
PH 2 x 100	200	12	11 4764
PH 3 x 150	270	12	11 4766

## Stechahlen

aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit großem, schlagfestem Kunststoffheft für die nötige Druck- und Drehbewegung.

ø mm	L mm	Form	VE	Bestell-Nr.
6	100	○ (Vorstecher)	12	11 0480
6	100	□ (Aufreiber)	12	11 0482



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

## Präzisions-Schraubendreher (Elektronik-Schraubendreher)

Die optimalen Werkzeuge speziell für kleinste Schrauben bei elektronischen und elektrischen Bauteilen, Radio- und Stereoanlagen, Telefonanlagen und allen Kommunikationsanschlüssen, für Feinmechanik, Elektronik, Modellbau und ähnliche feinsensiblen Arbeiten, Klingen aus Spezialstahl, Farbcodierungsring zur Kennzeichnung des Schraubensystems

Schlitz-Schraubendreher (Farbcode weiß)

1,0 x 0,18 x 40	140	12	11 1860
1,2 x 0,25 x 40	140	12	11 1861
1,8 x 0,3 x 60	160	12	11 1863
2,0 x 0,4 x 60	160	12	11 1864
2,5 x 0,4 x 75	175	12	11 1865
3,0 x 0,5 x 75	175	12	11 1866
3,5 x 0,6 x 100	200	12	11 1868
4,0 x 0,8 x 100	200	12	11 1869
4,0 x 0,8 x 150	250	12	11 1870

Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips (Farbcode hellblau)

PH 000 x 40	140	12	11 1875
PH 00 x 40	140	12	11 1876
PH 0 x 60	160	12	11 1877
PH 1 x 80	180	12	11 1880
PH 1 x 150	250	12	11 1881

TORX®-Schraubendreher (Farbcode hellgrün)

T 5 x 50	150	12	11 1889
T 6 x 50	150	12	11 1890
T 7 x 50	150	12	11 1891
T 8 x 60	160	12	11 1892
T 9 x 60	160	12	11 1893
T 10 x 80	180	12	11 1894
T 15 x 80	180	12	11 1895

Sechskant-Stiftschlüssel (Inbusschlüssel, Farbcode gelb)

SW 0,7 x 40	140	12	11 1910
SW 0,9 x 40	140	12	11 1911
SW 1,3 x 40	140	12	11 1912
SW 1,5 x 50	150	12	11 1913
SW 2,0 x 50	150	12	11 1914
SW 2,5 x 60	160	12	11 1915
SW 3,0 x 60	160	12	11 1916

## Elektronik-Schraubendreher-Sortiment – 7-teilig

für Schlitzschrauben

1,0 x 0,18 x 40	140	11 1860
1,2 x 0,25 x 40	140	11 1861
1,8 x 0,3 x 60	160	11 1863
2,0 x 0,4 x 60	160	11 1864
2,5 x 0,4 x 75	175	11 1865
3,5 x 0,6 x 100	200	11 1868
4,0 x 0,8 x 150	250	11 1870
1		11 1898

## Elektronik-Schraubendreher-Sortiment – 7-teilig

für Kreuzschlitzschrauben Phillips

PH 000 x 40	140	11 1875
PH 00 x 40	140	11 1876
PH 0 x 60	160	11 1877
PH 1 x 80	180	11 1880
PH 1 x 150	250	11 1881

für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv

PZ 0 x 60	160	11 1886
PZ 1 x 80	180	11 1887
1		11 1909



### Elektronik-Schraubendreher-Sortiment – 7-teilig

für Schlitzschrauben

2,0 x 0,4 x 60	160	11 1864
2,5 x 0,4 x 75	175	11 1865
3,0 x 0,5 x 75	175	11 1866
3,5 x 0,6 x 100	200	11 1868
4,0 x 0,8 x 150	250	11 1870

für Kreuzschlitzschrauben Phillips

PH 0 x 60	160	11 1877
PH 1 x 80	180	11 1880

1 11 1901



### Elektronik-Schraubendreher-Sortiment – 7-teilig

für TORX®-Schrauben

T 5 x 50	150	11 1889
T 6 x 50	150	11 1890
T 7 x 50	150	11 1891
T 8 x 60	160	11 1892
T 9 x 60	160	11 1893
T 10 x 80	180	11 1894
T 15 x 80	180	11 1895

1 11 1903



### Elektronik-Stiftschlüssel-Sortiment (Inbus) – 7-teilig

für Innen-Sechskantschrauben

SW 0,7 x 40	140	11 1910
SW 0,9 x 40	140	11 1911
SW 1,3 x 40	140	11 1912
SW 1,5 x 50	150	11 1913
SW 2,0 x 50	150	11 1914
SW 2,5 x 60	160	11 1915
SW 3,0 x 60	160	11 1916

1 11 1920



### Elektronik-Steckschlüssel-Sortiment – 7-teilig

für Außen-Sechskantschrauben

SW 2,5 x 60	160	11 1932
SW 3,0 x 60	160	11 1933
SW 3,2 x 60	160	11 1934
SW 3,5 x 60	160	11 1935
SW 4,0 x 60	160	11 1936
SW 5,0 x 60	160	11 1938
SW 5,5 x 60	160	11 1939

1 11 1942



### Elektronik-Sicherheits-Schraubendreher-Sortiment – 7-teilig

1000 V

nach IEC 60900:2004

Klinge, Isolierung und Griff sind unlösbar miteinander verbunden, Stückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

für Schlitzschrauben

1,5 x 0,3 x 40	140	11 2000
1,8 x 0,3 x 60	160	11 2002
2,0 x 0,4 x 60	160	11 2004
2,5 x 0,4 x 75	175	11 2006
3,0 x 0,5 x 75	175	11 2008

für Kreuzschlitzschrauben Phillips

PH 00 x 40	140	11 2020
PH 0 x 60	160	11 2022

1 11 2050



## 12-in-1-Präzisions-Schraubendreher

Multifunktionaler Elektronik-Schraubendreher mit auswechselbaren Bits, 5 doppelseitige Bits in innen liegendem Magazin, Schraubendreher stufenlos verlängerbar von 160 bis 215 mm (6<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" bis 8<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" ), Kappe kann als Kurzschraubendreher für gefühlvolle Feinjustagen eingesetzt werden, Bits lassen sich durch Einführen in das Loch in der Kappe magnetisieren und durch Berühren der Kappenoberfläche entmagnetisieren. Einschließlich Wendebits für Schlitzschrauben 2 mm - 3 mm - 3,5 mm - Kreuzschlitzschrauben PH 00 - PH 0 - PH 1 - TORX-Schrauben T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 10 - T 15

1 11 2100



## Präzisions-Uhrmacher-Schraubendreher-Satz

im Stahlblechkasten, Schraubendreher mit vernickeltem Messinggriff  
6teilig, je 1 Stück 1 - 1,5 - 1,8 - 2,3 - 2,9 - 3,6 mm Klingebreite

1 11 1810



## Winkelschraubendreher

nach DIN 5200, aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt  
für Schlitzschrauben

5,0 x 0,65 x 100 12 11 0620

für Kreuzschlitzschrauben Phillips

PH 1 + PH 2 x 100 12 11 0630



# SCHRAUBWERKZEUGE

## Schlüssel-Einsätze

9 verschiedene Schlüsseleinsätze decken nahezu alle Kabelverschraubungstypen vom M 12 bis M 25 ab.

## Geschlitzte Einsätze

ermöglichen auch Montagearbeiten an Verschraubungen mit eingeführtem Kabel.



## Ringratsche

Die patentierte Präzisions-Ringratsche mit enger Rastung (Mindestschwenkwinkel nur 10°) ermöglicht kontrolliertes und komfortables Anziehen bei engsten Platzverhältnissen.

## BITFLEX-Bits

Die Dämpfungszone (nur bei Bits in 25 mm Länge) zwischen Antrieb und Arbeitsspitze verzehrt überschüssige Kraftspitzen, die bisher zu hohem Verschleiß und zerstörenden Auswurfkräften führten. Die FLEX-Zone schenkt dem BITFLEX eine wesentlich erhöhte Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Standard-Bits. Alle Bits mit 1/4" - Sechskantantrieb, Länge 25 mm

### STANDARD

nach DIN 3128, Einzelbits für Kreuzschlitzschrauben Phillips

PH 1	25	1	11 4511
PH 1	90	1	11 4508
PH 2	25	1	11 4512
PH 2	90	1	11 4509
PH 3	25	1	11 4513
PH 3	90	1	11 4510

Einzelbits für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv

PZ 1	25	1	11 4515
PZ 1	90	1	11 4518
PZ 2	25	1	11 4516
PZ 2	90	1	11 4519
PZ 3	25	1	11 4517
PZ 3	90	1	11 4520

Einzelbits für Schlitzschrauben, ohne FLEX-Zone

4,0 x 0,5	25	1	11 4551
5,5 x 0,8	25	1	11 4555
6,5 x 1,2	25	1	11 4559

Einzelbits für TORX-Schrauben mit Bohrung (Tamper Resistant), ohne FLEX-Zone

T 10	25	1	11 4970
T 10	90	1	11 4573
T 15	25	1	11 4971
T 15	90	1	11 4574
T 20	25	1	11 4972
T 20	90	1	11 4575
T 25	25	1	11 4973
T 25	90	1	11 4576

### Modul-Bits

für kombinierte Schlitz- / Kreuzschlitzschrauben an elektrischen Anlagen, z. B. Klemmleisten

PZ 1	70	1	11 4941
PZ 2	70	1	11 4942

### TIN

TIN, das ist die Kurzform für Titanitrid. Diese spezielle Beschichtung bringt zu den ohnehin schon hervorragenden Werten des BITFLEX eine zusätzliche Standzeit-Verbesserung.

Einzelbits für Kreuzschlitzschrauben Phillips

PH 1	1	11 4521
PH 2	1	11 4522
PH 3	1	11 4523

Einzelbits für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv

PZ 1	1	11 4525
PZ 2	1	11 4526
PZ 3	1	11 4527

### Magnethalter

nach DIN 3126, für 1/4" - Bitantrieb; mit Dauermagnet

60	1	11 4505
----	---	---------

### Quergriff-Magnethalter für Bits

in moderner Zwei-Komponenten-Ausführung, für 1/4" - Bits aller Längen

85 x 95	12	11 4500
---------	----	---------



### Bit-Box – 10-teilig

Dosendeckel mit Sternaufnahme für Bits und Universalhalter für Schlitzschrauben  
 4 - 5,5 - 7 mm Breite  
 für Kreuzschlitzschrauben Phillips  
 PH 1 - PH 2 - PH 3  
 für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv  
 PZ 1 - PZ 2 - PZ 3



	1	11 4604
--	---	---------

### Handliche Bit-Boxen

jeweils mit Magnethalter 60 mm. Die Box ist auch direkt als Schraubwerkzeug einsetzbar.  
 mit 6 Bits  
 für Schlitzschrauben 5,5 x 0,8 - 6,5 x 1,2

für Kreuzschlitzschrauben Phillips PH 1 + PH 2

für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv PZ 1 + PZ 2

<b>7-teilig</b>	1	11 4598
-----------------	---	---------

mit 16 Bits  
 für Schlitzschrauben 6,5 x 1,2

für Kreuzschlitzschrauben Phillips PH 1, PH 2 (2 Stück), PH 3

für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv PZ 1, PZ 2 (3 Stück), PZ 3

für TORX® mit Bohrung T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40

<b>17-teilig</b>	1	11 4596
------------------	---	---------

mit je 2 Bits TORX® Größe T 10 - T 20 - T 25

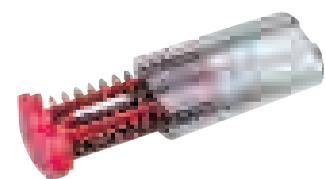
<b>7-teilig</b>	1	11 4597
-----------------	---	---------



### PROBIT-Bitbox

Transparentes, übersichtliches Aufbewahrungsmagazin, dank kompaktem, abgerundetem Design und Magnethalter-Aufnahme auch als Handschrauber einsetzbar, mit 20 Schraubbits sortiert und einem Magnethalter 60 mm. Inhalt:  
 für Schlitzschrauben 5,5 x 0,8 mm und 6,5 x 1,2 mm  
 für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1 (2 Stück), PH 2 (3 Stück) und PH 3  
 für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1 (2 Stück), PZ 2 (3 Stück) und PZ 3  
 für TORX®-Schrauben T 10, T 15, T 20, T 25, T 30 und T 40

<b>120 x 60</b>	1	11 4600
-----------------	---	---------



### Bit-Sortiment ELEKTRO TOP

Set bestehend aus 20 Schraubbits in den im Elektrobereich gängigsten Typen und Größen, Bitlänge 90 mm. In praktischer Transport- und Aufbewahrungsbox. Inhalt: 1 Universal-Bithalter mit Dauermagnet, Länge 60 mm, je 2 Stück Bits  
 Kreuzschlitz Phillips PH 1, PH 2, PH 3

Kreuzschlitz Pozidriv PZ 1, PZ 2, PZ 3

TORX® Größe T 10 - T 15 - T 20 - T 25

<b>21-teilig</b>	1	11 4602
------------------	---	---------



### Spezial-Bit-Satz

Bit-Sortiment zum Lösen von Sicherheitsschrauben. Inhalt: Je 1 Stück, Magnethalter 60 mm für 1/4"-Bitantrieb  
 Bits TORX® mit Bohrung (Tamper Resistant) T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 35 - T 40  
 Bits Inbus mit Bohrung (Tamper Resistant) 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm,  
 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 9/32"

Bits Schlitz mit Aussparung (Klauenschlüssel/Spanner) 4 - 6 - 8 - 10 mm

Bits Dreiflügel (Tri-Wing) TW 1 - TW 2 - TW 3 - TW 4

Bits Vierflügel (Torq-Set) TS 6 - TS 8 - TS 10 mm

<b>33-teilig</b>	1	11 4599
------------------	---	---------



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

## **BITORQUE<sup>®</sup> - Schraubendreher**

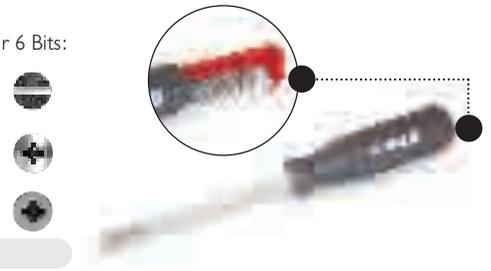
inkl. 6 Bits, mit 125 mm langem, starrem Schaft und Magnethalter. Ausschub-Bithalter im Griff integriert für 6 Bits:

für Schlitzschrauben 5,5 x 0,8 - 6,5 x 1,2

für Kreuzschlitzschrauben Phillips PH 1 + PH 2

für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv PZ 1 + PZ 2

1    11 4580



## **50-teiliges Sortiment „Lange-Sicherheits-Bits“**

für Arbeiten an Schrauben aller Art, insb. Sicherheits- und Spezialschrauben, dank Überlänge von 75 mm hervorragend geeignet auch an wenig zugänglichen Stellen bei beengten Platzverhältnissen, mit Standard-Sechskant-Aufnahme 1/4" für Akkuschauber- und Handschauber-Betrieb, aus Chrom-Vanadium-Stahl, übersichtlich und verrutschsicher aufbewahrt in schlagfester Kunststoffbox (195 x 135 x 38 mm). Inhalt: Je 1 Stück Schraub-Bits

Schlitz 4 mm - 5 mm - 6 mm



TORX<sup>®</sup> T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30



Schlitz mit Aussparung (Spanner / Klauenschlüssel)  
4 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm



TORX<sup>®</sup> mit Bohrung (Tamper Resistant)  
T 8 TR - T 10 TR - T 15 TR - T 20 TR - T 25 TR -  
T 27 TR - T 30 TR - T 35 - T 40 TR



Kreuzschlitz Phillips PH 1 - PH 2



Vierflügel (TORQ-SET) TS 6 - TS 8 - TS 10



Kreuzschlitz Pozidriv PZ 1 - PZ 2



Dreiflügel (TRI-WING)



Innen-Vierkant (Robertson) Gr. 1 - Gr. 2



TW 1 - TW 2 - TW 3 - TW 4



Innen-Sechskant (Inbus) 4 mm - 5 mm - 6 mm



Zweiflügel (Klammer-Bits / CLUTCH)  
C 1 - C 2 - C 3



Innen-Sechskant (Inbus) mit Bohrung (Tamper Resistant)



2 mm - 2,5 mm - 3 mm - 4 mm - 5 mm - 6 mm

XZN Vielzahn Gr. 5 - Gr. 6 - Gr. 8



Universal-Bithalter, mit 1/4"-Sechskant-Ausnahme und Dauermagnet, Länge 60 mm

1    11 4606



## **Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**

9-teilig mit den Schlüsselgrößen SW 1,5 - SW 2 - SW 2,5 - SW 3 - SW 4 - SW 5 - SW 6 - SW 8 - SW 10 mm, mit extra langer Klinge mit Kugelkopf, aus durchgehärtetem S2-Spezialstahl, polierte, hart verchromte Oberfläche, abgerundete Kanten, in praktischem Kunststoff-Klapphalter für die Werkzeutasche sowie die Wandbefestigung

1    11 0604



## **Quergriff-Schraubendreher-Sortiment - 8-teilig**

Für erheblich kraftvolleres Arbeiten als mit konventionellen Schraubendrehern. Mit beidseitigem Abtrieb für Innensechskantschrauben (Inbus-Schrauben). Voluminöser, kantenloser Griff in 2-Komponenten-Technik mit Weichgummieinlage, Klingen aus hochvergütetem S2-Spezialstahl, verchromt, an der längeren Klinge mit Kugelkopf, schwarz satiniert, inklusive praktischem Aufbewahrungständer zur Aufstellung auf der Werkbank oder zur Wandmontage.

Je ein Schlüssel 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

8-teilig

1    11 0520



## **Sechskant-Stiftschlüssel-Sätze**

8teilig, am Schlüsselring, nach DIN 911, aus Chrom-Vanadium-Stahl

SW 2 - SW 2,5 - SW 3 - SW 4 - SW 5 - SW 6 - SW 8 - SW 10    1    11 0592

5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16"    1    11 0594

## **Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**

7teilig, im Handklapphalter

SW 2,5 - SW 3 - SW 4 - SW 5 - SW 6 - SW 8 - SW 10    1    11 0596

## **TORX<sup>®</sup>-Stiftschlüssel-Satz**

8teilig, im Handklapphalter,

T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40    1    11 0598

## Steckschlüssel-Satz – 33-teilig

1/4"- 4-kt.-Antrieb, Sechskant-Einsätze aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliertverchromt, in Metallkassette. Umschaltknarre mit PosiLock Festhaltemechanismus, Gleitgriff, Verlängerungen 50 mm und 150 mm, Halter, Kardangelenke, Einsätze: Sechskant-Steckschlüssel SW 4 bis 14 mm, Innensechskant (Inbus) 3 bis 6 mm Schlitz-Schraubendreher 0,5 x 4 - 0,6 x 4,5 - 0,8 x 5,5 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 1 - PH 2 - PH 3 - PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 TORX®-Schraubendreher T 10 - T 15 - T 20

280 x 130 x 90 mm 1 11 3104



## Steckschlüssel-Satz – 52-teilig

In stabiler Metall-Kassette, Werkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, hochglänzend poliert und verchromt. Inhalt:

Steckschlüsselsystem 1/4" 

Je 1 Stück

Sechskant-Steckschlüsseleinsätze 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm

Knarre mit Kunststoff-Handgriff, umschaltbar auf Rechts-/Linkslauf, mit Kugelarretierung und Druckkopfauslösung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Steckeinsätze, mit 36er Rastung (Schwenkwinkel 10°)

Quergriff 115 mm mit Gleitkopf

Verlängerung 75 mm

Kardangelenke 35 mm

Aufnahme für 1/4"-Sechskant-Bits

Steckschlüsselsystem 1/2" 

Je 1 Stück

Sechskant-Steckschlüsseleinsätze 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

Sechskant-Steckschlüsseleinsatz 21 mm, mit Gummiklemme (Zündkerzenschlüssel)

Knarre mit Kunststoff-Handgriff, umschaltbar auf Rechts-/Linkslauf, mit Kugelarretierung und Druckkopfauslösung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Steckeinsätze, mit 36er Rastung (Schwenkwinkel 10°)

Quergriff 295 mm mit Gleitkopf

Verlängerungen 125 und 250 mm

Kardangelenke 65 mm

Schraubbit-System 1/4"-Sechskant-Antrieb 

Je 1 Stück

Knarren-Schraubendreher, wahlweise Rechts-/Linkslauf bzw. Arretierung in Mittelstellung, 180 mm

Standard-Bits in Kunststoffhalter:

Schlitzschraubendreher 0,5 x 4 mm, 0,8 x 5,5 mm, 1,2 x 7 mm

Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, PH 2, PH 3

Innensechskantschlüssel (Inbus) 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

1/4" Vierkanttrieb mit Kugelarretierung

weitere Werkzeuge: Je 1 Stück Innensechskant-Winkelschlüssel 1,5 - 2 - 2,5 mm

1 11 3152



## Bit- und Steckschlüsselsortiment

28-teilig, in ansprechend kompakter zweifarbiger Kunststoffbox, Steckschlüssel und Antriebsratsche aus Chrom-Vanadium-Stahl, spezialgehärtet, hochglänzend poliert und hartverchromt.

Inhalt: je 1 Stück

Zwölfkant-Steckschlüsseleinsätze mit 1/4"-Vierkanttrieb: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

Mini-Ratsche mit Umschalter und Quick-Release- 1/4"-Vierkanttrieb,

Schraubbits aus S2-Spezialstahl, 25 mm lang; je ein Bit

für Schlitzschrauben 4 - 5 - 6 mm

für Kreuzschlitzschrauben PHILLIPS PH 1 - PH 2 - PH 3

für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 3

für Innensechskant-(Inbus-)Schrauben 4 - 5 - 6 mm

Bithalter mit Schnellverschluss, 55 mm lang, für Hand- und Maschinenbetrieb

Adapter von 1/4"-Vierkanttrieb (z. B. für Ratsche) zu 1/4"-Sechskanttrieb (z. B. für Schraubbits), 25 mm lang

1 11 3154



## Knarren-Ring- und Gabelschlüssel-Sortiment

Schlüsselweiten im Set: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm (Bestellnr. 11 2508 bis 11 2519), Lieferung in einer robusten, geräumigen Werkzeugrolltasche.

12-teilig 1 11 2505



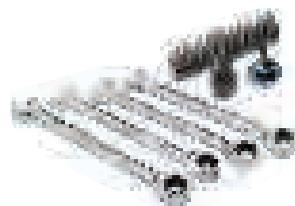
## Knarren-Ring- und Gabelschlüssel-Satz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, hochglänzend poliert und verchromt, Knarre mit Feinverzahnung (72 Zähne = Schwenkwinkel nur 5°), ideal geeignet für Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen.

Inhalt:

Gabel-Ratschenringschlüssel (Größe 10, 11, 13 und 17), Bits für Kreuzschlitz Phillips / Pozidriv PH 1 - PH 2 - PZ 1 - PZ 2  
Bits für Schlitzschrauben 4 - 5,5 - 6,5 mm Breite, Bits für Sechskantschrauben SW 5 - SW 6, 10 mm Bit-Adapter, 1/4" Vierkant-Adapter

16-teilig 1 11 2434



## Knarren-Ring- und Gabelschlüssel

für ratschendes Lösen oder Schnellanzug von Schrauben und Muttern in einem Zug ohne Nachsetzen mit der Ringknarre. Auf einer Seite Gabel- bzw. Maulschlüssel mit 15° Kröpfung, auf der anderen Seite ein Ringschlüssel gleicher Schlüsselweite mit eingebautem Knarrenmechanismus mit besonderen Vorzügen:

Knarre mit Feinverzahnung: 72 Zähne = nur 5° minimaler Schwenkwinkel. Links- und Rechtslauf erfolgen durch einfaches Umdrehen des Schlüssels und nicht mittels störendem Umschalthebel, der sich oft unbeabsichtigt verstellt.

Die Schlüssel bauen trotz Knarre sehr schmal. Damit sind die Werkzeuge besonders gut bei beengten Platzverhältnissen einsetzbar.

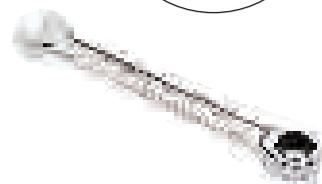
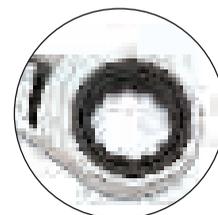
12-kant-Ring mit Flankenantrieb, d. h. der Antrieb erfolgt nicht mehr über die Schraubkopfecken, sondern an den Flanken, wodurch eine wesentlich höhere Kraftübertragung erreicht wird und die Kanten von Schraubköpfen und Muttern geschont werden.

Aus Chrom-Vanadium-Stahl gesenkgeschmiedet, spezialgehärtet, hochglänzend poliert, vernickelt und hartverchromt.

Sehr hohe Drehmomentübertragung, die DIN-Forderungen werden übertroffen.

Schlüsselweite

8 mm	1	11 2508
9 mm	1	11 2509
10 mm	1	11 2510
11 mm	1	11 2511
12 mm	1	11 2512
13 mm	1	11 2513
14 mm	1	11 2514
15 mm	1	11 2515
16 mm	1	11 2516
17 mm	1	11 2517
18 mm	1	11 2518
19 mm	1	11 2519



## Ratschenringschlüssel-Set, 19-teilig

aus Chrom-Vanadium-Stahl gesenkgeschmiedet, matt verchromt, Ratsche mit Feinverzahnung (72 Zähne = Schwenkwinkel nur 5°), ideal geeignet für Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen.

Durch die mitgelieferten 18 Reduziereinsätze ist das Werkzeug sowohl für Außensechskant (8-17 mm) als auch für Außentorx (E8 bis E22) zu nutzen. In stabiler, hochwertiger Aluminiumbox. Inhalt:

- 1 Stück Ratschen-Ringschlüssel (14 und 19 mm)
- 9 Stück Reduziereinsätze Außensechskant (8 mm - 5/16", 9 mm - 11/32", 10 mm - 3/8", 11 mm - 7/16", 12 mm - 15/32", 13 mm - 1/2", 15 mm - 19/32", 16 mm - 5/8", 17 mm - 11/16")
- 9 Stück Reduziereinsätze Außentorx (E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22)

1 11 2448



NEU

### Doppelmaulschlüssel-Sätze

nach DIN 3110 und ISO 3318, Maulstellung 15°, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzverchromt  
 8-teilig 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm, mit Kunststoffclip

	1	11 2310
--	---	---------

12-teilig 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17,  
 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 mm

	1	11 2312
--	---	---------



### Doppelmaulschlüssel einzeln

6 x 7 mm	1	11 2200
8 x 9 mm	1	11 2202
10 x 11 mm	1	11 2204
10 x 13 mm	1	11 2206
12 x 13 mm	1	11 2208
13 x 14 mm	1	11 2210
13 x 17 mm	1	11 2212
14 x 15 mm	1	11 2214
16 x 17 mm	1	11 2218
17 x 19 mm	1	11 2220
18 x 19 mm	1	11 2222
20 x 22 mm	1	11 2226
21 x 23 mm	1	11 2228
24 x 27 mm	1	11 2232
25 x 28 mm	1	11 2234
30 x 32 mm	1	11 2238



### Zwölfkant-Ringschlüssel-Sätze

nach DIN 838 und ISO 3318, tief gekröpft (75°), aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzverchromt,  
 8-teilig 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm

	1	11 2430
--	---	---------

12-teilig 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17,  
 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 mm

	1	11 2432
--	---	---------



### Zwölfkant-Ringschlüssel einzeln

6 x 7 mm	1	11 2330
8 x 9 mm	1	11 2332
10 x 11 mm	1	11 2334
10 x 13 mm	1	11 2336
12 x 13 mm	1	11 2338
14 x 15 mm	1	11 2344
16 x 17 mm	1	11 2348
17 x 19 mm	1	11 2350
18 x 19 mm	1	11 2352
20 x 22 mm	1	11 2356
21 x 23 mm	1	11 2358
24 x 27 mm	1	11 2362
25 x 28 mm	1	11 2364
30 x 32 mm	1	11 2368



## Maulringschlüssel-Satz – 17-teilig

nach DIN 3113A und ISO 3318, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzverchromt

SW 6 bis SW 22, in 1 mm-Stufung	1	11 2500
---------------------------------	---	---------



## Maulringschlüssel einzeln

6 mm	1	11 2450
7 mm	1	11 2452
8 mm	1	11 2454
9 mm	1	11 2456
10 mm	1	11 2458
11 mm	1	11 2460
12 mm	1	11 2462
13 mm	1	11 2464
14 mm	1	11 2466
15 mm	1	11 2468
16 mm	1	11 2470
17 mm	1	11 2472
18 mm	1	11 2474
19 mm	1	11 2476
20 mm	1	11 2478
21 mm	1	11 2480
22 mm	1	11 2482
24 mm	1	11 2484
27 mm	1	11 2486
30 mm	1	11 2488
32 mm	1	11 2490



## Rollgabelschlüssel

nach DIN 3117 A, aus Stahl geschmiedet, verchromt, Griff PVC-beschichtet, für das schnelle und flexible Ausführen einfacher Arbeiten.

SW 19	160	1	11 2800
SW 24	210	1	11 2802
SW 29	260	1	11 2804



## Ratschenwerkzeug und Einsätze für Kabelverschraubungen

Patentgeschütztes, professionelles Werkzeugsystem zur zeitsparenden, abrutschsicheren und komfortablen Montage von Kabelverschraubungen, hervorragend geeignet auch bei sehr engen Platzverhältnissen (Mindestschwenkwinkel nur 10°) und bei Kabelverschraubungen mit eingeführtem Kabel, keine Beschädigung der Verschraubungen, für Kunststoff- und Metallverschraubungen verschiedener Schlüsselweiten (SW), Ratsche und Einsätze aus Spezialstahl präzisionsgefertigt, Belastbarkeit mindestens 20 Nm

### Offene Ringratsche

Geschlitzter Ratschenkopf mit abnehmbarem Kunststoff-Handgriff, Schlüsselweite SW 20 zur Aufnahme aller nachfolgenden Schlüsseleinsätze, durch einfaches Umdrehen für Rechts- und Linkslauf, damit zum Anziehen und Lösen von Kabelverschraubungen geeignet

	1	11 5100
--	---	---------



### Schlüsseleinsätze für Kabelverschraubungsratsche

mit Aufnahme SW 20, geschlitzte Ausführung (andere Abmessungen auf Anfrage, Mindest-Bestellmenge 100 Stück) für Verschraubungen SW (Herstellermaße beachten)

M 12	14	1	11 5014
M 12	15	1	11 5015
M 12, M 16	17	1	11 5017
M 12, M 16	19	1	11 5019
M 12, M 16	20	1	11 5020
M 16, M 20	22	1	11 5022
M 16, M 20	24	1	11 5024
M 20, M 25	27	1	11 5027
M 20, M 25	30	1	11 5030



## Sortiment Ratsche und Einsätze für Kabelverschraubungen

Set in schlagfestem Kunststoff-Transport- und Aufbewahrungskoffer, bestehend aus 2-teiliger offener Ringratsche Nr. 11 5100 und 9 Schlüsseleinsätzen (Bestellnr. 11 5014 bis 11 5030), für alle gängigen Kunststoff- und Metall-Kabelverschraubungen verschiedener Hersteller bis M 25

11-teilig	14 - 30	1	11 5000
-----------	---------	---	---------



## Universalschlüssel für Kabelverschraubungen

Zum Festziehen und Lösen von Kabelverschraubungen aller Art, automatische stufenlose Größeneinstellung auf die Schlüsselweite, ratschenähnliche Funktion mit Schwenkwinkel 60°, handlich und auch auf engem Raum gut handhabbar, mit Fixeinstellung für Serienarbeiten mit stets gleicher Verschraubungsgröße, Metalloberflächen brüniert, mit Zwei-Komponenten-Kunststoffgriffen

für Schlüsselweite mm	Länge mm	Gewicht g	VE	Bestell-Nr.
SW 13 – SW 23	180	180	6	11 5040
SW 24 – SW 36	200	220	6	11 5042
2er Set SW 13 – SW 23 und SW 24 – SW 36			1	11 5045

## Mastschlüssel

aus Zinkdruckguß (GD-Zn) , 90 x 90 mm

mit Halbmond	10	11 2882
--------------	----	---------

mit Außenvierkant	10	11 2883
-------------------	----	---------

## Dreikant-Steckschlüssel

nach DIN 22417, mit beweglichem Griff, verzinkt, Länge 70 mm

für Schrauben	Kantenlänge (k)	VE	Bestell-Nr.
M 3	6 mm	1	11 2900
M 4	7 mm	1	11 2902
M 5	9 mm	1	11 2904
M 6	11 mm	1	11 2906
M 8	13 mm	1	11 2908
M 10	16,5 mm	1	11 2910
M 12	18 mm	1	11 2912



## Multi-Key

Ein völlig neues System – jeder Schaltschrank- oder Mastschlüssel kann selbst zusammengestellt werden. Auswahl zwischen 13 verschiedenen Schließungen. Alle Teile aus robustem Stahlfeinguss.

Die auswechselbaren Steckeinsätze werden durch einen Neodym-Magneten unverlierbar festgehalten.

## Multi-Key-Set

kompletter Satz Schlüsselkreuz (Bestellnr. 11 2783), alle Einsätze (Bestellnr. 11 2784 bis 11 2797), in Kunststoff-Aufbewahrungsbox

	1	11 2798
--	---	---------



## Schlüsselkreuz

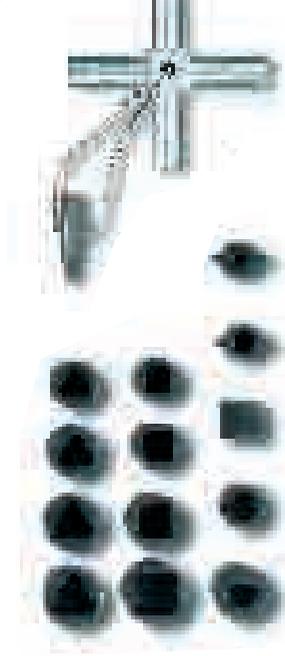
mit 4 x 1/4"-Aufnahme. Arme rund (9 mm ø). Mit langer Kette und Schraubendreher-Bit 7 mm.

	1	11 2783
--	---	---------

## Schlüssel-Einsätze

für Multi-Key-System

□	Innenvierkant	6	1	11 2784
		7	1	11 2785
		8	1	11 2786
		10	1	11 2787
△	Innendreieck	7	1	11 2788
		8	1	11 2790
		9	1	11 2791
		10	1	11 2792
■	Außenvierkant	6 - 10	1	11 2795
⊗	Doppelbart	3	1	11 2793
		5	1	11 2794
○	Halbmond		1	11 2797
○	DB-Norm		1	11 2796



## Schaltschrankschlüssel aus Metall

für alle gängigen Schaltschränke. Kleine Abmessungen, geringes Gewicht.

Mit Adapter für 1/4" Bits, mit Vierkantschlüssel für Heizkörper-Entlüftungsventile und Wendebit für:

Schlitzschrauben 1,0 x 7,0 mm



Kreuzschlitzschrauben PH 2



7 - 8 mm

6 mm

5 mm

9 mm

3 - 5 mm

Universal-Schaltschrankschlüssel 1 11 2894

Schaltschrank-Schlüssel-Box 1 11 2898

Schaltschrankschlüssel "Mini" 1 11 2891



## Spezial-Schaltschrankschlüssel DB

Ausführung wie Universal-Schaltschrankschlüssel (Bestellnr. 11 2894), jedoch statt mit 6 mm-Vierkant mit Schließung für Daimler-Benz-Norm

1 11 2895



## Universalschlüssel PROFI KEY

Aus Zinkdruckguss, mit Kette, Adapter für 1/4" Bits und Wendebit für:

Schlitzschrauben 1,0 x 7,0 mm



Kreuzschlitzschrauben PH 2



5 mm

7 mm



(z. B. Heizkörper-Entlüftungsventile)

Ideal für Heizung, Klima, Lüftung und im Neubaubereich.

1 11 2922



## Neubauten-Schlüssel

Massiver Metallschlüssel aus Temperguss, mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in Gebäuden, insb. Neubauten. Ausstattung:

Innenvierkant 6, 7 und 8 mm, Aussenvierkant 6 - 10 mm für Türen und Fenster ohne Beschläge, Innensechskantschlüssel (Inbus) 3 mm für Madenschrauben an Türgriffhebeln, Zapfen zum Schließen und Öffnen von Profil-Zylinderschlossaufnahmen (17 mm ø), Tiefenlehre für Einbauschlösser 22 bis 75 mm, Kapselheber (Flaschenöffner)

195 1 11 2890



## SuBKey „Elektro“ - Universal-Schalterschranckschlüssel

Für alle gängigen Schalterschranke. Durch einen doppelten Drehmechanismus können vier verschiedene Schalterschranckschlüssel in Position gebracht werden. Eine universelle 1/4" Bitaufnahme macht es möglich, alle handelsüblichen Bits einzusetzen. Ein Neodym-Dauermagnet hält die Bits sicher in der Aufnahme. Gewicht: ca. 120 g.

Bits für:

Kreuzschlitzschrauben PH 2



5 mm	6 mm	7-8 mm	9 mm	3 - 5 mm
			155	1
11 2994				



## Subfinder - SuBKey „Elektro PLUS“

Das PLUS: Der berührungslose und optische Spannungsprüfer ermöglicht das sichere Feststellen von Wechselspannung (50 - 600 Volt AC, 50 - 60 Hz) auch bei Leitungsbrüchen. Durch einen Drucktaster lässt sich der Prüfer ein- bzw. ausschalten.

Der Universalschalterschranckschlüssel für alle gängigen Schalterschranke ist aus verstärktem Polycarbonat gefertigt und verfügt über einen integrierten Spannungsprüfer. Durch einen doppelten Drehmechanismus können vier verschiedene Schalterschranckschlüssel in Position gebracht werden. Eine universelle 1/4" Bitaufnahme macht es möglich, alle handelsüblichen Bits einzusetzen. Ein Neodym-Dauermagnet hält die Bits sicher in der Aufnahme.

Bit für:

Kreuzschlitzschrauben PH 2



6 mm	7 - 8 mm	9 mm	3 - 5 mm	
			145	
1				
11 2996				



## Passschraubenschlüssel

mit lackiertem Holzheft, passend für alle Größen

175	10	14 0100
-----	----	---------



## Pass- und Kontaktschraubenschlüssel

kombiniert, durch Umstecken für Passschrauben 2 - 63 A einsetzbar, Heft aus Isoliermaterial

105	10	14 0102
-----	----	---------



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

# MESS- UND PRÜFGERÄTE

## Multifunktion

Mit dem Stromzangen-Messgerät lassen sich Wechsel- und Gleichstrom, Wechsel- und Gleichspannung, Widerstand und Durchgang prüfen.

## Energiesparfunktion

Nach ca. 10 Minuten nach letzter Betätigung schaltet das Gerät automatisch in den SLEEP-Modus mit nur 35  $\mu$ A Stromaufnahme zur Batterieschonung.

## Data-Hold-Knopf

Durch Drücken des Knopfes wird das Messergebnis auf dem LCD festgehalten für erleichtertes Ablesen.

## Liquid Cristal Display

Gut ablesbare Anzeige über großes LCD mit max. 4199 Digits.



## Spannungs- und Durchgangsprüfer ALPHA

Spannungsprüfung 12 V bis 690 V AC/DC, automatische AC/DC-Erkennung, automatische Polaritätsanzeige, Prüfstrom < 3,5 mA, integrierte Einpolprüfung zur Phasenermittlung auch ohne Gegenpotential, Anzeige akustisch und über besonders helle LED-Balkenanzeige (+ 12 V, - 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V, Einpol, Durchgang), Spannungsanzeige auch ohne bzw. mit leeren Batterien, Durchgangsprüfung mit optischer und akustischer Anzeige, Widerstandsbereich 0 bis 400 k $\Omega$ , patentierter zweipoliger Drehfeldrichtungsanzeiger (100 bis 690 V), Batterietestfunktion, integrierte Messstellenbeleuchtung, unverlierbarer Messspitzenschutz, breiter Abrutschschutz, schnelle Einhandprüfung an Netzsteckdosen durch fixierten Kontaktabstand 19 mm, Stromversorgung 2 Batterien 1,5 V IEC LR603

1 11 1420



## Spannungs- und Durchgangsprüfer DUSPOL EXPERT

Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen von 12 - 690 V (LED), Anzeigestufen: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V / 750 V DC, zusätzlicher Vibrationsalarm zur Spannungserkennung, Durchgangsprüfung 0 - 108 k $\Omega$  (Summer und LED), Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung (LCD), Polaritätsprüfung (LED), Lastzuschaltung über Drucktaster: IS  $\leq$  200 mA, mit punktgenauer Ausleuchtung dunkler Prüfstellen, Schutzart IP 64 (staubdicht / spritzwassergeschützt), geprüft und zertifiziert nach IEC 61243-3, VDE 0682 Teil 401, Überspannungskategorie CAT IV 500 V, inkl. 2 x 1,5 V Micro-Batterien (LR03 / AAA)

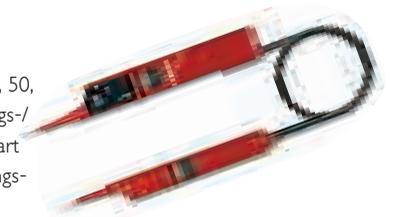
1 11 1433



## Spannungsprüfer DUSPOL ANALOG PLUS

Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen von 12 - 690 V (7-stufige LED / Tauchspule), Anzeigestufen: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 500, 690 V AC / 750 V DC, zusätzlicher Vibrationsalarm zur Spannungserkennung, Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung (LCD), Polaritätsprüfung (LED), bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters (IS  $\leq$  250 mA), Schutzart IP 64 (staubdicht / spritzwassergeschützt), geprüft und zertifiziert nach IEC 61243-3, VDE 0682-401, Überspannungskategorie CAT IV 500 V

1 11 1430



## Spannungs- und Durchgangsprüfer DUSPOL digital LC

Beleuchtete 3-stellige LCD und 7-stufige LED-Anzeige für Gleich- und Wechselspannungen von 6 - 690 V, stufenlose Spannungsanzeige: 6 V - 690 V AC / 750 V DC (LCD), Anzeigestufen: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC / 750 V DC (LED), zusätzlicher Vibrationsalarm zur Spannungserkennung, akustische / optische Durchgangsprüfung (Summer / LCD), Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung (LCD), Polaritätsprüfung (LCD), bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters (IS  $\leq$  250 mA), Messstellenbeleuchtung, Schutzart IP 64 (staubdicht / spritzwassergeschützt), geprüft und zertifiziert nach IEC 61243-3, VDE 0682-401, Überspannungskategorie CAT IV 500 V, III 690 V, inkl. 2 x 1,5 V Micro-Batterien (LR03/ AAA)

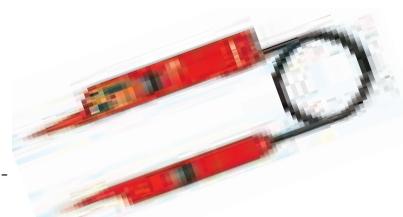
1 11 1427



## Spannungs- und Durchgangsprüfer DUSPOL COMBI

Anzeige von Gleich- und Wechselspannungen von 12 - 690 V (LED), Anzeigestufen: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V / 750 V DC, zusätzlicher Vibrationsalarm zur Spannungserkennung, Durchgangs- und Halbleiterprüfung 0 - 600 k $\Omega$  (LCD), Polaritätsprüfung (LED), Lastzuschaltung über Drucktaster: IS  $\leq$  200 mA, Schutzart IP 64 (staubdicht / spritzwassergeschützt), geprüft und zertifiziert nach IEC 61243-3, VDE 0682 Teil 401, Überspannungskategorie CAT IV 500 V.

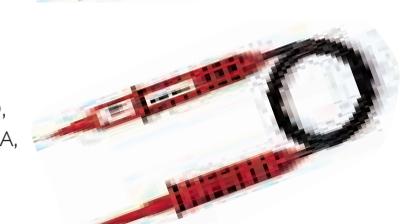
1 11 1428



## Sicherheits-Spannungsprüfer PROFIPOL

mit Polaritätsanzeige, Phasenanzeige gegen Schutzleiter, für Gleich- und Wechselspannung von 6 - 400 V über LED, Diodenanzeige (LED) +/- 6 V, 12 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, Polaritätsanzeige über LED, Stromaufnahme 30 mA, Schutzart IP 65 (staub-/wasserdicht), für Innen- und Außenbereich zugelassen, geprüft und zertifiziert nach IEC 61243-3, VDE 0682 Teil 401

1 11 1425



## Durchgangs- und Leitungsprüfer DUTEST

mit zusätzlicher Taschenlampenfunktion (Dauerlicht) und zweistufiger Bereichsanzeige: 0 - 900  $\Omega$  / 0 - 90 k $\Omega$  über LED und Summer, optisch über Diodenanzeige (LED), akustisch über Summer, niederohmiger Messbereich: 0 - 900  $\Omega$ , hochohmiger Messbereich: 0 - 90 k $\Omega$ , mit Fremdspannungsschutz, Schutzart IP 40, geprüft und approbiert nach VDE 0403

1 11 1435



## Durchgangsprüfer

Zur Widerstands-, Halbleiter-, Polaritäts- und Kondensatorprüfung (0,01 bis 1000  $\mu$ F), mit akustischer und optischer Anzeige mit widerstandsabhängiger Tonhöhe, Widerstandsbereich 0 bis 200 k $\Omega$ , Prüfstrom ca. 2,2 mA, Fremdspannungsanzeige > 50 V, spannungsfest bis 600 V, Stromversorgung 1 Batterie 9 V IEC 6LR61, Gewicht 230 g

100 x 50 x 25 1 11 1400



## Digitales Taschen-Multimeter

Im Scheckkarten-Format, mit breiten Messbereichen und hoher Genauigkeit: automatische Messbereichwahl, Gleichstrom- und Wechselspannungsmessung jeweils bis 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V, Frequenzmessung bis 10 Hz / 100 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100 kHz / 1 MHz / 10 MHz, Widerstandsmessung bis 400  $\Omega$  / 4 k $\Omega$  / 40 k $\Omega$  / 400 k $\Omega$  / 4 M $\Omega$  / 40 M $\Omega$ , Relativfunktion zur Unterschiedsmessung, Dioden-, Kapazitäts- und Durchgangstest, Anzeige über großes LC-Display (max. 3999), Data-Hold-Knopf für leichteres Ablesen, Durchgangsprüfung mit akustischer Anzeige, automatisches Abschalten ca. 15 Minuten nach letzter Betätigung (Energiesparfunktion), Überlastschutz 3700 V AC, Gewicht nur 70 g inklusive Batterien, Lieferumfang inkl. 2 Batterien LR44 (1,5 Volt), 1 Satz Messleitungen integriert sowie Trage- und Schutzmappe.

107 x 54 x 10 1 11 1402



## Digitales Multimeter

Kompaktes Multimeter mit breiten Messbereichen und hoher Genauigkeit: direkte, automatische oder manuelle Gleichstrom- und Wechselstrom-Messung jeweils bis 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V, 400  $\mu$ A / 4000  $\mu$ A / 40 mA / 400 mA / 4 A / 10 A, Frequenzmessung bis 5,12 Hz / 51,2 Hz / 512 Hz / 5,12 kHz / 51,2 kHz / 512 kHz / 5,12 MHz / 10 MHz, Widerstandsmessung bis 400  $\Omega$  / 4 k $\Omega$  / 40 k $\Omega$  / 400 k $\Omega$  / 4 M $\Omega$  / 40 M $\Omega$ , Relativfunktion zur Unterschiedsmessung, Dioden-, Kapazitäts- und Durchgangstest, Anzeige über großes LC-Display (max. 3999), Data-Hold-Knopf für leichteres Ablesen, Durchgangsprüfung mit akustischer Anzeige, Ladezustandsanzeige, automatisches Abschalten ca. 30 Minuten nach letzter Betätigung (Energiesparfunktion), Überlastschutz 3700 V AC für 1 Minute, Gewicht nur 260 g inklusive Batterien, Lieferumfang inkl. 2 Batterien R6P (1,5 Volt), je 1 Sicherung 0,5 A / 250 V und 10 A / 250 V, 1 Satz Messleitungen sowie Gummi-Schutzholster.

155 x 75 x 33 1 11 1404



## Stromzangen-Adapter

in Verbindung mit jedem Digitalmultimeter mit 200 mV/2 V Wechselstrombereich können Strommessungen durchgeführt werden. Der Anschluss erfolgt direkt an der 4 mm-Eingangsbuchse des Multimeters. Messbereich: 0 A bis 300 A bei 1,5%  $\pm$  2 A, Umsetzung 1 A AC entspricht 1 mV, Arbeitstemperatur: 0  $^{\circ}$ C bis 50  $^{\circ}$ C, Öffnungsweite max. 28 mm

1 11 1414



## Stromzangen-Messgerät

Kleines Messgerät zur Einhand-Bedienung, Zangenöffnungsweite 30 mm, Messbereiche Wechselstrom bis 40 A/400 A, Wechselspannung bis 600 V, Gleichspannung bis 400 V/600 V, Widerstand bis 400  $\Omega$  / 4000  $\Omega$ , Messgenauigkeit  $\pm$  2 %, großes LC-Display (max. 3999), Data-Hold-Knopf für leichteres Ablesen, Durchgangsprüfung mit akustischer Anzeige, Ladezustandsanzeige, automatisches Abschalten nach ca. 10 Minuten ohne Betätigung (Energiesparfunktion), Überlastschutz 480 A AC / 720 V AC, Gewicht nur 250 g inklusive Batterien, Lieferumfang inkl. 2 Batterien R03 (1,5 Volt) und 1 Satz Messleitungen

184 x 44 x 27 1 11 1413



## Digitales Stromzangen-Messgerät AC / DC

Kleines, handliches Stromzangen-Messgerät zur Einhand-Bedienung, Zangenöffnungsweite 30 mm, Anzeige über großes LC-Display (max. 4199 Digits), Data-Hold-Knopf für erleichtertes Ablesen, Batterie-Ladezustand wird angezeigt, Stromaufnahme ca. 15 mA, automatisches Abschalten nach ca. 10 Minuten nach letzter Betätigung (Energiesparfunktion mit nur 35  $\mu$ A Stromaufnahme zur Batterieschonung), Überlastschutz für 10 Sekunden AC/DC 480 A bzw. 720 V mit Anzeige im LC-Display, entspricht IEC 61 010-1 CAT. III 300 V.

Jeweils zwei selbsteinstellende Messbereiche für

Wechselstrom AC: bis 40 A ( $\pm$  3%) und bis 400 A ( $\pm$  4%), Frequenzbereich 50/60 Hz,

Gleichstrom DC: bis 40 A ( $\pm$  3%) und bis 400 A ( $\pm$  4%),

Wechselspannung AC: bis 400 V ( $\pm$  2%) und bis 600 V ( $\pm$  2%), Frequenzbereich 50/60 Hz,

Gleichspannung DC: bis 400 V ( $\pm$  1,5%) und bis 600 V ( $\pm$  1,5%),

Widerstand: bis 400  $\Omega$  und bis 4000  $\Omega$  ( $\pm$  2%).

Durchgangsprüfung: mit akustischer Anzeige bei 50  $\Omega$   $\pm$  35  $\Omega$ .

Gewicht nur 200 g inklusive Batterien, Lieferumfang inkl. 2 Batterien R03 (1,5 Volt DC), 1 Satz Messleitungen und Bedienungsanleitung

187 x 68 x 38 1 11 1415

## Messleitungen

Beidseitig mit 4 mm-Sicherheitsstecktechnik nach DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010, eine Seite gerade, eine Seite abgewinkelt. PVC-isolierte hochflexible 0,8 mm-Messleitung, Strombelastbarkeit bis 16 A, Messkategorie CAT III / 1000 Volt, Länge 1 m

rot 1 11 1470

schwarz 1 11 1471



### Prüfspitzen

Mit 4 mm-Sicherheitsstecktechnik nach DIN VDE 0411 / EN 61010 / IEC 61010, kurze Ausführung, Strombelastbarkeit bis 16 A, Messkategorie CAT III / 1000 Volt mit 2-mm-Spitzen aus Edelstahl, Länge 102 mm

grau / rot	1	11 1472
grau / schwarz	1	11 1473
2er Set grau / rot und grau / schwarz	1	11 1474

mit 4-mm-Spitzen, Länge 142 mm

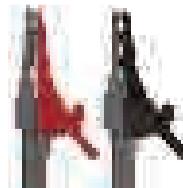
grau / rot	1	11 1475
grau / schwarz	1	11 1476
2er Set grau / rot und grau / schwarz	1	11 1477



### Krokodil-Klemmen

Mit 4 mm-Sicherheitsstecktechnik nach DIN VDE 0411 / EN 61010 / IEC 61010, Öffnung ca. 21 mm, Strombelastbarkeit bis 16 A, Messkategorie CAT III / 1000 Volt

grau / rot	1	11 1478
grau / schwarz	1	11 1479
2er Set grau / rot und grau / schwarz	1	11 1480



### Messleitungs-Set 6-teilig

Inhalt: Je 1 Stück

Messleitung 1 m rot	11 1470
Messleitung 1 m schwarz	11 1471
Prüfspitze mit 2 mm-Spitze grau / rot	11 1472
Prüfspitze mit 2 mm-Spitze grau / schwarz	11 1473
Krokodil-Klemme grau / rot	11 1478
Krokodil-Klemme grau / schwarz	11 1479
<b>Set</b>	<b>11 1485</b>



### — Berührungsloser Spannungsprüfer VOLTFIX

Berührungslose, optische und akustische Erkennung von Wechselspannungen. Schnelles, exaktes Auffinden von Leitungsbrüchen in offenliegenden Kabeln, z. B. Kabeltrommeln. Kompakte, handliche Bauform, die in jede Tasche passt. Großer Anwendungsbereich in Handwerk, Industrie, inklusive 2 Batterien 1,5 Volt

50 bis 600 Volt AC, 50 bis 500 Hz	1	11 1460
-----------------------------------	---	---------



### — Berührungsloser Magnetprüfer MAGNO-VOLTFIX

Berührungslose, optische und akustische Erkennung von Wechselspannungen. Optisches Signal für Erkennen von Magnetfeldern, z. B. an Magnetspulen oder Dauermagneten. Schnelles, exaktes Auffinden von Leitungsbrüchen in offenliegenden Kabeln, z. B. Kabeltrommeln, inklusive 2 Batterien 1,5 Volt

50 bis 600 Volt AC, 50 bis 500 Hz	1	11 1465
-----------------------------------	---	---------



### Metall- und Spannungssucher

Berührungslose Spannungssuche für Spannungen AC 50-300 V bis 100 mm Tiefe, Metallsuche bis 40 mm Tiefe, optische und akustische Anzeige

	1	11 1416
--	---	---------



### Kabeldetektiv

Testgerät für Netzwerk-Kupferkabel zur Aufspürung von Anschlussfehlern in konfektionierten Datenkabeln und kompletten Installationen. Alle Koaxialverbindungen mit BNC/TNC-Steckern, USB-Kabel sowie sämtliche UTP/STP-Verkabelungen mit 6- oder 8-poligen Modularsteckverbindern lassen sich in Sekundenschnelle checken auf Unterbrechungen, PIN-Belegung und Kurzschlüsse, sowohl für die einzelnen Leiter wie auch für die Schirmung. Mit optischer (LED) und akustischer Fehleranzeige. Die langwierige, nervenaufreibende und teure Suche nach Kabelfehlern wird mit dem „Kabeldetektiv“ auf ein Minimum reduziert. Bereits über längere Strecken verlegte Kabel bis zu 200 m können von nur einer Person getestet werden.

In praktischer Gürteltasche, umfassende Bedienungsanleitung. Für 9-Volt-E-Block-Batterie.	145 x 86 x 26 mm	1	11 1440
---	------------------	---	---------



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

## Phasenprüfer

mit klar-transparentem, schlagfestem Kunststoffheft nach VDE geprüft, SB-Tasche

B mm	L mm	Prüfbereich Volt			
3,0	65	100 - 250 AC	140	12	11 1280
3,5	100	100 - 250 AC	190	12	11 1288



## Phasenprüfer Drei-Ve

Durch den innovativen Dreikant-Griff liegt der neue Phasenprüfer von CIMCO einfach besser in der Hand. Der Phasenprüfer Drei-Ve besitzt eine ergonomisch geformte Dreikant-Griffform aus transparentem und schlagfestem Kunststoff. Die bogenförmige Längskontur optimiert die Anpresskräfte und der passend geformte Halteklipp am Griff sichert den Halt in Hemd- und Kitteltasche. Der Phasenprüfer ist nach der aktuellen DIN-Norm gefertigt und VDE/GS geprüft.

B mm	L mm	Prüfbereich Volt			
3,0	65	100 - 250 AC	155	1	11 1282



## Phasenprüfer

mit klar-transparentem, schlagfestem Kunststoffheft, in SB-Tasche (keine Zulassung für Deutschland)

B mm	L mm	Prüfbereich Volt			
3	45	100 - 500 AC	125	12	11 1320



## Phasenprüfer

mit versenkbarer Schraubendreherklinge

B mm	L mm	Prüfbereich Volt			
4	25	100 - 250 AC	140	12	11 1300



## Phasenprüfer EURO

mit umlaufendem Abgleitschutz

B mm	L mm	Prüfbereich Volt			
3,5	14	125 - 250 AC	190	12	11 1290



NEU

# KABELABSPUL- UND KABELINZIEHHILFEN



## Messgerät

Zur schnellen und genauen Bestimmung von Kabellängen, mit einem weiten Anwendungsbereich durch automatische Kabelgrößen-Anpassung, für alle Arten von Kabeln und ähnlicher Wickelgüter von 4 mm bis 35 mm Durchmesser.



## Kombination

Mit dem Verbindungsgestell wird das Kabellängen-Handmessgerät an die CIMCO-Kabeltrommelabroller TROMMELFIX 200 und TROMMELFIX 700 fixiert. Damit wird das Messgerät zur stationären Einrichtung zum Ablängen aller handelsüblichen Kabeltrommeln.

## Anwendung

Die flache, tief liegende Aufrollrampe ermöglicht die problemlose Aufnahme von Kabeltrommeln. Seitliche Führungen verhindern ein Abrutschen.

## Mobilität

Alle CIMCO-Kabeltrommelabroller TROMMELFIX 200 lassen sich mit einem Fahrrollenset ausrüsten und verleihen so höchste Mobilität im Lager und auf der Baustelle.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

## Kabelabspul- und -abrollgeräte

### Kabelring-Abspuler

Für Wickelgüter wie Kabel aller Art und flexible Leerrohre, aus pulverbeschichtetem Stahlrohr, für horizontales und vertikales Auf- und Abspulen von Kabelringen ab 110 mm Innen- und max. 300 mm Außendurchmesser, blitzschnell auf unterschiedliche Ringdurchmesser einstellbar durch selbst arretierende Führungen, mit 3 rutschfesten Gummifüßen, Tragegriff und Schnellwickel-Handkurbel, Tragkraft bis 70 kg



Das Abwickeln und Einziehen mehrerer Leiter gleichzeitig wird erleichtert, wenn mehrere Begrenzungsschreiben (Bestellnr. 14 2742) auf dem Kabelring-Abspuler zum Einsatz kommen.



Das Kabellängen-Handmessgerät kann problemlos auf dem Kabelring-Abspuler montiert werden. Einfach den Kunststoffgriff des Kabelring- abspulers abziehen, Messgerät aufschieben und mit Innensechskantschraube fixieren.



H x B x L mm

570 x 460 x 400 1 14 2740

### Kabeltrommel-Abroller TROMMELFIX

Extrem robustes Kabeltrommel-Abrollgerät aus pulverbeschichtetem Stahlblech, mit Tragegriff und vier höhenverstellbaren, rutschfesten Gummifüßen, flache Aufrollrampe, mit zwei Tragwalzen, seitliche Trommelführungen

#### TROMMELFIX 200

Tragkraft bis 200 kg, max. Trommeldurchmesser 700 mm, max. Trommelbreite 530 mm, Tragwalzenabstand kann durch einfaches Umhängen der Walzen beliebig variiert werden (200, 300 und 400 mm), Gewicht 15,7 kg

120 x 600 x 635 mm 1 14 2750



#### TROMMELFIX 700

Tragkraft bis 700 kg, max. Trommeldurchmesser 1000 mm, max. Trommelbreite 730 mm, Tragwalzenabstand kann durch einfaches Umhängen der Walzen beliebig variiert werden (200, 300, 400 und 500 mm), Gewicht 26 kg

160 x 750 x 780 mm 1 14 2752

### Transportset für Kabeltrommel-Abroller TROMMELFIX 200

Nützliche Ergänzung für den mobilen Einsatz des Kabeltrommel-Abrollers 200 kg (Bestellnr. 14 2750). Set bestehend aus: 4 anschraubbaren Fahrrollen (2 davon schwenkbar, 2 mit Feststellbremse); zusammen steckbares Handgestänge zum Schieben und Ziehen auch eines beladenen Kabeltrommel-Abrollers einschließlich Aufnahme für Kabellängen-Handmessgerät Nr. 14 2745; stabile Aufrollrampe aus geriffeltem Stahlblech gegen Durchrutschen schwerer Trommeln, mit 4 rutschfesten Gummifüßen und Handtragegriff; 2 anschraubbare Aufnahmen zur Verbindung von Kabeltrommel-Abroller und Handgestänge; Montageanleitung. Das Set ist in kurzer Zeit montiert und kann auch bei älteren CIMCO-Kabeltrommel-Abrollern als Nachrüstset genutzt werden.

1 14 2754



### KATHEX Abspuler für Kabel-Einwegtrommeln

Für Kabeltrommeln bis 800 mm Durchmesser und max. 200 kg, besonders vorteilhaft bei beschädigten Kabeltrommeln, durch eine zweite obere Achse ideal geeignet für das einfache Auf-, Ab- und Umspulen von kleinen Kabel- und Drahtquerschnitten. Zusammenklappbar, dadurch bequemer und platz sparender Transport im Fahrzeug.

Abspuler Grundgerät 980 x 800 x 200 mm 1 14 2730

2. Achse dazu 1 14 2732



### Aluminium-Rollschiene

Rutschsicher durch Gummiauflage,

für Kabeltrommeln jeder Breite; Aluminium-Körper, mit umsteckbaren Laufrollen

Rutschsicher durch Gummiauflage, mit Kunststoffrollen

Tragkraft/Paar Trommel ø max. H x B x L mm

300 kg 800 mm 152 x 120 x 590 1 Paar 14 2700

mit Aluminiumrollen

1000 kg 1200 mm 220 x 140 x 1000 1 Paar 14 2702



## Kabellängen-Handmessgerät

Messgerät zur schnellen und genauen Bestimmung von Kabellängen, weiter Anwendungsbereich für alle Arten von Kabeln und ähnlicher Wickelgüter von 4 - 35 mm ø, automatische Kabelgrößen-Anpassung über Druckbügel, deutsches Marken-Zählwerk mit hoher Messgenauigkeit, Messbereich 0 bis 9999,9 m, Nullstellung durch Reset-Hebel-taster, gerändeltes Messrad aus Aluminium, abschraubbarer Handgriff für mobilen Einsatz auf Baustellen, in Lager, Werkstatt etc., mit Aufnahmeschaf für stationären Einsatz in Verbindung mit allen CIMCO-TROMMELFIX-Abrollhilfen und dem CIMCO-Verbindungsgestell, auch für den Kabelring-Abspuler (Bestellnr. 14 2740) montierbar

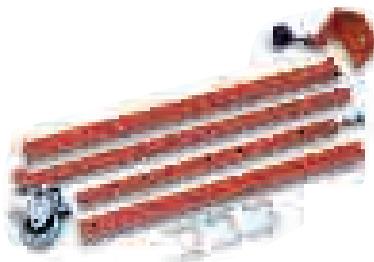
4 - 35 mm ø	1	14 2745
-------------	---	---------



## Verbindungsgestell für Kabellängen-Handmessgerät

Mit dem Verbindungsgestell wird das Kabellängen-Handmessgerät an die CIMCO-Kabeltrommelabroller Trommelfix 200 und Trommelfix 700 fixiert. Damit wird das Messgerät zur stationären Einrichtung zum Ablängen aller handelsüblicher Kabeltrommeln. Vielfach höhen- und längenverstellbar sowie durch Feststellrolle schwenkbar, damit allen individuellen Arbeits- und Platzsituationen anpassbar, Montage in wenigen Sekunden durch einfaches Zusammenstecken, ideal für alle Kabeltrommellager bei Großhandel, Einzelhandel sowie auf Baustellen, Gewicht nur 3,5 kg

	1	14 2748
--	---	---------



## **KITEX** Kabeltrommel-Hebegeräte

Baustellengerechte, robuste und kompakte Stahlkonstruktionen, verzinkt bzw. pulverbeschichtet. Für die Zusammenstellung einer kompletten Hebevorrichtung sind jeweils zwei Hebegeräte und eine hierzu passende Achse erforderlich.

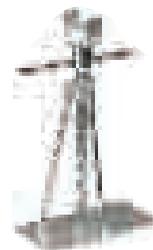
Kabeltrommel- ø mm		max. Belastbar- keit /Paar kg	Betätigung	Besonderheit	Bestell-Nr.
min.	max.				
500	1600	4000	Spindeln per Hand	-	14 2320
500	1600	4000	Pumpen per Fuß	Schnellverstellung	14 2322
500	1600	2000	Hebeln per Hand	-	14 2324
700	2200	10000	Pumpen per Fuß, Voreinstellung durch Rastung der Achslagerschalen	Schnellverstellung, fahrbar	14 2326
700	3200	10000	Pumpen per Fuß, Voreinstellung durch Rastung der Achslagerschalen	Schnellverstellung, fahrbar	14 2328

Weitere Hebegeräte für Kabeltrommeln bis 20.000 kg sind auf Anfrage erhältlich.

## Kabeltrommel-Spindelheber

Für Kabeltrommeln mit Durchmesser bis 1600 mm, Hubhöhe größer 100 mm, Belastbarkeit 4000 kg pro Paar, Bauhöhe 640 mm, Standfläche 400 x 200 mm, Gewicht 13,2 kg

	1	14 2320
--	---	---------



## Hydraulischer Kabeltrommelheber

Mit Handpumpe, 3-fache Höhenverstellung, für Kabeltrommeln mit Durchmesser bis 1600 mm, Hubhöhe 100 mm, Belastbarkeit 4000 kg pro Paar, Bauhöhe 620 bis 960 mm, Standfläche 400 x 200 mm, Gewicht 16,3 kg

	1	14 2322
--	---	---------

## Kabeltrommelheber

Feinstufige Höhenverstellung der Achslagerschalen über Rasten, für Kabeltrommeln mit Durchmesser bis 1600 mm, Hubhöhe 60 mm, Belastbarkeit 2000 kg pro Paar, Bauhöhe 900 mm, Standfläche 630 x 310 mm, Gewicht 14 kg

Ausführung links	1	14 2323
Ausführung rechts	1	14 2324



## Kabeltrommelheber HYDROKAT

Hydraulischer Kabeltrommelheber, fahrbar, leicht von einer Person an der Kabeltrommel zu positionieren, sichere Lastaufnahme durch Doppelsäulen, 7-stufige bzw. 13-stufige Höhenverstellung der Achslagerschalen über Rasten, Hubhöhe 150 mm, Belastbarkeit 10.000 kg pro Paar, Standfläche 540 x 340 mm

für Kabeltrommeln mit Durchmesser	Bauhöhe	Gewicht		
700 mm bis 2200 mm	1070 mm	53 kg	1	14 2326
700 mm bis 3200 mm	1635 mm	69 kg	1	14 2328



## Kabeltrommelheber HYDROKAT

Ausführung mit gelagerten Achslagerschalen, für ein reibungsarmes Abwickeln von Kabeltrommeln, schont die Trommelachsen und Achslagerschalen. Verwendung nur in Verbindung mit Stellringen.

für Kabeltrommeln Bauhöhe Gewicht  
mit Durchmesser

700 mm bis 2200 mm	1070 mm	53 kg	1	14 7026
700 mm bis 3200 mm	1635 mm	69 kg	1	14 7027
Stellring für Achsdurchmesser 51 mm			1	14 7028
Stellring für Achsdurchmesser 76 mm			1	14 7029



## Kabeltrommelheber HYDROKAT Mini

Hydraulischer Kabeltrommelheber, für geringere Trommeldurchmesser, sichere Lastaufnahme durch Doppelsäulen, Belastung bis zu 4.000 kg pro Paar, mit 4-fach höhenverstellbarer Achslagerschale, Hubhöhe 100 mm, Standfläche 400 x 200 mm

mit Durchmesser

500 mm bis 1000 mm	245	1	14 2325
--------------------	-----	---	---------



## Trommelachsen

Aus schwerem verzinktem Stahlrohr

Belastbarkeit kg	Länge mm	Achs-ø mm	Gewicht kg		
3000	1500	51	18	1	14 2330
8000	1850	76	41	1	14 2331
8000	2200	76	45	1	14 2332



## Trommelachschellen

Aus verzinktem Stahl

für Achsdurchmesser 51 mm	0,8 kg	1	14 2335
für Achsdurchmesser 76 mm	1,2 kg	1	14 2336



## Kabeleinziehhilfen

### Einzieh-Perlondrähte

aus verstrecktem Monofil, mit massiven Stahl-Endstücken und zusätzlicher Suchfeder, ca. 130 mm lang, Zugösen beidseitig, Material ø 4 mm, Zugfestigkeit 900 N

Meter			
5	1	14 0052	
10	1	14 0054	
15	1	14 0056	
20	1	14 0058	
25	1	14 0060	
30	1	14 0062	



### Presszange zur Kabeleinzieh-Perlonband-Reparatur

hebelübersetzte Presszange mit Ratschenautomatik und Vierkantprofil-Pressensätzen, zur Reparatur von CIMCO-Perlonband mit 4 mm ø, Lieferung mit je 5 Stück Stahl-Zugösen und Suchfeder-Zugösen-Endstücken

220	1	10 6114
Endstück/Oese zu Perlonband	1	14 0065
Suchfeder zu Perlonband	1	14 0067
Kupplung zu Perlonband	1	14 0069



### Einzieh-Spiralen EFLEX

aus vierfach gedrehten Stahldrahtspiralen, mit massiven Stahl-Endstücken, Wellen ø 4 mm, Zugfestigkeit 500 N

5	1	14 0040
10	1	14 0042
15	1	14 0044
20	1	14 0046
25	1	14 0048
30	1	14 0050



## Einzieh-Stahlbänder

mit 2 Einzugösen, hochfrequenzverschweißt, Bandstärke 3,5 x 0,5 mm, Zugfestigkeit 900 N

	10	10	14 0004
	15	10	14 0006
	20	10	14 0008
	25	10	14 0010



## Kabelpilot-Set

Kabelführungsköpfe zum direkten Einschleiben vieler gängiger Kabel in kurze Leerrohrstrecken. Kabelpilot einfach mit der Hand auf das Kabel schrauben, Kabel durchführen, Kabelpilot abdrehen. Spart die Arbeitsgänge Durchführen des Kabeleinzugsystems, Befestigen des Kabels an Zugösen oder Kabelziehstrumpf, Auf- und Abwickeln der Kabeleinziehhilfe; Set bestehend aus Kabelpilot klein (für Koaxialkabel, NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> etc.) und Kabelpilot groß (für Kabel NYM 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> - 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> etc.)

	1	14 2188
--	---	---------



## Kabelführungsköpfe für Hausanschlusskabel

Funktionsweise wie Kabelpilot, d.h. einfaches Aufschrauben auf Kabelende und direktes Einschleiben des Kabels in kurze Leerrohre (ca. 10 bis 20 m), kein Beschädigen bereits verlegter Kabel, kein Einsatz aufwendiger Erdkabel-Verlegesysteme erforderlich, aus Vollaluminium

für Kabel bis 22 mm ø	1	14 2182
für Kabel 20 bis 30 mm ø	1	14 2184
für Kabel 30 bis 50 mm ø	1	14 2186

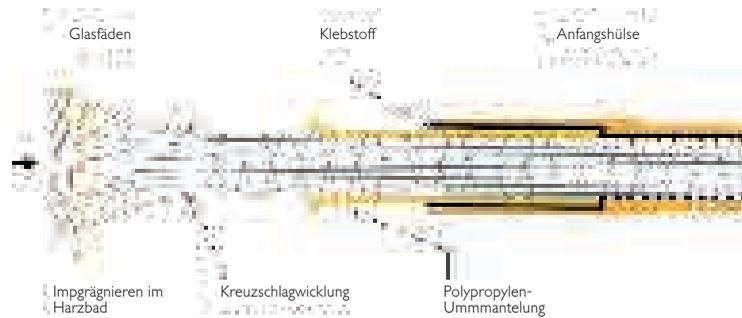




## Rationelle Kabeleinziehgeräte für den Elektroprofi

### Polykat® - Das Glasfaserband

Polykat®-Glasfaserbänder sind die Grundelemente aller Kabeleinziehsysteme von Katimex. Die Verbindung von extremer Biegebelastbarkeit und höchster Schubstabilität verleiht dem Band die Eigenschaften einer flexiblen Stange. Somit sind sehr kleine Biegeradien möglich und enge Rohrkrümmungen können leicht durchfahren werden. Die glatte Kunststoffummantelung hat hervorragende Gleiteigenschaften und reduziert den Reibungswiderstand auf ein Minimum. Sie zeichnet sich durch hohe Abriebfestigkeit aus. Die hohe Elastizität der Polykat®-Glasfaserbänder ermöglicht die Konstruktion unübertroffen kleiner, kompakter und handlicher Geräte.



	KatiBlitz	KatiBlitz vario	Kabelmax	Kabeljet	Röhrenaal	
Durchmesser Glasfaserband	3,0 mm		4,5 mm	7,2 mm	9,0 mm	11,0 mm
Minimaler Biegeradius	50 mm		100 mm	160 mm	200 mm	250 mm
Bruchkraft des Bandes	5,0 kN		10,3 kN	28,0 kN	40,0 kN	65,0 kN
geprüfte Zugfestigkeit der Verbindung Band - Hülse	1,0 kN		1,5 kN	7,5 kN	10,0 kN	15,0 kN
Befestigung Hülse - Band	geklebt			geklebt und verstiftet		
Gängige Leerrohrdurchmesser bis Nennweite	30 mm		60 mm	80 mm	100 mm	250 mm
maximale Einziehlängen bis	50 m	30 m	80 m	120 m	150 m	500 m
Gewinde der Anfangs- und Verbindungshülsen	M 5			M 12		
typische Anwendungsgebiete	Hausinstallation, Energie- und Antennenkabel, Telefonleitungen, Sprech- und Videoanlagen		Gewerbliche Installation, Kabelkanal- und Unterflurverkabelung, Verkabelung auf abgehängten Decken	Signalanlagenbau (Ampelmasten), Straßenbeleuchtung, Erd- und Fernmeldeverkabelung	Unterirdischer Leitungsbau, Telekom- und Energieverkabelung	
erhältliches Zubehör / Einzelteile						
Ersatz- bzw. Verlängerungsband	Nr. 14 2120 ff	x	Nr. 14 1808 ff.	Nr. 14 2225 ff.	Nr. 14 2240 ff.	Nr. 14 2250 ff.
Ersatzmagazin	x	auf Anfrage	x	x	x	x
Anfangshülsen	Nr. 14 2142		Nr. 14 1842	Nr. 14 2230	Nr. 14 2285	Nr. 14 2286
Verbindungshülsen	Nr. 14 2146		Nr. 14 1846	Nr. 14 2231	Nr. 14 2290	Nr. 14 2291
Zugösen	Nr. 142144			x	x	x
Anfangsbirnen	x	x	Nr. 141844	Nr. 14 2280		
Feder-Führungsköpfe	Nr. 14 2130 ff.			x	x	x
Schäkel mit 10 mm-Bolzen	x	x	x	Nr.14 2292		
Kabelziehstrümpfe	Nr. 14 2498 ff.			Nr. 14 2506 ff.		
Spezialkleber	Nr. 14 2192			Nr. 14 2193		
Spezialzuggriff	Nr. 14 2190				x	x
Kabelgleitfett	Nr. 14 2194 bis Nr. 14 2197					
ergänzendes Zubehör	Akku-Bohrmaschinenantrieb für KatiBlitz compact Nr. 14 2350		Akku-Bohrmaschinenantrieb für Kabelmax Nr. 14 2352		Längenmessgerät für Röhrenaal Nr. 14 2310	
	Längenmessgerät auf Anfrage		Längenmessgerät auf Anfrage		Drallausgleichwirbel, Fanggeräte, Rohrreinigungs- und Kanalbürsten auf Anfrage	

## KATI<sup>2in1</sup> BlitzOrtung – Kabeleinzug mit Komfort

Kabeleinzugsgerät wie KATI Blitz, jedoch zusätzlich mit Ortungsfunktion über handelsübliche Kabelsuchgeräte. Gezieltes auffinden und verfolgen des Rohrverlaufs oder von blockierten Stellen. Mit bewährtem POLYKAT Glasfieberprofil in schlagfestem Gehäuse. Keine beweglichen Außenteile und austauschbarer Schleifringübertrager. Mit eingebautem Zubehör-Sortiment und Spezial-Zughilfe KATIGRIP, je 1 Führungskopf 7 - 10 mm ø, 5 Anfangshülsen, 3 Verbindungshülsen, 5 Zugösen, 1 Kabelziehstrumpf 6 - 9 mm ø, 1 Glasfaser-Fixkleber (Flasche 3 g).

Ortung	20	1	14 2030
Ortung	30	1	14 2034
Ortung	50	1	14 2038



## KATI Blitzcompact – Kabeleinzug mit Komfort

Mit eingebautem Zubehör-Sortiment und Spezial-Zughilfe KATIGRIP, je 1 Führungskopf 7 - 10 mm ø, 5 Anfangshülsen, 3 Verbindungshülsen, 5 Zugösen, 1 Kabelziehstrumpf 6 - 9 mm ø, 1 Glasfaser-Fixkleber (Flasche 3 g).

20 m	1	14 2020
30 m	1	14 2024
50 m	1	14 2028



## KATI Blitzvario

Kati-Blitz vario ist das aktuelle Spitzenprodukt von KATIMEX für die Hausinstallation. Er besitzt ein auswechselbares Magazin, in dem das Glasfibreinziehband untergebracht ist. Mit einem neuen Kurbelantrieb kann das Band jetzt blitzschnell aus- und wieder eingespult werden, ohne sich zu verknoten oder Schleifen zu bilden. Das gesamte Zubehör ist im Magazinträger immer griffbereit. Das robuste und schlagfeste Gehäuse ist leicht und kompakt. Die Zubehör- und Ersatzteile für KatiBlitz vario und KatiBlitz compact sind identisch. Mitgeliefertes Zubehör: 2 Federführungsköpfe 7mm und 10mm, 5 Zugköpfe mit Öse aus Messing mit Gewinde M5, 1 Spezialzuggriff KATIGRIP, 1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel 6 - 9mm, 5 Anfangshülsen aus Messing mit Gewinde M5, 3 Verbindungshülsen aus Messing, 1 Flasche Glasfaser-Fixkleber.

20 m	1	14 1420
30 m	1	14 1430
50 m	1	14 1450



## KatiBlitz-Ersatzstab

für KatiBlitz compact und KatiBlitz vario, mit 2 Anfangshülsen

20 m	1	14 2120
30 m	1	14 2122
50 m	1	14 2124



## KatiBlitz Ortung-Ersatzstab

für KatiBlitz Ortung mit 2 Anfangshülsen

Ortung	20 m	1	14 2031
Ortung	30 m	1	14 2035
Ortung	50 m	1	14 2039



## Führungskopf

Messing; mit Innengewinde M 5, passend für alle Längen sowie auch für alle Kabelmax-Geräte

Kopf-ø

7 mm	1	14 2130
10 mm	1	14 2132
13 mm	1	14 2134



## Führungskopf-Set

mit je 1 Führungskopf 7, 10, 13 mm ø

1	14 2140
---	---------



## Anfangshülse

Messing, mit Außengewinde M 5, passend für alle Längen

1	14 2142
---	---------

## Zugöse

Messing, mit Innengewinde M 5, passend für alle Längen sowie auch für alle Kabelmax-Geräte

		1	14 2144
--	--	---	---------

## Verbindungshülse

Messing, passend für alle Längen

		1	14 2146
--	--	---	---------

## Kabelziehstrumpf

ohne Schlaufe, mit wirbelfreier Kupplung, Innengewinde M 5

für Kabel 6 - 9 mm ø		1	14 2152
----------------------	--	---	---------

## Service-Set für KatiBlitz

Zubehör- und Ersatzteil-Sortiment für alle KatiBlitz-Produkte, bestehend aus

5 Anfangshülsen			14 2142
5 Zugösen			14 2144
3 Verbindungshülsen			14 2146
1 Glasfaser-Fixkleber			14 2192
14-teilig		1	14 2150

## Kabelmax – Das Unterflur-Kabeleinziehsystem der Profiklasse

zum problemlosen Einziehen von Kabeln in leere oder belegte Kabelkanäle oder Rohre bis 60 mm ø

Kabeleinziehgerät für Unterflurkanäle komplett mit Glasfaserprofil 4,5 mm ø, 2 Anfangshülsen M 5,

Anfangsbirne 11 mm ø mit Zugöse 6 mm ø

ECONOMY-Ausführung	40 m	1	14 1796
Stahlrohrgestell mit kugelgelagerter Aluminiumhaspel	60 m	1	14 1802
Stahlrohrgestell mit kugelgelagerter Aluminiumhaspel	80 m	1	14 1806

## Kabelmax-Ersatzband

Glasfaserprofil 4,5 mm ø, beidseitig angebrachte Anfangshülsen M 5,

1 Anfangsbirne 11 mm ø mit 1 Zugöse 6 mm ø

	40 m	1	14 1808
	60 m	1	14 1812
	80 m	1	14 1816

## Anfangshülse

Messing, mit Außengewinde M 5

		1	14 1842
--	--	---	---------

## Anfangsbirne

Messing, 11 mm ø mit Innengewinde M 5 und Zugöse 6 mm ø

		1	14 1844
--	--	---	---------

## Verbindungshülse

Messing

		1	14 1846
--	--	---	---------

## Service-Set für Kabelmax

Bestehend aus 5 Anfangshülsen, 3 Verbindungshülsen, 1 Führungskopf mit Öse und 1 Flasche Spezialkleber. Gewicht ca. 45 g

		1	14 2163
--	--	---	---------

## Akku-Bohrmaschinenantrieb für KatiBlitz und Kabelmax

Der Antrieb für die Kabeleinziehgeräte KatiBlitz und Kabelmax ermöglicht durch Anschluss an eine handelsübliche und auf der Baustelle ohnehin vorhandene Akku-Bohrmaschine das komfortable motorische Einschleiben der Glasfaserbänder in Leerrohre und Unterflurkanäle. Besonders bei der Verkabelung langer Strecken zeigen sich die Vorzüge des Einschleibens „auf Knopfdruck“. Die Geschwindigkeit ist individuell regulierbar. Gewicht nur 270 g.

Antrieb für KatiBlitz		1	14 2350
Antrieb für Kabelmax		1	14 2352



## Kabeljet – Das variable Kabeleinziehsystem

verzinktes, zusammenklappbares Stahlrohrgestell komplett mit Glasfaserstab 7,2 mm ø, 2 Anfangshülsen M 12, Anfangsbirne 25 mm ø, Schäkel mit Bolzen, Verbindungs- und Spannhülsen, 1 Spezialkleber

40 m	1	14 2220
60 m	1	14 2221
80 m	1	14 2222
100 m	1	14 2223
120 m	1	14 2224



## Kabeljet-Ersatzband

Glasfaserstab 7,2 mm ø, zwei Anfangshülsen M 12, Anfangsbirne 25 mm ø, Schäkel

40 m	1	14 2225
60 m	1	14 2226
80 m	1	14 2227
100 m	1	14 2228
120 m	1	14 2229



## Anfangshülse

Messing, mit Außengewinde M 12

1	14 2230
---	---------



## Verbindungshülse

Messing, für Glasfaserstab 7,2 mm ø

1	14 2231
---	---------



## Röhrenaal – Das Kabeleinziehsystem für die Erdverkabelung

verzinktes Stahlrohrgestell, auf Rollen fahrbar, kugelgelagerte Haspel mit integrierter Feststellbremse, komplett mit Glasfaserstab, zwei Anfangshülsen M 12, Anfangsbirne 25 mm ø, Schäkel, Verbindungs- und Spannhülsen, 1 Spezialkleber

Bandstärke ø	Haspel-ø	Länge m		
9 mm	750 mm	40	1	14 2240
		60	1	14 2241
		80	1	14 2242
		100	1	14 2243
		120	1	14 2244
11 mm	1000 mm	150	1	14 2245
		150	1	14 2250
		200	1	14 2251
		250	1	14 2252
		300	1	14 2253

Bandlängen bis 500 m auf Anfrage.



## Röhrenaal-Ersatzband

zwei Anfangshülsen M 12, Anfangsbirne 25 mm ø, Schäkel

Bandstärke ø	Länge m		
9 mm	40	1	14 2270
	60	1	14 2271
	80	1	14 2272
	100	1	14 2273
	120	1	14 2274
11 mm	150	1	14 2279
	150	1	14 2275
	200	1	14 2276
	250	1	14 2277
	300	1	14 2278



## Anfangshülsen

Messing, Außengewinde M 12

für Band 9 mm ø	1	14 2285
für Band 11 mm ø	1	14 2286



## Verbindungshülsen

Messing

für Band 9 mm ø	1	14 2290
für Band 11 mm ø	1	14 2291



## Längenmessgerät für Röhrenaal

zur schnellen und einfachen Längenbestimmung an unterirdischen Rohrtrassen. Rohrverstopfungen, Einbrüche und andere Defekte können punktgenau geortet werden. Kein lästiges Nachmessen, Abschreiten oder Markieren mehr, und dies bei wesentlich höherer Messgenauigkeit. Das Gerät kann an allen handelsüblichen Einziehgeräten mühelos nachgerüstet werden.

120 mm x 115 mm x 110 mm	1	14 2310
--------------------------	---	---------



## Zubehör für Kabeljet und Röhrenaal

### Anfangsbirne

Aluminium, 25 mm ø, Länge 60 mm, Innengewinde M 12

1	14 2280
---	---------



### Führungskopf

Aluminium, 40 mm ø, Länge 80 mm, Innengewinde M 12

1	14 2281
---	---------



### Schäkel

Form nach DIN 82101, Bolzendurchmesser 10 mm, verzinkt, max. Belastbarkeit 4 kN

1	14 2292
---	---------



### Verbindungswirbel

zum Aneinanderkuppeln mehrerer Glasfaserstäbe, Stahl verzinkt, zwei Anschlußgewinde M 12

1	14 2293
---	---------



### Service-Sets für Kabeljet und Röhrenaal

Bestehend jeweils aus 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse und 20 g-Flasche Spezialkleber. Gewicht ca. 150 g

für Kabeljet mit 7,2 mm Banddurchmesser	1	14 2160
---	---	---------

für Röhrenaal mit 9 mm Banddurchmesser	1	14 2161
--	---	---------

für Röhrenaal mit 11 mm Banddurchmesser	1	14 2162
---	---	---------



Weiteres Zubehör wie Drallausgleichswirbel, Rohrreinigungs- und Kanalbürsten oder Fanggeräte auf Anfrage lieferbar.

## Kabelziehstrümpfe aus verzinktem Stahldraht

für die Hausinstallation, mit in der Schlaufe eingeflochtener Zugöse; Innengewinde M 5, passend für alle KatiBlitz- und Kabelmax-Geräte

für Kabel ø mm

4 - 6	1	14 2500
-------	---	---------

6 - 9	1	14 2498
-------	---	---------

9 - 12	1	14 2501
--------	---	---------

12 - 15	1	14 2502
---------	---	---------

15 - 19	1	14 2503
---------	---	---------

19 - 25	1	14 2504
---------	---	---------

25 - 31	1	14 2505
---------	---	---------



für die Erdverkabelung, mit 1 verpresster Seilschlaufe

für Kabel ø mm

10 - 20	1	14 2506
---------	---	---------

20 - 30	1	14 2507
---------	---	---------

30 - 40	1	14 2508
---------	---	---------

40 - 50	1	14 2509
---------	---	---------

50 - 65	1	14 2510
---------	---	---------

65 - 80	1	14 2511
---------	---	---------



für die Erdverkabelung, mit 2 verpressten Seilschlaufen

für Kabel ø mm

10 - 20	1	14 2520
---------	---	---------

20 - 30	1	14 2521
---------	---	---------

30 - 40	1	14 2522
---------	---	---------

40 - 50	1	14 2523
---------	---	---------

50 - 65	1	14 2524
---------	---	---------



## Sonderausführungen Kabelziehstrümpfe

Kurzfristig lieferbar sind verschiedene Spezial-Ziehstrümpfe für besondere Anwendungen, z. B.

