

**Das komplette
Werkzeugprogramm
für Industrie und Elektrohandwerk**



2012 / 2013

Artikelgruppe	Seite
1 HARTSCHALEN-WERKZEUGKOFFER 	7 – 12
2 WERKZEUGTASCHEN 	13 – 17
3 WERKZEUGSORTIMENTE 	18 – 28
4 raaco LAGER-, AUFBEWAHRUNGS- UND TRANSPORTSYSTEME 	29 – 38
5 ZANGEN 	39 – 50
6 SCHRAUBENDREHER 	51 – 60
7 SCHRAUBWERKZEUGE 	61 – 72
8 MESS- UND PRÜFGERÄTE 	73 – 77
9 katmex KABELABSPUL- UND KABELEINZIEHHILFEN 	78 – 91
10 SCHEREN 	92 – 97
11 ABMANTEL- UND ABISOLIERWERKZEUGE 	98 – 106
12 SÄGEN, ROHRSCNEIDER, SCHRAUBLOCHER 	107 – 110
13 BOHRER, LOCHSÄGEN, DIAMANTWERKZEUGE 	111 – 133

14 SCHRAUBLOCHER, BLECHLOCHER



134 – 149

15 HÄMMER, MEIBEL, SPACHTEL



150 – 153

16 MESSWERKZEUGE



154 – 157

17 ISOL. SICHERHEITSWERKZEUGE, PERS. SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)



158 – 180

18 SANITÄRWERKZEUGE



181 – 186

19 LÖTWERKZEUGE UND ZUBEHÖR, CHEMISCHE PRODUKTE



187 – 193

20 WERKSTATT- UND BETRIEBSAUSSTATTUNG, BERUFSBEKLEIDUNG



194 – 203

21 PRESSWERKZEUGE



204 – 224

22 LÖTFREIE + ISOLIERTE KABELVERBINDER, ADERENDHÜLSEN



225 – 255

23 KABELBINDER, KLETTBINDER, KENNZEICHNUNG



256 – 267

24 SCHRAUBEN



268 – 274

25 KLEBEBÄNDER, SCHRUMPFSCHLÄUCHE, MUFFENTECHNIK



275 – 289

26 TECHN. ANHANG, NUMERISCHE LISTE, STICHWORTVERZEICHNIS



290 – 320






Weltweit für Sie da

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

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



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.



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

VerkaufsdDisplays – 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.



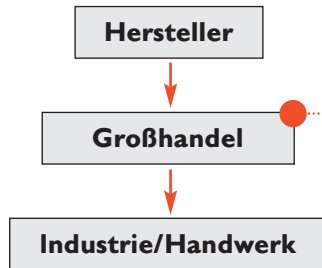
Mehrumsatz durch Aktionsangebote

CIMCO ist bekannt für das ständige Angebot an umsatz- und ertragsstarken Verkaufsaktionen. 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.



Marketing

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 Verkaufunterstützung. Eine Liste aller Vertretungen finden Sie auf der letzten Seite.

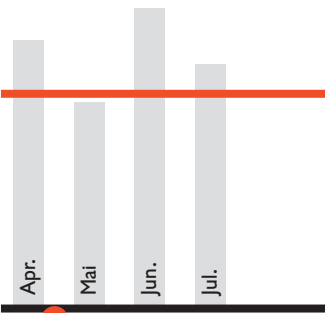


Thekendisplays

Keine Arbeit, kein Risiko – das ist die Erfolgsformel für den Mehrverkauf im Thekengeschäft! Mit unseren Thekendisplays bieten wir Ihnen als Händler die Möglichkeit, Ihrer Abholkundschaft in regelmäßigen Abständen Werkzeugneuheiten und Innovationen direkt an der „Theke“ zu präsentieren. Nachweislich zwischen 20 und 40 % mehr „Thekenumsatz“ verzeichnen unsere Kunden durchschnittlich. Gerne informieren Sie unsere Vertriebsmitarbeiter über unsere aktuellen Neuheiten und die damit verbundenen Präsentationsmöglichkeiten.