- größere Abmessungen
  - Kabelziehstrümpfe mit seitlicher Schlaufe
  - Geteilte Kabelziehstrümpfe
  - Mehrfachziehstrümpfe, z. B. zum gleichzeitigen Einziehen von drei Einleiter-Energiekabeln in ein gemeinsames Schutzrohr
  - Kevlarverstärkte Kunststoffziehstrümpfe (nicht leitend, antimagnetisch)
  - Mehrstufige hochflexible Kabelziehstrümpfe für Lichtwellenleiter
  - Ziehstrümpfe für den Freileitungsbau
  - Kabelziehstrümpfe aus Edelstahl-Litzen
- Bitte fragen Sie die gewünschten Kabelziehstrümpfe an.



## Seil- und Kabelverbindungsstrümpfe

Zur schnellen Herstellung einer kraftschlüssigen Verbindung zwischen zwei Kabeln oder Seilen. Sie werden dort eingesetzt, wo vorhandene Kabel oder Seile durch neue ausgetauscht werden sollen, z. B. Austausch veralteter Erdkabel, Einzug neuer Seile in Kräne. Handgeflochten aus verzinkten Stahldrahtlitzen, mittlere Wirkgeflechtlänge 1200 mm.

Kabel- $\emptyset$ mm	praktische Bruchlast	max. Verlege- zugkraft		
8 – 16	15 kN	7,5 kN	1	14 2301
10 – 20	19 kN	9,4 kN	1	14 2302
20 – 30	55 kN	27,4 kN	1	14 2303
30 – 40	55 kN	27,4 kN	1	14 2304



## Produkte für die Kabel- und Seilführung

Ein umfangreiches Sortiment an Verlegewerkzeugen für die Kabel- oder Seilführung in Gräben und Schächten (z. B. Umlenk- und Eckrollen, Kabelschutz- und Schachteinlenkbögen, Kabeleinführtüllen) ist kurzfristig lieferbar. Bitte anfragen.

### Schachtdeckelheber

Aus verzinktem Stahl, Gewicht 0,6 kg

320 mm x 155 mm	1	14 2300
-----------------	---	---------



### Spezial-Zuggriff KATIGRIP

für schnelles und sicheres Einziehen von allen Einziehdrähten von 3 bis 11 mm  $\emptyset$  (Flachstahl, Spiraldraht, Kunststoff- und Glasfaserdrähte)

1	14 2190
---	---------



### Glasfaser-Fixkleber

für KatiBlitz und Kabelmax

3 g	1	14 2192
-----	---	---------

### Glasfaser-Spezialkleber

für Kabeljet und Röhrenaal, dick

20 g	1	14 2193
------	---	---------



### Kabelgleitfett GLIT®

Verbesserte Rezeptur mit deutlich besseren Gleiteigenschaften. Glit® beseitigt bis zu 90% der Reibung, die beim Einführen von Stromkabeln, Telefonkabeln, Koaxialkabeln und Glasfaserkabeln erzeugt wird. Zum Einschieben von Zugbändern aller Art. Einfach auf die Führungsköpfe Kati®Blitz und Kabelmax® aufbringen und einschieben. Pumpfähig, silikonfrei, hautverträglich, nicht brennbar.

Tube 200 ml	0,2 kg	1	14 2194
Eimer 1 Liter	1,1 kg	1	14 2195
Eimer 5 Liter	5,2 kg	1	14 2196
Eimer 10 Liter	10,4 kg	1	14 2197



### Silikon-Spray

Ein ideales Gleit-, Schutz-, Pflege- und Trennmittel, erleichtert das Einziehen von Kabeln, schützt Elektrokontakte vor Feuchtigkeit, pflegt Gummi-, Kunststoff- und Metallteile.

400 ml	12	15 1004
--------	----	---------



# SCHEREN



## Schneiden

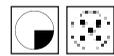
Die präzise Schneidengeometrie erlaubt das problemlose Trennen sowohl von besonders flexiblen als auch massiven Leitern bis 45 mm Durchmesser (Kupfer und Aluminium).

## Design

Ergonomische Schenkelformen sowie optimale Hebelübersetzung dank Ratschenmechanismus gewährleisten Einhandbedienung mit minimalem Kraftaufwand.

### Einhand-Kabelschere

für Kupfer- und Aluminiumkabel,  
sehr gute Schneidleistung, glatter, deformationsfreier Schnitt, im Gesenk geschmiedet, mit Präzisionsschliff,  
nachstellbarem Schraubgelenk, 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen



für Kabelø	massiv mm <sup>2</sup>	flexibel mm <sup>2</sup>			
16 mm	16	50	160	6	12 0104

### 1000 V Einhand-Kabelschere

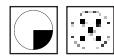
für Kupfer- und Aluminiumkabel,  
sehr gute Schneidleistung, glatter, deformationsfreier Schnitt, mit doppelt tauchbeschichteter Isolierung



für Kabelø	massiv mm <sup>2</sup>	flexibel mm <sup>2</sup>			
16 mm	16	50	160	6	12 0206

### Einhand-Kabelschere

für Kupfer- und Aluminiumkabel,  
sehr gute Schneidleistung, glatter, deformationsfreier Schnitt, im Gesenk geschmiedet, mit Präzisionsschliff,  
nachstellbarem Schraubgelenk, 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen



für Kabelø	massiv mm <sup>2</sup>	flexibel mm <sup>2</sup>			
25 mm	25	70	200	6	12 0100

### 1000 V Einhand-Kabelschere

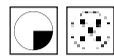
für Kupfer- und Aluminiumkabel,  
sehr gute Schneidleistung, glatter, deformationsfreier Schnitt, mit doppelt tauchbeschichteter Spezial-Isolierung



für Kabelø	massiv mm <sup>2</sup>	flexibel mm <sup>2</sup>			
25 mm	25	70	200	6	12 0202

### Kabelschere

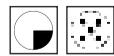
Universelle Kabelschere für Kupfer-, Aluminium- und Koaxialkabel.  
Für massive Leiter bis 10 mm ø oder 50 mm<sup>2</sup> und mehradrige Leiter bis 12 mm ø oder 70 mm<sup>2</sup>. Das Werkzeug eignet sich zum Entmanteln, Abisolieren (spezielle Zone am Schneidkopf) und exaktem Schneiden von Kabeln.  
Mit ergonomisch geformten 2-Komponenten-Griffhüllen.  
Gewicht 300 g.



			200	1	12 0138
--	--	--	-----	---	---------

### Abisolier-Kabelschere

Universelle Kabelschere für Kupfer- und Aluminiumkabel.  
Für mehradrige, massive Leiter bis 16 mm<sup>2</sup>. Abisolierfunktion mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser von 0,5 bis 2,0 mm (spezielle Zone am Schneidkopf). Das Werkzeug eignet sich zum Entmanteln 4 – 16 mm (im Schneidbereich) und zum exakten Schneiden von Kabeln. Mit einfacher Tauchbeschichtung.



			160	1	12 0242
--	--	--	-----	---	---------

### Kabelschere

mit Hebelübersetzung und auswechselbaren Messerköpfen, Stahlrohrschenkel PVC-überzogen

für Kabel ø	Querschnitt mm <sup>2</sup>				
26 mm	120	600	1	12 0150	

### Kabelscheren

mit Hebelübersetzung und auswechselbaren Messerköpfen

für Kabel ø	Querschnitt mm <sup>2</sup>				
26 mm	120		1	12 0147	
42 mm	300		1	12 0151	
80 mm	500		1	12 0157	

### Kabelschneider

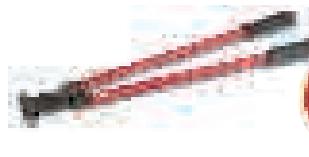
mit Patent-Hebelübersetzung und Handschutz, für Kupfer- und Aluminium-Kabel

für Kabel ø	Querschnitt mm	massiv mm <sup>2</sup>			
32	1 x 250		305	1	12 0160

### Kabelschneider

mit Ratschenantrieb, Einhandschere mit hoher Schneidleistung für Kupfer- und Aluminiumkabel

für Kabel ø	Querschnitt mm	flexibel mm <sup>2</sup>			
38	1 x 300	4 x 90	290	1	12 0164
55	1 x 450	4 x 120	290	1	12 0165



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26



## Einhand-Ratschen-Kabelschneider

zum quetschfreien Schneiden von Kabeln mit einem Außendurchmesser von max. 45 mm. Geeignet für Kupfer- und Aluminiumkabel, nicht zum Schneiden von Stahldraht und hartgezogenen Cu- und Bz-Leitern einsetzen. Scharfer, sauberer Schnitt durch spezialgehärtete Schneiden, trotz kompakter Bauform dank kurzer, platzsparender Handgriffe und Ratschenmechanik mit bewährtem Zahnklinkenantrieb und nagelgelagerter Exzenterübersetzung kraftschonend mit nur einer Hand zu bedienen. Drehmesser in jeder Position entriegelbar durch Daumendruck. Einfacher, verschraubter Aufbau, daher leicht reparabel. Gewicht nur 960 g.

Schneidleistungen: Kupfer: bis 4 x 70 mm<sup>2</sup> für mehrdrähtige Leiter bzw. 300 mm<sup>2</sup> bei massiven Leitern  
Aluminium: bis 4 x 95 mm<sup>2</sup> für mehrdrähtige Leiter bzw. 400 mm<sup>2</sup> bei massiven Leitern

	1	12 0168
--	---	---------

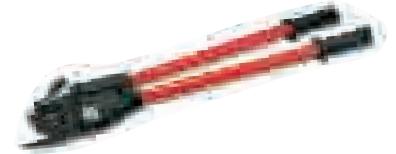


## Kabelschneider

Kabelschneider mit max. Schneidleistung, Trennen von Kabeln mit Bandstahlbewehrung oder Bleimantel möglich. Mit Ratschenantrieb und Sperrklinke, Griffe mit Handschutz.

für Kabel bis ø

60 mm	720	1	12 0170
100 mm	870	1	12 0172



## Handhydraulische Schneidwerkzeuge

### Hydraulischer Handkabelschneider bis 45 mm Ø

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupfer-Kabeln, sowie Alu-Stahl-Seile bis zu einem Durchmesser von 45 mm.

Eigenschaften:

leichte, kompakte Konstruktion, Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar

Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik, integrierte Druckbegrenzung

Lieferumfang:

Grundgerät in Kunststoffkoffer

Schneidbereich	Schneidkraft	Betriebsdruck		
max. 45 mm ø	60 kN	700 bar (70MPa)	1	10 5506



### Hydraulischer Handkabelschneider bis 50 mm Ø

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupfer-Kabeln, bis zu einem Durchmesser von 50 mm.

Eigenschaften:

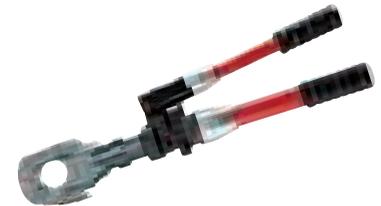
leichte, kompakte Konstruktion, Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar

Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik, integrierte Druckbegrenzung

Lieferumfang:

Grundgerät in Kunststoffkoffer

Schneidbereich	Schneidkraft	Betriebsdruck		
max. 50 mm ø	60 kN	700 bar (70MPa)	1	10 5508



### Hydraulischer Handkabelschneider bis 85 mm Ø

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupfer-Kabeln, bis zu einem Durchmesser von 85 mm.

Eigenschaften:

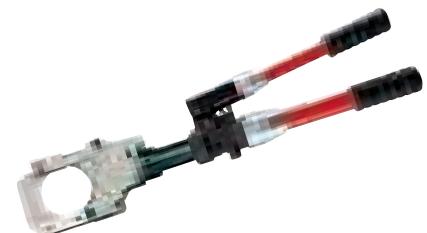
leichte, kompakte Konstruktion, Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar,

Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik, integrierte Druckbegrenzung

Lieferumfang:

Grundgerät in Kunststoffkoffer

Schneidbereich	Schneidkraft	Betriebsdruck		
max. 85 mm ø	70 kN	700 bar (70MPa)	1	10 5510



## Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge

Allgemeingeltende Produkteigenschaften der CIMCO-Akkuhydrauliken:

- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik (Vorteil: Presszeitverkürzung durch schnelle Überbrückung des Leerhubs)
- Automatische Druckbegrenzung (Vorteil: keine Überpressung möglich)
- Schnellstop (Vorteil: kein Nachlaufen der Hydraulik - somit keine ungewollte Beschädigung)
- Motorabschaltung und automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung (Vorteil: Eindeutige Anzeige des Verpressenden)
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorgangs (Vorteil: Fehlerminimierung durch Überwachung)
- Manueller Rücklauf
- Multifunktions-Elektronik mit Sleepmodus zur Wartungsanzeige und Akkukontrolle (Vorteil: Längere Lebensdauer aller Komponenten)
- Durch Mini-USB-Schnittstelle anschließbar an alle gängigen PC-Systeme zwecks Service und Kontrolle
- Neuste Akku-Technik! Lithium-Ionen Technik ohne Selbstentladung und mit geringem Gewicht!

### Weltneuheit!!!! Service- und Kontrollsoftware!!!

- Auf allen gängigen PC-Systemen lässt sich diese Software einfach installieren (Windows 2000, XP, Vista)
- Alle relevanten Maschinendaten (Artikelnr., Seriennummer und Softwarestand) können ausgelesen werden
- Der Garantiezeitraum wird durch eine batterie-gepufferte Echtzeituhr erst bei der ersten Verpressung durch den Endanwender gestartet -> optimale Ausnutzung der Garantie!!!
- Der interne Zählerstand (Zähler aller Verpressungen) kann ausgelesen und kontrolliert werden; eine sonst übliche „Überraschung“ durch die Inspektionsanzeige ist somit nicht möglich
- Selbst-Überprüfung des Werkzeugs durch Presskraftkontrolle (Druckverlaufskurve)
- Zertifizierung des Werkzeugs somit jederzeit möglich
- Zertifizierung aller Verbindungsmaterialien durch Referenzkurvenabgleich
- Dokumentierung aller Pressvorgänge durch Abspeichern auf internem Speicher (2GB)
- Auslesen, Speichern und Kommentieren aller Pressvorgänge
- Serviceoptimierung und -reduzierung durch online Hilfe
- Möglichkeit der Anpassung der Software an gängige QM-Prozesse
- Ersatz-Akku, - Ladegerät, Analysesoftware, siehe Seite 181

### Hydraulischer Akkuschnaider bis 45 mm Ø

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupfer-Kabeln, sowie Alu-Stahl-Seile bis zu einem Durchmesser von 45 mm.

Eigenschaften: klappbarer Schneidkopf um 270° drehbar

Lieferumfang: Grundgerät in Koffer, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel

Schneidbereich	Schneidkraft	Betriebsdruck		
max. 45 mm Ø	60 kN	700 bar (70MPa)	1	10 5706



NEU

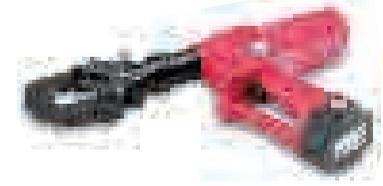
### Hydraulischer Akkuschnaider bis 50 mm Ø

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupfer-Kabeln, bis zu einem Durchmesser von 50 mm.

Eigenschaften: klappbarer Schneidkopf um 270° drehbar

Lieferumfang: Grundgerät in Koffer, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel

Schneidbereich	Schneidkraft	Betriebsdruck		
max. 50 mm Ø	60 kN	700 bar (70MPa)	1	10 5708



NEU

### Hydraulischer Akkuschnaider bis 85 mm Ø

Geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupfer-Kabeln, bis zu einem Durchmesser von 85 mm.

Eigenschaften: klappbarer Schneidkopf um 270° drehbar

Lieferumfang: Grundgerät in Koffer, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel

Schneidbereich	Schneidkraft	Betriebsdruck		
max. 85 mm Ø	70 kN	700 bar (70MPa)	1	10 5710



NEU

### Kabelschere

Schneiden aus 3 mm rostfreiem Edelstahl, Griffe aus schlagfestem Kunststoff, Härte HRC 50 bis 54, selbstsichernde Mutter und Unterlegscheibe aus VA, Sicherheitsverschluss, durch Feder selbstöffnend, für Links- und Rechtshänder geeignet. Zum Schneiden von Kabeln und Leitern bis 10 mm Durchmesser, Isolierungen, Holz, Seil und andere Materialien.

165	1	12 0110
-----	---	---------



### Universalscheren

Schneiden aus rostfreiem Edelstahl, Griffe aus schlagfestem Kunststoff, Härte HRC 56 bis 58, eine Schneide fein gezahnt, selbstsichernde Mutter und Unterlegscheibe aus VA, Sicherheitsverschluss, durch Feder selbstöffnend, für Links- und Rechtshänder geeignet, Schneidlänge 42 mm. Zum Schneiden von Draht, Kabeln, Blech, Papier, Pappe, Kunststoffen, Holz, Leder und anderen Materialien.

145	1	12 0120
190	1	12 0122



## Elektriker-Schere

Schneiden aus rostfreier VA-Vanadium-Molybdaen-Legierung, eine Schneide fein gezahnt, Glasfaser-verstärkte schlagfeste 2-Komponenten- Kunststoffgriffe, Gesamtlänge 140 mm, Schneidelänge 47 mm. Zum Schneiden und Absolieren von Leitern und Kabeln bis 22 mm Durchmesser, zum Schneiden von Isolierband, Kabelbindern und anderen Materialien.

140	1	12 0130
-----	---	---------



## Telefonscheren

mit Drahtabschneider, glanzvernickelt

mit glatter Schneide	130	1	12 0220
mit gezahnter Schneide	130	1	12 0222



## Kronenschere

glanzvernickelt, mit gezahnter Schneide, für feinste Drähte

115	12	12 0230
-----	----	---------



## Universalschere (Papier-, Tapezier- und Haushaltsschere)

Schneiden aus rostfreiem Stahl, ergonomisch geformte Griffe in moderner 2-Komponenten-Technologie mit Weichgummieinlage

220	1	12 0128
-----	---	---------



## Kabelscheren für Lichtwellenleiter

speziell für Kevlar- und Aramidfasern

mit keramischen Schneiden	145	1	12 0250
---------------------------	-----	---	---------

Schneiden aus hochlegiertem, rostfreiem Edelstahl, Härte HRC 60 bis 62, Schneidhärte HK 1200, eine Schneide microgezahnt, nachstellbares Schraubgelenk, ergonomische Kunststoffgriffe, für Links- und Rechtshänder geeignet, Schneidlänge 42 mm.

160	1	12 0252
-----	---	---------



## Vielzweckschere für Kunststoffe

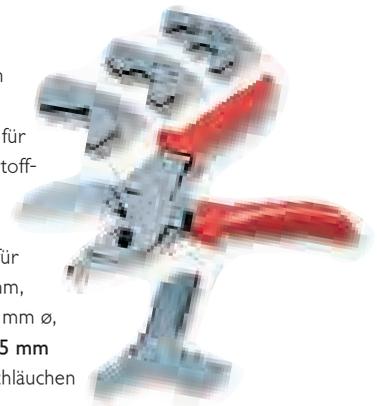
Praktisches Set, bestehend aus Qualitätsschere und 5 austauschbaren Schneideeinsätzen, in schlagfester, handlicher Kunststoffbox, unentbehrlich bei nahezu allen handwerklichen Arbeiten in der Elektro- und Sanitärinstallation.

**Inhalt: Vielzweckschere** für schnelle, quetschfreie Schneidarbeiten an Kunststoff-, Gummi-, Holzteilen und Flachbandkabeln (außer harte Metalle), massive Präzisions-Schneidklinge (Schnittlänge 57 mm) aus einsatzgehärtetem Werkzeugstahl (> 52 HRC), nachschleifbar, besondere Schneidengeometrie für sehr leichten Schnitt, exzentrisch gelagerter Drehpunkt für ziehenden Schnitt macht lästiges Entgraten überflüssig, mit Öffnungsfeder und Feststeller, ergonomisch geformte Kunststoff-Handgriffe mit Abgleitschutz. 5 verschiedene Schneidauflagen aus Leichtmetall, in Sekundenschnelle austauschbar: **flach-gerader Einsatz** (ist in der Schere vormontiert) für allgemeine Schneidarbeiten an flachen Materialien wie Kunststoffprofilen, Flachkabel, Kabelkanäle, Fußbodenleisten usw., **Gehrungseinsatz** mit Anschlagwinkel und Markierungen für winklige Schnitte 45° - 60° - 75° - 90° - 105° - 120°, **Profileinsatz 90°** für das Schneiden von Kastenprofilen bis 25 x 45 mm, z. B. kleine Kabel- und Leitungsführungskanäle, sowie für harte oder dickwandige Kunststoffrohre und Schläuche bis 25 mm ø, **Rundprofileinsatz 16 / 19 mm** mit je einer Rundführung 16 mm ( $\frac{5}{8}$ "- und 19 mm ( $\frac{3}{4}$ "- ø sowie **Rundprofileinsatz 25 mm** mit einer Rundführung 25 mm (1"-ø, ideal zum gratfreien Schneiden von flexiblen und harten Kunststoffrohren und Schläuchen

1	12 0210
---	---------

Ersatzteile:

flach-gerade	1	12 0211
Gehrungseinsatz	1	12 0212
Rundprofil 16/19 mm ø	1	12 0213
Rundprofil 25 mm ø	1	12 0214
Profileinsatz 90°	1	12 0215
Ersatzmesser	1	12 0216



## Vielzweckschere für Kunststoffrohre und Schläuche

Schere wie Nr. 12 0210, mit vormontiertem Schneideinsatz Nr. 12 0213, zum Schneiden von Rundprofilen mit Durchmesser 16 mm ( $\frac{5}{8}$ " und 19 mm ( $\frac{3}{4}$ "), insbesondere harte und flexible Kunststoffrohre (Wellrohre).

1	12 0290
---	---------



## Kunststoffschere mit variablem Anschlag

Schere wie aus Sortiment (Bestellnr. 12 0210), jedoch mit verstellbarem Anschlagwinkel für komfortable Gehrungsschnitte, Rast-Positionen in 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120° und 135°, 2-Komponenten-Griffe

1	12 0208
---	---------



# ABMANTEL- UND ABISOLIERWERKZEUGE

## Vollautomatische Abisolierzange

Ergonomische, vollautomatische Abisolierzange für massive und flexible Leiter und Litzen von 0,2 – 6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 24 – 10)

## Seitenschneider

gut positionierter, außen liegender Seitenschneider für Leiter bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>

## Abtastsystem

Spezielles Abtastsystem und daher keine Beschädigung der Leiter

## Längsanschlag

Einstellbarer Längsanschlag von 6,0 – 15,0 mm für gleichmäßige Serienabisolierung

## Abisolierer

Für schnelles und präzises Abisolieren auch an schwer zugänglichen Stellen

## Zangenkörper

Zangenkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid mit Langloch im Griff zur Befestigung



Geeignet für Kabel mit Isolation aus PVC und anderem Material

TüV / GS geprüft

## Universal-Kabelmantelschneider

zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln ab 25 mm  $\varnothing$ , z. B. Bleimantel, Gummi, PE, PVC  
Schnitttiefe einstellbar von 0,5 - 5 mm,  
geeignet für Längs- und Rundschnitt, im Kunststofftui, Messer auswechselbar

	1	12 0002
Ersatzmesser	1	12 0003



## Kabelentmanteler KABIFIX

für Längs- und Rundschnitt. Zum Aufschlitzen und Entmanteln von Kabeln von 6 bis 28 mm  $\varnothing$  geeignet, auch zum Abschneiden von PVC-Rohren, Messer auswechselbar

	1	12 0030
Ersatzmesser	10	12 0032



## Kabelentmanteler ROTAX 29

Professioneller Kabelentmanteler für Rundschnitt, Längsschnitt und Spiralschnitt in Kabel von 4,5 bis 29 mm Durchmesser. Durch den einzigartigen Spiralschnitt lassen sich auch schwer bearbeitbare Isolationen (z. B. Gummi, Butyl) problemlos entfernen. Schnitttiefe einstellbar, besonders stabiles Kunststoffgehäuse und extra scharfes, auswechselbares Messer.

4,5 – 29 mm $\varnothing$	140	1	12 0036
Ersatzmesser		1	12 0038



## Kabelentmanteler MULTISTRIPPER

Neu entwickeltes Werkzeug zum Bearbeiten aller Rundkabel von 8 bis 13 mm  $\varnothing$ .  
Abmanteln: Rund- und Längsschnitt sowie bündiges Abmanteln auch an schwer zugänglichen Stellen wie z. B. im Decken- und Wandbereich, in Verteiler und Abzweigdosen.  
Abisolieren: Flexible und massive Leiter 0,5 – 0,75 – 1,5 – 2,5 – 4 – 6 mm<sup>2</sup>  
Abschneiden: Massive Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>, flexible Leiter bis 6 mm<sup>2</sup>

	1	12 0021
--	---	---------



## Universalentmanteler MULTI-Stripper PLUS

Dieses neuartige Werkzeug vereint alle gängigen Arbeitsschritte der normalen Elektroinstallation in nur einem Handwerkzeug:

**Kabelschneider:** Für Kabel und Leiter mit PVC-Isolation, Rundkabel bis ca. 9 mm  $\varnothing$  (max. NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>), massive und flexible Kupfer- und Aluminium-Drähte bis 6 mm<sup>2</sup> (AWG 10 bzw. 3 mm  $\varnothing$ ).

**Kabelabmanteler:** Rundschnitt bei Rundkabeln mit  $\varnothing$  8 mm bis 13 mm, insb. NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, NYM 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, NYM 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**optischer Längenanschlag** beim Abmanteln bis 50 mm bzw. 2" für gleich bleibende Arbeitsqualität

**Koaxialkabelabmanteler:** Entfernen des Außenmantels (ca. 7 mm  $\varnothing$ ) sowie Abisolieren des Innenleiters bei SAT-TV-Koaxial- und Videokabeln, auch RG 58, RG 59, RG 62.

**Abisolierer:** Abisolierstationen für massive und flexible Leiter und Litzen 0,5 mm<sup>2</sup> (AWG 20) - 1 mm<sup>2</sup> (AWG 17) - 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 15) - 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 13) - 4 mm<sup>2</sup> (AWG 11) - 6 mm<sup>2</sup> (AWG 10)

**Schraubwerkzeug:** Qualitativ hochwertiges Wendebit mit den beiden im Elektrobereich gängigsten Schraubendreher-Abmessungen (für Lüsterklemmen, Schraubklemmen, Kombi-Profil-Schrauben, Schalter- und Verteilerdosen, Schalter, Leuchten, etc.), für Schlitzschrauben 0,8 x 4 mm und Kreuzschlitzschrauben Pozidriv 2, Bitlänge 65 mm, mit Sicherheitsarretierung gegen unbeabsichtigtes Lösen speziell bei Phasenprüfung. Wendebit wird bei Nichteinsatz im Körper des Handwerkzeugs in einer speziellen Aufnahmemulde gelagert.

**Phasen- bzw. Spannungsprüfung:** Spannungsbereich 110 Volt bis 250 Volt, 50 bis 500 Hz, optische Anzeige durch Glimmleuchte, stückgeprüft.  
Moderne 2-Komponenten-Ausführung mit Weichkunststoffteil für angenehme Griffigkeit, großer komfortabler Verschluss gegen unbeabsichtigtes Öffnen beim Schrauben / Testen, Gewicht nur 143 g.

	182	1	12 0000
--	-----	---	---------



**»JOKARI« - Super-Entmanteler**

Sowohl die Spitzen der innenliegenden Kabelmesser wie auch die Schneiden der aufgesetzten Bügelklingen sind titannitrid-beschichtet. Bei ca. 500°C wird der Schneideklinge in der Vakuumkammer nach dem PVD-Verfahren Titannitrid aufgedampft. Durch die verringerte Oberflächenrauigkeit und die extrem hohe Härte werden hervorragende Gleiteigenschaften und eine hohe Verschleiß- bzw. Abriebsfestigkeit erreicht. TIN-beschichtete Messer können mit wesentlich höherer Haltbarkeit und Schnittleistung eingesetzt werden. Mit Rund- und Längsschneider, Abisoliervorrichtung und versenkbarem Zusatzmesser  
 Abmanteln: Kabel von 8 - 13 mm ø, z. B.: 7 x 1,5 oder 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Abisolieren: 0,2 - 0,3 - 0,8 mm ø, 1,5 - 2,5 - 4 mm<sup>2</sup>

**TiN**

	1	12 0025
--	---	---------

**»JOKARI« - Universal-Kabelentmanteler**

für alle gängigen Kabel von 8 - 13 mm ø.  
 Besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

**TiN**

	1	12 0028
--	---	---------

**»JOKARI« - Flachkabel-Entmanteler**

für alle gängigen Flach- und Ovalkabel bis 12 mm Breite, Abisolieren von Leitern und flexiblen Litzen  
 0,75 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>

	1	12 0029
--	---	---------

**»JOKARI« - PC-STRIP**

Spezial Abmantel- und Abisolierwerkzeug für Daten- und Steuerleitungen, Fernmeldeleitungen, Systemkabel usw.  
 Abmanteln: Kabel von 5,5 - 15 mm ø  
 Abisolieren: Leiter von 0,2 - 4,0 mm<sup>2</sup> oder AWG 26 - 11

**TiN**

	1	12 0034
--	---	---------

**PC-CAT Abisolierer**

Spezial Abmantel- und Abisolierwerkzeug für PVC-isolierte Datenkommunikations- und Steuerleitungen  
 (z. B. CAT 5, CAT 6 oder CAT 7 Kabel, Twisted-Pair-Kabel), Entmanteln von Kabel 4,5 bis 10 mm ø und 0,2 bis 4 mm<sup>2</sup>

	1	12 0017
--	---	---------

**»JOKARI« - Entmanteler für Energie- und Sicherheitskabel**

für alle gängigen kurz- und erdschlusssichere, schwer entflammbare, halogenfreie Leitungen (NSGAFÖU, VER H07RN-F, Zündkabel), keine Schnitttiefeinstellung erforderlich, mit integriertem Längenanschlag  
 für Leiterquerschnitt      Längenanschlag

1,5 mm <sup>2</sup>	8 mm	1	12 0022
2,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>	10 mm	1	12 0023
10 mm <sup>2</sup> bis 16 mm <sup>2</sup>	12 mm	1	12 0024

**»JOKARI« - Entmantel- und Abisolierwerkzeug für gummierte AS-Interface-Kabel**

Für das schnelle und präzise Abmanteln und Abisolieren von zweiadrigen Aktuator-Sensor-Interface-Kabeln (ASI) mit gummierter Profil-Außenisolierung bis 12 mm Breite. Die Schnittklingen sind auf die spezielle Kabelform ausgelegt, Einstellen der Schnitttiefe nicht erforderlich, seitliche Einzelklinge zum Abisolieren der beiden inneren Leiter (1,5 mm<sup>2</sup>)

	125	1	12 0019
--	-----	---	---------

**»JOKARI« - Abmantelzange für AS-Interface-Kabel mit TPE- oder PUR-Isolation**

Für das schnelle und präzise Abmanteln von zweiadrigen Aktuator-Sensor-Interface-Kabeln (ASI) mit Profil-Außenisolierung aus TPE (thermoplastische Elastomere) oder PUR (Polyurethan) bis 12 mm Breite. Spezielle Klingenkantur, die sich dem Kabelprofil anpasst, Einstellen der Schnitttiefe nicht erforderlich, keine Beschädigung der inneren Leiter möglich. Glasfaser-verstärkter Zangenkörper, Messer auswechselbar, speziell geschliffen und gehärtet, Gewicht nur 120 g

	160	1	10 0748
Ersatzmesser		1 Paar	10 0749

**»JOKARI« - Kabelentmanteler COAXI**

für alle gängigen Kabel von 4,8 - 7,5 mm ø, besonders geeignet für Koaxialkabel (Antennenkabel)

**TiN**

	1	12 0027
--	---	---------

runde Ausführung	1	12 1027
------------------	---	---------



**NEU**

**NEU**

## Kabelentmantler CUT AND STRIP

Stufenweises Abschneiden, Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel sowie vieler flexibler Kabel, integrierter Kabelschneider bis 6 mm<sup>2</sup>

4,8 - 7,5 mm ø 1 12 0026

## Koaxialkabel-Abisolierwerkzeug ECONOMY

Für Koaxialkabel, insb. RG 58, RG 59, RG 62, RG 6; Schnitttiefe der Messer einstellbar, 3 auswechselbare Messer, Schnittabstand wahlweise 8 mm, 6 mm und 4 mm

110 1 12 0098

## »JOKARI« - QUADRO

### Die Zange mit 4 Funktionen

für die rationelle und präzise Verarbeitung von isolierten Aderendhüllen in Bandform von 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Funktionen:

#### 1. Schneiden

für Drähte und Litzen bis 2,5 mm<sup>2</sup>

#### 2. Abisolieren

Arbeitsbereich 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

#### 3. Verdrillen

kein Aufspießen der Drähte und somit sicheres Einführen des Leiters in die Aderendhülle.

#### 4. Crimpen

einwandfreies Crimpen von 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> durch fachgerechte Trapezpressung.

QUADRO-Koffer komplett 1 10 0728

»JOKARI« - Zange QUADRO mit Magazin 180 1 10 0725

Bandware siehe Seite 206 in Kapitel 22.

## Multifunktionswerkzeug DUOCRIMP

zum Abschneiden und Abisolieren von Leitern und Litzen sowie zum Verpressen von nicht isolierten und isolierten Aderendhüllen.

Arbeitsbereich Seitenschneider flexibel bis 6 mm<sup>2</sup>  
Massivleiter bis 4 mm<sup>2</sup>

Arbeitsbereich Abisolierer bis 6 mm<sup>2</sup>

Pressbereiche 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>  
4 - 6 mm<sup>2</sup>

160 1 10 0720

## Abmantel- und Abisolierwerkzeug DUOSTRIPPER

Abmanteln und Abisolieren mit einem Werkzeug.

Abmanteln: für alle gängigen Rundkabel von 4 - 28 mm ø.

Abisolieren: Automatische Einstellung auf den Leiterquerschnitt von 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>.

1 12 0048

## Abisolierzange Outlet Special 55

geeignet für Rundkabel (z.B. NYM 3 x 1,5mm<sup>2</sup>, 3 x 2,5mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5mm<sup>2</sup>) oder abgeschirmte Leitungen. Besonders in beengten Arbeitsumgebungen verwendbar. In 3 Arbeitsgängen ist an einer beliebigen Stelle des Kabels ein 55 mm breiter Kabelausschnitt erstellt, Schnitttiefe 1,2 mm. Kompatibel für OBO Verlegesystem.



Längsschnitt



Rundschnitt links und rechts vom Längsschnitt durch 1/4 Drehbewegung der Zange

175 1 10 0752



## POWER STRIP

Automatische, also sich selbst auf den Leiterquerschnitt einstellende Abisolierzange geeignet für eine Vielzahl gängiger Kabel.  
 - 2- und 3-adrige Flachkabel von 0,75 bis 2,5 mm<sup>2</sup> und maximaler Breite bis 12 mm  
 - Rundkabel von 0,5 bis 16 mm<sup>2</sup> (AWG 20 bis AWG 6)

Auch geeignet für problematische Isolationen wie z. B. aus Silikon oder Außenmantel von PVC- oder Gummi-Flexkabeln (z. B. 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>). Optisches Längenmaß 8 mm bis 24 mm bzw. 5/16" bis 1" für stets gleiche Abisolierlänge bei Serienarbeiten mit Aderendhülsen und Kabelschuhen. Optimale Kraftübertragung und ein Fenster zum Durchschieben des Kabels erlauben je nach Kabeltyp das Abisolieren bis zu 20 cm. Das spezielle Abtastsystem stellt sich automatisch auf den jeweiligen Leiterquerschnitt ein und verhindert eine Beschädigung der inneren Leiter. Eine 5-fache Druck-Feineinstellung auf unterschiedliche Kabelarten und -durchmesser ist möglich. Mit integriertem, gut zugänglichem Seitenschneider für flexible und massive Kupferleiter bis 3 mm Ø. Ergonomischer Pistolengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, Gewicht nur 200 g.



	170	1	10 0770
Ersatzmesser		1 Paar	10 0772

## Automatische Abisolierzange MAXIM 6

für feindrähtige und massive Leiter mit PVC-Isolation. Für runde, ovale und flache Kabel von 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>. Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar auf 4 bis 18 mm für Serienarbeiten. Keine Beschädigung der Leiter durch spezielle, selbstjustierende, auswechselbare Lamellenmesser. Automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisolieren. Integrierter Hochleistungs-Drahtabschneider. Besonders ergonomisches, kraftschonendes Design. Nur 198 g leicht.



		1	10 0736
Ersatzmesser		1 Paar	10 0737

## »JOKARI« - Abisolierzange EASYSTRIP

Automatisches Abisolierwerkzeug für Al- und CU-Drähte von 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> (AWG 20 bis AWG 10), integrierter Seitenschneider für CU-Drähte bis 2,8 mm Ø, besonders leicht (nur 160 g) und ergonomisch.



	180	1	10 0755
--	-----	---	---------

## Automatische Abisolierzange

für flexible Litzen und massive Leiter von 0,08 - 6 mm<sup>2</sup>.  
 Einstellung erfolgt automatisch. Abisolierlänge einstellbar von 4 - 18 mm.  
 Mit Drahtschneider.



		1	10 0730
Ersatzmesser		1 Paar	10 0731

## Automatische Abisolierzange MINIM

für massive und flexible Leiter und Litzen mit PVC-Isolierung, Arbeitsbereich 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>, automatische Einstellung auf den Leiterquerschnitt, Messer auswechselbar, einstellbarer Längenanschlag für Abisolierlänge von 3 bis 15 mm, integrierter Drahtschneider (massiv bis 1,5 mm<sup>2</sup>, flexibel bis 2,5 mm<sup>2</sup>), besonders ergonomisches „Pistolen“-Design, Gewicht nur 260 g.



		1	10 0738
Ersatzmesser		1 Paar	10 0739

## Automatische Abisolierzange

für flexible Litzen und massive Leiter 0,08 bis 1 mm<sup>2</sup>.  
 Einstellung erfolgt automatisch. Abisolierlänge einstellbar von 2,5 - 7 mm.  
 Mit Drahtschneider.



	135	1	10 0732
Ersatzmesser (Paar)		1 Paar	10 0733

## »JOKARI« - Abisolierzange HIGHSTRIP

für schnelles und absolut präzises Abisolieren auch von problematischen Isolierungen, PVC-Gummi-TPE-Silikon-THHN-THWN-PMMA-Lichtwellenleiter mit PE-Mantel, z. B. 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4 mm<sup>2</sup>. Eine Beschädigung der Leiter und Litzen ist ausgeschlossen, Gewicht nur 100 g.



	160	1	10 0740
--	-----	---	---------

## »JOKARI« - Automatische Abisolierzange

Sich auf den Leiterquerschnitt selbst einstellende Abisolierzange für massive und flexible Leiter und Litzen von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup> (AWG 24 bis AWG 10), geeignet für Standardisolationen (z. B. aus PVC), integrierter Drahtschneider für Kupfer- und Aluminiumdrähte bis 2,5 mm<sup>2</sup>, mit einstellbarem Längenanschlag von 6 bis 18 mm für Serienarbeiten, besonders ergonomisch durch handliche Pistolenform, Griff mit Weichkunststoffeinlage und geringes Gewicht (nur 150 g leicht). Messer auswechselbar.



		1	10 0775
--	--	---	---------

**»JOKARI« - Abisolierzange SUPER 4**

für flexible Litzen und massive Leiter, geeignet für fast alle Isolationen. In ergonomischer Pistolenform. Die Einstellung auf den Querschnitt von 0,5 - 4 mm<sup>2</sup> erfolgt automatisch. Optischer Längenanschlag 8 bis 12 mm. Mit Seitenschneider für Drähte bis 2 mm Durchmesser. Gewicht nur 96 g.

160	1	10 0760
-----	---	---------

**»JOKARI« - Abisolierzange SUPER 4 PLUS**

für flexible Litzen und massive Leiter, geeignet für fast alle Isolationen. In ergonomischer Pistolenform mit verstellbarem Längsanschlag von 6,0 bis 15,0 mm. Automatische Einstellung auf den Querschnitt von 0,2 mm bis 6,0 mm<sup>2</sup> mittels speziellem Abtastsystem. Stabiler, leicht zugänglicher Seitenschneider für Drähte bis 2,5 mm<sup>2</sup>.

160	1	10 0780
-----	---	---------

**Automatische Abisolierzange SAFETY STRIP**

für flexible Litzen und massive Leiter von 0,2 bis 6 mm<sup>2</sup>, schutzisoliert bis 1000 Volt, geprüft nach DIN EN 60 900, automatische Einstellung auf den Leiterquerschnitt, integrierter Längsanschlag und Schließer für Transport und Aufbewahrung

⚡ 1000 V	1	10 0762
----------	---	---------

**»JOKARI« - Abisolierzange MAXISTRIP**

für schnelles und problemloses Abisolieren von flexiblen Litzen und massiven Leitern 6 - 16 mm<sup>2</sup>. Einstellung auf den Querschnitt erfolgt automatisch, Beschädigung der Leiter ausgeschlossen. Mit optischem Längsanschlag 15 - 18 - 20 mm. Gewicht nur 120 g.

180	1	10 0744
-----	---	---------

**Anlegewerkzeuge für LSA-Plus-Klemmen**

Löt-, schraub- und abisolierfreies Anschließen und automatisches Abschneiden von Leitern mit 0,5 bis 0,8 mm ø (AWG 24 bis 20) an Schneidklemmen in Anschlussdosen und Patchpanels, Profiausführung mit Drucksensor für optimale Einpresskraft, 2 Ausziehhaken

Modell ECONOMY	1	11 8017
Modell KRONE, Drucksensor und Abschneidfunktion abschaltbar	1	11 8018

**Universal-Abisolierer DATA STRIP für Datenkabel**

Universalwerkzeug zum Abschneiden, Abmanteln und Abisolieren von Rund- und Flachkabeln, geschirmten und ungeschirmten Kabeln, Schnitttiefe einstellbar, 3 Messer auswechselbar, für Kabel von 2 bis 10 mm ø

110	1	12 0092
-----	---	---------

**Lackabzieher**

für Drähte ø mm

0,5 (AWG 24)	125	6	10 0710
0,6 (AWG 22)	125	6	10 0712

**Abisolierzange LWL**

Präzisions-Abisolierer mit 3 Abisolierstationen für Primärcoating, Sekundärcoating und Außenmantel von Lichtwellenleiter-Kabeln, voreingestellte Schnitttiefe, jedoch stufenlos justierbar, Verriegelungsmechanik, ergonomische 2-Komponenten-Griffe

1	12 1104
---	---------



**»JOKARI« - Präzisions Abisolierer PWS „Plus“**

Ideal für Anwendungen in der Elektronik, Computertechnik, Telekommunikation, Datenkommunikation, Modellbau, etc. Abisolierbereich einstellbar von 0,25 bis 1,00 mm ø, inklusive regulierbarem Längenanschlag bis 15 mm und Schneidvorrichtung für Drähte bis 0,8 mm ø. Besonders geeignet zum Abisolieren von Leiter mit Außenisolationen aus PVC, Teflon, KYNAR, TEFLON, MYLAR.

Arbeitsbereich				
roter Druckknopf	0,25 – 0,80 mm ø	30 – 20 AWG	1	12 0033
blauer Druckknopf	0,30 – 1,00 mm ø	28 – 18 AWG	1	12 0031



**»JOKARI« - Präzisions Abisolierer SWS „Plus“**

Entmantler entsprechen der PWS-Plus Serie (inklusive Längenanschlag und Schneidfunktion), jedoch nur auf einen Leiterdurchmesser eingestellt.

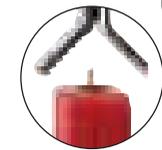
Arbeitsbereich				
	0,25 mm ø	30 AWG	1	12 0083
	0,30 mm ø	28 AWG	1	12 0084
	0,40 mm ø	26 AWG	1	12 0085
	0,50 mm ø	24 AWG	1	12 0086
	0,60 mm ø	22 AWG	1	12 0087
	0,80 mm ø	20 AWG	1	12 0088
	1,00 mm ø	18 AWG	1	12 0089



**»JOKARI« - Automatische Kabelmesser**

Millionenfach bewährte Kabelmesser für Rund- und Längsschnitt, Schnitttiefe über Schraube individuell einstellbar, so dass Beschädigungen der inneren Leiter ausgeschlossen sind. Griffschalen aus verschleißfestem Polyamid. Sowohl die Spitzen der innenliegenden Kabelmesser wie auch die Schneiden der aufgesetzten Bügelklingen sind titannitrid-beschichtet. Bei ca. 500°C wird der Schneideklinge in der Vakuumkammer nach dem PVD-Verfahren Titannitrid aufgedampft. Durch die verringerte Oberflächenrauigkeit und die extrem hohe Härte werden hervorragende Gleiteigenschaften und eine hohe Verschleiß- bzw. Abriebsfestigkeit erreicht. TIN-beschichtete Messer können mit wesentlich höherer Haltbarkeit und Schnittleistung eingesetzt werden.

**TiN**

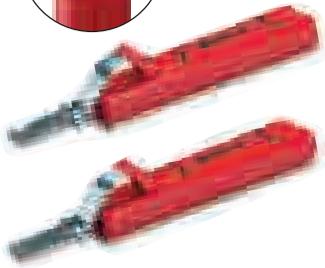


**»JOKARI« - Kabelmesser**

Zwei-Komponenten-Werkzeug mit griffiger Softgrip-Einlage für optimale Handhabung und Daumenmulde mit Hakenklinge

8 - 28 mm ø	1	12 0010
mit gerader Klinge		
8 - 28 mm ø	1	12 0011

**TiN**



**»JOKARI« - Kabelmesser ohne Klinge**

zum Aufschlitzen und Entmanteln von Feuchtraumkabeln, 2-Komponenten-Werkzeug mit griffiger Softgrip-Einlage für optimale Handhabung und Daumenmulde

4 - 16 mm ø	1	12 0012
8 - 28 mm ø	1	12 0014
28 - 35 mm ø	1	12 0016
35 - 50 mm ø	1	12 0018

**TiN**



**»JOKARI« - Kabelmesser**

Standard-Ausführung mit vergrößerter Stellschraube mit Hakenklinge

8 - 28 mm ø	1	12 1010
mit gerader Klinge		
8 - 28 mm ø	1	12 1011

**TiN**

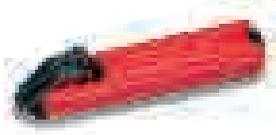


**»JOKARI« - Kabelmesser ohne Klinge**

vollisoliert, alle Einzelteile außer Innenmesser aus Kunststoff, zum Entmanteln aller gebräuchlichen Kabel, mit vergrößerter Stellschraube

8 - 28 mm ø	1	12 0008
-------------	---	---------

**TiN**



**Ersatzklingen**

für alle Jokari-Kabelmesser	1	12 0020
-----------------------------	---	---------

**TiN**

NEU

**Automatisches Kabelmesser SAFETY STRIPPER**

Kabelmesser mit selbstdrehender Klinge für Rund- und Längsschnitt, für Kabel von 4 bis 28 mm (5/32" bis 1 1/8") ø. Die Schnitttiefe ist über eine Schraube individuell einstellbar. Griffschalen aus verschleißfestem, glasfaserverstärktem Polyamid. Hakenklinge im Werkzeug versenk- und arretierbar.

4 - 28 mm ø	1	12 0006
-------------	---	---------


**1000 V Sicherheits-Kabelmesser**

mit isoliertem Klingenträger und abklappbarem, im Schaft versenkbarem Klingenschutz, austauschbare Klinge

Klingenlänge 50 mm	1	12 0064
--------------------	---	---------

austauschbare Klinge

Klingenlänge 50 mm	1	12 0066
--------------------	---	---------


**1000 V Sicherheits-Kabelmesser**

Kabelmesser besonders zum Bearbeiten von Isolationen von großen Kabeln, mit gerader, starker Klinge aus rostfreiem Stahl, Klingenlänge ca. 50 mm. 1000 Volt-schutzisolierter Handgriff mit großem Abgleitschutz und in moderner 2-Komponenten-Technik (Polypropylen mit Weichgummi-Einlage) für angenehmes und sicheres Arbeiten auch bei Nässe, Kälte oder Hitze. Mit Klingenschutzkappe.

	1	12 1042
--	---	---------


**1000 V Kabelmesser**

mit Hakenklinge und Schiffchen

Klingenlänge 40 mm	1	12 0046
--------------------	---	---------


**1000 V Kabelmesser**

mit gerader, starker Klinge

Klingenlänge 50 mm	1	12 0042
--------------------	---	---------


**1000 V Kabelmesser**

mit gerader Klinge und isoliertem Klingenträger

Klingenlänge 50 mm	1	12 0043
--------------------	---	---------


**1000 V Absetzmesser**

mit hakenförmiger Schneide

Klingenlänge 35 mm	1	12 0044
--------------------	---	---------


**1000 V Kabel-Papiermesser**

mit besonders scharfer Klinge

Klingenlänge 50 mm	1	12 0045
--------------------	---	---------



### Kabelmesser

Heft aus einem Stück, schlagfester Kunststoff. Klinge mit rundem und dreikantigem Schaber

1-teilig		1	12 0050
----------	--	---	---------

mit Holzschalen, Klinge mit Schaber

1-teilig		12	12 0052
----------	--	----	---------

mit Holzschalen, Klinge und Aufreiber

2-teilig		12	12 0054
----------	--	----	---------

mit Holzschalen, Klinge, Aufreiber und Schraubendreher

3-teilig		12	12 0056
----------	--	----	---------

mit Kunststoffschalen, 2 Klingen, Aufreiber und Schraubendreher

4-teilig		12	12 0058
----------	--	----	---------

### Kabel- oder Bleimesser

mit Holzheft

1-teilig		12	12 0060
----------	--	----	---------

### Universalmesser

aus Zinkdruckguß, mit 2-Komponenten Einlage, mit verstellbarem auswechselbarem Messer

	150	1	12 0072
--	-----	---	---------

Ersatzklingen		1	12 0076
---------------	--	---	---------

### Universalmesser

leichte Ausführung aus Kunststoff, mit verstellbarem versenkbarem Messer (Abbrechklingen, 9 mm)

ECONOMY	135	12	12 0080
---------	-----	----	---------

2-Komponenten-Profi-Ausführung	135	1	12 0081
--------------------------------	-----	---	---------

Ersatzklingen zu 12 0080/12 0081		10	12 0082
----------------------------------	--	----	---------



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

# SÄGEN, ROHRSCHNEIDER, SCHRAUBLOCHER

## Design

Durch die handliche Pistolenform ist das Kürzen bereits verlegter Rohre problemlos. Durch Pumpenbewegungen wird die Ratschenautomatik ausgelöst und somit das Messer mit geringstem Handkraftaufwand durch das zu schneidende Material geführt.

## Klinge

Die robuste auswechselbare Schneide ist bei folgenden Materialien einsetzbar: harte und weiche Kunststoffe, Gummischläuche, Isoflex-Rohre, Hart- und Weich-PVC-Rohre usw.

Die Klingensymmetrie ermöglicht exakte rechtwinkelige, grat- und verformungsfreie Schnitte.



## Taschensäge PUK Vario

Innovativer Kleinsägebogen aus 10 x 5 mm Flachstahl, hochglanzverzinkt, mit ergonomischem, glasfaserverstärktem Kunststoffgriff, Blattspannung über eingelassene Rändelschraube. 65 mm hoher Sägeraum. In zwei unterschiedlichen Längen, jeweils mit Universalsägeblatt,

Vario 150	260 mm, 165 g	1	12 0515
Vario 200	310 mm, 177 g	1	12 0520

## Taschensägen PUK

Spannweite 150 mm, mit Metallsägeblatt

mit verstellbarem, poliertem Holzheft	3	12 0500
---------------------------------------	---	---------

mit festem, lackiertem Holzheft	6	12 0502
---------------------------------	---	---------

## Taschensäge PROFI

mit Universalblatt

Spannweite 150 mm	10	12 0490
-------------------	----	---------

## 1000 V Sägebogen

vollisoliert

Spannweite 150 mm	250	1	12 0700
-------------------	-----	---	---------

## Lose Sägeblätter

Nach DIN 6494 Form C, 150 mm Länge, 6 mm Breite, 0,4 mm Dicke

Holz- und Weichholz, Span- und Hartfaserplatten, weichen Kunststoff usw.

Zahnteilung 1,8 mm (14 Zähne pro inch)	150	12	12 0504
wie vor jedoch für Vario 200	200	12	12 0505

Universalsägeblatt für Stähle, Aluminium, Buntmetalle, Glasfaser, Kunststoffkanäle und -rohre, Mineral-, Rigips- und Eternitplatten

Zahnteilung 1,0 mm (25 Zähne pro inch)	150	12	12 0506
wie vor jedoch für Vario 200	200	12	12 0507

Metall-Sägeblatt für alle Metalle, NE-Metalle (Kupfer), Edelstähle, Sonderlegierungen, Plexiglas und Kunststoffe

Zahnteilung 1,2 mm (32 Zähne pro Inch)	150	12	12 0512
wie vor jedoch für Vario 200	200	12	12 0513

## Sägeblätter-Sortiment

Nach DIN 6494 Form C, 150 mm Länge, 6 mm Breite, 0,4 mm Dicke. Inhalt: Je 3 Stück Universalsägeblätter (Zahnteilung 1,0 mm (25 Zähne pro inch)), Metallsägeblätter (Zahnteilung 0,8 mm (32 Zähne pro inch)), Metall-Feinsägeblätter für besonders feine, gratfreie Schnitte auch in sehr dünne Bleche (Zahnteilung 0,5 mm (50 Zähne pro inch)), Holz- und Weichholz (Zahnteilung 1,8 mm (14 Zähne pro inch))

	1	12 0508
--	---	---------

## Metallsägebogen

Besonders leicht und trotzdem sehr stabile Metallsäge für 300 mm Sägeblätter. Aus Aluminium Druckguss im ergonomischen Design und Softgummieinlagen am Hand- und Frontgriff. Hohe Schnittpräzision des Blattes in gerader und 40 Grad Stellung durch unverlierbare Spannstifte. Die Blattspannung bis 800 N erfolgt über den Drehverschluß im Handgriff. Lieferung inkl. einem Bi-Metallsägeblatt.

Spannweite 300 mm	Gewicht 650 g	1	12 0602
-------------------	---------------	---	---------

## Metallsägebogen

Bügelsäge mit neuartiger Schnellverspannung am Zweikomponentengriff für einseitige Sägeblätter DIN 6494 Form A. Mit verbesserter Griffbarkeit durch rutschfreie Kunststoffe und zusätzlichem Front-Abgleitschutz, glanzverchromt, mit unverlierbaren Spannstiften.

Spannweite 300 mm	520	6	12 0600
-------------------	-----	---	---------

## Metallsägebogen

verstellbar, aus Rechteck-Stahlrohr, Materialstärke 16 x 10 mm, rot pulverbeschichtet; mit Einhängestift

Spannweite 300 mm	6	12 0607
-------------------	---	---------

## 1000 V Sägebogen

Vollisolierte Bügelsäge mit neuartiger Schnellverspannung am Griff für einseitige Sägeblätter DIN 6494 Form A. Mit verbesserter Griffbarkeit durch rutschfreie Kunststoffe und reduziertem Gewicht.

Spannweite 300 mm	Gewicht 785 g	520	1	12 0702
-------------------	---------------	-----	---	---------



## Metallsägeblätter

nach DIN 6494 Form A, einseitig

Material	Maße mm	Zähne pro inch		
HSS-CO	300 x 13 x 0,65	24	100	12 0608
HSS	300 x 13 x 0,65	24	100	12 0610
Form B, doppelseitig				
Material	Maße mm	Zähne pro inch		
WS	300 x 25 x 0,8	24	50	12 0614

## Rohrschneider SUPER

Neue, verstärkte Ausführung

Arbeitsbereich 6 - 35 mm ø	1	12 0410
Ersatzmesser	1	12 0412

## Rohrschneider MAXI

mit Einstellhebel zur Veränderung der Schneidöffnung

Arbeitsbereich 6 - 42 mm ø	1	12 0420
Ersatzmesser	1	12 0422

## Kunststoff-Rohrschneider

massiver Kunststoff-Rohrschneider mit auswechselbarer Klinge für Rundrohr bis max. 42 mm Durchmesser (aus PVC, PE, PER, PP, PB und VPC) oder Kunststoff-Kabelkanäle bis 15 x 30 mm. Außerdem kann Kabel bis zu einem Durchmesser von 12 mm geschnitten werden. Stabile Konstruktion der Mechanik für hohe Robustheit und Langlebigkeit. Ergonomisch geformt und besonders handlich. Gewicht 550 g .

	1	12 0414
--	---	---------

## Universal-Rohrschneider

mit 2 auswechselbaren Messern, für Isolier- und Hart-PVC-Rohre und für weiche Kunststoff- und Gummischläuche

Rohr-Außen-ø max. 29 mm	200	1	12 0450
Lose Messer			
für Hart-PVC		1	12 0452
für weiche Rohre		1	12 0453

## Wellrohrschneider

zum Trennen und Ablängen von gewellten Kunststoffrohren (Flexrohren) und Kunststoff-Schutzrohren bis 42 mm ø im Elektro-, Sanitär- und Heizungsbereich, durch einfache Drehbewegung sicheres Schneiden auf dem Außendurchmesser ohne Beschädigung des inneren Rohres, mit zwei auswechselbaren Schneideinsätzen, Gewicht nur 45 g

Arbeitsbereich bis 42 mm ø	110	1	12 0430
Ersatz-Schneideinsätze		1 Paar	12 0432

## Ratschen-Rohrschneider

Neuartiger, weltweit patentierter Rohrschneider mit Ratschenmechanismus, durch den das vollständige Drehen um das zu schneidende Rohr nicht mehr erforderlich ist. Besonders bei Arbeiten mit beengten Platzverhältnissen (z. B. in Ecken, an der Wand montierte Rohre) geeignet. Einhandbedienung. Besonders leistungsfähig Dank speziellem Schneidrad und doppelter Rollenführung (Schnelligkeit, Langlebigkeit). Integrierter Entgrater für saubere Kanten bei geschnittenen Rohren. Leicht auswechselbares Schneidrad. Ein Ersatz-Schneidrad ist im Lieferumfang enthalten. Gewicht 400 g. Schneidleistung – Für Rohre aus Kunststoff, Kupfer, Edelstahl (VA), Aluminium, u. ä.- Für Rohr-Außendurchmesser von 6 bis 35 mm (1/4" bis 1 3/8").

	175 x 38 x 68	1	12 0480
--	---------------	---	---------



## Loch- und Scheibenschneider

Professioneller Lochschneider für den Einsatz in Handbohrmaschinen mit mind. 10 mm Bohrfutteraufnahme.  
Zum Schneiden exakt runder Löcher in Fußböden, Decken, Wände, Blechschränke, u. a.

Schneidleistung:

- Für Löcher / Scheiben mit einem Durchmesser zwischen 30 und 290 mm. Schnitttiefe voreinstellbar (Anschlag über Handrändelrad).
- Für Sperrholz, Furniere, Gipskarton, Acrylscheiben, u. ä.: Schneidtiefe max. 25 mm bei einseitiger Nutzung, 50 mm bei zweiseitiger Nutzung.
- Für Aluminium, Messing oder Stahlblech: Schneidtiefe max. 1 mm.

Eine transparente Schutzhaube aus unzerbrechlichem Kunststoff zum Schutz vor Schneidspänen und zum Auffangen von Schneidabfällen gewährleistet durch ihre besondere Konstruktion jederzeit freie Sicht auf die Schneidstelle auch bei Arbeiten über Kopf.

Lieferumfang:

- Scheibenschneider mit einstellbarem Schnitttiefenanschlag und Sechskantaufnahme für 10 mm Bohrfutter
- HSS-Führungsbohrer 7 mm ø, Länge 65 mm
- Je ein Hartmetall-Schneidstahl für weiches Material (Holz etc.) und Metall
- 6 Ausgleichgewichte für ratterfreies, gleichmäßig sauberes Schneiden
- eine transparente Schutzhaube aus unzerbrechlichem Kunststoff, zum Schutz vor Schneidspänen und zum Auffangen von Schneidabfällen; die besondere Konstruktion gewährleistet jederzeit freie Sicht auf die Schneidstelle auch bei Arbeiten über Kopf
- diverse Schraubenschlüssel zur Werkzeugmontage und -justierung
- ausführliche Bedienungsanleitung

Lieferung in schlagfestem Aufbewahrungs- und Transportkoffer.

Loch- und Scheibenschneider im Koffer	1	12 0820
Ersatz-Schneidstahl für Holz, PVC, etc.	1	12 0822
Ersatz-Schneidstahl für Metalle	1	12 0824



## Loch- und Scheibenschneider

für Maschinenbetrieb, für Metallbleche bis 5 mm Stärke, Eternit- und Kunststoffplatten, für den Einbau von Leuchten, Einbaulautsprechern und sonstigen Durchbrüchen

Schneid- ø mm	Aufnahmeschaft- ø mm	Bohrer- ø mm	VE	Bestell-Nr.
max. 100	8	4	1	12 0800



## Loch- und Scheibenschneider

für Handbetrieb, mit Maßeinteilung, für Gummi, Leder, Kunststoff usw., mit zwei Messern auch für Ringausschnitte

400 mm ø	1	12 0834
----------	---	---------



## Locheisen-Garnitur, 10-teilig

bestehend aus Halter und auswechselbaren Locheinsätzen aus Legierungsstahl, für Bleche, Kunststoffe, Pappe, Leder  
je 1 Locheinsatz: 5-6-8-10-12,5-16-20-25-32 mm ø

je 1 Locheinsatz: 5-6-8-10-12,5-16-20-25-32 mm ø	1	13 1680
--	---	---------

## Trapezblech-Lochzange

Für Trapezbleche bis max. 1,2 mm Blechdicke und einer Schnittweite bis max. 100 mm. Tiefenanschlag verstellbar von 35 mm – 105 mm. Vergütete Lochstempel mit aufgedrückt Auswerferfedern.

mit Lochdurchmesser 10 mm	700 mm	1	10 1570
Lochstempel mit Auswerferfedern		1	10 1571



## Schraublocher

Rund-Schraublocher in massiver Ausführung aus besonders zähem Spezialstahl für lange Lebensdauer, spezielle Schneidengeometrie für leichten Anschnitt und zügiges Durchstanzen auch bei Handbetätigung mit Schraubenschlüssel oder Ratsche, Schneiden konisch hinterdreht, dadurch beträchtliche Verringerung des Kraftaufwandes. Ersatzschrauben und Kugellager auf Anfrage.

## Schraublocher-Sortimente

mit je 5 bzw. 6 Schraublochern (keine Spalt-Schraublocher),

im Stahlblech-Koffer, kompl. m. Druckschrauben-, Kugellagerschrauben bzw. Hydraulik-Zugschrauben u. Beilagscheiben

PG-Standard	PG 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 - 29	1	13 1750
PG-Kugellager	PG 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 - 29	1	13 1751
PG-Hydraulik	PG 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 - 29	1	13 1752
Metrisch-Standard	M 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40	1	13 1760
Metrisch-Kugellager	M 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40	1	13 1761
Metrisch-Hydraulik	M 16 - 20 - 25 - 32 - 40	1	13 1762



## Schraublocher STANDARD

Ausführung kann auch mit Hydraulikstanzen bedient werden. Auch für VA-Stahl geeignet.

PG	Nennmaß metrisch	Loch- $\varnothing$ mm	Schrauben- Größe mm	max. Blech- stärke mm		
7	M 12	12,5	M 6 x 1 x 30	1,5	1	13 1798
9		15,2	M 8 x 1 x 35	1,5	1	13 1800
	M 16	16,5	M 10 x 1 x 45	2	1	13 1801
11		18,6	M 10 x 1 x 45	2	1	13 1802
13,5	M 20	20,5	M 10 x 1 x 45	2	1	13 1805
16		22,5	M 10 x 1 x 45	2	1	13 1806
	M 25	25,5	M 10 x 1 x 45	2	1	13 1807
21		28,3	M 10 x 1 x 55	2	1	13 1808
	M 32	32,5	M 16 x 1,5 x 55	2	1	13 1809
29		37,0	M 10 x 1 x 55	2	1	13 1810
	M 40	40,5	M 16 x 1,5 x 70	2	1	13 1811
36		47,0	M 12 x 1,5 x 70	2	1	13 1812
	M 50	50,5	M 20 x 1,5 x 70	2	1	13 1813
42		54,0	M 16 x 1,5 x 80	3	1	13 1814
48		60,0	M 16 x 1,5 x 80	4	1	13 1816
	M 63	63,5	M 20 x 1,5 x 80	3	1	13 1817
1 1/4"		32,0	M 10 x 1 x 55	2,5	1	13 1820



## Spalt-Schraublocher KUGELLAGER

Rundlocher mit Kugellagerung für kraftschonende Betätigung, auch mit Hydraulikstanze zu bedienen (dann jedoch OHNE Kugellager einsetzen), der Stanzabfall wird in drei Teile gespalten, dadurch können Stanzabfälle nicht am Stempel und in der Matrize festkleben, sondern lassen sich durch Kippen der Matrize leicht entfernen, dadurch höhere Stanzeleistung

PG	Nennmaß metrisch	Loch- $\varnothing$ mm	Schrauben- Größe mm	max. Blech- stärke mm		
9		15,2	M 8 x 1 x 40	1,5	1	13 1850
	M 16	16,5	M 10 x 1 x 55	2	1	13 1851
11		18,6	M 10 x 1 x 55	2	1	13 1852
13,5	M 20	20,5	M 10 x 1 x 55	2	1	13 1855
16		22,5	M 10 x 1 x 55	2	1	13 1856
	M 25	25,5	M 10 x 1 x 55	2	1	13 1857
21		28,3	M 10 x 1 x 55	2	1	13 1858
	M 32	32,5	M 16 x 1 x 55	2	1	13 1859
29		37,0	M 16 x 1 x 55	2	1	13 1860
	M 40	40,5	M 16 x 1,5 x 70	2	1	13 1861
36		47,0	M 20 x 1,5 x 70	2	1	13 1862
	M 50	50,5	M 20 x 1,5 x 80	2	1	13 1863
42		54,0	M 20 x 1,5 x 80	3	1	13 1864
48		60,0	M 20 x 1,5 x 80	4	1	13 1865
	M 63	63,5	M 20 x 1,5 x 80	3	1	13 1866



## Spalt-Schraublocher HYDRAULIK

Rundlocher speziell für Hydraulikstanzen für besonders schnelles, kraftschonendes Arbeiten, der Stanzabfall wird in drei Teile gespalten, dadurch können Stanzabfälle nicht am Stempel und in der Matrize festkleben, das bedeutet höhere Stanzeleistung, ohne Hydraulik-Zugschrauben und Beilagscheiben

PG	Nennmaß metrisch	Loch- $\varnothing$ mm	Schrauben- Größe mm	max. Blech- stärke mm		
9		15,2	M 8 x 1 x 88	1,5	1	13 1870
	M 16	16,5	M 10 x 1 x 88	2	1	13 1871
11		18,6	M 10 x 1 x 88	2	1	13 1872
13,5	M 20	20,5	M 10 x 1 x 88	2	1	13 1875
16		22,5	M 10 x 1 x 88	2	1	13 1876
	M 25	25,5	M 10 x 1 x 88	2	1	13 1877
21		28,3	M 10 x 1 x 88	2	1	13 1878
	M 32	32,5	M 16 x 1,5 x 113	3	1	13 1879
29		37,0	M 16 x 1,5 x 113	3	1	13 1880
	M 40	40,5	M 16 x 1,5 x 113	3	1	13 1881
36		47,0	M 20 x 1,5 x 120	3	1	13 1882
	M 50	50,5	M 20 x 1,5 x 120	3	1	13 1883
42		54,0	M 20 x 1,5 x 120	3	1	13 1884
48		60,0	M 20 x 1,5 x 120	3	1	13 1885
	M 63	63,5	M 20 x 1,5 x 120	3	1	13 1886



### Hydraulik-Zugschrauben und Beilagscheiben (Set)

unbedingt zu verwenden bei Einsatz von Spalt-Schraublochern HYDRAULIK (Bestellnr. 13 1870 bis 13 1886)

Hydraulik-Zugschrauben	Beilagscheibe ø innen		
M 8 x 1 x 88 mm	8 mm	1	13 1901
M 10 x 1 x 88 mm	10 mm	1	13 1902
M 16 x 1,5 x 113 mm	16 mm	1	13 1904
M 20 x 1,5 x 120 mm	20 mm	1	13 1905

### Hydraulikstanze

Druckleistung 600 bar, mit Mehrfach-Schwenkzylinder 360° dreh- und schwenkbar, komplett mit vier Zugschrauben und Beilagscheiben für Rundlocher 15,2 bis 63,5 mm ø, (Bestellnr. 13 1800 bis 13 1886), im Stahlblechkoffer.

Für das schnelle und mühelose Stanzen von Löchern mit Schraublochern

		1	13 1900
--	--	---	---------



### Spezial-Stufenbohrer für Schraublochung

HSS-Stufenbohrer für das gratfreie Bohren von Durchgangslöchern für Schraublocher-Zugschrauben M 8 (3/8") – M 10 (7/16") – M 12 – M 16 – 3/4" – M 20 in Material bis 4 mm Stärke. Geeignet für den Einsatz in Hand- und Ständer-Bohrmaschinen, insgesamt 9 Bohrstufen, Aufnahmeschaft (ø 10 mm) mit 3 Mitnehmerflächen verhindert Durchrutschen im Bohrfutter.

		1	20 1212
--	--	---	---------



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

# BOHRER, LOCHSÄGEN, DIAMANTWERKZEUGE

## Auswechselbarer Zentrierbohrer

Der Anbohrer ist der am stärksten beanspruchte Teil eines Stufenbohrers. Darum haben CIMCO-Stufenbohrer auswechselbare Zentrierspitzen. Sind diese abgenutzt, so werden nur sie in Sekundenschnelle ersetzt und nicht der komplette Bohrer – das spart Kosten ganz enorm!

## Drei Spannuten

Bei CIMCO-Stufenbohrern wird die Schneidlast anders als bei Einfach- oder Doppelnut-Konstruktionen auf drei Schneiden verteilt. Das bedeutet höhere Schneidleistung, druckarmes, ratterfreies Arbeiten und geringen Verschleiß!

## Hinterschliff

Jede Stufe ist radial und axial hintergeschliffen, wodurch die Schneide der höchste Punkt im Durchmesser und in der Schneideebene ist – für höchste Schneidleistung und absolute Laufruhe!

## 3 Mitnahmeflächen

Der Bohrerschaft hat drei Spannflächen. Das bringt festen Halt im Bohrfutter und verhindert das Durchrutschen in der Maschine auch bei starker Last.

## Spezielles Zentrierspitzen-Design

Die zweischneidige Bohrer-geometrie garantiert punktgenaues Zentrieren und Anbohren auch bei dünnwandigem Material – kein Ankörnen und Vorbohren erforderlich, kein Wegrutschen möglich!

## Laserbeschriftete Bohrstufen

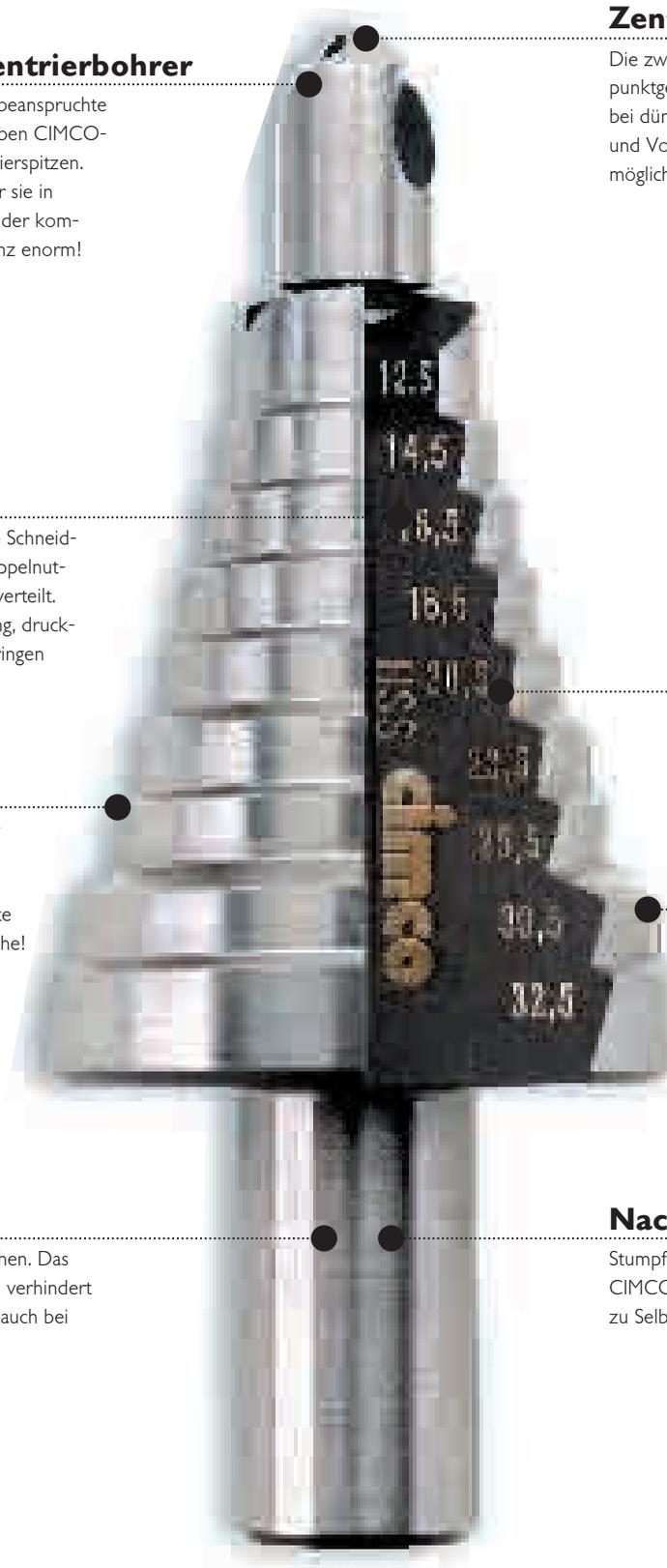
In den Nuten ist jeder Lochdurchmesser genau ablesbar.

## Automatisches Entgraten

der Bohrung durch den Übergang in die nächste Bohrstufe im gleichen Arbeitsgang verhindert scharfe Kanten.

## Nachschleifservice

Stumpfe Bohrer sind oft nachschleifbar. Die CIMCO-Werkzeugfabrik führt diesen Service zu Selbstkosten durch.



## Spiralbohrer

nach DIN 338/HSS Typ N, zylindrisch kurz, rechtsschneidend, rollgewalzte Ausführung

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		
1,0	34	12	10	20 0314
1,5	40	18	10	20 0324
2,0	49	24	10	20 0334
2,4	57	30	10	20 0342
2,5	57	30	10	20 0344
2,8	61	33	10	20 0350
3,0	61	33	10	20 0354
3,1	65	36	10	20 0356
3,2	65	36	10	20 0358
3,3	65	36	10	20 0360
3,5	70	39	10	20 0364
4,0	75	43	10	20 0373
4,1	75	43	10	20 0374
4,2	75	43	10	20 0375
4,5	80	47	10	20 0379
4,8	86	52	10	20 0383
5,0	86	52	10	20 0385
5,1	86	52	10	20 0386
5,2	86	52	10	20 0387
5,5	93	57	10	20 0391
6,0	93	57	10	20 0397
6,5	101	63	10	20 0403
6,8	109	69	10	20 0407
7,0	109	69	10	20 0409
7,5	109	69	10	20 0415
8,0	117	75	10	20 0421
8,5	117	75	10	20 0427
9,0	125	81	10	20 0433
9,5	125	81	10	20 0439
10,0	133	87	10	20 0445
10,2	133	87	10	20 0447
10,5	133	87	10	20 0451
11,0	142	94	10	20 0457
11,5	142	94	10	20 0463
12,0	151	101	5	20 0469
12,5	151	101	5	20 0472
13,0	151	101	5	20 0476

Weitere Abmessungen, insbesondere Zwischenmaße, ab Lager lieferbar.



## Spiralbohrer-Sortimente

nach DIN 338, in hochstabiler Kunststoffkassette mit Klemmleisten für jeden Bohrer

Stück	ø mm	steigend um		
		mm		
Bohrer rollgewalzt, HSS				
19	1 - 10	0,5	1	20 1352
25	1 - 13	0,5	1	20 1354
Bohrer profilgeschliffen, HSS, blanke Ausführung				
19	1 - 10	0,5	1	20 1358
25	1 - 13	0,5	1	20 1360



## Spiralbohrer-Sortiment

in Kunststoff-Runddose, Bohrer rollgewalzt, HSS, nach DIN 338

Stück	ø mm	steigend um		
		mm		
19	1 - 10	0,5	1	20 1320



## Spiralbohrer Werkstatt-Magazin

in Metallkassette, Bohrer rollgewalzt, HSS, nach DIN 338, 170-teilig, um 0,5 mm steigend  
je 10 Stck. 1,0 - 8,0 mm und je 5 Stck. 8,5 - 10,0 mm

			1	20 1340
--	--	--	---	---------



## Stein- und Betonbohrer

mit Hartmetallschneiden und Zylinderschaft

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge	VE	Bestell-Nr.
3	70	40	10	20 1600
4	80	45	10	20 1604
5	90	55	10	20 1610
6	100	60	10	20 1614
	160	100	10	20 1702
	400	300	10	20 1752
7	110	70	10	20 1618
8	120	80	10	20 1622
	400	300	10	20 1758
	600	500	5	20 1854
10	140	100	10	20 1630
	400	300	10	20 1760
	600	500	5	20 1856
12	160	110	10	20 1634
	400	300	10	20 1762
	600	500	5	20 1858
14	160	110	10	20 1638
	600	500	10	20 1862



## Steinbohrer-Sortiment

mit Hartmetallschneiden, in Kunststoffkassette

Stück	Bohrer ø	VE	Bestell-Nr.
7	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	1	20 1380



## Hammerbohrer

mit Hartmetallschneiden, Aufnahmesystem Speedhammer Plus, passt zu allen Maschinen mit SDS plus Aufnahmen

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge	VE	Bestell-Nr.
5	110	50	10	20 8302
	160	100	10	20 8304
6	110	50	10	20 8308
	160	100	10	20 8310
7	110	50	10	20 8316
	160	100	10	20 8318
8	110	50	10	20 8320
	160	100	10	20 8322
	210	150	10	20 8324
10	110	50	10	20 8328
	160	100	10	20 8330
	210	150	10	20 8332
	300	250	10	20 8334
	460	410	10	20 8336
12	166	100	10	20 8342
	230	180	10	20 8343
	300	250	10	20 8344
	460	410	10	20 8346
	600	550	5	20 8348
14	160	100	5	20 8354
	230	180	5	20 8355
	300	250	5	20 8356
	460	410	5	20 8357
15	300	250	5	20 8360
16	150	100	5	20 8362
	200	150	5	20 8364
	460	410	5	20 8366
	600	550	5	20 8368
18	200	150	5	20 8372
	460	410	5	20 8373
19	460	410	5	20 8378
20	200	150	5	20 8380
	460	410	5	20 8382
22	300	250	5	20 8384
	460	410	5	20 8386
24	300	250	5	20 8388
25	300	250	5	20 8390



### Hammerbohrer-Sortiment – 9-teilig

Aufnahmesystem Speedhammer Plus, passt zu allen Maschinen mit SDS plus Aufnahmen, in Metallkassette

Stück	Gesamtlänge	Bohrer ø
2	110	5
2	110	6
1	160	6
1	110	8
1	160	8
1	160	10
1	166	12

<b>9 Hammerbohrer sortiert</b>	<b>1</b>	<b>20 1392</b>
--------------------------------	----------	----------------



### Hammerbohrer CIMCO

mit Qualitäts-Hartmetallschneiden, Aufnahmesystem Speedhammer Plus, passt zu allen Maschinen mit SDS plus Aufnahmen

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		
5	110	45	12	20 8602
	160	95	12	20 8604
5,5	110	45	12	20 8605
	160	95	12	20 8606
6	110	45	12	20 8608
	160	95	12	20 8610
6,5	110	45	12	20 8616
	160	95	12	20 8618
8	110	45	12	20 8620
	160	95	12	20 8622
	210	145	12	20 8624
10	110	45	12	20 8628
	160	95	12	20 8630
	210	145	12	20 8632
12	310	255	6	20 8634
	450	395	6	20 8636
	160	95	12	20 8642
14	210	155	12	20 8643
	310	255	6	20 8644
	450	395	6	20 8646
	600	545	6	20 8648
16	160	95	12	20 8654
	210	155	12	20 8655
	310	255	6	20 8656
18	450	395	6	20 8657
	160	105	12	20 8662
	210	155	12	20 8664
20	450	395	6	20 8666
	600	545	6	20 8668
	210	155	6	20 8672
22	450	395	6	20 8673
	210	155	6	20 8680
25	450	395	6	20 8682
	310	255	6	20 8684
25	450	395	6	20 8686
	310	255	6	20 8690

Andere Größen auf Anfrage.

### CIMCO-Hammerbohrer-Sortiment – 50-teilig

50 Stück CIMCO-Hammerbohrer sortiert, in den 5 gängigsten Abmessungen, in stabilem Kunststoff-Transportkoffer. Inhalt:

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge	Inhalt Stück	
5	110	45	5	20 8602
6	110	45	10	20 8608
6	160	95	20	20 8610
8	160	95	10	20 8622
10	160	95	5	20 8630
<b>50 Hammerbohrer sortiert</b>			<b>1</b>	<b>20 8175</b>



### Mehrzweckbohrer

hartmetallbestückt, zum Bohren in Stein – Metall – Kunststoff – Holz, zylindrischer Aufnahmeschaft

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		
4	80	41	10	20 1880
5	90	44	10	20 1882
6	100	54	10	20 1884
7	110	59	10	20 1886
8	120	63	10	20 1888
10	140	83	10	20 1890
12	160	99	10	20 1892
14	160	99	10	20 1894



### Hammerbohrer

mit Hartmetallschneiden, 12 - 15 mm ø = 2 Schneiden, ab 16 mm ø = 4 Schneiden, mit Speedhammer MAX Aufnahmesystem, passt zu allen Maschinen mit SDS MAX Aufnahmen

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		
12	340	200	1	20 8100
	540	400	1	20 8102
	690	550	1	20 8104
14	340	200	1	20 8106
	540	400	1	20 8108
15	340	200	1	20 8110
	540	400	1	20 8112
16	340	200	1	20 8114
	540	400	1	20 8116
18	340	400	1	20 8118
	540	400	1	20 8120
20	320	200	1	20 8122
	520	400	1	20 8124
	920	800	1	20 8126
22	320	200	1	20 8128
	520	400	1	20 8130
	920	800	1	20 8132
24	320	200	1	20 8134
	520	400	1	20 8136
25	320	200	1	20 8138
	520	400	1	20 8140
	920	800	1	20 8142
28	370	250	1	20 8144
	570	450	1	20 8146
30	370	250	1	20 8150
	570	450	1	20 8152
32	370	250	1	20 8154
	570	450	1	20 8156
	920	800	1	20 8158
35	370	250	1	20 8160
	570	450	1	20 8162
	670	550	1	20 8164
38	370	250	1	20 8166
	570	450	1	20 8168
40	370	250	1	20 8170
	570	450	1	20 8172
	920	800	1	20 8174





### Bohrpaste

50 g	1	20 1307
------	---	---------

### Bleeschälbohrer

für die gratfreie Bearbeitung von dünnen Werkstoffen, aus HSS

Bohrbereich

ø mm	Schaft ø mm	Größe	Länge mm		
3 - 9,1	6		60	1	20 1294
3 - 11,2	6		60	1	20 1295
3 - 14,0	6	0	60	1	20 1280
8 - 20,0	8	1	62	1	20 1282
16 - 30,0	10	2	72	1	20 1284
25 - 40,0	12	3	83	1	20 1286

### Bleeschälbohrer-Sortiment

in Stahlblechkassette, mit Bohrpaste

je 1 Stück Nr. 20 1280, Nr. 20 1282, Nr. 20 1284	1	20 1300
--	---	---------

### Antennenbohrer

aus HSS

Bohrbereich

ø mm	Schaft ø mm	Größe	Länge mm		
9,5 - 22,5	8	1	80	1	20 1290
4,0 - 30,5	10	2	100	1	20 1293

### Fräsbohrer

aus HSS-Spitzen-Qualität für sehr hohe Leistung und hohe Standzeit, geschliffene Fräs Zähne und tiefgeschliffene Spannuten, zum Bohren, Fräsen, Trennen, Raspeln und Feilen von Holz, Spanplatten, Kunststoffen, Aluminium, andere NE-Metalle, Stahlblech, Gipskarton

ø mm	Länge mm		
6,35 (1/4")	94	1	20 1298

### Senk-Bit 90°

aus HSS, 3 Schneiden, axial und radial hinterschleifen, Schaft 1/4" nach DIN 3126

ø mm	für M	Länge mm		
6,3	3	31	1	20 1982
8,3	4	31	1	20 1983
10,4	5	34	1	20 1984
12,4	6	35	1	20 1985
16,5	8	38	1	20 1986
20,5	10	42	1	20 1987

### Senk-Bit 90°-Sortiment

6teilig, in Stahlblechkassette

je 1 Stück Senk-Bit 6,3 - 20,5 mm ø	1	20 1989
-------------------------------------	---	---------

### Kombi-Gewindebohrer

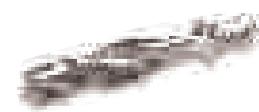
Bohren - Gewindeschneiden - Entgraten in einem Arbeitsgang, aus HSS, geeignet für Stahl und NE - Metalle, für Materialstärke bis 1 x Durchmesser

M 3	1	20 7372
M 4	1	20 7373
M 5	1	20 7374
M 6	1	20 7375
M 8	1	20 7376
M 10	1	20 7377

### Kombi-Gewindebohrer - Sortiment

zum Kernlochbohren, Gewindeschneiden und Entgraten in einem Arbeitsgang, mit 1/4"-Sechskantschaft. Das Einsatzgebiet liegt in der Bearbeitung von Stahl NE-Metallen und Kunststoffen. Besonders nützlich für Montagearbeiten und Kleinserien, in praktischer Kunststoffbox.

je 1 Stück M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	1	20 7360
-------------------------------------	---	---------



### HSS-Gewindebohrer-Sätze

in Metallkassette, mit Gewindebohrern nach DIN 352 für metrische Regelgewinde, 3-teilige Sätze mit Vor-, Mittel- und Fertigschneider, je 1 Satz M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

		1	20 3920
zusätzlich mit HSS-Spiralbohrern (Kernlochbohrern)			
2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm ø		1	20 3924

### HSS-Gewindebohrer DIREKTSCHNEIDER

Einschnittgewindebohrer DIN 352/B mit Schälanschnitt, für metrisches Regelgewinde, in Kunststoffkassette  
 je 1 Stück Gewindebohrer M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12  
 je 1 Stück HSS-Spiralbohrer (Kernlochbohrer) 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm  
 1 Stück Windeisen Gr. 1 1/2 (für Gewindebohrer M 1 - M 12)

		1	20 3070
--	--	---	---------

### HSS-Gewindeschneidzeug-Satz

für metrische Regelgewinde.

In Metallkassette, mit Gewindebohrern nach DIN 352, 3-teilige Sätze M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12, Schneideisen nach DIN 223 M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12, Gewindelehre, Schneideisenhalter mm 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14 Windeisen Gr. 1 - Gr. 2

		1	20 3930
--	--	---	---------

### Nippelschneideisen

mit Führung, Schneideisen und Gewindebohrer auswechselbar

M 10 + M 13		1	14 1000
M 10 x 1 mm		1	14 1002
M 13 x 1 mm		1	14 1004

### Werkzeughalter

mit Knarre für Rechts- und Linksgang, verchromt

Spannbereich mm	für Gewindebohrer			VE	Bestell-Nr.
	DIN	ISO			
2,6 - 5,5	M 3 - 10	M 3 - 6	85	1	20 7170
4,6 - 8	M 5 - 12	M 6 - 12	110	1	20 7172

### Gewinde-Reparatur-Sortiment

Für die metrischen Regelgewinde M 5 x 0,8 mm - M 6 x 1 mm - M 8 x 1,25 mm - M 10 x 1,5 mm - M 12 x 1,75 mm sind in einem stabilen Metallkasten übersichtlich enthalten jeweils Spiralbohrer zum Aufbohren, Einschnitt-Gewindebohrer speziell für Gewindeeinsätze, Handeinbauwerkzeug mit Feststellring für das Einschrauben der Gewindeeinsätze, Zapfenbrecher, je Größe 25 Stück Gewindeeinsätze (M 12 nur 10 Stück), also insgesamt 110 Einsätze. Die Gewindeeinsätze sind aus rostfreiem Stahl, frei durchlaufend und haben eine Nennmaß-Länge von Durchmesser x 1,5. Das System ist voll kompatibel zu anderen führenden Fabrikaten.

	360 x 230 x 30 mm	1	20 1245
--	-------------------	---	---------



## Gewindeschneidwerkzeuge für Kabelverschraubungen

### Gewindebohrer

für metrische Kabelverschraubungen, auch in Kunststoff, nicht in VA-Stahl

	Gesamtlänge	Gewindelänge		
M 12 x 1,5	70	24	1	14 0850
M 16 x 1,5	74	26	1	14 0852
M 20 x 1,5	80	28	1	14 0854
M 25 x 1,5	93	33	1	14 0856
M 32 x 1,5	105	38	1	14 0858
M 40 x 1,5	105	38	1	14 0860
M 50 x 1,5	120	40	1	14 0862
M 63 x 1,5	120	40	1	14 0864



für Rohr PG (Stahlpanzerrohr) nach DIN 40430 PG

PG 7	70	24	1	14 0970
PG 9	74	26	1	14 0972
PG 11	76	26	1	14 0974
PG 13,5	80	28	1	14 0976
PG 16	85	30	1	14 0978
PG 21	93	33	1	14 0980
PG 29	105	38	1	14 0982
PG 36	110	40	1	14 0984
PG 42	120	40	1	14 0986
PG 48	120	40	1	14 0988

### Verstellbare Windeisen

kurze Ausführung

für Gewindebohrer

M	inch	PG		
7 - 18	1/4" - 3/4"	7 - 21	1	14 1020
20 - 63	1/2" - 2 1/2"	11 - 48	1	14 1022



### Schneidbacken

zum Kluppengehäuse

für metrische Kabelverschraubungen

	Schneidenzahl	L x B x H mm		
M 12 x 1,5	4	47 x 47 x 14	1	14 0889
M 16 x 1,5	4	47 x 47 x 14	1	14 0890
M 20 x 1,5	4	47 x 47 x 14	1	14 0891
M 25 x 1,5	6	47 x 47 x 14	1	14 0892
M 32 x 1,5	6	71 x 71 x 19	1	14 0893
M 40 x 1,5	6	71 x 71 x 19	1	14 0894
M 50 x 1,5	8	100 x 100 x 20	1	14 0895
M 63 x 1,5	8	100 x 100 x 20	1	14 0896

für Rohr PG (Stahlpanzerrohr) nach DIN 40430 PG

PG 7	4	47 x 47 x 14	1	14 0910
PG 9	4	47 x 47 x 14	1	14 0912
PG 11	4	47 x 47 x 14	1	14 0914
PG 13,5	4	47 x 47 x 14	1	14 0916
PG 16	4	47 x 47 x 14	1	14 0918
PG 21	6	47 x 47 x 14	1	14 0920
PG 29	7	71 x 71 x 19	1	14 0922
PG 36	8	71 x 71 x 19	1	14 0924
PG 42	8	100 x 100 x 20	1	14 0926
PG 48	10	100 x 100 x 20	1	14 0928



## Führungen

zum Kluppengehäuse  
für metrische Kabelverschraubungen

M 12	1	14 0869	
M 16	1	14 0870	
M 20	1	14 0871	
M 25	1	14 0872	
M 32	1	14 0873	
M 40	1	14 0874	
M 50	1	14 0875	
M 63	1	14 0876	
für Rohr PG			
PG 7	1	14 0930	
PG 9	1	14 0932	
PG 11	1	14 0934	
PG 13,5	1	14 0936	
PG 16	1	14 0938	
PG 29	1	14 0940	
PG 42	1	14 0942	



## Kluppengehäuse für Stahlpanzerrohr

aus Tempereguss, mit Stahlrohr-Armen, ohne Zubehör für Kabelverschraubungen

M 12 - 25 / PG 7 - 21	1	14 0900
M 32 - 40 / PG 29 - 36	1	14 0902
M 50 - 63	1	14 0884
PG 42 - 48	1	14 0904



## Komplette Kluppen für Kabelverschraubungen

mit Schneidbacken und Führungen

M 16 - 25	1	14 0886
M 32 - 40	1	14 0887
M 50 - 63	1	14 0888
PG 9 - 21	1	14 0950
PG 29 - 36	1	14 0952



mit verstellbarer Führung (Führungsringe werden nicht benötigt)

M 12 - M 25	1	14 0966
M 30 - M 40	1	14 0968
PG 7 - 21	1	14 0960
PG 29 - 36	1	14 0964

## Stufen-Gewindebohrer für metrische Kabelverschraubungen

Stufen-Gewindebohrer aus bestgeeignetem ölgehärtetem Werkzeugstahl für die gängigsten metrischen Kabelverschraubungen. Geeignet für Arbeiten in Kunststoff und Metall, auch rostfreier Stahl, je Stufe 5 bis 6 Gewingdegänge, Antrieb über Sechskant-schaft (z. B. durch Ring-, Gabel- oder Steckschlüssel). Mit dem Bohrer M 12 bis M 32 (Bestellnr. 20 1240) werden etwa 85 % aller Kabelverschraubungen, mit den beiden anderen Bohrern werden zusammen etwa 90 % aller Kabelverschraubungen abgedeckt. Gegenüber mehreren Einzel-Gewindebohrern bieten die Stufen-Gewindebohrer einen Preisvorteil bis zu 25 %.

Für Kabelverschraubungen	Länge	SW Sechskant		
M 12 - 16 - 20 - 25 - 32	80	13	1	20 1240
M 12 - 16 - 20	55	10	1	20 1242
M 25 - 32 - 40	55	13	1	20 1244



## Sortiment Stufen- und Gewindebohrer für Kabelverschraubungen

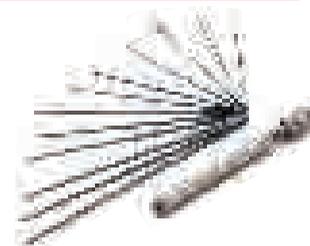
Kompaktes Set zum Bohren von Kern- und Durchgangslöchern sowie zum Gewindeschneiden von metrischen Kabelverschraubungen nach DIN EN 60 423, in handlichem Kunststoff-Transportkoffer. Sortiment bestehend aus 1 HSS-Stufenbohrer für gratfreies Bohren und Aufreiben, zweischneidig, mit fester Zentrierspitze und 13 lasermarkierten Bohrstufen für Durchgangs- und Kernlöcher für Verschraubungen von M 12 bis M 32, Aufnahmeschaft 12 mm ø mit 3 Mitnehmerflächen gegen Durchrutschen des Bohrers im Bohrfutter 5 HSS-Einschnitt-Gewindebohrer (Direktschneider) sortiert für ISO-Feingewinde M 12 x 1,5 - M 16 x 1,5 - M 20 x 1,5 - M 25 x 1,5 - M 32 x 1,5, 45 mm lange Ausführung, mit Sechskant-Antriebschaft (10 bzw. 13 mm) für Einhandarbeit auch an schwer zugänglichen Stellen, Betätigung mittels Steckschlüssel (Nuss und Knarre), aber auch mit Maul- und Ringschlüsseln

6-teilig	1	20 1250
----------	---	---------

## Düsenreibahlen-Satz

12 Düsenreibahlen und Halter, in Kunststoffbox

0,61 - 1,9 mm ø	10	20 4815
-----------------	----	---------



## Diamant-Trennscheiben

für den Trockenschliff, passend zu allen handelsüblichen Winkelschleifmaschinen (Aufnahme 22,2 mm ø)

Ausführung mit aufgesinterten Diamantstollen, mittlerer Härte (Marmor, Schiefer)

115	1	20 7950
125	1	20 7952

Ausführung mit Turbsegmenten für Trocken- und Nassschnitt. Für Granit, Beton, Naturstein, Waschbeton, harte Klinker, Dachpfannen (spezieller Problemlöser auf Mauernutfräsen und Fugenschneidern). Geprüft nach UVV VBG 49.

115	1	20 7960
125	1	20 7962
150	1	20 7964
180	1	20 7966
230	1	20 7968

Ausführung mit geschlossenem, aufgesintertem Diamantbelag, glatter Stahlkern mit Kühlöchern (Fliesen, dünne Granite, Natursteine)

115	1	20 7970
125	1	20 7972
150	1	20 7974
180	1	20 7976
230	1	20 7978

Ausführung mit gelaserten Diamantsegmenten und Schwarzen Stammbblatt, erhöhte Segmentstärke, für abrasive Materialien zum Mauernutfräsen, (Kalksandstein, Putz, Mauerwerk, Estrich, Sandstein)

115	1	20 7980
125	1	20 7982
150	1	20 7984



## Schalungsbohrer

Sicherheits-Schalungsbohrer aus Chrom-Vanadium-Stahl, für Holz, Leichtbauplatten, Gipsplatten, nicht geeignet für Beton und Stein

ø-mm	Größe/mm	VE	Bestell-Nr.
6	400	1	20 6306
	600	1	20 6346
8	400	1	20 6308
	600	1	20 6348
10	400	1	20 6310
	600	1	20 6350
12	400	1	20 6312
	600	1	20 6352
14	400	1	20 6314
	600	1	20 6354
16	400	1	20 6316
	600	1	20 6356
18	400	1	20 6318
	600	1	20 6358
20	400	1	20 6320
	600	1	20 6360
22	400	1	20 6322
	600	1	20 6362
24	400	1	20 6324
	600	1	20 6364
25	400	1	20 6325
	600	1	20 6365
26	400	1	20 6326
	600	1	20 6366
28	400	1	20 6328
	600	1	20 6368
30	400	1	20 6330
	600	1	20 6370



## Lochsägen aus HSS-Bi-Metall mit Vario-Zahnung

Die variable Zahnteilung (4 - 6 Zähne pro inch) garantiert ein ratterfreies Bohren. Lochsägen mit Aufnahmegewinde, ab 32 mm ø zusätzliche Mitnehmerbohrungen. Für das rationelle Bohren von: Stahl • Gußeisen • rostfreiem Stahl • Kupfer • NE-Metallen • Hart- und Weichholz • Rigipsplatten und anderen Materialien. Sägenlänge 50 mm, max. Bohrtiefe 40 mm, Aufnahmegewinde M 16.

für Aufnahmeschäfte (Bestellnr. 20 7580 und 20 7588)

ø mm		
14	1	20 7414
16	1	20 7416
17	1	20 7417
19	1	20 7419
20	1	20 7420
21	1	20 7421
22	1	20 7422
24	1	20 7424
25	1	20 7425
27	1	20 7427
29	1	20 7429
30	1	20 7430

für Aufnahmeschäfte (Bestellnr. 20 7584, 20 7586 und 20 7589)

ø mm		
32	1	20 7432
35	1	20 7435
37	1	20 7437
38	1	20 7438
40	1	20 7440
41	1	20 7441
43	1	20 7443
44	1	20 7444
45	1	20 7445
46	1	20 7446
48	1	20 7448
50	1	20 7450
51	1	20 7451
52	1	20 7452
54	1	20 7454
55	1	20 7455
57	1	20 7457
59	1	20 7459
60	1	20 7460
64	1	20 7464
65	1	20 7465
67	1	20 7467
68	1	20 7468
70	1	20 7470
73	1	20 7473
75	1	20 7475
76	1	20 7476
79	1	20 7479
83	1	20 7483
86	1	20 7486
89	1	20 7489
92	1	20 7492
95	1	20 7495
98	1	20 7498
100	1	20 7500
102	1	20 7502
105	1	20 7505
111	1	20 7511
114	1	20 7514
121	1	20 7521
127	1	20 7527
140	1	20 7540
146	1	20 7546
152	1	20 7552



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

### Lochsäge für Schalterdosen

komplett mit Aufnahmeschaft (Bestellnr. 20 7584), Führungsbohrer und Ausdrückfeder.

	68	1	20 7562
--	----	---	---------

zusätzlich mit Randversenker (Bestellnr. 20 7598)

	68	1	20 7563
--	----	---	---------



### Aufnahmeschäfte

komplett mit Führungsbohrer Bestellnr. 20 7590 und Außengewinde, passend zu Löchsägen aus HSS-Bi-Metall 9,5 mm Sechskant, ohne Mitnehmer

für Lochsägen 14 - 30 mm ø	1	20 7580
für Lochsägen 32 - 152 mm ø	1	20 7581

11 mm Sechskant, mit Mitnehmer

für Lochsägen 32 - 152 mm ø	1	20 7584
-----------------------------	---	---------

11 mm Sechskant, mit Mitnehmer und Innen - Gegenmutter

für Lochsägen 32 - 152 mm ø	1	20 7586
-----------------------------	---	---------

SDS-Aufnahme, ohne Mitnehmer

für Lochsägen 14 - 30 mm ø	1	20 7588
----------------------------	---	---------

SDS-Aufnahme, mit Mitnehmer

für Lochsägen 32 - 152 mm ø	1	20 7589
-----------------------------	---	---------



### HSS-Führungsbohrer

für Aufnahmeschäfte Bestellnr. 20 7580, 20 7581, 20 7584, 20 7586, 20 7588 und 20 7589

6,35 mm ø - 70 mm lang	1	20 7590
------------------------	---	---------

6,35 mm ø - 115 mm lang	1	20 7592
-------------------------	---	---------



### Ausdrückfeder

passend ab 52 mm ø

	1	20 7596
--	---	---------



### Randversenker

für HSS-Bi-Metall-Lochsägen 68 mm ø, mit zwei spezialgehärteten Schneidzähnen

	1	20 7598
--	---	---------



### HSS-Bi-Metall – Lochsägen-Sortimente

#### ELEKTRO-TOP mit Randversenker

- Inhalt: Je eine Lochsäge 35 mm, 68 mm, 75 mm ø
- Randversenker für 68 mm ø, mit zwei spezialgehärteten Schneidzähnen
- Aufnahmeschaft mit zwei Mitnehmerstiften Nr. 20 7584
- HSS-Führungsbohrer, 6,35 mm ø, Länge 70 mm
- Ausdrückfeder (für alle Sägen ab 52 mm ø)
- Ausführliche Bohranleitung, in schlagfester Kunststoffbox

	1	20 7400
--	---	---------



#### ELEKTRO METRISCH

mit 6 Lochsägen zum Bohren von Durchgangslöchern für metrische Kabelverschraubungen  
Aufnahmeschäfte mit HSS-Führungsbohrer, (Bestellnr. 20 7580 und 20 7584)

Lochsägen ø mm		
20		20 7420
25		20 7425
32		20 7432
40		20 7440
50		20 7450
64		20 7464
	1	20 7573



### Steckdosenschneider

Lochsäge mit Metallkörper, Aufnahmeschaft 6 mm ø, Sägenspitzen induktiv gehärtet, Schnitttiefe 19 mm  
 7 Sägeneinsätze 25 (1") - 32 (1 1/4") - 38 (1 1/2") - 44 (1 3/4") - 51 (2") - 57 (2 1/4") - 63 (2 1/2") mm ø  
 für Holz und Rigips

	1	12 0882
--	---	---------

### Hartmetall-Lochsägen

Für das rationelle Bohren von:

Rigipsplatten, Ytonsteinen, Gasbeton, Holz, Spanplatten, Sperrholz, Hartpappe, PVC, kunststoffbeschichtete Platten, Glasfaserplatten

Sägenlänge: 66 mm, max. Bohrtiefe: 58 mm, Aufnahmegewinde M 16, für Lochsägen ø mm

35	1	20 7714
68	1	20 7728
71	1	20 7730
74	1	20 7732

### Hartmetall-Randversenker

mit 2 Zähnen

für Hartmetall-Lochsägen 68 mm ø

	1	20 7750
--	---	---------

### Aufnahmeschäfte

ohne Führungsbohrer, mit Aufnahmegewinde M 16

zylindr. Aufnahme 13 mm ø, 3 Mitnehmerflächen	70	1	20 7760
Aufnahmesystem SDS	70	1	20 7764

### Führungsbohrer

hartmetallbestückt

7 mm ø	100	1	20 7770
--------	-----	---	---------

### Hartmetall-Lochsäge

68 mm ø, mit Randversenker, Aufnahmeschaft und HM-Führungsbohrer

mit Aufnahmeschaft 13 mm ø (Bestellnr. 20 7760)	1	20 7740
mit Aufnahmeschaft SDS (Bestellnr. 20 7764)	1	20 7744

### Hartmetall-Lochsägen-Sortiment, 5-teilig

im Stahlblechkasten, 3 Lochsägen, Randversenker für 68 mm ø, Aufnahmeschaft 13 mm ø, je 1 HSS- und Hartmetall-Führungsbohrer

Lochsägen ø mm

35, 68, 74	1	20 7700
------------	---	---------

### Diamantkernbohrer

Diamantstollen lasergeschweißt, für Trockenschnitt, kein Nachschleifen notwendig, hohe Bohrleistung und lange Standzeit.

Bohren ohne Schlag in allgemeines Mauerwerk, Stein und Beton, Quadrostein, Kalksandstein.

Aufnahmegewinde M 16, Gesamtlänge 80 mm, maximale Bohrtiefe 70 mm.

### Diamant-Kernbohrer

Anzahl Diamantstollen (Segmente)

6	ø 68	1	20 7380
10	ø 82	1	20 7382

### Aufnahmeschaft

für Diamant-Kernbohrer, Aufnahmegewinde M 16

Schaft SW 12 (Sechskant)	1	20 7384
Aufnahmesystem SDS	1	20 7385



## Hartmetall-Zentrierbohrer

für Schaft (Bestellnr. 20 7384)	9 mm ø x 120 mm	1	20 7386
---------------------------------	-----------------	---	---------

## Diamant-Kernbohrer

komplett mit Aufnahmeschaft und HM - Zentrierbohrer mit Aufnahmeschaft (Bestellnr. 20 7384)

Sechskant SW 12	ø 68	1	20 7378
	ø 82	1	20 7379

mit Aufnahmeschaft (Bestellnr. 20 7385)

Aufnahmesystem SDS	ø 68	1	20 7388
	ø 82	1	20 7389

## Feilenhefte

nach DIN ISO 395, aus Buchenholz für Feilen mm

bis 100	80	20	20 6850
bis 125	100	20	20 6852
bis 200	120	20	20 6854
bis 300	140	20	20 6856
bis 350	160	20	20 6857

## Werkstatt-Feilen-Sortiment, 5-teilig

mit Kreuzhieb, Hieb 2 (mittelfein), Länge 200 mm, mit Holzheften, geeignet für Metall, aber auch Holz und Kunststoff

je 1 Stück	    	1	20 6806
------------	---	---	---------

## Schlüsselfeilen-Sortiment

6 Feilen mit Holzheft, nach DIN 7283, Form A - B - C - D - E - F, Länge 100 mm

in Kunststofftasche	10	20 6750
---------------------	----	---------

## Feilenbürste

zum Reinigen von Holz- und Metallfeilen. Mit stabilem Buchenholzträger und Stahlbesatz.

Arbeitsfläche 115 mm x 40 mm	250	12	14 1325
------------------------------	-----	----	---------

## Kontaktfeilen

6 Stück in SB-Abreisstasche

Länge 160 mm	1 Satz	20 6760
--------------	--------	---------

## Kontaktbürste

Kontakt- oder Zündkerzenbürsten mit gewelltem Messingbesatz 0,15 mm ø und stabilen Buchenholzgriffen.

3-reihig	150	12	14 1320
----------	-----	----	---------

## Universal-Entgrater

für alle Entgratarbeiten an Bohrungen sowie an geraden, konvexen und konkaven Kanten (z. B. Rohrrinnen- und -außenkanten), Aluminiumgriff, auswechselbare, gehärtete Klinge

	1	20 8500
--	---	---------

## Stichsägeblätter aus CrV-Stahl

SB-verpackt, für Holz, Kunststoff bis 60 mm,

für AEG - Bosch - Metabo - Maschinen	5	20 8506
für Black + Decker - Skil - Fein - Maschinen	5	20 8507

## Stichsägeblätter aus HSS-Bi-Metall

SB-verpackt, für Weichstahl, Alu, Buntmetall, rostfreier Stahl bis 4 mm

für AEG - Bosch - Metabo - Maschinen	5	20 8522
für Black + Decker - Skil - und Fein - Maschinen	5	20 8523



# HÄMMER, MEIßEL, SPACHTELN

## Kopf

Mechanische Blockierung des Hammerkopfes durch Stahlkeil, mit Kunstharz versiegelt.



## Sicherheitshülse

Der Hammerkopf mit angeschmiedetem Stielschutzkragen für zusätzliche Stabilität und der darunter sitzenden Nylon-Schutzhülse zur wirksamen Stoßdämpfung bei Fehlschlag.

## Stiel

Patentierter Hochsicherheitsstiel in 3-Komponenten-Zusammensetzung: Seele aus dickwandigem Aluminiumrohr in hochfester Legierung, Überzug aus chemisch resistentem und wasserfestem Polyamid, Griff aus rutschfestem thermoplastischem Kautschuk.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

## 3-Komponenten-Fäustel und -Schlosserhammer

Ergonomisch, unzerstörbar, vibrationsfrei – daher gelenkschonend. Patentierter Kopf mit angeschmiedetem Stielschutzkragen aus hochwertigem Stahl gemäß DIN. 3-Komponenten-Hochsicherheitsstiel, patentiert, mechanisch fixiert durch Keil aus Stahl für die mechanische Blockierung, Seele aus Aluminiumlegierung. Polyamid-Komponente ultra resistent auch gegen Öl und Lösungsmittel, Griff und Schutzhülse aus thermoplastischem rutschfesten Kautschuk.

### Schlosserhammer

Hammergewicht g

300	6	13 0403
500	6	13 0405
1000	6	13 0410

### Fäustel

Hammergewicht g

800	6	13 0708
1000	6	13 0710
1250	6	13 0712
1500	6	13 0715

### Sicherheits-Schlosserhammer

Baumaße und Verarbeitung nach DIN 1041, GS-zertifiziert.

Mit angeschmiedetem Stielschutzkragen und zusätzlicher Nylon-Stielschutzhülse.

Mit doppelt geschweiftem Hickory-Stiel, Hammerkopf durch Ringkeil und Kunstharz-Versiegelung doppelt gesichert.

Hammergewicht g

200	6	13 0580
300	6	13 0582
400	6	13 0584
500	6	13 0586
1000	6	13 0592

### Sicherheits-Fäustel

nach DIN 6475, sonstige Verarbeitung wie oben

Hammergewicht g

1000	6	13 0600
1250	6	13 0602
1500	6	13 0604

### Schlosserhammer

nach DIN 1041, GS-zertifiziert, mit poliertem, geschweiftem Eschenstiel, Hammerkopf durch Ringkeil gesichert.

Hammergewicht g

300	12	13 0804
500	6	13 0808

### Fäustel

nach DIN 6475, GS-zertifiziert, mit poliertem, geschweiftem Eschenstiel, Hammerkopf durch Ringkeil gesichert.

Hammergewicht g

1000	6	13 0880
1250	6	13 0882

### Kunststoff-Hammer

mit auswechselbaren Cellidor-Einsätzen, zum Ausbeulen und Richten von Metallblechen und -rahmen bzw. Einsatz bei empfindlichen Oberflächen (Lack, Emaille, Verzinkung, Verchromung)

Kopf 35 mm ø	6	13 1053
--------------	---	---------

### Elektriker-Meißel

aus Chrom-Vanadium-Stahl

Schneiden- Stahlstärke  
breite mm mm

10	8	250	10	13 0006
12	8	250	10	13 0008
15	10	250	10	13 0010



### Steinmeißel

nach DIN 7254 A, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Schneiden- breite mm	Stahlstärke mm			
26	20 x 12	250	10	13 0022
29	23 x 13	300	10	13 0024



### Achtkant-Steinmeißel

nach DIN 7254 B, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Schneiden- breite mm	Stahlstärke mm			
23	16	250	10	13 0032
26	18	300	10	13 0034



### Achtkant-Spitzmeißel

nach DIN 7256, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

	Stahlstärke mm			
	16	250	10	13 0052
	18	300	10	13 0054



### Achtkant-Schlitzmeißel

aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Schneiden- breite mm	Stahlstärke mm			
30	18	240	10	13 0070



### Körner

zum Zentrieren von Bohrlöchern, nach DIN 7250, achtkant, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

	Stahlstärke mm			
	10	120	10	13 0210



### Durchtreibersatz mit Körner

aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Länge 120 mm, im Kunststoff-Behälter zum Durchschlagen von Blechen und dünnen Metallen, zum Splintentreiben und Versenken von Nägeln

je 1 Stück 1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm ø, Körner 120 x 10 mm		120	1	13 0354



### Splintentreiber

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Länge 150 mm, im Kunststoff-Behälter, zum Austreiben von Splinten, Passstiften und Sicherungen aus Bohrungen

je 1 Stück 3-4-5-6-7-8 mm ø		150	1	13 0358



### Setzeisen

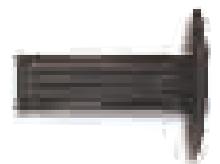
aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Lufthärtestahl, ganz gehärtet und Kopf vergütet. Zum Setzen von Stahlnägeln mit zylindrischem Schaft und Gewinde (Aufnahme M6)

M 6		170	1	13 0075



### Handschutz zu Setzeisen

			1	13 0076



### Stechbeitel

nach DIN 5139, mit Seitenfacette, poliertem Holzheft und Schneidenschutz

Schneidenbreite mm	Klingenlänge mm			
10	124	254	12	13 0524
15	126	256	12	13 0530
20	131	261	12	13 0534
22	148	278	12	13 0536
25	148	278	12	13 0538



### Malerspachteln

aus Stahl, Blatt geschliffen, mit ovalem Holzheft

Breite mm

30	185	12	13 1322
40	185	12	13 1324
50	205	12	13 1326
60	205	12	13 1328

### Doppelpachtel

Griff kunststoffüberzogen

Breite mm

20	225	10	13 1404
----	-----	----	---------

### Giperspachteln

nach DIN 6441 C, mit lackiertem Holzheft

Breite mm

60		5	13 1420
70		5	13 1422

### Gipsfanne

aus Stahlblech, feuerverzinkt, mit poliertem Holzgriff

Höhe 75 mm	ø 180 mm	1	14 0302
------------	----------	---	---------

### Gipsmulde

aus Weichgummi

Höhe 90 mm	ø 125 mm	1	14 0306
------------	----------	---	---------

### Wasserpinsel

reine Borsten, vulkanisiert, mit Fadenbund

	ø 24 mm	36	14 0310
--	---------	----	---------

### Schlagschnurroller

mit Farbpulver, Körper aus Metall, Schnurlänge 15 m

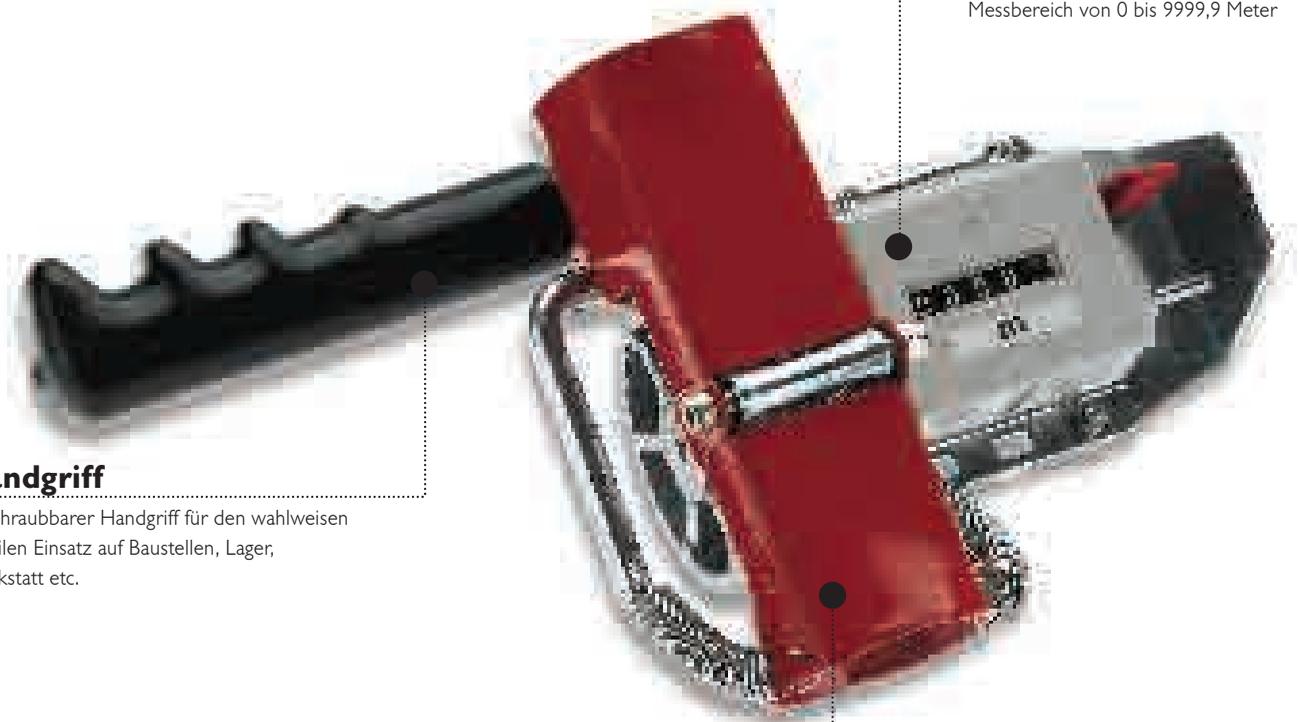
		1	14 0320
--	--	---	---------

Farbpulver, fett- und ölfrei, in Kunststoffflasche

blau	100 g	1	14 0322
------	-------	---	---------



# MESSWERKZEUGE



## Handgriff

Abschraubbarer Handgriff für den wahlweisen mobilen Einsatz auf Baustellen, Lager, Werkstatt etc.

## Zählwerk

Deutsches Marken-Zählwerk mit hoher Messgenauigkeit und mit einem Messbereich von 0 bis 9999,9 Meter

## Material

Gerändeltes Aluminium-Messrad und pulverbeschichtetes, verzinktes Gehäuse.

## Elektriker-Sicherheits-Wasserwaagen

aus nicht leitendem, verzugsfreiem Kunststoff, mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle

400 mm	24 x 52 mm	1	21 1435
600 mm	24 x 52 mm	1	21 1436
800 mm	24 x 52 mm	1	21 1437

## Schaltschrank-Wasserwaage

Torpedoform, sonstige Ausführung wie oben

250 mm	20 x 40 mm	1	21 1440
--------	------------	---	---------

## Schaltschrank-Wasserwaage

Torpedoform mit Haftmagnet, mit Horizontal-, Vertikal- und 45°-Libelle

200 mm	15 x 38 mm	1	21 1442
--------	------------	---	---------

## Markier-Wasserwaage für Schalterdosen

neue stabilere Ausführung mit Lineale aus eloxiertem Aluminium, abriebfester mm- und cm-Skalierung und stoßdämpfenden Endkappen aus Kunststoff, mit 2 integrierten Qualitätslibellen aus bruchfestem Acrylglas mit 30 Jahre Garantie auf Dichtheit und sehr hoher Messgenauigkeit. Die 4 verstellbaren Schieber wurden im Aluminium-Profil eingelassen um ein genaueres Anzeichnen von bis zu 5 Bohrlöchern in horizontaler oder vertikaler Anordnung und vorbestimmtem Abstand zu gewährleisten. Ideal als Markierschablone zum Setzen von Schalterdosen, zur Montage von Schaltschränken, Leerrohren, Waschbecken, Schildern und vielem mehr

800 mm	20 x 55 mm	1	21 1452
--------	------------	---	---------

## Leichtmetall-Wasserwaagen

eloxiert, mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle

400 mm	20 x 57 mm	1	21 1420
600 mm	20 x 57 mm	1	21 1422
800 mm	20 x 57 mm	1	21 1423
1000 mm	20 x 57 mm	1	21 1424

## Gliedermaßstäbe

10 Glieder, Länge 2 m, beidseitig mm-Einteilung

aus Kunststoff, hochelastisch	10	21 0008
-------------------------------	----	---------

aus Holz, mit Stahlfeder	10	21 0004
--------------------------	----	---------

## Taschen-Bandmaß (Rollmeter)

Aus 19 mm breitem Federbandstahl, gelb einbrennmarkiert, in metrischer Skalierung, leichtgängiger automatischer Bandrücklauf mit kräftiger Stoppaste, bruchsicheres ABS-Gehäuse in moderner 2-Komponenten-Ausführung mit ergonomischer Weichgummieinlage, mit Trageclip

rot	5 m	6	21 0065
-----	-----	---	---------

## Glasfaser-Bandmaß

13 mm breites, gelbes, knick- und bruchfestes Fiberglas-Band, einseitig metrisch skaliert (Meter und Zentimeter), EG-Bauartzulassung, Genauigkeitsklasse II, mit Kunststoff-Endhaken, in geschlossener runder Kapsel aus schlagfestem Kunststoff, mit Kurbel

20 m	1	21 0104
30 m	1	21 0106

## Kabel- oder Drahtlehre

nach Schweizer Norm (Dätwyler)

aus Nylon	95 x 35 x 3 mm	1	14 0120
-----------	----------------	---	---------



## Kabellängen-Handmessgerät

Messgerät zur schnellen und genauen Bestimmung von Kabellänge, weiter Anwendungsbereich für alle Arten von Kabeln und ähnlicher Wickelgüter von 4 bis 35 mm  $\varnothing$ , automatische Kabelgrößen-Anpassung über Druckbügel, deutsches Marken-zählwerk mit hoher Messgenauigkeit, Messbereich 0 bis 9999,9 m, Nullstellung durch Reset-Hebeltaster, gerändeltes Messrad aus Aluminium, abschraubbarer Handgriff für mobilen Einsatz auf Baustellen, in Lager, Werkstatt etc., mit Aufnahme-schaft für stationären Einsatz in Verbindung mit allen CIMCO-TROMMELFIX-Abrollhilfen und dem CIMCO-Verbindungsgestell

4 - 35 mm  $\varnothing$ 

1

14 2745



## Elektronischer Digital-Taschenmessschieber

zur Messung von Längen, Tiefen, Außen- und Innendurchmessern, rostfreie, gehärtete Ausführung, großes LCD-Display, veränderbare Nullpunktstellung, Umschaltung mm - inch, automatische Display-Abschaltung, mit Daumenrolle für Feinverstellung und Feststellschraube, inkl. Batterien und Anleitung, in schwarzem Kunststoffkoffer

Ablesung

mm inch

150 mm / 6"

1/100

1/2000"

1

21 0300



## Präzisions-Taschenmessschieber

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Messspitzen, Tiefenmaß und Gewindetabelle, mit Momentfeststellung, in Kunststofftasche

Messbereich Ablesung

mm mm inch

matt verchromt 150

1/20

1/128"

10

21 0202



## Taschenmessschieber

mit abgesetzten Schnabelenden aus Messing

Messbereich Ablesung

mm mm inch

100

1/10

1/16"

10

21 0215



## Streichmaße

aus Stahl, flache Ausführung, mm-Teilung

Messbereich Ablesung

mm mm

0-200

1/10

1

21 2000

0-250

1/10

1

21 2002



## Bogenzirkel

mit Vierkantschenkeln und durchgestecktem Gelenk, Spitzen gehärtet

Radius max. 235 mm

200 mm

1

21 2062



## Reißnadeln mit Hartmetallspitze

Hartmetallspitze auswechsel- und versenkbar

150 mm

10

21 2100

lose Hartmetallspitze

10

21 2102



## Reißnadel mit Stahlspitzen

Halter kordiert, Spitze gehärtet und ausschraubbar, mit gerader und 90° gebogener Spitze

240 mm

10

21 2140



## Cellugraph-Universalschreiber

schreibt auf allen glatten Flächen (Glas, Fliesen, Metall usw.) und auf Folien, abwischbar

schwarz

240 mm

50

21 2168



## Zimmermannsstift

zum Markieren auf Holz, Metall und Gummi

schwarz

240 mm

100

21 2170



## Spitzer

für Zimmermannstifte in ovaler (europäischer Form) und flachovaler Form, auch für Signierkreiden von 10-15 mm ø mm

10 - 15		1	21 2179
---------	--	---	---------



## Signierkreide

12 mm sechseckig, 115 mm lang, harte, stabile Ausführung, zum Markieren auf Holz, Metall, Stein, Karton, Fliesen, Papier u.a.

rot		12	21 2172
gelb		12	21 2173
blau		12	21 2176



## Kreidehalter

Kreidenfallstift, achteckig, aus schwarzem schlagfestem Polystyrol mit Metall-Druckmechanik. Für Kreiden mit 11 mm oder 12 mm ø.

115 mm		10	21 2180
--------	--	----	---------



## Tieflochmarker

Zum Markieren, Anzeichnen und Beschriften auch an schwer zugänglichen Stellen. Markiert und schreibt auf allen Oberflächen (Kunststoffe, Metalle, Stein, Holz, und Glas). Wasserfeste und schnelltrocknende Tinte. Robuste, patentierte Edelstahl-Teleskopspitze. Praktischer Köcherschoner mit Spezialclip für leichtes Handling und Einhandbedienung.

schwarz - Strichbreite 1 mm		10	21 2182
-----------------------------	--	----	---------



## Markierspray

für farbliche Freihand- und Schablonenmarkierungen, auf Kreidebasis (non-permanent), umweltfreundlich, frei von toxischen Stoffen, Lösungsmitteln und FCKW-Treibgasen, Wassergefährdungsklasse 0, haftet auch bei Nässe auf unterschiedlichen Oberflächen wie Beton, Asphalt, Mauerwerk, Holz, Metall, Kunststoff, Gras, u. a., zugelassen durch Deutsche Telekom

rot	400 ml	6	21 2190
-----	--------	---	---------



# ISOLIERTE SICHERHEITSWERKZEUGE – KÖRPERSCHUTZARTIKEL

## Isolierung

Die doppelt tauchbeschichtete Isolation (innen: orange, außen: rot) garantiert optimale Sicherheit. Sobald die äußere rote Schicht beschädigt ist, macht die nun sichtbare Farbe Orange mit ihrer Signalwirkung auf die nicht mehr 100 %ige Sicherheit gemäß den Sicherheitsvorschriften aufmerksam.

## Abgleitschutz

Die Abrutschgefahr an spannungsführenden Teilen wird hiermit verhindert.

## Prüfung

Alle Werkzeuge werden gemäß IEC 60900:2004 im Wasserbad mit 10.000 Volt Prüfspannung stückgeprüft.



# 1000 Volt-Sicherheits-Werkzeugsortimente



**Meisterkoffer  
KLASSIK  
"Elektro-  
Sicherheit"**

**Bestell-Nr., bestückt**

mit Werkzeugkoffer

**17 0370**

Meisterkoffer  
KLASSIK ROT



17 5370

	Bestell-Nr.	17 0070
	Beschreibung	s. Katalogseite 9
Telefonzange mit geraden Backen	200 mm	•
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 mm	•
Rundzange	160 mm	•
Kombinationszange	185 mm	•
Kraft-Seitenschneider	200 mm	•
Abisolierzange 0,5 bis 6 mm <sup>2</sup>	160 mm	•
Elektriker-Schlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	2,5 x 0,4 x 75 mm	•
	4,0 x 0,8 x 100 mm	•
	6,5 x 1,2 x 150 mm	•
	8,0 x 1,2 x 175 mm	•
Elektriker-Kreuzschlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	PH 1 x 80 mm	•
	PH 2 x 100 mm	•
	PZ 1 x 80 mm	•
	PZ 2 x 100 mm	•
isolierter Festhalte-Schlitzschraubendreher (Klingenmaße)	3,0 x 0,5 x 100 mm	•
	4,0 x 0,8 x 125 mm	•
isolierter Festhalte-Kreuzschlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	PH 1 x 150 mm	•
	PH 2 x 175 mm	•
Inbus-Winkel-Schraubendreher (Schlüsselweite)	5 mm	•
	6 mm	•
Sechskant-Steckschlüssel, 1000 Volt-isoliert (Schlüsselweite)	5,5 mm	•
	7 mm	•
	8 mm	•
	10 mm	•
Einmaul-Gabelschlüssel, 1000 Volt-isoliert (Schlüsselweite)	10 mm	•
	13 mm	•
	17 mm	•
	19 mm	•
	22 mm	•
Flachzange aus Vollkunststoff	200 mm	•
VDE-Ratschen-Umschaltknarre, 1/2"-Vierkantantrieb	250 mm lang	
VDE-T-Aufsteckschlüssel, 1/2"-Vierkantantrieb	200 mm lang	
Sechskant-Steckschlüsseleinsatz, 1000 Volt-isoliert (Schlüsselweite)	10 mm	
	11 mm	
	13 mm	
	14 mm	
	17 mm	
	19 mm	
Kunststoff-Klammer zum Halten von Gummitüchern	160 mm	
Gummi-Abdecktuch, isolierend bis 1000 Volt	1000 x 1000 x 1,6 mm	
Aufstecktüllen 1000 Volt, bis 10 mm Durchmesser	Aufdruck "Nr. 1"	5 Stück
	Aufdruck "Nr. 2"	5 Stück
	Aufdruck "Nr. 3"	5 Stück
PVC-Klebeband, rot, 25 mm breit	25 m	•
NH-Sicherheitsgriff, nach VDE-Norm	für Sicherg. Gr. 00 bis 3	•
Elektro-Schutzhandschuhe, isolierend bis 1000 Volt	Größe 10	•
Phasenprüfer DUSPOL ANALOG	12 bis 750 Volt AC / DC	•
Kabelschere, bis 12 mm-Kabel, 1000 Volt VDE	160 mm	•
Automatisches Kabelmesser JOKARI, vollisoliert	8 bis 28 mm Durchmesser	•
Sicherheits-Kabelmesser, 1000 Volt-isoliert	mit gerader, starker Klinge	•
Anzahl Werkzeuge		47



17 0370



17 0372

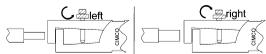


# Diamant-PLUS - Sicherheitszangen mit 1.000 Volt-Schutzisolation

Optimierte Hebelverhältnisse, Leichtgängigkeit und handgerechte Griffgestaltung, die kraftschonendes und ergonomisches Arbeiten für die Hand ermöglichen, aus bestgeeignetem hoch legierten Werkzeugstählen gefertigt, ganz in Öl gehärtet, alle Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Oberflächen hochglänzend poliert und aufwendig verchromt

## Beschreibung der Symbole

	Arbeiten unter Spannung		Schneidenhärte in HRC		mit Schneidfase		eingelegetes Gelenk		Flachzange		Drahtart weich		Drahtart Piano
	VDE/GS geprüft		Greifflächen gezahnt		mit leichter Schneidfase		aufgelegtes Gelenk		Flachrundzange		Drahtart mittelhart		Drahtart Seil
			Greifflächen schräg gezahnt				durchgestecktes Gelenk		Rundzange		Drahtart hart		Drahtart Cu-Kabel



- Stellen Sie durch Drehen (Links / Rechts) der Stellschraube den gewünschten abzuisolierenden Leiterquerschnitt ein.
- Sichern Sie die Stellschraube mit der Kontermutter.
- Legen Sie das Kabel ein.
- Drücken Sie die Zange zu und ziehen Sie die Kunststoffummantelung ab.

## 10 Jahre Haltbarkeits-Garantie

auf jede Diamant-Plus-Zange. Bei nachgewiesenen Fehlern in Material oder Verarbeitung liefern wir Ihnen kostenfrei Ersatz! Erfragen Sie die genauen Garantie-Bedingungen bei Ihrem CIMCO-Händler oder direkt bei CIMCO.

## 1.000 Volt-Schutzisolation nach VDE

Zangen der Diamant-Plus-Serie entsprechen den aktuellen Normen der IEC 900, IEC 60900:2004 und VDE 0682/Teil 201 (ausgenommen Mechanikerzangen). Diese strengen Sicherheitsrichtlinien schreiben 10 verschiedene Qualitätsprüfungen für den Isolationsschutz jeder Zange vor. Neben der Baumusterprüfung führt die unabhängige Prüfstelle des VDE regelmäßig auch Kontrollen der Fertigung und der Lagerhaltung durch. Jede einzelne Zange wird im Wasserbad bei einer Prüfspannung von 10.000 Volt AC auf Durch- und Überschlag geprüft. Hierdurch garantieren wir stückgeprüfte Sicherheit.



## Diamant-PLUS

Die ausschließlich „Made in Germany“ hergestellte Zangenserie durchläuft eine Reihe von zukunftsweisenden, roboterunterstützten Fertigungsverfahren, die ihresgleichen suchen. So werden vom Schmieden über das Schleifen und Pliesten bis hin zur Spannungsfestigkeitsprüfung des Isolierstoffüberzugs die Arbeitsabläufe mit Robotern durchgeführt, um eine gleichbleibende Qualität sicherzustellen. Ergonomische Design-Griffhüllen in moderner 2-Komponenten-Ausführung aus hochwertigem Kunststoff mit hervorragenden haptischen Eigenschaften. Beste Griffigkeit durch rutschfeste, nicht klebende Oberfläche bei Nässe und Schmutz. Sehr gute Hautverträglichkeit, Isolierung bei extremen Temperaturen, elektrischen Schlägen und Vibrationen. Beständigkeit gegen Schweiß, Salzwasser, Öl, viele Chemikalien und UV-Strahlung.

## 1000 V Kraft-Seitenschneider

Nach DIN ISO 5749 A, aufgelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektro Stahl

145 (5,5") 6 10 0524



160 (6") 6 10 0526  
200 (8") 6 10 0528



## 1000 V Seitenschneider

Nach DIN ISO 5749 B, eingelegetes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektro Stahl

130 (5") 6 10 0570



145 (5,5") 6 10 0572  
160 (6") 6 10 0574  
180 (7") 6 10 0577



### 1000 V Abisolier-Seitenschneider

Eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC) für harten, mittelharten und weichen Draht, zusätzlich mit zwei Abisolierstationen für massive und mehrdrähtige Leiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>

160 (6")      6      10 0652

### 1000 V Kraft-Vornschneider

Nach DIN ISO 5748, aufgelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl

200 (8")      6      10 0402

### 1000 V Kombinationszangen

Nach DIN ISO 5746, eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Spezialwerkzeugstahl, mit leicht konischen, gezahnten Greifflächen und gezahnter Aussparung (Brennerloch)

160 (6")      6      10 0334

180 (7")      6      10 0336

200 (8")      6      10 0338

### 1000 V Abisolierzange

Eingelegtes Gelenk, mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser, für massive und mehrdrähtige Leiter bis 5 mm ø bzw. 0,75 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>, mit innenliegender Öffnungsfeder

160 (6")      6      10 0686

### 1000 V Telefonzangen mit geraden Backen

Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 60 HRC), lange, flach-runde Backen (Flachrundzangen), gezahnte Greifflächen und gezahnte Aussparung (Brennerloch), mit Schneiden für harten und weichen Draht

160 (6")      6      10 0214

200 (8")      6      10 0216

### 1000 V Telefonzangen mit gebogenen Backen

Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, Backen 45° gewinkelt, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 60 HRC), lange, flach-runde Backen (Flachrundzangen), gezahnte Greifflächen und gezahnte Aussparung (Brennerloch), mit Schneiden für harten und weichen Draht

160 (6")      6      10 0236

200 (8")      6      10 0238

### 1000 V Flachzange (Langbeckzange)

Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, lange, flache Backen (Langbeckzange), Backenlänge 50 mm, gezahnte Greifflächen

160 (6")      6      10 0024

### 1000 V Rundzange (Langbeckzange)

Nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, lange, runde Backen (Langbeckzange), Backenlänge 50 mm, fein gezahnte Greifflächen

160 (6")      6      10 0062

### 1000 V Zangensortiment, 4-teilig

Kraft-Seitenschneider	200 (8")	10 0528
Telefonzange mit geraden Backen	200 (8")	10 0216
Kombinationszange	185 (7")	10 0336
Abisolierzange	160 (6")	10 0686
	1	10 4020

### Zangensortiment, 3-teilig

Wasserpumpenzange (kein VDE)	250 (10")	10 1224
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 (8")	10 0238
Seitenschneider	160 (6")	10 0574
	1	10 4022



**Diamant  
PLUS**

Die ausschließlich „Made in Germany“ hergestellte Zangenserie durchläuft eine Reihe von zukunftsweisenden, roboterunterstützten Fertigungsverfahren, die ihresgleichen suchen. So werden vom Schmieden über das Schleifen und Pliesten bis hin zur Spannungsfestigkeitsprüfung des Isolierstoffüberzugs die Arbeitsabläufe mit Robotern durchgeführt, um eine gleichbleibende Qualität sicherzustellen. Griffe mit zweifarbiger Kunststoff-Tauchisolation für optimale Sicherheit. Bei Beschädigung der äußeren roten Isolationschicht signalisiert die nun sichtbare untere orangefarbene Kunststoffisolation, dass nun keine 100 %ige Sicherheit gemäß den Sicherheitsnormen mehr gegeben ist.

### 1000 V Kraftseitenschneider

Nach DIN ISO 5749 A, aufgelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl



160 (6")	6	10 8789
200 (8")	6	10 8784

### 1000 V Seitenschneider

Nach DIN ISO 5749 B, eingelegetes Gelenk mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl



145 (5,5")	6	10 8785
160 (6")	6	10 8786
180 (7")	6	10 8787



250 (10")	6	10 8788
-----------	---	---------

### 1000 V Abisolier-Seitenschneider

Eingelegetes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC) für harten, mittelharten und weichen Draht, zusätzlich mit zwei Abisolierstationen für massive und mehrdrähtige Leiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>



160 (6")	6	10 8792
----------	---	---------

### 1000 V Kraft-Vorschneider

Nach DIN ISO 5748, aufgelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl



200 (8")	6	10 8795
----------	---	---------

### 1000 V Flachzange (Langbeckzange)

Nach DIN ISO 5745, eingelegetes Gelenk, lange, flache Backen (Langbeckzange), Backenlänge 50 mm, gezahnte Greifflächen



160 (6")	6	10 8771
----------	---	---------

### 1000 V Rundzange (Langbeckzange)

Nach DIN ISO 5745, eingelegetes Gelenk, lange, runde Backen (Langbeckzange), Backenlänge 50 mm, fein gezahnte Greifflächen



160 (6")	6	10 8773
----------	---	---------

### 1000 V Telefanzangen mit geraden Backen

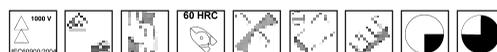
Nach DIN ISO 5745, eingelegetes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 60 HRC), lange, flach-runde Backen (Flachrundzangen), gezahnte Greifflächen und gezahnte Aussparung (Brennerloch), mit Schneiden für harten und weichen Draht



160 (6")	6	10 8779
200 (8")	6	10 8778

### 1000 V Telefanzangen mit gebogenen Backen

Nach DIN ISO 5745, eingelegetes Gelenk, Backen 45° gewinkelt, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 60 HRC), lange, flach-runde Backen (Flachrundzangen), gezahnte Greifflächen und gezahnte Aussparung (Brennerloch), mit Schneiden für harten und weichen Draht



160 (6")	6	10 8777
200 (8")	6	10 8780

### 1000 V Kombinationszangen

Nach DIN ISO 5746, eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Spezialwerkzeugstahl, mit leicht konischen, gezahnten Greifflächen und gezahnter Aussparung (Brennerloch)



160 (6")	6	10 8781
180 (7")	6	10 8782
200 (8")	6	10 8783

### 1000 V Wasserpumpenzange

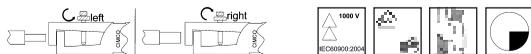
Nach DIN ISO 8976, mit durchgestecktem Gelenk, selbstklemmend am Werkstück, mit gezahnter Aussparung (Brennerloch), aus Chrom-Vanadium-Stahl



250 (10")	6	10 8724
-----------	---	---------

### 1000 V Abisolierzange

Eingelegtes Gelenk, mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser, für massive und mehrdrähtige Leiter bis 5 mm ø bzw. 0,75 mm² bis 6 mm², mit innenliegender Öffnungsfeder



160 (6")	6	10 8790
----------	---	---------

### 1000 V Sicherheitszangen-Sortiment

Griffe doppelt tauchbeschichtet

Telefonzange, gerade	200 (8")	10 8778
Kombinationszange	185 (7")	10 8782
Kraft-Seitenschneider	200 (8")	10 8784
Abisolierzange	160 (6")	10 8790
	1	10 8002

### 1000 V Seitenschneider DIAMANT

nach DIN ISO 5749

**Schneidleistung:** Eine besondere Schneidengeometrie, optimierte Handkraftübertragung sowie bestgeeignete Materialgüte sorgen für verblüffend geringe Trennkräfte bei Kabeln und Leitern aller Art.

**Oberflächenbeschichtung:** Durch neue technische Möglichkeiten erhält der Seitenschneider, eine doppelte Grundbeschichtung sowie eine edlere Oberflächenbeschichtung, die für eine hohe Verschleißfestigkeit und einen verbesserten Korrosionsschutz sorgt.

**Griffhüllen:** Ergonomische Design-Griffhüllen in moderner Zwei-Komponenten-Ausführung aus hochwertigem Kunststoff mit hervorragenden haptischen Eigenschaften, VDE-zertifizierter Isolationschutz bis 1000 Volt AC gemäß DIN EN 60900:2004.

	160	6	10 0000
--	-----	---	---------

### 1000 V Flachzange aus Kunststoff

Besonders für die Zählermontage geeignet

	200	1	10 0796
--	-----	---	---------

### Isolierte Pinzetten

gerade, spitze Form	130	1	10 3110
---------------------	-----	---	---------

gerade, gebogene Form	150	1	10 3112
-----------------------	-----	---	---------

gerade, flach-runde Form	145	1	10 3114
--------------------------	-----	---	---------

### 1000 V Isolierte Pinzetten mit 1000 V Schutzisolation

mit 2-Schicht-Sicherheitsisolierung und Abgleitschutz, geprüft nach DIN EN 60900

1000 V gerade, flach-runde Form	145	1	10 3232
---------------------------------	-----	---	---------

1000 V gebogene, flach-spitze Form	145	1	10 3240
------------------------------------	-----	---	---------



## Isolierte Schraubendreher

nach IEC 60900:2004, Klassifikation VDE 0682, Teil 201.

Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

### Elektriker-Schraubendreher

nach DIN 7437

2,5 x 0,4	75	160	12	11 7701
3,0 x 0,5	100	185	12	11 7702
3,5 x 0,6	100	185	12	11 7703
4,0 x 0,8	100	185	12	11 7704
5,5 x 1,0	125	220	12	11 7705
6,5 x 1,2	150	245	12	11 7706
8,0 x 1,2	175	285	12	11 7708
10,0 x 1,6	200	310	12	11 7710

△ 1000 V

### Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips

nach DIN 7438

PH 0	60	145	12	11 7730
PH 1	80	165	12	11 7731
PH 2	100	195	12	11 7732
PH 3	150	260	12	11 7733

### Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv

PZ 0	60	145	12	11 7740
PZ 1	80	165	12	11 7741
PZ 2	100	195	12	11 7742
PZ 3	150	260	12	11 7743

### Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil

für kombinierte Schlitz-/ Kreuzschlitzschrauben an elektrischen Anlagen, z. B. Klemmleisten

PZ 1	80	165	12	11 7751
PZ 2	100	195	12	11 7752
Satz PZ 1 und PZ 2 (Nr. 11 7751 und 11 7752)			1	11 7750

### Sechskant-Stiftschlüssel (Inbusschlüssel)

nach DIN 7439

SW 3	75	160	12	11 7823
SW 4	75	160	12	11 7824
SW 5	75	170	12	11 7825
SW 6	100	195	12	11 7826
SW 8	100	210	12	11 7828

### TORX®-Schraubendreher

T 8	60	145	12	11 7908
T 9	60	145	12	11 7909
T 10	60	155	12	11 7910
T 15	75	170	12	11 7915
T 20	100	195	12	11 7920
T 25	100	195	12	11 7925
T 30	100	210	12	11 7930

### Steckschlüssel

nach DIN 7445

SW 5,5	125	220	12	11 7805
SW 6	125	220	12	11 7806
SW 7	125	235	12	11 7807
SW 8	125	235	12	11 7808
SW 9	125	235	12	11 7809
SW 10	125	235	12	11 7810
SW 11	125	235	12	11 7811
SW 13	125	235	12	11 7813



## Schraubendreher-Sortimente

1000 V 

### Elektriker-Schraubendreher-Sortiment – 7-teilig

VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben

2,5 x 0,4 x 75	11 7701
3,0 x 0,5 x 100	11 7702
4,0 x 0,8 x 100	11 7704
5,5 x 1,0 x 125	11 7705

VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher

PH 1 x 80	11 7731
PH 2 x 100	11 7732
VDE-Phasenprüfer	11 1280

1 11 7800



NEU

### Elektriker-Schraubendreher-Sortiment – 7-teilig

VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben

2,5 x 0,4 x 75	11 7701
3,0 x 0,5 x 100	11 7702
4,0 x 0,8 x 100	11 7704
5,5 x 1,0 x 125	11 7705

VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher

PZ 1 x 80	11 7741
PZ 2 x 100	11 7742
VDE-Phasenprüfer	11 1280

1 11 7802



1000 V 



NEU

### Schlitz-Schraubendreher-Sortiment – 5-teilig

VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben

2,5 x 0,4 x 75	11 7701
3,5 x 0,6 x 100	11 7703
4 x 0,8 x 100	11 7704
5,5 x 1,0 x 125	11 7705
6,5 x 1,2 x 150	11 7706

1 11 7700



NEU

### Kreuzschlitz-Schraubendreher-Sortiment – 6-teilig

VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher

PH 1 x 80	11 7731
PH 2 x 100	11 7732
PH 3 x 150	11 7733
PZ 1 x 80	11 7741
PZ 2 x 100	11 7742
PZ 3 x 150	11 7743

1 11 7745



NEU

### Sechskant-Stiftschlüssel-Sortiment (Inbus) – 5-teilig

VDE-Sechskant-Stiftschlüssel

SW 3 x 75	11 7823
SW 4 x 75	11 7824
SW 5 x 75	11 7825
SW 6 x 100	11 7826
SW 8 x 100	11 7828

1 11 7820



NEU

### TORX®-Schraubendreher-Sortiment – 5-teilig

VDE-TORX-Schraubendreher

T 8 x 60	11 7908
T 10 x 60	11 7910
T 15 x 75	11 7915
T 20 x 100	11 7920
T 25 x 100	11 7925

1 11 7900



NEU

### Steckschlüssel-Sortiment – 5-teilig

VDE-Steckschlüssel

SW 5,5 x 125			11 7805
SW 7 x 125			11 7807
SW 8 x 125			11 7808
SW 10 x 125			11 7810
SW 13 x 125			11 7813
<b>1</b>			<b>11 7801</b>



### Elektronik-Sicherheits-Schraubendreher-Sortiment – 7-teilig

nach IEC 60900:2004

Klinge, Isolierung und Griff sind unlösbar miteinander verbunden,

Stückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

für Schlitzschrauben

1,5 x 0,3 x 40	140		11 2000
1,8 x 0,3 x 60	160		11 2002
2,0 x 0,4 x 60	160		11 2004
2,5 x 0,4 x 75	175		11 2006
3,0 x 0,5 x 75	175		11 2008

für Kreuzschlitzschrauben Phillips

PH 00 x 40	140		11 2020
PH 0 x 60	160		11 2022
<b>1</b>			<b>11 2050</b>



### Isolierte Schraubwerkzeuge

geprüft nach DIN EN 60900/VDE 0680 Teil 2, zweifarbig doppelt tauchbeschichtet

#### Winkelschraubendreher

nach DIN 7439, aus Chrom-Vanadium-Stahl, für Schrauben mit Innensechskant (Inbus)

1000 V	SW 5	1	11 0804
1000 V	SW 6	1	11 0806



#### Quergriff-Schraubendreher

aus Chrom-Vanadium-Stahl, für Schrauben mit Innensechskant (Inbus)

1000 V	SW 5	160	1	11 0812
1000 V	SW 6	160	1	11 0814
1000 V	SW 8	160	1	11 0816
1000 V	SW 10	160	1	11 0817



#### T-Steckschlüssel

nach DIN 7440, aus Vanadium-Molybdän-Stahl, für Sechskantmuttern,

Schaft 200 mm, Griff 160 mm

1000 V	SW 13	1	11 0836
1000 V	SW 17	1	11 0840
1000 V	SW 19	1	11 0842

Schaft 300 mm, Griff 160 mm

1000 V	SW 13	1	11 0856
1000 V	SW 17	1	11 0860
1000 V	SW 19	1	11 0862



#### Steckschlüsseleinsätze

nach DIN 7448, mit 3/8"-Innenvierkant-Antrieb

1000 V	SW 8	28	1	11 2520
1000 V	SW 10	28	1	11 2522
1000 V	SW 11	28	1	11 2523
1000 V	SW 13	28	1	11 2525
1000 V	SW 14	28	1	11 2526
1000 V	SW 15	28	1	11 2527
1000 V	SW 16	28	1	11 2528
1000 V	SW 17	28	1	11 2529
1000 V	SW 18	28	1	11 2530
1000 V	SW 19	28	1	11 2531
1000 V	SW 22	28	1	11 2534



### Schraubeinsätze

3/8

für Schrauben mit Innensechskant (Inbus)

  1000 V	SW 4	65	1	11 2560
  1000 V	SW 5	65	1	11 2561
  1000 V	SW 6	65	1	11 2562
  1000 V	SW 8	65	1	11 2563
  1000 V	SW 10	65	1	11 2564

### Umschaltknarre nach DIN 7449

3/8

  1000 V		190	1	11 2570
--	--	-----	---	---------

### Verlängerung nach DIN 7434

3/8

  1000 V		125	1	11 2575
  1000 V		250	1	11 2576

### Quergriff nach DIN 7436

3/8

  1000 V		200	1	11 2580
--	--	-----	---	---------

### Isolierte Schraubwerkzeuge

mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge

### Steckschlüsseleinsätze

1/2

nach DIN 7448, mit 1/2" Innenvierkant

  1000 V	SW 10	50	1	11 2600
  1000 V	SW 11	50	1	11 2602
  1000 V	SW 12	50	1	11 2604
  1000 V	SW 13	50	1	11 2606
  1000 V	SW 14	50	1	11 2608
  1000 V	SW 15	50	1	11 2609
  1000 V	SW 16	50	1	11 2611
  1000 V	SW 17	50	1	11 2610
  1000 V	SW 18	50	1	11 2613
  1000 V	SW 19	50	1	11 2612
  1000 V	SW 20	50	1	11 2615
  1000 V	SW 21	50	1	11 2617
  1000 V	SW 22	50	1	11 2614
  1000 V	SW 24	50	1	11 2616
  1000 V	SW 27	50	1	11 2618
  1000 V	SW 32	50	1	11 2622

### Schraubeinsätze

1/2

für Schrauben mit Innensechskant

 1000 V	SW 4	70	1	11 2670
  1000 V	SW 5	70	1	11 2671
  1000 V	SW 6	70	1	11 2672
  1000 V	SW 8	70	1	11 2673
  1000 V	SW 10	70	1	11 2674

### Umschaltknarre

1/2

nach DIN 7449

  1000 V		250	1	11 2628
--	--	-----	---	---------



## Verlängerungen



nach DIN 7434

		<b>1000 V</b>		125	1	11 2640
		<b>1000 V</b>		250	1	11 2642



## Quergriff



nach DIN 7436

		<b>1000 V</b>		200	1	11 2650
--	--	---------------	--	-----	---	---------



## Drehmomentschlüssel

vollisoliert nach DIN EN 60900, VDE 0680/2, mit eingebauter Umschaltknarre, einstellbar von 5 - 50 Nm mit 3/8" Innenvierkant

		<b>1000 V</b>	5 - 50 Nm	370	1	11 2581
--	--	---------------	-----------	-----	---	---------

mit 1/2" Innenvierkant

		<b>1000 V</b>	5 - 50 Nm	370	1	11 2582
--	--	---------------	-----------	-----	---	---------



## Einmaulschlüssel

nach DIN 7446, aus Chrom-Vanadium-Stahl, 15° gekröpft

		<b>1000 V</b>	SW 8	105	1	11 2704
		<b>1000 V</b>	SW 9	105	1	11 2706
		<b>1000 V</b>	SW 10	105	1	11 2708
		<b>1000 V</b>	SW 11	115	1	11 2710
		<b>1000 V</b>	SW 12	125	1	11 2712
		<b>1000 V</b>	SW 13	132	1	11 2714
		<b>1000 V</b>	SW 14	140	1	11 2716
		<b>1000 V</b>	SW 15	150	1	11 2718
		<b>1000 V</b>	SW 16	160	1	11 2719
		<b>1000 V</b>	SW 17	160	1	11 2720
		<b>1000 V</b>	SW 18	165	1	11 2721
		<b>1000 V</b>	SW 19	170	1	11 2722
		<b>1000 V</b>	SW 22	195	1	11 2724
		<b>1000 V</b>	SW 24	220	1	11 2726
		<b>1000 V</b>	SW 27	230	1	11 2728
		<b>1000 V</b>	SW 30	240	1	11 2730
		<b>1000 V</b>	SW 32	240	1	11 2732



## Ringschlüssel

nach DIN 7447, aus Chrom-Vanadium-Stahl, tiefgekröpft

		<b>1000 V</b>	SW 8	155	1	11 2754
		<b>1000 V</b>	SW 10	165	1	11 2758
		<b>1000 V</b>	SW 11	175	1	11 2760
		<b>1000 V</b>	SW 12	185	1	11 2762
		<b>1000 V</b>	SW 13	190	1	11 2764
		<b>1000 V</b>	SW 14	200	1	11 2766
		<b>1000 V</b>	SW 15	210	1	11 2768
		<b>1000 V</b>	SW 16	210	1	11 2769
		<b>1000 V</b>	SW 17	210	1	11 2770
		<b>1000 V</b>	SW 18	220	1	11 2771
		<b>1000 V</b>	SW 19	230	1	11 2772
		<b>1000 V</b>	SW 22	250	1	11 2774
		<b>1000 V</b>	SW 24	270	1	11 2776
		<b>1000 V</b>	SW 27	300	1	11 2778
		<b>1000 V</b>	SW 30	300	1	11 2780



### **1000 V Ratschenringschlüssel**

nach DIN 3110 / ISO 3318 (Drehmoment) aus Chrom-Vanadium-Stahl.  
Ratschenmechanismus mit Feinverzahnung (72 Zähne) und einem Rückstellwinkel von 5° (Schenkelwinkel).  
Der Rechts- Linkslauf erfolgt durch einfaches Umdrehen des Schlüssels.

Schlüsselweite

10 mm	Gewicht 56 g	1	11 2740
13 mm	Gewicht 80 g	1	11 2742
14 mm	Gewicht 56 g	1	11 2744
17 mm	Gewicht 80 g	1	11 2746
19 mm	Gewicht 56 g	1	11 2748



### **1000 V Sicherheits-Kabelmesser**

Kabelmesser besonders zum Bearbeiten von Isolationen von großen Kabeln, mit gerader, starker Klinge aus rost-freiem Stahl, Klinglänge ca. 50 mm. 1000 Volt-schutzisolierter Handgriff mit großem Abgleitschutz und in moderner 2-Komponenten-Technik (Polypropylen mit Weichgummi-Einlage) für angenehmes und sicheres Arbeiten auch bei Nässe, Kälte oder Hitze. Mit Klingenschutzkappe.

		1	12 1042
--	--	---	---------



### **1000 V Kabelmesser**

mit gerader, starker Klinge

Klinglänge 50 mm		1	12 0042
------------------	--	---	---------



### **1000 V Kabelmesser**

mit gerader Klinge und isoliertem Klingentrücken

Klinglänge 50 mm		1	12 0043
------------------	--	---	---------



### **1000 V Absetzmesser**

mit hakenförmiger Schneide

Klinglänge 35 mm		1	12 0044
------------------	--	---	---------



### **1000 V Kabel-Papiermesser**

mit besonders scharfer Klinge

Klinglänge 50 mm		1	12 0045
------------------	--	---	---------



### **1000 V Kabelmesser**

mit Hakenklinge und Schiffchen

Klinglänge 40 mm		1	12 0046
------------------	--	---	---------



### **1000 V Sicherheits-Kabelmesser**

mit isoliertem Klingentrücken und abklappbarem, im Schaft versenkbarem Klingenschutz,  
mit austauschbarer Klinge

Klinglänge 50 mm		1	12 0064
------------------	--	---	---------

austauschbare Ersatzklinge

Klinglänge 50 mm		1	12 0066
------------------	--	---	---------



### **Automatische Abisolierzange SAFETY STRIP**

für flexible Litzen und massive Leiter von 0,2 bis 6 mm<sup>2</sup>, schutzisoliert bis 1000 Volt, geprüft nach DIN EN 60 900:2004, automatische Einstellung auf den Leiterquerschnitt, integrierter Längenanschlag und Schließer für Transport und Aufbewahrung

		1	10 0762
--	--	---	---------



### **1000 V Einhand-Kabelschere**

mit doppelt tauchbeschichteten Spezial-Griffhüllen, hochglänzend poliertverchromt

	für Kabel ø	massiv mm <sup>2</sup>	flexibel mm <sup>2</sup>		
16 mm	16	50	160	6	12 0206
25 mm	25	70	200	6	12 0202



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

### 1000 V Sägebogen

vollisoliert

Spannweite 150 mm	250	1	12 0700
-------------------	-----	---	---------



### 1000 V Sägebogen

Vollisolierte Bügelsäge mit neuartiger Schnellverspannung am Griff für einseitige Sägeblätter DIN 6494 Form A. Mit verbesserter Griffigkeit durch rutschfreie Kunststoffe und reduziertem Gewicht.

Spannweite 300 mm	Gewicht 785 g	520	1	12 0702
-------------------	---------------	-----	---	---------



### Pass- und Kontaktschraubenschlüssel

kombiniert, durch Umstecken für Passschrauben 2 - 63 A einsetzbar, Heft aus Isoliermaterial

	105	10	14 0102
--	-----	----	---------



### 1000 V Abdecktücher

Ozon- und Witterungsbeständigkeit, ausgezeichnete Flammbeständigkeit, fett- und säurefest, temperaturbeständig von minus 40 °C bis plus 100 °C, kein Alterungsschutzmittel notwendig, zum Abdecken spannungsführender Teile, nach VDE 0680/1

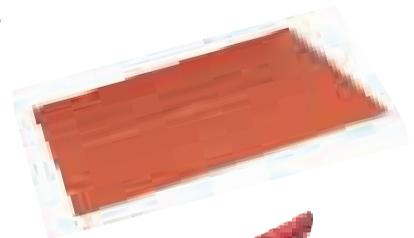
L x B x H mm

600 x 600 x 1,6	1	14 0154
-----------------	---	---------

1000 x 1000 x 1,6	1	14 0156
-------------------	---	---------

1200 x 1200 x 1,6	1	14 0158
-------------------	---	---------

Rolle	10 m x 1 m x 1,6 mm	1	14 0157
-------	---------------------	---	---------



### 1000 V Klammer aus Kunststoff

zur Befestigung von Gummitüchern

Länge mm

80	1	14 0179
----	---	---------

160	1	14 0180
-----	---	---------



### 1000 V Aufstecktüllen

konisch, zum Schutz blanker, spannungsführender Teile, nummeriert: Nr. 1 - 2 - 3

Aufnahme ø max.

Nr. 1	10 mm	80	1	14 0166
-------	-------	----	---	---------

Nr. 2	10 mm	80	1	14 0168
-------	-------	----	---	---------

Nr. 3	10 mm	80	1	14 0170
-------	-------	----	---	---------



### 1000 V Aufstecktüllen

selbstklemmend, mit Manschette, nicht nummeriert

Aufnahme ø

10 mm	75	1	14 0172
-------	----	---	---------

20 mm	100	1	14 0174
-------	-----	---	---------

30 mm	120	1	14 0176
-------	-----	---	---------



### 1000 V Isolatoren-Schutzhaube

aus Weich-PVC, Flügellänge 80 mm

L x H mm

mit einem Flügel	220 x 160	1	14 0184
------------------	-----------	---	---------

mit zwei Flügeln	300 x 160	1	14 0185
------------------	-----------	---	---------



### Spreitzkeil

aus Kunststoff

ohne Nut	163 x 16 x 35	1	14 0198
----------	---------------	---	---------



### 1000 V Reinigungspinsel

Vollkunststoff-Ausführung

L x B mm

420 x 25	1	14 0260
----------	---	---------

420 x 38	1	14 0261
----------	---	---------



## Isolierende Schutzvorrichtungen und Schutzbekleidungen



### 1000 V € Elektriker- und Industrie-Schutzhelme

leichter und moderner Kopfschutz

nach DIN EN 397, aus HDPE (Polyethylen), mit Belüftungslöchern, elektrische Isolierung bis 440 V AC, mit Schirm, herabgezogener Nackenpartie, mit hygienischem Frottee-Schweißband, Regenrinne und seitlichen Schlitzen zur Befestigung von Gehör- oder Gesichtsschutz, Ratschenkopfband, 8-Punkt-Innengurtband-Ausstattung, für Kopfgrößen 50-66 cm, 310 g.

Farbe:

gelb	1	14 0200
blau	1	14 0201
weiß	1	14 0202
rot	1	14 0203



### 1000 V Gesichtsschutzschirm

nach DIN EN 166 für die Kombination mit Elektriker-Schutzhelm, Vollschutz über den gesamten Gesichtsbereich einschließlich Ohren gegen Flambbögen, farblos-transparente, hochklappbare Schutzscheibe

glasklar	1	14 0204
----------	---	---------



### 1000 V Elektriker-Gesichtsschutzhaube

nach DIN EN 166, Verwendung als Störlichtbogen-Gesichtsschutz mit Ohrenschutz bei kurzzeitigen Schalttätigkeiten sowie sonstigen Arbeiten unter Spannung (z. B. an Verteilerschrank, Hausanschlusskasten, bei Zählerwechsel, Ziehen und Einsetzen von NH-Sicherungen, Erstellen einer T-Muffe u. ä.), nicht einzusetzen bei Arbeiten unter Spannung an nicht isolierten Freileitungen und an Anlagen, an denen direkte Berührungsfahr aktiver Teile besteht, baumuster- und CE-geprüft

	1	14 0206
--	---	---------



### Schutzbrille EXPLORER

nach EN166 5-3.1 1F

Basismodell mit klarer Sichtscheibe, kratzfest

	12	14 0205
--	----	---------



NEU

### Schutzbrille SUNDOWNER

nach EN166 1

schwarze Fassung, klare Sichtscheibe, kratzfest, Antibeschlag

	12	14 0208
--	----	---------



NEU

### Vollsicht-Schutzbrillen

mit beschlagfreier, klar-transparenter Sicherheits-Sichtscheibe, sehr guter Staubschutz und Tragekomfort durch geringes Gewicht, breites Textilgummiband, indirekte Ventilation und flaches Design

### Elektriker-Schutzbrille

nach DIN EN 166, kompakte Korbbrille im traditionellen Design, weicher, flexibler, indirekt belüfteter PVC-Rahmen für hohen Tragekomfort, austauschbare, kratz feste Polycarbonat-Sichtscheibe mit Anti-Beschlag, Sichtfeld 130°, Gewicht nur 76 g, passt über die meisten Korrekturbrillen, Schutz gegen Lichtbögen nach DIN 4646/4647

	1	14 0270
--	---	---------



NEU

### Panorama-Schutzbrille

nach DIN EN 166, mit 140°-Sichtfeld, Ausführung ansonsten wie Schutzbrille (Bestellnr. 14 0270)

	1	14 0272
--	---	---------



NEU

### Kapsel-Gehörschützer

CE nach EN241-1

Flache Ohrmuscheln mit hautfreundlichen Dichtungskissen, Kopfbügel mit komfortablen Schaumstoffpolster, bequem für jede Kopfgröße durch Gleitmechanismus, angenehmer Anpressdruck durch Zweipunktaufhängung und optimierter Spannkraft. Höchster Komfort auch bei langen Tragezeiten.

mittlere Schalldämmung (gelb)	1	14 0274
-------------------------------	---	---------



NEU

gute Schalldämmung (orange)	1	14 0278
-----------------------------	---	---------



NEU

## Gehörschutzstöpsel

waschbarer Schaumgummi-Stöpsel für Mehrfachverwendung, Pegelbereich: hoch 30 dB(A), mittel 24 dB(A), tief 22 dB(A), SNR-Wert: 28 dB(A), 43,6 dB(A) bei 4000 Hz, nach EN 352

1 Paar 14 0279



## Feinstaubmaske

gegen feste Partikel von inerten Stoffen, nach DIN EN 149, Schutzstufe FFP1 (Partikelfilterklasse P1 DIN 58645), CE-zertifiziert, leichte hautsympatische Ausführung mit geringem Atemwiderstand, einstellbares Gummiband, einzeln verpackt

20 14 0282



## 5-Finger-Arbeitshandschuhe STANDARD

aus Schweinsspaltleder, geschliffen, Handrücken aus Baumwolle, Einheitsgröße 10/11

1 Paar 14 0230



## PROFI

aus Schweinsvollleder, Handrücken aus Baumwolle, gefüttert, Einheitsgröße 10/11

1 Paar 14 0232



## NITRIL

Schutzhandschuhe mit flexibler doppelter Nitril-Beschichtung nach EN Kat.II, mit Innentrikot und Strickbund aus Baumwolle, gute Trocken- und Nassgriffeigenschaften, flüssigkeits- und ölabweisend, sehr strapazierfähig, waschmaschinenfest, anatomische Passform

1 Paar 14 0234



## Elektro-Schutzhandschuhe

nach DIN EN 60903, mit Prüfstempel für Arbeiten in Spannungsbereichen bis 1000 V, aus Naturlatex, anatomische Formgebung, beste Flexibilität

Größe	Arbeits- spannung	Prüf- spannung	Länge	Material- stärke	Paar	
9	500 V	2 500 V	360	0,5	1	14 0237
10	500 V	2 500 V	360	0,5	1	14 0238
11	500 V	2 500 V	360	0,5	1	14 0239
9	1000 V	5 000 V	410	1,0	1	14 0215
10	1000 V	5 000 V	410	1,0	1	14 0214
11	1000 V	5 000 V	410	1,0	1	14 0240
9	7500 V	10 000 V	410	1,5	1	14 0245
10	7500 V	10 000 V	410	1,5	1	14 0244
11	7500 V	10 000 V	410	1,5	1	14 0243
9	17 000 V	20 000 V	410	2,3	1	14 0247
10	17 000 V	20 000 V	410	2,3	1	14 0246
11	17 000 V	20 000 V	410	2,3	1	14 0242
11	26 500 V	30 000 V	410	2,9	1	14 0241



## Trikot-Unterziehhandschuhe

zur Absorption der Hautfeuchtigkeit und besserer Belüftung beim Tragen von Elektro-Schutzhandschuhen, aus 100% Baumwolle, ungebleicht und nicht gefärbt, elastisch, besonders zur Schonung empfindlicher Haut

Einheitsgröße 12 14 0216



## 1000 V NH-Sicherheitsgriff

nach VDE 0680/4, mit Abgleitschutz und Schutzstulpe aus glattem, imprägniertem Leder. Für NH-Sicherungen Gr. 00-3

1 14 0210



## Elektriker-Stiefel

hochwertige Sicherheitsstiefel aus PVC-Nitril-Gemisch, geprüft nach EN 345.SB. EN 50321.1999 Class 0  
Schuhgröße

Paar	
42	1 14 0219
43	1 14 0220
44	1 14 0221
46	1 14 0222



## Isolierende Überschuhe

Die bequeme Alternative zum Gummistiefel. Für elektrotechnische Arbeiten unter Spannung in Innenräumen auf festem Untergrund (z. B. Zählerwechsel unter Spannung, Sperrkassierertätigkeiten, Arbeiten an Innenraum-Kabelverteilern). Die Galoschen dienen als gleichwertiger Ersatz für eine Standort-Isolierung bis zu 1000 V AC / 1500 V DC. Die Nutzung unter feuchten Bedingungen, auf Leitern und bei Arbeiten in Außenbereichen, insb. im Kabelgraben, ist ebenso wenig zulässig wie bei Arbeiten, bei denen ein Erdschluss mit anderen Körperteilen nicht ausgeschlossen ist (z.B. kniende Tätigkeiten). Komfortable und schnelle Befestigung an normalem Schuhwerk mittels 2 Klettverschlüssen im Vorderfuß- sowie mit einem Steckschluss im Fersenbereich, baumustergeprüft in Anlehnung an DIN EN 50 321.

Für Sohlenlänge	ca. Schuhgröße	Innenlänge	VE	Bestell-Nr.
280 bis 300 mm	40 bis 43	300 mm	1 Paar	14 0227
300 bis 320 mm	43 bis 46	320 mm	1 Paar	14 0228



## 1000 V Isolier-Standmatten

Schutzmatten für elektrische Schalträume, spezifischer Oberflächenwiderstand ca. 1012 Ohm/cm, Durchschlagfestigkeit 16,4 kV/mm (geprüft nach DIN VDE 0303 Teil 21), damit hat die Standmatte mit 4 mm Dicke eine Durchschlagfestigkeit von 50 kV (Prüfspannung 5 kV/min nach DIN VDE 0680 Teil 1), aus grauem NR/SBR-Polymer-Kunststoff (Härte ca. 55° Shore A), Reißfestigkeit > 50 N/mm<sup>2</sup>, Reißdehnung > 500 %, erhabene, riefen Grobstoff Laufflächen für erhöhte Trittsicherheit, rutschfest nach VDE 0680, Abrieb < 300 mm<sup>3</sup>, Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +70 °C

1000 x 1000 x 4 mm	1	14 0224
10 m x 1 m x 4 mm	1	14 0225

## Das Sortiment für Ihre persönliche Sicherheit – 4-teilig

im praktischen und strapazierfähigen Umhängebeutel	17 0110
Elektriker-Schutzhelm	14 0200
Elektriker-Gesichts-Schutzschirm	14 0204
NH-Sicherheitsgriff	14 0210
Elektriker-Fingerhandschuhe	14 0214
	1 14 0255



## Das Sortiment für Ihre persönliche Sicherheit – 5-teilig

im praktischen und strapazierfähigen Umhängebeutel	17 0112
Elektriker-Schutzhelm	14 0200
Elektriker-Gesichts-Schutzschirm	14 0204
NH-Sicherheitsgriff	14 0210
Elektriker-Fingerhandschuhe	14 0214
Isolier-Standmatte	14 0224
	1 14 0250



## Auffanggurt Typ A

für Arbeiten in absturzgefährdeten Bereichen, z.B. an Türmen, Masten, Gebäudeüberhängen Auffanggurt mit einer Rückenauffangöse (gemäß DIN EN 361) und zwei seitlichen Halteösen, (gemäß DIN EN 358), Gewicht nur 1,4 kg.

passend für alle Körpergrößen	1	14 0455
-------------------------------	---	---------



## Auffanggurt Typ B

wie Typ A, jedoch mit Brustschlaufe als Vorderauffangpunkt zum besseren Arbeiten und zwei seitlichen Halteösen sowie einer bequemen 100 mm breiten gepolsterten Rückenstütze, Gewicht 1,5 kg.

passend für alle Körpergrößen	1	14 0456
-------------------------------	---	---------

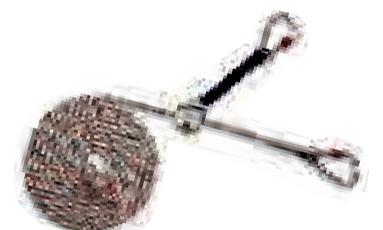


## Mitlaufendes Auffanggerät MAGIC

nach EN 353-2

Das kleine und leichte Auffanggerät ist frei mitlaufend in Auf- und Abstiegsrichtung. Erhältlich in unterschiedlichen Seillängen aus 12 mm Kernmantelseil.

10 m	1	14 0475
15 m	1	14 0476



## Halteseil ERGOGRIP

nach EN 358

Halteseil zur Arbeitsplatzpositionierung mit ergonomisch geformten Bedienteil, Länge 1,5 m und Einhandkarabiner, Kernmantelseil Stärke 12 mm. Das Seil wird am Gurt in den Halteösen fixiert.

1 14 0490



## Elektriker-Sicherheits-Set STANDARD

Einsatzbereich für dieses Set sind Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten, z.B. Arbeiten an Dachschrägen. Die Auffangösen vorne und an den Seiten entsprechen den BG-Richtlinien für Arbeiten in absturzgefährdeten Bereichen. Im stabilen Stahlblech-Koffer sind enthalten:

Auffanggurt (EN 361/358)  
Bandschlinge 30 KN - 1 Meter  
Mitlaufendes Halteseil ERGOGRIP

1 14 0495



## Elektriker-Sicherheits-Set ROPE BAG

Dieses Set findet vielseitige Anwendung in der Baubranche und Industrie.

Die Auffangösen entsprechen den BG-Richtlinien für Arbeiten in absturzgefährdeten Bereichen.

Im praktischen Rope Bag sind enthalten:

Auffanggurt (EN 361)  
Bandschlinge 22 KN - 2 Meter  
Mitlaufendes Auffanggerät MAGIC 15 m

1 14 0496



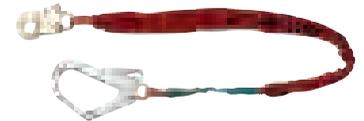
## Falldämpferband SHOCKYARD

nach EN 355, 354

Falldämpfer und Anschlagmittel in Einem.

Äußerst kurze Falldistanz: nur 95 cm bei Fallfaktor 2 (4 m - 100 kg Fallgewicht). Sehr komfortabel, weil sehr leicht und über die ganze Länge flexibel, vorallem auch bei sternaler Verwendung. Temperaturbeständig bis 80 °C, abriebfester Schutzmantel. Stufenlose Abbremsung durch sich dehnende Fasern. Beim Herunterfallen kein Schock erzeugender Lärm beim Aufreißen.

1 14 0500



## Haltegurt

Der Haltegurt verfügt über eine Zweidornschnalle und zwei seitlichen Halteösen mit angespleistem und längenverstellbarem Halteseil. Der Gurt darf nur dort eingesetzt werden, wo eine Absturzgefahr ausgeschlossen ist.

Gurtlänge mm	Leibumfang cm	1	14 0502
1400	90 - 100	1	14 0502
1500	100 - 110	1	14 0504
1600	110 - 120	1	14 0506



## Steigeisen

nach DIN 48345, Postmodell, mit 2 Spitzen, abgewinkelter Fußplatte und breiter Leder-Hinterkappe

Spitzenweite 260 mm für Holzmaste 150-240 mm 1 14 0550



## Warnweste

Als Pannweste für KFZ-Fahrer und für den Einsatz im Straßendienst, in leucht-orange (RAL 2005) aus Baumwoll-Mischgewebe (80 % Polyester, 20 % Baumwolle), mit zwei rundum horizontal verlaufenden, 50 mm breiten Reflektorstreifen für beste Erkennbarkeit, Einheitsgröße, universelle Größenverstellbarkeit durch Klett-Schnellverschluss, gemäß EN 471

1 14 2012



## Warndreieck EURO

Amtlich geprüft und zugelassen nach EG-Regelung ECE-27R03 in allen europäischen Ländern, optimale Warnwirkung auch bei Nacht, 4-Punkt-Aufstellung, zusammenklappbar, im Kunststoffköcher (445 x 160 x 40 mm),

Gewicht komplett nur 1700 g

ausgeklappt 440 x 450 mm 1 14 2014

## Erste-Hilfe-Koffer für Betriebe

nach DIN 13 157, in modernem Design mit attraktiver Farbgebung, spritzwassergeschützt, staubdicht und wartungsfrei, an der Wand zu verwenden oder aus der Halterung herausnehmbar für mobile Hilfe vor Ort, große Übersichtlichkeit dank transparentem ABS-Gehäuse und variabler Innenaufteilung, Einhandöffnung und definierter Öffnungswinkel, mit zusätzlichem extern zugänglichen Pflasterspender, inkl. Raumthermometer, „Anleitung zur Ersten Hilfe“, Schreibstift, Diebstahlschutz, mit Wandhalterung, Dübeln und Schrauben

350 x 370 x 120 mm 1 14 2006

Nachfüllpack zu Erste-Hilfe-Koffer nach DIN 13 157 1 14 2007

## KFZ-Verbandkasten

nach DIN 13 164, nur für Fahrzeuge, nicht für Betriebe zugelassen, in stabilem Metallkoffer

225 x 165 x 70 mm 1 14 2008

Nachfüllpack zu KFZ-Verbandkasten nach DIN 13 164 1 14 2009

## Professionelle Taschenlampen UNDERWATER KINETICS

Sehr zuverlässige und robuste Hochleistungs-Taschenlampen, mit extrem hellen XENON-Birnen in vorfokussiertem Qualitätsreflektor für optimale Lichtausbeute, mit Dreh-Kopf-Schalter, mit Ex-Kennzeichen, nach der neuesten EG-Richtlinie ATEX 100a Eex geprüft und für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 zugelassen, leichtes und griffficheres ABS-Gehäuse, 100 % staub- und wasserdicht, korrosionsbeständig, elektrisch nicht leitend. Batterien sind im Lieferumfang nicht enthalten. Weitere technische Daten:

Artikel-Nr.	Länge x Durchmesser	Gewicht inkl. Batterien	Brenndauer	Leistung	Reichweite
11 1510	120 mm x 17 mm	38 g	2 bis 3 h	1 Watt	bis 50 m
11 1514	157 mm x 40 mm	148 g	4 bis 5 h	2 Watt	bis 120 m
11 1518	218 mm x 50 mm	360 g	4 bis 6 h	3 Watt	bis 140 m
<b>MINI-Inspektionslampe</b>			<b>1</b>	<b>11 1510</b>	
<b>Biegsamer Lichtleiteraufsatz für punktgenaue Arbeit</b>			<b>1</b>	<b>11 1512</b>	

MIDI-Taschen- und Helmlampe 1 11 1514

MAXI-Arbeits-Stablampe 1 11 1518

## Mini-LED-Leuchte

mit Halteclip und Magnet. Patentierte Mini-Taschenlampe für helle, punktförmige Beleuchtung, in alle Richtungen schwenkbar, mit drei Befestigungs- bzw. Standmöglichkeiten wahlweise:

- Standfuß für horizontale Ebenen;
- Magnetfuß zur Befestigung an Metallobjekten;
- Federclip zur Befestigung an Kleidung, Helm, Mützenschirm, Blechen, Werkzeutasche, usw.