Vertrieb & Service



Logistik

Hohe Liefertreue

Durchschnittlich 97,5 % aller Katalogartikel sind bei CIMCO permanent gelagert. Durch konsequenten Einsatz eines umfassenden Logistik-Controlling-Systems 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



Eingearbeitete
Werkzeug-Einschublamellen
für die professionelle
Werkzeugaufnahme



Profilraster im Kofferboden
für die stabile Aufbewahrung
von Einsatzfächern



Im Rahmen integrierte
Außenscharniere

Diamant



Zwei Gasdruckstoßdämpfer für
komfortables Öffnen des Koffers



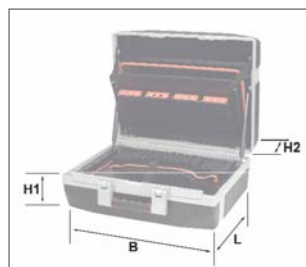
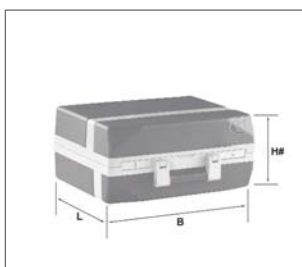
Herausnehmbare Werkzeugtafel
für mehr Flexibilität



Werkzeugtafel mit
Durchschub-Begrenzung



Besonders hohe und robuste Füße
für maximale Standsicherheit



$$H\# = H1 + H2$$

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.

Gewicht 3500 g 385/490/190 mm 350/460/105/60/165 mm 1 17 0073



Meisterkoffer CHAMPION

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 380/485/220 mm 350/470/120/90/210 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 Unterschale) an den 3 Aluminium-Rahmen verbunden und durch 4 abschließbare Kippschlösser gesichert. Durch 4 Rastscharniere 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 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 385/485/245 mm 350/470/115/100/215 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 ist der Koffer besonders kippstabil. Breiter Aluminiumrahmen für hohe Stabilität, extrem schlag- und sturzfeste Polypropylen-Kofferschalen, besonders geräumige Bodenschale mit verschiedenen Stegen zur individuellen 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 mit zwei zusätzlichen Innenstreben sicher geöffnet, Komfort-Tragegriff mit Weichgummieinlage, 2 robuste abschließbare Schnappschlösser, Namensschild.

Gewicht 6850 g 375/485/250 mm 350/470/135/90/225 mm 1 17 0932



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 380/450/210 mm 350/440/105/80/185 mm 1 17 0075
rot 385/450/205 mm 345/435/105/80/185 mm 1 17 0070



Meisterkoffer BOMBER

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

Gewicht 5500 g 360/475/205 mm 315/430/80/70/150 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 Gummibodengleiter 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 410/550/245 mm 370/475/110/75/185 mm 1 17 0074



Meisterkoffer MODULAR

Dieser Hartschalenkoffer setzt neue Maßstäbe!

Flexibilität:

Patentiertes Klick-System zur schnellen Aufnahme bzw. Entnahme von Werkzeugtafeln in gewünschter Zahl (max. 3), Koffer-Unterschale mit neuartigem System zur Facheinteilung: Unterteilungsstege werden eingeklickt, 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 Weichgummieinlage.

Weitere Ausstattungsmerkmale:

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

Gewicht 6300 g 385/490/240 mm 345/465/105/115/220 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



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 355/485/180 mm 305/455/100/65/165 mm 1 17 5075

Werkzeugkoffer "rot", wie Modell Nr. 17 5075, jedoch größere Innenmaße, ohne Dokumentenfach

Gewicht 5100 g 400/495/205 mm 355/465/110/75/185 mm 1 17 5076



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 ConPearl® mit patentiertem Klemmsystem zum verrutschsicheren Halten von Handwerkzeugen aller Art, ermüdungsfreies Tragen durch ergonomische Griffe mit gepolsterten Griffmulden aus federndem Material.