Lange Brenndauer dank LED-Technologie, Lieferung inklusive 3 Stück Knopfzellen-Batterien LR44.

1 11 1506

## LED-Arbeitslampe

Ideal für den Einsatz in Haushalt, Werkstatt, Garage, Baustelle, Camping, Boot u. a.

Diese innovative LED-Arbeitsleuchte ersetzt die herkömmliche Neon-Stableuchten dank zahlreicher Vorteile.

Durch 60 (Stableuchte) plus 9 (Taschenlampe) weiße LED besticht die Leuchte durch hohe Ausbeute an hellem, gleichmäßigem und gebündeltem Licht, einfache Bedienung mit nur einem Druckknopfschalter, uneingeschränkte Bewegungsfreiheit dank Schnurlosbetrieb durch integrierten Akku (7,2 V NiMH), aufladbar über 230 Volt/50 Hz-Ladegerät und 12-Volt-Zigarettenanzünder (Ladezeit ca. 1,5 Stunden), sehr geringer Stromverbrauch für lange Leuchtdauer (ca. 5 bis 8 Stunden je nach Modus), stoßfestes, öl-, spritzwasser- und staubgeschütztes Gehäuse (IP 54) aus Polycarbonat mit einem rutschsicheren Gummi-Handgriff, handlich und leicht: Länge 410 mm, ø 41 mm, Gewicht 470 g.

LED-Arbeitsleuchte 1 11 1522



## SAFETY BOX

Zum Schutz von Steckverbindungen an Stromleitungen gegen Feuchtigkeit und Nässe sowie gegen ungewolltes Trennen der Steckverbindung. Ideal geeignet für den Einsatz bei Arbeiten mit elektrischen Geräten im Außenbereich (Garten, Camping, Baustelle, Boot, usw.), für die Fest- und Weihnachtsbeleuchtung, empfehlenswert auch als Schutz für Kleinkinder. Einfache Handhabung: Gehäuseteile der SAFETY BOX öffnen, Kabelstecker und -buchse verbinden und mittig einlegen, Steckverbindung fixieren, dann Strom einschalten. Für Leitungen bis 9 mm Durchmesser, IP 44 spritzwassergeschützt, Gewicht 110 g

rot

1

14 2016

## ESD-Service-Kit

Praktische Arbeitsmatte für mobile Einsatzbereiche aus strapazierfähigem, dissipativem Vinylmaterial. Ausgestattet mit 2 Taschen und kantenumsäumt. Lieferung inklusive Erdungskabel 3 m mit Krokodilklemme, Handgelenkband und Tasche mit Druckknopfverschluss. Typischer Ableitwiderstand  $R_G = 10^7$  bis  $10^9$  Ohm.

600 x 650

1

15 0370

## Platinenbesteck, 3-teilig

mit 6 verschiedenen Löthilfswerkzeugen aus Spezialstahl, an welchem das Lot nicht haften bleibt. Mit Gabel, Edelstahlbürste, Haken, Dorn, Messer und Schaber

175

1

15 0350



# SANITÄRWERKZEUGE

## Backen und Maul

Die Backen sind geschliffen und induktiv gehärtet. Die selbstklemmende Zahnung im 45 Grad-„S-Maul“ garantiert sicheres Greifen.



## Material

Gefertigt aus Chrom-Vanadium-Stahl sowie ganzstahlgeschmiedet.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

## Wasserpumpenzangen

Nach DIN ISO 8976, mit durchgestecktem Gelenk, selbstklemmend am Werkstück, mit gezahnter Aussparung (Brennerloch), aus Chrom-Vanadium-Stahl



ohne Griffhüllen	250 mm (10 <sup>4</sup> )	10	10 1222
mit Griffhüllen	250 mm (10 <sup>4</sup> )	6	10 1224

## Wasserpumpenzange

nach DIN ISO 8976, aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Brennerloch und durchgestecktem Gleitgelenk, für gleichmäßige Kraftverteilung, mit Sicherheitsklemmschutz, lackiert

	175	1	10 1236
	245	10	10 1237
	300	1	10 1238

## Wasserpumpenzange FastGRIP

nach DIN / ISO 8976 mit Schnelleinstellung am Werkstück über Druckknopf. Leichtgängige Superfeineinstellung über 12 Rastpunkte. Ergonomisch geformt für höchste Kraftübertragung, selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher gestaltet. Mit durchgestecktem Gleitgelenk und doppelter Abstützung. Induktiv gehärtete Maulverzahnung und Sicherheitsklemmschutz. Hochwertig vergütet. Maximale Spannweite 37 mm, Gewicht 392 g.

	240	1	10 1230
--	-----	---	---------

## Zangenschlüssel PowerGRIP

Parallel greifende Zange mit praktischer Druckknopfverstellung. Zur Bearbeitung von parallelen und flachen Werkstücken wie Muttern, Schrauben, Kabelverschraubungen und dünnen Blechen. Hohe Übersetzung zur spürbaren Unterstützung der Handkraft. Ergonomisch geformt und extrem belastbar. Spielfreies Gleitgelenk mit stufenloser, leichtgängiger Superfeineinstellung über 14 Rastpunkte. Mit Sicherheitsklemmschutz und hochwertiger Vergütung. Maximale Spannweite 46 mm, Gewicht 471 g.

	253	1	10 1239
--	-----	---	---------

## Syphonzange

zur Montage und Demontage von Syphonen und Wasserabläufen an Waschbecken, Spültischen; auch für größere Befüllarmaturen (Wasserhähnen) aus Chrom-Vanadium-Stahl, für Rohrverschraubungen mit verschraubtem Gleitgelenk, Schenkel getaucht

	230	1	10 1256
--	-----	---	---------

## S-Maul-Rohrzange

Nach DIN 5234 C, gesenkgeschmiedet, mit induktiv gehärtetem Greifbereich, selbstklemmend am Werkstück, Doppel-T-Profilgriff, Stellmutter gegen Verlust gesichert und Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzung.

für Rohre	Spannweite			
Zoll/inch	mm			
1/2	39	245	6	10 1277
1	49	320	6	10 1279
1 1/2	68	440	6	10 1281
2	85	560	6	10 1283
3	120	675	6	10 1285



## Hebeldruckzangen (Gripzangen)

ideal zum Halten und Fixieren von Werkstücken zum Schweißen, Lötten, Schneiden und Bearbeiten. Backen aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Lösehebel und Drahtabschneider

Spannweite mm			
0 - 35	185	1	10 1300
0 - 50	250	1	10 1302
0 - 65	300	1	10 1304

## Gurtrohr- und Armaturenzange

mit rutschfestem Gummigewebeband

	max. 160 mm ø	1	10 1370
--	---------------	---	---------

## Standhahnmutterschlüssel

mit schwenkbarer Klaue, für Links- und Rechtsgang, lackiert

	235	1	10 2020
--	-----	---	---------



### Einhand-Standhahn-Schlüssel

Für die einfache Montage von hochwertigen, z. B. verchromten Armaturen, an schwer zugänglichen Stellen mit geringem Arbeitsraum, Aufnahmen  $\frac{3}{8}$ "

Schlüsseleinsatz			
SW 27 mm		1	11 4021
SW 32 mm		1	11 4022
SW 36 mm		1	11 4023
Verlängerung	300 mm	1	11 4024
Gleit-Quergriff	$\frac{3}{8}$ "	1	11 4026
Sortiment Nr. 11 4021 bis Nr. 11 4028	5-teilig	1	11 4019

### Express-Schlüssel

Maulschlüssel mit Stockschraubenschlüssel M 10

SW 17 - 19		1	11 4011
------------	--	---	---------

### Ventil-Quick

Ablaufventilhalter und Eindreheschlüssel. Einstecken und sofort drehfest.

Keine Beschädigung der Chromflächen möglich, nur 365 g schwer. In Sekunden einsatzbereit

		1	11 4040
--	--	---	---------

### Sanitär-Kreuzschlüssel

mit abgesetzten Flächen, daher für alle Fabrikate geeignet

für Hahnverlängerungen  $\frac{3}{8}$ " -  $\frac{1}{2}$ " -  $\frac{3}{4}$ " - 1", mit Gewinde für Stockschrauben M 10 + M 12

		1	11 4120
--	--	---	---------

### Stufenschlüssel

für Nocken-Sechskant- und Zwölfkantmitnahme, zur Montage von Ventilen und Verschraubungen

$\frac{3}{8}$ " - 1",  $\frac{1}{2}$ "-Vierkanttrieb

		1	11 4000
--	--	---	---------

### Knarre

mit  $\frac{1}{2}$ " Innenvierkant, für Stufenschlüssel (Bestellnr. 11 4000) mit mitgeliefertem  $\frac{1}{2}$ "-Durchsteckvierkant,

Einsatz somit möglich als normale Knarre für Steckschlüssel

		1	11 4001
--	--	---	---------

### Stufenschlüssel

verchromt, mit verstellbarem Drehstift, für Ventalnippel  $\frac{3}{8}$ " und  $\frac{1}{2}$ "

		1	11 4150
--	--	---	---------

### Rohrschneider für Kunststoffrohre und Kabelkanäle

für Hart- und Weich-PVC-Rohre und Kabelkanäle; auch für faserverstärkte Kunststoff- und Gummischläuche. Die Stabilität und Schneidengeometrie des Messers garantieren einen grat- und verformungsfreien, rechtwinkligen Schnitt bei rundem, aber auch bei kantigem Material.

### Rohrschneider SUPER

Arbeitsbereich 6 - 35 mm $\varnothing$		1	12 0410
Ersatzmesser		1	12 0412

### Rohrschneider MAXI

mit Einstellhebel zur Veränderung der Schneidöffnung

Arbeitsbereich 6 - 42 mm $\varnothing$		1	12 0420
Ersatzmesser		1	12 0422

### Kunststoff-Rohrschneider

massiver Kunststoff-Rohrschneider mit auswechselbarer Klinge für Rundrohr bis max. 42 mm  $\varnothing$  (aus PVC, PE, PER, PP, PB und VPC) oder Kunststoff-Kabelkanäle bis 15 x 30 mm. Außerdem kann Kabel bis zu einem  $\varnothing$  von 12 mm geschnitten werden. Stabile Konstruktion der Mechanik für hohe Robustheit und Langlebigkeit. Ergonomisch geformt und besonders handlich. Gewicht 550 g.

		1	12 0414
--	--	---	---------

### Universal-Rohrschneider

mit 2 auswechselbaren Messern, für Isolier- und Hart-PVC-Rohre und für weiche Kunststoff- und Gummischläuche

Rohr-Außen- $\varnothing$ max. 29 mm	200	1	12 0450
Lose Messer			
für Hart-PVC		1	12 0452
für weiche Rohre		1	12 0453



## Wellrohrschneider

zum Trennen und Ablängen von gewellten Kunststoffrohren (Flexrohren) und Kunststoff-Schutzrohren bis 42 mm ø im Elektro-, Sanitär- und Heizungsbereich, durch einfache Drehbewegung sicheres Schneiden auf dem Außendurchmesser ohne Beschädigung des inneren Rohres, mit zwei auswechselbaren Schneideinsätzen, Gewicht nur 45 g

Arbeitsbereich bis 42 mm ø	110	1	12 0430
Ersatz-Schneideinsätze		1 Paar	12 0432

## Metallsägebogen

Besonders leicht und trotzdem sehr stabile Metallsäge für 300 mm Sägeblätter. Aus Aluminium Druckguss im ergonomischem Design und Softgummieinlagen am Hand- und Frontgriff. Hohe Schnittpräzision des Blattes in gerader und 40 Grad Stellung durch unverlierbare Spannstifte. Die Blattspannung bis 800 N erfolgt über den Drehverschluß im Handgriff. Lieferung inkl. einem Bi-Metallsägeblatt.

Spannweite 300 mm	Gewicht 650 g	1	12 0602
-------------------	---------------	---	---------

## Metallsägebogen

nach DIN 6473 A, schwere Ausführung, Materialstärke 18 x 8 mm, glanzverchromt, mit unverlierbaren Spannstiften

Spannweite 300 mm		6	12 0600
-------------------	--	---	---------

## Metallsägeblätter

nach DIN 6494, 24 Zähne pro inch

Form A, einseitige Zahnung

Material	Maße mm		
HSS-CO	300 x 13 x 0,65	100	12 0608
HSS	300 x 13 x 0,65	100	12 0610

Form B, doppelseitige Zahnung

Material	Maße mm		
WS	300 x 25 x 0,8	50	12 0614

## Rohr-Innen- und Außenfräser

zum ratterfreien Anfasen von Kunststoff-, Kupfer-, Alu- und weichen Stahlrohren von 4 - 42 mm ø

		1	12 0890
--	--	---	---------

## Ratschen-Rohrschneider

Neuartiger, weltweit patentierter Rohrschneider mit Ratschenmechanismus, durch den das vollständige Drehen um das zu schneidende Rohr nicht mehr erforderlich ist. Besonders bei Arbeiten mit beengten Platzverhältnissen (z. B. in Ecken, an der Wand montierte Rohre) geeignet. Einhandbedienung. Besonders leistungsfähig Dank speziellem Schneidrad und doppelter Rollenführung (Schnelligkeit, Langlebigkeit). Integrierter Entgrater für saubere Kanten bei geschnittenen Rohren. Leicht auswechselbares Schneidrad. Ein Ersatz-Schneidrad ist im Lieferumfang enthalten. Gewicht 400 g. Schneidleistung – Für Rohre aus Kunststoff, Kupfer, Edelstahl (VA), Aluminium, u. ä. Für Rohr-Außendurchmesser von 6 bis 35 mm ( $1/4''$  bis  $1\ 3/8''$ ).

	175 x 38 x 68	1	12 0480
--	---------------	---	---------

## Kleinstrohrschneider

mit 1 Schneidrädchen und doppelter Rollenführung, für Kupferrohr

3 - 16 mm ø $1/8'' - 5/8''$ ø	60	1	12 0460
-------------------------------	----	---	---------

## Rohrschneider

mit 1 Schneidrädchen, doppelter Rollenführung und Gratentferner

3 - 35 mm ø $1/8'' - 1\ 3/8''$ ø	160	1	12 0464
----------------------------------	-----	---	---------

## Rohrschneider

mit 1 Schneidrädchen und Teleskopvorschub, doppelter Rollenführung und Gratentferner

3 - 35 mm ø $1/8'' - 1\ 3/8''$ ø	165	1	12 0467
----------------------------------	-----	---	---------

## Rohrschneider

mit 1 Schneidrädchen und doppelter Rollenführung

3 - 50 mm ø $1/8'' - 2''$ ø	390	1	12 0472
-----------------------------	-----	---	---------

Lose Rädchen

zu 12 0460, 12 0464, 12 0467		1	12 0462
------------------------------	--	---	---------

zu 12 0472		1	12 0474
------------	--	---	---------



### Sicherheits-Schlosserhammer

Baumaße und Verarbeitung nach DIN 1041. Mit angeschmiedetem Stielschutzkragen und zusätzlicher Nylon-Stielschutzhülse. Mit doppelt geschweiftem Hickory-Stiel, Hammerkopf durch Ringkeil und Kunstharz-Versiegelung doppelt gesichert. Hammergewicht g

500	6	13 0586
-----	---	---------



### Universal-Hebelblechscheren

mit Hebelübersetzung; doppelt gehärtete, feingezahnte Schneiden; selbstöffnend. Innensechskantschraube, voll durchgehärtet; mit Feingewinde zum Einstellen des Schneidenspaltes.



### Ideal-Durchlaufschere

250	1	12 0280
-----	---	---------



### Spezial-Figuren-Durchlaufschere

mit besonders flachem Untermesser

rechtsschneidend	250	1	12 0282
linksschneidend	250	1	12 0283



### Schraublocher

Nennmaß	Loch-ø	Schrauben	Leistung max		
PG	mm	M	Blechstärke mm		
1 1/4"	32	10 x 1	1,5	1	13 1820



### Werkstatt-Feilen-Sortiment

mit Holzheften

je 1 Stück 200 mm Hieb 2		1	20 6806
--------------------------	--	---	---------



### Ventilsitz-Fräsaparat

mit Doppel-Messing-Zylinder, mit flachen Stahlfräsern, für Wasserleitungshähne, für Rohre 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

1	14 1150
---	---------



### Toilettenschlüssel

mit glatten Spannbacken, brüniert

300	1	11 2870
-----	---	---------



### Excelsior-Schraubenschlüssel

mit beweglicher Backe und Reifenheber, poliert, glatte Backen ohne Hieb

240	1	11 2842
300	1	11 2844
370	1	11 2846



### Winkelschlüssel

verchromt, mit Innenvierkant, für Hahnverlängerungen 10 mm

3/8" + 3/4"	1	11 4130
-------------	---	---------



### Locheisen-Garnitur, 10-teilig

bestehend aus einem selbstzentrierenden Halter mit federnder Zentrierspitze und auswechselbaren Locheinsätzen aus Legierungsstahl, für Bleche, Kunststoffe, Pappe, Leder

je 1 Locheinsatz: 5-6-8-10-12,5-16-20-25-32 mm ø	1	13 1680
--	---	---------



## Rohr-Reinigungswellen

aus feuerverzinktem, doppelagigem Stahldraht, mit Kralle und verstellbarem Holzgriff

Wellen-ø mm	Kralen-ø mm	m	VE	Bestell-Nr.
7	17	5	1	14 1170
7	17	10	1	14 1176
10	20	10	1	14 1186
10	30	10	1	14 1200
12	40	5	1	14 1192
12	40	10	1	14 1202



## Verlängerungen für Rohr-Reinigungswellen

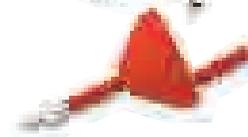
Wellen-ø mm	m	VE	Bestell-Nr.
12	5	1	14 1212



## Rohrreiner ROHRTEUFEL

Universell einsetzbares Rohrreinigungsggerät für alle Reinigungen von Rohren mit 10 bis 55 mm Durchmesser, z. B. Abflussrohre, Spülen, Waschbecken, Duschläufe, Badewannen und WCs, mit Kurbel für Handbetrieb und Sechskant-Aufnahme für elektronisch regelbare Bohrmaschinen, Spirale aus feuerverzinktem Pianodraht, 7,5 m lang, 8 mm Ø

1 14 1250



## Stahldrahtbürste

4 reihig	Länge 290 mm	6	14 1314
----------	--------------	---	---------



## Magnetschweißspiegel

mit starkem Dauermagnet, Kugelgelenk und flexiblem Messingschlauch, Stahlspiegel vernickelt, 1 mm stark

Länge 500 mm 1 14 1330

Lose Schweißspiegel	80 x 70 mm	1	14 1340
---------------------	------------	---	---------



# LÖTWERKZEUGE UND ZUBEHÖR – CHEMISCHE PRODUKTE

## Lötkolben

Netzunabhängig ist der Kolben binnen weniger Sekunden lötbereit. Die Piezo-Zündung wird über handelsübliches Feuerzeug-Butangas betrieben. Brenndauer ca. 1 Stunde. Stufenlos regulierbar bis 500°C.



## Zubehör

3 unterschiedlich breite Lötspitzen, eine Flammdüse, ein Heißmesser und ein Heißluftreflektor für Wärmeschrumpfung erlauben vielfältige Einsatzzwecke im Installations- und Servicebereich.

## Elektroniklot bleifrei

nach DIN 29453, S-Sn 99,3 Cu 0,7, mit aktivem Harz-Flußmittel nach DIN EN 29454-1 1.1.2.B 2,5% (Gewicht % 2,5 ± 0,5), nicht korrosiv auf NE-Metallen, auf Einwegspulen

Draht-ø mm Gewicht g

1,0	100	1	15 0152
	250	1	15 0154
	500	1	15 0156
1,5	1000	1	15 0158
	100	1	15 0162
	250	1	15 0164
2,0	500	1	15 0166
	1000	1	15 0168
	250	1	15 0174
3,0	500	1	15 0176
	1000	1	15 0178
	250	1	15 0180
	500	1	15 0182



## Elektroniklot

nach DIN EN 29453, mit aktiviertem Harz-Flussmittel, nicht korrosiv auf NE-Metallen, schnell fließend, Flussmittel nach DIN EN 29454-1 1.1.2.B 2,5 % (Gew. % 2,5 ± 0,5) S-Sn60Pb40, auf Einwegspulen

Draht-ø mm Gewicht g

1,0	100	1	15 0052
	250	1	15 0054
	500	1	15 0056
	1000	1	15 0058
1,5	1m	1	15 0060
	100	1	15 0062
	250	1	15 0064
	500	1	15 0066
2,0	1000	1	15 0068
	250	1	15 0074
	500	1	15 0076
3,0	1000	1	15 0078
	250	1	15 0080
	500	1	15 0082



## Radiolot

nach DIN 1707, mit aktiviertem Harz-Flussmittel, nicht korrosiv auf NE-Metallen, schnell fließend, Flussmittel nach DIN EN 29454-1 1.1.2.B 2,5 % (Gew. % 2,5 ± 0,5) S-Sn40Pb60, auf Einwegspulen

Draht-ø mm Gewicht g

2	250	1	15 0104
---	-----	---	---------



## Lötzinn in Dreikantstangen

nach DIN EN 29453, extrudiert, Standardabmessung: 11 x 11 x 11 mm, Länge ca. 440 mm

SN % Gewicht g

35	1000	1 kg	15 0140
40	1000	1 kg	15 0150
60	1000	1 kg	15 0160

## Lötzinn in Dreikantstangen bleifrei

nach DIN EN 29453, extrudiert, Standardabmessung 11 x 11 x 11 mm, Länge ca. 400 mm

SN % Gewicht g

99,3	1000	1 kg	15 0161
------	------	------	---------

## Lötfett

nach DIN EN 29454-1 3.1.1.C, zum Weichlöten von Weißblech und verbleitem Blech, zum Verzinnen von Kupfer und Messing, nicht geeignet in der Elektrotechnik und Elektronik (enthält Zinkchlorid, ätzend)

50 g	1	15 0230
100 g	1	15 0232
250 g	1	15 0234





## Sprays zur Reinigung, Pflege, Wartung und Montage

### Druckluft-Spray

Bläst rückstandlos Staub und lose Verunreinigungen fort und erlaubt so eine trockene, berührungsfreie Reinigung auch an unzugänglichen Winkeln und empfindlichen Oberflächen, bei elektronischen Geräten, Magnetköpfen, Kameras, Uhrwerken, Modellbau, Messtechnik usw.

400 ml	12	15 1092
--------	----	---------

### Kälte-Spray

zur thermischen Fehlersuche und schnellsten Funktionsprüfung von Elektrikbauteilen, Thermostaten, Zünd- und Steuerautomaten, zum Abkühlen von Motorteilen und hitzeempfindlicher Bauteile (z.B. Vermeidung von Überhitzung beim Verlöten) kühlt lokal bis -45 °C, werkstoffneutral (Kunststoffe ausgenommen), leicht entflammbar

400 ml	12	15 1090
--------	----	---------

### Turbo-Power-Spray W 44 T

Hochleistungs-Pflege- und Wartungsprodukt für alle Anwendungen in Industrie, Handwerk, Haushalt und Hobby, wirkt als Korrosionsschutz an Metallteilen, als Kriechöl (Rostlöser, Beseitigung von Quietsch- und Knarrgeräuschen), als Wasserverdränger, als Schmiermittel und als Reiniger (auch Öl, Fett, Teer und Kleberreste), hinterlässt einen lang haftenden Film, der nicht schmiert oder klebt und keinen Staub anzieht, da er silikon- und harzfrei ist. Ideale Anwendung in der Elektrotechnik und Elektronik als Anti-Kondensationsmittel auf Leiterplatten, als Kontaktspray bei Generatoren und Magnetschaltern, Feuchtigkeitsschutz bei Schaltgeräten, Relais und Schaltern.

400 ml	12	15 1120
50 ml	12	15 1122

### AT 44 Allround Spray mit Teflon®-Superkraft

Korrosionsschutz, Reinigung, Schmierung, Wasserverdrängung und Konservierung in einem Produkt. Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Leitungen, verhindert Kriechströme, löst festgefressene Schrauben usw., beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche, reinigt Oberflächen. Hinterläßt einen hauchdünnen Film, der nicht klebt und keinen Staub anzieht.

400 ml	12	15 1000
--------	----	---------

### Teflon®-Spray

Ein trockenes, sauberes, fettfreies, festhaftendes und beständiges Schmiermittel. Schmutz-, staub- und wasserabweisend, beständig gegen ätzende Chemikalien und Öle. Temperaturbeständig von -180 °C bis +250 °C

400 ml	12	15 1002
--------	----	---------

### Silikon-Spray

Ein ideales Gleit-, Schutz-, Pflege- und Trennmittel. Erleichtert das Einziehen von Kabeln, schützt Elektrokontakte vor Feuchtigkeit, pflegt Gummi-, Kunststoff- und Metallteile.

400 ml	12	15 1004
--------	----	---------

### Rostlöser- und Kontaktspray

Korrosionsschutz, Reinigung, Schmierung, Wasserverdrängung und Konservierung in einem Produkt. Löst Rost, verdrängt Wasser von Zündkontakten und elektrischen Leitungen, schützt nachhaltig vor Korrosion und fettet Gleitflächen, mit guten Kriechigenschaften. Verhindert Kriechströme, Funkenschlag und Kurzschlüsse, verbessert die Widerstandsbeiwerte

300 ml	12	15 1040
--------	----	---------

### Sprühreiniger S

Reiniger und Entfetter für alle Metalle, Glas, Keramik und die meisten Kunststoffe. Reinigt rückstandsfrei Elektrokontakte, Heizungskessel und Brenner, Bremsen, Kupplungen, Motore, Getriebe usw. von hartnäckigen Verschmutzungen wie Öl, Fett, Teer, Wachs, Silikon- und Klebstoffresten, wirkt entfettend.

500 ml	12	15 1150
--------	----	---------

### Multi-Schaum/Bildschirmreiniger

Der kraftvolle Universalreiniger, vollständig biologisch abbaubar. Reinigt rückstandsfrei alle Metalle, Glas- und Kunststoffteile, beseitigt Insekten, Schmierflecken, Schmutzfilme, frischt matte und verwitterte Kunststoffe auf, verhindert Ankleben und Festfrieren von Türgummis usw.

400 ml	12	15 1152
--------	----	---------



## Metallsprays

### Zink-Spray

Dauerhafter, schnelltrocknender kathodischer Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung für alle Metalloberflächen, beständig gegen Salz, Wasser und Hitze bis ca. 500 °C, geeignet zum Ausbessern beschädigter Zinkschichten.

Farbton: Zinkgrau	400 ml	12	15 1100
Farbton: Spezial- Hell, Feuerverzinkung angeglichen	400 ml	12	15 1102

### Aluminium-Spray

99,5 % reines Aluminium, bis +800 °C hitzebeständiger Langzeitschutz, haftet auf fast allen Werkstoffen wie Stahl, Buntmetall, Holz, Pappe, Kunststoff, Keramik usw., beständig gegen Witterungseinflüsse.

	400 ml	12	15 1110
--	--------	----	---------

### Edelstahl-Spray

Korrosionsbeständige und effektvolle Oberflächenbeschichtung, haftet sicher auf allen Metallen, Glas, Holz, Stein, Pappe und den meisten Kunststoffen.

	400 ml	12	15 1114
--	--------	----	---------

## Klebe- und Dichtstoffe

### Sekundenkleber CONTACT

Cyanacrylatkleber zum schnellen Verbinden von fast allen Werkstoffen mit- und untereinander

	20 g	20	15 1200
--	------	----	---------

### Epoxyd-Minutenkleber

Transparenter 2-Komponenten-Klebstoff mit extrem starker Klebkraft, elastisch sowie stoß-, zug- und schlagfest, für alle Werkstoffe.

	24 ml	12	15 1210
--	-------	----	---------

### Minutenkleber FAST METAL

Stahlgefüllter 2-Komponenten Epoxyd-Minutenkleber, hohe Schlag- und Zugfestigkeit, temperaturbeständig von -60 °C bis +145 °C.

	24 ml	12	15 1215
--	-------	----	---------

### Schraubensicherung CIMLOCK

Hochwertiger Klebe- und Dichtstoff zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schrauben, Stehbolzen, Fuge- und Flächenverbindungen. Aushärtung erfolgt nach Metallkontakt an Luft. Mittelfest, für Spaltüberbrückung 0,05 mm bis max. 0,25 mm

	24 ml	20	15 1224
--	-------	----	---------

### Glasfaser-Fixkleber

für KatiBlitz und Kabelmax

	3 g	1	14 2192
--	-----	---	---------

### Glasfaser-Spezialkleber

für Kabeljet und Röhrenaal

	20 g	1	14 2193
--	------	---	---------



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

## Silikon

1-Komponenten-Klebe- und Dichtungsmittel, haftet auf den meisten Untergründen wie Aluminium, Buntmetall, Stahl, Glas, Glasgewebe, Keramik, Kunststoff, Holz und vielen anderen Materialien.

transparent	310 ml	12	15 1260
altweiß (z.B. für Kabelkanäle)	310 ml	12	15 1262



## Kartuschenpistole

Für alle handelsüblichen Standard-Kartuschen (z. B. Silikon), offene Skelettbauweise, weicher Förderhub, extrem lange Lebensdauer, mit Druckentlastung, mit Spritzdüsen-Freistecher

1	15 1270
---	---------



## Heißklebepistolen-Set

Elektronische Temperaturregelung, mechanische Vorschubeinrichtung für Klebesticks, Aufschmelztemperatur ca. 210°C, Aufheizzeit ca. 7 min, Leistung 40 W, für Klebesticks 11 mm ø, inkl. Kunststoffkoffer und 6 Klebesticks.

1	18 1400		
Klebesticks dazu 11 mm ø	200 mm Länge	500 g	18 1401

## Gips und Montagezement

Abgabe an den **Fachgroßhandel in Deutschland** nur in vollen Verpackungseinheiten (= 1 Palette je Artikel) und ab Gesamtliefermenge mindestens 5 t pro Sendung!

### Bau- und Elektrikergips

Zum Einsetzen von Steckdosen, Füllen von Löchern, für Ausbesserungs- und Installationsarbeiten, Dübeln, Glätten und Fixieren im Innenbereich. Speziell abgestimmt für Bau- und Elektrikerarbeiten. Auch für Form- und Modellierarbeiten bestens geeignet. Verarbeitungszeit ca. 15 – 20 Minuten, Mischungsverhältnis ca. 8 l Wasser / 10 kg, Lagerfähigkeit ca. 3 Monate

VE = 1 Palette

im Papiersack	25 kg	24 Sack	14 0330
	10 kg	60 Sack	14 0332
	5 kg	120 Sack	14 0334
im Kunststoffeimer	10 kg	44 Eimer	14 0335

### Ansetzgips

Zum Ansetzen von Gipskarton-, Gipsfaser- und Gipskartonverbundplatten auf trag- und saugfähigen Untergründen. Glatte Betonflächen mit Betokontakt, stark saugende Untergründe mit Grundiermittel oder Aufbrennsperre vorbehandeln. Die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller der Ausbauplatten sind zu berücksichtigen. Auch zum Setzen von Innenputzprofilen geeignet. Verarbeitungszeit ca. 50 Minuten, Materialverbrauch ca. 5 kg / m<sup>2</sup>, Lagerfähigkeit ca. 3 Monate

VE = 1 Palette

im Papiersack	30 kg	24 Sack	14 0338
---------------	-------	---------	---------

### Haftputzgips ROT-WEISS

Einlagiger Innenputz mit Haftzusätzen und hoher Ergiebigkeit für die Handverarbeitung auf allen üblichen Putzuntergründen sowie auf rauen oder glatten Betonflächen im Innenbereich einschließlich häuslicher Küchen und Bäder. Bei glatten Untergründen ist eine Vorbehandlung mit Betokontakt erforderlich. Geglättet, gefilzt oder in freier Struktur verarbeitbar. Verarbeitungszeit ca. 60 Minuten (je nach Verarbeitungsbedingungen), empfohlene Putzdicke 8 mm, Materialverbrauch ca. 5 m<sup>2</sup> / 30 kg-Sack bei 8 mm Putzdicke, Lagerfähigkeit ca. 3 Monate

VE = 1 Palette

im Papiersack	30 kg	24 Sack	14 0342
---------------	-------	---------	---------

### Montagezement MZ 1

Schnellhärtender Zement für Befestigungen, Montagen und Reparaturen. Zum Verdübeln und Befestigen von Konsolen, Geländer, Mauerhaken, Türen, Tore, Zargen, Schalterdosen uvm. Zum Abdichten von Wassereintrüben an Beton, Mauerwerk und Rohren. Zum Ausbessern von Treppenstufen, Estrich, Beton und Verputz. Verarbeitungszeit ca. 5 – 7 Minuten, Mischungsverhältnis ca. 0,15 – 0,2 l Wasser / 1 kg Pulver, Lagerfähigkeit ca. 6 Monate

VE = 1 Palette

im Kunststoffeimer	7 kg	80 Eimer	14 0346
	15 kg	44 Eimer	14 0348



# WERKSTATT- UND BETRIEBSAUSSTATTUNG

## Garantie

Eine 5-Jahres-Haltbarkeitsgarantie spricht für die professionelle Qualität der Leiter.

## Isolation

Die isolierende Wirkung der Kunststoffleiter bis 100.000 Volt wird von unabhängigen Prüfinstituten regelmäßig getestet und bestätigt.



EN 131

## Standsicherheit

Eine breite Bodentraverse bietet gerade bei großen Leitern zusätzliche Standsicherheit und festen Halt.



Glasfaser-Holme in H-Profilform ermöglichen gleichermaßen geringes Gewicht und hohe Stabilität der Leitern. Die geriffelten Aluminiumsprossen sind dreifach verbördelt und damit verdreh- und ausbruchsicher.



2 Wandlaufrollen am oberen Leiterende schützen Wände und andere Flächen, wenn die Leiter als Anlegeleiter eingesetzt wird, und erleichtern das Hochfahren der Leiter in die gewünschte Höhe.



Verriegelungen aus stabilem Kunststoff verhindern unbeabsichtigtes Ausfahren der Leitern.



## Kunststoff-Leitern

Leitern mit geprüften, extrem alterungsbeständigen Glasfaser-Holmen, die elektrisch isolierend wirken, speziell für professionelle Anwender, die in der Nähe von Kabeln, Anschlüssen oder sonstigen Strom führenden Anlagen arbeiten. Leicht und handlich durch besondere Bauweise der GFK-Holme (hohl bzw. C-Profil) sowie Aluminium-Sprossen bzw. -Stufen, Sprossen und Stufen dauerhaft mit den Holmen zweifach verbördelt, Sprossenabstand 280 mm, Tragfähigkeit 150 kg, rutschsicherer Stand durch Gummi-Leiterschuhe, inklusive ausführlicher Bedienungs-, Montage- und Sicherheitshinweise. Leitern entsprechen Europäischer Norm EN 131, TÜV-GS-geprüft, sowie elektrische Tests nach DIN 53 481, 53 482 und 53 483 durch unabhängiges Prüfinstitut C.E.S.I., 5 Jahre Haltbarkeitsgarantie.

## Sprossen-Anlegeleiter

Isolierend wirkende Leiter bis 100.000 Volt. Leichte und stabile Sprossenleiter, hohle GFK-Holme in H-Profil (70 x 32 mm bzw. ab 16 Sprossen 90 x 32 mm), Aluminium-Sprossen in den Maßen Sprossenbreite 27 mm x Sprossenlänge 365 mm, Leiter-Außenbreite 420 mm.

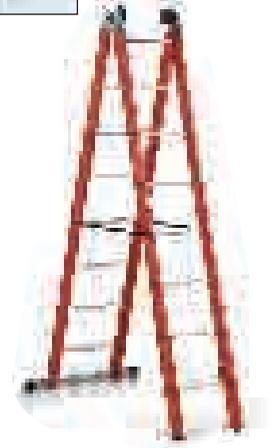
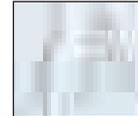
Anzahl Sprossen	Höhe m	Gewicht kg	VE	Bestell-Nr.
8	2,30	8	1	14 6008
10	2,85	10	1	14 6010
12	3,45	12	1	14 6012
14	4,00	13	1	14 6014
16	4,55	15	1	14 6016
18	5,10	17	1	14 6018



## 2-teilige Sprossen-Steh- und Schiebeleiter

Isolierend wirkende Leiter bis 100.000 Volt. Kombinierte zweiteilige Sprossenleiter, die sowohl als Stehleiter wie auch als Schiebeleiter (Anlegeleiter) genutzt werden kann. Optimale Standsicherheit durch Bodentraverse, Schiebeleiter von Sprosse zu Sprosse höhenverstellbar per Hand, 2 Wandlaufrollen am oberen Leiterende, Verriegelungs- und Öffnungsmechanismus aus Aluminium, hochfeste Spanngurte gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Stehleiter, hohle GFK-Holme in H-Profil (70 x 32 mm bzw. ab 12 Sprossen 90 x 32 mm), Aluminium-Sprossen in den Maßen Sprossenbreite 27 mm x Sprossenlänge 425 mm, Außenbreite 480 mm.

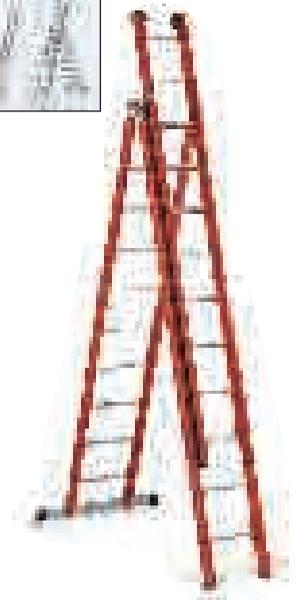
Anzahl Sprossen	Stehleiter-Höhe (m)	Schiebeleiter-Höhe max. (m)	Gewicht kg	VE	Bestell-Nr.
2 x 8	2,30	4,05	19	1	14 6108
2 x 10	2,90	5,20	23	1	14 6110
2 x 12	3,40	6,30	27	1	14 6112
2 x 14	4,00	7,15	30	1	14 6114
2 x 16	4,50	8,25	34	1	14 6116
2 x 18	5,00	9,10	38	1	14 6118



## 3-teilige Sprossen-Steh- und Schiebeleiter

Isolierend wirkende Leiter bis 100.000 Volt. Kombinierte dreiteilige Sprossenleiter, die sowohl als Stehleiter wie auch als Schiebeleiter (Anlegeleiter) genutzt werden kann. Wenn als Stehleiter genutzt, dient das dritte obere Leiterenteil nur als Sicherheitsbrücke. Optimale Standsicherheit durch Bodentraverse, Schiebeleiter von Sprosse zu Sprosse höhenverstellbar per Hand, 2 Wandlaufrollen am oberen Leiterende, Verriegelungs- und Öffnungsmechanismus aus Aluminium, hochfeste Spanngurte gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Stehleiter, hohle GFK-Holme in H-Profil (90 x 32 mm, bei 8 Sprossen 70 x 32 mm), Aluminium-Sprossen in den Maßen Sprossenbreite 27 mm x Sprossenlänge 425 mm, Außenbreite 480 mm.

Anzahl Sprossen	Stehleiter-Höhe (m)	Schiebeleiter-Höhe max. (m)	Gewicht kg	VE	Bestell-Nr.
3 x 8	2,30	5,75	27	1	14 6208
3 x 10	2,90	7,45	32	1	14 6210
3 x 12	3,40	8,60	38	1	14 6212
3 x 14	4,00	10,25	43	1	14 6214



## 2-teilige Sprossen-Schiebeleiter mit Seilzug

Isolierend wirkende Leiter bis 100.000 Volt. Kann nur als Anlege-, nicht als Stehleiter genutzt werden! Optimale Tandsicherheit durch Bodentraverse, Schiebeleiter von Sprosse zu Sprosse komfortabel höhenverstellbar per Seilzug, 2 Wandlaufrollen am oberen Leiterende, Verriegelungs- und Öffnungsmechanismus aus Aluminium, hohle GFK-Holme in H-Profil (90 x 32 mm), Aluminium-Sprossen in den Maßen Sprossenbreite 27 mm x Sprossenlänge 420 mm, Außenbreite 490 mm.

Anzahl Sprossen	Länge (m)	Schiebeleiter-Höhe max. (m)	Gewicht kg	VE	Bestell-Nr.
2 x 12	3,50	6,00	28	1	14 6312
2 x 16	4,60	8,25	35	1	14 6316
2 x 18	5,20	9,10	39	1	14 6318

## 3-teilige Sprossen-Schiebeleiter mit Seilzug

Isolierend wirkende Leiter bis 100.000 Volt. Ausstattung und Verarbeitung wie obige 2-teilige Sprossen-Schiebeleitern

Anzahl Sprossen	Länge (m)	Schiebeleiter-Höhe max. (m)	Gewicht kg	VE	Bestell-Nr.
3 x 10	3,00	7,20	34	1	14 6410
3 x 12	3,50	8,60	40	1	14 6412
3 x 14	4,10	10,25	45	1	14 6414

## Stufen-Stehleiter

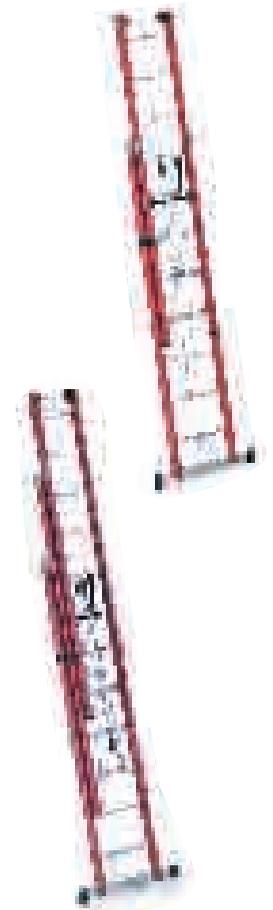
Isolierend wirkende Leiter bis 30.000 Volt. Beidseitig 80 mm breite geriffelte Aluminiumstufen für sicheren und bequemen Stand besonders bei langwierigen Arbeiten, Verbindungsgelenk aus Aluminium, beidseitig stabile klappbare Metallstreben gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Stehleiter, GFK-Holme in C-Profil (82 x 30 mm), Leiter-Außenbreite 480 mm.

Anzahl Stufen	Höhe m	Gewicht kg	VE	Bestell-Nr.
2 x 6	1,50	7,5	1	14 6506
2 x 8	2,00	10,5	1	14 6508
2 x 10	2,50	13,5	1	14 6510
2 x 12	3,00	21,6	1	14 6512

## Stufen-Stehleiter

Isolierend wirkende Leiter bis 5.000 Volt. Leichte und doch stabile Leiter mit geringen Baumaßen, ideal für Elektrowerkzeug, aber auch für den Haushalt. Plattform und Standflächen aus isolierendem Polypropylen, 80 mm breite geriffelte Aluminiumstufen für sicheren und bequemen Stand besonders bei langwierigen Arbeiten, mit Sicherheitsbrücke (Länge 600 mm), die gleichzeitig als Werkzeugablage dient, doppelte Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Stehleiter durch selbst sichernde Plattform und durch hochfeste Spannurte, GFK-Holme in C-Profil (82 x 30 mm), Stufenabstand 250 mm, Leiter-Außenbreite 510 mm.

Anzahl Stufen	Höhe m	Gewicht kg	VE	Bestell-Nr.
5	1,23	5,3	1	14 6605
6	1,46	6,0	1	14 6606
7	1,69	7,4	1	14 6607
8	1,92	8,5	1	14 6608
10	2,38	11,0	1	14 6610



## Aluminium-Leitern

### Höhenverstellbare Aluminium-Teleskop-Leiter

Flexibel einsetzbare 3-in-1-Aluminium-Sprossenleiter, die sowohl als Anlegeleiter, Schiebeleiter wie auch Stehleiter genutzt werden kann. Beide Leiternseiten sind getrennt voneinander von Sprosse zu Sprosse ausschierbar, dadurch auch Einsatz auf geneigten Aufstellflächen und Treppen möglich. Leicht, handlich, einfach zu bedienen und in professioneller Ausstattung und Verarbeitung: maximale Tragfähigkeit 6 bis 9 Sprossen 150 kg, 10 und 12 Sprossen 120 kg, optimale Standsicherheit durch GummifüÙe, kräftige Automatik-Gelenke aus Aluminium, absolut sicheres und komfortables Arretieren der Leiter durch 4 Sperrelemente mit Federbolzen, Rasthaken und Abdeckungen aus bruchsicherem Kunststoff, mit praktischem Kunststoff-Werkzeughalter 310 x 260 mm, durchgehend geriffelte, verbördelte Aluminiumsprossen, Sprossenbreite 27 mm, Sprossenabstand 280 mm, TÜV-GS-geprüft, nach DIN EN 131.

Anzahl Stufen	Höhe min. (m)	Stehleiter-Höhe (m)	Höhe max. (m)	Gewicht kg	VE	Bestell-Nr.
2 x 6	0,97	1,46	3,00	8,5	1	14 6706
2 x 7	1,25	1,71	3,55	9,6	1	14 6707
2 x 8	1,25	1,96	4,10	11,0	1	14 6708
2 x 9	1,53	2,23	4,64	12,0	1	14 6709
2 x 10	1,53	2,51	5,22	13,0	1	14 6710
2 x 12	1,81	3,10	6,35	15,0	1	14 6712



### Aluminium-Teleskopleiter X-TEND

Von 0,8 auf 3,8 Meter in wenigen Sekunden! X-TEND ist eine neuartige Teleskopleiter entsprechend Europäischer Norm EN 131 für den professionellen Einsatz in Handwerk und Industrie. Durch einfaches Herausziehen der Leiterholme von Sprosse zu Sprosse kann die Leiterhöhe beliebig variiert und mittels selbstrastender Sicherheitsknöpfe in gewünschter Länge fixiert werden. Nach dem Gebrauch fährt die Leiter durch Fingerdruck auf die Rastknöpfe selbstständig ein. Im Transportzustand extrem kompakt (nur 80 cm hoch), ausziehbar bis auf max. 3,80 Meter Höhe. Hergestellt aus abriebfestem anodisiertem Aluminium. 13 Sprossen mit 40 mm Breite und Anti-Rutsch-Profil für komfortables und sicheres Arbeiten, Sprossenabstand 30 cm, unterer Leiterholm-Durchmesser 8 cm, 49 cm breite Bodentraverse mit rutschsicheren KunststofffüÙen, max. Tragkraft 150 kg, Gewicht nur 11,5 kg.

1 14 6720



### Klappbares Arbeitspodest

aus Leichtmetall. Mit einem Handgriff klappbar, stabile Aluminium-Rechteck-Holme, obere Standfläche (Podest) aus geriffeltem Alu-Blech, breite Plattform (300 x 400 mm) und 80 mm breite geriffelte Stufen für höchstmögliche Trittsicherheit, rutschfeste PVC-Leiterschuhe, doppelt gesichert gegen unbeabsichtigtes Zusammenklappen durch einrastende Plattform und Sicherheitsstreben, Tragfähigkeit 150 kg, Stufenabstand 250 mm, Schrittlänge 750 mm, Leiternbreite zusammen geklappt nur 150 mm, entspricht Europäischer Norm EN 131

Anzahl Stufen	Höhe (m)	Breite (m)	Gewicht kg	VE	Bestell-Nr.
3	0,69	0,54	4,6	1	14 6800



### Zubehör für Leitern

#### Sicherheitsvorrichtung für Masten

Vorrichtung gegen das unbeabsichtigte Abrutschen von Anlegeleitern an Masten (Licht- und Strommasten, Fahnenmasten, Bäume u. a.), universelle Befestigung an allen Sprossenleitern, mit 2 Kunststoff-Gleitflächen und stabiler Sicherheitskette. Max. Durchmesser 280 mm

1 14 6810



#### Einhängepodest EASYSTEP

In jede der EN 131 entsprechende Sprossenleiter einhängbare Plattform für bequemen, ermüdungsfreien und sicheren Stand auch auf längere Dauer. Geeignet für Leitern mit Sprossenbreite 25 bis 40 mm und Sprossenabstand 250 mm / 280 mm / 300 mm. Einfache Montage ohne Zusatzwerkzeug, breite Plattform (265 x 265 mm) mit rutschhemmendem Belag, kann auch als Abstellfläche genutzt werden. Tragfähigkeit 150 kg, aus verzinktem Stahlblech, Gewicht 3,4 kg.

1 14 6820



### Handreiniger

Mit biologisch abbaubarem Reibemittel (Walnusschalenmehl), gute Reinigungskraft bei mittleren Verschmutzungen durch z. B. Öle, Fette, Ruß, Graphit, Metallstaub, Schmierstoffe, gute Hautverträglichkeit, lösemittel- und seifenfrei, parfümiert

Handtube	250 ml	1	15 1626
Spender-Softflasche	2000 ml	1	15 1624

### Spender für Handreiniger

zur Aufnahme der 2-Liter-Handreiniger-Softflaschen, in bewährter Qualität und Funktion, einfache Handhabung und Befüllung, auch für Duschräume geeignet, Gehäuse zur Wandmontage aus schlagfestem Kunststoff, mit tropfsicherer Dosiermechanik

weiß	135 x 135 x 320 mm	1	15 1630
------	--------------------	---	---------

### Feuchte Reinigungstücher

Ideal, wenn mit gering dosierter Flüssigkeit gereinigt werden muss, um empfindliche Technik nicht zu gefährden, für Hände, Werkzeuge und Maschinen, entfernt Fette, Schmiere, Kleber, Öl, Teer, Asphalt, Tinte, Kohle, Graphit u. a. Verschmutzungen, feuchte Viskosetücher mit Textilcharakter, mit flüssigem Detergenz getränkt, schnelltrocknend ohne Rückstände, besonders hautfreundlich, angenehm frischer Duft, im handlichen, wieder verschließbaren Spendereimer mit 72 Tüchern

	250 x 250 mm	1 Eimer	14 5018
--	--------------	---------	---------

### Hautpflegecreme

Schnell einziehende Creme für Hände und Gesicht speziell zur Pflege der durch Beruf und Umwelt belasteten Haut, für alle Hauttypen, mittelstark fettend, silikonfrei, unparfümiert

Tube	100 ml	1	15 1628
------	--------	---	---------

### Kreuzhacke

Nach DIN 20 109, mit ovalem Auge, schwarz lackiert, mit Holzstiel

	3 kg	1	13 1424
--	------	---	---------

### Sandschaufel (Frankfurter Form)

nach DIN 20 121, runde-spitze Form, ölgehärtet, mit Stielhülse, lackiert, mit Buchenstiel

	300 x 270 mm	1	13 1428
--	--------------	---	---------

### Sandschaufel (Holsteiner Form)

nach DIN 20 120, kantige Form, ölgehärtet, mit Stielhülse, lackiert, mit Buchenstiel

	250 x 270 mm	1	13 1430
--	--------------	---	---------

### Baueimer

Mit Liter-Skala, aus hochwertigem Polyethylen-Regeneratgemisch, recyclebar, verstärkter Boden, verzinkter Bügel 5 mm

schwarz	12 Liter	1	13 1435
---------	----------	---	---------

### Straßenbesen

Für grobe und festsitzende, auch feuchte Verschmutzungen auf Straßen und Werksflächen, besonders haltbare Kunststoff-Fasern (Elaston), in Flachholz mit Stielloch, ohne Stiel

rot	400 mm	1	14 3024
Holzstiel dazu	1,4 m	1	14 3028



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

**Saalbesen**

Für leichte und staubige Verschmutzungen auf trockenen Böden, höchste Qualität aus echtem Rosshaar, Sattelholz mit Stielloch, ohne Stiel

schwarz	600 m	1	14 3026
Holzstiel dazu	1,4 m	1	14 3028



**Handfeger**

In bester Qualität aus Rosshaar mit schwarzem Bart

aus Holz	300 mm	1	14 3030
----------	--------	---	---------



**Kehrschaufel**

Robuste Ausführung aus lackiertem Metall, mit Holzgriff

		1	14 3032
--	--	---	---------



**Allzweck-Abfallsack**

Inhalt ca. 120 l, aus recyclingfähiger Polyäthylen-Regenerat-Folie (PE-LD), problemlose Verbrennung auf Deponien, da grundwasserneutrales Verhalten und keine Freisetzung von schädlichen Gasen oder Stoffen, Folienstärke 80 µm, besonders stabil und reißfest, wasserdicht, je 25 Sack auf 1 Rolle

blau	700 x 1100 mm	1 Rolle	14 5001
------	---------------	---------	---------



**Abdeckplanen**

Klar-transparent, aus recyclingfähiger Polyäthylen-Regenerat-Folie, Maße 4 m x 5 m = 20 m<sup>2</sup>

aus PE-HD	Folienstärke 12 µm	20	14 5004
aus PE-LD	Folienstärke 18 µm	20	14 5006



**Rutschfestes Abdeckvlies**

Saugstarkes, mit PE-Antirutsch-Membrane beschichtetes Vlies zum Schutz von empfindlichen Oberflächen und glatten Böden aus Marmor, Holz (Parkett, Dielen), Kunststoff, Laminat, Teppichböden u. a., verhindert das Durchsickern von Farben, Verdünnungen, Öl, Klebstoffen, Gips etc., einfach zuzuschneiden und leicht zu verlegen, mehrfach verwendbar

	1 m x 25 m	1 Rolle	14 5007
--	------------	---------	---------



# **cimco** ProFashional

## Die professionelle Berufsbekleidung für Handwerk und Industrie



### **Persönliches Erscheinungsbild**

Ihre gute Arbeit sollten Sie in passender Kleidung anbieten! Der erfolgreiche Auftritt Ihres Unternehmens in CIMCO-Berufskleidung schafft Vertrauen bei Ihrem Kunden und ist die Werbewirkung schlechthin.

### **Druck- und Stickservice für Embleme**

Mit dauerhaft angenähtem oder aufgedrucktem Firmenemblem ist Berufskleidung steuerlich absetzbar und Sie nutzen die Werbewirkung für Ihr Unternehmen. Nach Ihren Wünschen und Vorstellungen fertigen wir Web-, Stick- oder Druckemblem und nähen oder sealen vorhandene Embleme auf. Gerne beraten wir Sie zu Fragen der Gestaltung, Abwicklung und Kosten.

### **Stoffqualitäten und Verarbeitung**

Hochwertige Stoffqualitäten und ständig überprüfte erstklassige Verarbeitung sichern Langlebigkeit trotz der Strapazen des Arbeitsalltags. Gleichzeitig stehen Tragekomfort und praxiserrechte Funktion auch im Detail im Vordergrund.



# cimco ProFashional - Ihr Outfit mit System!

Durchgängige Gestaltung aller Kleidungsstücke in Farbe und Schnitt, dadurch sind alle Kollektionsteile frei kombinierbar, attraktives Zwei-Farben-Design – nicht so langweilig wie der klassische „Blauemann“, sondern modern und imagefördernd, auch als Freizeitkleidung tragbar, bequeme Schnitte für optimale Bewegungsfreiheit in allen Arbeitssituationen, einfache Reinigung und Pflege auch zu Hause, keine Aufpreise für Übergrößen (one price fits all), Sondergrößen sind mit kurzer Lieferzeit in Einzelanfertigung möglich



## - die repräsentative Imagekleidung für Handwerk und Industrie

Verstärkte Stoffqualität (300 gr/m<sup>2</sup>) mit hoher Reiß- und Scheuerfestigkeit, auch für harten Profieinsatz, Doppelnähte, alle Taschen, Patten oder Gürtelschlaufen verriegelt, d.h. mit extra verstärkten Nähten, rostfreie Metalldruckknöpfe mit Kunststoffkappen überzogen, farbechte, knitterarme Gewebemischung mit 65 % Baumwollanteil für angenehm hautsympathischen Tragekomfort, schmutzabweisende Imprägnierung, waschbar bis 60°C, bügelfrei und trockengeeignet

### PowerLine-Arbeitsjacke

Teleskopärmel für optimale Bewegungsfreiheit, Druckknopfleiste, Umlegekragen, Brusttasche, 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und Druckknöpfen, davon eine mit spezieller Brillen- und Handytasche mit Klett-Schnellverschluss, eine mit Extratasche für Zigaretten, Kleinutensilien o. ä., 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Harmonikafalte, Patte und Druckknöpfen, 2 eingearbeitete Seitentaschen, doppelte Bleistifttasche auf linkem Oberarm, weitenverstellbare Ärmelbündchen mit Schlitz

46	1	30 3046
48	1	30 3048
50	1	30 3050
52	1	30 3052
54	1	30 3054
56	1	30 3056
58	1	30 3058
60	1	30 3060
62	1	30 3062



### PowerLine-Bundhose

Eingearbeiteter Keil im Schritt für bequemste Passform, lässiger Bundfaltenschnitt, Hosensbund mit Metall-Jeansknopfverschluss, Gummizug im Rücken und 7 Gürtelschlaufen, 2 seitliche Eingriffstaschen, 2 Gesäßtaschen mit Patte und Druckknöpfen, doppelte Zollstocktasche mit 4 Einsteckfächern, große Oberschenkel-Blasebalgtasche mit Patte und Druckknöpfen, Knieverstärkungen mit Polstertaschen

46	1	30 1046
48	1	30 1048
50	1	30 1050
52	1	30 1052
54	1	30 1054
56	1	30 1056
58	1	30 1058
60	1	30 1060
62	1	30 1062



## PowerLine-Latzhose

Amerikanischer Schnitt mit hohem Rückenteil, eingearbeiteter Keil im Schritt für bequemste Passform, 2 verstellbare Elastik-Schulterbänder mit FixLock-Schnallen, weitenverstellbarer Rückenbund, vorne aufgesetzter Taillenbund, verdeckter Hosenschlitz mit Reißverschluss, doppelte Latztasche mit zusätzlicher Bleistifttasche, Patte und Druckknopf, 2 große seitliche Eingriffstaschen, 2 verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und Druckknöpfen, doppelte Zollstocktasche mit 4 Einsteckfächern, große Oberschenkel-Blasebalgtasche mit Patte und Druckknopf. Knieverstärkungen mit Polstertaschen

46	1	30 2046
48	1	30 2048
50	1	30 2050
52	1	30 2052
54	1	30 2054
56	1	30 2056
58	1	30 2058
60	1	30 2060
62	1	30 2062



## - Arbeitseinsatz bei Wind und Wetter

Mit der CIMCO-ThermoLine fühlen Sie sich trotzdem wohl.

### ThermoLine-Blouson

Multifunktionsjacke, durch abnehmbare Ärmel auch als Weste (bodywarmer) tragbar, Obermaterial aus wind- und wasser-abweisendem Beaver-Nylon (50% Polyamid, 50% Baumwolle, 240 gr/m<sup>2</sup>), Reißverschluss mit Abdeckleiste, hochschließender Kragen, abnehmbare Kapuze mit Schnürzug, Jacke, Ärmel und Kapuze gefüttert, herausnehmbares Webpelzfutter mit 2 Innentaschen, 2 Brustinnentaschen, 2 Rückenfasen, 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und Druckknopf, 2 eingesetzte und verstärkte Seitentaschen, auf jedem Oberarm eine doppelte Bleistifttasche, elastischer Ärmel- und Jackenbund

S	1	30 3110
M	1	30 3112
L	1	30 3114
XL	1	30 3116
XXL	1	30 3118



### ThermoLine-Parka

Länger geschnittene Multifunktionsjacke für den ganzjährigen Einsatz, wind- und wasserdichtes, aber atmungsaktives und leichtes Obermaterial (100% Polyamid, 165 gr/m<sup>2</sup>) mit mikroporöser Spezial-Beschichtung, erfüllt die Europäische Norm EN 343 für Schutzkleidung für Schlechtwetter, Zweiwege-Reißverschluss mit breiter Abdeckleiste, hochschließender Kragen mit versteckter, abnehmbarer Kapuze mit Schnürzug, Schirm und Halsschutzleiste, Jacke und Kapuze gefüttert, Brustinnentasche, zusätzliche, von außen eingreifbare Innentasche mit Reißverschluss, 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und Druckknopf, 2 eingesetzte und verstärkte Seitentaschen, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und Druckknopf, aufgesetzte Oberarm-Tasche mit Patte und Druckknopf, Ventilationsöffnungen unter den Achseln, verstellbare Ärmelbündchen und Taillenzug

S	1	30 3120
M	1	30 3122
L	1	30 3124
XL	1	30 3126
XXL	1	30 3128



### ThermoLine-Fleece

Wärmende Fleece-Jacke aus 100% Mikrofaser, als Winterfutter für ThermoLine-Parka, aber auch einzeln tragbar, Schulter- und Armstücke mit Nylonbesatz, Ventilationsöffnungen unter den Achseln, verstellbarer Elastik-Kordelzug

S	1	30 3121
M	1	30 3123
L	1	30 3125
XL	1	30 3127
XXL	1	30 3129



**Ihre richtige Größe? Ganz einfach...**

Größe	Unisex-Größe	Figur	Körper-Größe	Brust-umfang	Ärmel-länge,vorn	Bund-weite	Hüft-umfang	Seiten-länge
46	S	normal	171	92	44	80	96	103
48	S		174	96	45	84	100	105
50	M		177	100	46	88	104	107
52	M		180	104	47	92	108	108
54	L		182	108	47,5	98	112	109
56	L		184	112	48	102	116	111
58	XL		186	116	48,5	108	120	113
60	XL		187	120	49	112	124	114
62	XXL		189	124	49	118	128	115
94	L	schlank	182	94	48	80	96	109
98	L		184	98	49	84	100	110
102	XL		186	100	50	88	104	112
106	XXL		189	104	50,5	92	108	114
110	XXL		192	108	51	97	112	115

**Bitte messen Sie genau:**

Körpergröße  
...ohne Schuhe, von Scheitel bis Fußsohle

Brustumfang  
...stärkster Brustumfang

Ärmellänge, vorn  
...von Schulteransatz bis Handgelenk

Bundweite  
...ohne zu schnüren, Taille rundum

Hüftumfang  
...stärkster Gesäßumfang rundum

Seitenlänge  
...Taille bis Fußsohle seidl. senkrecht runter

# PRESSWERKZEUGE

## Sicheres Verpressen

- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik (Vorteil: Presszeitverkürzung durch schnelle Überbrückung des Leerhubs)
- Automatische Druckbegrenzung (Vorteil: keine Überpressung möglich)
- Schnellstop (Vorteil: kein Nachlaufen der Hydraulik - somit keine ungewollte Beschädigung)
- Motorabschaltung und automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung (Vorteil: Eindeutige Anzeige des Verpressenden)



## USB-Schnittstelle

- Durch Mini-USB-Schnittstelle anschließbar an alle gängigen PC-Systeme zwecks Service und Kontrolle
- Auf allen gängigen PC-Systemen lässt sich die Software einfach installieren (Windows 2000, XP, Vista)
- Alle relevanten Maschinendaten (Artikelnr., Seriennummer und Softwarestand) können ausgelesen werden
- Dokumentierung aller Pressvorgänge durch Abspeichern auf internem Speicher (2GB)
- Auslesen, Speichern und Kommentieren aller Pressvorgänge
- Zertifizierung aller Verbindungsmaterialien durch Referenzkurvenabgleich

## Elektronische Steuerung

- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorgangs (Vorteil: Fehlerminimierung durch Überwachung)
- Manueller Rücklauf
- Multifunktions-Elektronik mit Sleepmodus zur Wartungsanzeige und Akkukontrolle (Vorteil: Längere Lebensdauer aller Komponenten)
- Der Garantiezeitraum wird durch eine batteriegepufferte Echtzeituhr erst bei der ersten Verpressung durch den Endanwender gestartet -> optimale Ausnutzung der Garantie!!!
- Der interne Zählerstand (Zähler aller Verpressungen) kann ausgelesen und kontrolliert werden; eine sonst übliche „Überraschung“ durch die Inspektionsanzeige ist somit nicht möglich
- Selbst-Überprüfung des Werkzeugs durch Presskraftkontrolle (Druckverlaufskurve)

## Neueste Akku Technik

Lithium-Ionen Technik ohne Selbstentladung und mit geringem Gewicht!



Neuartiges, patentiertes Presswerkzeugsystem für alle gängigen Kabelverbinder:  
 Presszange mit auswechselbaren Pressprofileinsätzen, die durch eine Rasthalterung im Zangenkörper fixiert werden; dadurch sekundenschneller Profilwechsel ohne Zuhilfenahme weiteren Werkzeugs. Zwei weitere aktuell nicht im Einsatz stehende Pressprofile werden in den beiden in die Zangenschenkel integrierten Magazinhaltern unverlierbar aufbewahrt. Mit **click'n'crimp** werden gegenüber anderen Systempresszangen bzw. Einzelwerkzeugen Zeit, Platz, Gewicht und Kosten gespart.  
 Zangenkörper aus 3 mm starkem, speziell vergütetem, gehärtetem Stahlblech, mit Hebelübersetzung für geringen Handkraftaufwand, nachstellbare Ratschenmechanik mit Zwangsentriegelung für normgerechten Pressdruck, ergonomische 2-Komponenten-Griffhüllen, komplett bestückt mit gehärteten präzisen Pressprofileinsätzen. Gewicht inkl. 3 Pressprofileinsätze nur 690 g.



### click'n'crimp-Sets

click'n'crimp ist in Standardbestückungen, bestehend aus Presszangenkörper und den jeweils drei gängigsten Pressprofileinsätzen für einen Anwendungsbereich, erhältlich:

#### click'n'crimp ELEKTROTECHNIK

mit Pressprofileinsätzen Nr. 10 6010 (für isolierte Kabelschuhe von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>), Nr. 10 6011 (für nicht isolierte Kabelschuhe 0,5 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup>) und Nr. 10 6012 (für Aderendhülsen von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup>)

1 10 6000

#### click'n'crimp AUTOMOTIVE

mit Pressprofileinsätzen Nr. 10 6010 (für isolierte Kabelschuhe von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>), Nr. 10 6011 (für nicht isolierte Kabelschuhe 1,5 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup>) und Nr. 10 6013 (für Flachsteckhülsen und Flachstecker mit offenen Crimpkrallen von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>)

1 10 6002

#### click'n'crimp DATENNETZWERKTECHNIK

mit Pressprofileinsätzen Nr. 10 6015 (für BNC-/TNC-Koaxialstecker), Nr. 10 6017 (für ungeschirmte 8-polige Modularstecker) und Nr. 10 6019 (für geschirmte 8-polige Modularstecker, Bauart CIMCO und ähnliche)

1 10 6009

### click'n'crimp-Pressprofileinsätze

click'n'crimp kann den eigenen Anforderungen des Anwenders individuell zusammengestellt werden:  
 click'n'crimp-Presszangenkörper ohne Pressprofileinsätze

1 10 6005

click'n'crimp-Pressprofileinsätze (jeweils ein Paar bestehend aus oberer und unterer Profilbacke)  
 für isolierte Kabelschuhe rot - blau - gelb / von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup> bzw. AWG 22 bis AWG 10, Ovalpressung

1 Paar 10 6010

für nicht isolierte Kabelschuhe von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup> bzw. AWG 22 bis AWG 8, Dornpressung

1 Paar 10 6011

für isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup> bzw. AWG 22 bis AWG 8, Trapezpressung

1 Paar 10 6012

für isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen von 16 mm<sup>2</sup> bis 35 mm<sup>2</sup> bzw. AWG 5 bis AWG 2, Trapez-Ident-Pressung

1 Paar 10 6014

für nicht isolierte Flachstecker und Flachsteckhülsen mit offenen Crimpkrallen von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup> bzw. AWG 22 bis AWG 10, Rollpressung

1 Paar 10 6013

für BNC-/TNC-Koaxialstecker RG 58, RG 59, RG 62 AU, RG 174, Sechskantpressung  
 (Crimpmaße: 1,73 mm / 0.068" - 4,75 mm / 0.187" - 5,41 mm / 0.213" - 6,48 mm / 0.255")

1 Paar 10 6015

für ungeschirmte 6-polige Modularstecker (Westernstecker) RJ 11 (6P4C) und RJ 12 (6P6C), Bauart SS, AMP

1 Paar 10 6016

für ungeschirmte 8-polige Modularstecker (Westernstecker) RJ 45 (8P8C), Bauart SS, AMP

1 Paar 10 6017

für geschirmte 8-polige Modularstecker (Westernstecker) RJ 45 (8P8C) CAT 5 etc., Bauart CIMCO

1 Paar 10 6019

für geschirmte 8-polige Modularstecker (Westernstecker) RJ 45 (8P8C) CAT 5 etc., Bauart HIROSE TM 11/21

1 Paar 10 6018



## Einhand-Systempresszange

Hebelübersetzte Presszange mit Ratschenmechanik und Druckpunktentriegelung mit einer Vielzahl auswechselbarer, durch zwei Befestigungsschrauben fixierter Pressprofileinsätze. Die ergonomisch geformte Crimpzange ist leicht und handlich zu bedienen. Über die Hebelwirkung des Griffs wird die integrierte Ratschenautomatik ausgelöst. Regulierbare Zwangsentriegelung garantiert optimale Crimpergebnisse. Alle Einsätze werden aus Carbon-Werkzeugstahl angefertigt und sind für die Presszangen PROFI-CRIMP (Bestellnr. 10 6112) und SUPER-LIGHT (Bestellnr. 10 6150) geeignet. Die 15 verschiedenen Profile eignen sich für nahezu alle Verpressungen von Kabelverbindern.



mit Ovalpressung

Zangenkörper PROFI-CRIMP	1	10 6112
--------------------------	---	---------

Pressprofileinsätze für:

isolierte Kabelschuhe nach DIN: 0,5 bis 1 (rot), 1,5 bis 2,5 (blau), 4 bis 6 mm<sup>2</sup> (gelb), AWG: 10/12 - 14/16 - 18/20, mit Ovalpressung

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6144
Pressprofileinsätze lose Ovalpressung		1 Paar	10 2004
Pressprofileinsätze lose, Standardpressung		1 Paar	10 2008

nicht isolierte Kabelschuhe nach DIN: 1,5 bis 10 mm<sup>2</sup>, AWG: 8 bis 20

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6134
Pressprofileinsätze lose, Dornpressung		1 Paar	10 2003

nicht isolierte Steckverbinder mit offenen Crimpkrallen nach DIN: 0,5 bis 1, 1,5 bis 2,5, 4 bis 6 mm<sup>2</sup>, AWG: 10/12 - 14/16 - 18/20

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6136
Pressprofileinsätze lose, Rollpressung		1 Paar	10 2002

isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen nach DIN: 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm<sup>2</sup>, AWG: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 22

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6120
Pressprofileinsätze lose, Trapezpressung		1 Paar	10 2001

isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen nach DIN: 16 - 25 - 35 mm<sup>2</sup>

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6140
Pressprofileinsätze lose, Trapezpressung		1 Paar	10 2006

isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen nach DIN: 25 und 50 mm<sup>2</sup>

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6142
Pressprofileinsätze lose, Trapezpressung		1 Paar	10 2007

geschirmte Modularstecker, 8-polig, RJ 45 CAT.5 (8P8C), Bauart CIMCO

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6201
Pressprofileinsätze lose		1 Paar	10 6217

geschirmte Modularstecker, 8-polig, RJ 45 CAT.5 (8P8C), Bauart HIROSE

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6202
Pressprofileinsätze lose		1 Paar	10 6215

geschirmte Modularstecker, 8-polig, RJ 45 CAT.5 (8P8C), Bauart Stewart Stamping

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6203
Pressprofileinsätze lose		1 Paar	10 6216

BNC-/TNC-Koaxialstecker RG 58, RG 59, RG 62

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6138
Pressprofileinsätze lose, Sechskantpressung		1 Paar	10 6218

LWL-Stecker mit Rundcrimpung, z. B. für SC-/AMP-SMA-/FC-/PC-Stecker

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6156
Pressprofileinsätze lose, Rundpressung		1 Paar	10 6213

LWL-Stecker mit Sechskantcrimpung, z. B. für 3M-ST, AT&T-ST, AMP-SMA-Stecker

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6158
Pressprofileinsätze lose, Sechskantpressung		1 Paar	10 6214

lose Pressprofileinsätze für ungeschirmte Modularstecker (Westernstecker)

6-polig, RJ 11 (6P4C), RJ 12 (6P6C)		1 Paar	10 6211
8-polig, RJ 45 (8P8C)		1 Paar	10 6212

Beachten Sie bitte unsere Presszangen-Sortimente auf den Seiten 173 und 175.



## Presszange SUPER-LIGHT

Das innovative „Leichtgewicht“ für die gängigsten lötfreien Kabelverbinder und Netzwerkstecker! Der Presszangenkörper ist nicht wie bei herkömmlichen Presszangen aus Stahlblech, sondern aus 3 mm starkem Aluminiumblech gefertigt. Das bringt folgende Vorteile:

- Enorme Gewichtsersparnis! Gewicht inkl. Pressprofileinsatz nur 339 g = 50% geringeres Gewicht! Dadurch ermüdungsfreies Verpressen, ideal für „Vielcrimper“ wie Schaltschrank- und Steuerungsbauer, industrielle Fertigung, Kabelkonfektionierung, etc.
- Exzellenter Korrosionsschutz!
- Anti-magnetisch, dadurch ideal für Anwendungen in der Elektronik!
- Funkenfrei!

Mit Zwangssperre für garantiert optimale Crimpergebnisse und hebelübersetzter Ratschenmechanik, alle Gelenke in Stahlbuchsen gelagert für lange Lebensdauer (über 50.000 Crimpungen!). Pressprofileinsätze sind leicht auswechselbar. Die Presszange SUPER-LIGHT wird OHNE Pressprofileinsatz geliefert. Stellen Sie sich Ihre SUPERLIGHT entsprechend Ihren Einsatzbedingungen zusammen! CIMCO bietet dazu 15 verschiedene Crimpprofile für isolierte und nicht isolierte Kabelschuhe, Aderendhülsen, Flachsteckverbinder, geschirmte und ungeschirmte Modular-(Western-) und LWL-Stecker verschiedener Hersteller. Es passen alle Pressprofileinsätze der Einhand-Systempresszange auf Seite 171.

Presszangen-Rahmen ohne Pressprofileinsatz	220	1	10 6150
--	-----	---	---------

wie vor, jedoch mit Presseinsatz für isolierte und nicht-isolierte Aderendhülsen, Trapezpressung (vgl. Bestellnr. 10 6120)

Trapezpressung 0,5 - 16	220	1	10 6160
-------------------------	-----	---	---------

wie vor, jedoch mit Presseinsatz für isolierte Kabelschuhe nach DIN, Ovalpressung (vgl. Bestellnr. 10 6144)

Ovalpressung 0,5 - 6	220	1	10 6164
----------------------	-----	---	---------

wie vor, jedoch mit Presseinsatz für Koaxialstecker BNC/TNC (vgl. Bestellnr. 10 6138)

Sechskantpressung RG 58/RG 59/RG 62	220	1	10 6168
-------------------------------------	-----	---	---------



## Anlegewerkzeuge für LSA-Plus-Klemmen

Löt-, schraub- und abisolierfreies Anschließen und automatisches Abschneiden von Leitern mit 0,5 bis 0,8 mm ø (AWG 24 bis 20) an Schneidklemmen in Anschlussdosens und Patchpanels, Profiausführung mit Drucksensor für optimale Einpresskraft, 2 Ausziehhaken

Modell ECONOMY

	1	11 8017
--	---	---------

Modell KRONE, Drucksensor und Abschneidfunktion abschaltbar

	1	11 8018
--	---	---------



## Crimpzange für Koaxialstecker BNC/TNC

Ratschenmechanik, hebelübersetzt, mit nachstellbarer Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung), für Datenstecker zu RG 58/RG 59/RG 62/RG 174, Crimpmaße: 1,72 mm (0.068") - 4,75 mm (0.187") - 5,41 mm (0.213") - 6,48 mm (0.255")

	220	1	10 6138
--	-----	---	---------

## Crimpzange ECONOMY für Westernstecker

für ungeschirmte Modularstecker, mit Abschneide- und Abisolierfunktion, auswechselbare Messer

für Westernstecker 4-polig RJ 10 (4P4C) und RJ 14 (4P2C)	1	10 6116
--	---	---------

für Westernstecker 6-polig RJ 11(6P4C) und RJ 12 (6P6C)	1	10 6117
---	---	---------

für Westernstecker 8-polig RJ 45 (8P8C)	1	10 6118
---	---	---------



## Crimpzange für ungeschirmte Modularstecker (Westernstecker) 4-, 6- und 8-polig

Ratschenautomatik mit nachstellbarer Sperrvorrichtung, Abschneide- und Abisolierfunktion, 2-Komponenten-Griffe, für RJ 10(4P2C und 4P4C), RJ 11 (6P4C), RJ 12 (6P6C), RJ 45 (8P8C)

	1	10 6200
--	---	---------



## Crimpzange für geschirmte Modularstecker 8-polig

Ratschenautomatik mit nachstellbarer Sperrvorrichtung, Leiter und Schirmung werden in einem Arbeitsgang verpreßt, für RJ 45 CAT.5 (8P8C)

für Stecker Bauart HIROSE	220	1	10 6202
---------------------------	-----	---	---------

für Stecker Bauart CIMCO	220	1	10 6201
--------------------------	-----	---	---------

für Stecker Bauart STEWART STAMPING	220	1	10 6203
-------------------------------------	-----	---	---------



## Crimpzangen für LWL-(fibre optic) Stecker

mit Ratschenautomatik und nachstellbarer Sperrvorrichtung

Rundpressung, Crimpmaße: 1,07 mm (0.042") - 1,72 mm (0.068") - 3,38 mm (0.133") - 4,11 mm (0.162") - 4,95 mm (0.195"), z.B. für SC-/AMP-SMA-/FC-/PC-Stecker

	1	10 6156
--	---	---------

Sechskantpressung, Crimpmaße: 1,07 mm (0.042") - 1,72 mm (0.068") - 3,84 mm (0.151") - 4,52 mm (0.178") - 5,41 mm (0.213"), z.B. für 3M-ST-/AT&T-ST-/SMA-Stecker

	1	10 6158
--	---	---------



## Presszangenset DATENTECHNIK/TELEKOMMUNIKATION

Crimpzange mit 7 austauschbaren Pressprofileinsätzen für nahezu alle Verkabelungen auf Kupfer- und Glasfaserbasis, übersichtlich in handlichem, schlagfestem Kunststoffkoffer.

Inhalt: Crimpzangenkörper mit Ratschenautomatik und nachstellbarer Sperrvorrichtung

Je ein Pressprofileinsatz für:

- ungeschirmte Modularstecker (Western-Stecker) 8-polig RJ 45 (8P8C), (Nr. 10 6212)
- geschirmte Modularstecker 8-polig RJ 45 CAT.5 (8P8C), Bauart HIROSE (Nr. 10 6215)
- geschirmte Modularstecker 8-polig RJ 45 CAT.5 (8P8C), Bauart STEWART STAMPING (Nr. 10 6216)
- ungeschirmte Modularstecker (Western-Stecker) 6-polig RJ 11 (6P4C), RJ 12 (6P6C) (Nr. 10 6211)
- BNC/TNC-Koaxialstecker RG 58, RG 59, RG 62 (Nr. 10 6218)
- LWL-Stecker mit Rundcrimpung, z.B. für SC-/AMP-SMA-/FC/PC-Stecker (Nr. 10 6213)
- LWL-Stecker mit Sechskantcrimpung, z.B. für 3M-ST-/AT&T-ST-/Amphenol-SMA-Stecker (Nr. 10 6214)
- Schraubendreher mit 1000V Schutzisolation für Kreuzschlitzschrauben Phillips Größe PH 2 (Nr. 11 7732)

1 10 6210



## Kontaktauszieher

zum beschädigungsfreien Lösen von männlichen und weiblichen Steckkontakten

Ausstoß- länge mm	Außen- ø Hülse mm	Innen- ø Hülse mm		
12	2,71	2,15	1	11 8020
12	3,94	3,10	1	11 8022
12	4,12	2,78	1	11 8024



## Werkzeugset F-Kompressionsstecker

zur Herstellung wasserdichter und damit wetterfester Koaxanschlüsse, insbesondere für Kabel- und Satelliten-TV-Anlagen. Für Verbindungen mit hoher mechanischer Belastung und ausgezeichneter Schirmung.

Set bestehend aus:

- **Professionelles Crimpwerkzeug für Kompressionssteckverbinder (Bestellnr. 10 6152)**  
Speziell für RG 59- und RG 6-Koaxialkabel. Dank leicht einstellbarem Längenanschlag geeignet zum Verpressen vom Kompressionssteckern verschiedener Längen und Arten (F-, BNC- und RCA-Stecker). Auch für Winkelstecker und Keystones geeignet. Sehr geringer Handkraftaufwand beim Crimpen. Mit ergonomischen Zwei-Komponenten-Griffhüllen, Länge 195 mm
- **Koaxialkabel-Abisolierwerkzeug (Bestellnr. 12 0098)**  
Für schnelles und präzises Abmanteln und Abisolieren von Koaxialkabeln (RG 58, RG 59, RG 62, RG 6, RG 9 u.a.) in nur einem Arbeitsgang. Mit drei austauschbaren Messern, Schnitttiefe und Schnittabstand einstellbar.
- **20 Stück F-Kompressionsstecker (Bestellnr. 18 2980)**  
Zweifacher Schutz gegen Feuchtigkeitseintritt durch externe Hülse und einen inneren O-Ring, hervorragende Schirmung und mechanische Festigkeit der Kabelverbindung. Goldbeschichtet, für RG 6 Koaxialkabel

Werkzeugset F-Kompressionsstecker	1	10 6154
Crimpwerkzeug für Kompressionssteckverbinder	1	10 6152
Koaxial-Abisolierwerkzeug	1	12 0098
F-Kompressionsstecker (Preiseinheit per 100)	10	18 2980



## Kabellösenzangen-Sortiment

mit 4 Einsätzen, Presseinsätze für Kabelösen (Ober- und Unterstempel)

Innen- ø mm	für Kabel mm <sup>2</sup>	für Anschluss		
3,3	1,0	M 3		
4,3	1,5	M 4		
5,3	1,5	M 5		
6,4	2,5	M 6		
			145	1 10 1760



## Handpresszangen für isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen und Zwillings-Aderendhülsen

### Presszangen

Trapezpressung	0,25 - 2,5	150	1	10 1911
Dornpressung	0,5 - 2,5	150	1	10 1906
Dornpressung	1,5 - 6	150	1	10 1907

### Kerbzangen

für Aderendhülsen und nicht isolierte Kabelschuhe

Dornpressung	0,5 - 16	230	1	10 1904
Dornpressung	10 - 35	230	1	10 1905

## Presszangen für Aderendhülsen, hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und nachstellbarer Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung)

### Presszangen

Trapezpressung	0,5 - 16	226	1	10 6120
----------------	----------	-----	---	---------

### Frontpresszange FLEXI-CRIMP

Mit auf den Leiterquerschnitt selbsteinstellendem Kamm- bzw. Lamellengesenk, Vierkantpressung mit 16 mm Crimplänge, abgerundete Innenkanten, um dünnwandige Aderendhülsen nicht einzuschneiden, Frontpressung, d. h. Einlegen der Verbinder und Leiter von vorne für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen und in engen Räumen, mit neuartigem Präzisions-Stahlfederelement für gleichbleibende Crimpqualität auch bei extrem hohen oder niedrigen Temperaturen, über Exzenter nachstellbar, entriegelbare Zwangssperre, ergonomisch geformte Zwei-Komponenten-Griffe mit Weichpolsterung

Vierkantpressung	0,14 - 6	210	1	10 1940
------------------	----------	-----	---	---------

### Presszange

mit automatischer Einstellung auf den Leiterquerschnitt

Vierkantpressung	0,08 - 10	180	1	10 1925
------------------	-----------	-----	---	---------

### Presszangen

Trapezpressung	6 - 16	210	1	10 1946
Trapezpressung	16 - 35	226	1	10 6140
Trapezpressung	25 und 50	226	1	10 6142

### »JOKARI« - QUADRO – Die Zange mit 4 Funktionen

für die rationelle und präzise Verarbeitung von isolierten Aderendhülsen in Bandform von 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> Funktionen

1. Schneiden, von Drähten und Litzen bis 2,5 mm<sup>2</sup>
2. Abisolieren, Arbeitsbereich 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
3. Verdrillen, kein Aufspießen der Drähte und somit sicheres Einführen des Leiters in die Aderendhülse
4. Crimpen, einwandfreies Crimpen von 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> durch fachgerechte Trapezpressung

QUADRO-Koffer komplett	1	10 0728
------------------------	---	---------

»JOKARI« - Zange QUADRO mit Magazin	180	1	10 0725
-------------------------------------	-----	---	---------

Bandware siehe Seite 206 in Kapitel 22.

### Multifunktionswerkzeug DUO CRIMP

zum Abschneiden und Abisolieren von Leitern und Litzen sowie zum Verpressen von nicht isolierten und isolierten Aderendhülsen.

Arbeitsbereich Seitenschneider: flexibel bis 6 mm<sup>2</sup>  
massiv bis 4 mm<sup>2</sup>

Arbeitsbereich Abisolierer: bis 6 mm<sup>2</sup>

Pressbereiche: 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
4 bis 6 mm<sup>2</sup>

160	1	10 0720
-----	---	---------

### Handpresszange für isolierte Kabelschuhe

#### Presszange ECONOMY

für isolierte und nicht isolierte Kabelschuhe, mit Draht- und Schraubenabschneider bis M 5, sowie Abisoliervorrichtung 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Pressung von Litze und Kabelisolation erfolgt in 2 Arbeitsgängen

Pressform	Abisolierbereich mm <sup>2</sup>			
Ovalpressung	0,5 - 6	220	1	10 1892

## Presszangen für isolierte Kabelschuhe, hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und nachstellbarer Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung), Doppelpressung

### Presszangen

Ovalpressung	0,5 - 6	220	1	10 6144
Ovalpressung	0,5 - 6	220	1	10 1916

### Presszange

mit Kabelschneider und Abisoliervorrichtung 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Ovalpressung	0,5 - 6	215	1	10 1900
--------------	---------	-----	---	---------

### Presszangen für Flachsteckverbindungen

Presszangen für nicht-isolierte Flachsteckverbinder nach DIN 46244 usw., 2,8 - 4,8 - 6,3 mm Steckbreite

### Presszange ECONOMY

mit Draht- und Schraubenabschneider bis M 5, sowie Abisoliervorrichtung von 0,75 - 6 mm<sup>2</sup>, Pressung von Litze und Kabelisolation erfolgt in 2 Arbeitsschritten

Rollpressung	0,5 - 6	220	1	10 1896
--------------	---------	-----	---	---------

### Presszange

hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und nachstellbarer Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung), Pressung von Litze und Kabelisolation erfolgt in 1 Arbeitsschritt

Rollpressung	0,5 - 6	220	1	10 6136
--------------	---------	-----	---	---------

### Presszangen für nicht isolierte Kabelschuhe (Quetsch- und Stiftkabelschuhe)

### Presszangen

hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung)

Dornpressung	1,5 - 10	220	1	10 6134
Dornpressung	0,5 - 16	325	1	10 1909
Dornpressung	10 - 35	325	1	10 6146

### Presszangenset STANDARD

Crimpzange mit 4 austauschbaren Pressprofileinsätzen für die gängigsten Standard-Kabelverbinder, übersichtlich in schlagfestem Kunststoffkoffer

Inhalt: Crimpzangenkörper mit Ratschenautomatik und nachstellbarer Sperrvorrichtung

Je ein Pressprofileinsatz für:

isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen von 0,5 bis 16 mm<sup>2</sup>, Trapezpressung, (Bestellnr. 10 2001)

isolierte Kabelschuhe von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup> (rot - blau - gelb), symmetrische Ovalpressung, (Bestellnr. 10 2004)

nicht isolierte Kabelschuhe von 1,5 bis 10 mm<sup>2</sup>, Dornpressung, (Bestellnr. 10 2003)

nicht isolierte Kabelschuhe mit offenen Crimpkrallen von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>, Rollpressung, (Bestellnr. 10 2002)

Rändelschrauben für komfortables Befestigen der Einsätze per Hand

2-Komponenten-Schraubendreher mit 1000 Volt-schutzisolierter Klinge, für Kreuzschlitzschrauben

PHILLIPS Größe PH 2 (Bestellnr. 11 7732)

			1	10 2000
--	--	--	---	---------

### Presszangen für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung“

### Presszange

hebelübersetzt, mit Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung)

Dornpressung	0,75 - 16	325	1	10 1902
--------------	-----------	-----	---	---------



## Presszangen

mit eingebauten, drehbaren Profilscheiben, hebelübersetzt

Kerbpressung	6 - 50	600	1	10 1870
Kerbpressung	50 - 120	970	1	10 1872
Kerbpressung	120 - 240	975	1	10 1874
Sechskantpressung	6 - 50	390	1	10 1882
Sechskantpressung	10 - 120	650	1	10 1880
Sechskantpressung	16 - 95	530	1	10 1884
Sechskantpressung	25 - 150	650	1	10 1885



## Presszangen für Presskabelschuhe und -verbinder nach DIN 46235/46267

### Presszangen

mit eingebauten, drehbaren Profilscheiben, hebelübersetzt

Sechskantpressung	6 - 50	390	1	10 1883
Sechskantpressung	16 - 95	650	1	10 1886
Sechskantpressung	25 - 150	650	1	10 1888



## Presswerkzeuge für auswechselbare Einsätze

### Mechanische Handpresse bis 60 kN (185 mm<sup>2</sup>)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 185 mm<sup>2</sup>.

Eigenschaften:

- für auswechselbare Einsätze DIN 48083, Blatt 1
- leichte, kompakte Konstruktion
- stufenlos verstellbare Teleskopgriffe (Gesamtlänge 580 - 830 mm)
- C-förmiger Kopf 360° drehbar
- Ohne Presseinsätze
- Presskraft: 60 kN
- max. Hub: 20 mm

#### zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

- Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"
- Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1
- Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder
- Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter
- Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230
- Aderendhülsen
- Zwillings-Aderendhülsen
- Schneideinsatz

#### Querschnittsbereich:

- 6 - 185
- 6 - 185
- 10 - 185
- 10sm - 240se / 185sm
- 10 - 70
- 10 - 95
- 2 x 4 - 2 x 16
- 18 mm ø

Presseinsätze siehe Katalog Seite 181 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 1867



### Mechanische Handpresse bis 60 kN (300 mm<sup>2</sup>)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 300 mm<sup>2</sup>.

Eigenschaften:

- leichte, kompakte Konstruktion
- stufenlos verstellbare Teleskopgriffe (Gesamtlänge 560 - 860 mm)
- klappbarer Presskopf 360° drehbar
- Ohne Presseinsätze
- Presskraft: 60 kN
- max. Hub: 19 mm

#### zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

- Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"
- Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1
- Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder
- Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter
- Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230
- Aderendhülsen
- Zwillings-Aderendhülsen

#### Querschnittsbereich:

- 6 - 300
- 6 - 300
- 10 - 240
- 10sm - 300se / 240sm
- 10 - 70
- 10 - 150
- 2 x 4 - 2 x 16

Presseinsätze siehe Katalog Seite 183 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 1868



## Handhydraulische Presswerkzeuge für auswechselbare Einsätze

### Hydraulische Handpresse bis 60 kN (185 mm<sup>2</sup>)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 185 mm<sup>2</sup>.

Eigenschaften:

- für auswechselbare Einsätze DIN 48083, Blatt 1
- robuste und kompakte Konstruktion
- klappbarer Presskopf um 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- automatische Druckbegrenzung
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 17 mm
- Presskraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Kunststoffkoffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze

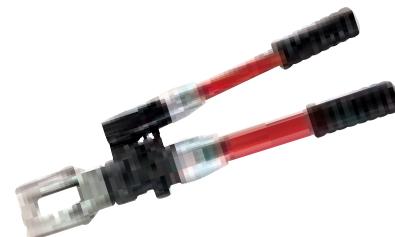
#### lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich	Querschnittsbereich:
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"	6 – 185
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	6 – 185
Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder	10 – 185
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 240se / 185sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	10 – 70
Aderendhülsen	10 – 95
Zwillings-Aderendhülsen	2 x 4 - 2 x 16
Schneideinsatz	18 mm ø

Presseinsätze siehe Katalog Seite 181 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 5498



### Hydraulische Handpresse bis 60 kN (300 mm<sup>2</sup>)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 300 mm<sup>2</sup>.

Eigenschaften:

- robuste und kompakte Konstruktion
- klappbarer Presskopf um 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- automatische Druckbegrenzung
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 17 mm
- Presskraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Kunststoffkoffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze

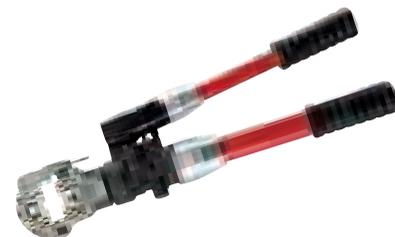
#### zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich	Querschnittsbereich:
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"	6 – 300
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	6 – 300
Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder	10 – 240
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 300se/240sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	10 – 70
Aderendhülsen	10 – 150
Zwillings-Aderendhülsen	2 x 4 - 2 x 16

Presseinsätze siehe Katalog Seite 183 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 5501



## Hydraulische Handpresse bis 130 kN (400 mm<sup>2</sup>)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 400 mm<sup>2</sup>.

Eigenschaften:

- robuste und kompakte Konstruktion
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze,
- 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- automatische Druckbegrenzung
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 30 mm
- Kopföffnung: 29 mm
- Presskraft: 130 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Kunststoffkoffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze

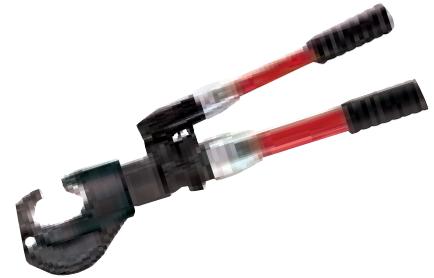
### zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich	Querschnittsbereich:
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"	10 – 400
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	10 – 300
Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder	16 – 300
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 300sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	16 – 150
Aderendhülsen	16 – 185

Presseinsätze siehe Katalog Seite 181 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 5502



## Hydraulische Handpresse bis 130 kN (400 mm<sup>2</sup>)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 400 mm<sup>2</sup>.

Eigenschaften:

- robuste und kompakte Konstruktion
- H-förmiger Presskopf, 270° drehbar
- Tiefnutpressung möglich
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- automatische Druckbegrenzung
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 30 mm
- Kopföffnung: 35 mm
- Presskraft: 130 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Kunststoffkoffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze

### zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich	Querschnittsbereich:
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"	10 – 400
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	10 – 300
Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder	16 – 300
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 300sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	16 – 150
Aderendhülsen	16 – 185

Presseinsätze siehe Katalog Seite 181 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 5504



## Akkuhydraulische Presswerkzeuge für auswechselbare Einsätze

Allgemeingeltende Produkteigenschaften der CIMCO-Akkuhydrauliken:

- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik (Vorteil: Presszeitverkürzung durch schnelle Überbrückung des Leerhubs)
- Automatische Druckbegrenzung (Vorteil: keine Überpressung möglich)
- Schnellstop (Vorteil: kein Nachlaufen der Hydraulik - somit keine ungewollte Beschädigung)
- Motorabschaltung und automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung (Vorteil: Eindeutige Anzeige des Verpressenden)
- Elektronische Steuerung und Überwachung des Pressvorgangs (Vorteil: Fehlerminimierung durch Überwachung)
- Manueller Rücklauf
- Multifunktions-Elektronik mit Sleepmodus zur Wartungsanzeige und Akkukontrolle (Vorteil: Längere Lebensdauer aller Komponenten)
- Durch Mini-USB-Schnittstelle anschließbar an alle gängigen PC-Systeme zwecks Service und Kontrolle
- Neuste Akku-Technik! Lithium-Ionen Technik ohne Selbstentladung und mit geringem Gewicht!

### Weltneuheit!!!! Service- und Kontrollsoftware!!!

- Auf allen gängigen PC-Systemen lässt sich diese Software einfach installieren (Windows 2000, XP, Vista)
- Alle relevanten Maschinendaten ( Artikelnr., Seriennummer und Softwarestand) können ausgelesen werden
- Der Garantiezeitraum wird durch eine batterie-gepufferte Echtzeituhr erst bei der ersten Verpressung durch den Endanwender gestartet -> optimale Ausnutzung der Garantie!!!
- Der interne Zählerstand (Zähler aller Verpressungen) kann ausgelesen und kontrolliert werden; eine sonst übliche „Überraschung“ durch die Inspektionsanzeige ist somit nicht möglich
- Selbst-Überprüfung des Werkzeugs durch Presskraftkontrolle (Druckverlaufskurve)
- Zertifizierung des Werkzeugs somit jederzeit möglich
- Zertifizierung aller Verbindungsmaterialien durch Referenzkurvenabgleich
- Dokumentierung aller Pressvorgänge durch Abspeichern auf internem Speicher (2GB)
- Auslesen, Speichern und Kommentieren aller Pressvorgänge
- Serviceoptimierung und -reduzierung durch online Hilfe
- Möglichkeit der Anpassung der Software an gängige QM-Prozesse
- Ersatz-Akku, -Ladegerät, Analysesoftware, siehe Seite 181

## Hydraulische Akkupresse bis 60 kN (185 mm<sup>2</sup>)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 185 mm<sup>2</sup>.

Eigenschaften:

- für auswechselbare Einsätze DIN 48083, Blatt 1
- klappbarer Presskopf um 270° drehbar
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 17 mm
- Presskraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Koffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel

### zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"	6 – 185
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	6 – 185
Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder	10 – 185
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 240se / 185sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	10 – 70
Aderendhülsen	10 – 95
Zwilling-Aderendhülsen	2 x 4 - 2 x 16
Schneideinsatz	18mm ø

### Querschnittsbereich:

6 – 185
6 – 185
10 – 185
10sm - 240se / 185sm
10 – 70
10 – 95
2 x 4 - 2 x 16
18mm ø



Presseinsätze siehe Katalog Seite 181 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 5698

## Hydraulische Akkupresse bis 60 kN (300 mm<sup>2</sup>)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 300 mm<sup>2</sup>.

Eigenschaften:

- klappbarer Presskopf um 270° drehbar
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 17 mm
- Presskraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Koffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel



### zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"  
 Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1  
 Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder  
 Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter  
 Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230  
 Aderendhülsen  
 Zwillings-Aderendhülsen

### Querschnittsbereich:

6 – 300  
 6 – 300  
 10 – 240  
 10sm - 300se/240sm  
 10 – 70  
 10 – 150  
 2 x 4 - 2 x 16

Presseinsätze siehe Katalog Seite 183 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 5701

## Hydraulische Akkupresse bis 130 kN (400 mm<sup>2</sup>)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 400 mm<sup>2</sup>.

Eigenschaften:

- C-förmiger Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze,
- 270° drehbar
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 19 mm
- Kopfföffnung: 29 mm
- Presskraft: 130 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Koffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel



### zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"  
 Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1  
 Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder  
 Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter  
 Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230  
 Aderendhülsen

### Querschnittsbereich:

10 – 400  
 10 – 300  
 16 – 300  
 10sm - 300sm  
 16 – 150  
 16 – 185

Presseinsätze siehe Katalog Seite 183 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 5702

## Hydraulische Akkupresse bis 130 kN (400 mm<sup>2</sup>)

Geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 400 mm<sup>2</sup>.

Eigenschaften:

- H-förmiger Presskopf, 270° drehbar
- Tiefnutpressung möglich
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 30 mm
- Kopfföffnung: 35 mm
- Presskraft: 130 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Koffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel



**NEU**

### zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich	Querschnittsbereich:
Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"	10 – 400
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	10 – 300
Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder	16 – 300
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 300sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	16 – 150
Aderendhülsen	16 – 185
Presseinsätze siehe Katalog Seite 183 ff.	
Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar	

	1	10 5704
--	---	---------

## Akku

14,4 V Lithium-Ionen Akku für alle CIMCO Akkuhydraulischen Press- und Schneidwerkzeuge

	1	10 5550
--	---	---------

**NEU**

## Ladegerät

Universalladegerät für alle CIMCO-Akkumulatoren, 230 V

	1	10 5554
--	---	---------

**NEU**

## Analysesoftware

CD-Rom mit der aktuellen Analysesoftware für alle CIMCO Akkuhydraulischen Press- und Schneidwerkzeuge

Betriebssystem Windows 2000, XP, Vista	1	10 5555
--	---	---------

**NEU**

## Presseinsätze zu den Werkzeugen Nr. 10 1867, Nr. 10 5498 und Nr. 10 5698

für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung“

Sechskantpressung, Pressbreite 5 mm

mm <sup>2</sup>			
6		1 Paar	10 5300
10		1 Paar	10 5302
16		1 Paar	10 5304
25		1 Paar	10 5306
35		1 Paar	10 5308
50		1 Paar	10 5310
70		1 Paar	10 5312
95		1 Paar	10 5314
120		1 Paar	10 5316
150		1 Paar	10 5318
185		1 Paar	10 5320

für Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235/46267

Sechskantpressung, Pressbreite 5 mm

mm <sup>2</sup>	Kennziffer nach DIN		
6	5	1 Paar	10 5330
10	6	1 Paar	10 5332
16	8	1 Paar	10 5334
25	10	1 Paar	10 5336
35	12	1 Paar	10 5338
50	14	1 Paar	10 5340
70	16	1 Paar	10 5342
95	18	1 Paar	10 5344
120	20	1 Paar	10 5346
150	22	1 Paar	10 5348
185	25	1 Paar	10 5350



**NEU**



**NEU**

## Presseinsätze zu den Werkzeugen Nr. 10 1867, Nr. 10 5498 und Nr. 10 5698

für Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder DIN 46239 und ähnliche

Sechskantpressung, Pressbreite 7 mm

mm <sup>2</sup>	Kennziffer nach DIN		
10	10	1 Paar	10 5360
16-25	12	1 Paar	10 5362
35	14	1 Paar	10 5364
50	16	1 Paar	10 5366
70	18	1 Paar	10 5368
95-120	22	1 Paar	10 5370
150	25	1 Paar	10 5372
185	28	1 Paar	10 5374

zum Runddrücken von eindrätigen (se) und mehrdrätigen (sm) Al- und Cu-Sektorleitern, für 3- und 4-Sektorleiter (120° und 90°)

Rundrückbreite 19,5 mm

mm <sup>2</sup>	Kennziffer nach DIN		
sm	se		
10	-	1 Paar	10 5392
16	-	1 Paar	10 5394
25	35	1 Paar	10 5396
35	50	1 Paar	10 5398
50	70	1 Paar	10 5400
70	95	1 Paar	10 5402
95	120	1 Paar	10 5404
120	150	1 Paar	10 5406
150	185	1 Paar	10 5408
185	240	1 Paar	10 5410

für Quetschkabelschuhe DIN 46234 und Stiftkabelschuhe DIN 46230

Dornpressung

mm <sup>2</sup>			
10		1 Paar	10 5442
16		1 Paar	10 5444
25		1 Paar	10 5446
35		1 Paar	10 5448
50		1 Paar	10 5450
70		1 Paar	10 5452
95		1 Paar	10 5454

für Aderendhülsen

Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm <sup>2</sup>			
10		1 Paar	10 5462
16		1 Paar	10 5464
25		1 Paar	10 5466
35		1 Paar	10 5468
50		1 Paar	10 5470
70		1 Paar	10 5472
95		1 Paar	10 5474

für Zwillings-Aderendhülsen

Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm <sup>2</sup>			
2 x 4		1 Paar	10 5480
2 x 6		1 Paar	10 5482
2 x 10		1 Paar	10 5484
2 x 16		1 Paar	10 5486

Schneideinsatz für Al- und Cu-Kabel

Schneidbereich bis 18 mm ø		1 Paar	10 5490
----------------------------	--	--------	---------



## Presseinsätze zu den Werkzeugen 10 1868, 10 5501 und 10 5701

für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung“

Sechskantpressung, Pressbreite 5 mm

mm <sup>2</sup>			
6		1 Paar	10 5711
10		1 Paar	10 5712
16		1 Paar	10 5713
25		1 Paar	10 5714
35		1 Paar	10 5715
50		1 Paar	10 5716
70		1 Paar	10 5717
95		1 Paar	10 5718
120		1 Paar	10 5719
150		1 Paar	10 5720
185		1 Paar	10 5721
240		1 Paar	10 5722
300		1 Paar	10 5723



für Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235/46267

Sechskantpressung, Pressbreite 5 mm

mm <sup>2</sup>	Kennziffer nach DIN		
6	5	1 Paar	10 5730
10	6	1 Paar	10 5731
16	8	1 Paar	10 5732
25	10	1 Paar	10 5733
35	12	1 Paar	10 5734
50	14	1 Paar	10 5735
70	16	1 Paar	10 5736
95	18	1 Paar	10 5737
120	20	1 Paar	10 5738
150	22	1 Paar	10 5739
185	25	1 Paar	10 5740
240	28	1 Paar	10 5741
300	32	1 Paar	10 5742



für Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder DIN 46239 und ähnliche

Sechskantpressung, Pressbreite 7 mm

mm <sup>2</sup>	Kennziffer nach DIN		
10	10	1 Paar	10 5784
16-25	12	1 Paar	10 5785
35	14	1 Paar	10 5786
50	16	1 Paar	10 5787
70	18	1 Paar	10 5788
95-120	22	1 Paar	10 5789
150	25	1 Paar	10 5790
185	28	1 Paar	10 5791
240	32	1 Paar	10 5792



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

## Presseinsätze zu den Werkzeugen 10 1868, 10 5501 und 10 5701

zum Runddrücken von eindräftigen (se) und mehrdräftigen (sm) Al- und Cu-Sektorleitern, für 3- und 4-Sektorleiter (120° und 90°)

Rundrückbreite 19,5 mm

mm <sup>2</sup>	Kennziffer nach DIN		
sm	se		
10	-	1 Paar	10 5749
16	-	1 Paar	10 5750
25	35	1 Paar	10 5751
35	50	1 Paar	10 5752
50	70	1 Paar	10 5753
70	95	1 Paar	10 5754
95	120	1 Paar	10 5755
120	150	1 Paar	10 5756
150	185	1 Paar	10 5757
185	240	1 Paar	10 5758
240	300	1 Paar	10 5759



für Quetschkabelschuhe DIN 46234 und Stiftkabelschuhe DIN 46230

Dornpressung

mm <sup>2</sup>			
10		1 Paar	10 5760
16		1 Paar	10 5761
25		1 Paar	10 5762
35		1 Paar	10 5763
50		1 Paar	10 5764
70		1 Paar	10 5765



für Aderendhülsen

Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm <sup>2</sup>			
10		1 Paar	10 5770
16		1 Paar	10 5771
25		1 Paar	10 5772
35		1 Paar	10 5773
50		1 Paar	10 5774
70		1 Paar	10 5775
95		1 Paar	10 5776
120		1 Paar	10 5777
150		1 Paar	10 5778
185		1 Paar	10 5779
240		1 Paar	10 5799



für Zwillings-Aderendhülsen

Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm <sup>2</sup>			
2 x 4		1 Paar	10 5780
2 x 6		1 Paar	10 5781
2 x 10		1 Paar	10 5782
2 x 16		1 Paar	10 5783



## Presseinsätze zu den Werkzeugen Nr. 10 5502, Nr. 10 5504, Nr. 10 5702 und Nr. 10 5704

für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung“

Sechskantpressung, breite Verpressung (Ausnahme: 300 und 400 mm<sup>2</sup> / 7 mm)

mm <sup>2</sup>			
10		1 Paar	10 5802
16		1 Paar	10 5804
25		1 Paar	10 5806
35		1 Paar	10 5808
50		1 Paar	10 5810
70		1 Paar	10 5812
95		1 Paar	10 5814
120		1 Paar	10 5816
150		1 Paar	10 5818
185		1 Paar	10 5820
240		1 Paar	10 5822
300		1 Paar	10 5824
400		1 Paar	10 5826



für Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235/46267

Sechskantpressung, breite Verpressung (Ausnahme: 240 und 300 mm<sup>2</sup> / 7 mm)

mm <sup>2</sup>	Kennziffer nach DIN		
10	6	1 Paar	10 5830
16	8	1 Paar	10 5832
25	10	1 Paar	10 5834
35	12	1 Paar	10 5836
50	14	1 Paar	10 5838
70	16	1 Paar	10 5840
95	18	1 Paar	10 5842
120	20	1 Paar	10 5844
150	22	1 Paar	10 5846
185	25	1 Paar	10 5848
240	28	1 Paar	10 5850
300	32	1 Paar	10 5852



für Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder DIN 46239 und ähnliche

Sechskantpressung, breite Verpressung

mm <sup>2</sup>	Kennziffer nach DIN		
10	10	1 Paar	10 5860
16-25	12	1 Paar	10 5862
35	14	1 Paar	10 5864
50	16	1 Paar	10 5866
70	18	1 Paar	10 5868
95-120	22	1 Paar	10 5870
150	25	1 Paar	10 5872
185	28	1 Paar	10 5874
240	32	1 Paar	10 5876
300	34	1 Paar	10 5878



## Presseinsätze zu den Werkzeugen Nr. 10 5502, Nr. 10 5504, Nr. 10 5702 und Nr. 10 5704

zum Runddrücken von eindräftigen (se) und mehrdräftigen (sm) Al- und Cu-Sektorleitern,  
für 3- und 4-Sektorleiter (120° und 90°)

Runddrückbreite 35 mm

mm <sup>2</sup>	Kennziffer nach DIN		
sm	se		
10	-	1 Paar	10 5892
16	-	1 Paar	10 5894
25	35	1 Paar	10 5896
35	50	1 Paar	10 5898
50	70	1 Paar	10 5900
70	95	1 Paar	10 5902
95	120	1 Paar	10 5904
120	150	1 Paar	10 5906
150	185	1 Paar	10 5908
185	240	1 Paar	10 5910
240	300	1 Paar	10 5912
300		1 Paar	10 5914

für Quetschkabelschuhe DIN 46234 und Stiftkabelschuhe DIN 46230

Dornpressung

mm <sup>2</sup>			
16		1 Paar	10 5942
25		1 Paar	10 5944
35		1 Paar	10 5946
50		1 Paar	10 5948
70		1 Paar	10 5950
95		1 Paar	10 5952
120		1 Paar	10 5954
150		1 Paar	10 5956

für Aderendhülsen

Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm <sup>2</sup>			
10		1 Paar	10 5962
16		1 Paar	10 5964
25		1 Paar	10 5966
35		1 Paar	10 5968
50		1 Paar	10 5970
70		1 Paar	10 5972
95		1 Paar	10 5974
120		1 Paar	10 5976
150		1 Paar	10 5978
185		1 Paar	10 5980
240		1 Paar	10 5982



# LÖTFREIE + ISOLIERTE KABELVERBINDER, ADERENDHÜLSEN



## Lötfreie Kabelverbinder

- Höchste Kupferqualität nach DIN EN 13600
- Maximale elektrische und mechanische Belastbarkeit
- Größte Maßgenauigkeit durch automatisierte Produktion nach Automobilrichtlinien
- Getestet nach den neuesten Prüfnormen
- Kompatibilität zu allen Marktstandards

## Isolierte Kabelverbinder

- Höchste Kupferqualität nach DIN EN 13600
- Hochwertige Isolationen garantieren elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Größte Maßgenauigkeit durch automatisierte Produktion nach Automobilrichtlinien
- Getestet nach den neuesten Prüfnormen
- Kompatibilität zu allen Marktstandards
- Hülsennaht hartverlötet, maximale elektrische und mechanische Belastbarkeit



## Aderendhülsen

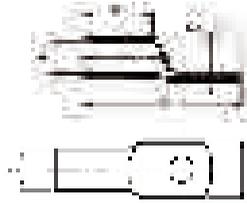
- Höchste Kupferqualität nach DIN EN 13600
- Hochwertige Isolationen garantieren elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Identifizierung durch Farbcodierung
- Angepasste Pressformen für ausgedünnte, feindrätige Leiter nach IEC 228
- Verbessern die Kontaktierung in Klemmen
- Verhindern das Aufspleißen von feindrätigen Leitern

## Lötfreie Kabelverbinder

### Rohrkabelschuhe Cu, Normalausführung

#### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Auch mit Sichtloch lieferbar
- Auch geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228 Rohrkabelschuhe Cu, Normalausführung



Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,75	3	4,8	1,4	3,2	2,3	4,8	6,9	16	0,06	100	18 0650
	4	8	1,4	3,2	4,1	6,6	6,9	19,6	0,06	100	18 0652
	5	8	1,4	3,2	4,1	6,6	6,9	19,6	0,06	100	18 0654
1,5	4	6,5	1,9	3,3	3,5	5	6	17	0,08	100	18 0660
	5	7,5	1,9	3,3	3,5	5	6	18	0,08	100	18 0662
	6	9	1,9	3,3	4,5	5,5	6	18,5	0,09	100	18 0664
2,5	4	8	2,3	3,9	3,8	6,1	6,9	20,1	0,17	100	18 0670
	5	8	2,3	3,9	3,8	6,1	6,9	20,1	0,17	100	18 0672
	6	10,7	2,3	3,9	6,1	8,1	6,9	25,2	0,17	100	18 0674
	8	12	2,3	3,9	6,1	8,1	6,9	25,2	0,17	100	18 0676
4	4	9	2,7	5	6,2	7,4	9	26	0,26	100	18 0680
	5	9	2,7	5	6,2	7,4	9	26	0,26	100	18 0682
	6	12	2,7	5	6,2	7,4	9	26	0,26	100	18 0684
	8	12	2,7	5	6,2	7,4	9	26	0,26	100	18 0686
6	5	10	3,5	6,5	6,8	6,5	9	26,5	0,5	100	18 0692
	6	10	3,5	6,5	6,8	6,5	9	26,5	0,6	100	18 0694
	8	12	3,5	6,5	6,8	6,5	9	26,5	0,65	100	18 0696
	10	15	3,5	6,5	9,8	9,5	9	32,5	0,7	100	18 0697
	12	17	3,5	6,5	12	12	9	35	0,71	100	18 0698
10	5	12	4,5	7	6,8	6,5	10	28	0,52	100	18 0700
	6	12	4,5	7	6,8	6,5	10	28	0,5	100	18 0702
	8	15	4,5	7	9,8	9,5	10	34	0,6	100	18 0704
	10	17	4,5	7	11,8	11,5	10	38	0,66	100	18 0705
16	12	19	4,5	7	13	12,5	10	41	0,66	100	18 0706
	5	12	5,5	8,5	6,8	6,5	13	31,5	0,87	100	18 0709
	6	12	5,5	8,5	6,8	6,5	13	31,5	0,84	100	18 0710
	8	15	5,5	8,5	9,8	9,5	13	37,5	0,99	100	18 0712
25	10	17	5,5	8,5	11,8	11,5	13	41,5	1,07	100	18 0714
	12	19	5,5	8,5	13	12,5	13	44	1,05	100	18 0715
	5	14	7	10	7	7	15	35,5	1,21	50	18 0718
	6	14	7	10	7	7	15	35,5	1,18	50	18 0720
	8	16	7	10	9,5	9,5	15	40,5	1,32	50	18 0722
35	10	18	7	10	11,5	11,5	15	44,5	1,41	50	18 0724
	12	19	7	10	13	13,5	15	48	1,46	50	18 0725
	14	21	7	10	14,5	14,5	15	52,5	1,43	50	18 0726
	6	17	8,5	12	7	7	17	39	1,85	50	18 0730
	8	17	8,5	12	9,5	9,5	17	44	2,03	50	18 0732
50	10	19	8,5	12	11,5	11,5	17	48	2,17	50	18 0734
	12	21	8,5	12	13	13,5	17	51,5	2,23	50	18 0735
	14	21	8,5	12	14	14,5	17	53,5	2,24	50	18 0736
	16	26	8,5	12	16	16	17	58	2,26	50	18 0737
	6	20	10	14	9,5	9,5	19	47	3,04	50	18 0739
	8	20	10	14	9,5	9,5	19	47	2,96	50	18 0740
50	10	20	10	14	11,5	11,5	19	51	3,12	50	18 0742
	12	23	10	14	13	13,5	19	54,5	3,26	50	18 0744
	14	23	10	14	14	14,5	19	56,5	3,29	50	18 0745
	16	28	10	14	16	16	19	62	3,93	50	18 0746
	20	30	10	14	19	19	19	67	4,16	50	18 0747

## Rohrkabelschuhe Cu, Normalausführung



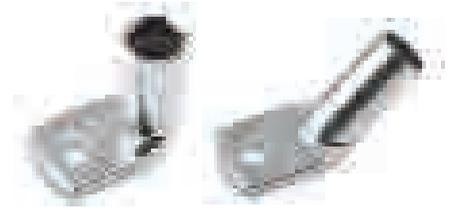
Beschreibung siehe Vorseite

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
70	6	23	12	16,5	10	10	21	53	4,3	50	18 0749
	8	23	12	16,5	11,5	11,5	21	54	4,62	25	18 0750
	10	23	12	16,5	11,5	11,5	21	54	4,5	25	18 0752
	12	23	12	16,5	13	13,5	21	57,5	4,63	25	18 0754
	14	23	12	16,5	14	14,5	21	59,5	4,66	25	18 0755
	16	28	12	16,5	15,5	16	21	62,5	4,89	25	18 0756
	20	30	12	16,5	19	19	21	72	5,63	25	18 0758
95	8	26	13,5	18	11,5	11,5	25	59	5,68	25	18 0759
	10	26	13,5	18	11,5	11,5	25	59,5	5,56	25	18 0760
	12	26	13,5	18	13	13,5	25	63	5,73	25	18 0762
	14	26	13,5	18	14	14,5	25	65	5,79	25	18 0763
	16	28	13,5	18	15,5	16	25	68	5,93	25	18 0764
	20	36	13,5	18	22	22	25	82	6	25	18 0766
120	8	28	15	19,5	13	13,5	26	65,5	6,89	20	18 0768
	10	28	15	19,5	13	13,5	26	65,5	6,77	20	18 0770
	12	28	15	19,5	13	13,5	26	65,5	6,59	20	18 0772
	14	28	15	19,5	14	14,5	26	67,5	6,66	20	18 0773
	16	30	15	19,5	15,5	16	26	70,5	6,84	20	18 0774
	20	36	15	19,5	22	22	26	85	7,74	20	18 0776
150	8	31	16,5	21	14,5	14,5	30	73	8,39	20	18 0778
	10	31	16,5	21	14,5	14,5	30	73	8,28	20	18 0780
	12	31	16,5	21	14,5	14,5	30	73	8,1	20	18 0782
	14	31	16,5	21	14,5	14,5	30	73	7,96	20	18 0783
	16	31	16,5	21	15,5	16	30	75,5	8,06	20	18 0784
	20	36	16,5	21	22	22	30	88	8,8	20	18 0786
185	10	35	19	24	17	18	30	81	11,8	10	18 0788
	12	35	19	24	17	18	30	81	11,59	10	18 0790
	14	35	19	24	17	18	30	81	11,43	10	18 0791
	16	35	19	24	17	18	30	81	11,21	10	18 0792
	20	39	19	24	21	22	30	89	11,98	10	18 0794
240	10	39	21	26	17	18	35	88	14,08	10	18 0798
	12	39	21	26	17	18	35	88	13,87	10	18 0800
	14	39	21	26	17	18	35	88	13,71	10	18 0801
	16	39	21	26	17	18	35	88	13,49	10	18 0802
	20	39	21	26	21	22	35	96	14,21	10	18 0804
300	12	43	23,5	29,5	17	18	44	99	21,31	5	18 0818
	14	43	23,5	29,5	17	18	44	99	21,11	5	18 0819
	16	43	23,5	29,5	17	18	44	99	20,85	5	18 0820
	20	43	23,5	29,5	21	22	44	107	21,92	5	18 0822
400	12	49	27	34	23	23	44	112	32,62	5	18 0826
	14	49	27	34	23	23	44	112	32,39	5	18 0828
	16	49	27	34	23	23	44	112	32,08	5	18 0830
	20	49	27	34	23	23	44	112	31,25	5	18 0832

## Winkel-Rohrkabelschuhe Cu, Normalausführung 90° und 45° abgewinkelt

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Auch geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228



### 90° abgewinkelt

Quer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bolzen ø (mm)	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
6	5	0,6	100	18 3160
	6	0,59	100	18 3161
	8	0,67	100	18 3162
	10	0,72	100	18 3163
	12	0,77	100	18 3164
10	5	0,6	100	18 3165
	6	0,59	100	18 3166
	8	0,67	100	18 3167
	10	0,72	100	18 3168
	12	0,76	100	18 3169
16	5	1,01	100	18 3170
	6	1	100	18 3171
	8	1,1	100	18 3172
	10	1,17	100	18 3173
	12	1,23	100	18 3174
25	5	1,34	100	18 3175
	6	1,31	100	18 3134
	8	1,47	100	18 3135
	10	1,56	100	18 3176
	12	1,6	100	18 3177
35	6	2,04	100	18 3156
	8	2,28	100	18 3130
	10	2,39	100	18 3136
	12	2,54	100	18 3157
50	6	3,13	100	18 3158
	8	3,38	100	18 3131
	10	3,52	100	18 3137
	12	3,8	100	18 3159
70	8	5,09	100	18 3132
	10	5,34	100	18 3133
	12	5,44	100	18 3140
	16	5,85	100	18 3141
95	8	6,11	50	18 3138
	10	6,27	50	18 3139
	12	6,48	50	18 3142
	16	7,12	50	18 3143
120	8	6,69	50	18 3144
	10	7,1	50	18 3145
	12	7,23	50	18 3146
	16	7,81	50	18 3147
150	10	8,2	50	18 3148
	12	8,3	50	18 3149
185	12	11,9	50	18 3150
	20	12	50	18 3152
240	10	14,6	20	18 3153
	12	14,4	20	18 3154
	20	14,8	20	18 3155

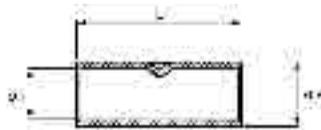
### 45° abgewinkelt

Quer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bolzen ø (mm)	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
6	5	0,6	100	18 3060
	6	0,59	100	18 3061
	8	0,67	100	18 3062
	10	0,72	100	18 3063
	12	0,77	100	18 3064
10	5	0,6	100	18 3065
	6	0,59	100	18 3066
	8	0,67	100	18 3067
	10	0,72	100	18 3068
	12	0,76	100	18 3069
16	5	1,01	100	18 3070
	6	1	100	18 3071
	8	1,1	100	18 3072
	10	1,17	100	18 3073
	12	1,23	100	18 3074
25	5	1,34	100	18 3075
	6	1,31	100	18 3034
	8	1,47	100	18 3035
	10	1,56	100	18 3052
	12	1,6	100	18 3053
35	6	2,04	100	18 3056
	8	2,28	100	18 3030
	10	2,39	100	18 3036
	12	2,54	100	18 3057
50	6	3,14	100	18 3058
	8	3,45	100	18 3031
	10	3,58	100	18 3037
	12	3,76	100	18 3059
70	8	5,24	100	18 3032
	10	6,46	100	18 3033
	12	5,69	100	18 3040
	16	5,94	100	18 3041
95	8	6,3	50	18 3038
	10	6,46	50	18 3039
	12	6,68	50	18 3042
	16	7,06	50	18 3043
120	8	6,87	50	18 3044
	10	7,29	50	18 3045
	12	7,71	50	18 3046
	16	8,03	50	18 3047
150	10	8,6	50	18 3048
185	12	13,2	50	18 3050
	16	13	50	18 3051

## Stoßverbinder Cu, Normalausführung

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Auch geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228

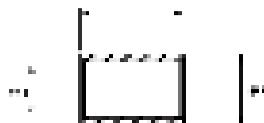


Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	øi	øe	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,75	1,4	3,2	15,7	0,08	100	18 0900
1,5	1,8	3,3	14,5	0,08	100	18 0902
2,5	2,4	4	14,5	0,11	100	18 0904
4	2,7	5	19	0,25	100	18 0906
6	3,5	6,5	24	0,52	100	18 0908
10	4,5	7	28	0,6	100	18 0910
16	5,5	8,5	34	1,03	100	18 0912
25	7	10	38	1,43	100	18 0914
35	8,5	12	42	2,26	50	18 0916
50	10	14	48	3,36	50	18 0918
70	12	16,5	52	4,93	50	18 0920
95	13,5	18	59	5,85	50	18 0922
120	15	19,5	62	7,4	50	18 0924
150	16,5	21	72	9	50	18 0926
185	19	24	72	12,2	25	18 0928
240	21	26	82	15,2	25	18 0930
300	23,5	29,5	102	22,8	25	18 0932
400	27	34	102	29,6	10	18 0934

## Parallelverbinder Cu, Normalausführung

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Auch geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228



Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	øi	øe	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
1,5	1,6	3,2	7	0,04	100	18 3180
2,5	2,3	3,9	7	0,09	100	18 3182
4-6	3,6	5,6	7	0,15	100	18 3184
10	4,5	6,7	9	0,16	100	18 3186
16	5,8	8,2	10	0,25	100	18 3188
25	7,5	10,5	11	0,49	50	18 3190
35	9	12,2	12	0,74	50	18 3192
50	11	15	16	1,13	50	18 3194
70	13,1	17	19	1,5	50	18 3196
95	14,5	19	20	2,1	25	18 3198
120	16,2	21	20	3,35	25	18 3200
150	18	23	20	4,9	25	18 3202
185	20,6	26	28	5	10	18 3204
240	23	28	31	6	10	18 3206

## Hülsen für verdichtete Leiter Cu, Normalausführung

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Geeignet für verdichtete, mehrdrähtige Leiter zum Durchmesser ausgleich (nur schmale Sechskantpressung!)



Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge mm	VE/St.	Bestellnr.
16	11	100	18 3400
25	14	100	18 3401
35	15	100	18 3402
50	18	50	18 3403
70	19	50	18 3404
95	21	50	18 3405
120	22	50	18 3406
150	26	25	18 3407
185	26	25	18 3408
240	30	25	18 3409
300	10	10	18 3410
400	10	10	18 3411

## Rohrkabelschuhe Cu, Ausführung für feindrähtige Leiter nach DIN 0295 und IEC 228

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Aufgeweitete Kabeleinführung "Easy Entry"
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, andere Oberflächen auf Anfrage



Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
10	5	12	5,6	8	6	7	12,6	32	0,81	100	18 3255
	6	12	5,6	8	6	7	12,6	32	0,65	100	18 3256
	8	15	5,6	8	8	10	12,6	36	0,71	100	18 3258
	10	15	5,6	8	8	10	12,6	36	0,85	100	18 3260
16	12	15	5,6	8	8	10	12,6	36	0,8	100	18 3262
	5	13	6,6	9,5	7	9	14,6	37,6	1,15	50	18 3265
	6	13	6,6	9,5	7	9	14,6	37,6	1,14	50	18 3266
	8	16	6,6	9,5	9	11	14,6	41,6	1,24	50	18 3268
25	10	16	6,6	9,5	9	11	14,6	41,6	1,18	50	18 3270
	12	17,5	6,6	9,5	9	11	14,6	41,6	1,11	50	18 3272
	5	15	7,9	11	9	11	16,5	43,5	1,73	50	18 3275
	6	15	7,9	11	9	11	16,5	43,5	1,7	50	18 3276
35	8	17	7,9	11	9	11	16,5	43,5	1,65	50	18 3278
	10	17	7,9	11	9	11	16,5	43,5	1,58	50	18 3280
	12	18,5	7,9	11	9	11	16,5	43,5	1,49	50	18 3282
	6	18	9,2	12,5	7	10	18,5	43,5	2,11	50	18 3286
50	8	18	9,2	12,5	10	14	18,5	51	2,43	50	18 3288
	10	18	9,2	12,5	10	14	18,5	51	2,35	50	18 3290
	12	19	9,2	12,5	10	14	18,5	51	2,23	50	18 3292
	14	20,8	9,2	12,5	10	14,5	18,5	51	2,16	50	18 3294
70	6	21	11	15	10	14	21,5	55,5	3,75	50	18 3296
	8	21	11	15	10	14	21,5	55,5	3,88	50	18 3298
	10	21	11	15	10	14	21,5	55,5	3,78	50	18 3300
	12	21	11	15	10	14	21,5	55,5	3,62	50	18 3302
95	14	21	11	15	10	14	21,5	55,5	3,5	50	18 3304

## Rohrkabelschuhe Cu, Ausführung für feindrätige Leiter nach DIN 0295 und IEC 228

Beschreibung siehe Vorseite

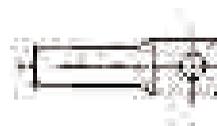


Quer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
70	6	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,47	25	18 3306
	8	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,31	25	18 3308
	10	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,21	25	18 3310
	12	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,15	25	18 3312
	14	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,02	25	18 3314
	16	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	4,86	25	18 3316
95	8	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	7,66	25	18 3318
	10	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	7,55	25	18 3320
	12	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	7,37	25	18 3322
	14	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	7,15	25	18 3324
	16	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	7,06	25	18 3326
120	8	30	16,2	21	17	17	31,5	80	9,76	10	18 3328
	10	30	16,2	21	17	17	31,5	80	9,64	10	18 3330
	12	30	16,2	21	17	17	31,5	80	9,54	10	18 3332
	14	30	16,2	21	17	17	31,5	80	9,29	10	18 3334
	16	30	16,2	21	17	17	31,5	80	9,1	10	18 3336
150	8	33	18	23	17	18	35,5	89	11,25	10	18 3338
	10	33	18	23	17	18	31,5	89	11,12	10	18 3340
	12	33	18	23	17	18	31,5	89	10,93	10	18 3342
	14	33	18	23	17	18	31,5	89	12,77	10	18 3344
	16	33	18	23	17	18	31,5	89	12,56	10	18 3346
	20	33	18	23	13,5	21,5	31,5	89	11,98	10	18 3348
185	10	37	20,6	26	19	20	39,6	96	16,49	10	18 3350
	12	37	20,6	26	19	20	39,6	96	16,27	10	18 3352
	14	37	20,6	26	19	20	39,6	96	16,1	10	18 3354
	16	37	20,6	26	19	20	39,6	96	15,88	10	18 3356
	20	37	20,6	26	19	20	39,6	96	15,25	10	18 3360
240	12	41	23	28	19	21	41	101	17,44	10	18 3362
	14	41	23	28	19	21	41	101	17,28	10	18 3364
	16	41	23	28	19	21	41	101	17,07	10	18 3366
	20	41	23	28	19	21	41	101	16,49	10	18 3370
300	12	47	26	32	20	25	43	111	26,33	10	18 3372
	14	47	26	32	20	25	43	111	26,14	10	18 3374
	16	47	26	32	20	25	43	111	25,88	10	18 3376
	20	47	26	32	20	25	43	111	25,2	10	18 3380

## Presskabelschuhe Cu, DIN 46235

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Besonders geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228

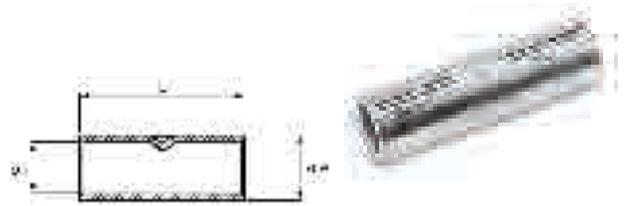


Quer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bolzen ø (mm)	Kenn- ziffer	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
6	5	5	8,5	3,8	5,5	7	9	11	32	0,34	100	18 3500
	6	5	8,5	3,8	5,5	8,5	9	11	33,5	0,32	100	18 3501
	8	5	13	3,8	5,5	11	9	11	36	0,35	100	18 3570
10	5	6	9	4,5	6	7	11	12	35	0,39	100	18 3502
	6	6	9	4,5	6	8,5	11	12	36,5	0,38	100	18 3503
	8	6	13	4,5	6	11	11	12	39	0,38	100	18 3504
16	6	8	13	5,5	8,5	8,5	12,5	20,5	45,5	1,32	100	18 3505
	8	8	13	5,5	8,5	11	12,5	20,5	48	1,27	100	18 3506
	10	8	17	5,5	8,5	13	12,5	20,5	50	1,31	100	18 3507
	12	8	18	5,5	8,5	14	12,5	20,5	51	1,35	100	18 3508
25	6	10	14	7	10	8,5	13,5	20,5	47,5	1,67	50	18 3509
	8	10	16	7	10	11	13,5	20,5	50	1,64	50	18 3510
	10	10	17	7	10	13	13,5	20,5	52	1,72	50	18 3511
	12	10	19	7	10	14	13,5	20,5	53	1,65	25	18 3512
35	6	12	17	8,2	12,5	8,5	14,5	20,5	51,5	2,5	100	18 3572
	8	12	17	8,2	12,5	11	14,5	20,5	54	3,44	50	18 3513
	10	12	19	8,2	12,5	13	14,5	20,5	56	3,34	50	18 3514
	12	12	21	8,2	12,5	14	14,5	20,5	57	3,21	50	18 3515
	14	12	21	8,2	12,5	15,5	14,5	20,5	58,5	4,4	25	18 3516
50	8	14	20	10	14,5	11	16,5	30	64	5,04	50	18 3517
	10	14	22	10	14,5	13	16,5	30	66	4,93	50	18 3518
	12	14	24	10	14,5	14	16,5	30	67	5,06	50	18 3519
	14	14	24	10	14,5	15,5	16,5	30	68,5	4,96	25	18 3520
	16	14	28	10	14,5	17	16,5	30	70	4,77	25	18 3521
70	8	16	24	11,5	16,5	11	16,5	31	67	6,76	25	18 3522
	10	16	24	11,5	16,5	13	16,5	31	69	6,64	25	18 3523
	12	16	24	11,5	16,5	14	16,5	31	70	6,8	25	18 3524
	14	16	24	11,5	16,5	15,5	16,5	31	71,5	6,12	25	18 3525
	16	16	30	11,5	16,5	17	16,5	31	73	6,43	25	18 3526
95	8	18	28	13,5	19	11	16,5	37	77	9,95	25	18 3574
	10	18	28	13,5	19	13	16,5	37	79	10,22	25	18 3527
	12	18	28	13,5	19	14	16,5	37	80	10	25	18 3528
	14	18	28	13,5	19	15,5	16,5	37	81,5	10	25	18 3529
	16	18	32	13,5	19	17	16,5	37	83	9,58	25	18 3530
120	10	20	32	15,5	21	13	21	38	84	11,36	25	18 3531
	12	20	32	15,5	21	14	21	38	85	11,28	25	18 3532
	14	20	32	15,5	21	15,5	21	38	86,5	11,7	25	18 3533
	16	20	32	15,5	21	17	21	38	88	11,63	25	18 3534
	20	20	38	15,5	21	20	21	38	91	12,18	25	18 3535
150	10	22	34	17	23,5	13	21	41	92	16,97	10	18 3536
	12	22	34	17	23,5	14	21	41	93	15,16	10	18 3537
	14	22	34	17	23,5	15,5	21	41	94,5	16,38	10	18 3538
	16	22	34	17	23,5	17	21	41	96	17,43	10	18 3539
	20	22	40	17	23,5	20	21	41	99	17,65	10	18 3540
185	10	25	37	19	25,5	13	24	42	96	18,96	10	18 3541
	12	25	37	19	25,5	14	24	42	97	18,89	10	18 3542
	14	25	37	19	25,5	15,5	24	42	98,5	19,21	10	18 3543
	16	25	37	19	25,5	17	24	42	100	19,92	10	18 3544
	20	25	40	19	25,5	20	24	42	103	20,09	10	18 3545
240	12	28	42	21,5	29	14	24	51	107	27,55	5	18 3546
	14	28	42	21,5	29	15,5	24	51	108,5	28,7	5	18 3547
	16	28	42	21,5	29	17	24	51	110	28,44	5	18 3548
	20	28	45	21,5	29	20	24	51	113	28,44	5	18 3549
300	14	32	48	24,5	32	15,5	24	55	116,5	37,4	5	18 3550
	16	32	48	24,5	32	17	24	55	118	32,46	5	18 3551
	20	32	48	24,5	32	20	24	55	121	32,72	5	18 3552
400	14	38	55	27,5	38,5	23	24	72	139	68,5	5	18 3553
	16	38	55	27,5	38,5	23	24	72	139	68,2	5	18 3554
	20	38	55	27,5	38,5	23	24	72	139	67,5	5	18 3555
500	16	42	60	31	42	23	26	75	149	81	5	18 3556
	20	42	60	31	42	23	26	75	149	81	5	18 3557
625	16	44	60	34,5	44	23	26	83	159	84	5	18 3558
	20	44	60	34,5	44	23	26	83	159	84	5	18 3559

## Pressverbinder Cu, DIN 46267, Teil 1

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Für zugentlastete Verbindungen
- Besonders geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228

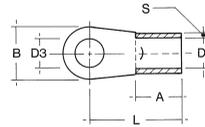


Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kenn- ziffer	øi	øe	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
6	5	3,8	5,5	31	0,34	100	18 3700
10	6	4,5	6	31	0,34	100	18 3701
16	8	5,5	8,5	51	1,5	100	18 3702
25	10	7	10	51	1,82	50	18 3703
35	12	8,2	12,5	51	3,17	50	18 3704
50	14	10	14,5	57	4,39	50	18 3705
70	16	11,5	16,5	57	5,57	50	18 3706
95	18	13,5	19	71	8,86	25	18 3707
120	20	15,5	21	71	9,95	25	18 3708
150	22	17	23,5	81	14,89	10	18 3709
185	25	19	25,5	86	17,37	10	18 3710
240	28	21,5	29	91	24,07	10	18 3711
300	32	24,5	32	101	29,88	5	18 3712
400	38	27,5	38,5	151	76,54	5	18 3713
500	42	31	42	161	90,27	1	18 3714
625	44	34,5	44	161	83,83	1	18 3715

## Ringkabelschuhe Cu, DIN 46234

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Besonders geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228

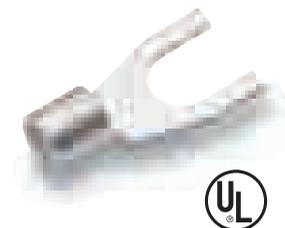
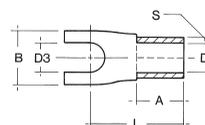


Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bolzen ø (mm)	Nenngröße nach DIN	D1	D3	A	B	L	S	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,5 - 1	3	3 - 1	1,6	3,2	5	6	11	0,8	0,07	100	18 0400
	4	4 - 1	1,6	4,3	5	8	12	0,8	0,07	100	18 0402
1,5 - 2,5	5	5 - 1	1,6	5,3	5	10	13	0,8	0,07	100	18 0403
	3	3 - 2,5	2,3	3,2	5	6	11	0,8	0,07	100	18 0407
	4	4 - 2,5	2,3	4,3	5	8	12	0,8	0,08	100	18 0408
4 - 6	5	5 - 2,5	2,3	5,3	5	10	14	0,8	0,09	100	18 0410
	6	6 - 2,5	2,3	6,5	5	11	16	0,8	0,11	100	18 0412
	8	8 - 2,5	2,3	8,4	5	14	17	0,8	0,13	100	18 0413
	4	4 - 6	3,6	4,3	6	8	14	1	0,14	100	18 0416
10	5	5 - 6	3,6	5,3	6	10	15	1	0,16	100	18 0418
	6	6 - 6	3,6	6,5	6	11	16	1	0,16	100	18 0420
	8	8 - 6	3,6	8,4	6	14	19	1	0,22	100	18 0422
	10	10 - 6	3,6	10,5	6	18	21	1	0,28	100	18 0423
16	5	5 - 10	4,5	5,3	8	10	16	1,1	0,23	100	18 0426
	6	6 - 10	4,5	6,5	8	11	17	1,1	0,25	100	18 0428
	8	8 - 10	4,5	8,4	8	14	20	1,1	0,3	100	18 0430
	10	10 - 10	4,5	10,5	8	18	21	1,1	0,35	100	18 0432
25	12	12 - 10	4,5	13	8	22	23	1,1	0,43	100	18 0434
	5	5 - 16	5,8	5,3	10	11	20	1,2	0,39	100	18 0436
	6	6 - 16	5,8	6,5	10	11	20	1,2	0,38	100	18 0438
	8	8 - 16	5,8	8,4	10	14	22	1,2	0,43	100	18 0440
35	10	10 - 16	5,8	10,5	10	18	24	1,2	0,5	100	18 0442
	12	12 - 16	5,8	13	10	22	26	1,2	0,5	100	18 0444
	5	5 - 25	7,5	5,3	11	12	25	1,5	0,7	100	18 0446
	6	6 - 25	7,5	6,5	11	12	25	1,5	0,69	100	18 0448
50	8	8 - 25	7,5	8,4	11	16	25	1,5	0,75	100	18 0450
	10	10 - 25	7,5	10,5	11	18	26	1,5	0,8	100	18 0452
	12	12 - 25	7,5	13	11	22	31	1,5	0,92	100	18 0454
	16	16 - 25	7,5	17	11	28	35	1,5	0,92	100	18 0456
70	6	6 - 35	9	6,5	12	15	26	1,6	1,01	100	18 0458
	8	8 - 35	9	8,4	12	16	26	1,6	0,98	100	18 0460
	10	10 - 35	9	10,5	12	18	27	1,6	1	100	18 0462
	12	12 - 35	9	13	12	22	31	1,6	1,26	100	18 0464
120	16	16 - 35	9	17	12	28	36	1,6	1,47	100	18 0466
	6	6 - 50	11	6,5	16	18	34	1,8	1,75	100	18 0468
	8	8 - 50	11	8,4	16	18	34	1,8	1,68	100	18 0470
	10	10 - 50	11	10,5	16	18	34	1,8	1,6	100	18 0472
150	12	12 - 50	11	13	16	22	36	1,8	1,8	100	18 0474
	16	16 - 50	11	17	16	28	40	1,8	2,1	100	18 0476
	6	6 - 70	13	6,5	18	22	38	2	2,7	100	18 0478
	8	8 - 70	13	8,4	18	22	38	2	2,6	100	18 0480
185	10	10 - 70	13	10,5	18	22	38	2	2,5	100	18 0482
	12	12 - 70	13	13	18	22	38	2	2,4	100	18 0484
	16	16 - 70	13	17	18	28	42	2	2,7	100	18 0486
	8	8 - 95	15	8,4	20	24	42	2,5	4,02	100	18 0488
240	10	10 - 95	15	10,5	20	24	42	2,5	3,92	100	18 0490
	12	12 - 95	15	13	20	24	42	2,5	3,9	100	18 0492
	16	16 - 95	15	17	20	28	44	2,5	3,7	100	18 0494
	8	8 - 120	17	8,4	22	24	44	3	5,8	100	18 0496
185	10	10 - 120	17	10,5	22	24	44	3	5,6	100	18 0498
	12	12 - 120	17	13	22	24	44	3	5,4	100	18 0500
	16	16 - 120	17	17	22	28	48	3	5,8	100	18 0502
	10	10 - 150	19	10,5	24	30	50	3,2	7,7	100	18 0504
240	12	12 - 150	19	13	24	30	50	3,2	7,6	100	18 0506
	16	16 - 150	19	17	24	30	50	3,2	7,5	100	18 0508
	12	12 - 185	21	13	28	36	50	3,5	10,8	100	18 0510
240	16	16 - 185	21	17	28	36	50	3,5	10,2	100	18 0512
	12	12 - 240	23,5	13	32	38	56	4	14,70	100	18 0514
240	16	16 - 240	23,5	17	32	38	56	4	14,30	100	18 0516

## Gabelkabelschuhe Cu

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Hülsennaht hartverlötet
- Für zugentlastete Verbindungen

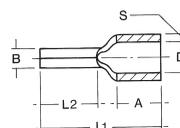


Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bolzen ø (mm)	D1	D3	A	B	L	S	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,5 - 1	3	1,6	3,2	5	5,8	11	0,8	0,06	100	18 0520
	4	1,6	4,3	5	7	12	0,8	0,07	100	18 0522
	5	1,6	5,3	5	9,6	13	0,8	0,07	100	18 0524
1,5 - 2,5	3	2,3	3,2	5	5,8	11	0,8	0,06	100	18 0530
	4	2,3	4,3	5	7	12	0,8	0,08	100	18 0532
	5	2,3	5,3	5	9,6	13	0,8	0,09	100	18 0534
4 - 6	6	2,3	6,5	5	12	13	0,8	0,12	100	18 0536
	4	3,6	4,3	6	8,5	14	1	0,14	100	18 0540
	5	3,6	5,3	6	9	14	1	0,16	100	18 0542
10	6	3,6	6,5	6	12,5	18	1	0,17	100	18 0544
	8	3,6	8,4	6	15	21	1	0,2	100	18 0546
	5	4,5	5,3	7	10,5	17	1,1	0,22	100	18 0550
16	6	4,5	6,5	7	10,5	17	1,1	0,25	100	18 0552
	5	5,8	5,3	10	11	20	1,2	0,358	100	18 0560
	6	5,8	6,5	10	11	20	1,2	0,358	100	18 0562

## Stiftkabelschuhe Cu, 0,5 - 6 mm nach DIN 46230

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Hülsennaht hartverlötet
- Für zugentlastete Verbindungen



Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Stift ø (mm)	L1	L2	D1	A	B	S	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,5 - 1	1,8	17	10	1,8	5	1,9	0,8	0,06	100	18 0590
1,5-2,5	2,3	17	10	2,3	5	1,9	0,8	0,07	100	18 0592
4 - 6	3,4	20	11	3,6	6	2,7	0,8	0,15	100	18 0594
10	4,5	24,5	11	4,3	10	4,3	1	0,27	100	18 0600
16	6	29,5	15	5,4	11,5	5,8	1	0,42	100	18 0602
25	7	33,5	15	6,7	13,5	6,8	1,2	0,66	100	18 0604
35	8	40,5	20	8,2	16	8	1,5	1,2	50	18 0606
50	9,5	45	20	9,5	19	9,5	1,8	1,91	50	18 0608
70	11	55	23	11,2	24	11	2	3	50	18 0610
95	12,5	55	23	13,5	24	12,5	2,5	4,3	50	18 0612

## Rohrkabelschuh-Sortimente

in hochwertigem **TRACO** - Sortimentskasten mit Presszange

Inhalt:

255 Stück sortiert:	Bestellnr.
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 6 mm <sup>2</sup> , M6	18 0694
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 6 mm <sup>2</sup> , M8	18 0696
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 10 mm <sup>2</sup> , M6	18 0702
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 10 mm <sup>2</sup> , M8	18 0704
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 16 mm <sup>2</sup> , M8	18 0712
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 25 mm <sup>2</sup> , M8	18 0722
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 25 mm <sup>2</sup> , M10	18 0724
• je 20 Stück Rohrkabelschuhe 35 mm <sup>2</sup> , M8	18 0732
• je 20 Stück Rohrkabelschuhe 35 mm <sup>2</sup> , M10	18 0734
• je 20 Stück Rohrkabelschuhe 50 mm <sup>2</sup> , M10	18 0742
• je 20 Stück Rohrkabelschuhe 50 mm <sup>2</sup> , M12	18 0744
• Presswerkzeug, 6 - 50 mm <sup>2</sup> , Sechskantpressung	10 1882

**Sortimentskasten mit Rohrkabelschuhen** 1 18 1545

**TRACO**



## Presskabelschuh-Sortimente

in hochwertigem **TRACO** - Sortimentskasten mit Presszange

Inhalt:

370 Stück sortiert:	Bestellnr.
• je 50 Stück Presskabelschuh 6 mm <sup>2</sup> , M5	18 3500
• je 50 Stück Presskabelschuh 6 mm <sup>2</sup> , M6	18 3501
• je 50 Stück Presskabelschuh 10 mm <sup>2</sup> , M5	18 3502
• je 50 Stück Presskabelschuh 10 mm <sup>2</sup> , M6	18 3503
• je 25 Stück Presskabelschuh 16 mm <sup>2</sup> , M8	18 3506
• je 25 Stück Presskabelschuh 16 mm <sup>2</sup> , M10	18 3507
• je 25 Stück Presskabelschuh 25 mm <sup>2</sup> , M8	18 3510
• je 25 Stück Presskabelschuh 25 mm <sup>2</sup> , M10	18 3511
• je 20 Stück Presskabelschuh 35 mm <sup>2</sup> , M8	18 3513
• je 20 Stück Presskabelschuh 35 mm <sup>2</sup> , M10	18 3514
• je 15 Stück Presskabelschuh 50 mm <sup>2</sup> , M10	18 3518
• je 15 Stück Presskabelschuh 50 mm <sup>2</sup> , M12	18 3519
• Presswerkzeug, 6 - 50 mm <sup>2</sup> , Sechskantpressung	10 1882

**Sortimentskasten mit Presskabelschuhen** 1 18 1546

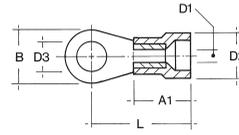
## Isolierte Kabelverbinder

### Ringkabelschuhe Cu, isoliert, DIN 46237 von 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



#### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters



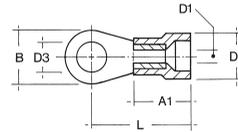
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bolzen ø (mm)	Nenngröße nach DIN	Isolationsfarbe	D1	D2	D3	A1	B	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,1 - 0,4	2		gelb	1	3,2	2,3	10,5	5	14	0,02	100	18 0008
	3		gelb	1	3,2	3,2	10,5	5	16	0,03	100	18 0010
	4		gelb	1	3,2	4,3	10,5	6	17	0,04	100	18 0014
	5		gelb	1	3,2	5,3	10,5	8	18	0,05	100	18 0016
0,5 - 1	3	3 - 1	rot	1,6	4,1	3,2	11,5	6	16	0,07	100	18 0020
	4	4 - 1	rot	1,6	4,1	4,3	11,5	8	17	0,08	100	18 0024
	5	5 - 1	rot	1,6	4,1	5,3	11,5	10	18	0,1	100	18 0026
	6		rot	1,6	4,1	6,5	11,5	11	20	0,11	100	18 0028
	8		rot	1,6	4,1	8,4	11,5	14	22	0,14	100	18 0027
1,5 - 2,5	3	3 - 2,5	blau	2,3	4,5	3,2	11,5	6	17	0,08	100	18 0030
	4	4 - 2,5	blau	2,3	4,5	4,3	11,5	8	18	0,09	100	18 0034
	5	5 - 2,5	blau	2,3	4,5	5,3	11,5	10	20	0,11	100	18 0036
	6	6 - 2,5	blau	2,3	4,5	6,5	11,5	11	22	0,12	100	18 0038
	8	8 - 2,5	blau	2,3	4,5	8,4	11,5	14	23	0,15	100	18 0040
4 - 6	3		blau	2,3	4,5	10,5	11,5	18	25	0,21	100	18 0042
	4	4 - 6	gelb	3,6	6,8	4,3	13	8	20	0,16	100	18 0050
	5	5 - 6	gelb	3,6	6,8	5,3	13	10	21	0,19	100	18 0052
	6	6 - 6	gelb	3,6	6,8	6,5	13	11	22	0,2	100	18 0054
	8	8 - 6	gelb	3,6	6,8	8,4	13	14	25	0,24	100	18 0056
10	10	10 - 6	gelb	3,6	6,8	10,5	13	18	27	0,3	100	18 0058
	5		rot	4,5	8,6	5,3	16,5	10	24	0,29	100	18 0070
	6		rot	4,5	8,6	6,5	16,5	11	25	0,3	100	18 0072
	8		rot	4,5	8,6	8,4	16,5	14	28	0,34	50	18 0074
	10		rot	4,5	8,6	10,5	16,5	18	29	0,41	50	18 0076
16	12		rot	4,5	8,6	13	16,5	22	31	0,49	50	18 0078
	5		blau	5,8	9,6	5,3	21,5	11	30	0,494	50	18 0080
	6		blau	5,8	9,6	6,5	21,5	11	30	0,494	50	18 0082
	8		blau	5,8	9,6	8,4	21,5	14	32	0,592	50	18 0084
16	10		blau	5,8	9,6	10,5	21,5	18	34	0,572	50	18 0086
	12		blau	5,8	9,6	13	21,5	22	36	0,768	50	18 0088



## Gabelkabelschuhe Cu, isoliert, DIN 46237 von 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

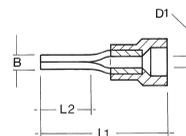


Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bolzen ø (mm)	Nenngröße nach DIN	Isolationsfarbe	D1	D2	D3	A1	B	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,1 - 0,4	3		gelb	1	3,2	3,3	10,5	5	16	0,04	100	18 0118
0,5 - 1	3	3 - 1	rot	1,6	4,1	3,2	11,5	5,8	16	0,07	100	18 0120
	4	4 - 1	rot	1,6	4,1	4,3	11,5	7	17	0,08	100	18 0124
	5	5 - 1	rot	1,6	4,1	5,3	11,5	9,6	18	0,09	100	18 0126
1,5 - 2,5	6		rot	1,6	4,1	6,5	11,5	11	20	0,1	100	18 0128
	3	3 - 2,5	blau	2,3	4,5	3,2	11,5	5,9	17	0,08	100	18 0140
	4	4 - 2,5	blau	2,3	4,5	4,3	11,5	7	19	0,09	100	18 0144
4 - 6	5	5 - 2,5	blau	2,3	4,5	5,3	11,5	10	20	0,11	100	18 0146
	6	6 - 2,5	blau	2,3	4,5	6,5	11,5	12	23	0,12	100	18 0148
	4	4 - 6	gelb	3,6	6,8	4,3	13	9	20	0,17	100	18 0160
10	5	5 - 6	gelb	3,6	6,8	5,3	13	9	21	0,19	100	18 0162
	6	6 - 6	gelb	3,6	6,8	6,5	13	12,5	22	0,2	100	18 0164
	8	8 - 6	gelb	3,6	6,8	8,4	13	15	25	0,24	100	18 0166
16	10	10 - 6	gelb	3,6	6,8	10,5	13	19,2	27	0,3	100	18 0168
	5		rot	4,5	8,6	5,3	16,5	10,5	17	0,16	100	18 0170
	6		rot	4,5	8,6	6,4	16,5	10,5	17	0,16	100	18 0172
16	6		blau	5,8	9,6	6,4	21,5	11	20	0,44	100	18 0174
	8		blau	5,8	9,6	8,4	21,5	14	20	0,7	100	18 0176

## Stiftkabelschuhe Cu, isoliert, DIN 46231 von 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Für zugentlastete Verbindungen
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters



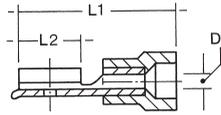
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Stiftlänge (mm)	Nenngröße	Isolationsfarbe nach DIN	L1	L2	D1	B	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,1 - 0,4	9		gelb	20	9	1	1	0,05	100	18 0220
0,5 - 1	10	1	rot	22	10	1,6	1,9	0,08	100	18 0222
1,5 - 2,5	10	2,5	blau	22	10	2,3	1,9	0,09	100	18 0224
4 - 6	11	6	gelb	27	11	3,6	2,7	0,19	100	18 0226
10	11		rot	33	11	4,3	4,3	0,31	100	18 0227
16	15		blau	38	15	5,4	5,5	0,49	100	18 0228

## Flachsteckhülsen, isoliert, DIN 46245, Teil 1-3, und ähnliche Ausführungen



### Technische Daten

- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen mit Cu-Innenhülse
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

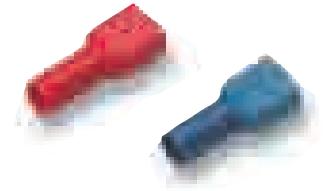
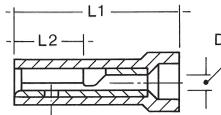


Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Steckermaß (mm)	Nenngröße nach DIN	Isolationsfarbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,5 - 1	2,8 x 0,5		rot	17,5	8	1,6	0,07	100	18 0250
	2,8 x 0,8		rot	17,5	8	1,6	0,07	100	18 0252
	4,8 x 0,5		rot	18	6	1,6	0,09	100	18 0254
	4,8 x 0,8	4,8 - 1	rot	18	6	1,6	0,09	100	18 0256
1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	6,3 - 1	rot	22	7,5	1,6	0,11	100	18 0230
	2,8 x 0,5		blau	18	8	2,3	0,1	100	18 0236
	2,8 x 0,8		blau	18	8	2,3	0,08	100	18 0238
	4,8 x 0,5		blau	18	6	2,3	0,09	100	18 0258
4 - 6	4,8 x 0,8	4,8 - 2,5	blau	18	6	2,3	0,09	100	18 0260
	6,3 x 0,8	6,3 - 2,5	blau	21	7,4	2,3	0,11	100	18 0232
	6,3 x 0,8	6,3 - 6	gelb	21	7,5	3,6	0,17	100	18 0234
	9,5 x 1,2		gelb	26,5	12	3,6	0,26	100	18 0235

## Flachsteckhülsen, vollisoliert

### Technische Daten

- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen mit Cu-Innenhülse
- Isolation: vollisoliert PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

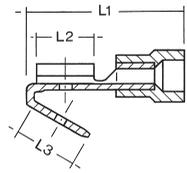


Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Steckermaß (mm)	Isolationsfarbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,5 - 1	2,8 x 0,5	rot	20	8	1,6	0,08	100	18 0241
	2,8 x 0,8	rot	20	8	1,6	0,1	100	18 0243
	4,8 x 0,5	rot	18	6	1,6	0,09	100	18 0244
	4,8 x 0,8	rot	18	6	1,6	0,09	100	18 0245
1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	rot	21	7,5	1,6	0,12	100	18 0240
	2,8 x 0,5	blau	20	8	2,3	0,1	100	18 0246
	2,8 x 0,8	blau	20	8	2,3	0,09	100	18 0247
	4,8 x 0,5	blau	18	6	2,3	0,1	100	18 0248
4 - 6	4,8 x 0,8	blau	18	6	2,3	0,1	100	18 0249
	6,3 x 0,8	blau	21	7,4	2,3	0,13	100	18 0242
	4,8 x 0,5	gelb	18	6	2,3	0,15	100	18 0270
	4,8 x 0,8	gelb	18	6	2,3	0,15	100	18 0272
	6,3 x 0,8	gelb	21	7,5	3,6	0,19	100	18 0274

## Flachsteckhülsen mit Abzweig, isoliert

### Technische Daten

- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen mit Cu-Innenhülse
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

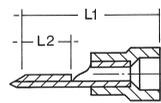


Quer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Steckermaß (mm)	Isolations- farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,5 - 1	6,3 x 0,8	rot	22	7,5	8	0,15	100	18 0280
1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	blau	22	7,5	8	0,15	100	18 0282
4 - 6	6,3 x 0,8	gelb	25	8	8	0,21	100	18 0284

## Flachstecker, isoliert

### Technische Daten

- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen mit Cu-Innenhülse
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

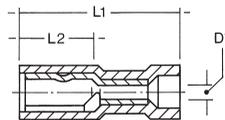


Quer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Steckermaß (mm)	Isolations- farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,5 - 1	2,8 x 0,8	rot	14,6	5,5		0,09	100	18 0286
	4,8 x 0,8	rot	18,5	6,5		0,08	100	18 0288
	6,3 x 0,8	rot	22	7,5		0,1	100	18 0290
1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	blau	18,5	6,5		0,09	100	18 0291
	6,3 x 0,8	blau	22	7,5		0,1	100	18 0292
4 - 6	6,3 x 0,8	gelb	22	7,5		0,16	100	18 0294

## Rundsteckhülsen, isoliert

### Technische Daten

- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen mit Cu-Innenhülse
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

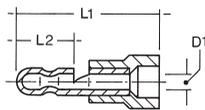


Quer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Steckermaß (mm)	Isolations- farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,5 - 1	4	rot	24	13	1,6	0,12	100	18 0310
1,5 - 2,5	5	blau	24	13	2,3	0,15	100	18 0312
4 - 6	5	gelb	24	13	3,6	0,2	100	18 0314

## Rundstecker, isoliert

### Technische Daten

- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen mit Cu-Innenhülse
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

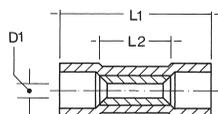


Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Steckermaß (mm)	Isolationsfarbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,5 - 1	4	rot	23	13	1,6	0,12	100	18 0300
1,5 - 2,5	5	blau	23	13	2,3	0,15	100	18 0302
4 - 6	5	gelb	25	13	3,6	0,2	100	18 0304

## Parallelverbinder, isoliert

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen
- Isolation PVC/ PE
- Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +70 °C

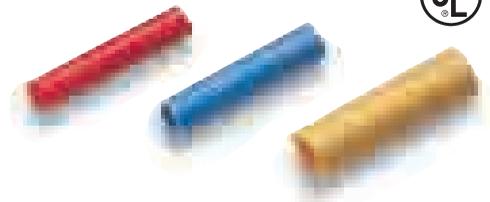
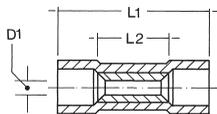


Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Isolationsmaterial	Isolationsfarbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,1 - 0,4	PE	gelb	13	5	1	0,06	100	18 0318
0,5 - 1	PVC	rot	18	8	1,6	0,07	100	18 0320
1,5 - 2,5	PVC	blau	19	8	2,3	0,09	100	18 0322
4 - 6	PE	gelb	21	9	3,6	0,14	100	18 0324

## Stoßverbinder, isoliert

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit -60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

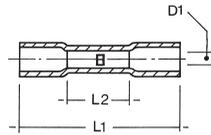


Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Isolationsfarbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,1 - 0,4	gelb	20	11	1	0,04	100	18 0328
0,5 - 1	rot	25	15	1,6	0,13	100	18 0330
1,5 - 2,5	blau	25	15	2,3	0,14	100	18 0332
4 - 6	gelb	27	15	3,6	0,24	100	18 0334

## Stoßverbinder mit Schrumpfisolation

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen
- Isolation Polyolefin mit Innenbeschichtung aus Schmelzkleber
- Schrumpftemperatur: +150 °C
- Temperaturbeständigkeit -10 °C bis +105 °C
- Nach der Schrumpfung bildet der Schmelzkleber eine isolierende, alterungsbeständige, zugentlastende und wasserdichte Verbindung.



Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Isolationsfarbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,5 - 1	rot	37	15	1,6	0,12	100	18 0340
1,5 - 2,5	blau	37	15	2,3	0,15	100	18 0342
4 - 6	gelb	42	15	3,6	0,25	100	18 0346

## Isolierte Kabelschuh-Sortimente

in hochwertigem **TRACO** - Sortimentskasten mit Presszange  
Inhalt:

135 Stück sortiert

- je 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>, M4 18 0024
- je 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, M4 18 0034
- je 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, M5 18 0036
- je 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 4 - 6 mm<sup>2</sup>, M5 18 0052
- je 15 Stück Flachsteckhülsen DIN 46245, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 6,3 x 0,8 mm 18 0232
- je 15 Stück Flachsteckhülsen DIN 46245, 4 - 6 mm<sup>2</sup>, 6,3 x 0,8 mm 18 0234
- 15 Stück Flachsteckhülsen mit Abzweig, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 6,3 x 0,8 mm 18 0282
- 15 Stück Flachstecker isoliert, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 6,3 x 0,8 mm 18 0292
- 15 Stück Stoßverbinder isoliert, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> 18 0332
- Presswerkzeug, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Ovalpressung 10 1892

**Sortimentskasten mit isolierten Kabelschuhen 1 18 1530**



500 Stück sortiert

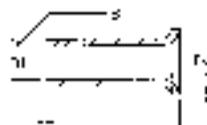
- je 50 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>, M4 18 0024
- je 50 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>, M5 18 0026
- je 25 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, M5 18 0036
- je 25 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 4 - 6 mm<sup>2</sup>, M5 18 0052
- je 25 Stück Gabelkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>, M4 18 0124
- je 25 Stück Gabelkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, M5 18 0146
- je 25 Stück Stiftkabelschuhe DIN 46231, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>, 9 mm 18 0222
- je 25 Stück Stiftkabelschuhe DIN 46231, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 10 mm 18 0224
- je 25 Stück Flachsteckhülsen DIN 46245, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>, 6,3 x 0,8 mm 18 0230
- je 25 Stück Flachsteckhülsen DIN 46245, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 6,3 x 0,8 mm 18 0232
- je 20 Stück Flachsteckhülsen mit Abzweig, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>, 6,3 x 0,8 mm 18 0280
- je 20 Stück Flachsteckhülsen mit Abzweig, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 6,3 x 0,8 mm 18 0282
- je 20 Stück Flachstecker isoliert, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>, 6,3 x 0,8 mm 18 0290
- je 20 Stück Flachstecker isoliert, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 6,3 x 0,8 mm 18 0292
- je 10 Stück Rundstecker isoliert, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>, 4 mm 18 0300
- je 10 Stück Rundstecker isoliert, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 mm 18 0302
- je 10 Stück Rundsteckhülsen, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>, 4 mm 18 0310
- je 10 Stück Rundsteckhülsen, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 mm 18 0312
- 25 Stück Stoßverbinder, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup> 18 0330
- 20 Stück Stoßverbinder, 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> 18 0332
- 10 Stück Stoßverbinder, 4 - 6 mm<sup>2</sup> 18 0334
- Presswerkzeug, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Ovalpressung 10 1892

**Sortimentskasten mit isolierten Kabelschuhen 1 18 1540**



## Aderendhülsen

### Nicht isolierte Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 1 und Sonderabmessungen



Technische Daten

• Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600

• Oberfläche: galvanisch verzinkt

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge (mm)	L	D1	D2	S	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,25	5	5	0,8	1,7	0,15	0,01	1000	18 2040
	7	7	0,8	1,7	0,15	0,01	1000	18 2042
0,34	5	5	0,9	1,8	0,15	0,01	1000	18 2046
	7	7	0,9	1,8	0,15	0,01	1000	18 2048
0,5	6	6	1	2,1	0,15	0,01	1000	18 2050
	8	8	1	2,1	0,15	0,01	1000	18 2051
	10	10	1	2,1	0,15	0,01	1000	18 2049
0,75	6	6	1,2	2,3	0,15	0,01	1000	18 2052
	10	10	1,2	2,3	0,15	0,01	1000	18 2054
	15	15	1,2	2,3	0,15	0,01	1000	18 2055
1	6	6	1,4	2,5	0,15	0,01	1000	18 2056
	8	8	1,4	2,5	0,15	0,01	1000	18 2057
	10	10	1,4	2,5	0,15	0,01	1000	18 2058
	12	12	1,4	2,5	0,15	0,01	1000	18 2059
1,5	7	7	1,7	2,8	0,15	0,01	1000	18 2060
	10	10	1,7	2,8	0,15	0,01	1000	18 2062
	12	12	1,7	2,8	0,15	0,02	1000	18 2064
	15	15	1,7	2,8	0,15	0,02	1000	18 2066
2,5	18	18	1,7	2,8	0,15	0,02	1000	18 2067
	7	7	2,2	3,4	0,15	0,01	1000	18 2070
	10	10	2,2	3,4	0,15	0,01	1000	18 2071
	12	12	2,2	3,4	0,15	0,01	1000	18 2072
4	15	15	2,2	3,4	0,15	0,02	1000	18 2074
	20	20	2,2	3,4	0,15	0,02	1000	18 2075
	9	9	2,8	4	0,2	0,02	1000	18 2078
	12	12	2,8	4	0,2	0,02	1000	18 2080
6	15	15	2,8	4	0,2	0,02	250	18 2082
	20	20	2,8	4	0,2	0,03	250	18 2083
	10	10	3,5	4,7	0,2	0,02	250	18 2085
	12	12	3,5	4,7	0,2	0,03	250	18 2086
10	15	15	3,5	4,7	0,2	0,03	100	18 2088
	20	20	3,5	4,7	0,2	0,05	250	18 2089
	12	12	4,5	5,8	0,2	0,06	100	18 2092
	15	15	4,5	5,8	0,2	0,07	250	18 2094
16	18	18	4,5	5,8	0,2	0,08	100	18 2096
	25	25	4,5	5,8	0,2	0,09	250	18 2097
	12	12	5,8	7,5	0,2	0,05	250	18 2100
	15	15	5,8	7,5	0,2	0,05	250	18 2102
25	18	18	5,8	7,5	0,2	0,07	100	18 2104
	25	25	5,8	7,5	0,2	0,09	250	18 2103
	32	32	5,8	7,5	0,2	0,01	250	18 2105
	12	12	7,3	9,5	0,22	0,06	100	18 2106
35	15	15	7,3	9,5	0,22	0,07	100	18 2108
	18	18	7,3	9,5	0,22	0,09	100	18 2110
	25	25	7,3	9,5	0,22	0,12	100	18 2112
	32	32	7,3	9,5	0,22	0,14	100	18 2111
50	15	15	8,3	11	0,22	0,1	100	18 2113
	18	18	8,3	11	0,22	0,11	100	18 2114
	25	25	8,3	11	0,22	0,16	100	18 2115
	32	32	8,3	11	0,22	0,24	100	18 2119
70	18	18	10,3	13	0,3	0,17	100	18 2120
	22	22	10,3	13	0,3	0,2	100	18 2116
	32	32	10,3	13	0,3	0,31	100	18 2121
95	22	22	12,5	15	0,4	0,22	100	18 2123
	26	26	12,5	15	0,4	0,35	100	18 2118
	30	30	12,5	15	0,4	0,4	100	18 2124
	32	32	12,5	15	0,4	0,43	100	18 2125
120	25	25	14,5	17	0,4	0,4	100	18 2127
	30	30	14,5	17	0,4	0,47	25	18 2122
	34	32	14,5	17	0,4	0,48	25	18 2128
150	32	32	16,5	19	0,5	0,75	25	18 2129
	34	34	16,5	19	0,5	0,97	25	18 2126
	40	40	16,5	19	0,5	1,11	25	18 2131
185	32	32	18,5	21	0,5	0,95	25	18 2132
	40	40	18,5	21	0,5	1,3	25	18 2133
185	32	32	20	23,5	0,6	1,26	25	18 2134
	40	40	20	23,5	0,6	1,54	25	18 2135

Versilberte Ausführung auf Anfrage.

## Isolierte Aderendhülsen, Bandware

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit -35 °C bis +105 °C

### Farbreihe nach DIN 46228, Teil 4

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge (mm)	Isolationsfarbe	VE/St.	Bestellnr.
0,5	14	weiß	500	18 4500
0,75	14	grau	500	18 4502
1	14	rot	500	18 4504
1,5	14	schwarz	500	18 4506
2,5	14	blau	400	18 4508

### Farbreihe 1

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge (mm)	Isolationsfarbe	VE/St.	Bestellnr.
0,5	14	weiß	500	18 4460
0,75	14	blau	500	18 4462
1	14	rot	500	18 4464
1,5	14	schwarz	500	18 4466
2,5	14	grau	400	18 4468

### Farbreihe 2

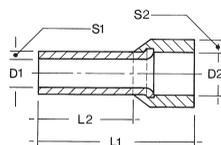
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge (mm)	Isolationsfarbe	VE/St.	Bestellnr.
0,5	14	orange	500	18 4480
0,75	14	weiß	500	18 4482
1	14	gelb	500	18 4484
1,5	14	rot	500	18 4486
2,5	14	blau	400	18 4488



## Isolierte Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 4 und Sonderabmessungen

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit -35 °C bis +105 °C
- Zum mühelosen Aufstecken auf feindrätige Kupferleiter, verhindert Beschädigung und Aufspießung



Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge ohne Isolation L2	Gesamtlänge L1	D1	S1	S2	D2	Isolationsfarbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,5	6	12	1	0,15	0,25	2,6	weiß	0,01	100	18 2310
	8	14	1	0,15	0,25	2,6		0,01	100	18 2312
	10	16	1	0,15	0,25	2,6		0,01	100	18 2314
0,75	6	12	1,2	0,15	0,25	2,8	grau	0,01	100	18 2316
	8	14	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	100	18 2318
	10	16	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	100	18 2320
	12	18	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	100	18 2322
1	6	12	1,4	0,15	0,25	3	rot	0,01	100	18 2324
	8	14	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 2326
	10	16	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 2328
	12	18	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 2330
1,5	8	14	1,7	0,15	0,25	3,5	schwarz	0,01	100	18 2332
	10	16	1,7	0,15	0,25	3,5		0,01	100	18 2334
	12	18	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	100	18 2335
	18	24	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	100	18 2336

## Isolierte Aderendhülsen nach DIN 46228,

### Teil 4 und Sonderabmessungen Beschreibung siehe Vorseite

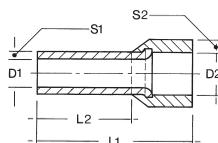
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge ohne Isolation L2	Gesamtlänge L1	D1	S1	S2	D2	Isolationsfarbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
2,5	8	15	2,2	0,15	0,25	4,2	blau	0,02	100	18 2338
	12	18	2,2	0,15	0,25	4,2		0,03	100	18 2340
	18	25	2,2	0,15	0,25	4,2		0,03	100	18 2342
4	10	17	2,8	0,2	0,3	4,8	grau	0,03	100	18 2344
	12	20	2,8	0,2	0,3	4,8		0,03	100	18 2346
	18	26	2,8	0,2	0,3	4,8		0,03	100	18 2348
6	12	20	3,5	0,2	0,3	6,3	gelb	0,06	100	18 2350
	18	26	3,5	0,2	0,3	6,3		0,06	100	18 2352
10	12	22	4,5	0,2	0,4	7,6	rot	0,06	100	18 2354
	18	28	4,5	0,2	0,4	7,6		0,08	100	18 2356
16	12	24	5,8	0,2	0,4	8,8	blau	0,08	100	18 2358
	18	28	5,8	0,2	0,4	8,8		0,08	100	18 2360
25	16	30	7,3	0,2	0,4	11,2	gelb	0,13	50	18 2362
	22	36	7,3	0,2	0,4	11,2		0,16	50	18 2364
35	16	30	8,3	0,2	0,4	12,7	rot	0,21	50	18 2366
	25	39	8,3	0,2	0,4	12,7		0,22	50	18 2368
50	20	36	10,3	0,3	0,5	15	blau	0,3	50	18 2370
	25	40	10,3	0,3	0,5	15		0,35	50	18 2372
70	21	37	13,5	0,4	0,6	16	gelb	0,67	25	18 2374
95	25	44	14,7	0,4	0,6	18	rot	0,67	25	18 2376
120	27	48	16,7	0,45	0,7	20	blau	0,93	25	18 2378
150	32	58	19	0,5	1	23	gelb	1,06	25	18 2380

## Isolierte Aderendhülsen, Abmessungen nach DIN 46228,

### Teil 4, Farbreihe 1

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit -35 °C bis +105 °C
- Zum mühelosen Aufstecken auf feindrätige Kupferleiter, verhindert Beschädigung und Aufspleißung



Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge ohne Isolation L2	Gesamtlänge L1	D1	S1	S2	D2	Isolationsfarbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,25	6	10	0,8	0,15	0,25	1,8	violett	0,01	100	18 0988
	8	12	0,8	0,15	0,25	1,8		0,01	100	18 0990
0,34	6	10	0,9	0,15	0,25	2	rosa	0,01	100	18 0992
	8	12	0,9	0,15	0,25	2		0,01	100	18 0994
0,5	6	12	1	0,15	0,25	2,6	weiß	0,01	100	18 0996
	8	14	1	0,15	0,25	2,6		0,01	100	18 0998
	10	16	1	0,15	0,25	2,6		0,01	100	18 0999
0,75	6	12	1,2	0,15	0,25	2,8	blau	0,01	100	18 0940
	8	14	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	100	18 1000
	10	16	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	100	18 1001
1	12	18	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	100	18 0942
	6	12	1,4	0,15	0,25	3	rot	0,01	100	18 0944
	8	14	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 1002
1,5	10	16	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 1003
	12	18	1,4	0,15	0,25	3		0,02	100	18 0946
	8	14	1,7	0,15	0,25	3,5	schwarz	0,01	100	18 1004
	10	16	1,7	0,15	0,25	3,5		0,01	100	18 0948
2,5	12	18	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	100	18 0949
	18	24	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	100	18 1005
	8	15	2,2	0,15	0,25	4,2	grau	0,02	100	18 1006
2,5	12	18	2,2	0,15	0,25	4,2		0,03	100	18 0950
	18	25	2,2	0,15	0,25	4,2		0,03	100	18 1007

## Isolierte Aderendhülsen, Abmessungen nach DIN 46228, Teil 4, Farbreihe 1

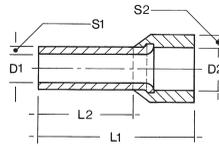
Beschreibung siehe Vorseite

4	10	17	2,8	0,2	0,3	4,8	orange	0,03	100	18 1008
	12	20	2,8	0,2	0,3	4,8		0,03	100	18 0952
	18	26	2,8	0,2	0,3	4,8		0,04	100	18 1009
6	12	20	3,5	0,2	0,3	6,3	grün	0,06	100	18 1010
	18	26	3,5	0,2	0,3	6,3		0,06	100	18 1012
10	12	22	4,5	0,2	0,3	7,6	braun	0,06	100	18 1014
	18	28	4,5	0,2	0,3	7,6		0,08	100	18 1016
16	12	24	5,8	0,2	0,4	8,8	elfenbein	0,08	100	18 1018
	18	28	5,8	0,2	0,4	8,8		0,08	100	18 1020
25	16	30	7,3	0,2	0,4	11,2	schwarz	0,13	50	18 1022
	22	36	7,3	0,2	0,4	11,2		0,16	50	18 1023

## Isolierte Aderendhülsen, Abmessungen nach DIN 46228, Teil 4, Farbreihe 2

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit -35 °C bis +105 °C
- Zum mühelosen Aufstecken auf feindrätige Kupferleiter, verhindert Beschädigung und Aufspleißung



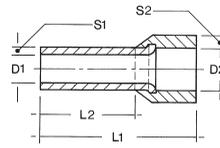
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge ohne Isolation L2	Gesamtlänge L1	D1	S1	S2	D2	Isolationsfarbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
0,25	6	10	0,8	0,15	0,25	1,8	hellblau	0,01	100	18 2188
	8	12	0,8	0,15	0,25	1,8		0,01	100	18 2190
0,34	6	10	0,9	0,15	0,25	2	türkis	0,01	100	18 2192
	8	12	0,9	0,15	0,25	2		0,01	100	18 2194
0,5	6	12	1	0,15	0,25	2,6	orange	0,01	100	18 2196
	8	14	1	0,15	0,25	2,6		0,01	100	18 2198
	10	16	1	0,15	0,25	2,6		0,01	100	18 2199
0,75	6	12	1,2	0,15	0,25	2,8	weiß	0,01	100	18 2140
	8	14	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	100	18 2200
	10	16	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	100	18 2201
	12	18	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	100	18 2242
1	6	12	1,4	0,15	0,25	3	gelb	0,01	100	18 2244
	8	14	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 2202
	10	16	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 2203
	12	18	1,4	0,15	0,25	3		0,02	100	18 2246
1,5	8	14	1,7	0,15	0,25	3,5	rot	0,01	100	18 2204
	10	16	1,7	0,15	0,25	3,5		0,01	100	18 2248
	12	18	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	100	18 2249
	18	24	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	100	18 2205
2,5	8	14	2,2	0,15	0,25	4,2	blau	0,02	100	18 2206
	12	18	2,2	0,15	0,25	4,2		0,03	100	18 2250
	18	25	2,2	0,15	0,25	4,2		0,03	100	18 2207
4	10	17	2,8	0,2	0,3	4,8	grau	0,03	100	18 2208
	12	20	2,8	0,2	0,3	4,8		0,03	100	18 2252
	18	26	2,8	0,2	0,3	4,8		0,04	100	18 2209
6	12	20	3,5	0,2	0,3	6,3	schwarz	0,06	100	18 2210
	18	26	3,5	0,2	0,3	6,3		0,06	100	18 2212
10	12	22	4,5	0,2	0,4	7,6	elfenbein	0,06	100	18 2214
	18	28	4,5	0,2	0,4	7,6		0,08	100	18 2216
16	12	24	5,8	0,2	0,4	8,8	grün	0,08	100	18 2218
	18	28	5,8	0,2	0,4	8,8		0,08	100	18 2220
25	16	30	7,3	0,2	0,4	11,2	braun	0,13	50	18 2222
	22	36	7,3	0,2	0,4	11,2		0,16	50	18 2223
35	16	30	8,3	0,2	0,4	12,7	beige	0,21	50	18 2224
	25	39	8,3	0,2	0,4	12,7		0,22	50	18 2225
50	20	36	10,3	0,3	0,5	15	oliv	0,35	50	18 2226
	25	40	10,3	0,3	0,5	15		0,35	50	18 2227



# Isolierte Zwillingsaderendhülsen

## Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit -35 °C bis +105 °C
- Zur mühelosen Verarbeitung von 2 feindrähtigen Kupferleitern, verhindert Beschädigung und Aufspießung



## Farbreihe nach DIN 46228, Teil 4

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge ohne Isolation L2	Gesamtlänge L1	D1	S1	S2	D2	Isolationsfarbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
2 x 0,5	8	15	1,5	0,15	0,25	2,5	weiß	0,03	100	18 2460
2 x 0,75	8	15	1,8	0,15	0,25	2,8	grau	0,03	100	18 2462
	10	17	1,8	0,15	0,25	2,8		0,03	100	18 2464
2 x 1	8	15	2	0,15	0,25	3,4	rot	0,04	100	18 2466
	10	17	2	0,15	0,25	3,4		0,04	100	18 2468
2 x 1,5	8	16	2,3	0,15	0,25	3,6	schwarz	0,02	100	18 2470
	12	20	2,3	0,15	0,25	3,6		0,03	100	18 2472
2 x 2,5	10	18,5	2,9	0,2	0,25	4,2	blau	0,07	100	18 2474
	13	21,5	2,9	0,2	0,25	4,2		0,08	100	18 2476
2 x 4	12	23	3,8	0,2	0,3	4,9	grau	0,11	100	18 2478
2 x 6	14	26	4,9	0,2	0,3	5,9	gelb	0,09	100	18 2480
2 x 10	14	26	6,5	0,2	0,4	7,2	rot	0,13	100	18 2482
2 x 16	14	30	8,3	0,2	0,4	9,6	blau	0,13	100	18 2484

## Farbreihe 1

2 x 0,5	8	15	1,5	0,15	0,25	2,5	weiß	0,03	100	18 2400
2 x 0,75	8	15	1,8	0,15	0,25	2,8	blau	0,03	100	18 2402
	10	17	1,8	0,15	0,25	2,8		0,03	100	18 2404
2 x 1	8	15	2	0,15	0,25	3,4	rot	0,04	100	18 2406
	10	17	2	0,15	0,25	3,4		0,04	100	18 2408
2 x 1,5	8	16	2,3	0,15	0,25	3,6	schwarz	0,02	100	18 2410
	12	20	2,3	0,15	0,25	3,6		0,03	100	18 2412
2 x 2,5	10	18,5	2,9	0,2	0,25	4,2	grau	0,07	100	18 2414
	13	21,5	2,9	0,2	0,25	4,2		0,08	100	18 2416
2 x 4	12	23	3,8	0,2	0,3	4,9	orange	0,11	100	18 2418
2 x 6	14	26	4,9	0,2	0,3	5,9	grün	0,09	100	18 2420
2 x 10	14	26	6,5	0,2	0,4	7,2	braun	0,13	100	18 2422
2 x 16	14	30	8,3	0,2	0,4	9,6	elfenbein	0,13	100	18 2424

## Farbreihe 2

2 x 0,5	8	15	1,5	0,15	0,25	2,5	orange	0,03	100	18 2430
2 x 0,75	8	15	1,8	0,15	0,25	2,8	weiß	0,03	100	18 2432
	10	17	1,8	0,15	0,25	2,8		0,03	100	18 2434
2 x 1	8	15	2	0,15	0,25	3,4	gelb	0,04	100	18 2436
	10	17	2	0,15	0,25	3,4		0,04	100	18 2438
2 x 1,5	8	16	2,3	0,15	0,25	3,6	rot	0,02	100	18 2440
	12	20	2,3	0,15	0,25	3,6		0,03	100	18 2442
2 x 2,5	10	18,5	2,9	0,2	0,25	4,2	blau	0,07	100	18 2444
	13	21,5	2,9	0,2	0,25	4,2		0,08	100	18 2446
2 x 4	12	23	3,8	0,2	0,3	4,9	grau	0,11	100	18 2448
2 x 6	14	26	4,9	0,2	0,3	5,9	schwarz	0,09	100	18 2450
2 x 10	14	26	6,5	0,2	0,4	7,2	elfenbein	0,13	100	18 2452
2 x 16	14	30	8,3	0,2	0,4	9,6	grün	0,13	100	18 2454

## Isolierte Aderendhülsen für kurz- und erdschlußsichere Leitungen (NSGAFÖU), Farbreihe nach DIN 46228, Teil 4

### Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit -35 °C bis +110 °C
- mit großem Kunststoffkragen zur Aufnahme von Leitern mit starker Isolierung



Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge ohne Isolation L2	Gesamtlänge L1	D1	S1	S2	D2	Isolationsfarbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Bestellnr.
1,5	8	17,5	1,8	0,15	0,25	7	schwarz	0,02	100	18 2500
	10	19,5	1,8	0,15	0,25	7		0,03	100	18 2502
2,5	8	17,5	2,3	0,15	0,25	7,9	blau	0,03	100	18 2504
	12	21,5	2,3	0,15	0,25	7,9		0,04	100	18 2506
4	10	19,5	2,9	0,2	0,3	7,9	grau	0,04	100	18 2508
6	12	23	3,6	0,2	0,3	8,7	gelb	0,07	100	18 2510
10	12	24	4,6	0,2	0,3	10,2	rot	0,08	100	18 2512
16	12	25,5	6	0,2	0,3	12,5	gelb	0,11	100	18 2514

## Nicht isolierte Aderendhülsen-Sortimente

in praktischer Streudose, 3000 Stück sortiert

Inhalt:

- 1000 Stück 0,50 mm<sup>2</sup> 6 mm lang
- 500 Stück 0,75 mm<sup>2</sup> 6 mm lang
- 500 Stück 1 mm<sup>2</sup> 6 mm lang
- 500 Stück 1,50 mm<sup>2</sup> 7 mm lang
- 500 Stück 2,50 mm<sup>2</sup> 7 mm lang

**Streudose mit nicht isolierten Aderendhülsen 1 18 1520**



**TRACO**

in **TRACO** - Sortimentskasten PSC-Vario 240, mit Presszange Nr. 10 1906, 3500 Stück sortiert

Inhalt:

- 1000 Stück 0,75 mm<sup>2</sup> 6 mm lang
- 1000 Stück 1 mm<sup>2</sup> 6 mm lang
- 750 Stück 1,50 mm<sup>2</sup> 7 mm lang
- 750 Stück 2,50 mm<sup>2</sup> 7 mm lang

**Sortimentskasten mit nicht isolierten Aderendhülsen 1 18 1510**



**TRACO**

in **TRACO** - Sortimentskasten PSC-Vario 340, mit Universal-Kerbzange Nr. 10 1904, 4350 Stück sortiert

Inhalt:

- 1000 Stück 1 mm<sup>2</sup> 6 mm lang
- 1000 Stück 1,50 mm<sup>2</sup> 7 mm lang
- 1000 Stück 2,50 mm<sup>2</sup> 7 mm lang
- 500 Stück 4 mm<sup>2</sup> 9 mm lang
- 500 Stück 6 mm<sup>2</sup> 12 mm lang
- 250 Stück 10 mm<sup>2</sup> 18 mm lang
- 100 Stück 16 mm<sup>2</sup> 18 mm lang

**Sortimentskasten mit nicht isolierten Aderendhülsen 1 18 1512**



## Isolierte Aderendhülsen-Sortimente

400 Stück sortiert in praktischer Streudose, stapelbar

Inhalt:

- 50 Stück 0,5 mm<sup>2</sup> 8 mm lang
- 100 Stück 0,75 mm<sup>2</sup> 8 mm lang
- 100 Stück 1 mm<sup>2</sup> 8 mm lang
- 100 Stück 1,5 mm<sup>2</sup> 8 mm lang
- 50 Stück 2,5 mm<sup>2</sup> 8 mm lang

Farbreihe 1	1	18 1502
Farbreihe 2	1	18 1503
Farbreihe DIN	1	18 1504

100 Stück sortiert in praktischer Streudose, stapelbar

Inhalt:

- 50 Stück 4 mm<sup>2</sup> 10 mm lang
- 20 Stück 6 mm<sup>2</sup> 12 mm lang
- 20 Stück 10 mm<sup>2</sup> 12 mm lang
- 10 Stück 16 mm<sup>2</sup> 12 mm lang

Farbreihe 1	1	18 1505
Farbreihe 2	1	18 1506
Farbreihe DIN	1	18 1507



## Modular-Stecker

für Telekommunikation und Daten-Netzwerke, Qualitätsstecker für mindestens 500 Steckzyklen, Kontakte mit 50 µ inch (1,27 Mikrometer) Goldauflage, Gehäuse aus flammhemmendem Polycarbonat, Zugbelastbarkeit Kabel zu Stecker mindestens 89 N.

### Ungeschirmte Modularstecker (mind. Cat. 3)

Geeignet für Flach- und Rundkabel

für flexible Leiter

Bezeichnung	Anzahl Positionen	Anzahl Kontakte		
RJ 10	4	4	100	18 3000
RJ 11	6	4	100	18 3002
RJ 12	6	6	100	18 3004
RJ 45	8	8	50	18 3008

für massive Leiter

Bezeichnung	Anzahl Positionen	Anzahl Kontakte		
RJ 45	8	8	50	18 3010

### Geschirmte Modularstecker (mind. Cat. 5e)

Geeignet für Rundkabel, inklusive je ein Einfädelkamm pro Stecker zum problemlosen Einlegen der Leiter in korrekte Crimpposition, zu verpressen mit CIMCO-Presszange Nr. 10 6201.

für flexible Leiter und massive Leiter

Bezeichnung	Anzahl Positionen	Anzahl Kontakte		
RJ 45	8	8	50	18 3012

### Knickschutztüllen für Modularstecker

klappbar und wieder öffnenbar zum jederzeitigen, auch nachträglichen Aufbringen und Entfernen beim Stecker, für geschirmte und ungeschirmte Modularstecker RJ 45, für Rundkabel bis 6 mm ø

schwarz	25	18 3020
rot	25	18 3022
weiss	25	18 3024
blau	25	18 3026
gelb	25	18 3028

## F-Kompressionsstecker

Zweifacher Schutz gegen Feuchtigkeitseintritt durch externe Hülse und einen inneren O-Ring, hervorragende Schirmung und mechanische Festigkeit der Kabelverbindung. Goldbeschichtet, geeignet für RG 6 Koaxialkabel

F-Kompressionsstecker	10	18 2980
-----------------------	----	---------



# KABELBINDER



## Pre-Lock-System

zur praktischen Vorverriegelung des Kabelbinders

## Offener Verschlusskopf

für schnelle und einfache Befestigung mit nur einer Hand.

## Großes geriffeltes Endstück

lässt sich sicher greifen und erlaubt so schnelle und einfache Montagen

## Q-tie Kabelbinder mit Pre-Lock-Vorverriegelung

Innovativer, patentierter Kabelbinder mit offenem Verschlusskopf und Vorverriegelung, der eine Reihe von Anwendungsvorteilen gegenüber herkömmlichen Kabelbindern bietet:

### „Pre-Lock“-System

zur provisorischen Vorverriegelung des Kabelbinders. Bei den größeren Q-tie Kabelbinderabmessungen (ab Binderbreite 4,7 mm) kann die Griffflasche in den offenen Verriegelungskopf eingelegt und der Binder vorläufig geschlossen, aber auch jederzeit wieder geöffnet werden, bevor man ihn dauerhaft verriegelt. Dies ist vorteilhaft bei der Vormontage von Kabelbündeln, wenn Kabelstränge noch positioniert oder weitere Kabel nachgezogen werden müssen.

### Einfachste „Blindmontage“

Konventionelle Kabelbinder mit geschlossenem Kopf und dem erforderlichen Umgreifen beim Einfädeln der Spitze sind speziell bei schwierigen Montagestellen wesentlich umständlicher zu montieren. Q-tie kann ohne den Montagepunkt zu sehen „blind“ und in nur einem Arbeitsgang ohne umständliches Einfädeln und Umgreifen montiert werden – ein Vorteil besonders bei engen, schwer zugänglichen und dunklen Montagepositionen.

### Ergonomisches Design

Sichere und ergonomische Montage dank offenem Verriegelungskopf und großem, geriffeltem Endstück.

### Hohe Belastbarkeit

Alle Q-tie Kabelbinder mit Pre-Lock-System (ab Binderbreite 4,7 mm) haben trotz offenem Verriegelungskopf die gleiche Größe und Stärke wie herkömmliche Kabelbinder, denn zwei im Verriegelungskopf integrierte Führungsschienen verhindern eine Verformung auch unter Zugbelastung. Diese Schienen greifen mit sehr hoher Präzision in die Rillen des Spannbandes ein. Mit steigender Belastung des Verriegelungskopfes werden die Schienen stärker in die Rillen des Bandes gedrückt. Gleichzeitig sperrt das Verriegelungselement das Spannband!

### Rohmaterial

Reines Polyamid 6.6 ohne jegliche Recyclinganteile, halogen- und silikonfrei, flammhemmend und selbstverlöschend, Dauereinsatztemperaturbereich – 40 C° bis + 85 C°.

### Zulassungen und Qualitätszertifizierungen:

Zertifizierung durch Underwriters Laboratories, Flammklasse UL 94-V2. Außerdem erfüllen Q-tie Kabelbinder als einzige Kabelbinder mit offenem Kopf die strengen Spezifikationen der europäischen Norm DIN EN 50146 („Kabelbinder in elektrischen Installationen“) sowie der europäischen Richtlinie LVD 73/23/ECC – 93/68/EEG (CE-Kennzeichnung), sind WEEE- bzw. RoHS-konform und sind zugelassen nach VDE (REG.-Nr. 7977) sowie nach Militärstandard Deutsche Verteidigungsgerätenorm VG 95 387-4.



Halten des breiten, geriffelten Spannband-Endstücks und Einlegen des schmalen Teiles in die Öffnung des Verriegelungskopfes.



Endstück bis zum Anschlag in den Verriegelungskopf schieben.



Der Kabelbinder ist provisorisch fixiert.



Einziehen des Bandes durch den Verriegelungskopf und damit sicheres Sperren mit dem integrierten Verriegelungselement.

## Q-tie Kabelbinder mit Pre-Lock-Vorverriegelung

Breite            Länge            Kabelbaum-    Mindestzug-  
mm            mm            ø mm            festigkeit (N)

**naturfarbig**, für Innenanwendungen

2,6	105	2 - 24	80	200	25 1042		
	155	2 - 40				200	25 1044
	195	2 - 50				200	25 1046
3,6	160	3 - 38	130	100	25 1018		
	200	3 - 50				100	25 1019
	250	3 - 65				100	25 1020
	300	3 - 82		100	25 1021		

Q-tie Kabelbinder ab Binderbreite 4,7 mm mit Pre-Lock-Vorverriegelungssystem

4,7	210	5 - 50	220	100	25 1023		
	290	5 - 75				100	25 1024
	410	5 - 110				100	25 1025
7,7	300	6 - 70	530	100	25 1026		
	420	6 - 110				100	25 1027
	520	6 - 145				100	25 1028

**schwarz**, mit verbessertem UV-Schutz, wetterfest, für Innen- und Außenanwendungen

2,6	105	2 - 24	80	200	25 1041		
	155	2 - 40				200	25 1043
	195	2 - 50				200	25 1045
3,6	160	3 - 38	130	100	25 1004		
	200	3 - 50				100	25 1005
	250	3 - 65				100	25 1006
	300	3 - 82		100	25 1007		

Q-tie Kabelbinder ab Binderbreite 4,7 mm mit Pre-Lock-Vorverriegelungssystem

4,7	210	5 - 50	220	100	25 1009		
	290	5 - 75				100	25 1010
	410	5 - 110				100	25 1011
7,7	300	6 - 70	530	100	25 1012		
	420	6 - 110				100	25 1013
	520	6 - 145				100	25 1014

## Q-tie Kabelbinder Testpaket

Probieren Sie die Vorteile der Q-tie Kabelbinder selbst aus!

Set-Inhalt: Q-tie-Kabelbinder naturfarbig in den Maßen (Breite x Länge) 200 Stück 2,6 mm x 105 mm, Bündel-ø 2 bis 24 mm, 100 Stück 3,6 mm x 160 mm, Bündel-ø 3 bis 38 mm, 100 Stück 4,7 mm x 210 mm, Bündel-ø 5 bis 50 mm, 100 Stück 7,7 mm x 300 mm, Bündel-ø 6 bis 70 mm, 100 Stück Montagesockel für Kabelbinder, naturfarbig Sockelmaß 20 x 20 mm, selbstklebend und anschraubbar, für Kabelbinder bis 3,6 mm Breite

1 Set            25 1000

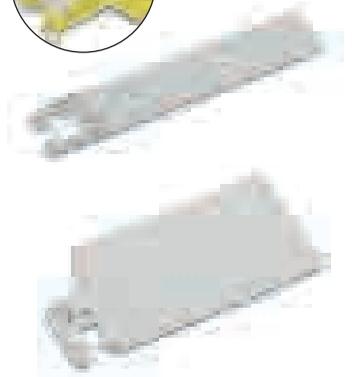
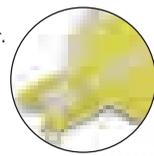
## Kabelbinder-Beschriftungsschild

Kombi-Beschriftungsfelder für Q-Tie Kabelbinder in der Breite 4,7 mm aus PE. Große Beschriftungsfläche bei kleinstem Abbindedurchmesser, Längs zum Kabelbinder (parallel zum Bündel), sichere Fixierung und variabler Bündeldurchmesser. Schnelle und einfache Montage, für Etiketten oder Laserbeschriftung (nur bei der Ausführung in GELB)

	B x H mm		
weiß	70 x 116	100	25 2000
	70 x 40	100	25 2002
	100 x 65	50	25 2004
gelb	70 x 16	100	25 2100
	70 x 40	100	25 2102
	100 x 65	50	25 2104

wie vor, jedoch quer zum Bündel (90° gedreht) und für Kabelbinderbreite 3,6 mm

	B x H mm		
weiß	70 x 40	100	25 2010
gelb	70 x 40	100	25 2110



## Kabelbinder

### Rohstoff:

Reines Polyamid 6.6 (PA 6.6, Nylon) ohne Recyclingmaterialanteile, Rohstoffe ausschließlich von führenden Qualitätsherstellern, Farben: natur oder schwarz (RAL 9011) durch Anreicherung mit Kohlenstoff (carbon black).

### Materialeigenschaften:

Selbstverlöschend gemäß UL 94-V2, Schmelzpunkt bei +260°C, halogenfrei, silikonfrei, nicht toxisch, lebensmittel-echt gemäß Empfehlung „X“ (10) BGA des Bundesgesundheitsamtes, nicht leitend, hohe Abriebfestigkeit, geringer Reibungswiderstand, schlagfest, recyclebar. Schwarze Kabelbinder halten die Feuchtigkeit des Kunststoffes, so dass keine Versprödung, Verhärtung oder Brüchigkeit eintritt. Schwarze Kabelbinder sind daher mindestens zwei Jahre freiluft- und witterungsbeständig.

### Chemische Resistenz:

Beständig u. a. gegen, Öle, Erdölprodukte (z. B. Benzin, Kerosin, Fette und Schmierstoffe), Kohlenwasserstoffe (z. B. niedere Alkohole, Aceton), Reinigungs- und Lösungsmittel, Alkalien, Schimmel, Salzwasser. Bedingt beständig u. a. gegen stark verdünnte Säuren. Nicht beständig u. a. gegen Phenole, oxidierende Chemikalien, Ameisensäure, Phosphorsäure, Chlor, Chlorsäuren (z. B. Salzsäure, Buttersäure), Benzoesäure, Mineralsäuren.

### Verarbeitungs- und Einsatzbedingungen:

Installationstemperatur (während der Montage) -10°C bis +80°C, Dauergebrauchstemperatur (nach der Montage) -40°C bis +105°C, mögliche Längenveränderungen je nach Temperatur (zwischen -20°C und +100°C) maximal +/-1,5%, je nach relativer Luftfeuchtigkeit (zwischen 25% und 100%) maximal +/-3%, keine Längenveränderung durch Alterung, wenn Kabelbinder nicht unter Last stehen.

### Hinweise zur Lagerung von Kabelbindern:

Kabelbinder bis zum Gebrauch in den versiegelten Verpackungen belassen, um Austrocknen zu vermeiden, Lagerung in kühlen, nicht besonders trockenen Räumen, entfernt von Wärmequellen. Naturfarbene Kabelbinder können sich nach längerer Dauer durch temperaturabhängige Oxidation gelblich verfärben. Die Gebrauchseigenschaften werden hiervon nicht negativ beeinflusst.

### Verpackung:

Verpackung aus Kunststoff-Transparentfolie, 100% recyclebar, luftdicht verschweißt.

### Zulassungen und Qualitätszertifizierungen:

Produkte entsprechen ISO EN 50146, dem IEC-Standard IEC 92-101, Flammwidrigkeit nach UL 94-V2, „Yellow Card“-Zertifizierung durch Underwriters Laboratories Inc., selbstverlöschend gemäß UL 94, flame class 94V-2, selbstverlöschend gemäß ISO 1210, flame class FV-2, Mindest-Abbindefestigkeit gemäß Standard MIL-S-23190 E.

naturfarbig

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N		
2,5	75	2 - 16	9	88	100	18 1360
	100	2 - 24			100	18 1361
	135	2 - 35			100	18 1362
	160	2 - 42			100	18 1402
	200	2 - 55			100	18 1363
3,5	140	2,5 - 36	18	176	100	18 1364
	200	2,5 - 55			100	18 1404
	280	2,5 - 80			100	18 1378
4,5	160	2,5 - 40	22	216	100	18 1365
	180	3 - 45			100	18 1366
	200	3 - 51			100	18 1367
	250	5 - 70			100	18 1379
	280	5 - 76			100	18 1368
	360	5 - 101			100	18 1369
	380	5 - 110			100	18 1408
7,5	180	5 - 46	60	588	100	18 1371
	240	5 - 64			100	18 1372
	280	5 - 76			100	18 1377
	360	5 - 101			100	18 1373
	450	18 - 132			100	18 1374
	540	20 - 160			100	18 1375
	750	32 - 222			100	18 1376
9,0	780	20 - 235	80	784	50	18 1390
	920	40 - 280			50	18 1391
	1220	50 - 375			50	18 1394
12,5	500	10 - 140	110	1080	50	18 1392
	750	40 - 225			50	18 1393
	1000	40 - 300			50	18 1395



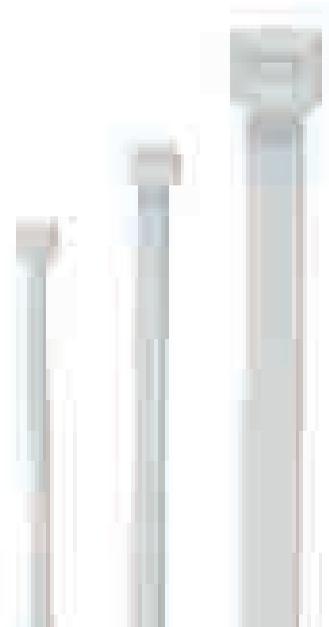
UNDERWRITERS  
LABORATORIES INC.



GERMANISCHER  
LLOYD



ISO EN 50146



schwarz (RAL 9011)= wetterfeste Ausführung, bedingt UV-beständig

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N	VE	Bestell-Nr.
2,5	75	2 - 16	9	88	100	18 1860
	100	2 - 24				18 1861
	135	2 - 35				18 1862
	160	2 - 42				18 1802
3,5	200	2 - 55	18	176	100	18 1863
	140	2,5 - 36				18 1864
	200	2,5 - 55				18 1804
4,5	280	2,5 - 80	22	216	100	18 1878
	160	2,5 - 40				18 1865
	180	3 - 45				18 1866
	200	3 - 51				18 1867
	250	5 - 70				18 1879
7,5	280	5 - 76	60	588	100	18 1868
	360	5 - 101				18 1869
	180	5 - 46				18 1871
	240	5 - 64				18 1872
	280	5 - 76				18 1877
	360	5 - 101				18 1873
	450	18 - 132				18 1874
9,0	540	20 - 160	80	784	50	18 1875
	750	32 - 222				18 1876
	780	20 - 235				18 1890
	920	40 - 280				18 1891
	1220	50 - 375				18 1894
12,5	500	10 - 140	110	1080	50	18 1892
	750	40 - 225				18 1893
	1000	40 - 300				18 1895



### Wiederöffnenbare Kabelbinder

aus Polyamid 6.6, nach Öffnen beliebig oft wieder einsetzbar, einfaches Lösen der Raste durch Fingerdruck

Breite mm	Länge mm	Bündel- ø mm	Mindestzug- festigkeit (kp)	VE	Bestell-Nr.
naturfarbig					
7,5	200	bis 50	36	100	18 1490
	280	bis 76	36	100	18 1491
	360	bis 100	36	100	18 1492
schwarz (RAL 9011) = wetterfeste Ausführung, UV-Beständigkeit					
7,5	200	bis 50	36	100	18 1495
	280	bis 76	36	100	18 1496
	360	bis 100	36	100	18 1497



### Farbige Kabelbinder

zum Kennzeichnen und Markieren

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N	VE	Bestell-Nr.
rot (RAL 3000)						
2,5	100	2 - 24	9	88	100	18 1450
3,5	140	2,5 - 36	18	176	100	18 1452
4,5	200	3 - 51	22	216	100	18 1454
	280	5 - 76				18 1456
blau (RAL 5002)						
2,5	100	2 - 24	9	88	100	18 1460
3,5	140	2,5 - 36	18	176	100	18 1462
4,5	200	3 - 51	22	216	100	18 1464
	280	5 - 76				18 1466
grün (RAL 6024)						
2,5	100	2 - 24	9	88	100	18 1470
3,5	140	2,5 - 36	18	176	100	18 1472
4,5	200	3 - 51	22	216	100	18 1474
	280	5 - 76				18 1476
gelb (RAL 1021)						
2,5	100	2 - 24	9	88	100	18 1480
3,5	140	2,5 - 36	18	176	100	18 1482
4,5	200	3 - 51	22	216	100	18 1484
	280	5 - 76				18 1486



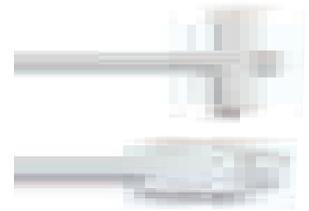
Andere Farben auf Anfrage lieferbar. Bitte Mindestbestellmenge, Preis und Lieferzeit erfragen.

## Kabelbinder mit Beschriftungsfläche

aus Polyamid 6.6, naturfarbig

für Kabelbaum- Größe Beschriftungsfläche

ø mm	mm x mm				
4,0 - 18	8 x 25	100 x 2,5	100	18	1420
4,0 - 50	8 x 25	200 x 2,5	100	18	1422
15 - 50	10 x 28	190 x 4,8	100	18	1424
15 - 75	10 x 28	270 x 4,8	100	18	1426



## Bedruckte Kabelbinder

Kabelbinder werden nach Kundenangaben bedruckt, auch mit Logo, fortlaufender Nummer und variabler Druckfarbe. Zur besonderen Kennzeichnung, Registrierung und Markieren von Kabeln, Geräten und vielen anderen Teilen, auch zum Verschließen und Verplomben von Verpackungen, Versandtaschen, Säcken, usw.. Zur Anwendung in der Elektrotechnik, Maschinen- und Fahrzeugbau, Logistik, Lebensmittel- und Pharmaindustrie, Behörden, etc. Für Kabelbinder beliebiger Länge mit mindestens 1 mm Dicke, Mindestbestellmenge pro Druckauftrag 30.000 Stück Kabelbinder. Gerne beraten wir Sie zu technischen Details und Fragen der Abwicklung, Lieferzeiten, Preisstellung usw.



## Steckfuß-Kabelbinder

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, schwarz, selbst verlöschend gemäß UL 94 V-2, mit Spreizanker-Kopf zur schnellen und sicheren Montage in Bohrlöchern (ca. 5 mm ø) durch Einpressen, Befestigen und Bündeln von Kabeln in einem Arbeitsgang, besonders geeignet für den Einsatz im Fahrzeug- und Motorenbau sowie Luft- und Raumfahrtindustrie.

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N		
3,5	140	max. 32	18	176	100	18 1850



## Kabelbinder mit Stahlzunge

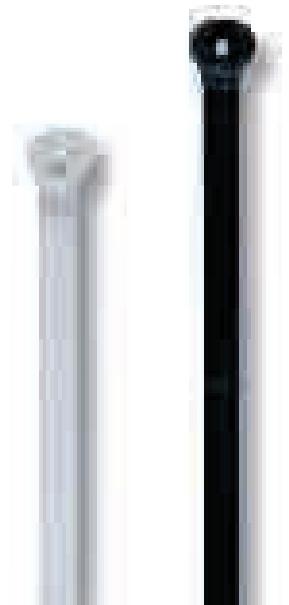
aus Polyamid 6.6, mit korrosionsbeständiger, antimagnetischer Zunge aus rostfreiem Stahl naturfarbig

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N		
2,4	92	2 - 16	8	80	100	18 1338
	200	2 - 50			100	18 1336
	356	2 - 102			100	18 1337
3,6	140	2 - 29	18	180	100	18 1339
	208	2 - 50			100	18 1340
	281	2 - 76			100	18 1341
4,8	368	2 - 103			100	18 1342
	186	3,5 - 54	22	220	100	18 1343
	293	3,5 - 78			100	18 1344
7,6	360	3,5 - 102			100	18 1345
	338	6 - 90	55	540	50	18 1347
	762	6 - 229			50	18 1348

schwarz

2,4	92	2 - 16	8	80	100	18 1738
	200	2 - 50			100	18 1736
	356	2 - 102			100	18 1737
3,6	140	2 - 29	18	180	100	18 1739
	208	2 - 50			100	18 1740
	281	2 - 76			100	18 1741
4,8	368	2 - 103			100	18 1742
	186	3,5 - 54	22	220	100	18 1743
	293	3,5 - 78			100	18 1744
7,6	360	3,5 - 102			100	18 1745
	338	6 - 90	55	540	50	18 1747
	762	6 - 229			50	18 1748

Verpackungseinheit 1000 Stück auf Anfrage.



## Hitzebeständige Kabelbinder

Durch besondere Additive im Rohmaterial dauerhaft temperaturbeständige Kabelbinder bis +130 °C, Eigenschaften ansonsten wie Standard-Kabelbinder, Grundmaterial reines Polyamid 6.6 ohne Recyclinganteile, Farbe blassgrün

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N		
3,5	140	2,5 - 36	18	176	100	18 1710
4,5	200	3 - 51	22	216	100	18 1712
	280	5 - 76			100	18 1713
	360	5 - 101			100	18 1714
7,5	360	5 - 101	60	588	100	18 1716



## UV- und kältebeständige Kabelbinder

Dauerhafte UV-Bestrahlung und Kälteeinwirkung machen Standard-Kabelbinder brüchig. Diese reißen nach einiger Zeit bei Dauerbelastung. Durch Beigabe besonderer Kohlenstoffe wird die Lebensdauer bei UV-beständigen Kabelbindern etwa verzehnfacht, bei korrekter Anwendung bis zu 10 Jahren. Zudem sind sie kälteresistent bis -40 °C.

Diese Kabelbinder sind daher ideal für den Einsatz im Außenbereich und bei niedrigen Dauertemperaturen geeignet. Entflammbarkeit nach UL 94 HB, Farbe schwarz (RAL 9011).

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N		
3,5	140	2,5 - 36	16	158	100	18 1720
4,5	200	3 - 51	20	194	100	18 1722
	280	5 - 76			100	18 1723
	360	5 - 101			100	18 1724
7,5	360	5 - 101	54	529	100	18 1726



## Schwer entflammbare, selbst verlöschende Kabelbinder

Für Einsatzbereiche mit besonders hohen Forderungen an den Entflammwiderstand. Flammwidrigkeit gemäß UL 94 V-0: Das flammwidrige Material darf nicht länger als 10 Sekunden brennen und darunter liegende, brennbare Materialien nicht entzünden. Halogenfrei, Temperatur-Einsatzbereich von -20 °C bis +80 °C. Farbe milchweiß.

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N		
3,5	140	2,5 - 36	14	140	100	18 1728
4,5	200	3 - 51	17	173	100	18 1730
	280	5 - 76			100	18 1731
	360	5 - 101			100	18 1732
7,5	360	5 - 101	48	470	100	18 1734



## TEFZEL®-Kabelbinder

Kabelbinder aus Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymerisat. Sehr gut beständig gegen UV-Strahlung, Radioaktivität, viele aggressive Chemikalien (u. a. Säuren, Basen, Oxidationsmittel, Metallsalzlösungen, Öle, Fette), witterungsbeständig, nimmt kein Wasser auf, hitzestabilisiert und flammwidrig (UL 94 V 0), Betriebstemperatur -50 °C bis +150 °C, idealer Binder zum Einsatz in Kernkraftwerken, chemischer Industrie, Raffinerien, u. a.

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugf. N		
4,8	186	46	100	100	18 1487
	360	104	100	100	18 1488
7,0	338	85	320	50	18 1489



## Befestigungssockel für Kabelbinder

naturfarbig

Befestigung Maße für Kabelbinder für Schraube  
mm bis max. mm Breite bis ø mm

Schraube

20 x 10 4,8 4 100 18 1380

Kleber (selbstklebend) + Schraube

19 x 19 3,6 4 100 18 1382

Kleber (selbstklebend) + Schraube

27 x 27 4,8 4 100 18 1384

Schraube

23 x 15 9,0 4 100 18 1389



## Kabelclips

Geeignet zur Befestigung und jederzeitigem Lösen eines oder mehrerer Schläuche, Rundkabel und Leitungen verschiedener Durchmesser. Einsatz besonders bei Verlegen von Kabeln auf sehr glatten harten Oberflächen und schwer zugänglichen Stellen, wo der Einsatz normaler Befestigungssockel / Kabelbinder nicht möglich ist. Aus Polyamid 6.6, naturfarbig, selbst verlöschend gemäß UL 94 V-2, selbstklebend.

Ausführung schwarz auf Anfrage lieferbar.

Länge Breite Höhe max. Kabel-ø  
mm mm mm mm

19 19 10 5 100 18 1381

26 26 13 10 100 18 1383

26 26 18 15 100 18 1385



## Wanddübel-Kabelbinderhalter

Zur Befestigung von Kabeln, Kabelbündeln, Rohren usw. auf Mauerwerk, für Bohrlöcher 7 bis 8 mm Durchmesser, aufschraubbarer Kopf zur einfachen Justage von Höhe und Ausrichtung des Halteblocks, Abstand Kabel - Wand ca. 12 mm

für Kabelbinder bis 9 mm Breite 10 x 13 100 18 1386

## Spiralbänder

zur Kabelbündelung und Kabelschutz in der Kabelkonfektion, der Elektroindustrie sowie im Schaltschrank-, Steuerungs- und Anlagenbau. Zum wirtschaftlichen und sauberen Bündeln und Verlegen von Kabeln, Leitungen, Kabelbäumen und Drahtbündeln. Auch zum Schutz von Kabeln durch Abrieb oder andere Beschädigungen sowie zum Versteifen von Kabelsträngen geeignet. Durch individuellen Zuschnitt auf die benötigte Länge kein Materialverschnitt. Gut anzupassen an verschiedene Bündeldurchmesser, wieder öffnbar und wieder verwendbar. Bei mit Abstand gewickelten Spiralbändern ist der Materialverbrauch geringer, die Kabelbündel sind flexibler und Abzweigungen von einem oder mehreren Kabeln an jeder beliebigen Stelle sind ohne Problem möglich. Ideal zum nachträglichen Umwickeln von Kabelbündeln. Aus Polyethylen (PE), temperaturbeständig von -20° C bis +65° C, halogenfrei. Jeweils 1 Rolle = 10 m Länge.

Bündel- Wendel- Außen-  
ø mm breite mm ø mm

naturfarbig

4 - 20 7,0 6 1 18 6200

6 - 60 11,4 10 1 18 6202

9 - 70 13,9 12 1 18 6204

12 - 80 15,0 15 1 18 6206

15 - 100 18,2 19 1 18 6208

25 - 130 19,6 24 1 18 6210

schwarz

4 - 20 7,0 6 1 18 6220

6 - 60 11,4 10 1 18 6222

9 - 70 13,9 12 1 18 6224

12 - 80 15,0 15 1 18 6226

15 - 100 18,2 19 1 18 6228

25 - 130 19,6 24 1 18 6230



### Einstellbares Kabelbinder-Spann- und Schneidwerkzeug

in Pistolenform für Kabelbinder mit einer Breite von 2,2 mm bis 4,8 mm, Spannkraft einstellbar bis max. 12 kg und mit automatischen Schneidwerkzeug. Gewicht 303 g.

einstellbar	175 mm	1	10 1930
-------------	--------	---	---------



### Kabelbinder-Spann- und Schneidwerkzeug HEAVY DUTY

aus Stahlblech für Kabelbinder mit einer Breite von 2,3 mm bis 9,5 mm, mit integriertem Schneidwerkzeug. Gewicht 320 g.

schwere Ausführung	195 mm	1	10 1931
--------------------	--------	---	---------



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

## Stahl-Kabelbinder

aus Edelstahl 316 (DIN 1.4401), mit Kugerverschluss, korrosions- und strahlenbeständig, antimagnetisch, äußerst beständig gegen hohe Temperaturen (Stahl -80 °C bis +538 °C) und aggressive Chemikalien, Stahldicke 0,25 mm, Spez./Zulassung UL. Zur Anwendung im Maschinen-, Fahrzeug-, Signal-, Schiff- und Bergbau, in der Lebensmittel- und chemischen Industrie, in Kraftwerken, U-Bahnen, Gebäuden, Schaltschränken, auf Bohrseln usw.

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum ø mm	Mindestzugfestigkeit					
			kp	N				
4,6	100	20	56	550	100	18 6000		
	125	27					100	18 6001
	150	44					100	18 6002
	200	50					100	18 6003
	290	75					100	18 6004
	360	102					100	18 6005
7,9	520	152	122	1200	25	18 6006		
	200	50					100	18 6010
	290	75					100	18 6011
	360	102					100	18 6012
	520	152					25	18 6013
	680	203					25	18 6014
12,0	840	254	224	2200	25	18 6015		
	1000	318					25	18 6016
	290	75					25	18 6020
	360	102					25	18 6021
	520	152					25	18 6022
	680	203					25	18 6023
	840	254	25		25	18 6024		
	1000	318					25	18 6025

mit Kabelschutzbeschichtung aus Epoxidharz-Polyester, halogenfrei, schwarz

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum ø mm	Mindestzugfestigkeit					
			kp	N				
4,6	100	20	56	550	100	18 6100		
	150	44					100	18 6102
	200	50					100	18 6103
	290	75					100	18 6104
	360	102					100	18 6105
	520	152					25	18 6106
7,9	200	50	122	1200	100	18 6110		
	290	75					100	18 6111
	360	102					100	18 6112
	520	152					25	18 6113
	680	203					25	18 6114
	840	254					25	18 6115
12,0	1000	318	224	2200	25	18 6116		
	290	75					25	18 6120
	360	102					25	18 6121
	520	152					25	18 6122
	680	203					25	18 6123
	840	254					25	18 6124
	1000	318	25	18 6125				

## Spannwerkzeug

aus Stahl, zum Spannen von Stahlbindern bis 12 mm Breite auch mit Kabelschutzbeschichtung, mit Drehschneider für gratfreien Bandabschnitt

		Länge mm		
		205	1	10 1935



## Klettbander (Klettband-Kabelbinder und -Haltestreifen)

### Einsatzbereiche:

Zum Bündeln, Befestigen, Anbringen, weitere vielfältige Anwendungen. Besonders geeignet für die Installation empfindlicher Kabel (Netzwerkverkabelungen, Telekommunikation, Lichtwellenleiter) und überall dort, wo ein häufiges Schließen und Öffnen der Binder erforderlich ist (z. B. Vormontage von Kabelbäumen).

### Besondere Produktvorteile:

Weiche, flexible Oberfläche für geringsten Druck auf Kabelbündel, kein ungewolltes Beschädigen von Kabeln durch scharfe oder harte Kanten, auf dem gesamten Kabelbündelumfang gleichmäßig und dicht anliegend, Klettverschluss-technik in beliebiger Position haftend, leicht zu schließen und zu öffnen, schnell und ohne Werkzeug zu installieren, hohe Zugbelastbarkeit und Scherfestigkeit, adjustierbar, vielfach wieder verwendbar, geringe Abnutzung für lange Lebensdauer, dauerhafte, nicht ausbleichende Farben, waschbar, ohne Schaden zu nehmen, licht-, UV- und schweißecht, wasser- und salzwasserbeständig, beim Gebrauch entsteht kein Abfall, verschiedene Abmessungen.

### Klettbandgurt mit Kunststofföse

Aus gewebtem Polyamid, zweifarbig rot/schwarz für erleichterte Bedienung, Gurtende hakenfrei für schnelles Öffnen des Binders, geeignet für bis zu 10.000 Öffnungen des Binders, Zugfestigkeit 260 N/cm, Dicke ca. 2 mm (Die angegebenen Mindestzugbelastungen gelten bei mindestens 50 mm Bandüberlappung).

Breite mm	Länge mm		
25	240	10	18 1900
25	300	10	18 1902
25	360	10	18 1904

### Klettband

aus schwarzem, extrudiertem Polyamid-Velours-Laminat, Zugfestigkeit mind. 120 N/cm, Dicke ca. 1,4 mm, selbsthaftend back to back, geeignet für ca. 200 Betätigungen. Außer der Standardfarbe schwarz ist lieferbar weiß, rot, blau, grün, gelb. Mindestabnahme bitte anfragen, Lieferzeit ca. 8 Wochen.

Klettbander mit Lasche, zugeschnitten auf Bindermaße für gängige Elektroinstallationen

Breite mm	Länge mm		
7	200	25	18 1910
13	200	25	18 1912
16	300	25	18 1914

Klettbander-Rollenware, Rolle 25 m Länge, Zugfestigkeit mind. 120 N/cm, für individuellen Zuschnitt auf gewünschte Länge

Breite mm	Länge m		
13	25	1 Rolle	18 1920
16	25	1 Rolle	18 1922
20	25	1 Rolle	18 1924
25	25	1 Rolle	18 1926
30	25	1 Rolle	18 1928

### System-Klettgurt – Set

Flexibles Back to Back - Bindesystem zum individuellen Bündeln und Organisieren. Extra starker Gurt für schwere Lasten. Materialstärke mindestens 126 N/cm, Scherfestigkeit 16 N/cm<sup>2</sup>, geeignet für ca. 200 Betätigungen.

Doppelseitiges Veloursband in gewünschter Länge zuschneiden und an den Enden jeweils eine Hakenlasche und eine Hakenöse befestigen.

Lieferumfang im Set:

- 12,5 Meter Back to Back Velourband in Dispenser Box
- 25 Stück Hakenlasche
- 25 Stück Hakenöse

Breite mm	Länge m		
25	12,5	1	18 1970
50	12,5	1	18 1975



NEU

23

24

25

## System-Klettgurt

Flexibles Back to Back - Bindesystem zum individuellen Bündeln und Organisieren. Extra starker Gurt für schwere Lasten. Materialstärke mindestens 126 N/cm, Scherfestigkeit 16 N/cm<sup>2</sup>, geeignet für ca. 200 Betätigungen. Doppelseitiges Veloursband in gewünschter Länge zuschneiden und an den Enden jeweils eine Hakenlasche und eine Hakenöse befestigen.

Breite mm	Länge m		Stück pro Verpackung		
25	12,5	Velourband	1	18 1971	
25	120	Hakenlasche	25	18 1972	
25	53	Hakenöse	25	18 1973	
50	12,5	Velourband	1	18 1976	
50	100	Hakenlasche	25	18 1977	
50	53	Hakenöse	25	18 1978	



## Selbstklebendes Klettband

Selbstklebendes Haken- und Flauschband. Ideal für individuelle und sichere Befestigungen und trotzdem immer wieder trennbar. Klettband kann je nach Bedarf einfach auf das gewünschte Maß zugeschnitten werden. Materialstärke mindestens 210 N/cm, Scherfestigkeit 10,3 N/cm<sup>2</sup>, ca. 10.000 Betätigungen möglich. Klebstoff: auf Gummiharz basierend, Temperaturbereich: -15° C bis +90° C

Lieferung in Spenderbox mit je einer Rolle Haken- und Flauschband

Breite mm	Länge m			
20	10		1	18 1980
50	25		1	18 1982



## Kennzeichnung

### Selbstlaminierende Kabelmarkierer

Kabelmarkierer für die einfache, schnelle und Dauerhafte Kabelkennzeichnung.

Klare PV 006, selbstklebende Weich-PVC-Folie, 0,08 mm stark. Schützt das Schriftfeld vor mechanischen Einflüssen.

Der Markierer besteht aus patentiertem transparentem Andruckteil, weißem Beschriftungsfeld, transparentes Schutzteil.

Temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C, dauerhafte Klebkraft, hohe UV-Beständigkeit. Resistent gegen Schmutz,

Wasser, Alkohol, Öle auf Petroleumbasis. Beschriftbar mit Bleistift, Kugelschreiber, Drucker usw.

Taschenverpackung

Schriftfeld mm	Maximaler Kabel ø mm	Stück pro Packung	Länge mm		
25 x 25	14	60	75	10	18 2650
25 x 25	38	30	150	10	18 2652
25 x 25	63	30	250	10	18 2654
<b>Bogen</b>					
10 x 23	7	40	38	10	18 2656
25 x 23	14	20	75	10	18 2658



### Etiketten zur Handbeschriftung

Selbstklebende, beschriftbare Etiketten aus gelben Gewebe für die Markierung von elektrischen Anlagen, zur Betriebsmittelkennzeichnung, Lager- und Artikelbeschriftung. Leicht zu beschriften mit Bleistift, Kugelschreiber und Schreibmaschine. Selbstklebendes PVC-getränktes Gewebe in gelb mit schwarzem Rand, 0,15 mm stark. Temperaturbeständig von -30 °C bis +80 °C, gute Klebkraft, alterungsbeständig.

	Stück pro Karte	Maße mm		
	40	11 x 19	10	18 2660
	20	25 x 38	10	18 2662



## Prüfplaketten

Prüfplaketten werden im Rahmen der Qualitätssicherung (QS) nach DIN ISO 9000 ff sowie z. B. bei den gesetzlich vorgeschriebenen Überprüfungen und bei der Unfallverhütung (UVV) eingesetzt. Dies gilt insbesondere für die Überwachung von Prüfmitteln, Geräten und Anlagen sowie bei wichtigen Zuleitungen (Kabel, Rohre) Sie haben zwei Möglichkeiten für das Anbringen der Prüfplaketten: direkt auf das geprüfte Gerät oder auf einer der angebotenen Grundplaketten, die auf das Gerät geklebt wird. Der Prüftermin wird mit einem Stift oder der Kerbzange markiert. Die Prüfplaketten bestehen aus fälschungssicherer Dokumentenfolie, d. h. zum Schutz vor Missbrauch wird die Plakette beim Versuch sie abzulösen unwiderruflich zerstört.

### Eigenschaften der Dokumentenfolie:

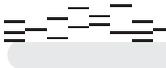
Die Dokumentenfolie kann mit Bleistift, Kugelschreiber, Faserschreiber oder Schreibmaschine beschriftet werden. Sie ist 0,05mm dick und ist temperaturbeständig von -30 °C bis +80 °C. Die Klebkraft ist höher als die Reißfestigkeit der Folie. Sie bricht beim Ablösen und ist weitestgehend alterungs-, witterungs-, und lichtbeständig. Zudem ist sie resistent gegen Wasser, Meerwasser, Alkohol, aliphatische Lösungsmittel sowie Öle und Fette auf Petroleumbasis.

	ø mm	Stück pro Karte		
rot „Blitz“	15	10	1	18 2670
gelb „Blitz“	15	10	1	18 2672
blau „09“	20	8	1	18 2679
gelb „10“	20	8	1	18 2680
rot „11“	20	8	1	18 2681
grün „12“	20	8	1	18 2682



## Kontrollzange

für Papierlochungen und für dünne Kunststoffe, z.B. zum einfachen Markieren von Plaketten, bevor sie vom Trägermaterial abgelöst werden. Maultiefe 30 mm

runder Ausschnitt 3 mm ø	120	10	1	10 1650
			1	10 1656



## Grundplaketten

Die selbstklebende Grundplakette besteht aus weißer beschriftbarer Kunststoffolie, die mehrfach beklebt werden kann. Sie haftet gut auf sauberen Untergrund und wird beim Entfernen zerstört. Die Dokumentenfolie ist resistent gegen Wasser, aliphatische Lösungsmittel sowie Öle und Fette auf Petroleumbasis.

	Stück pro Karte	Maße mm		
	25	92 x 40	1	18 2690



## Leiterkennzeichnung

Die selbstklebenden Folienzeichen zur Kennzeichnung von blanken und isolierten Leitern, Gehäusen, Schaltschränken und Geräten werden in verschiedenen Größen auf Karte zur schnellen Aufbringung geliefert. Die Zeichen entsprechen den Normen DIN40 009, DIN 40 011 und IEC. Material: Selbstklebende PVC-Folie mit Kaschierung, 0,10 mm stark. Temperaturbeständig von -30 °C bis +100 °C, schmutzabweisend, dauerhafte Klebkraft. ø mm: 12,5

	Stück pro Karte			
Außenleiter 1, schwarz	10	10	1	18 2620
Außenleiter 2, schwarz	10	10	1	18 2622
Außenleiter 3, schwarz	10	10	1	18 2624
Neutralleiter N, blau	10	10	1	18 2626
Schutzleiter PE, grün-gelb	10	10	1	18 2628
Neutralleiter Schutzfunktion	10	10	1	18 2630
Erde	10	10	1	18 2632
Erde, entspr. nicht DIN 40 011	10	10	1	18 2634



# SCHRAUBEN

## Allzweckschrauben

Das Lieferprogramm wurde durch Schrauben für TORX®-Werkzeuge erweitert. Die Vorteile sind: weniger Kraftaufwand – höhere Sicherheit – lange Lebensdauer.

*TORX® ist ein eingetragenes Warenzeichen der CAMCAR/TEXTRON Inc., Rockford, Ill., USA.*



## Allzweckschrauben

Spanplattenschrauben, verzinkt, Senkkopf mit Pozidriv-Kreuzschlitz

ø mm	Länge mm	für Kreuzschlitz- Pozidriv Größe		
3,0	16	1	200	19 0005
	20	1	200	19 0006
3,5	15 (Geräteschraube)	2	200	19 0014
	20	2	200	19 0015
	25 (Geräteschraube)	2	200	19 0016
	30	2	200	19 0017
4,0	40 (Geräteschraube)	2	200	19 0019
	25	2	200	19 0026
4,0	30	2	200	19 0027
	35	2	200	19 0028
	40	2	200	19 0029
	45	2	200	19 0030
	50	2	200	19 0031
	4,5	35	2	200
4,5	40	2	200	19 0041
	45	2	200	19 0042
	50	2	100	19 0043
	60	2	100	19 0044
5,0	30	2	200	19 0051
	40	2	200	19 0053
	50	2	100	19 0054
	60	2	100	19 0055
6,0	80	2	100	19 0056
	45	3	100	19 0062
	50	3	100	19 0063
6,0	60	3	100	19 0064



## Allzweckschrauben

Spanplattenschrauben, verzinkt, Halbrundkopf (Pan-Head) mit Pozidriv-Kreuzschlitz

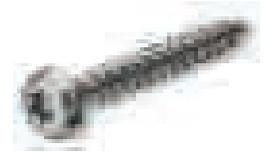
ø mm	Länge mm	für Kreuzschlitz- Pozidriv Größe		
3,5	16	2	200	19 0088
	20	2	200	19 0089
	25	2	200	19 0090
	30	2	200	19 0091
	35	2	200	19 0092
4,0	40	2	200	19 0093
	20	2	200	19 0098
	25	2	200	19 0099
	30	2	200	19 0100
	35	2	200	19 0101
	40	2	200	19 0102
	45	2	200	19 0103
	50	2	200	19 0104
4,5	25	2	200	19 0108
	30	2	200	19 0109
	35	2	200	19 0110
	40	2	200	19 0111
5,0	45	2	200	19 0112
	50	2	200	19 0113
	30	2	200	19 0118
	35	2	200	19 0119
	40	2	200	19 0120
6,0	50	2	200	19 0121
	60	2	200	19 0122
	60	3	100	19 0126



## Allzweckschrauben

Spanplattenschrauben, Stahl gehärtet, verzinkt, Halbrundkopf (Pan-Head) mit Innenvielzahn-Antrieb für TORX®-Werkzeuge

Ø mm	Länge mm	für TORX®-Antrieb		
3,0	20	T 10	200	19 1201
	16	T 10	200	19 1205
	20	T 10	200	19 1206
	30	T 10	200	19 1208
4,0	40	T 10	200	19 1210
	30	T 20	200	19 1215
	35	T 20	200	19 1216
4,5	40	T 20	200	19 1217
	50	T 20	200	19 1219
	40	T 20	200	19 1227
5,0	45	T 20	200	19 1228
	50	T 20	200	19 1229
	40	T 25	200	19 1235
5,0	50	T 25	200	19 1237
	60	T 25	200	19 1238



## Allzweckschrauben

Spanplattenschrauben, Stahl gehärtet, verzinkt, Senkkopf mit Innenvielzahn-Antrieb für TORX®-Werkzeuge

Ø mm	Länge mm	für TORX®-Antrieb		
3,0	16	T 10	200	19 1500
	20	T 10	200	19 1501
3,5	25	T 10	200	19 1507
	30	T 10	200	19 1508
	40	T 10	200	19 1510
4,0	30	T 20	200	19 1515
	35	T 20	200	19 1516
4,5	40	T 20	200	19 1517
	45	T 20	200	19 1528
5,0	40	T 25	200	19 1535
	50	T 25	200	19 1537
	60	T 25	200	19 1538



## Sechskant-Holzschrauben (Schlüsselschrauben)

nach DIN 571, verzinkt, allgemeine Anforderungen nach DIN 267 Teil 1

Ø mm	Länge mm	für Sechskant-Schlüssel Größe		
6,0	40	SW 10	50	19 0210
	60	SW 10	25	19 0211
	80	SW 10	25	19 0212
8,0	50	SW 13	50	19 0222
	60	SW 13	25	19 0223
	80	SW 13	25	19 0224
	100	SW 13	25	19 0225
10,0	120	SW 13	25	19 0226
	60	SW 17	10	19 0235
	80	SW 17	10	19 0236
	100	SW 17	10	19 0237
10,0	120	SW 17	10	19 0238



## Blechsrauben (Bohrschrauben)

nach DIN 7504M (vormals N), selbstbohrend, Stahl gehärtet, verzinkt, Halbrundkopf Zylinderkopf mit Phillips-Kreuzschlitz, Blechschraubengewinde nach DIN 7970

ø mm	Länge mm	für Kreuzschlitz-		
		Phillips Größe		
3,5	9,5	2	100	19 0410
	13	2	100	19 0411
	16	2	100	19 0412
	19	2	100	19 0413
3,9	13	2	100	19 0416
	16	2	100	19 0417
	19	2	100	19 0418
	25	2	100	19 0419
4,2	13	2	100	19 0422
	16	2	100	19 0423
	19	2	100	19 0424
	22	2	100	19 0425
	25	2	100	19 0426
4,8	13	2	100	19 0432
	16	2	100	19 0433
	19	2	100	19 0434
	22	2	100	19 0435
	25	2	100	19 0436



## Linsen-Blechsrauben

nach ISO 7049, EN 27049 bzw. DIN 7981, Form H mit Spitze, verzinkt, Linsenkopf mit Phillips-Kreuzschlitz

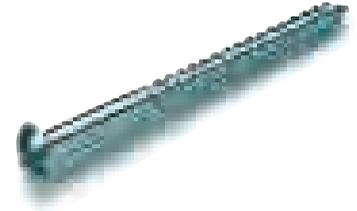
ø mm	Länge mm	für Kreuzschlitz-		
		Phillips Größe		
3,5	9,5	2	100	19 0300
	13,0	2	100	19 0301
	16,0	2	100	19 0302
	19,0	2	100	19 0303
	22,0	2	100	19 0304
3,9	25,0	2	100	19 0305
	13,0	2	100	19 0313
	16,0	2	100	19 0314
	19,0	2	100	19 0315
	25,0	2	100	19 0317
4,2	32,0	2	100	19 0318
	9,5	2	100	19 0324
	13,0	2	100	19 0325
	16,0	2	100	19 0326
	19,0	2	100	19 0327
4,8	22,0	2	100	19 0328
	25,0	2	100	19 0329
	13,0	2	100	19 0336
	16,0	2	100	19 0337
	19,0	2	100	19 0338
4,8	22,0	2	100	19 0339
	25,0	2	100	19 0340
	32,0	2	100	19 0341
	38,0	2	100	19 0342



## Holzschrauben

nach DIN 96, verzinkt, Halbrundkopf mit Schlitz

Ø mm	Länge mm	für Schlitzschraubendreher		
		Schlitzmaß(mm)		
3,5	20	7,0 x 0,8	200	19 0149
4,0	30	8,0 x 1,0	200	19 0160
	35	8,0 x 1,0	200	19 0161
	40	8,0 x 1,0	200	19 0162
5,0	50	8,0 x 1,0	200	19 0164
	30	10,0 x 1,2	200	19 0182
	35	10,0 x 1,2	200	19 0183
	40	10,0 x 1,2	200	19 0184
6,0	50	10,0 x 1,2	200	19 0186
	60	10,0 x 1,2	100	19 0187



## Maschinen-Sechskantschrauben

nach DIN 933, mit Gewinde bis zum Kopf, Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt, Güte 8,8

M	Länge mm	SW		Bestell-Nr.
4	20	7	100	19 0500
	30	7	100	19 0504
	40	7	100	19 0506
5	10	8	100	19 0514
	16	8	100	19 0516
	25	8	100	19 0520
	35	8	100	19 0522
	45	8	100	19 0524
6	60	8	100	19 0528
	10	10	100	19 0535
	16	10	100	19 0538
	25	10	100	19 0542
8	35	10	100	19 0545
	45	10	100	19 0547
	20	13	100	19 0562
	25	13	100	19 0564
10	30	13	100	19 0566
	35	13	100	19 0567
	40	13	100	19 0568
	50	13	100	19 0570
	60	13	100	19 0572
	20	17	100	19 0588
12	30	17	100	19 0592
	40	17	100	19 0594
	50	17	50	19 0596
	70	17	25	19 0600
	25	19	50	19 0614
12	30	19	50	19 0616
	40	19	50	19 0618
	50	19	50	19 0620
	60	19	50	19 0622



## Zylinderschrauben

nach ISO 1207, EN 21207 bzw. DIN 84, Form A, mit Schlitz, aus Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt, Güte 4,8

ø mm	Länge mm	Schlitzmaß mm		
M 3	10	5,5 x 0,8	100	19 0800
	16	5,5 x 0,8	100	19 0806
	20	5,5 x 0,8	100	19 0808
M 4	30	5,5 x 0,8	100	19 0811
	10	7,0 x 1,2	100	19 0828
	16	7,0 x 1,2	100	19 0832
	20	7,0 x 1,2	100	19 0834
	25	7,0 x 1,2	100	19 0836
M 5	30	7,0 x 1,2	100	19 0837
	40	7,0 x 1,2	100	19 0839
	10	8,5 x 1,2	100	19 0848
	16	8,5 x 1,2	100	19 0862
	20	8,5 x 1,2	100	19 0864
M 6	25	8,5 x 1,2	100	19 0866
	30	8,5 x 1,2	100	19 0867
	40	8,5 x 1,2	100	19 0869
	10	10,0 x 1,6	100	19 0878
	16	10,0 x 1,6	100	19 0882
M 8	20	10,0 x 1,6	100	19 0884
	25	10,0 x 1,6	100	19 0887
	30	10,0 x 1,6	100	19 0888
	40	10,0 x 1,6	100	19 0890
M 8	30	13,0 x 2,0	50	19 0908
	40	13,0 x 2,0	50	19 0910



## Gewindestangen (Gewindebolzen)

nach DIN 976, Stahl, verzinkt, Länge 1000 mm

ø mm		
4	1	19 1104
5	1	19 1105
6	1	19 1106
8	1	19 1108
10	1	19 1110
12	1	19 1112



## Sechskantmutter

nach ISO 4032, EN 24032 bzw. DIN 934, Stahl verzinkt, Güte 8

ø mm	für Sechskant-Schlüssel Größe		
M 3	SW 5,5	100	19 2000
M 4	SW 7	100	19 2001
M 5	SW 8	100	19 2002
M 6	SW 10	100	19 2003
M 8	SW 13	100	19 2005
M 10	SW 17	100	19 2006
M 12	SW 19	50	19 2007



## Unterlegscheiben

nach ISO 7089, EN 27089 bzw. DIN 125, Form A ohne Fase, Stahl verzinkt

Für Schrauben	Innen ø mm	Außen ø mm		
M 3	3,2	7	100	19 2600
M 4	4,3	9	100	19 2602
M 5	5,3	10	100	19 2603
M 6	6,4	12	100	19 2604
M 8	8,4	16	100	19 2606
M 10	10,5	20	100	19 2607
M 12	13,0	24	100	19 2608



## Unterlegscheiben

nach ISO 7093, EN 27093 bzw. DIN 9021N (Kotflügelscheiben), Stahl, verzinkt, Außendurchmesser = ca. 3 x Gewinde  $\varnothing$

Für Schrauben	Innen $\varnothing$ mm	Außen $\varnothing$ mm		
M 4	4,3	12	100	19 2650
M 5	5,3	15	100	19 2651
M 6	6,4	18	100	19 2652
M 8	8,4	24	100	19 2654
M 10	10,5	30	100	19 2656



## Fächerscheiben

nach DIN 6798, Form A, außengezahnt, Stahl, verzinkt

Für Schrauben	Innen $\varnothing$ mm	Außen- $\varnothing$ mm		
M 3	3,2	6	100	19 2700
M 4	4,3	8	100	19 2702
M 5	5,3	9	100	19 2703
M 6	6,4	11	100	19 2704
M 8	8,4	14	100	19 2706
M 10	10,5	18	100	19 2708
M 12	13	20	100	19 2710



## Federringe

nach DIN 127, Form A- (aufgebogen), Federstahl galvanisch verzinkt, Stahl

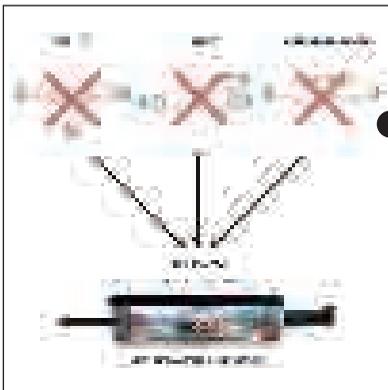
Für Schrauben	Außen- $\varnothing$ mm		
M 3	6,2	100	19 2750
M 4	7,6	100	19 2752
M 5	9,2	100	19 2754
M 6	11,8	100	19 2756
M 8	14,8	100	19 2758
M 10	18,1	100	19 2760
M 12	21,1	100	19 2762



# MUFFENTECHNIK, KLEBEBÄNDER, SCHRUMPFSCHLÄUCHE

## Große Eingießöffnung

Durch die Muffenschieber lässt sich auch bei Hanglage ohne Probleme ein sicheres vergießen der Muffe durchführen.



## Hohe Anwendungs- vielfalt

Mit einer Muffe können drei verschiedene Verbindungen geschaffen werden.

## Vielfalt

Speziell für Anwendungen in Elektroindustrie und Elektrohandwerk umfasst das Sortiment verschiedenartigste Klebebänder für unterschiedliche Einsatzzwecke.

## Normung

CIMCO-Klebebänder erfüllen die Anforderungen der DIN EN 60454 bzw. übertreffen sie größtenteils.

## Qualität

Technische Klebebänder von CIMCO bieten gleichbleibend gute Gebrauchseigenschaften bei der Verarbeitung sowie im langfristigen Dauereinsatz.



## PVC-Klebebänder

### Universal-Isolierbänder

#### Beschreibung:

PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, druckempfindlichen Kautschukkleber.

#### Besonderheiten:

Flammhemmend, selbstverlöschend, gute elektrische und mechanische Eigenschaften, wasser-, witterungs- und UV-beständig, silikonfrei. Zertifiziert nach DIN EN 60454 - Teil 2

#### Typische Anwendungsbereiche:

Allround-Klebeband in sehr guter Qualität zum Bündeln, normalen Isolieren, farbigen Kennzeichnen (z. B. Schutzleiter in grün-gelb) und Verstärken, ideal für viele Elektroinstallations- und Reparaturarbeiten.

schwarz	15	10	120	16 0100
weiß			120	16 0101
grau			120	16 0102
gelb			120	16 0103
blau			120	16 0104
rot			120	16 0105
violett			120	16 0106
grün			120	16 0107
braun			120	16 0108
grün-gelb			120	16 0109
schwarz	15	20	60	16 0110
weiß			60	16 0111
grau			60	16 0112
gelb			60	16 0113
blau			60	16 0114
rot			60	16 0115
violett			60	16 0116
grün			60	16 0117
braun			60	16 0118
grün-gelb			60	16 0119
schwarz	19	20	48	16 0130
weiß			48	16 0131
grau			48	16 0132
gelb			48	16 0133
blau			48	16 0134
rot			48	16 0135
violett			48	16 0136
grün			48	16 0137
braun			48	16 0138
grün-gelb			48	16 0139
schwarz	25	20	36	16 0140
weiß			36	16 0141
grau			36	16 0142
gelb			36	16 0143
blau			36	16 0144
rot			36	16 0145
violett			36	16 0146
grün			36	16 0147
braun			36	16 0148
grün-gelb			36	16 0149
schwarz	30	20	30	16 0150
schwarz	38	20	24	16 0160
schwarz	50	20	18	16 0170
<b>Regenbogen-Pack</b>				
10 Farben sortiert	15	10	100	16 0000



## Isolierbänder zur Phasenkennzeichnung

### Beschreibung:

PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, druckempfindlichen Kautschukkleber.

### Besonderheiten:

Schwarz mit weißem Aufdruck L1, L2 und L3, blau mit weißem Aufdruck N.

### Typische Anwendungsbereiche:

Elektro-Isolierbänder zur Isolierung und Kennzeichnung der Leiterphasen mehradriger Kabel.

schwarz, L1	15	10	100	16 0201
schwarz, L2	15	10	100	16 0202
schwarz, L3	15	10	100	16 0203
blau, N	15	10	100	16 0204
Sortiment, 4-teilig, L1, L2, L3, N	15	10	1	16 0205



## Hochleistungs-Elektroisolierband für hohe Temperaturen, VDE

### Beschreibung:

PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, druckempfindlichen Kautschukkleber.

### Besonderheiten:

Sehr gute Beständigkeit gegen hohe Temperaturen bis +105°C, flammhemmend, selbstverlöschend, UV- und witterungsresistent, VDE-zugelassen.

### Typische Anwendungsbereiche:

Isolier- und Reparaturarbeiten im Innen- und Außenbereich, insb. für den Einsatz bei anhaltenden Einflüssen höherer Temperaturen, z. B. Kabelumwicklung bei Motoren und in Karosseriebereichen, Wicklung von Kabelbäumen bei KFZ, Waschmaschinen, Geschirrspülern, zur allgemeinen thermischen Isolation, zum Bündeln und zur Verstärkung als mechanischer Schutz.

schwarz	19	33	48	16 0250
schwarz	25	33	36	16 0252



## Allwetter-Hochleistungs-Elektroisolierband

### Beschreibung:

PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, druckempfindlichen Kautschukkleber.

### Besonderheiten:

Ausgezeichnete Beständigkeit und Verarbeitbarkeit auch bei niedrigen Temperaturen (bis -20°C), flammhemmend, selbstverlöschend, UV- und witterungsresistent.

### Typische Anwendungsbereiche:

Isolier- und Reparaturarbeiten im Innen- und Außenbereich, insb. für den Einsatz im Freien bei extremen Witterungsbedingungen, vor allem bei niedrigen Temperaturen und starken Temperaturschwankungen, Abdichten und Verbinden von Mittelspannungskabeln, Isolation und Abdichten von Kühlräumen, allgemeine thermische Isolation.

schwarz	19	20	48	16 0260
schwarz	25	20	36	16 0262



## Hochleistungs-Elektroisolierband für besondere mechanische Beanspruchung

### Beschreibung:

PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, druckempfindlichen Kautschukkleber.

### Besonderheiten:

Besonders dickes und dichtes Premiumband, flammhemmend, selbstverlöschend, von Hand und maschinell verarbeitbar.

### Typische Anwendungsbereiche:

Für hochwertige Isolierungen im Elektro- und Fernmeldebereich, geeignet für kleinere Kabelmantelreparaturen, zur Isolation blanker Stromschienen, Muffen und Spleißstellen, Umwicklungsband für Entmagnetisierungsspulen, für Isolierarbeiten mit erhöhten Anforderungen an die mechanische Beanspruchung

schwarz	25	48	32	16 0270
---------	----	----	----	---------



## Korrosionsschutzbänder

### Beschreibung:

Besonders starke PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, aggressivem Kleber

### Besonderheiten:

Hochstrapazierfähige PVC-Klebbänder mit hoher Abriebfestigkeit, UV-Beständigkeit und Wasserresistenz (auch Salzwasser), beständig gegen Laugen und viele Säuren, Mikroorganismen, bitumenverträglich.

### Typische Anwendungsbereiche:

Als äußere Umwicklung zum zusätzlichen Schutz gegen Verschleiß durch Abrieb, Witterungseinflüsse und Korrosion, dadurch Verlängerung der Lebensdauer und Verringerung häufiger Unterhaltsarbeiten. Beispiele: Als Steinschlag-, Tritt- und Kratzschutz bei freiverlegten und erdverlegten Kabeln, Rohren und Verbindungsstellen von Kabeln und Rohrleitungen, Korrosionsschutz von freiverlegten Kabeln und Leitungen (z. B. auf Schiffen, in Nässebetrieben, in der Chemieindustrie), hervorragender mechanischer und Korrosionsschutz für Installationsrohre und Masten, die ins Erdreich eingebracht werden, Sockelschutz für elektrische Geräte (Waschmaschinen, Trockner, Kühltruhen).

Banddicke 0,25 mm, für starke Beanspruchung

silberfarben	50	33	18	16 0280
--------------	----	----	----	---------

Banddicke 0,44 mm, für besonders schwere Beanspruchung

schwarz	50	33	18	16 0282
---------	----	----	----	---------



## Selbstverschweißende Isolierbänder

### Kabelvergussband / Isolierkitt

#### Beschreibung:

Kaltverschweißendes Isolierband auf Butylkautschukbasis, versehen mit einer leicht abziehbaren Kunststoff-Trennlage.

#### Besonderheiten:

Verschweißt nach Verarbeitung unter leichter Zugspannung zu einer luft- und wasserdichten Schicht, beliebig von Hand formbar, dauerelastisch, verträglich mit allen Materialien für Ummantelungen, bleibt auch bei Temperaturen deutlich unter 0°C flexibel, sehr gute dielektrische Eigenschaften, witterungs- und alterungsbeständig.

#### Typische Anwendungsbereiche:

Für den raschen, kostengünstigen Aufbau bzw. Wiederherstellung einer Isolation, insb. Instandsetzung verletzter Kabelmäntel, wird zu kompletten Installationssystemen verarbeitet in Verbindung mit anderen Isolierbändern (z. B. Abschlussbewicklung mit PVC-Isolierband), zum vorübergehenden Verschließen von Muffen, Aufpolstern von Kabelklemmen, Einsatz als Staub- und Korrosionsschutz, z. B. gegen Feuchtigkeitseinfluss an Kabelenden, verwendbar im Außen- und Innenbereich.

schwarz, 1 mm dick	38	10	30	16 2800
--------------------	----	----	----	---------

schwarz, 2 mm dick	38	5	24	16 2810
--------------------	----	---	----	---------

schwarz, 3 mm dick	38	1,5	24	16 2820
--------------------	----	-----	----	---------



### Selbstverschweißendes Hochspannungs-Isolierband bis 35 kV

#### Beschreibung:

Kaltverschweißendes Isolierband aus Polyisobutylen, versehen mit einer leicht abziehbaren Kunststoff-Trennlage.

#### Besonderheiten:

Verschweißt nach Verarbeitung unter leichter Zugspannung zu einer festen luft- und wasserdichten Gummischicht, extrem dehnbar (Reißdehnung 600 %) und formanpassungsfähig, dauerelastisch, verträglich mit allen Materialien für Isolierungen und Ummantelungen, breiter Anwendungstemperaturbereich, sehr gute elektrische Eigenschaften (insb. Durchschlagfestigkeit), ozon-, wetter- und alterungsbeständig.

#### Typische Anwendungsbereiche:

Ideal zum Abdichten, Spleißen, Isolieren und zur Reparatur von stromführenden Kabeln, hauptsächlich zur Spannungsisolierung von Starkstromkabeln bis 35 kV, sehr gute Reparatureigenschaften auch auf schweren Gummischlauchleitungen, zum wasserfesten Abdichten von elektrischen Verbindungen und Anschlüssen (z. B. TV-Satellitenschüsseln), zur Befestigung von Kabeln im Außenbereich, Korrosionsschutz von Metallteilen, hervorragend geeignet auch für Notreparaturen an Kühlern, Wasser- und Motorschläuchen, Staubsaugerschläuchen, Abflussbecken und -rohren.

schwarz	19	10	42	16 2840
---------	----	----	----	---------

	25	10	36	16 2841
--	----	----	----	---------



## Selbstverschweißendes Isolierband für extreme Temperaturen

### Beschreibung:

Kaltverschweißendes Isolierband aus Polyäthylen, versehen mit einer leicht abziehbaren Kunststoff-Trennlage.

### Besonderheiten:

Verschweißt nach Verarbeitung unter leichter Zugspannung zu einer festen luft- und wasserdichten Masse, extrem dehnbar (Reißdehnung 600 %) und formanpassungsfähig, dauerelastisch, verträglich mit allen Materialien für Isolierungen und Ummantelungen, außergewöhnlich breiter Anwendungstemperaturbereich, sehr gute elektrische Eigenschaften (insb. Durchschlagfestigkeit), ozon-, wetter- und alterungsbeständig, hervorragende Resistenz gegen Laugen, Hydraulikflüssigkeiten und andere chemische Stoffe.

### Typische Anwendungsbereiche:

Einsatzzwecke wie Hochspannungsisolierband Nr. 16 2840 – 16 2841, jedoch zusätzlich ausgezeichnete Beständigkeit gegen sehr hohe und sehr niedrige Temperaturen (-95 °C bis +95 °C, kurzfristig bis 130 °C) sowie gegen viele Chemikalien, für anspruchsvolle Isolierarbeiten bis 40 kV und zur Erhaltung der chemischen Widerstandsfähigkeit bei erhöhten Temperaturen.

schwarz	19	10	42	16 2830
	25	10	36	16 2831



## Gewebe-Klebebänder

### Universal-Qualitätsgewebeband

#### Beschreibung:

Extrudiertes Gewebeband, auf einer Seite mit wasserdichtem Polyäthylen-Überzug beschichtet, auf der anderen Seite mit einem aggressiven, nicht-korrosiven druckempfindlichen Kleber.

#### Besonderheiten:

Matte, wasser- und witterungsfeste Ausrüstung, sehr gut beschriftbar mit Bleistift, Kugelschreiber, Permanentmarker, Filz- und Ätztift, bedruckbar, weitgehend beständig gegen viele Chemikalien, unempfindlich gegen Weichmacher und Öldämpfe, sehr gute elektrische Eigenschaften, von Hand leicht und besonders sauber quer abreißbar.

#### Typische Anwendungsbereiche:

Universelles Gewebeklebeband für Handwerk und Industrie: Farbiges Kennzeichnen und Markieren von Kabeln, elektrischen Bauteilen, Rohren und Kanälen, Beschriften von Schaltschränken, Verteilungen, Patchfeldern, zum Bündeln, Fixieren, Sichern und Verstärken von Kabeln und Rohren, zum Abkleben bei Maler- und Lackierarbeiten.

schwarz	15	50	80	16 2000
weiß			80	16 2001
grau			80	16 2002
blau			80	16 2003
gelb			80	16 2004
rot			80	16 2005
grün			80	16 2006
schwarz	19	50	64	16 2010
weiß			64	16 2011
grau			64	16 2012
blau			64	16 2013
gelb			64	16 2014
rot			64	16 2015
grün			64	16 2016
schwarz	25	50	48	16 2020
weiß			48	16 2021
grau			48	16 2022
blau			48	16 2023
gelb			48	16 2024
rot			48	16 2025
grün			48	16 2026
schwarz	30	50	40	16 2030
weiß			40	16 2031
grau			40	16 2032
blau			40	16 2033
gelb			40	16 2034
rot			40	16 2035
grün			40	16 2036



## Universal-Qualitätsgewebeband

Fortsetzung von Seite 217

schwarz	38	50	32	16 2040
weiß			32	16 2041
grau			32	16 2042
blau			32	16 2043
gelb			32	16 2044
rot			32	16 2045
grün			32	16 2046
schwarz	50	50	24	16 2050
weiß			24	16 2051
grau			24	16 2052
blau			24	16 2053
gelb			24	16 2054
rot			24	16 2055
grün			24	16 2056



## Glasfasergewebe-Klebebänder

### Beschreibung:

Gewobene Klebebänder auf Glasfaserbasis, einseitig mit Kleber beschichtet.

### Besonderheiten:

Thermische Stabilität: Glasfaser-Gewebebänder sind besonders für Einsatzzwecke entwickelt, die einer hohen Temperaturbeständigkeit bedürfen. Außerdem besitzen sie eine sehr hohe mechanische Festigkeit (Reißfestigkeit 280 N/10mm, Bruchdehnung 5 %) sowie gute Alterungsbeständigkeit.

### Typische Anwendungsbereiche:

Isolation stark wärmeabstrahlender Bauteile sowie Schutzbewicklung gegen Hitze, z. B. Wärmeisolation von Spulen, von Flachleitern in Stellmotoren, Generatoren u. ä., Druckumwicklung für Spulen und Ankerwicklungen sowie Ummantelung der äußeren Drahtlagen, Befestigung von Temperatur-Messfühlern.

### Glasfaser-Gewebeband 130

Beschichtet mit wärmehärtendem Kautschukkleber, dauerhaft temperaturbeständig bis 130 °C

weiß	12	55	24	16 2500
	19	55	16	16 2501

### Glasfaser-Gewebeband 155

Beschichtet mit Acrylkleber, dauerhaft temperaturbeständig bis 155 °C

weiß	12	55	24	16 2510
	19	55	16	16 2511
	25	55	12	16 2512

### Glasfaser-Gewebeband 180

Beschichtet mit wärmehärtendem Silikonkleber, dauerhaft temperaturbeständig bis 180 °C

weiß	12	33	24	16 2520
	19	33	16	16 2521
	25	33	12	16 2522



## Spezial-Klebebänder

### Aluminiumfolien-Klebeband

#### Beschreibung:

Aluminiumfolie, 40 µm (0,04 mm) dick, einseitig beschichtet mit druckempfindlichem Acrylkleber. Das Band ist mit kräftigem, polyäthylen-beschichtetem Trennpapier ausgerüstet.

#### Besonderheiten:

Hitzeabstrahlung, Lichtreflektion, Feuchtigkeitsbeständigkeit, sehr geringe Wasserdurchlässigkeit (Wasserdampfbremse).

#### Typische Anwendungsbereiche:

Wärmeschutz bei Elektronikgeräten, Abschirmung elektromagnetischer Felder bei elektronischen Geräten, Abdichten von Kühlungsisolierungen, Schnittstellenverklebung von aluminiumfoliengefassten Isoliermatten und Dämmplatten aus Steinwolle oder Glasfasern, Abdichten von Kanälen aus Metall oder Kunststoff, Anwendungen mit verschärften Anforderungen des vorbeugenden Brandschutzes, z. B. Flammschutzwickel bei der Kabelmontage.

silberfarben	50	50	24	16 2900
--------------	----	----	----	---------



## Filament-Klebeband mit Gitter-Fadenverstärkung

### Beschreibung:

Trägerschicht aus Polypropylen, verstärkt mit durchgehenden, längs und quer verlaufenden, vernetzten Nylonfäden, einseitig beschichtet mit Kautschukkleber

### Besonderheiten:

Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrieb, äußerst reißfest (Längs- und Querfestigkeit), kein seitliches Ausfasern, starke Soforthaftung.

### Typische Anwendungsbereiche:

Bündelung und Durchziehen von Kabeln und Kabelsträngen, hochfestes Paketband zum Verschließen und Verstärken auch von schweren Verpackungen, z. B. von Pappschachteln und Kartons, Umreifen schwerer Packstücke und anderer Güter, Banderolieren von Kunststoff- und Metallrohren, Metallstäben, usw.

transparent	50	50	18	16 2950
-------------	----	----	----	---------



## Doppelseitig klebendes Schaumstoffband

### Beschreibung:

Geschlossenzelliger Polyäthylen-Schaumstoff, beidseitig beschichtet mit Kleber auf Acrylbasis, ausgerüstet mit Trennpapier.

### Besonderheiten:

Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Druck, leicht formbar, sehr gute Resistenz gegen UV, Alterung, Feuchtigkeit, Öle, Lösungsmittel und Weichmacher, starke Soforthaftung.

### Typische Anwendungsbereiche:

Einsatz für vielfältige, auch senkrechte Schwerlastmontagen im Innen- und Außenbereich anstelle von Vernietungen, Verschraubungen und Flüssigklebstoffen, besonders gut für Verklebungen auch auf unelastischen Materialien mit unregelmäßiger, rauer Oberfläche (Holz, Mauerwerk, Beton, Anstriche): Aufputzmontage von Leitungsführungskanälen, Kabelschellen, Schaltkästen, Anbringung von Abzeichen, Displays und Schildern, auch aus und auf Kunststoff, stoßfeste und schwingungsgedämpfte Weichlagerung von Baugruppen (z. B. Leiterplatten, Schalttafeln, Armaturen), effektive Verminderung der Schallübertragung (Klapperschutz), formschlüssige Dichtungen gegen Staub, Wasser, Dampf, Wind und Licht, auch zum Verschließen von Luftaustritten zur Energieeinsparung.

weiß	15	33	20	16 2861
	19	33	16	16 2862
	25	33	12	16 2863



## Papier-Abklebeband

Flachkrepp-Papier-Abklebeband mit einer Stärke von 0,16 mm. Mittlere Klebkraft durch Klebstoff auf Kautschukbasis. Für den Innenbereich geeignet.

### Besonderheiten:

Hohe Reißfestigkeit von ca. 114 N / 25 mm und mittlere Klebkraft von 6,2 N / 25 mm. Temperaturbeständigkeit bis max. 85° C. für 1 Std.. Durch die Kreppung sehr Anpassungsfähig an verschiedene Untergründe und Radien.

Typische Anwendungsgebiete: Abkleben von abgesperrten Untergründen beim Malen und Lackieren.

beige	19	50	1	16 0302
	25	50	1	16 0304
	38	50	1	16 0306
	50	50	1	16 0308



Ausführung	Banddicke (mm)	Reißfestigkeit / Bruchlast (N/10mm)	Reißdehnung / Bruchdehnung (%)	Isolationswiderstand (Ohm/25mm Breite)	Klebkraft auf Stahl (N/10mm)	Klebkraft auf PVC (N/10mm)	Durchschlagsfestigkeit bei spez. Bandmaße (kV)	Temperaturbeständigkeit (°C)		Flammwiderstand (Selbstlöschend)		westerfest	salzwasserbeständig	korrosionsbeständig	UV-beständig	ozonbeständig	Resistenz gegen Chemikalien	Abriebfestigkeit	alterungsbeständig	formpassungsfähig	leicht abtrennbar	rückstandsfrei abtrennbar	beschmierbar		
								min	max	min	max														
PVC-Isolierklebebänder																									
16 0000 - 16 0170	0,13	26	180	1 x 10 <sup>11</sup>	2,4	2,1	8	-5	+70	0	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	gut	ja	ja	ja		
16 0201 - 16 0204	0,18	40	250	5 x 10 <sup>13</sup>	2,3	1,7	10	-5	+70	0	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		
16 0250 - 16 0252	0,15	25	150	1 x 10 <sup>11</sup>	3,0	2,6	9,5	-5	+105	0	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	gut	ja	ja	ja		
16 0260 - 16 0262	0,19	30	200	5 x 10 <sup>13</sup>	2,2	2,0	10	-20	+105	-10	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	gut	ja	ja	ja		
16 0270	0,23	55	300	5 x 10 <sup>13</sup>	2,5	2,0	10	-5	+70	+10	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	sehr gut	ja	ja	ja		
16 0280	0,25	44	220		3,3	3,0	10	-5	+80	+5	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	sehr gut	ja	ja	ja		
16 0282	0,44	90	200		3,0	2,6	12	+5	+80	+5	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ausgez.	ja	ja	ja		
selbstverschweißende Bänder																									
16 2800	1				-	-	16/mm	-30	+80	0	+40			ja	ja	ja	ja	ja	ja	z.T.	ja	ja	ja	ja	
16 2810	2				-	-	16/mm	-30	+80	0	+40			ja	ja	ja	ja	ja	ja	z.T.	ja	ja	ja	ja	
16 2820	3			2 x 10 <sup>10</sup>	-	-	16/mm	-30	+80	0	+40			ja	ja	ja	ja	ja	ja	z.T.	ja	ja	ja	ja	
16 2840 - 16 2841	0,5	12	600	1 x 10 <sup>13</sup>	-	-	40/mm	-95	+95	0	+40			ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	
16 2830 - 16 2831	0,5	20	600	1 x 10 <sup>15</sup>	-	-	35/mm	-40	+90	0	+10			ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	
Gewebe-Klebebänder																									
16 2000 - 16 2156	0,33	85	8		4,0	2,2	3	-50	+80	+10	+45			ja	ja					gut	ja	ja	ja	ja	
16 2500 - 16 2502	0,18	280	5	1 x 10 <sup>12</sup>	4,0		2,5	0	+130	+10	+10			ja							ja				
16 2510 - 16 2512	0,18	280	5	1 x 10 <sup>12</sup>	3,5		2,5	0	+155	+10	+10			ja							ja				
16 2520 - 16 2522	0,18	280	5	1 x 10 <sup>15</sup>	3,0		2,5	0	+180	+10	+40	ja		ja							ja				
Spezial-Klebebänder																									
16 2900	0,08	22	5		3,8	3,8		-20	+110	0	+40	ja		ja			ja					ja	ja	ja	
16 2950	0,13	280	10		8,0			0	+80	+10	+25			ja						ausgez.	ja	ja	ja	ja	
16 2860 - 16 2863	0,85	11	300		10,0	10,0		-10	+100	+10	+40			ja		ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	
16 0302 - 16 0308	0,16	45	10		2,5			+5	+85	+5	+25			z.T.							ja	ja	ja	ja	ja

## Mechanische-Muffen

Mechanische Muffen sind aufgrund ihrer schnellen und einfachen Montage optimal als Reparatur- bzw. Verbindungs- oder Abzweigmuffe geeignet.

### Mechanische Dosenmuffe TDM

Für schnelle und sichere Verbindungen von Kommunikations-, Steuer- und Versorgungsleitungen von 6 bis 25 mm Kabeldurchmesser. Wasserdicht (IP 68), UV-beständig, erdalkalien- und fäulnisbeständig, Muffenkörper aus schlagfestem Kunststoff, mit Schraubdeckel, mit Lasche zur Plombensicherung gegen nicht autorisierten Zugriff. Für die Verbindung von bis zu vier Kabeln geeignet. Die Dosenmuffe entspricht dem Standard ÖVE IM22.

Lieferumfang: eine Dosenmuffe mit Tülleneinsatz, fünf Kabelbinder, Dose Gleitmittel, Cutter, Montageanleitung.

Typ	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup> Durchgang	Anwendungsbereich ø mm		
TDM 1	3 x 1,5 bis 5 x 2,5	6 - 14	1	18 4760
TDM 2	3 x 1,5 bis 5 x 16	6 - 25	1	18 4762

Zubehör

Schraub Schlüssel-Set TDM 2	1	18 4764
Ersatztülle zu TDM 1	1	18 4766
Ersatztülle zu TDM 2	1	18 4768



### Mechanische Verbindungs- (MVM) und Abzweigmuffen (MAM)

Für die Verbindung von 2 bis 6 Kabeln (mit Doppeltüllen 4 bis 12 Kabel) geeignet.

Wasserdicht (IP 68), hohe mechanische Festigkeit, erdsäurebeständig, separate Zugentlastung für jeden Eingang.

Typ	Anwendungsbereich ø mm		
MVM 23/200	8 - 23 mm (8 - 13 mm)*	1	18 4160
MVM 42/320	8 - 42 mm (8 - 16 mm/8-23 mm)*	1	18 4162
MAM 23/200	8 - 23 mm (8 - 13 mm)*	1	18 4166
MAM 42/320	8 - 42 mm (8 - 16 mm/8-23 mm)*	1	18 4168

\* Bei der Verwendung von Doppeltüllen gelten die in Klammern gesetzten Werte.



## Gießharz-Muffen

### Die Gießharz-Muffe

nicht entflammbar gemäß VDE 0304 Teil 3

Der Muffenkörper besteht aus einem transparenten, thermoplastischen Kunststoff und ist dadurch äußerst widerstandsfähig gegen chemische und mechanische Einwirkungen. Die Polyurethan - Schaumstoffdichtungen sind zuverlässige Abdichtungen, die das Austreten des noch nicht ausgehärteten Harzes verhindern.

### Das Gießharz

nach VDE 0291 Teil 2

Polyurethan Gießharz ist ein ungefülltes, niedrig-viskoses, elastisch aushärtendes Zweikomponentensystem.

Die technischen Daten:

- 24 Monate lagerfähig
- Lagerhaltung in trockenen Räumen zwischen +5 °C und +50 °C
- Aushärtung innerhalb von 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit zwischen -25 °C und +120 °C im ausgehärteten Zustand
- Harz und Härter können im Hausmüll entsorgt werden

### 1 kV Gießharzmuffen-Sets inkl. Muffengehäuse und Gießharzgebinde in Dosen

bestehend aus Muffengehäuse inkl. Polyurethan-Gießharz und Härter, ein Paar Einmal-Handschuhe, ein Spachtel, zwei Schaumstoffdichtungen und Schleifpapier.

Typ	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>		Füllmengen		
	Durchgang	Abzweig	Harz/Härter		
AVM 40-175 D	3 x 1,5 bis 5 x 6	3 x 1,5 bis 5 x 4	0,225 kg	1	18 4660
AVM 55-220 D	5 x 6 bis 16	5 x 2,5 bis 10	0,615 kg	1	18 4662
AVM 75-300 D	4 x 16 bis 25	5 x 4 bis 16	1,350 kg	1	18 4664
AVM 95-400 D	4 x 35 bis 70	4 x 16 bis 25	2,500 kg	1	18 4666
AVM 110-500 D	4 x 95 bis 150	4 x 25 bis 50	4,700 kg	1	18 4668

### 1 kV Zweikomponenten-Gießharz-Set als Dosengebinde

inkl. Rührholz, Handschuh und Anleitung

Typ	Füllmengen				
	Harz	Härter			
PUR 160-200 D	0,225 kg	172 cm <sup>3</sup>	1	18 4680	
PUR 160-400 D	0,400 kg	345 cm <sup>3</sup>	1	18 4682	
PUR 160-615 D	0,615 kg	528 cm <sup>3</sup>	1	18 4770	

## Verbindungs-Schrumpfmuffen

### Verbindungs-Schrumpfmuffen für Pressverbinder oder Schraubverbinder 1kV

Dickwandige Elektroschrumpfmuffen (warme Schrumpfung) mit hervorragender mechanischer Festigkeit, chemischer Resistenz und elektrischen Eigenschaften. Innenbeschichtung mit Heißschmelzkleber, daher ausgezeichnet zum Schutz gegen Wasser und Feuchtigkeit. Für die langzeitige Verbindung von Kunststoffkabeln im Erdreich als auch auf Kabelbahnen oder im Freien. Widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse, z. B. UV-Strahlen, Ozon, Sauerstoff, Säuren, Erdalkalien.

Typ	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Kabel ø mm	Schlauchlänge mm		
1,5 - 6/3	3 x 1,5 bis 6	11 - 18	200 x 60	1	18 4060
1,5 - 6/5	5 x 1,5 bis 6	13 - 21	200 x 60	1	18 4062
6 - 16/5	5 x 6 bis 16	18 - 25	450 x 100	1	18 4064
6 - 25	4 x 6 bis 25	16 - 32	450 x 100	1	18 4066
16 - 50	4 x 16 bis 50	21 - 36	550 x 150	1	18 4068
50 - 150	4 x 50 bis 150	29 - 54	650 x 200	1	18 4070



NEU



NEU



NEU

## Verbindungsmitel

Schraubverbinder bzw. Abzweig- und Verbindungsklemmen für 1 kV Gießharzmuffen, Schrumpfmuffen und mechanische Verbindungs- und Abzweigmuffenmuffen (MVM und MAM).

NEU

### Schraubverbinder

Typ	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>		
Messing	1,5 – 16	1	18 0960
Verzinkt	6 – 25	1	18 0962



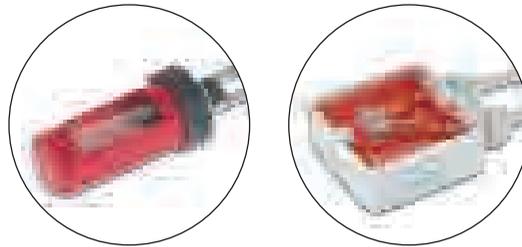
### Abzweig- und Verbindungsklemmen

Typ	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>		
Messing	1,5 – 10	1	18 0964
Messing	2,5 – 16	1	18 0966
Messing	6 – 25	1	18 0968



### ALPA-GEL

Die einfache Lösung um Kabelverbindungen vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen (IP 68). Nach Aushärtung der Gelmasse ist ein Entfernen jederzeit möglich. Das lösungsfreie zwei-komponenten Silicongel im Mischungsverhältnis 1:1 und einer Durchschlagsfestigkeit von 20 KV/mm wird mit Mischbecher, Mischspachtel und Einweghandschuh in 2 verschiedenen Gebindegrößen geliefert.



250 ml	1	15 1010
1.000 ml	1	15 1012



Großbinde ohne Mischbecher, Mischspachtel und Einweghandschuh

10.000 ml	1	15 1014
-----------	---	---------



## Wärmeschumpfschläuche

Aus homogenem Polyolefin, thermisch stabilisiert, strahlungsvernetzt, mit hervorragender mechanischer Festigkeit, chemischer Resistenz und elektrischen Eigenschaften:

### Wichtige mechanische Leistungsmerkmale (typische Messwerte):

Zugfestigkeit 14,8 MPa / min (N/mm<sup>2</sup>), Zugfestigkeit nach Wärmealterung 14,5 MPa / min (N/mm<sup>2</sup>), Reißdehnung 460 %, Reißdehnung nach Wärmealterung (168 h bei + 158 °C) 480 %, Wärmeschock (4 h bei + 250 °C) 8 % bei vollständiger Schrumpfung, Kälteschock (1 h bei - 30 °C) kein Brechen. Dauer-Einsatztemperatur - 55 °C bis + 125 °C. Sehr gute Bedruckbarkeit mit Heißsiegel-, Tintenstrahl- und Offsetdruck.

### Wichtige chemische Leistungsmerkmale:

Sehr gute UV-Licht-, Ozon- und Salzwasserbeständigkeit, gute Beständigkeit gegen gängige Chemikalien (Reinigungs- und Lösungsmittel, schwache Säuren und Basen, Kraftstoffe, Öle), Beständigkeit gegen Pilz- und Fäulnisbildung (Rate 1 nach ISO 846 Methode A). Die Wärmeschumpfschläuche sind frei von Asbest, Azo-Verbindungen, Formaldehyden, Silikon. Die Schumpfschläuche sind selbstverlöschend gem UL 224 VW-1. Bei Verbrennen wird kein Dioxin freigesetzt. Die Produkte sind nicht korrosiv (Kupferverträglichkeit) und passen zu allen gewöhnlichen Materialien der Kabelisolierung wie Kunststoff, Gummi, Blei, Stahl, Aluminium, Silikon etc.

### Wichtige elektrische Leistungsmerkmale:

Durchschlagfestigkeit 17 kV/mm (Ausführung grün-gelb 15 kV/mm), spezifischer elektrischer Widerstand  $1 \times 10^{15} \Omega/\text{cm}$  (Ausführung gelb-grün  $1 \times 10^{14} \Omega/\text{cm}$ ),

Weitere ausführliche mechanische, chemische und elektrische Produktdaten sowie eine Übersicht über die Zulassungen und Zertifizierungen verschiedener Prüfinstitute erhalten Sie auf Anforderung in Form unserer Technischen Datenblätter, Stand August 2005.

Detaillierte Abmessungen zu den einzelnen Typen und Größen des CIMCO-Schumpfschlauchprogramms finden Sie auf Seite 245.

### Verarbeitungshinweise:

- Schumpfschlauch ggfs. auf gewünschte Länge zuschneiden, auf glatte Schnittfläche achten.
- Schrumpfung nur auf sauberen Oberflächen, möglichst staub- und fettfrei.
- Schrumpfung einseitig an einem Schlauchende beginnend.
- Schumpftemperatur ab +70 °C bis +115 °C.
- ideal mit speziellem Heißluftgebläse, Wärmeofen oder Infrarot-Strahler zu verarbeiten.

## Dünnwandiger schwarzer Wärmeschumpfschlauch, Schumpfrate 2 : 1

Halogenfreier, dünnwandiger, flexibler Standard-Elektroschumpfschlauch mit Schumpfrate 2 : 1 (Schrumpfvermögen auf die Hälfte des angegebenen Innendurchmessers vor Wärmeschumpfung). Sehr gut geeignet zur elektrischen Isolation, als Knick- und Abriebschutz, für Abdichtungen als Feuchtigkeitsschutz, zur Bündelung, zur Zugentlastung und zur Kennzeichnung in der Elektronik und Elektrotechnik, Telekommunikation, Kabelkonfektion, im KFZ-Bereich, u. a. Auf Spenderrollen, stabile, umweltfreundliche Papprollen, Durchmesser ca. 300 mm - 550 mm (je nach Schumpfschlauchgröße), Kernlochdurchmesser ca. 30 mm, insb. für den industriellen Einsatz.

Nenn-ø		Schrumpfbereich mm	Länge m		
VOR Schrumpfung inch	mm				
3/64	1,2	0,6 - 0,8	200	1 Rolle	18 4002
1/16	1,6	0,75 - 1,5	200	1 Rolle	18 4004
3/32	2,4	1,1 - 1,8	200	1 Rolle	18 4006
1/8	3,2	1,6 - 2,7	200	1 Rolle	18 4008
3/16	4,8	2,35 - 4,0	100	1 Rolle	18 4010
1/4	6,4	3,1 - 5,4	100	1 Rolle	18 4012
3/8	9,6	4,7 - 8,0	100	1 Rolle	18 4014
1/2	12,7	6,2 - 11	100	1 Rolle	18 4016
3/4	19	9,3 - 17	100	1 Rolle	18 4018
1	25,4	12,8 - 24	50	1 Rolle	18 4020
1 1/2	38,1	21 - 39	50	1 Rolle	18 4022
2	50,8	26 - 49	25	1 Rolle	18 4024
3	76,2	41 - 79	25	1 Rolle	18 4026
4	101,6	46 - 98	25	1 Rolle	18 4028



In handlichen Spenderboxen für Handwerk und Industrie, praktische Transport- und Vorratsboxen aus beschichtetem Pappkarton, für übersichtliche und staubfreie Lagerung auch nach Anbruch der Verpackung sowie zum leichten und ordentlichen Abrollen und Abschneiden, ideal für die Werkstatt und den mobilen Einsatzzweck.

Nenn-ø		Schrumpfbereich mm	Länge m			
VOR Schrumpfung inch	mm					
1/16	1,6	0,75 bis 1,5	20	1	18 1318	
3/32	2,4	1,1 bis 1,8	15	1	18 1319	
1/8	3,2	1,6 bis 2,7	15	1	18 1327	
3/16	4,8	2,35 bis 4,0	12	1	18 1303	
1/4	6,4	3,1 bis 5,4	12	1	18 1305	
3/8	9,6	4,7 bis 8,0	8	1	18 1307	
1/2	12,7	6,2 bis 11	8	1	18 1311	
3/4	19	9,3 bis 17	5	1	18 1313	
1	25,4	12,8 bis 24	5	1	18 1317	



In handwerkergerechter Kleinverpackung, Inhalt 1 Stück Wärmeschrumpfschlauch 1 Meter Länge.

Nenn-ø		Schrumpfbereich mm	Länge m			
VOR Schrumpfung inch	mm					
3/16	4,8	2,35 bis 4,0	1	1	18 1330	
1/4	6,4	3,1 bis 5,4	1	1	18 1331	
3/8	9,6	4,7 bis 8,0	1	1	18 1332	
1/2	12,7	6,2 bis 11	1	1	18 1333	
3/4	19	9,3 bis 17	1	1	18 1334	
1	25,4	12,8 bis 24	1	1	18 1335	



## Dünnwandiger grün-gelber Wärmeschrumpfschlauch, Schrumpfrate 2 : 1

Zweifarbige längsgestreifte, dünnwandige, flexible Elektroschrumpfschlauch mit Schrumpfrate 2 : 1 (Schrumpfvermögen auf die Hälfte des angegebenen Innendurchmessers vor Wärmeschrumpfung). Sehr gut geeignet zur elektrischen Isolation, als Knick- und Abriebschutz, für Abdichtungen als Feuchtigkeitsschutz, zur Bündelung, zur Zugentlastung und zur Kennzeichnung in der Elektronik und Elektrotechnik, Telekommunikation, Kabelkonfektion, im KFZ-Bereich, u. a. ideal zur Markierung von Erdungsleitern.

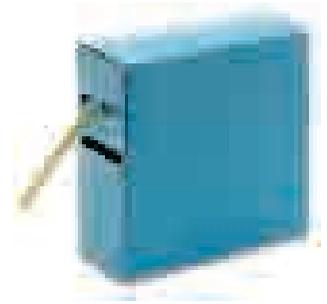
Auf Spenderrollen, stabile, umweltfreundliche Papprollen, Durchmesser ca. 300 mm - 550 mm (je nach Schrumpfschlauchgröße), Kernlochdurchmesser ca. 30 mm, insb. für den industriellen Einsatz.

Nenn-ø		Schrumpfbereich mm	Länge m			
VOR Schrumpfung inch	mm					
3/32	2,4	1,2 bis 2,3	200	1 Rolle	18 4106	
1/8	3,2	1,7 bis 3,3	200	1 Rolle	18 4108	
3/16	4,8	2,2 bis 4,2	200	1 Rolle	18 4110	
1/4	6,4	3,2 bis 6,3	100	1 Rolle	18 4112	
3/8	9,6	5,2 bis 10,3	100	1 Rolle	18 4114	
1/2	12,7	6,2 bis 12,3	100	1 Rolle	18 4116	
3/4	19	10,2 bis 21	100	1 Rolle	18 4118	
1	25,4	12,8 bis 26	50	1 Rolle	18 4120	
1 1/2	38,1	21 bis 41	50	1 Rolle	18 4122	
2	50,8	26 bis 51	25	1 Rolle	18 4124	
3	76,2	41 bis 79	25	1 Rolle	18 4126	
4	101,6	51 bis 98	25	1 Rolle	18 4128	



In handlichen Spenderboxen für Handwerk und Industrie, praktische Transport- und Vorratsboxen aus beschichtetem Pappkarton, für übersichtliche und staubfreie Lagerung auch nach Anbruch der Verpackung sowie zum leichten und ordentlichen Abrollen und Abschneiden, ideal für die Werkstatt und den mobilen Einsatzzweck.

Nenn-ø		Schrumpfbereich mm	Länge m			
VOR Schrumpfung inch	mm					
3/32	2,4	1,2 bis 2,3	15	1	18 4136	
1/8	3,2	1,7 bis 3,3	15	1	18 4138	
3/16	4,8	2,2 bis 4,2	12	1	18 4140	
1/4	6,4	3,2 bis 6,3	12	1	18 4142	
3/8	9,6	5,2 bis 10,3	8	1	18 4144	
1/2	12,7	6,2 bis 12,3	8	1	18 4146	
3/4	19	10,2 bis 21	5	1	18 4148	
1	25,4	12,8 bis 26	5	1	18 4150	



## Mittelwandiger schwarzer Wärmeschrumpfschlauch, Schrumpfrate 3 : 1

Halogenfreier, mittelwandiger, dennoch flexibler Standard-Elektroschrumpfschlauch mit Schrumpfrate 3 : 1 (Schrumpfvermögen auf ein Drittel des angegebenen Innendurchmessers vor Wärmeschrumpfung). Sehr gut geeignet zur elektrischen Isolation, als Knick- und Abriebschutz, für Abdichtungen als Feuchtigkeitsschutz, zur Bündelung, zur Zugentlastung und zur Kennzeichnung in der Elektronik und Elektrotechnik, Telekommunikation, Kabelkonfektion, im KFZ-Bereich, u. a.. Dank Schrumpfverhältnis 3 : 1 besonders gut geeignet, um große Durchmesserunterschiede des zu umschumpfenden Objektes auszugleichen, z. B. stark konturierte Teile wie Verbindungsmuffen, Stecker und Schalter, sowie um mit wenigen Schrumpfschlauchgrößen einen breiten Anwendungsbereich abzudecken.

Auf Spenderrollen, stabile, umweltfreundliche Papprollen, Durchmesser ca. 300 mm - 550 mm (je nach Schrumpfschlauchgröße), Kernlochdurchmesser ca. 30 mm, insb. für den industriellen Einsatz

Nenn-ø		Schrumpfbereich mm	Länge m			
VOR Schrumpfung inch	mm					
1/16	1,6	0,7 bis 1,3	200	1 Rolle	18 4204	
1/8	3,2	1,2 bis 2,6	200	1 Rolle	18 4206	
1/4	6,4	2,2 bis 5,6	100	1 Rolle	18 4208	
3/8	9,6	3,2 bis 8,6	50	1 Rolle	18 4210	
1/2	12,7	4,2 bis 11,6	50	1 Rolle	18 4212	
3/4	19	6,3 bis 17,5	50	1 Rolle	18 4214	
1	25,4	8,3 bis 23	25	1 Rolle	18 4216	



Schrumpfschlauch in 1-Meter-Abschnitten

1 1/2	38,1	14 bis 37	1	1	18 4218
2	50,8	17 bis 47	1	1	18 4220
3	76,2	27 bis 77	1	1	18 4222
4	101,6	35 bis 95	1	1	18 4224

In handlichen Spenderboxen für Handwerk und Industrie, praktische Transport- und Vorratsboxen aus beschichtetem Pappkarton, für übersichtliche und staubfreie Lagerung auch nach Anbruch der Verpackung sowie zum leichten und ordentlichen Abrollen und Abschneiden, ideal für die Werkstatt und den mobilen Einsatzzweck.

Nenn-ø		Schrumpfbereich mm	Länge m			
VOR Schrumpfung inch	mm					
1/16	1,6	0,7 bis 1,3	17	1	18 4234	
1/8	3,2	1,2 bis 2,6	15	1	18 4236	
1/4	6,4	2,2 bis 5,6	5	1	18 4238	
3/8	9,6	3,2 bis 8,6	8	1	18 4240	
1/2	12,7	4,2 bis 11,6	6	1	18 4242	
3/4	19	6,3 bis 17,5	4	1	18 4244	
1	25,4	8,3 bis 23	3	1	18 4246	



## Mittelwandiger schwarzer Wärmeschrumpfschlauch, Schrumpfrate 3 : 1, mit Innenkleber

Halogenfreier, mittelwandiger, dennoch sehr biegsamer Standard-Elektroschrumpfschlauch mit Schrumpfrate 3 : 1 (Schrumpfvermögen auf ein Drittel des angegebenen Innendurchmessers vor Wärmeschrumpfung). Dank hervorragender mechanischer Festigkeit und chemischer Resistenz sehr gut geeignet zur elektrischen Isolation, als Knick- und Abriebschutz, für Abdichtungen als Feuchtigkeitsschutz, zur Bündelung, zur Zugentlastung und zur Kennzeichnung in der Elektronik und Elektrotechnik, Telekommunikation, Kabelkonfektion, im KFZ-Bereich, u. a.. Dank Schrumpfverhältnis 3:1 besonders gut geeignet, um große Durchmesserunterschiede des zu umschrumpfenden Objektes auszugleichen, z. B. stark konturierte Teile wie Verbindungsmuffen, Stecker und Schalter, sowie um mit wenigen Größen einen breiten Anwendungsbereich abzudecken. Ausgezeichnete Abdichtungseigenschaften durch die Innenbeschichtung mit speziellem Heißschmelzkleber, daher hervorragend zum Schutz gegen Wasser- und Feuchtigkeitseintritt einzusetzen. Die Schmelztemperatur des Heißschmelzklebers beträgt ca. +70 °C bis +80 °C.

Spenderrollen, stabile, umweltfreundliche Papprollen, Durchmesser ca. 300 mm - 550 mm (je nach Schrumpfschlauchgröße), Kernlochdurchmesser ca. 30 mm, insb. für den industriellen Einsatz.

Nenn-ø		Schrumpfbereich	Länge		
VOR Schrumpfung		mm	m		
inch	mm				
1/8	3,2	1,0 bis 3,1	200	1 Rolle	18 4306
1/4	6,4	2,4 bis 6,4	100	1 Rolle	18 4308

Schrumpfschlauch in 1,22-Meter-Abschnitten

3/8	9,6	3,4 bis 9,4	1,22	1	18 4310
1/2	12,7	4,4 bis 12,5	1,22	1	18 4312
3/4	19	6,5 bis 18,8	1,22	1	18 4314
1	25,4	8,8 bis 25	1,22	1	18 4316
1 1/2	38,1	14,0 bis 39	1,22	1	18 4318
2	50,8	17,5 bis 49	1,22	1	18 4320



## Schrumpfschlauch-Sortiment, 160-teilig, Schrumpfrate 2 : 1

Praktisches Montageset mit Wärmeschrumpfschlauchabschnitten für universellen, insb. mobilen Arbeitseinsatz, in einer stabilen, kompakten Transport- und Vorrats-Kunststoffbox. Bestückt mit dünnwandigen CIMCO-Schrumpfschläuchen mit Schrumpfrate 2 : 1 in verschiedenen Farben und Größen. Ideal für die Anwendungsbereiche Reparatur und Wartung, Kleinserienfertigung, Forschung und Entwicklung, u. a.

Inhalt:

ø VOR Schrumpfung	ø NACH Schrumpfung	Wandstärke	Länge	Farbe	Stück
mm	mm	mm	mm		
2,0	0,85	0,18	50	schwarz	20
3,5	1,5	0,2	50	schwarz	20
6,5	3,0	0,28	50	schwarz	20
9,5	4,5	0,3	100	schwarz	20
12,5	6,0	0,3	100	schwarz	20
15,5	7,5	0,38	100	schwarz	10
21,5	10,0	0,4	100	schwarz	10
2,5	1,0	0,2	50	gelb-grün	10
3,5	1,5	0,25	50	gelb-grün	10
6,5	3,0	0,25	50	gelb-grün	10
10,7	5,0	0,3	100	gelb-grün	10
<b>230 x 250 mm</b>				<b>1</b>	<b>18 1350</b>



## Heißluftgebläse-Sortiment

Robustes und bewährtes Gerät „Made in Germany“ für alle Standardanwendungen mit Heißluft bis max. 500 °C, z. B. Auftauen von Wasserleitungen, Wärmeschrumpfen, Farbe trocknen und entfernen, Kunststoffverformung, Weichlöten, etc. Mit 2 Heizstufen: Stufe 1 bis 300 °C und 240 Liter/min Luftmenge, Stufe 2 bis 500 °C und 500 Liter/min Luftmenge, Leistung 1600 W, 230 – 240 Volt, 50 Hz, mit belastbarem Gummianschlusskabel, doppeltem Überhitzungsschutz, geeignet für Hand- und Standbetrieb. Gewicht 700 g  
Lieferung inkl. 2 Aufsatzdüsen: Reflektordüse (für rundum gleichmäßige Wärme zum Weichlöten von dünnen Kupferrohren, zum Wärmeschrumpfen von Schrumpfschlauch und zum Verformen von PVC-Rohren), Lötreflektordüse (zum gleichzeitigen Löten und Schrumpfen von Lötstellen).

<b>240 x 200 mm</b>			<b>1</b>	<b>18 1351</b>
---------------------	--	--	----------	----------------



# Technische Daten Wärmeschrumpfschläuche

Nenngröße		Innendurchmesser			Wandstärke				Anwendungsbereich
		VOR Schrumpfung		NACH	VOR Schrumpfung		NACH Schrumpfung		
				Schrumpfung					
inch	mm	D	Toleranz	d		Toleranz	Toleranz		Durchmesser
		mm	+/- mm	mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm
<b>Schrumpfschlauch dünnwandig schwarz, Schrumpfrate 2 : 1</b>									
3/64	1,2	1,0	0,2	0,50	0,13	0,05	0,22	0,05	0,6 bis 0,8
1/16	1,6	1,5	0,3	0,65	0,18	0,05	0,25	0,05	0,75 bis 0,9
3/32	2,4	2,5	0,3	1,00	0,18	0,05	0,35	0,05	1,1 bis 1,8
1/8	3,2	3,5	0,4	1,50	0,20	0,05	0,40	0,05	1,6 bis 2,7
3/16	4,8	5,0	0,4	2,25	0,23	0,08	0,50	0,08	2,35 bis 4,0
1/4	6,4	6,5	0,4	3,00	0,28	0,08	0,55	0,08	3,1 bis 5,4
3/8	9,6	9,5	0,5	4,50	0,30	0,08	0,60	0,08	4,7 bis 8,0
1/2	12,7	12,5	0,5	6,00	0,30	0,08	0,60	0,08	6,2 bis 11
3/4	19,0	19,0	0,7	9,00	0,40	0,15	0,80	0,15	9,3 bis 17
1	25,4	25,6	0,7	12,5	0,45	0,15	0,90	0,15	12,8 bis 24
1 1/2	38,1	41,5	0,7	20,0	0,50	0,15	1,0	0,15	21 bis 39
2	50,8	51,5	0,7	25,0	0,50	0,15	1,0	0,15	26 bis 49
3	76,2	80,0	1,0	40,0	0,55	0,20	1,8	0,15	41 bis 79
4	101,6	100,0	1,0	50,0	0,70	0,20	2,2	0,15	46 bis 98
<b>Schrumpfschlauch dünnwandig grün-gelb, Schrumpfrate 2 : 1</b>									
3/32	2,4	2,5	0,2	1,00	0,20	0,05	0,40	0,05	1,2 bis 2,3
1/8	3,2	3,5	0,3	1,50	0,25	0,05	0,40	0,05	1,7 bis 3,3
3/16	4,8	4,5	0,3	2,00	0,25	0,05	0,44	0,05	2,2 bis 4,2
1/4	6,4	6,5	0,3	3,00	0,25	0,05	0,55	0,08	3,2 bis 6,3
3/8	9,6	10,7	0,4	5,00	0,30	0,08	0,60	0,08	5,2 bis 10,3
1/2	12,7	12,5	0,4	6,00	0,30	0,08	0,65	0,08	6,2 bis 12,3
3/4	19,0	21,4	0,5	10,0	0,40	0,15	0,82	0,15	10,2 bis 21
1	25,4	26,5	0,8	12,5	0,40	0,15	1,0	0,15	12,8 bis 26
1 1/2	38,1	41,5	1,0	20,0	0,50	0,15	1,2	0,15	21 bis 41
2	50,8	51,5	1,0	25,0	0,50	0,15	1,2	0,15	26 bis 51
3	76,2	80,0	1,0	40,0	0,60	0,15	1,7	0,15	41 bis 79
4	101,6	100,0	1,0	50,0	0,70	0,15	2,1	0,15	51 bis 98
<b>Schrumpfschlauch mittelwandig schwarz, Schrumpfrate 3 : 1</b>									
1/16	1,6	1,5	0,3	0,5			0,50	0,10	0,7 bis 1,3
1/8	3,2	3,0	0,3	1,0			0,65	0,10	1,2 bis 2,6
1/4	6,4	6,0	0,4	2,0			0,75	0,10	2,2 bis 5,6
3/8	9,6	9,0	0,4	3,0			0,95	0,15	3,2 bis 8,6
1/2	12,7	12,0	0,4	4,0			1,10	0,15	4,2 bis 11,6
3/4	19,0	18,0	0,5	6,0			1,25	0,15	6,3 bis 17,5
1	25,4	24,0	0,5	8,0			1,50	0,20	8,3 bis 23
1 1/2	38,1	39,0	0,7	13,0			1,90	0,20	14 bis 37
2	50,8	50,0	0,7	16,0			2,50	0,20	17 bis 47
3	76,2	80,0	1,0	26,0			2,8	0,20	27 bis 77
4	101,6	100,0	1,03	3,0			3,0	0,20	35 bis 95
<b>Schrumpfschlauch mittelwandig schwarz, Schrumpfrate 3 : 1, mit Innenkleber</b>									
1/16	1,6	1,5	0,3	0,5			0,50	0,10	0,7 bis 1,3
1/8	3,2	3,0	0,3	1,0			0,65	0,10	1,2 bis 2,6
1/4	6,4	6,0	0,4	2,0			0,75	0,10	2,2 bis 5,6
3/8	9,6	9,0	0,4	3,0			0,95	0,15	3,2 bis 8,6
1/2	12,7	12,0	0,4	4,0			1,10	0,15	4,2 bis 11,6
3/4	19,0	18,0	0,5	6,0			1,25	0,15	6,3 bis 17,5
1	25,4	24,0	0,5	8,0			1,50	0,20	8,3 bis 23
1/8	3,2	3,5	0,3	1,0			0,95	0,35	1,0 bis 3,1
1/4	6,4	6,8	0,4	2,2			1,2	0,60	2,4 bis 6,4
3/8	9,6	9,9	0,4	3,2			1,4	0,65	3,4 bis 9,4
1/2	12,7	13,2	0,5	4,2			1,6	0,75	4,4 bis 12,5
3/4	19,0	19,6	0,5	6,3			2,0	0,90	6,5 bis 18,8
1	25,4	25,4	0,8	8,5			2,1	0,90	8,8 bis 25
1 1/2	38,1	40,0	0,8	13,5			2,4	1,05	14,0 bis 39
2	50,8	51,5	0,8	17,0			2,7	1,20	17,5 bis 49

# Technischer Anhang

## Sicherheitswerkzeuge

Isolierte Sicherheitswerkzeuge und isolierende Schutzmittel sind für den Einsatz bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen entwickelt. Ihr Gebrauch sollte für den Anwender jedoch kein „Freibrief“ sein, sondern die einschlägigen Vorschriften (u. a. Unfallverhütungsvorschriften, VBG, DIN, VDE) sind unbedingt zu beachten und einzuhalten. Auf Wunsch geben wir gerne nähere Auskünfte und senden weiterführendes Informationsmaterial zu.



**1000 V**

Isolierte Handwerkzeuge geprüft und VDE-zertifiziert nach Europäischer Norm EN 60900 bzw. VDE-Bestimmung 0682, Teil 201. Gültig ab 01.01.2005.

**1000 V**

Isolierte Handwerkzeuge geprüft nach Europäischer Norm EN 60900 bzw. VDE-Bestimmung 0682, Teil 201.

## Beschreibung der Symbole

Arbeiten unter Spannung	Schneidhärte in HRC	mit Schneidfase	eingelegetes Gelenk	Flachzange	Drahtart weich	Drahtart Piano
VDE/GS geprüft	Greifflächen gezahnt	mit leichter Schneidfase	aufgelegtes Gelenk	Flachrundzange	Drahtart mittelhart	Drahtart Seil
	Greifflächen schräg gezahnt		durchgestecktes Gelenk	Rundzange	Drahtart hart	Drahtart Cu-Kabel

## Funktionsbeschreibung einer Abisolierzange



- Stellen Sie durch Drehen (Links / Rechts) der Stellschraube den gewünschten abzuisolierenden Leiterquerschnitt ein.
- Sichern Sie die Stellschraube mit der Kontermutter.
- Legen Sie das Kabel ein.
- Drücken Sie die Zange zu und ziehen Sie die Kunststoffummantelung ab.

## Zangen für Sicherungsringe

Form	Spannweite mm für Sicherungsringe	Form	Spannweite mm für Sicherungsringe	Form	Spannweite mm für Sicherungsringe	Form	Spannweite mm für Sicherungsringe
A 3	3 - 10	B 3	3 - 10	C 3	3 - 10	D 3	3 - 10
A 10	10 - 25	B 10	10 - 25	C 10	10 - 25	D 10	10 - 25
A 19	19 - 60	B 19	19 - 60	C 19	19 - 60	D 19	19 - 60
A 40	40 - 100	B 40	40 - 100	C 40	40 - 100	D 40	40 - 100
A 85	85 - 165	B 85	85 - 165	C 85	85 - 165	D 85	85 - 165

Form A und B für Außensicherungen

Form C und D für Innensicherungen

## Zuordnung von CIMCO-Schraubwerkzeugen zum Gewinde ø mm

Kreuzschlitz-Pozidriv		Kreuzschlitz-Phillips		Torx	
Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme	Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme	Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme
2,5 - 3,0	Gr. 1	2,0 - 3,0	Gr. 0	3,0 - 3,5	T 10
3,5 - 5,0	Gr. 2	2,5 - 3,0	Gr. 1	4,0 - 4,5	T 20
6,0	Gr. 3	3,5 - 4,8	Gr. 2	5,0 - 6,0	T 25
		5,5 - 7,0	Gr. 3		

Holzschrauben DIN 96		Zylinderschrauben DIN 84		Maschinen-Sechskantschrauben DIN	
Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme	Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme	Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme
3	6,0 x 0,8	M 3	5,5 x 0,8	2,5	SW 5
3,5	7,0 x 0,8	M 4	7,0 x 1,2	3,0	SW 5,5
4	8,0 x 1,0	M 5	8,5 x 1,2	4,0	SW 7
4,5	9,0 x 1,0	M 6	10,0 x 1,6	5,0	SW 8
5	10,0 x 1,2	M 8	13,0 x 2,0	6,0	SW 10
6	12,0 x 1,6			8,0	SW 13
				10,0	SW 17

## englische und amerikanische Maßeinheiten

Gewichte		Längeneinheiten	
1 ounce	28,349 g	1 inch	25,4 mm
1 pound (lb)	0,454 kg	1 foot	0,3048 m
1 engl. ton	1,016 t	1 yard	0,914 m
1 am. ton	0,907 t	1 mile	1,609 km
1 kp	10 Newton		

## Kennwerte für den Einsatz von Spreizdübeln

Dübel-ø mm	Dübellänge mm	Bohrlochtiefe mm	Bohrer-ø mm	Schrauben-ø mm
5	25	35	5	2,5 - 4
6	30	40	6	3,5 - 5
8	40	55	8	4,5 - 6
10	50	70	10	6 - 8
12	60	75	12	8 - 10
14	70	85	14	10 - 12
16	80	95	16	12 - 14
20	90	110	20	16

# Technischer Anhang

CIMCO-Bestell-Nr.		Katalogseite	mit Schlag	Aufnahme			Material																	
				Standard	Sechskant	SDS	Granit	Beton	armierter Beton	Klinker	Mauerwerk z.B. Kalksandstein	Fliesen	Marmor	Naturstein	Kunststein z.B. Gasbeton	Hainholz	Weichholz	Kunststoff	Gipskarton z.B. Rigips	Aluminium	andere NE-Metalle	Stahlblech	VA-Stahlblech	
Diamantkernbohrer	20 7380 ff	112	nein		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
Schlagbohrkrone	20 7311 ff	104	ja		X	X		X		X	X			X	X									
HM-Lochsägen	20 7714 ff	112	nein		X	X						X			X	X	X	X	X					
HSS-BiMetall-Lochsägen	20 7414 ff	110	nein		X										X	X	X	X	X					
Stufenbohrer	20 1200 ff	104	nein	X											X	X	X	X		X	X	X	X	
Blechsälbohrer	20 1280 ff	105	nein	X											X	X	X	X		X	X	X	X	
Spiralbohrer	20 0314 ff	100	nein	X											X	X	X	X		X	X	X	X	
Stein- und Betonbohrer	20 1600 ff	101	ja	X						X	X	X	X	X	X									
Hammerbohrer	20 8100 ff	103	ja		X		X	X	X	X	X			X	X									
Mehrzweckbohrer	20 1880 ff	103	nein	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
Schalungsbohrer	20 6306 ff	90	nein	X											X	X	X	X						

## Stichwort: Neue Maße in der Elektroinstallation.

Seit dem 1. 1. 2000 ist die europäische Norm DIN EN 50262 „Metrische Kabelverschraubungen für elektrische Installationen“ gültig und damit das in Deutschland vorherrschende Pg-System abgelöst. Betroffen sind Elektroinstallationsrohre, Kabelverschraubungen, Dosen, Gehäuse und Schränke.

Die Umstellung bringt dem Anwender Vorteile:

- 10 Pg-Größen werden durch nur 8 metrische Größen ersetzt
  - Mit jeder metrischen Größe wird ein ca. 20% größerer Dichtbereich als mit jeder Pg-Größe erzielt
  - Aus der Typenbezeichnung geht konkret der Gewinde-Außendurchmesser hervor (Beispiel: M16 = 16 mm Außendurchmesser)
- Für eine Übergangszeit stehen beide Systeme parallel zur Verfügung (für Ersatz- und Reparaturinstallationen). CIMCO empfiehlt, stets beide Stufenbohrer-, Gewindeschneider- und Schraublochertypen griffbereit zu haben.

## Empfohlene Montagebohrungen für Kabelverschraubungen (PG und metrisch)

PG Gewinde	Gewinde ø mm	erforderliche Montagebohrung mm Durchgangsloch	Kernloch	Metrische Gewinde	erforderliche Montagebohrung mm Durchgangsloch	Kernloch
Pg 7	12,5	13	11,5	M 12 x 1,5	12,5	10,5
Pg 9	15,2	15,7	14	M 16 x 1,5	16,5	14,5
Pg 11	18,6	19	17,4	M 20 x 1,5	20,5	18,5
Pg 13,5	20,4	21	19	M 25 x 1,5	25,5	23,5
Pg 16	22,5	23	21,25	M 32 x 1,5	32,5	30,5
Pg 21	28,3	28,8	27	M 40 x 1,5	40,5	38,5
Pg 29	37,0	37,5	35,5	M 50 x 1,5	50,5	48,5
Pg 36	47,0	47,5	45,5	M 63 x 1,5	63,5	61,5
Pg 42	54,0	54,5	52,5			
Pg 48	59,0	59,8	58			

## Arbeitsrichtwerte bei guter Schmierung

Empfohlene Umdrehungszahlen pro min. (U/min). Für nicht angegebene Bohrdurchmesser Drehzahl entsprechend wählen. Schneidleistung und Standzeit werden beträchtlich erhöht durch gute Schmierung (CIMCO-Bohrpaste Nr. 20 1307) und Beachtung der empfohlenen Umdrehungszahlen.

### Stufenbohrer

ø mm	PG-Maß	legierter Stahl	unlegierter Stahl	NE-Metalle	Kunststoff Sperrholz
12,5	7	360	650	1200	2900
15,2	9	300	540	960	2400
18,6	11	250	450	800	2000
20,4	13,5	230	400	720	1800
22,5	16	200	370	650	1650
28,3	21	165	300	520	1300
37,0	29	125	215	400	1000

### Blechsälbohrer

ø mm	legierter Stahl	unlegierter Stahl	NE-Metalle	Kunststoff Sperrholz
3-14	600-400	800-500	2000-1500	3000-2000
6-20	500-200	700-400	1800-1000	2500-1500
16-30	200-100	400-200	1000- 500	1500-1000
25-40	100- 80	300-150	500- 300	1000- 500
36-52	80- 50	200-100	300- 200	600- 200

# Technischer Anhang

## HSS-Bi-Metall-Lochsägen

Ø mm	Weichstahl	VA-Stahl	Gussstahl	Messing	Aluminium
14	550	300	400	790	900
16	530	275	365	730	825
17	500	250	330	665	750
19	460	230	300	600	690
21	425	210	280	560	630
22	390	195	260	520	585
24	370	185	245	495	555
25	350	175	235	470	525
27	325	160	215	435	480
29	300	150	200	400	450
30	285	145	190	380	425
32	275	140	180	360	410
33	260	135	175	345	390
35	250	125	165	330	375
37	240	120	160	315	360
38	230	115	150	300	345
40	220	110	145	290	330
41	210	105	140	280	315
43	205	100	135	270	305
44	195	95	130	260	295
46	190	95	125	250	285
48	180	90	120	240	270
51	170	85	115	230	255
52	165	80	110	220	245
54	160	80	105	210	240
57	150	75	100	200	230
59	145	75	100	195	225

## HSS-Bi-Metall-Lochsägen

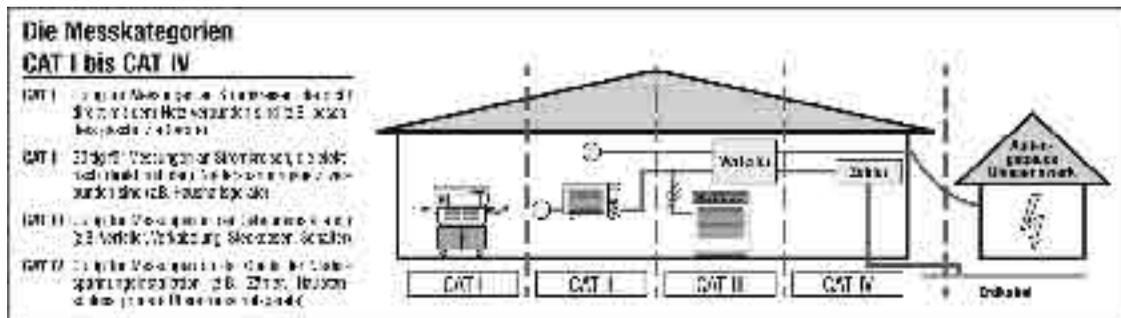
Ø mm	Weichstahl	VA-Stahl	Gussstahl	Messing	Aluminium
60	140	70	95	190	220
64	135	70	90	180	205
65	130	65	85	175	200
67	130	65	85	170	195
70	125	60	80	160	185
73	120	60	80	160	180
76	115	55	75	150	170
79	119	55	70	145	165
83	105	50	70	140	155
86	100	50	65	130	150
89	95	45	65	125	145
92	95	45	60	120	140
95	90	45	60	120	135
98	90	45	60	115	130
102	85	40	55	115	125
105	85	40	55	110	120
108	80	40	55	110	115
111	80	40	50	100	110
114	75	35	50	100	105
121	70	35	45	90	95
127	65	30	40	85	90
140	60	30	35	80	85
146	55	25	35	75	80
152	55	25	35	75	80

## Die Messkategorien CAT I bis CAT IV

Die Norm IEC/EN 61010-1 unterteilt Stromkreise in die Messkategorien CAT I bis CAT IV, um Messgeräte für die unterschiedlichsten Einsatz- und Verwendungszwecke auszuliefern. Die Messkategorien geben Aufschluss, in welchen Anwendungsbereichen ein Messgerät gefahrlos eingesetzt werden kann. Der Schutz eines Messgerätes vor einer transienten (= kurzzeitigen, vorübergehenden) Überspannung wird bestimmt durch die Angabe der Messkategorie (Überspannungskategorie) und der Arbeitsspannung (Nennspannung gegen Erde) z.B. CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V.

Die Norm IEC/EN 61010-1 unterteilt Messstromkreise in folgende Messkategorien:

- CAT I: für Messungen an Stromkreisen, die **nicht** direkt mit dem Netz verbunden sind.
- CAT II: für Messungen an Stromkreisen, die **direkt** mit dem Netz verbunden sind.
- CAT III: für Messungen in der **Gebäudeinstallation**.
- CAT IV: für Messungen an der **Quelle der Niederspannungsinstallation**.



- Die Angabe der Messkategorie und der maximalen Nennspannung bestimmen den Schutz des Messgerätes gegenüber transiente (vorübergehende) Überspannung.
- Transiente (vorübergehende) Überspannungen können auftreten durch Blitzeinschlag in Leitungsnetze oder durch Zu-/Abschalten großer Lasten.
- Grundsätzlich gilt: Je höher die Messkategorie und die maximale Nennspannung, desto größer ist der Schutz des Messgerätes gegenüber einer transienten (vorübergehende) Überspannung.
- Schutz gegen transiente (vorübergehende) Überspannung bis 8 kV

# Technischer Anhang

## Schutzarten IP...

Erste Ziffer	Schutzgrad: Berührungs- und Fremdkörperschutz	Zweite Ziffer	Schutzgrad: Wasserschutz
X	Kein besonderer Schutz	X	kein besonderer Schutz
1	Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Durchmesser größer als 50 mm	1	Schutz gegen senkrecht tropfendes Wasser
2	Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Durchmesser größer als 12,5 mm	2	Schutz gegen senkrecht tropfendes Wasser, Betriebsmittel bis 15° gekippt
3	Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm	3	Schutz gegen Sprühwasser bis zu einem Winkel von 60° zur Senkrechten
4	Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Durchmesser größer als 1 mm	4	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
5	Schutz gegen Staub (staubgeschützt). Vollständiger Berührungsschutz	5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus allen Richtungen
6	Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht). Vollständiger Berührungsschutz	6	Schutz gegen starken Wasserstrahl oder schwere See
		7	Schutz gegen Wasser bei Eintauchen unter Druck- und Zeitbedingungen
		8	Schutz gegen Wasser bei dauerndem Eintauchen des Betriebsmittels

## Werkzeugempfehlungstabelle

### Aderendhülsen

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Bestellnr.	Pressform	Katalogseite
0,5 - 2,5	10 1906	Dornpressung	174
1,5 - 6	10 1907	Dornpressung	174
0,25 - 2,5	10 1911	Trapezpressung	174
0,5 - 16	10 1904	Dornpressung	174
10 - 35	10 1905	Dornpressung	174
0,5 - 16	10 6120	Trapezpressung	174
16 - 35	10 6140	Trapezpressung	174
25 + 50	10 6142	Trapezpressung	174
6 - 16	10 1946	Trapezpressung	174
0,14 - 6	10 1940	Vierkantpressung	174
0,08 - 10	10 1925	Vierkantpressung	174
0,5 - 2,5	10 0725	Trapezpressung	174
0,5 - 2,5	10 0720	Trapezpressung	174
0,5 - 35	10 6000	Trapezpressung	174
0,5 - 50	10 6112	Trapezpressung	174
0,5 - 50	10 6150	Trapezpressung	172

### Isolierte Verbindungsmaterialien



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Bestellnr.	Pressform	Katalogseite
0,5 - 6	10 1892	Ovalpressung	174
0,5 - 6	10 1900	Ovalpressung	175
0,5 - 6	10 6144	Ovalpressung, asymmetrisch	171
0,5 - 6	10 1916	Ovalpressung, symmetrisch	175
0,5 - 6	10 6000	Ovalpressung, symmetrisch	170
0,5 - 6	10 6112	Ovalpressung	171
0,5 - 6	10 6150	Ovalpressung	172

# Technischer Anhang

## Nicht isolierte Flachsteckverbinder nach DIN 46244 usw., 2,8 - 4,8 - 6,3 mm Steckbreite

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Bestellnr.	Pressform	Katalogseite
0,5 - 6	10 1896	Rollpressung	175
0,5 - 6	10 6136	Rollpressung	175
0,5 - 6	10 6000	Rollpressung	170
0,5 - 6	10 6112	Rollpressung	171
0,5 - 6	10 6150	Rollpressung	172

## Nicht isolierte Quetschkabelschuhe (Ring-, Gabel- und Stifform)



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Bestellnr.	Pressform	Katalogseite
1,5 - 10	10 6134	Dornpressung	171
0,5 - 16	10 1909	Dornpressung	175
10 - 35	10 6134	Dornpressung	175
0,5 - 10	10 6000	Dornpressung	170
1,5 - 10	10 6112	Dornpressung	171
1,5 - 10	10 6150	Dornpressung	172

## Rohrkabelschuhe und -verbinder „Normalausführung“



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Bestellnr.	Pressform	Katalogseite
0,75 - 16	10 1902	Kerbpressung	175
6 - 50	10 1870	Kerbpressung	176
50 - 120	10 1872	Kerbpressung	176
120 - 240	10 1874	Kerbpressung	176
6 - 50	10 1882	Sechskantpressung	176
10 - 120	10 1880	Sechskantpressung	176
16 - 95	10 1884	Sechskantpressung	176
25 - 150	10 1885	Sechskantpressung	176

## Presskabelschuhe und -verbinder nach DIN 46235 / DIN 46267



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Bestellnr.	Pressform	Katalogseite
6 - 50	10 1883	Sechskantpressung	176
10 - 120	10 1886	Sechskantpressung	176
25 - 150	10 1888	Sechskantpressung	176

Modularstecker	RJ 14	RJ 10	RJ 11	RJ 12	RJ 45	RJ 45		RJ 45	RJ 45	BNC-/TNC	bre optics	
						ungeschirmt	geschirmt				Koaxial	(LWL-)Stecker
Positionen		4	4	6	6	8	Bauart	Bauart	Bauart	RG 58, RG 59	Rund-	Sechskant-
							CIMCO u.a.	HIROSE	Stewart-Stamping	RG 62)	pressung	pressung
Bestellnr.	Kontakte		2	4	4	6	8					
10 6116	nein nein		•	•								
10 6117	nein nein				•	•						
10 6211	ja ja				•	•						
10 6118	nein nein						•					
10 6212	ja ja						•					
10 6110	ja ja				•	•	•					
10 6200	ja ja		•	•	•	•	•					
10 6201	ja ja							•				
10 6202	ja ja								•			
10 6203	ja ja									•		
10 6138	ja ja										•	
10 6156	ja ja											•
10 6158	ja ja											•
Set 10 6210	ja ja				•	•	•		•	•	•	•
Set 10 6009	ja ja						•	•				
10 6016	ja ja				•	•						
10 6018	ja ja							•				
10 6019	ja ja								•			
10 6018	ja ja									•		
10 6015	ja ja										•	

fett = Pressprofileinsätze für System click'n'crimp, siehe Seite 170.

# Technischer Anhang

## Pressformen für Kabelverbindungen



### Sechskantpressung

zum Verpressen von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern, Preßkabelschuhen und Verbindern DIN 46235/ DIN 46267, Al-Preßkabelschuhen und Verbindern.  
Anwendungsbereiche: 6 - 1000 mm<sup>2</sup>



### Ovalpressung

zum Verpressen von isolierten Rohrkabelschuhen und Verbindern, isolierten Stifkabelschuhen und isolierten Kabelverbindungen.  
Anwendungsbereiche: 0,1 - 185 mm<sup>2</sup>



### Kerbung

zum Kerben von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern.  
Anwendungsbereiche: 6 - 400 mm<sup>2</sup>



### Dornpressung

zum Verpressen von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern „Normalausführung“.  
Anwendungsbereiche: 0,75 - 400 mm<sup>2</sup>



### Trapezpressung

zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen.  
Anwendungsbereiche: 0,14 - 185 mm<sup>2</sup>



### Dornpressung

zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen.  
Anwendungsbereiche: 4 - 95 mm<sup>2</sup>



### Vierkantpressung

zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen.  
Anwendungsbereiche: 0,14 - 10 mm<sup>2</sup>



### Rollpressung (Crimping)

zum Verpressen (Crimpen) von nicht isolierten Flachsteckverbindungen.  
Anwendungsbereiche: 0,1 - 6 mm<sup>2</sup>



### Rundpressung

von Sektorleitern 90° und 120°  
Anwendungsbereiche: 10 sm - 300 sm, 35 se - 300 se

## Für die Anzahl der Pressungen der einzelnen Querschnitte geben wir folgende Empfehlungen:

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Rohrkabelschuhe 5 mm Presseinsatz	Rohrkabelschuhe breite Presseinsätze	Kabelschuhe DIN 46235 5 mm Presseinsatz	Kabelschuhe DIN 46235
6	1	1		
10	1	1		
16	1	1	2	1
25	2	1	2	1
35	2	1	2	1
50	2	1	3	1
70	2	1	3	1
95	2	1	4	2
120	2	1	4	2
150	2	1	4	2
185	2	1	4	2
240	4	2	5	2
300	4	2	2	4
400	4	2	3	4
500			3	4
625			3	

### Montagehinweise für Kabelschuhe und Verbinder:

1. Leiter entsprechend der Einschublänge abisolieren (+10 % wegen Längenänderung der Presshülse).
2. Die Leiterenden sind vor der Montage mechanisch zu reinigen.
3. Leiter bis zur vollen Einschublänge in den Kabelschuh bzw. Verbinder einführen.
4. Den Kabelschuh bzw. Verbinder, unter Beachtung der Pressrichtung, mit den zugeordneten Werkzeugen verpressen. Die Pressrichtung für Kabelschuhe und Verbinder entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Skizze.



In Anlehnung an die DIN VDE 0220 T2 sind bei Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 folgende Anzugsmomente zu beachten: 1.2.

Gewindegröße	Anzugsmoment (Nm)	Gewindegröße	Anzugsmoment (Nm)
M 5	5	M 12	75
M 6	9	M 14	120
M 7	15	M 16	190
M 8	22	M 20	380
M 10	44		

**Zu einer Vielzahl von Artikeln halten wir Ersatzteile für Sie bereit. Unser Verkaufs-Team berät Sie gerne!**

# Technischer Anhang

MCM	AWG	Außendurchmesser		Querschnitt mm <sup>2</sup>	vergleichbarer metrischer Querschnitt
		mm	inch		
0.0025	46	0.04	0.0016	0.00126	
0.0039	44	0.05	0.0020	0.00196	
0.0076	41	0.07	0.0028	0.00385	
0.0097	40	0.079	0.0031	0.00490	
0.0123	39	0.089	0.0035	0.00622	
0.0161	38	0.102	0.0040	0.00817	
0.0201	37	0.114	0.0045	0.0102	
0.0250	36	0.127	0.0050	0.013	
0.0313	35	0.142	0.0056	0.016	
0.0397	34	0.16	0.0063	0.020	
0.0502	33	0.18	0.0071	0.025	
0.0639	32	0.203	0.0080	0.032	
0.0792	31	0.226	0.0089	0.040	
0.100	30	0.254	0.0100	0.051	0.05
0.128	29	0.287	0.0113	0.065	
0.159	28	0.32	0.0126	0.080	0.08
0.204	27	0.363	0.0143	0.103	0.1
0.253	26	0.404	0.0159	0.128	0.14
0.321	25	0.455	0.0179	0.163	
0.405	24	0.511	0.0201	0.205	0.2
0.511	23	0.574	0.0226	0.259	0.25
0.641	22	0.643	0.0253	0.325	0.34
0.812	21	0.724	0.0285	0.412	0.38
1.02	20	0.813	0.032	0.519	0.5
1.29	19	0.912	0.036	0.653	
1.63	18	1.024	0.040	0.824	0.75
2.05	17	1.151	0.045	1.040	1
2.58	16	1.29	0.051	1.307	
3.26	15	1.45	0.057	1.651	1.5
4.11	14	1.628	0.064	2.082	
5.19	13	1.829	0.072	2.627	2.5
6.53	12	2.052	0.081	3.31	
8.2	11	2.304	0.091	4.17	4
10.4	10	2.588	0.102	5.26	
13.1	9	2.906	0.114	6.63	6
16.6	8	3.268	0.128	8.39	
20.8	7	3.665	0.144	10.5	10
26.2	6	4.12	0.162	13.3	
33.1	5	4.62	0.182	16.8	16
41.7	4	5.19	0.204	21.1	
52.6	3	5.83	0.229	26.7	25
66.4	2	6.54	0.257	33.6	35
83.7	1	7.35	0.289	42.4	
105	0 bzw. 1/0	8.25	0.324	53.5	50
133	00 bzw. 2/0	9.27	0.364	67.4	70
167	000 bzw. 3/0	10.4	0.41	85.0	95
211	0000 bzw. 4/0	11.7	0.46	107.2	
250		14.6	0.57	127	120
300		16.0	0.63	152	150
350		17.3	0.68	177	185
400		18.9	0.74	203	
500		19.7	0.78	253	240
600		20.7	0.81	304	300
700		21.3	0.84	355	
750		22.0	0.87	380	
800		22.7	0.89	405	400
900		24.1	0.95	456	
1000		25.4	1.00	507	500
1250		28.4	1.12	633	625
1500		31.1	1.22	760	800
1750		33.6	1.32	887	
2000		35.9	1.41	1013	1000

Die angegebenen Werte beziehen sich auf eindrähtige Massivleiter. Für mehrdrähtige Litzenleiter sind die Werte annähernd.

MCM = 1000 Circular Mils; 1 Circular Mils = 0,0005067 mm<sup>2</sup>  
 AWG = American Wire Gauge

# Verkaufs- und Lieferbedingungen – Stand September 2008

## I. Allgemeine Bestimmungen

1. Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen (im Folgenden: Lieferungen) sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten jedoch nur insoweit, als der Lieferer oder Leistende (im Folgenden: Lieferer) ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Mündliche Absprachen bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung. Angebote sind bis zu unserer schriftlichen Auftragsbestätigung freibleibend.
2. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
4. Angaben über Maße, Gewichte und andere Eigenschaften der Ware sind Näherungswerte und unterliegen den branchenüblichen Toleranzen. Sie beinhalten keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinne, so lange sie nicht ausdrücklich als solche bezeichnet sind. Die Produkte sind abschließend in unserem Katalog beschrieben.

## II. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung, Kosten für Versand und Transportversicherung, zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Der Zahlungsanspruch des Lieferanten wird 10 Tage nach Zugang der Rechnung fällig.
3. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum werden 3 % Skonto gewährt. Bei Zahlung innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum werden 2 % Skonto gewährt. Alle Rechnungen sind innerhalb von 60 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar.
4. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
5. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
6. Im Falle verspäteter Zahlung ist der Lieferer berechtigt zur Berechnung von Verzugszinsen gemäß der aktuellen Gesetzgebung.

## III. Versandbedingungen; Rücksendungen

1. Der Versand erfolgt ab Werk und ohne Gewähr für die billigste Versandart, sofern keine bestimmte Vereinbarung getroffen ist. Sendungen ab Nettowarenwert 500,- € erfolgen frei Haus, ab Nettowarenwert 250,- € erfolgen frei Empfangsstation, unter Nettowarenwert 50,- € erfolgen ab Werk zuzügl. 10,- € Bearbeitungszuschlag. Exportsendungen über einem Nettowarenwert von 250,- € erfolgen frei deutsche Grenze oder F.O.B. deutschem Seehafen.
2. Warenrücksendungen bedürfen der Zustimmung des Lieferers, sofern es sich nicht um berechtigte Reklamationen handelt. Sendet der Besteller ohne ausdrückliche Zustimmung des Lieferers Ware zurück, ohne dass der Grund hierfür eine fehlerhafte Lieferung ist, so berechnet der Lieferer eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 15 % des Nettowarenwertes zu aktuellen Verkaufspreisen. Das Recht, auf Vertragserfüllung und Abnahme der Ware gegen Erstattung des dem Lieferer durch die Rücksendung verursachten Mehraufwandes zu bestehen, bleibt unberührt. Beschädigte Waren und Auslaufartikel werden in keinem Fall zurückgenommen.

## IV. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20% übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. a) Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller mit Vorrang vor der übrigen Forderung denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.  
b) Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.  
c) Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung der abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsbefugnis des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.
4. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung (im Folgenden: Verarbeitung) erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.  
b) Bei Verarbeitung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen steht dem Lieferer Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zu, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen (im Folgenden: verarbeiteten) Vorbehaltsware zum Wert der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung ergibt. Sofern der Besteller Alleineigentum an der neuen Sache erwirbt, sind sich Lieferer und Besteller darüber einig, dass der Besteller dem Lieferer Miteigentum an der durch Verarbeitung entstandenen neuen Sache im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung einräumt.  
c) Für den Fall der Veräußerung der neuen Sache tritt der Besteller hiermit seinen Anspruch aus der Weiterveräußerung gegen den Kunden mit allen Nebenrechten sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es noch weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Die Abtretung gilt jedoch nur in Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten Vorbehaltsware entspricht. Der dem Lieferer abgetretene Forderungsanteil ist vorrangig zu befriedigen. Hinsichtlich der Einziehungsermächtigung sowie der Voraussetzungen ihres Widerrufs gilt Nr. 3. c) entsprechend.  
d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.
5. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.
6. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrllichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet.

## V. Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Sollte der Lieferer an der Einhaltung des Leistungstermins gehindert sein, verschiebt sich der Leistungstermin um einen angemessenen Zeitraum; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Zugesagte Liefertermine ("Lieferung bis ...", "Lieferung in ...", "Lieferung am ...") gelten als Richtdaten, sofern sie nicht ausdrücklich durch Zusätze wie "spätestens am ...", "garantiert bis ..." für verbindlich erklärt werden.
3. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder ähnliche Ereignisse, z. B. Streik, Aussperrung, zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.
4. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
5. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung und statt der Leistung, die über die in Nr. 4 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist.
6. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers 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 Leistung besteht.
7. 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 Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.
8. Falls der Besteller den Nichterhalt einer an ihn gelieferten Sendung reklamiert, kann der Lieferer ihm die Kosten der Nachforschung, mindestens jedoch einen Betrag von 30,- € berechnen.
9. Weitergehende und andere Ansprüche und Rechte im Zusammenhang mit verspäteter Lieferung oder Leistung sind ausgeschlossen.

## VI. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung auf den Besteller über, wenn die Lieferung zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers, und zwar auch dann, wenn die Lieferung auf unserem LKW transportiert wird. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert.
2. Wenn der Versand oder die Zustellung aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

## VII. Entgegennahme

1. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

## VIII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist – ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer – einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz längere Fristen vorschreibt.
3. Der Käufer hat die empfangene Ware unverzüglich nach Eintreffen auf Menge, Beschaffenheit und etwaige zugesicherte Eigenschaften zu untersuchen. Der Besteller hat Sachmängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu rügen. Die Anerkennung von Sachmängeln bedarf stets der Schriftform.
4. Bei Mangelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen zurückhalten, wenn eine Mangelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mangelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. Zunächst ist dem Lieferer stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadenersatzansprüche gemäß Art. XI – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Das gesetzliche Rücktrittsrecht des Bestellers setzt bei Vorliegen eines Mangels der Kaufsache kein Verschulden des Lieferers voraus. In allen anderen Fällen kann der Besteller nur bei Vorliegen einer vom Lieferer zu vertretenden Pflichtverletzung zurücktreten.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. 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.
9. Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gilt ferner Nummer 8 entsprechend.
10. Für Schadensersatzansprüche gilt im übrigen Art. XI. (Sonstige Schadensersatzansprüche). Weitergehende oder andere als die in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

## IX. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferers frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsmäßig genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
  - a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl und auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu. Ersatz für vergebliche Aufwendungen kann der Besteller nicht verlangen.
  - b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XI.
  - c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere Ansprüche und Rechte (z. B. Wandlung, Minderung, Rücktritt) wegen eines Sachmangels, gleich aus welchem Rechtsgrund, als die in diesem Artikel geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen.

## X. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. V Nr. 3 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

## XI. Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit dem Besteller nach diesem Art. XI Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. VIII Nr. 2.

## XII. Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Für die vertraglichen Beziehungen gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

## XIII. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
<b>VPE = Verpackungseinheit (Stück)</b>			10 1239	1	148	10 2003	1 Paar	171
			10 1256	1	148	10 2004	1 Paar	171
			10 1277	6	148	10 2006	1 Paar	171
<b>10 0000</b>	<b>1</b>	<b>41/133</b>	10 1279	6	148	10 2007	1 Paar	171
10 0024	1	38/131	10 1281	6	148	10 2020	1	148
10 0030	1	38/44	10 1283	6	148	10 2080	1	46
10 0062	1	38/131	10 1285	6	148	10 2082	1	46
10 0082	1	39	10 1300	1	45/148	10 3012	1	43
10 0086	1	39	10 1302	1	45/148	10 3016	1	43
10 0090	1	39	10 1304	1	45/148	10 3018	1	43
10 0094	1	39	10 1370	1	148	10 3042	1	43
10 0212	1	38	10 1410	1	45	10 3062	1	43
10 0214	1	38/131	10 1412	1	45	10 3110	1	43/133
10 0216	1	38/131	10 1414	1	45	10 3112	1	43/133
10 0236	1	38/131	10 1416	1	45	10 3114	1	43/133
10 0238	1	38/131	10 1418	1	45	10 3232	1	43/133
10 0334	1	38/131	10 1430	1	45	10 3240	1	43/133
10 0336	1	38/131	10 1432	1	45	10 4020	1	39/131
10 0338	1	38/131	10 1434	1	45	10 4022	1	39/131
10 0402	1	38/131	10 1436	1	45	10 4030	1	43
10 0414	1	46	10 1438	1	45	10 4032	1	42
10 0524	1	37/130	10 1450	1	45	10 5300	1 Paar	181
10 0526	1	37/130	10 1452	1	45	10 5302	1 Paar	181
10 0528	1	37/130	10 1454	1	45	10 5304	1 Paar	181
10 0570	1	37/130	10 1456	1	45	10 5306	1 Paar	181
10 0572	1	37/92/130	10 1458	1	45	10 5308	1 Paar	181
10 0574	1	37/130	10 1470	1	45	10 5310	1 Paar	181
10 0577	1	37/130	10 1472	1	45	10 5312	1 Paar	181
10 0652	1	38/131	10 1474	1	45	10 5314	1 Paar	181
10 0686	1	38/131	10 1476	1	45	10 5316	1 Paar	181
10 0710	1	94	10 1478	1	45	10 5318	1 Paar	181
10 0712	1	94	10 1524	1	46	10 5320	1 Paar	181
10 0720	1	92/174	10 1540	1	46	10 5330	1 Paar	181
10 0725	1	92/175	10 1550	1	46	10 5332	1 Paar	181
10 0728	1	92/174	10 1562	1	46	10 5334	1 Paar	181
10 0730	1	93	10 1570	1	101	10 5336	1 Paar	181
10 0731	1	93	10 1571	1	101	10 5338	1 Paar	181
10 0732	1	93	10 1640	1	46	10 5340	1 Paar	181
10 0733	1	93	10 1650	1	46/223	10 5342	1 Paar	181
10 0736	1	93	10 1656	1	46/223	10 5344	1 Paar	181
10 0737	1	93	10 1690	1	44	10 5346	1 Paar	181
10 0738	1	93	10 1692	1	44	10 5348	1 Paar	181
10 0739	1	93	10 1694	1	44	10 5350	1 Paar	181
10 0740	1	93	10 1698	1	44	10 5360	1 Paar	182
10 0744	1	94	10 1700	1	44	10 5362	1 Paar	182
10 0748	1	91	10 1702	1	44	10 5364	1 Paar	182
10 0749	1	91	10 1704	1	44	10 5366	1 Paar	182
10 0752	1	92	10 1708	1	44	10 5368	1 Paar	182
10 0755	1	93	10 1720	1	44	10 5370	1 Paar	182
10 0760	1	94	10 1722	1	44	10 5372	1 Paar	182
10 0762	1	94/139	10 1724	1	44	10 5374	1 Paar	182
10 0770	1	93	10 1730	1	45	10 5392	1 Paar	182
10 0772	1	93	10 1732	1	38/44	10 5394	1 Paar	182
10 0775	1	93	10 1733	1	44	10 5396	1 Paar	182
10 0780	1	94	10 1734	1	44	10 5398	1 Paar	182
10 0796	1	41/133	10 1735	1	44	10 5400	1 Paar	182
10 0802	1	41	10 1760	1	173	10 5402	1 Paar	182
10 0804	1	41	10 1867	1	176	10 5404	1 Paar	182
10 0806	1	41	10 1868	1	176	10 5406	1 Paar	182
10 0808	1	41	10 1870	1	176	10 5408	1 Paar	182
10 0810	1	41	10 1872	1	176	10 5410	1 Paar	182
10 0812	1	41	10 1874	1	176	10 5442	1 Paar	182
10 0814	1	41	10 1880	1	176	10 5444	1 Paar	182
10 0816	1	41	10 1882	1	176	10 5446	1 Paar	182
10 0818	1	41	10 1883	1	176	10 5448	1 Paar	182
10 0820	1	41	10 1884	1	176	10 5450	1 Paar	182
10 0822	1	41	10 1885	1	176	10 5452	1 Paar	182
10 0824	1	41	10 1886	1	176	10 5454	1 Paar	182
10 0826	1	41	10 1888	1	176	10 5462	1 Paar	182
10 1030	1	42	10 1892	1	174	10 5464	1 Paar	182
10 1038	1	42	10 1896	1	175	10 5466	1 Paar	182
10 1040	1	42	10 1902	1	175	10 5468	1 Paar	182
10 1044	1	42	10 1904	1	174	10 5470	1 Paar	182
10 1048	1	42	10 1905	1	174	10 5472	1 Paar	182
10 1050	1	42	10 1906	1	174	10 5474	1 Paar	182
10 1051	1	42	10 1907	1	174	10 5480	1 Paar	182
10 1052	1	42	10 1909	1	175	10 5482	1 Paar	182
10 1054	1	42	10 1911	1	174	10 5484	1 Paar	182
10 1055	1	42	10 1916	1	175	10 5486	1 Paar	182
10 1076	1	43	10 1925	1	174	10 5490	1 Paar	182
10 1082	1	43	10 1930	1	219	10 5498	1	177
10 1096	1	43	10 1931	1	219	10 5501	1	177
10 1222	10	39/148	10 1935	1	220	10 5502	1	178
10 1224	6	39/148	10 1940	1	174	10 5504	1	178
10 1230	1	148	10 1946	1	174	10 5506	1	86
10 1236	1	148	10 2000	1	175	10 5508	1	86
10 1237	10	148	10 2001	1 Paar	171	10 5510	1	86
10 1238	1	148	10 2002	1 Paar	171	10 5698	1	179



Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
10 5701	1	180	10 5834	1 Paar	185	10 6201	1	171/172
10 5702	1	180	10 5836	1 Paar	185	10 6202	1	171/172
10 5704	1	181	10 5838	1 Paar	185	10 6203	1	171/172
10 5706	1	87	10 5840	1 Paar	185	10 6210	1	173
10 5708	1	87	10 5842	1 Paar	185	10 6211	1 Paar	171
10 5710	1	87	10 5844	1 Paar	185	10 6212	1 Paar	171
10 5711	1 Paar	183	10 5846	1 Paar	185	10 6213	1 Paar	171
10 5712	1 Paar	183	10 5848	1 Paar	185	10 6214	1 Paar	171
10 5713	1 Paar	183	10 5850	1 Paar	185	10 6215	1 Paar	171
10 5714	1 Paar	183	10 5852	1 Paar	185	10 6216	1 Paar	171
10 5715	1 Paar	183	10 5860	1 Paar	185	10 6217	1 Paar	171
10 5716	1 Paar	183	10 5862	1 Paar	185	10 6218	1 Paar	171
10 5717	1 Paar	183	10 5864	1 Paar	185	10 8002	1	40/133
10 5718	1 Paar	183	10 5866	1 Paar	185	10 8724	6	40/133
10 5719	1 Paar	183	10 5868	1 Paar	185	10 8771	6	40/132
10 5720	1 Paar	183	10 5870	1 Paar	185	10 8773	6	40/132
10 5721	1 Paar	183	10 5872	1 Paar	185	10 8777	6	40/132
10 5722	1 Paar	183	10 5874	1 Paar	185	10 8778	6	40/132
10 5723	1 Paar	183	10 5876	1 Paar	185	10 8779	6	40/132
10 5730	1 Paar	183	10 5878	1 Paar	185	10 8780	6	40/132
10 5731	1 Paar	183	10 5892	1 Paar	186	10 8781	6	40/133
10 5732	1 Paar	183	10 5894	1 Paar	186	10 8782	6	40/133
10 5733	1 Paar	183	10 5896	1 Paar	186	10 8783	6	40/133
10 5734	1 Paar	183	10 5898	1 Paar	186	10 8784	6	39/132
10 5735	1 Paar	183	10 5900	1 Paar	186	10 8785	6	39/132
10 5736	1 Paar	183	10 5902	1 Paar	186	10 8786	6	39/132
10 5737	1 Paar	183	10 5904	1 Paar	186	10 8787	6	39/132
10 5738	1 Paar	183	10 5906	1 Paar	186	10 8788	6	39/132
10 5739	1 Paar	183	10 5908	1 Paar	186	10 8789	6	39/132
10 5740	1 Paar	183	10 5910	1 Paar	186	10 8790	6	40/133
10 5741	1 Paar	183	10 5912	1 Paar	186	10 8792	6	39/132
10 5742	1 Paar	183	10 5914	1 Paar	186	10 8795	6	40/132
10 5749	1 Paar	184	10 5942	1 Paar	186	10 9000	1	42
10 5750	1 Paar	184	10 5944	1 Paar	186	<b>11 0120</b>	<b>12</b>	<b>51</b>
10 5751	1 Paar	184	10 5946	1 Paar	186	11 0122	12	51
10 5752	1 Paar	184	10 5948	1 Paar	186	11 0290	12	51
10 5753	1 Paar	184	10 5950	1 Paar	186	11 0294	12	51
10 5754	1 Paar	184	10 5952	1 Paar	186	11 0480	12	53
10 5755	1 Paar	184	10 5954	1 Paar	186	11 0482	12	53
10 5756	1 Paar	184	10 5956	1 Paar	186	11 0520	1	60
10 5757	1 Paar	184	10 5962	1 Paar	186	11 0592	1	60
10 5758	1 Paar	184	10 5964	1 Paar	186	11 0594	1	60
10 5759	1 Paar	184	10 5966	1 Paar	186	11 0596	1	60
10 5760	1 Paar	184	10 5968	1 Paar	186	11 0598	1	60
10 5761	1 Paar	184	10 5970	1 Paar	186	11 0604	1	60
10 5762	1 Paar	184	10 5972	1 Paar	186	11 0620	12	56
10 5763	1 Paar	184	10 5974	1 Paar	186	11 0630	12	56
10 5764	1 Paar	184	10 5976	1 Paar	186	11 0782	12	52
10 5765	1 Paar	184	10 5978	1 Paar	186	11 0784	12	52
10 5770	1 Paar	184	10 5980	1 Paar	186	11 0786	12	52
10 5771	1 Paar	184	10 5982	1 Paar	186	11 0788	12	52
10 5772	1 Paar	184	10 6000	1	170	11 0790	12	52
10 5773	1 Paar	184	10 6002	1	170	11 0792	12	52
10 5774	1 Paar	184	10 6005	1	170	11 0794	12	52
10 5775	1 Paar	184	10 6009	1	170	11 0796	1	53
10 5776	1 Paar	184	10 6010	1	170	11 0804	1	136
10 5777	1 Paar	184	10 6011	1	170	11 0806	1	136
10 5778	1 Paar	184	10 6012	1	170	11 0812	1	136
10 5779	1 Paar	184	10 6013	1	170	11 0814	1	136
10 5780	1 Paar	184	10 6014	1	170	11 0816	1	136
10 5781	1 Paar	184	10 6015	1	170	11 0817	1	136
10 5782	1 Paar	184	10 6016	1	170	11 0836	1	136
10 5783	1 Paar	184	10 6017	1	170	11 0840	1	136
10 5784	1 Paar	183	10 6018	1	170	11 0842	1	136
10 5785	1 Paar	183	10 6019	1	170	11 0856	1	136
10 5786	1 Paar	183	10 6112	1	171	11 0860	1	136
10 5787	1 Paar	183	10 6114	1	76	11 0862	1	136
10 5788	1 Paar	183	10 6116	1	172	11 1280	12	72
10 5789	1 Paar	183	10 6117	1	172	11 1282	1	72
10 5790	1 Paar	183	10 6118	1	172	11 1288	12	72
10 5791	1 Paar	183	10 6120	1	171/174	11 1290	12	72
10 5792	1 Paar	183	10 6134	1	171/175	11 1300	12	72
10 5799	1	184	10 6136	1	171/175	11 1320	12	72
10 5802	1 Paar	185	10 6138	1	171/172	11 1400	1	69
10 5804	1 Paar	185	10 6139	1	171	11 1402	1	70
10 5806	1 Paar	185	10 6140	1	171/174	11 1404	1	70
10 5808	1 Paar	185	10 6142	1	171/174	11 1413	1	70
10 5810	1 Paar	185	10 6144	1	171/175	11 1414	1	70
10 5812	1 Paar	185	10 6146	1	175	11 1415	1	70
10 5814	1 Paar	185	10 6150	1	172	11 1416	1	71
10 5816	1 Paar	185	10 6152	1	173	11 1420	1	69
10 5818	1 Paar	185	10 6154	1	173	11 1425	1	69
10 5820	1 Paar	185	10 6156	1	171/172	11 1427	1	69
10 5822	1 Paar	185	10 6158	1	171/172	11 1428	1	69
10 5824	1 Paar	185	10 6160	1	172	11 1430	1	69
10 5826	1 Paar	185	10 6164	1	172	11 1433	1	69
10 5830	1 Paar	185	10 6168	1	172	11 1435	1	69
10 5832	1 Paar	185	10 6200	1	172			

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
11 1440	1	71	11 2352	1	63	11 2671	1	137
11 1460	1	71	11 2356	1	63	11 2672	1	137
11 1465	1	71	11 2358	1	63	11 2673	1	137
11 1470	1	70	11 2362	1	63	11 2674	1	137
11 1471	1	70	11 2364	1	63	11 2704	1	138
11 1472	1	71	11 2368	1	63	11 2706	1	138
11 1473	1	71	11 2430	1	63	11 2708	1	138
11 1474	1	71	11 2432	1	63	11 2710	1	138
11 1475	1	71	11 2434	1	62	11 2712	1	138
11 1476	1	71	11 2448	1	62	11 2714	1	138
11 1477	1	71	11 2450	1	64	11 2716	1	138
11 1478	1	71	11 2452	1	64	11 2718	1	138
11 1479	1	71	11 2454	1	64	11 2719	1	138
11 1480	1	71	11 2456	1	64	11 2720	1	138
11 1485	1	71	11 2458	1	64	11 2721	1	138
11 1506	1	145	11 2460	1	64	11 2722	1	138
11 1510	1	145	11 2462	1	64	11 2724	1	138
11 1512	1	145	11 2464	1	64	11 2726	1	138
11 1514	1	145	11 2466	1	64	11 2728	1	138
11 1518	1	145	11 2468	1	64	11 2730	1	138
11 1522	1	145	11 2470	1	64	11 2732	1	138
11 1600	1	43	11 2472	1	64	11 2740	1	139
11 1622	1	44	11 2474	1	64	11 2742	1	139
11 1652	1	43	11 2476	1	64	11 2744	1	139
11 1654	1	44	11 2478	1	64	11 2746	1	139
11 1810	1	56	11 2480	1	64	11 2748	1	139
11 1860	12	54	11 2482	1	64	11 2754	1	138
11 1861	12	54	11 2484	1	64	11 2758	1	138
11 1863	12	54	11 2486	1	64	11 2760	1	138
11 1864	12	54	11 2488	1	64	11 2762	1	138
11 1865	12	54	11 2490	1	64	11 2764	1	138
11 1866	12	54	11 2500	1	64	11 2766	1	138
11 1868	12	54	11 2505	1	62	11 2768	1	138
11 1869	12	54	11 2508	1	62	11 2769	1	138
11 1870	12	54	11 2509	1	62	11 2770	1	138
11 1875	12	54	11 2510	1	62	11 2771	1	138
11 1876	12	54	11 2511	1	62	11 2772	1	138
11 1877	12	54	11 2512	1	62	11 2774	1	138
11 1880	12	54	11 2513	1	62	11 2776	1	138
11 1881	12	54	11 2514	1	62	11 2778	1	138
11 1889	12	54	11 2515	1	62	11 2780	1	138
11 1890	12	54	11 2516	1	62	11 2783	1	65
11 1891	12	54	11 2517	1	62	11 2784	1	65
11 1892	12	54	11 2518	1	62	11 2785	1	65
11 1893	12	54	11 2519	1	62	11 2786	1	65
11 1894	12	54	11 2520	1	136	11 2787	1	65
11 1895	12	54	11 2522	1	136	11 2788	1	65
11 1898	1	54	11 2523	1	136	11 2790	1	65
11 1901	1	55	11 2525	1	136	11 2791	1	65
11 1903	1	55	11 2526	1	136	11 2792	1	65
11 1909	1	54	11 2527	1	136	11 2793	1	65
11 1910	12	54	11 2528	1	136	11 2794	1	65
11 1911	12	54	11 2529	1	136	11 2795	1	65
11 1912	12	54	11 2530	1	136	11 2796	1	65
11 1913	12	54	11 2531	1	136	11 2797	1	65
11 1914	12	54	11 2534	1	136	11 2798	1	65
11 1915	12	54	11 2560	1	137	11 2800	1	64
11 1916	12	54	11 2561	1	137	11 2802	1	64
11 1920	1	55	11 2562	1	137	11 2804	1	64
11 1942	1	55	11 2563	1	137	11 2842	1	151
11 2050	1	55/136	11 2564	1	137	11 2844	1	151
11 2100	1	56	11 2570	1	137	11 2846	1	151
11 2200	1	63	11 2575	1	137	11 2870	1	151
11 2202	1	63	11 2576	1	137	11 2882	1	65
11 2204	1	63	11 2580	1	137	11 2883	1	65
11 2206	1	63	11 2581	1	138	11 2890	1	66
11 2208	1	63	11 2582	1	138	11 2891	1	67
11 2210	1	63	11 2600	1	137	11 2894	1	66
11 2212	1	63	11 2602	1	137	11 2895	1	66
11 2214	1	63	11 2604	1	137	11 2897	1	66
11 2218	1	63	11 2606	1	137	11 2900	1	65
11 2220	1	63	11 2608	1	137	11 2902	1	65
11 2222	1	63	11 2609	1	137	11 2904	1	65
11 2226	1	63	11 2610	1	137	11 2906	1	65
11 2228	1	63	11 2611	1	137	11 2908	1	65
11 2232	1	63	11 2612	1	137	11 2910	1	65
11 2234	1	63	11 2613	1	137	11 2912	1	65
11 2238	1	63	11 2614	1	137	11 2922	1	66
11 2310	1	63	11 2615	1	137	11 2994	1	66
11 2312	1	63	11 2616	1	137	11 2996	1	67
11 2330	1	63	11 2617	1	137	11 3104	1	61
11 2332	1	63	11 2618	1	137	11 3152	1	61
11 2334	1	63	11 2622	1	137	11 3154	1	61
11 2336	1	63	11 2628	1	137	11 4000	1	149
11 2338	1	63	11 2640	1	138	11 4001	1	149
11 2344	1	63	11 2642	1	138	11 4011	1	149
11 2348	1	63	11 2650	1	138	11 4019	1	149
11 2350	1	63	11 2670	1	137	11 4021	1	149



Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
11 4022	1	149	11 7108	12	50	11 7828	12	48/134
11 4023	1	149	11 7110	12	50	11 7900	1	49/135
11 4024	1	149	11 7121	12	50	11 7908	12	48/134
11 4026	1	149	11 7122	12	21	11 7909	12	48/134
11 4040	1	149	11 7123	12	50	11 7910	12	48/134
11 4120	1	149	11 7124	12	50	11 7915	12	48/134
11 4130	1	151	11 7125	12	50	11 7920	12	48/134
11 4150	1	149	11 7126	12	50	11 7925	12	48/134
11 4500	1	58	11 7130	12	50	11 7930	12	48/134
11 4505	1	58	11 7131	12	50	11 8017	1	94/172
11 4508	1	58	11 7132	12	50	11 8018	1	94/172
11 4509	1	58	11 7133	12	50	11 8020	1	173
11 4510	1	58	11 7140	12	50	11 8022	1	173
11 4511	1	58	11 7141	12	50	11 8024	1	173
11 4512	1	58	11 7142	12	50			
11 4513	1	58	11 7143	12	50	<b>12 0000</b>	<b>1</b>	<b>90</b>
11 4515	1	58	11 7145	1	52	12 0002	1	90
11 4516	1	58	11 7200	1	52	12 0003	1	90
11 4517	1	58	11 7204	12	51	12 0006	1	96
11 4518	1	58	11 7205	12	51	12 0008	1	95
11 4519	1	58	11 7206	12	51	12 0010	1	95
11 4520	1	58	11 7207	12	51	12 0011	1	95
11 4521	1	58	11 7208	12	51	12 0012	1	95
11 4522	1	58	11 7209	12	51	12 0014	1	95
11 4523	1	58	11 7210	12	51	12 0016	1	95
11 4525	1	58	11 7211	12	51	12 0017	1	91
11 4526	1	58	11 7213	12	51	12 0018	1	95
11 4527	1	58	11 7214	12	51	12 0019	1	91
11 4551	1	58	11 7217	12	51	12 0020	1	95
11 4555	1	58	11 7220	1	52	12 0021	1	90
11 4559	1	58	11 7223	12	51	12 0022	1	91
11 4573	1	58	11 7224	12	51	12 0023	1	91
11 4574	1	58	11 7225	12	51	12 0024	1	91
11 4575	1	58	11 7226	12	51	12 0025	1	91
11 4576	1	58	11 7228	12	51	12 0026	1	92
11 4580	1	60	11 7300	1	52	12 0027	1	91
11 4596	1	59	11 7306	12	51	12 0028	1	91
11 4597	1	59	11 7307	12	51	12 0029	1	91
11 4598	1	59	11 7308	12	51	12 0030	1	90
11 4599	1	59	11 7309	12	51	12 0031	1	95
11 4600	1	59	11 7310	12	51	12 0032	1	90
11 4602	1	59	11 7315	12	51	12 0033	1	95
11 4604	1	59	11 7320	12	51	12 0034	1	91
11 4606	1	60	11 7325	12	51	12 0036	1	90
11 4704	12	53	11 7330	12	51	12 0038	1	90
11 4706	12	53	11 7340	12	51	12 0042	1	96/139
11 4708	12	53	11 7511	12	53	12 0043	1	96/139
11 4710	12	53	11 7512	12	53	12 0044	1	96/139
11 4712	12	53	11 7513	12	53	12 0045	1	96/139
11 4714	12	53	11 7514	12	53	12 0046	1	96/139
11 4716	12	53	11 7515	12	53	12 0048	1	92
11 4736	12	53	11 7700	1	48/135	12 0050	1	97
11 4738	12	53	11 7701	12	48/134	12 0052	12	97
11 4740	12	53	11 7702	12	48/134	12 0054	12	97
11 4742	12	53	11 7703	12	48/134	12 0056	12	97
11 4744	12	53	11 7704	12	48/134	12 0058	12	97
11 4760	12	53	11 7705	12	48/134	12 0060	12	97
11 4762	12	53	11 7706	12	48/134	12 0064	1	96/139
11 4764	12	53	11 7708	12	48/134	12 0066	1	96/139
11 4766	12	53	11 7710	12	48/134	12 0072	1	97
11 4941	1	58	11 7730	12	48/134	12 0076	1	97
11 4942	1	58	11 7731	12	48/134	12 0080	12	97
11 4970	1	58	11 7732	12	48/134	12 0081	1	97
11 4971	1	58	11 7733	12	48/134	12 0082	10	97
11 4972	1	58	11 7740	12	48/134	12 0083	1	95
11 4973	1	58	11 7741	12	48/134	12 0084	1	95
11 5000	1	65	11 7742	12	48/134	12 0085	1	95
11 5014	1	64	11 7743	12	48/134	12 0086	1	95
11 5015	1	64	11 7745	1	49/135	12 0087	1	95
11 5017	1	64	11 7750	1	48/134	12 0088	1	95
11 5019	1	64	11 7751	12	48/134	12 0089	1	95
11 5020	1	64	11 7752	12	48/134	12 0092	1	94
11 5022	1	64	11 7800	1	49/135	12 0098	1	92/173
11 5024	1	64	11 7801	1	50/136	12 0100	6	85
11 5027	1	64	11 7802	1	49/135	12 0104	6	85
11 5030	1	64	11 7805	12	48/134	12 0110	1	87
11 5040	1	65	11 7806	12	48/134	12 0120	1	87
11 5042	1	65	11 7807	12	48/134	12 0122	1	87
11 5045	1	65	11 7808	12	48/134	12 0128	1	88
11 5100	1	64	11 7809	12	48/134	12 0130	1	87
11 7000	1	50	11 7810	12	48/134	12 0138	1	85
11 7100	1	51	11 7811	12	48/134	12 0147	1	85
11 7101	1	52	11 7813	12	48/134	12 0150	1	85
11 7103	12	50	11 7820	1	49/135	12 0151	1	85
11 7104	12	50	11 7823	12	48/134	12 0157	1	85
11 7105	12	50	11 7824	12	48/134	12 0160	1	85
11 7106	12	50	11 7825	12	48/134	12 0164	1	85
11 7107	12	50	11 7826	12	48/134	12 0165	1	85

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
12 0168	1	86	13 0403	6	120	13 1885	1	102
12 0170	1	86	13 0405	1	120	13 1886	1	102
12 0172	1	86	13 0410	6	120	13 1900	1	103
12 0202	6	85/139	13 0524	12	121	13 1901	1	103
12 0206	6	85/139	13 0530	12	121	13 1902	1	103
12 0208	1	88	13 0534	12	121	13 1904	1	103
12 0210	1	88	13 0536	12	121	13 1905	1	103
12 0211	1	88	13 0538	12	121			
12 0212	1	88	13 0580	6	120	<b>14 0004</b>	<b>1</b>	<b>77</b>
12 0213	1	88	13 0582	6	120	14 0006	1	77
12 0214	1	88	13 0584	6	120	14 0008	1	77
12 0215	1	88	13 0586	6	120/151	14 0010	1	77
12 0216	1	88	13 0592	6	120	14 0040	1	76
12 0220	1	88	13 0600	6	120	14 0042	1	76
12 0222	1	88	13 0602	6	120	14 0044	1	76
12 0230	1	88	13 0604	6	120	14 0046	1	76
12 0242	1	85	13 0708	6	120	14 0048	1	76
12 0250	1	88	13 0710	6	120	14 0050	1	76
12 0252	1	88	13 0712	6	120	14 0052	1	76
12 0280	1	151	13 0715	6	120	14 0054	1	76
12 0282	1	151	13 0804	12	120	14 0056	1	76
12 0283	1	151	13 0808	6	120	14 0058	1	76
12 0290	1	88	13 0880	6	120	14 0060	1	76
12 0410	1	100/149	13 0882	6	120	14 0062	1	76
12 0412	1	100/149	13 1053	6	120	14 0065	1	76
12 0414	1	100/149	13 1322	12	122	14 0067	1	76
12 0420	1	100/149	13 1324	12	122	14 0069	1	76
12 0422	1	100/149	13 1326	12	122	14 0100	1	67
12 0430	1	100/150	13 1328	12	122	14 0102	1	67/140
12 0432	1 Paar	100/150	13 1404	10	122	14 0120	1	124
12 0450	1	100/149	13 1420	5	122	14 0154	1	140
12 0452	1	100/149	13 1422	5	122	14 0156	1	140
12 0453	1	100/149	13 1424	1	163	14 0157	1	140
12 0460	1	21/150	13 1428	1	163	14 0158	1	140
12 0462	1	150	13 1430	1	163	14 0166	1	140
12 0464	1	150	13 1435	1	163	14 0168	1	140
12 0467	1	150	13 1680	1	101/151	14 0170	1	140
12 0472	1	150	13 1750	1	101	14 0172	1	140
12 0474	1	150	13 1751	1	101	14 0174	1	140
12 0480	1	100/150	13 1752	1	101	14 0176	1	140
12 0490	10	99	13 1760	1	101	14 0179	1	140
12 0500	3	99	13 1761	1	101	14 0180	1	140
12 0502	6	99	13 1762	1	101	14 0184	1	140
12 0504	12	99	13 1798	1	102	14 0185	1	140
12 0505	12	99	13 1800	1	102	14 0198	1	140
12 0506	12	99	13 1801	1	102	14 0200	1	141
12 0507	12	99	13 1802	1	102	14 0201	1	141
12 0508	1	99	13 1805	1	102	14 0202	1	141
12 0512	12	99	13 1806	1	102	14 0203	1	141
12 0513	12	99	13 1807	1	102	14 0204	1	141
12 0515	1	99	13 1808	1	102	14 0205	1	141
12 0520	1	99	13 1809	1	102	14 0206	1	141
12 0600	6	99/150	13 1810	1	102	14 0208	1	141
12 0602	1	99/150	13 1811	1	102	14 0210	1	142
12 0607	6	99	13 1812	1	102	14 0214	1	142
12 0608	100	100/150	13 1813	1	102	14 0215	1	142
12 0610	100	100/150	13 1814	1	102	14 0216	12	142
12 0614	50	100/150	13 1816	1	102	14 0219	1	142
12 0700	1	99/140	13 1817	1	102	14 0220	1	142
12 0702	1	99/140	13 1820	1	102/151	14 0221	1	142
12 0800	1	101	13 1850	1	102	14 0222	1	142
12 0820	1	101	13 1851	1	102	14 0224	1	143
12 0822	1	101	13 1852	1	102	14 0225	1	143
12 0824	1	101	13 1855	1	102	14 0227	1 Paar	143
12 0834	1	101	13 1856	1	102	14 0228	1 Paar	143
12 0882	1	117	13 1857	1	102	14 0230	1 Paar	142
12 0890	1	150	13 1858	1	102	14 0232	1 Paar	142
12 1010	1	95	13 1859	1	102	14 0234	1 Paar	21/142
12 1011	1	95	13 1860	1	102	14 0237	1	142
12 1027	1	91	13 1861	1	102	14 0238	1	142
12 1042	1	96/139	13 1862	1	102	14 0239	1	142
12 1104	1	94	13 1863	1	102	14 0240	1	142
			13 1864	1	102	14 0241	1	142
<b>13 0006</b>	<b>10</b>	<b>120</b>	13 1865	1	102	14 0242	1	142
13 0008	10	120	13 1866	1	102	14 0243	1	142
13 0010	10	120	13 1870	1	102	14 0244	1	142
13 0022	10	121	13 1871	1	102	14 0245	1	142
13 0024	10	121	13 1872	1	102	14 0246	1	142
13 0032	10	121	13 1875	1	102	14 0247	1	142
13 0034	10	121	13 1876	1	102	14 0250	1	143
13 0052	10	121	13 1877	1	102	14 0255	1	143
13 0054	10	121	13 1878	1	102	14 0260	1	140
13 0070	10	121	13 1879	1	102	14 0261	1	140
13 0075	1	121	13 1880	1	102	14 0270	1	141
13 0076	1	121	13 1881	1	102	14 0272	1	141
13 0210	10	121	13 1882	1	102	14 0274	1	141
13 0354	1	121	13 1883	1	102	14 0278	1	141
13 0358	1	121	13 1884	1	102	14 0279	1 Paar	142

Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
14 0282	20	142	14 0938	1	113	14 2193	1	83/157
14 0302	1	122	14 0940	1	113	14 2194	1	83
14 0306	1	122	14 0942	1	113	14 2195	1	83
14 0310	36	122	14 0950	1	113	14 2196	1	83
14 0320	1	122	14 0952	1	113	14 2197	1	83
14 0322	1	122	14 0960	1	113	14 2220	1	81
14 0330	24 Sack	158	14 0964	1	113	14 2221	1	81
14 0332	60 Sack	158	14 0966	1	113	14 2222	1	81
14 0334	120 Sack	158	14 0968	1	113	14 2223	1	81
14 0335	44 Eimer	158	14 0970	1	112	14 2224	1	81
14 0338	24 Sack	158	14 0972	1	112	14 2225	1	81
14 0342	24 Sack	158	14 0974	1	112	14 2226	1	81
14 0346	80 Eimer	158	14 0976	1	112	14 2227	1	81
14 0348	44 Eimer	158	14 0978	1	112	14 2228	1	81
14 0455	1	143	14 0980	1	112	14 2229	1	81
14 0456	1	143	14 0982	1	112	14 2230	1	81
14 0475	1	143	14 0984	1	112	14 2231	1	81
14 0476	1	143	14 0986	1	112	14 2240	1	81
14 0490	1	144	14 0988	1	112	14 2241	1	81
14 0495	1	144	14 1000	1	111	14 2242	1	81
14 0496	1	144	14 1002	1	111	14 2243	1	81
14 0500	1	144	14 1004	1	111	14 2244	1	81
14 0502	1	144	14 1020	1	112	14 2245	1	81
14 0504	1	144	14 1022	1	112	14 2250	1	81
14 0506	1	144	14 1150	1	151	14 2251	1	81
14 0550	1	144	14 1170	1	152	14 2252	1	81
14 0738	1000	45	14 1176	1	152	14 2253	1	81
14 0740	1000	45	14 1186	1	152	14 2270	1	81
14 0742	1000	45	14 1192	1	152	14 2271	1	81
14 0744	1000	45	14 1200	1	152	14 2272	1	81
14 0750	1 kg	44	14 1202	1	152	14 2273	1	81
14 0752	1 kg	44	14 1212	1	152	14 2274	1	81
14 0754	1 kg	44	14 1250	1	152	14 2275	1	81
14 0758	1 kg	44	14 1314	1	152	14 2276	1	81
14 0760	1 kg	44	14 1320	1	118	14 2277	1	81
14 0762	1 kg	44	14 1325	1	118	14 2278	1	81
14 0764	1 kg	44	14 1330	1	152	14 2279	1	81
14 0768	1	45	14 1340	1	152	14 2280	1	82
14 0770	1	45	14 1420	1	79	14 2281	1	82
14 0772	1	45	14 1430	1	79	14 2285	1	81
14 0774	1	45	14 1450	1	79	14 2286	1	81
14 0778	1	45	14 1796	1	80	14 2290	1	81
14 0779	1	45	14 1802	1	80	14 2291	1	81
14 0850	1	112	14 1806	1	80	14 2292	1	82
14 0852	1	112	14 1808	1	80	14 2293	1	82
14 0854	1	112	14 1812	1	80	14 2300	1	83
14 0856	1	112	14 1816	1	80	14 2301	1	83
14 0858	1	112	14 1842	1	80	14 2302	1	83
14 0860	1	112	14 1844	1	80	14 2303	1	83
14 0862	1	112	14 1846	1	80	14 2304	1	83
14 0864	1	112	14 2006	1	145	14 2310	1	82
14 0869	1	113	14 2007	1	145	14 2320	1	75
14 0870	1	113	14 2008	1	145	14 2322	1	75
14 0871	1	113	14 2009	1	145	14 2323	1	75
14 0872	1	113	14 2012	1	144	14 2324	1	75
14 0873	1	113	14 2014	1	145	14 2325	1	76
14 0874	1	113	14 2016	1	146	14 2326	1	75
14 0875	1	113	14 2020	1	79	14 2328	1	75
14 0876	1	113	14 2024	1	79	14 2330	1	76
14 0884	1	113	14 2028	1	79	14 2331	1	76
14 0886	1	113	14 2030	1	79	14 2332	1	76
14 0887	1	113	14 2031	1	79	14 2335	1	76
14 0888	1	113	14 2034	1	79	14 2336	1	76
14 0889	1	112	14 2035	1	79	14 2350	1	80
14 0890	1	112	14 2038	1	79	14 2352	1	80
14 0891	1	112	14 2039	1	79	14 2498	1	82
14 0892	1	112	14 2120	1	79	14 2500	1	82
14 0893	1	112	14 2122	1	79	14 2501	1	82
14 0894	1	112	14 2124	1	79	14 2502	1	82
14 0895	1	112	14 2130	1	79	14 2503	1	82
14 0896	1	112	14 2132	1	79	14 2504	1	82
14 0900	1	113	14 2134	1	79	14 2505	1	82
14 0902	1	113	14 2140	1	79	14 2506	1	82
14 0904	1	113	14 2142	1	79	14 2507	1	82
14 0910	1	112	14 2144	1	79	14 2508	1	82
14 0912	1	112	14 2146	1	80	14 2509	1	82
14 0914	1	112	14 2150	1	80	14 2510	1	82
14 0916	1	112	14 2152	1	80	14 2511	1	82
14 0918	1	112	14 2160	1	82	14 2520	1	82
14 0920	1	112	14 2161	1	82	14 2521	1	82
14 0922	1	112	14 2162	1	82	14 2522	1	82
14 0924	1	112	14 2163	1	80	14 2523	1	82
14 0926	1	112	14 2182	1	77	14 2524	1	82
14 0928	1	112	14 2184	1	77	14 2700	1	74
14 0930	1	113	14 2186	1	77	14 2702	1	74
14 0932	1	113	14 2188	1	77	14 2730	1	74
14 0934	1	113	14 2190	1	83	14 2732	1	74
14 0936	1	113	14 2192	1	83/157	14 2740	1	74

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
14 2745	1	75/125	15 0174	1	154	16 0140	36	232
14 2748	1	75	15 0176	1	154	16 0141	36	232
14 2750	1	74	15 0178	1	154	16 0142	36	232
14 2752	1	74	15 0180	1	154	16 0143	36	232
14 2754	1	74	15 0182	1	154	16 0144	36	232
14 3024	1	163	15 0230	1	154	16 0145	36	232
14 3026	1	20/129/164	15 0232	1	154	16 0146	36	232
14 3028	1	163/164	15 0234	1	154	16 0147	36	232
14 3030	1	164	15 0240	1	155	16 0148	36	232
14 3032	1	164	15 0300	1	155	16 0149	36	232
14 5001	1	164	15 0301	1	155	16 0150	30	232
14 5004	1	164	15 0350	1	146	16 0160	24	232
14 5006	1	164	15 0370	1	146	16 0170	18	232
14 5007	1	164	15 0448	1	155	16 0201	100	233
14 5018	1	163	15 0449	1	155	16 0202	100	233
14 6008	1	160	15 0453	1	155	16 0203	100	233
14 6010	1	160	15 0454	1	155	16 0204	100	233
14 6012	1	160	15 0456	1	155	16 0205	1	233
14 6014	1	160	15 0457	1	155	16 0250	48	233
14 6016	1	160	15 0600	1	155	16 0252	36	233
14 6018	1	160	15 0601	1	155	16 0260	48	233
14 6108	1	160	15 0602	1	155	16 0262	36	233
14 6110	1	160	15 0603	1	155	16 0270	32	233
14 6112	1	160	15 0700	1	155	16 0280	18	234
14 6114	1	160	15 0730	1	155	16 0282	18	234
14 6116	1	160	15 0732	1	155	16 0302	1	237
14 6118	1	160	15 0800	1	155	16 0304	1	237
14 6208	1	160	15 0810	1	155	16 0306	1	237
14 6210	1	160	15 1000	12	156	16 0308	1	237
14 6212	1	160	15 1002	12	156	16 2000	80	235
14 6214	1	160	15 1004	12	83/156	16 2001	80	235
14 6312	1	161	15 1010	1	240	16 2002	80	235
14 6316	1	161	15 1012	1	240	16 2003	80	235
14 6318	1	161	15 1014	1	240	16 2004	80	235
14 6410	1	161	15 1040	12	156	16 2005	80	235
14 6412	1	161	15 1090	12	156	16 2006	80	235
14 6414	1	161	15 1092	12	156	16 2010	64	235
14 6506	1	161	15 1100	12	157	16 2011	64	235
14 6508	1	161	15 1102	12	157	16 2012	64	235
14 6510	1	161	15 1110	12	157	16 2013	64	235
14 6512	1	161	15 1114	12	157	16 2014	64	235
14 6605	1	161	15 1120	12	156	16 2015	64	235
14 6606	1	161	15 1122	12	156	16 2016	64	235
14 6607	1	161	15 1150	12	156	16 2020	48	235
14 6608	1	161	15 1152	12	156	16 2021	48	235
14 6610	1	161	15 1200	20	157	16 2022	48	235
14 6706	1	162	15 1210	12	157	16 2023	48	235
14 6707	1	162	15 1215	12	157	16 2024	48	235
14 6708	1	162	15 1224	20	157	16 2025	48	235
14 6709	1	162	15 1260	12	158	16 2026	48	235
14 6710	1	162	15 1262	12	158	16 2030	40	235
14 6712	1	162	15 1270	1	158	16 2031	40	235
14 6720	1	162	15 1624	1	163	16 2032	40	235
14 6800	1	162	15 1626	1	163	16 2033	40	235
14 6810	1	162	15 1628	1	163	16 2034	40	235
14 6820	1	162	15 1630	1	163	16 2035	40	235
14 7026	1	76				16 2036	40	235
14 7027	1	76	<b>16 0000</b>	<b>100</b>	<b>232</b>	16 2040	32	236
14 7028	1	76	16 0100	120	232	16 2041	32	236
14 7029	1	76	16 0101	120	232	16 2042	32	236
			16 0102	120	232	16 2043	32	236
<b>15 0052</b>	<b>1</b>	<b>154</b>	16 0103	120	232	16 2044	32	236
15 0054	1	154	16 0104	120	232	16 2045	32	236
15 0056	1	154	16 0105	120	232	16 2046	32	236
15 0058	1	154	16 0106	120	232	16 2050	24	236
15 0060	1	154	16 0107	120	232	16 2051	24	236
15 0062	1	154	16 0108	120	232	16 2052	24	236
15 0064	1	154	16 0109	120	232	16 2053	24	236
15 0066	1	154	16 0110	60	232	16 2054	24	236
15 0068	1	154	16 0111	60	232	16 2055	24	236
15 0074	1	154	16 0112	60	232	16 2056	24	236
15 0076	1	154	16 0113	60	232	16 2500	24	236
15 0078	1	154	16 0114	60	232	16 2501	16	236
15 0080	1	154	16 0115	60	232	16 2510	24	236
15 0082	1	154	16 0116	60	232	16 2511	16	236
15 0104	1	154	16 0117	60	232	16 2512	12	236
15 0140	1 kg	154	16 0118	60	232	16 2520	24	236
15 0150	1 kg	154	16 0119	60	232	16 2521	16	236
15 0152	1	154	16 0130	48	232	16 2522	12	236
15 0154	1	154	16 0131	48	232	16 2800	30	234
15 0156	1	154	16 0132	48	232	16 2810	24	234
15 0158	1	154	16 0133	48	232	16 2820	24	234
15 0160	1 kg	154	16 0134	48	232	16 2830	42	235
15 0161	1 kg	154	16 0135	48	232	16 2831	36	235
15 0162	1	154	16 0136	48	232	16 2840	42	234
15 0164	1	154	16 0137	48	232	16 2841	36	234
15 0166	1	154	16 0138	48	232	16 2861	20	237
15 0168	1	154	16 0139	48	232	16 2862	16	237



Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
16 2863	12	237	17 6025	1	13	18 0280	100	202
16 2900	24	236	17 6027	1	13	18 0282	100	202
16 2950	18	237	17 6028	1	13	18 0284	100	202
<b>17 0004</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	17 6326	1	26	18 0286	100	202
17 0014	1	13	17 6328	1	26	18 0288	100	202
17 0060	1	14	17 6350	1	26	18 0290	100	202
17 0070	1	9	17 6410	1	25	18 0291	100	202
17 0071	1	11	<b>18 0008</b>	<b>100</b>	<b>199</b>	18 0292	100	202
17 0072	1	11	18 0010	100	199	18 0294	100	202
17 0073	1	8	18 0014	100	199	18 0300	100	203
17 0074	1	9	18 0016	100	199	18 0302	100	203
17 0075	1	9	18 0020	100	199	18 0304	100	203
17 0076	1	9	18 0020	100	199	18 0310	100	202
17 0078	1	13	18 0024	100	199	18 0312	100	202
17 0084	1	11	18 0026	100	199	18 0314	100	202
17 0086	1	11	18 0027	100	199	18 0318	100	203
17 0088	1	11	18 0028	100	199	18 0320	100	203
17 0142	1	14	18 0029	100	199	18 0322	100	203
17 0144	1	14	18 0030	100	199	18 0324	100	203
17 0173	1	26	18 0034	100	199	18 0328	100	203
17 0175	1	19	18 0036	100	199	18 0330	100	203
17 0184	1	11	18 0038	100	199	18 0332	100	203
17 0186	1	11	18 0040	100	199	18 0334	100	203
17 0188	1	11	18 0042	100	199	18 0340	100	204
17 0210	1	8	18 0050	100	199	18 0342	100	204
17 0212	1	14	18 0052	100	199	18 0346	100	204
17 0252	1	14	18 0054	100	199	18 0400	100	196
17 0300	1	18	18 0056	100	199	18 0402	100	196
17 0310	1	23	18 0058	100	199	18 0403	100	196
17 0331	1	24	18 0070	100	199	18 0407	100	196
17 0333	1	25	18 0072	100	199	18 0408	100	196
17 0340	1	21/129	18 0074	50	199	18 0410	100	196
17 0360	1	21/129	18 0076	50	199	18 0412	100	196
17 0370	1	20/128	18 0078	50	199	18 0413	100	196
17 0372	1	21/129	18 0080	50	199	18 0416	100	196
17 0374	1	25	18 0082	50	199	18 0418	100	196
17 0376	1	24	18 0084	50	199	18 0420	100	196
17 0378	1	21/129	18 0086	50	199	18 0422	100	196
17 0400	1	13	18 0088	50	199	18 0423	100	196
17 0420	1	19	18 0118	100	200	18 0426	100	196
17 0430	1	14	18 0120	100	200	18 0428	100	196
17 0500	1	19	18 0124	100	200	18 0430	100	196
17 0705	1	14	18 0126	100	200	18 0432	100	196
17 0780	1	14	18 0128	100	200	18 0434	100	196
17 0782	1	15	18 0140	100	200	18 0436	100	196
17 0924	1	13	18 0144	100	200	18 0438	100	196
17 0930	1	8	18 0146	100	200	18 0440	100	196
17 0932	1	8	18 0148	100	200	18 0442	100	196
17 0935	1	8	18 0160	100	200	18 0444	100	196
17 0996	1	19	18 0162	100	200	18 0446	100	196
17 0998	1	23	18 0164	100	200	18 0448	100	196
17 1000	1	9	18 0166	100	200	18 0450	100	196
17 1004	1	10	18 0168	100	200	18 0452	100	196
17 1006	1	9	18 0170	100	200	18 0454	100	196
17 1076	1	25	18 0172	100	200	18 0456	100	196
17 2004	1	19	18 0174	100	200	18 0458	100	196
17 3200	1	11	18 0176	100	200	18 0460	100	196
17 3210	1	23	18 0220	100	200	18 0462	100	196
17 3310	1	23	18 0222	100	200	18 0464	100	196
17 3316	1	23	18 0224	100	200	18 0466	100	196
17 4050	1	8	18 0226	100	200	18 0468	100	196
17 4051	1	8	18 0227	100	200	18 0470	100	196
17 4052	1	8	18 0228	100	200	18 0472	100	196
17 5075	1	10	18 0230	100	201	18 0474	100	196
17 5076	1	10	18 0232	100	201	18 0476	100	196
17 5077	1	10	18 0234	100	201	18 0478	100	196
17 5078	1	10	18 0235	100	201	18 0480	100	196
17 5102	1	15	18 0236	100	201	18 0482	100	196
17 5104	1	15	18 0238	100	201	18 0484	100	196
17 5106	1	15	18 0240	100	201	18 0486	100	196
17 5108	1	15	18 0241	100	201	18 0488	100	196
17 5110	1	15	18 0242	100	201	18 0490	100	196
17 5112	1	15	18 0243	100	201	18 0492	100	196
17 5114	1	16	18 0244	100	201	18 0494	100	196
17 5120	1	16	18 0245	100	201	18 0496	100	196
17 5130	1	16	18 0246	100	201	18 0498	100	196
17 5132	1	16	18 0247	100	201	18 0500	100	196
17 5134	1	16	18 0248	100	201	18 0502	100	196
17 5150	1	14	18 0249	100	201	18 0504	100	196
17 5230	1	26	18 0250	100	201	18 0506	100	196
17 5331	1	24	18 0252	100	201	18 0508	100	196
17 5333	1	25	18 0254	100	201	18 0510	100	196
17 5370	1	20/129	18 0256	100	201	18 0512	100	196
17 5410	1	25	18 0258	100	201	18 0514	100	196
17 6000	1	13	18 0260	100	201	18 0516	100	196
17 6020	1	13	18 0270	100	201	18 0520	100	197
17 6024	1	13	18 0272	100	201	18 0522	100	197
			18 0274	100	201	18 0524	100	197

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
18 0530	100	197	18 0776	20	189	18 1351	1	244
18 0532	100	197	18 0778	20	189	18 1360	1	214
18 0534	100	197	18 0780	20	189	18 1361	1	214
18 0536	100	197	18 0782	20	189	18 1362	1	214
18 0540	100	197	18 0783	20	189	18 1363	100	214
18 0542	100	197	18 0784	20	189	18 1364	100	214
18 0544	100	197	18 0786	20	189	18 1365	100	214
18 0546	100	197	18 0788	10	189	18 1366	100	214
18 0550	100	197	18 0790	10	189	18 1367	100	214
18 0552	100	197	18 0791	10	189	18 1368	100	214
18 0560	100	197	18 0792	10	189	18 1369	100	214
18 0562	100	197	18 0794	10	189	18 1371	100	214
18 0590	100	197	18 0798	10	189	18 1372	100	214
18 0592	100	197	18 0800	10	189	18 1373	100	214
18 0594	100	197	18 0801	10	189	18 1374	100	214
18 0600	100	197	18 0802	10	189	18 1375	100	214
18 0602	100	197	18 0804	10	189	18 1376	100	214
18 0604	100	197	18 0818	5	189	18 1377	100	214
18 0606	50	197	18 0819	5	189	18 1378	100	214
18 0608	50	197	18 0820	5	189	18 1379	100	214
18 0610	50	197	18 0822	5	189	18 1380	100	218
18 0612	50	197	18 0826	5	189	18 1381	100	218
18 0650	100	188	18 0828	5	189	18 1382	100	218
18 0652	100	188	18 0830	5	189	18 1383	100	218
18 0654	100	188	18 0832	5	189	18 1384	100	218
18 0660	100	188	18 0900	100	191	18 1385	100	218
18 0662	100	188	18 0902	100	191	18 1386	100	218
18 0664	100	188	18 0904	100	191	18 1389	100	218
18 0670	100	188	18 0906	100	191	18 1390	50	214
18 0672	100	188	18 0908	100	191	18 1391	50	214
18 0674	100	188	18 0910	100	191	18 1392	50	214
18 0676	100	188	18 0912	100	191	18 1393	50	214
18 0680	100	188	18 0914	100	191	18 1394	50	214
18 0682	100	188	18 0916	50	191	18 1395	50	214
18 0684	100	188	18 0918	50	191	18 1400	1	158
18 0686	100	188	18 0920	50	191	18 1401	500 g	158
18 0692	100	188	18 0922	50	191	18 1402	100	214
18 0694	100	188	18 0924	50	191	18 1404	100	214
18 0696	100	188	18 0926	50	191	18 1408	100	214
18 0697	100	188	18 0928	25	191	18 1420	100	216
18 0698	100	188	18 0930	25	191	18 1422	100	216
18 0700	100	188	18 0932	25	191	18 1424	100	216
18 0702	100	188	18 0934	10	191	18 1426	100	216
18 0704	100	188	18 0952	100	208	18 1450	100	215
18 0705	100	188	18 0960	1	240	18 1452	100	215
18 0706	100	188	18 0962	1	240	18 1454	100	215
18 0709	100	188	18 0964	1	240	18 1456	100	215
18 0710	100	188	18 0966	1	240	18 1460	100	215
18 0712	100	188	18 0968	1	240	18 1462	100	215
18 0714	100	188	18 1008	100	208	18 1464	100	215
18 0715	100	188	18 1009	100	208	18 1466	100	215
18 0718	50	188	18 1010	100	208	18 1470	100	215
18 0720	50	188	18 1012	100	208	18 1472	100	215
18 0722	50	188	18 1014	100	208	18 1474	100	215
18 0724	50	188	18 1016	100	208	18 1476	100	215
18 0725	50	188	18 1018	100	208	18 1480	100	215
18 0726	50	188	18 1020	100	208	18 1482	100	215
18 0730	50	188	18 1022	50	208	18 1484	100	215
18 0732	50	188	18 1023	50	208	18 1486	100	215
18 0734	50	188	18 1303	1	242	18 1487	217	217
18 0735	50	188	18 1305	1	242	18 1488	217	217
18 0736	50	188	18 1307	1	242	18 1489	217	217
18 0737	50	188	18 1311	1	242	18 1490	100	215
18 0739	50	188	18 1313	1	242	18 1491	100	215
18 0740	50	188	18 1315			18 1492	100	215
18 0742	50	188	18 1317	1	242	18 1495	100	215
18 0744	50	188	18 1318	1	242	18 1496	100	215
18 0745	50	188	18 1319	1	242	18 1497	100	215
18 0746	50	188	18 1327	1	242	18 1502	1	211
18 0747	50	188	18 1330	1	242	18 1503	1	211
18 0749	50	189	18 1331	1	242	18 1504	1	211
18 0750	25	189	18 1332	1	242	18 1505	1	211
18 0752	25	189	18 1333	1	242	18 1506	1	211
18 0754	25	189	18 1334	1	242	18 1507	1	211
18 0755	25	189	18 1335	1	242	18 1510	1	210
18 0756	25	189	18 1336	100	216	18 1512	1	210
18 0758	25	189	18 1337	100	216	18 1520	1	210
18 0759	25	189	18 1338	100	216	18 1530	1	204
18 0760	25	189	18 1339	100	216	18 1540	1	204
18 0762	25	189	18 1340	100	216	18 1545	1	198
18 0763	25	189	18 1341	100	216	18 1546	1	198
18 0764	25	189	18 1342	100	216	18 1710	100	217
18 0766	25	189	18 1343	100	216	18 1712	100	217
18 0768	20	189	18 1344	100	216	18 1713	100	217
18 0770	20	189	18 1345	100	216	18 1714	100	217
18 0772	20	189	18 1347	50	216	18 1716	100	217
18 0773	20	189	18 1348	50	216	18 1720	100	217
18 0774	20	189	18 1350	1	244	18 1722	100	217



Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
18 1723	100	217	18 2070	1000	205	18 2316	100	206
18 1724	100	217	18 2071	1000	205	18 2318	100	206
18 1726	100	217	18 2072	1000	205	18 2320	100	206
18 1728	100	217	18 2074	1000	205	18 2322	100	206
18 1730	100	217	18 2075	1000	205	18 2324	100	206
18 1731	100	217	18 2078	1000	205	18 2326	100	206
18 1732	100	217	18 2080	1000	205	18 2328	100	206
18 1734	100	217	18 2082	250	205	18 2330	100	206
18 1736	100	216	18 2083	250	205	18 2332	100	206
18 1737	100	216	18 2085	250	205	18 2334	100	206
18 1738	100	216	18 2086	250	205	18 2335	100	206
18 1739	100	216	18 2088	100	205	18 2336	100	206
18 1740	100	216	18 2089	250	205	18 2338	100	207
18 1741	100	216	18 2092	100	205	18 2340	100	207
18 1742	100	216	18 2094	250	205	18 2342	100	207
18 1743	100	216	18 2096	100	205	18 2344	100	207
18 1744	100	216	18 2097	250	205	18 2346	100	207
18 1745	100	216	18 2100	250	205	18 2348	100	207
18 1747	50	216	18 2102	250	205	18 2350	100	207
18 1748	50	216	18 2103	100	205	18 2352	100	207
18 1802	1	215	18 2104	250	205	18 2354	100	207
18 1804	1	215	18 2105	250	205	18 2356	100	207
18 1850	100	216	18 2106	100	205	18 2358	100	207
18 1860	100	215	18 2108	100	205	18 2360	100	207
18 1861	100	215	18 2110	100	205	18 2362	50	207
18 1862	100	215	18 2111	100	205	18 2364	50	207
18 1863	100	215	18 2112	100	205	18 2366	50	207
18 1864	100	215	18 2113	100	205	18 2368	50	207
18 1865	100	215	18 2114	100	205	18 2370	50	207
18 1866	100	215	18 2115	100	205	18 2372	50	207
18 1867	100	215	18 2116	100	205	18 2374	25	207
18 1868	100	215	18 2118	100	205	18 2376	25	207
18 1869	100	215	18 2119	100	205	18 2378	25	207
18 1871	100	215	18 2120	100	205	18 2380	25	207
18 1872	100	215	18 2121	100	205	18 2400	100	209
18 1873	100	215	18 2122	100	205	18 2402	100	209
18 1874	100	215	18 2123	100	205	18 2404	100	209
18 1875	100	215	18 2124	100	205	18 2406	100	209
18 1876	100	215	18 2125	100	205	18 2408	100	209
18 1877	100	215	18 2126	100	205	18 2410	100	209
18 1878	100	215	18 2127	100	205	18 2412	100	209
18 1879	100	215	18 2128	25	205	18 2414	100	209
18 1890	50	215	18 2129	25	205	18 2416	100	209
18 1891	50	215	18 2131	25	205	18 2418	100	209
18 1892	50	215	18 2132	25	205	18 2420	100	209
18 1893	50	215	18 2133	25	205	18 2422	100	209
18 1894	50	215	18 2134	25	205	18 2424	100	209
18 1895	50	215	18 2135	25	205	18 2430	100	209
18 1900	10	221	18 2140	1	208	18 2432	100	209
18 1902	10	221	18 2188	1	208	18 2434	100	209
18 1904	10	221	18 2190	1	208	18 2436	100	209
18 1910	25	221	18 2192	1	208	18 2438	100	209
18 1912	25	221	18 2194	1	208	18 2440	100	209
18 1914	25	221	18 2196	100	208	18 2442	100	209
18 1920	1 Rolle	221	18 2198	100	208	18 2444	100	209
18 1922	1 Rolle	221	18 2199	100	208	18 2446	100	209
18 1924	1 Rolle	221	18 2200	100	208	18 2448	100	209
18 1926	1 Rolle	221	18 2201	100	208	18 2450	100	209
18 1928	1 Rolle	221	18 2202	100	208	18 2452	100	209
18 1970	1	222	18 2203	100	208	18 2454	100	209
18 1971	1	222	18 2204	100	208	18 2460	100	209
18 1972	1	222	18 2205	100	208	18 2462	100	209
18 1973	1	222	18 2206	100	208	18 2464	100	209
18 1975	1	221	18 2207	100	208	18 2466	100	209
18 1976	1	222	18 2208	100	208	18 2468	100	209
18 1977	1	222	18 2209	100	208	18 2470	100	209
18 1978	1	222	18 2210	100	208	18 2472	100	209
18 1980	1	222	18 2212	100	208	18 2474	100	209
18 1982	1	222	18 2214	100	208	18 2476	100	209
18 2040	1000	205	18 2216	100	208	18 2478	100	209
18 2042	1000	205	18 2218	100	208	18 2480	100	209
18 2046	1000	205	18 2220	100	208	18 2482	100	209
18 2048	1000	205	18 2222	50	208	18 2484	100	209
18 2049	1000	205	18 2223	50	208	18 2500	100	210
18 2050	1000	205	18 2224	50	208	18 2502	100	210
18 2051	1000	205	18 2225	50	208	18 2504	100	210
18 2052	1000	205	18 2226	50	208	18 2506	100	210
18 2054	1000	205	18 2227	50	208	18 2508	100	210
18 2055	1000	205	18 2242	100	208	18 2510	100	210
18 2056	1000	205	18 2244	100	208	18 2512	100	210
18 2057	1000	205	18 2246	100	208	18 2514	100	210
18 2058	1000	205	18 2248	100	208	18 2620	10	223
18 2059	1000	205	18 2249	100	208	18 2622	10	223
18 2060	1000	205	18 2250	100	208	18 2624	10	223
18 2062	1000	205	18 2252	100	208	18 2626	10	223
18 2064	1000	205	18 2310	100	206	18 2628	10	223
18 2066	1000	205	18 2312	100	206	18 2630	10	223
18 2067	1000	205	18 2314	100	206	18 2632	10	223

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
18 2634	10	223	18 3148	50	190	18 3346	10	193
18 2650	10	222	18 3149	50	190	18 3348	10	193
18 2652	10	222	18 3150	50	190	18 3350	10	193
18 2654	10	222	18 3152	50	190	18 3352	10	193
18 2656	10	222	18 3153	50	190	18 3354	10	193
18 2658	10	222	18 3154	50	190	18 3356	10	193
18 2660	10	222	18 3155	50	190	18 3360	10	193
18 2662	10	222	18 3156	100	190	18 3362	10	193
18 2670	1	223	18 3157	100	190	18 3364	10	193
18 2672	1	223	18 3158	100	190	18 3366	10	193
18 2679	1	223	18 3159	100	190	18 3370	10	193
18 2680	1	223	18 3160	100	190	18 3372	10	193
18 2681	1	223	18 3161	100	190	18 3374	10	193
18 2682	1	223	18 3162	100	190	18 3376	10	193
18 2690	1	223	18 3163	100	190	18 3380	10	193
18 2980	10	173/211	18 3164	100	190	18 3400	100	192
18 3000	1	211	18 3165	100	190	18 3401	100	192
18 3002	1	211	18 3166	100	190	18 3402	100	192
18 3004	1	211	18 3167	100	190	18 3403	50	192
18 3008	1	211	18 3168	100	190	18 3404	50	192
18 3010	50	211	18 3169	100	190	18 3405	50	192
18 3012	50	211	18 3170	100	190	18 3406	50	192
18 3020	25	211	18 3171	100	190	18 3407	25	192
18 3022	25	211	18 3172	100	190	18 3408	25	192
18 3024	25	211	18 3173	100	190	18 3409	25	192
18 3026	25	211	18 3174	100	190	18 3410	10	192
18 3028	25	211	18 3175	100	190	18 3411	10	192
18 3030	100	190	18 3176	100	190	18 3500	100	194
18 3031	100	190	18 3177	100	190	18 3501	100	194
18 3032	100	190	18 3180	100	191	18 3502	100	194
18 3033	100	190	18 3182	100	191	18 3503	100	194
18 3034	100	190	18 3184	100	191	18 3504	100	194
18 3035	100	190	18 3186	100	191	18 3505	100	194
18 3036	100	190	18 3188	100	191	18 3506	100	194
18 3037	100	190	18 3190	50	191	18 3507	100	194
18 3038	50	190	18 3192	50	191	18 3508	100	194
18 3039	50	190	18 3194	50	191	18 3509	50	194
18 3040	50	190	18 3196	50	191	18 3510	50	194
18 3041	50	190	18 3198	25	191	18 3511	50	194
18 3042	50	190	18 3200	25	191	18 3512	25	194
18 3043	50	190	18 3202	25	191	18 3513	50	194
18 3044	50	190	18 3204	10	191	18 3514	50	194
18 3045	50	190	18 3206	10	191	18 3515	50	194
18 3046	50	190	18 3255	100	192	18 3516	25	194
18 3047	50	190	18 3256	100	192	18 3517	50	194
18 3048	50	190	18 3258	100	192	18 3518	50	194
18 3050	50	190	18 3260	100	192	18 3519	50	194
18 3051	50	190	18 3262	100	192	18 3520	25	194
18 3052	50	190	18 3265	50	192	18 3521	25	194
18 3053	50	190	18 3266	50	192	18 3522	25	194
18 3056	50	190	18 3268	50	192	18 3523	25	194
18 3057	50	190	18 3270	50	192	18 3524	25	194
18 3058	50	190	18 3272	50	192	18 3525	25	194
18 3059	50	190	18 3275	50	192	18 3526	25	194
18 3060	100	190	18 3276	50	192	18 3527	25	194
18 3061	100	190	18 3278	50	192	18 3528	25	194
18 3062	100	190	18 3280	50	192	18 3529	25	194
18 3063	100	190	18 3282	50	192	18 3530	25	194
18 3064	100	190	18 3286	50	192	18 3531	25	194
18 3065	100	190	18 3288	50	192	18 3532	25	194
18 3066	100	190	18 3290	50	192	18 3533	25	194
18 3067	100	190	18 3292	50	192	18 3534	25	194
18 3068	100	190	18 3294	50	192	18 3535	25	194
18 3069	100	190	18 3296	50	192	18 3536	10	194
18 3070	100	190	18 3298	50	192	18 3537	10	194
18 3071	100	190	18 3300	50	192	18 3538	10	194
18 3072	100	190	18 3302	50	192	18 3539	10	194
18 3073	100	190	18 3304	50	192	18 3540	10	194
18 3074	100	190	18 3306	25	193	18 3541	10	194
18 3075	100	190	18 3308	25	193	18 3542	10	194
18 3130	100	190	18 3310	25	193	18 3543	10	194
18 3131	100	190	18 3312	25	193	18 3544	10	194
18 3132	100	190	18 3314	25	193	18 3545	10	194
18 3133	100	190	18 3316	25	193	18 3546	5	194
18 3134	100	190	18 3318	25	193	18 3547	5	194
18 3135	100	190	18 3320	25	193	18 3548	5	194
18 3136	100	190	18 3322	25	193	18 3549	5	194
18 3137	100	190	18 3324	25	193	18 3550	5	194
18 3138	50	190	18 3326	25	193	18 3551	5	194
18 3139	50	190	18 3328	10	193	18 3552	5	194
18 3140	50	190	18 3330	10	193	18 3553	5	194
18 3141	50	190	18 3332	10	193	18 3554	5	194
18 3142	50	190	18 3334	10	193	18 3555	5	194
18 3143	50	190	18 3336	10	193	18 3556	5	194
18 3144	50	190	18 3338	10	193	18 3557	5	194
18 3145	50	190	18 3340	10	193	18 3558	5	194
18 3146	50	190	18 3342	10	193	18 3559	5	194
18 3147	50	190	18 3344	10	193	18 3570	100	194



Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
18 3572	100	194	18 4460	500	206	19 0027	200	225
18 3574	25	194	18 4462	500	206	19 0028	200	225
18 3700	100	195	18 4464	500	206	19 0029	200	225
18 3701	100	195	18 4466	500	206	19 0030	200	225
18 3702	100	195	18 4468	400	206	19 0031	200	225
18 3703	50	195	18 4480	500	206	19 0040	200	225
18 3704	50	195	18 4482	500	206	19 0041	200	225
18 3705	50	195	18 4484	500	206	19 0042	200	225
18 3706	50	195	18 4486	500	206	19 0043	100	225
18 3707	25	195	18 4488	400	206	19 0044	100	225
18 3708	25	195	18 4500	500	206	19 0051	200	225
18 3709	10	195	18 4502	500	206	19 0053	200	225
18 3710	10	195	18 4504	500	206	19 0054	100	225
18 3711	10	195	18 4506	500	206	19 0055	100	225
18 3712	5	195	18 4508	400	206	19 0056	100	225
18 3713	5	195	18 4660	1	239	19 0062	100	225
18 3714	1	195	18 4662	1	239	19 0063	100	225
18 3715	1	195	18 4664	1	239	19 0064	100	225
18 4002	1 Rolle	241	18 4666	1	239	19 0088	200	225
18 4004	1 Rolle	241	18 4668	1	239	19 0089	200	225
18 4006	1 Rolle	241	18 4680	1	239	19 0090	200	225
18 4008	1 Rolle	241	18 4682	1	239	19 0091	200	225
18 4010	1 Rolle	241	18 4760	1	238	19 0092	200	225
18 4012	1 Rolle	241	18 4762	1	238	19 0093	200	225
18 4014	1 Rolle	241	18 4764	1	238	19 0098	200	225
18 4016	1 Rolle	241	18 4766	1	238	19 0099	200	225
18 4018	1 Rolle	241	18 4768	1	238	19 0100	200	225
18 4020	1 Rolle	241	18 4770	1	239	19 0101	200	225
18 4022	1 Rolle	241	18 6000	100	220	19 0102	200	225
18 4024	1 Rolle	241	18 6001	100	220	19 0103	200	225
18 4026	1 Rolle	241	18 6002	100	220	19 0104	200	225
18 4028	1 Rolle	241	18 6003	100	220	19 0108	200	225
18 4060	1	239	18 6004	100	220	19 0109	200	225
18 4062	1	239	18 6005	100	220	19 0110	200	225
18 4064	1	239	18 6006	25	220	19 0111	200	225
18 4066	1	239	18 6010	100	220	19 0112	200	225
18 4068	1	239	18 6011	100	220	19 0113	200	225
18 4070	1	239	18 6012	100	220	19 0118	200	225
18 4106	1 Rolle	242	18 6013	25	220	19 0119	200	225
18 4108	1 Rolle	242	18 6014	25	220	19 0120	200	225
18 4110	1 Rolle	242	18 6015	25	220	19 0121	200	225
18 4112	1 Rolle	242	18 6016	25	220	19 0122	200	225
18 4114	1 Rolle	242	18 6020	25	220	19 0126	100	225
18 4116	1 Rolle	242	18 6021	25	220	19 0149	200	228
18 4118	1 Rolle	242	18 6022	25	220	19 0160	200	228
18 4120	1 Rolle	242	18 6023	25	220	19 0161	200	228
18 4122	1 Rolle	242	18 6024	25	220	19 0162	200	228
18 4124	1 Rolle	242	18 6025	25	220	19 0164	200	228
18 4126	1 Rolle	242	18 6100	100	220	19 0182	200	228
18 4128	1 Rolle	242	18 6102	100	220	19 0183	200	228
18 4136	1	243	18 6103	100	220	19 0184	200	228
18 4138	1	243	18 6104	100	220	19 0186	200	228
18 4140	1	243	18 6105	100	220	19 0187	100	228
18 4142	1	243	18 6106	25	220	19 0210	50	226
18 4144	1	243	18 6110	100	220	19 0211	25	226
18 4146	1	243	18 6111	100	220	19 0212	25	226
18 4148	1	243	18 6112	100	220	19 0222	50	226
18 4150	1	243	18 6113	25	220	19 0223	25	226
18 4160	1	238	18 6114	25	220	19 0224	25	226
18 4162	1	238	18 6115	25	220	19 0225	25	226
18 4166	1	238	18 6116	25	220	19 0226	25	226
18 4168	1	238	18 6120	25	220	19 0235	10	226
18 4204	1 Rolle	243	18 6121	25	220	19 0236	10	226
18 4206	1 Rolle	243	18 6122	25	220	19 0237	10	226
18 4208	1 Rolle	243	18 6123	25	220	19 0238	10	226
18 4210	1 Rolle	243	18 6124	25	220	19 0300	100	227
18 4212	1 Rolle	243	18 6125	25	220	19 0301	100	227
18 4214	1 Rolle	243	18 6200	1 Rolle	218	19 0302	100	227
18 4216	1 Rolle	243	18 6202	1 Rolle	218	19 0303	100	227
18 4218	1	243	18 6204	1 Rolle	218	19 0304	100	227
18 4220	1	243	18 6206	1 Rolle	218	19 0305	100	227
18 4222	1	243	18 6208	1 Rolle	218	19 0313	100	227
18 4224	1	243	18 6210	1 Rolle	218	19 0314	100	227
18 4234	1	243	18 6220	1 Rolle	218	19 0315	100	227
18 4236	1	243	18 6222	1 Rolle	218	19 0317	100	227
18 4238	1	243	18 6224	1 Rolle	218	19 0318	100	227
18 4240	1	243	18 6226	1 Rolle	218	19 0324	100	227
18 4242	1	243	18 6228	1 Rolle	218	19 0325	100	227
18 4244	1	243	18 6230	1 Rolle	218	19 0326	100	227
18 4246	1	243				19 0327	100	227
18 4306	1 Rolle	244	<b>19 0005</b>	<b>200</b>	<b>225</b>	19 0328	100	227
18 4308	1 Rolle	244	19 0006	200	225	19 0329	100	227
18 4310	1	244	19 0014	200	225	19 0336	100	227
18 4312	1	244	19 0015	200	225	19 0337	100	227
18 4314	1	244	19 0016	200	225	19 0338	100	227
18 4316	1	244	19 0017	200	225	19 0339	100	227
18 4318	1	244	19 0019	200	225	19 0340	100	227
18 4320	1	244	19 0026	200	225	19 0341	100	227

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
19 0342	100	227	19 1219	200	226	20 0472	5	105
19 0410	100	227	19 1227	200	226	20 0476	5	105
19 0411	100	227	19 1228	200	226	20 1200	1	109
19 0412	100	227	19 1229	200	226	20 1201	1	109
19 0413	100	227	19 1235	200	226	20 1205	1	109
19 0416	100	227	19 1237	200	226	20 1206	1	109
19 0417	100	227	19 1238	200	226	20 1207	1	109
19 0418	100	227	19 1500	200	226	20 1208	1	109
19 0419	100	227	19 1501	200	226	20 1209	1	109
19 0422	100	227	19 1507	200	226	20 1210	1	109
19 0423	100	227	19 1508	200	226	20 1212	1	103/109
19 0424	100	227	19 1510	200	226	20 1214	1	109
19 0425	100	227	19 1515	200	226	20 1216	1	109
19 0426	100	227	19 1516	200	226	20 1218	1	109
19 0432	100	227	19 1517	200	226	20 1240	1	113
19 0433	100	227	19 1528	200	226	20 1242	1	113
19 0434	100	227	19 1535	200	226	20 1244	1	113
19 0435	100	227	19 1537	200	226	20 1245	1	111
19 0436	100	227	19 1538	200	226	20 1250	1	113
19 0500	100	228	19 2000	100	229	20 1273	1	109
19 0504	100	228	19 2001	100	229	20 1274	1	109
19 0506	100	228	19 2002	100	229	20 1280	1	110
19 0514	100	228	19 2003	100	229	20 1282	1	110
19 0516	100	228	19 2005	100	229	20 1284	1	110
19 0520	100	228	19 2006	100	229	20 1286	1	110
19 0522	100	228	19 2007	50	229	20 1290	1	110
19 0524	100	228	19 2600	100	229	20 1293	1	110
19 0528	100	228	19 2602	100	229	20 1294	1	110
19 0535	100	228	19 2603	100	229	20 1295	1	110
19 0538	100	228	19 2604	100	229	20 1298	1	110
19 0542	100	228	19 2606	100	229	20 1300	1	110
19 0545	100	228	19 2607	100	229	20 1307	1	110
19 0547	100	228	19 2608	100	229	20 1320	1	105
19 0562	100	228	19 2650	100	230	20 1340	1	105
19 0564	100	228	19 2651	100	230	20 1352	1	105
19 0566	100	228	19 2652	100	230	20 1354	1	105
19 0567	100	228	19 2654	100	230	20 1358	1	105
19 0568	100	228	19 2656	100	230	20 1360	1	105
19 0570	100	228	19 2700	100	230	20 1380	1	106
19 0572	100	228	19 2702	100	230	20 1392	1	107
19 0588	100	228	19 2703	100	230	20 1600	10	106
19 0592	100	228	19 2704	100	230	20 1604	10	106
19 0594	100	228	19 2706	100	230	20 1610	10	106
19 0596	50	228	19 2708	100	230	20 1614	10	106
19 0600	25	228	19 2710	100	230	20 1618	10	106
19 0614	50	228	19 2750	100	230	20 1622	10	106
19 0616	50	228	19 2752	100	230	20 1630	10	106
19 0618	50	228	19 2754	100	230	20 1634	10	106
19 0620	50	228	19 2756	100	230	20 1638	10	106
19 0622	50	228	19 2758	100	230	20 1702	10	106
19 0800	100	229	19 2760	100	230	20 1752	10	106
19 0806	100	229	19 2762	100	230	20 1758	10	106
19 0808	100	229				20 1760	10	106
19 0811	100	229	<b>20 0314</b>	<b>10</b>	<b>105</b>	20 1762	10	106
19 0828	100	229	20 0324	10	105	20 1854	5	106
19 0832	100	229	20 0334	10	105	20 1856	5	106
19 0834	100	229	20 0342	10	105	20 1858	5	106
19 0836	100	229	20 0344	10	105	20 1862	10	106
19 0837	100	229	20 0350	10	105	20 1880	10	108
19 0839	100	229	20 0354	10	105	20 1882	10	108
19 0848	100	229	20 0356	10	105	20 1884	10	108
19 0862	100	229	20 0358	10	105	20 1886	10	108
19 0864	100	229	20 0360	10	105	20 1888	10	108
19 0866	100	229	20 0364	10	105	20 1890	10	108
19 0867	100	229	20 0373	10	105	20 1892	10	108
19 0869	100	229	20 0374	10	105	20 1894	10	108
19 0878	100	229	20 0375	10	105	20 1982	1	110
19 0882	100	229	20 0379	10	105	20 1983	1	110
19 0884	100	229	20 0383	10	105	20 1984	1	110
19 0887	100	229	20 0385	10	105	20 1985	1	110
19 0888	100	229	20 0386	10	105	20 1986	1	110
19 0890	100	229	20 0387	10	105	20 1987	1	110
19 0908	50	229	20 0391	10	105	20 1989	1	110
19 0910	50	229	20 0397	10	105	20 3070	1	111
19 1104	1	229	20 0403	10	105	20 3920	1	111
19 1105	1	229	20 0407	10	105	20 3924	1	111
19 1106	1	229	20 0409	10	105	20 3930	1	111
19 1108	1	229	20 0415	10	105	20 4815	10	114
19 1110	1	229	20 0421	10	105	20 6306	1	114
19 1112	1	229	20 0427	10	105	20 6308	1	114
19 1201	200	226	20 0433	10	105	20 6310	1	114
19 1205	200	226	20 0439	10	105	20 6312	1	114
19 1206	200	226	20 0445	10	105	20 6314	1	114
19 1208	200	226	20 0447	10	105	20 6316	1	114
19 1210	200	226	20 0451	10	105	20 6318	1	114
19 1215	200	226	20 0457	10	105	20 6320	1	114
19 1216	200	226	20 0463	10	105	20 6322	1	114
19 1217	200	226	20 0469	5	105	20 6324	1	114



Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
20 6325	1	114	20 7473	1	115	20 8160	1	108
20 6326	1	114	20 7475	1	115	20 8162	1	108
20 6328	1	114	20 7476	1	115	20 8164	1	108
20 6330	1	114	20 7479	1	115	20 8166	1	108
20 6346	1	114	20 7483	1	115	20 8168	1	108
20 6348	1	114	20 7486	1	115	20 8170	1	108
20 6350	1	114	20 7489	1	115	20 8172	1	108
20 6352	1	114	20 7492	1	115	20 8174	1	108
20 6354	1	114	20 7495	1	115	20 8175	1	107
20 6356	1	114	20 7498	1	115	20 8302	10	106
20 6358	1	114	20 7500	1	115	20 8304	10	106
20 6360	1	114	20 7502	1	115	20 8308	10	106
20 6362	1	114	20 7505	1	115	20 8310	10	106
20 6364	1	114	20 7511	1	115	20 8316	10	106
20 6365	1	114	20 7514	1	115	20 8318	10	106
20 6366	1	114	20 7521	1	115	20 8320	10	106
20 6368	1	114	20 7527	1	115	20 8322	10	106
20 6370	1	114	20 7540	1	115	20 8324	10	106
20 6750	1	118	20 7546	1	115	20 8328	10	106
20 6760	1	118	20 7552	1	115	20 8330	10	106
20 6806	1	118/151	20 7562	1	116	20 8332	10	106
20 6850	1	118	20 7563	1	116	20 8334	10	106
20 6852	1	118	20 7573	1	116	20 8336	10	106
20 6854	1	118	20 7580	1	116	20 8342	10	106
20 6856	1	118	20 7581	1	116	20 8343	10	106
20 6857	1	118	20 7584	1	116	20 8344	10	106
20 7170	1	111	20 7586	1	116	20 8346	10	106
20 7172	1	111	20 7588	1	116	20 8348	5	106
20 7311	1	109	20 7589	1	116	20 8354	5	106
20 7315	1	109	20 7590	1	116	20 8355	5	106
20 7321	1	109	20 7592	1	116	20 8356	5	106
20 7325	1	109	20 7596	1	116	20 8357	5	106
20 7330	1	109	20 7598	1	116	20 8360	5	106
20 7334	1	109	20 7700	1	117	20 8362	5	106
20 7340	1	109	20 7714	1	117	20 8364	5	106
20 7360	1	110	20 7728	1	117	20 8366	5	106
20 7372	1	110	20 7730	1	117	20 8368	5	106
20 7373	1	110	20 7732	1	117	20 8372	5	106
20 7374	1	110	20 7740	1	117	20 8373	5	106
20 7375	1	110	20 7744	1	117	20 8378	5	106
20 7376	1	110	20 7750	1	117	20 8380	5	106
20 7377	1	110	20 7760	1	117	20 8382	5	106
20 7378	1	118	20 7764	1	117	20 8384	5	106
20 7379	1	118	20 7770	1	117	20 8386	5	106
20 7380	1	117	20 7950	1	114	20 8388	5	106
20 7382	1	117	20 7952	1	114	20 8390	5	106
20 7384	1	117	20 7960	1	114	20 8500	1	118
20 7385	1	117	20 7962	1	114	20 8506	1	118
20 7386	1	118	20 7964	1	114	20 8507	1	118
20 7388	1	118	20 7966	1	114	20 8522	1	118
20 7389	1	118	20 7968	1	114	20 8523	1	118
20 7400	1	116	20 7970	1	114	20 8602	12	107
20 7414	1	115	20 7972	1	114	20 8604	12	107
20 7416	1	115	20 7974	1	114	20 8605	12	107
20 7417	1	115	20 7976	1	114	20 8606	12	107
20 7419	1	115	20 7978	1	114	20 8608	12	107
20 7420	1	115	20 7980	1	114	20 8610	12	107
20 7421	1	115	20 7982	1	114	20 8616	12	107
20 7422	1	115	20 7984	1	114	20 8618	12	107
20 7424	1	115	20 8100	1	108	20 8620	12	107
20 7425	1	115	20 8102	1	108	20 8622	12	107
20 7427	1	115	20 8104	1	108	20 8624	12	107
20 7429	1	115	20 8106	1	108	20 8628	12	107
20 7430	1	115	20 8108	1	108	20 8630	12	107
20 7432	1	115	20 8110	1	108	20 8632	12	107
20 7435	1	115	20 8112	1	108	20 8634	6	107
20 7437	1	115	20 8114	1	108	20 8636	6	107
20 7438	1	115	20 8116	1	108	20 8642	12	107
20 7440	1	115	20 8118	1	108	20 8643	12	107
20 7441	1	115	20 8120	1	108	20 8644	6	107
20 7443	1	115	20 8122	1	108	20 8646	6	107
20 7444	1	115	20 8124	1	108	20 8648	6	107
20 7445	1	115	20 8126	1	108	20 8654	12	107
20 7446	1	115	20 8128	1	108	20 8655	12	107
20 7448	1	115	20 8130	1	108	20 8656	6	107
20 7450	1	115	20 8132	1	108	20 8657	6	107
20 7451	1	115	20 8134	1	108	20 8662	12	107
20 7452	1	115	20 8136	1	108	20 8664	12	107
20 7454	1	115	20 8138	1	108	20 8666	6	107
20 7455	1	115	20 8140	1	108	20 8668	6	107
20 7457	1	115	20 8142	1	108	20 8672	6	107
20 7459	1	115	20 8144	1	108	20 8673	6	107
20 7460	1	115	20 8146	1	108	20 8680	6	107
20 7464	1	115	20 8150	1	108	20 8682	6	107
20 7465	1	115	20 8152	1	108	20 8684	6	107
20 7467	1	115	20 8154	1	108	20 8686	6	107
20 7468	1	115	20 8156	1	108	20 8690	6	107
20 7470	1	115	20 8158	1	108			

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26



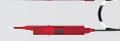
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite	Bestell-Nr.	VPE	Seite
<b>21 0004</b>	<b>10</b>	<b>124</b>	30 3046	1	166	41 1898	1	30
21 0008	10	124	30 3048	1	166	41 2004	1	30
21 0065	10	124	30 3050	1	166	41 2369	1	32
21 0104	1	124	30 3052	1	166	41 2970	1	30
21 0106	1	124	30 3054	1	166	41 2987	1	30
21 0202	10	125	30 3056	1	166	41 3656	1	28
21 0215	1	125	30 3058	1	166	41 4059	1	28
21 0300	1	125	30 3060	1	166	41 4165	1	31
21 1420	1	124	30 3062	1	166	41 4172	1	31
21 1422	1	124	30 3110	1	167	41 4578	1	29
21 1423	1	124	30 3112	1	167	41 4585	1	29
21 1424	1	124	30 3114	1	167	41 4592	1	29
21 1435	1	124	30 3116	1	167	41 4608	1	29
21 1436	1	124	30 3118	1	167	41 4653	1	29
21 1437	1	124	30 3120	1	167	41 5384	1	30
21 1440	1	124	30 3121	1	167	41 5407	1	30
21 1442	1	124	30 3122	1	167	41 5414	1	30
21 1452	1	124	30 3123	1	167	41 7173	1	28
21 2000	1	125	30 3124	1	167	41 7180	1	28
21 2002	1	125	30 3125	1	167	41 7197	1	28
21 2062	1	125	30 3126	1	167	41 7203	1	28
21 2100	10	125	30 3127	1	167	41 7227	1	28
21 2102	10	125	30 3128	1	167	41 7494	1	29
21 2140	10	125	30 3129	1	167	41 7500	1	29
21 2168	50	125				41 8132	1	29
21 2170	100	125	<b>40 0052</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	41 8330	1	35
21 2172	12	126	40 0113	1	35	41 8347	1	32
21 2173	12	126	40 0274	1	29	41 8743	1	29
21 2176	12	126	40 1943	1	30	41 8774	1	29
21 2179	1	126	40 1981	1	33	41 8798	1	30
21 2180	10	126	40 1998	1	33	41 8804	1	30
21 2182	10	126	40 2032	1	33	41 8811	1	30
21 2190	6	126	40 2049	1	33	41 8958	1	29
			40 2582	1	34	41 8965	1	29
<b>25 1000</b>	<b>1 Set</b>	<b>213</b>	40 2681	1	35	41 9191	1	29
25 1004	100	213	40 2698	1	35	41 9207	1	29
25 1005	100	213	40 2704	1	35	41 9276	1	20
25 1006	100	213	40 2780	1	35	41 9283	1	29
25 1007	100	213	40 2896	1	35	41 9290	1	29
25 1009	100	213	40 2919	1	35	41 9306	1	29
25 1010	100	213	40 3114	1	34	41 9313	1	29
25 1011	100	213	40 3695	1	29	41 9320	1	29
25 1012	100	213	40 3732	1	34			
25 1013	100	213	40 4562	1	31	<b>42 0463</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
25 1014	100	213	40 4692	1	33	42 5833	1	32
25 1018	100	213	40 4708	1	33	42 5840	1	32
25 1019	100	213	40 4715	1	33			
25 1020	100	213	40 5576	1	29	<b>43 0899</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
25 1021	100	213	40 5583	1	29			
25 1023	100	213	40 5590	1	29			
25 1024	100	213	40 5644	1	30			
25 1025	100	213	40 6757	1	34			
25 1026	100	213	40 6764	1	34			
25 1027	100	213	40 7242	1	33			
25 1028	100	213	40 7259	1	34			
25 1041	200	213	40 7273	1	34			
25 1042	200	213	40 7297	1	33			
25 1043	200	213	40 7303	1	33			
25 1044	200	213	40 7341	1	33			
25 1045	200	213	40 7761	1	34			
25 1046	200	213	40 7778	1	34			
25 2000	100	213	40 7785	1	34			
25 2002	100	213	40 7792	1	34			
25 2004	50	213	40 7815	1	34			
25 2010	100	213	40 7822	1	34			
25 2100	100	213	40 8065	1	33			
25 2102	100	213	40 8423	1	30			
25 2104	50	213	40 8560	1	34			
25 2110	100	213	40 8577	1	34			
			40 8928	1	31			
<b>30 1046</b>	<b>1</b>	<b>166</b>	40 8980	1	33			
30 1048	1	166	40 9017	1	34			
30 1050	1	166	40 9024	1	34			
30 1052	1	166	40 9048	1	34			
30 1054	1	166	40 9178	1	33			
30 1056	1	166	40 9215	1	33			
30 1058	1	166	40 9666	1	32			
30 1060	1	166	40 9963	1	30			
30 1062	1	166						
30 2046	1	167	<b>41 0631</b>	<b>1</b>	<b>31</b>			
30 2048	1	167	41 0648	1	31			
30 2050	1	167	41 0655	1	31			
30 2052	1	167	41 0709	1	31			
30 2054	1	167	41 0716	1	31			
30 2056	1	167	41 0778	1	31			
30 2058	1	167	41 0792	1	31			
30 2060	1	167	41 0808	1	31			
30 2062	1	167	41 0815	1	31			

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
<b>Stichwortverzeichnis</b>		COMPACT	28	Führungskopf	79
<b>12-in-1-Präzisions-Schraubendreher 56</b>		Crimpzangen	172	<b>Gabelkabelschuhe 197, 200</b>	
<b>Abdeckplanen 164</b>		<b>DIAMANT 36, 41</b>		Gabelschlüssel	62
Abdecktücher	140	Diamantkernbohrer	117 - 118	Gaslöt-Set	155
Abfallsack	164	Diamant Plus	130, 131	Gehörschützer	141
Abisolier-Seitenschneider	38, 39, 131, 132	Diamant-Trennscheiben	114	Gehörschutzstöpsel	142
Abisolierzange	38, 40, 92 - 94, 131, 133	Doppelmaulschlüssel	63	Gesichts-Schutzschirm	141
Abisolierzange Outlet Special	55	Doppelseitig klebendes Schaumstoffband	237	Gewebe-Klebebänder	235, 236
Abmantel- und Abisolierwerkzeuge	89 - 97	Dosenmuffen	238	Gewindebohrer	110 - 112
Abzweig- und Verbindungsklemmen	240	Drehmomentschlüssel	138	Gewindebohrer-Sätze	111
Aderendhülsen	205 - 211	Dreikant-Steckschlüssel	65	Gewinde-Reparatur-Sortiment	111
Akkuhydraulische Presswerkzeuge	179	Druckluft-Spray	156	Gewindestangen	229
Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge	87	Durchgangs- und Leitungsprüfer	69, 70	Gießbarz-Muffen	239
Akkuschrauber-Tasche	15	Durchlaufschere	151	Gips und Montagezement	158
Allzweckschrauben	225, 226	Durchtreiber	121	Gipserspachteln	122
ALPA-Gel	240	Düsenreibahlen-Satz	114	Gipsmulde	122
Aluminiumfolien-Klebeband	236	DUSPOL	69	Gipspfanne	122
Aluminium-Rollschiene	74	<b>Edelstahl-Spray 157</b>		Glasfaser-Fixkleber	83, 157
Aluminium-Spray	157	Einhand-Kabelschere	85	Glasfasergewebe-Klebebänder	236
Anfangshülse	79 - 81	Einhängepodest EASYSTEP	162	Glasfaser-Spezialkleber	83, 157
Anlegeleiter	160	Einsatzfächer für CARRY-LITE	29 - 30	Gliedermaßstäbe	124
Anlegewerkzeuge für		Einzieh-Perlondrähte	76	Gripzangen	45
LSA-Plus-Klemmen	94, 172	Einzieh-Spiralen EFLEX	76	Gürteltaschen	14, 15
Antennenbohrer	110	Einzieh-Stahlbänder	77	Gurtrohr- und Armaturenzange	148
Arbeitshandschuhe	142	Elektriker-Gürteltasche	15	Grundplakette	223
Arbeitsjacke	166, 167	Elektriker-Umhängetasche	16	<b>Haftputzgips 162</b>	
Arbeitspodest	162	Elektriker-Schere	88	Haltegurt	144
Armaturenzange	148	Elektriker-Schraubendreher	48 - 50	Halteseil	144
Aufbewahrungstasche für		Elektro-Meisterkoffer	24 - 25	Hämmer	120
Laptop-Computer	14	Elektroniklot	154	Hammerbohrer	106 - 108
Auffanggurt	143	Elektronik-Schraubendreher	54 - 56	Handfeger	164
Auffanggerät MAGIC	143	Elektronikzangen	43	Handhydraulische Schneidwerkzeuge	86
Aufnahmeschäfte	116, 117	Entgrater	118	Handreiniger	163
Aufstecktüllen	140	Entlötungspumpe	155	Handschuhe	142
Ausdruckfeder	116	Erste-Hilfe-Koffer	145	HANDYBOX	30
<b>Bauheimer 163</b>		Etiketten	222	Handy-Tasche	15
Bau- und Elektrikergips	158	Excelsior-Schraubenschlüssel	151	Hartmetall-Lochsägen	117
Befestigungssockel für Kabelbinder	218	Explorerkoffer	11	Hartschalen-Werkzeugkoffer	7 - 11
Beißzange (Kantenzange)	46	Express-Schlüssel	149	Hautpflegecreme	163
Berufsbekleidung	165 - 168	<b>Fächerscheiben 230</b>		Hebelblechscheren	151
Besen	163, 164	Falldämpferband Shockyard	144	Hebeldruckzangen	45, 148
Bildschirmreiniger	156	Falzzangen	46	Heißklebepistolen-Set	158
Bit-Boxen	59 - 60	Farbige Kabelbinder	215	Heißluftgebläse-Sortiment	244
BITDRIVE Schraubendreher	60	Fäustel	120	Hitzebeständige Kabelbinder	217
Bits	58 - 60	Federringe	230	Holzschrauben	226, 228
Blechsälbohrer	110	Feilen	118	Hülsen für verdichtete Leiter	192
Blechscheren	151	Feilenbürste	118	Hydraulikstanze	103
Blechschraben	227	Feinstaubmaske	142	<b>Inbusschlüssel 48, 49, 51, 52, 54, 55</b>	
Bleiplomben	44	F-Kompressionsstecker	175	Isolatoren-Schutzhaube	140
Bogenzirkel	125	Festhalte-Schraubendreher	52, 53	Isolierbänder	232 - 235
Bohrer	104 - 118	Flachkabel-Entmanteler	91	Isolierte Sicherheitswerkzeuge	127 - 146
Bohrpaste	110	Flachstecker	202	<b>Kabelbinder 212 - 223</b>	
Bundhose	166	Flachsteckhülsen	201, 202	Kabelbinder, Spann- und	
<b>CARRY-LITE 29 - 30</b>		Flachzange	38, 40, 131, 132	Schneidwerkzeug	219
Cellugraph-Universalschreiber	125	Flachzange aus Kunststoff	41, 133	Kabelbinder mit Beschriftungsfläche	216
click 'n' crimp	170	Fräsbohrer	110	Kabelbinder Beschriftungsschild	213
		Frontpresszange FLEXI-CRIMP	178		
<b>Artikel</b>	<b>Seite</b>	<b>Artikel</b>	<b>Seite</b>	<b>Artikel</b>	<b>Seite</b>

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
Kabelbinder mit Stahlzunge	216	Kreuzschlüssel	149	<b>Neubauten-Schlüssel</b>	<b>66</b>
Kabelclips	218	Krokodil-Klemmen	71	NH-Sicherheitsgriff	142
Kabeldetektiv	71	Kugelpf- Sechskant-Stiftschlüssel		Nippelschneideisen	111
Kabeleinziehhilfen	76	(Inbusschlüssel)	51, 52, 60	<b>Papier-Abklebeband</b>	<b>232</b>
Kabelentmanteler	90 - 92	Kunststoff-Hammer	120	Parallelverbinder	191, 203
Kabelgleitfett	83	Kunststoff-Leitern	160, 161	Passschraubenschlüssel	67, 140
Kabeljet	81	Kunststoffplomben	45	Phasenprüfer	72
Kabellängen-Handmessgerät	75, 125	Kunststoff-Rohrschneider	100	Phasenprüfer Drei-Ve	72
Kabelmantelschneider	90	Kunststoffschere	88	Pinzetten	43, 133
Kabelmarkierer, selbstlaminierend	222	<b>Lackabzieher</b>	<b>94</b>	Plomben	44
Kabelmax	80	Lagersichtboxen	35	Plombendraht	45
Kabelmesser	95 - 97	Latzhose	167	Plombenzangen	44 - 45
Kabelmesser SAFETY STRIPPER	96	LED-Arbeitslampe	145	Plombenzangen-Seitenschneider	38, 44
Kabel- oder Bleimesser	97	Lehrlingskoffer	18 - 19	Präzisions-Elektronikzangen	41
Kabel- oder Drahtlehre	124	Leiterkennzeichnung	223	Präzisions-Schraubendreher	54
Kabelösen	184	Locheisen-Garnitur	101, 151	Presseinsätze für Presszangen	181 - 186
Kabelösenzangen-Sortiment	173	Lochpaneele für SUPERCLIPS	32	Presskabelschuhe nach DIN 46235	194, 198
Kabelpilot-Set	77	Lochsägen	115 - 117	Pressverbinder	195
Kabelring-Abspuler	74	Lochsägen-Sortimente	116	Presswerkzeuge	169 - 186
Kabelscheren	85, 87	Loch- und Scheibenschneider	101	Presszange SUPER-LIGHT	172
Kabelschuhe-Sortimente	204	Lochzangen	46	Presszangenset	173, 175
Kabeltrommel-Abroller TROMMELFIX	74	Lötfett	154	Prüfspitzen	71
Kabeltrommel-Hebegeräte	75, 76	Lötfreie Kabelverbindungen	188	PVC-Klebebander	232 - 234
Kabeltrommel-Spindelheber	75	Lötgeräte	155	Prüfplaketten	223
Kabelverbinder	187 - 204	Lötpaste	155	<b>Q-tie Kabelbinder</b>	<b>213</b>
Kabelziehstrumpf	82, 83	Lötwerkzeuge und Zubehör	153 - 155	Quergriff-Magnethalter für Bits	58
Kälte-Spray	156	Lötzinn	154	Quergriff-Schraubendreher	60
Kartuschenpistole	158	<b>Magnethalter</b>	<b>58</b>	<b>raaco</b>	<b>28, 32, 33, 35</b>
KATI-Blitz compact	79	Magnetheber	44	Rabitzzange	46
KATIMEX	79 - 83	Magnetschweißspiegel	152	Radiolot	154
KATIBLITZ	79	Malerspachteln	122	Randversenker	116
Kehrschaufel	164	Markierspray	126	Ratschenringschlüssel	139
Kennzeichnung	222	Markier-Wasserwaage für Schalterdosen	124	Ratschenringschlüssel-Set	62
Kerbzangen	170, 172, 174	Mastschlüssel	65	Ratschen-Kabelschneider	64
Klebebander	231 - 238	Maulringschlüssel	64	Ratschen-Rohrschneider	100, 150
Klettband	221	Maulschlüssel	63	Reinigungspinsel	140
Klettbinder	221	Mechanikerzangen	39	Reinigungstücher	163
Knarren-Ring- und Gabelschlüssel	62	Mechanische Muffen	238	Reißnadel mit Stahlspitzen	125
Knickschutztüllen für		Meisterkoffer BOMBER	9	Ringkabelschuhe	196, 199
Modularstecker	211	Meisterkoffer CHAMPION	8	Ringschlüssel	63, 138
Koaxialkabel-Entmanteler	92	Meisterkoffer CHAMPION-Rollenkoffer	8	Röhrenaal	81
Kombi-Gewindebohrer Set	110	Meisterkoffer KLASSIK	8	Rohr-Innen- und Außenfräser	150
KombiProfil-Schraubendreher		Meisterkoffer MEGA-WHEEL	9	Rohrkabelschuhe	188, 189, 192 - 193, 198
Kombinationszangen	38, 40, 131, 133	Meisterkoffer MODULAR	9, 10	Rohrreiniger	152
Kompressionsstecker	173, 211	Meisterkoffer PERFEKT	10, 21	Rohr-Reinigungswellen	152
Kontaktauszieher	173	Meißel	120, 121	Rohrschneider	149, 150
Kontaktbürste	118	Mess- und Prüfgeräte	68 - 72	Rohrzangen	148
Kontaktbürste	118	Messleitungen	70	Rollenset für COMPACT	28
Kontaktfeilen	118	Messschieber	125	Rollgabelschlüssel	64
Kontaktspray	156	Messwerkzeuge	124 - 125	Rollmeter	124
Kontrollspiegel	43	Metall- und Spannungssucher	71	Rollschiene für Kabeltrommeln	74
Kontrollzange	46, 223	Metallsägebogen	99, 150	Rolltaschen	14
Körner	121	Meterstäbe	124	Rostlöser- und Kontaktspray	156
Körperschutzartikel	141 - 146	Modular-Stecker	211	Rucksack	14
Korrosionsschutzbänder	234	Modul-Bits	58	Rundstecker	203
Kotflügelscheiben	230	Multi-Key	65	Rundsteckhülsen	202
Kraft-Seitenschneider	37, 38, 39, 131, 132	Multimeter	70	Rundzange	38, 40, 131, 132
Krallengreifer	43				
Kreidehalter	126				
Kreuzhacke	163				
Kreuzschlitz-Schraubendreher	48-50, 52-55				

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
<b>Saalbesen</b>	<b>164</b>	Spender für Handreiniger	163	<b>Überschuhe ("Galoschen")</b>	<b>143</b>
Safebox für CARRY-LITE	30	Spezial-Bit-Satz	59	Uhrmacher-Schraubendreher	56
Sägen	99	Spezial-Schraubendreher mit		Umhängetasche	16
SAFETY BOX	150	Kombi-Profil	48	Universalscheren	87, 88
SAFETY-LINE-Zangen	37 - 40	Spiralbänder	218	Universalschlüssel für	
Sägeblätter	99	Spiralbohrer	105	Kabelverschraubungen	65
Sägebogen	99	Splintentreiber	121	Universal-Schaltschrankschlüssel	66
Sandschaufel	163	Spreitzkeil	140	Unterlegscheiben	229, 230
Sanitärwerkzeuge	147 - 152	Sprossen-Schiebeleiter mit Seilzug	161	Unterziehandschuhe	142
Schachtdeckelheber	83	Sprossen-Steh- und Schiebeleiter	160		
Schäkel	82	Stahldrahtbürste	152	<b>Ventil-Quick</b>	<b>149</b>
Schaltschrankschlüssel	66, 67	Stahl-Kabelbinder	220	Ventilsitz-Fräsapparat	151
Schaltschrank-Wasserwaage	124	Standhahnmutterschlüssel	148	Verbindungshülse	80 - 81
Schalungsbohrer	114	Standmatten	143	Verbindungs-Schrumpfmuffen	239
Scheren	85, 87, 88	Stechahlen	53	Vergaser-Schraubendreher	51
Schlagbohrkronen	109	Stechbeitel	121	Vielzweckschere	88
Schlagschnurroller	122	Steckdosenschneider	117	Vornschneider	38, 40, 41, 46, 132
Schlitz-Schraubendreher	48 - 56	Steckfuß-Kabelbinder	216		
Schlosserhämmern	120	Steckschlüssel	48, 50, 51, 52, 55, 61	<b>Wärmeschrumpfschläuche</b>	<b>241 - 245</b>
Schlüsselfeilen	118	Steckschlüsseleinsätze	136, 137	Warndreieck	145
Schneidbacken	112	Stehleiter	160 - 162	Warnweste	144
Schrauben	224 - 230	Steigeisen	144	Wasserpinsel	122
Schraubendreher	47 - 56	Steinbohrer	106	Wasserpumpenzangen	39, 40, 133, 148
Schraubensicherung	157	Stichsägeblätter	118	Wasserwaagen	124
Schraublocher	101 - 103	Stiefel	142	Wellrohrschneider	100, 150
Schraubverbinder	240	Stiftkabelschuhe	197, 200	Werkstatt-Schraubendreher	50 - 53
Schrumpfschlauch-Sortiment	241 - 245	Stoßverbinder	191, 203, 204	Werkstattsystem SUPERCLIPS	31
Schubladenmagazine	33 - 35	Straßenbesen	163	Werkzeug- und Dokumententasche	16
Schubladen-Werkzeugtasche	13	Streichmaße	125	Werkzeug-Bauchtasche	16
Schulter-Trageriemen	14	Stromzangen-Messgerät	70	Werkzeughalter	111
Schutzbrille	141	Stufenbohrer	109	Werkzeugkasten	14
Schutzhandschuhe	142	Stufen-Gewindebohrer	113	Werkzeugkoffer	8, 10, 11, 13, 18, 26
Schutzhelme	141	Stufenschlüssel	149	Werkzeugkoffer aus starkem Rindleder	13
Schweißspiegel	152	Stufen-Stehleiter	161	Werkzeugkoffer DELUXE	11
Sechskant-Holzschrauben		Sub-Key	67	Werkzeugkoffer JUMBO	11
(Schlüsselschrauben)	226	Sub-Key "Elektro PLUS"	67	Werkzeugkoffer METRO	8
Sechskantmuttern	229	SUPERCLIPS	31 - 32	Werkzeugkoffer UNIVERSAL	8
Sechskant-Stiftschlüssel (Inbuschlüssel)	48, 49, 51, 52, 60	Syphonzange	148	Werkzeug-Rucksack	14, 19
Seegerzangen	45	Systemklettgurt	222	Werkzeugset für Kompressionsstecker	177
Seitenschneider	37, 39 - 43	Systempresszangen	171	Werkzeugsortimente	17 - 26
Seitenschneider DIAMANT	41, 133			Werkzeugweste	16
Sekundenkleber	157	<b>Taschenlampen</b>	<b>145</b>	Wiederöffnbare Kabelbinder	215
Selbstverschweißende Isolierbänder	234, 235	Taschenmessschieber	125	Windeisen	112
Senk-Bit	110	Taschensägen	99	Winkelschlüssel	151
Servicecase CARRY-LITE	29 - 30	Teflon-Spray	156	Winkelschraubendreher	56
Service-Set für KatiBlitz	80	Telefonzangen	38, 40, 131, 132		
Service-Set für Kabelmax	80	Teleskop-Leiter	162	<b>Zangen</b>	<b>36 - 46, 130 - 133, 148</b>
Service-Set für Kabeljet und Röhrenaal	82	Tieflochmarker	126	Zangenschlüssel POWER GRIP	148
Servicetasche	23	Toilettenschlüssel	151	Zangen für Sicherungsringe	45
Setzeisen	121	Toolrack TRD	32	Zangensortimente	39 - 41, 131
Sicherheits-Bits	60	TORX-Schraubendreher	48, 49, 51, 52, 54	Zimmermannsstift	125
Signierkreide	126	TORX-Stiftschlüssel-Satz	60	Zink-Spray	157
Silikon	158	Tragegurt für COMPACT	28	Zuggriff KATIGRIP	83
Silikon-Spray	83, 156	Transporterbox für CARRY-LITE	30	Zugöse	80
S-Maul-Rohrzange	148	Trapez-Lochzange	101	Zwilling-Aderendhülsen	209
Sortimentskästen	29 - 30	Teleskop-Magnetheber	44	Zylinderschrauben	229
Spachteln	122	Trolley zu Meisterkoffer MODULAR	10		
Spannungsprüfer	69 - 72	Trommelachsen	76		
Spannwerkzeug für Stahlbinder	219, 220	TROMMELFIX	74		

	Artikelgruppe		Seite
1	HARTSCHALEN-WERKZEUGKOFFER		7 – 11
2	WERKZEUGTASCHEN		12 – 16
3	WERKZEUGSORTIMENTE		17 – 26
4	<b>TATCO</b> LAGER-, AUFBEWAHRUNGS- UND TRANSPORTSYSTEME		27 – 35
5	ZANGEN		36 – 46
6	SCHRAUBENDREHER		47 – 56
7	SCHRAUBWERKZEUGE		57 – 67
8	MESS- UND PRÜFGERÄTE		68 – 72
9	<b>KATIMEX</b> KABELABSPUL- UND KABELINZIEHHILFEN		73 – 83
10	SCHEREN		84 – 88
11	ABMANTEL- UND ABISOLIERWERKZEUGE		89 – 97
12	SÄGEN, ROHRSCNEIDER, SCHRAUBLOCHER		98 – 103
13	BOHRER, LOCHSÄGEN, DIAMANTWERKZEUGE		104 – 118
14	HÄMMER, MEißEL, SPACHTEL		119 – 122
15	MESSEWERKZEUGE		123 – 126
16	ISOLIERTE SICHERHEITSWERKZEUGE, KÖRPERSCHUTZARTIKEL		127 – 146
17	SANITÄRWERKZEUGE		147 – 152
18	LÖTWERKZEUGE UND ZUBEHÖR, CHEMISCHE PRODUKTE		153 – 158
19	WERKSTATT- UND BETRIEBSAUSSTATTUNG		159 – 164
20	<b>ProFashional</b> - BERUFSBEKLEIDUNG		165 – 168
21	PRESSWERKZEUGE		169 – 186
22	LÖTFREIE + ISOLIERTE KABELVERBINDER, ADERENDHÜLSEN		187 – 211
23	KABELBINDER, KLETTBINDER, KENNZEICHNUNG		212 – 223
24	SCHRAUBEN		224 – 230
25	KLEBEBÄNDER, SCHRUMPFSCHLÄUCHE, MUFFENTECHNIK		231 – 245
26	INHALTSVERZEICHNIS, TECHNISCHER ANHANG, STICHWORTVERZEICHNIS		246 – 271

# vorbereiten, verbinden, verschrauben

## Die Mechanische Dosenmuffe

Mechanische Muffen sind aufgrund ihrer schnellen und einfachen Montage optimal als Reparatur- bzw. Verbindungs- oder Abzweigmuffe geeignet.

Die rein mechanische Dosenmuffe TDM mit Schraubdeckel ist in zwei Größen lieferbar und dient der Verbindung von Kommunikations-, Steuer- und Versorgungsleitungen von 6 bis 25 mm Kabeldurchmesser (von bis zu vier Kabel geeignet). Außerdem lassen sich die Erdkabel schnell und sicher verbinden.



Kabel und Klemmen sind im Lieferumfang nicht enthalten.

- Wasserdicht (IP 68)
- UV-beständig
- Erdalkalien- und fäulnisbeständig
- Muffenkörper aus schlagfestem Kunststoff
- Mit Lasche zur Plombensicherung gegen nicht autorisierten Zugriff (Ausführung TDM 1 und TDM 2)





**cimco**<sup>®</sup>  
W E R K Z E U G F A B R I K

Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

Hohenhagener Straße 1-5 · D-42855 Remscheid

Postfach 10 02 63 · D-42802 Remscheid

Telefon 0 21 91/37 18 - 01 · Telefax Zentrale 0 21 91/37 18 - 86

Telefax Vertrieb 0 21 91/37 18 - 85 · E-Mail: [info@cimco.de](mailto:info@cimco.de)

Internet: [www.cimco.de](http://www.cimco.de)