Gewicht 6600 g 400/495/240 mm 355/465/110/105/215 mm 1 17 5078



Werkzeugkoffer JUMBO

Äußerst voluminöser Werkzeugkoffer, ideal zum gleichzeitigen Transport von Werkzeug, Elektromaschinen und Bauteilen. Hergestellt aus unverwüstlichem, 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.

rot

Gewicht 8500 g 415/500/355 mm 390/465/195/140/335 mm 1 17 0072

schwarz

Gewicht 8500 g 415/500/360 mm 385/465/195/145/340 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 Design-schlösser, zusätzlich Zahlenschloss, ergonomischer Softgrip-Handgriff.

Gewicht 6000 g 375/485/195 mm 355/470/100/75/175 mm 1 17 3200



Meisterkoffer **Diamant**

Die Revolution der Hartschalen-Werkzeugkoffer

Revolutionäre Stabilität:

- Kofferschalen aus 3,5 mm ABS (flugtauglich)
- Verstärkter Aluminiumrahmen (Einzelrahmen)
- Scharniere für Kofferschalen im Rahmen integriert
- Großer Aluminiumgriff mit Stoffeinlage
- Zwei im Rahmen versenkte Zylinderschlösser
- Besonderes hohe und robuste Füße für maximale Standsicherheit

Revolutionärer Komfort:

- Zwei Gasdruckstoßdämpfer für komfortables Öffnen des Koffers
- Werkzeugaufnahmen in der Kofferoberschale mit 30° Neigung zur besseren Werkzeugeingabe
- Profilraster im Kofferboden für Einsatzfächer raaco Carry-Lite 55
- Werkzeugaufnahmen mit neuartiger Durchschub-Begrenzung
- Aus recycelbaren Materialien hergestellt
- Design und Entwicklung auf Reparaturfreundlichkeit ausgerichtet

Meisterkoffer **DIAMANT 25**

Belastbarkeit bis zu 25 kg, zwei herausnehmbare Werkzeugaufnahmen mit gummierten Werkzeugeinschublaschen und einem Dokumentenfach. Zusätzliche Werkzeugaufnahme mit gummierten Werkzeugeinschublaschen in der Bodenplatte. Lieferung inkl. 5 Einsatzfächer raaco Carry-Lite 55 zur sicheren Aufbewahrung von Kleinteilen und Zubehör.

Gewicht: 5300 g 375/488/210 mm 290/415/50/90/140 mm 1 17 8010

Koffer wie oben beschrieben, jedoch mit integrierten Werkzeug-Einschublamellen in der Bodenplatte.

Gewicht: 5300 g 375/488/210 mm 290/415/50/90/140 mm 1 17 8015

Meisterkoffer **DIAMANT 30**

Belastbarkeit bis zu 30 kg, Kofferschalen mit einem zusätzlichen Aluminiumrahmen für erhöhte Stabilität ausgestattet, zwei herausnehmbare Werkzeugaufnahmen mit gummierten Werkzeug-Einschublaschen- und Einschublamellen und einem Dokumentenfach. Zusätzliche Werkzeugaufnahme mit integrierten Werkzeug-Einschublamellen in der Bodenplatte. Lieferung inkl. 5 Einsatzfächer raaco Carry-Lite 55 zur sicheren Aufbewahrung von Kleinteilen und Zubehör.

Gewicht: 5900 g 375/488/210 mm 290/415/50/90/140 mm 1 17 8075

Meisterkoffer **DIAMANT 35**

entspricht Artikelnr. 17 8075, jedoch Belastbarkeit bis zu 35 kg.

Gewicht: 6400 g 430/498/235 mm 340/240/50/100/150 mm 1 17 8077

Meisterkoffer **DIAMANT 40**

entspricht Artikelnr. 17 8075, jedoch Belastbarkeit bis zu 40 kg.

Kofferschalen mit zwei zusätzlichen Aluminiumrahmen für absolute Stabilität ausgestattet.

Gewicht: 6100 g 375/488/210 mm 290/415/50/90/140 mm 1 17 8175

Meisterkoffer **DIAMANT 45**

entspricht Artikelnr. 17 8175, jedoch Belastbarkeit bis zu 45 kg.

Gewicht: 6800 g 430/498/235 mm 340/240/50/100/150 mm 1 17 8177

Meisterkoffer **DIAMANT 45 mit Trolleyfunktion**

entspricht Artikelnr. 17 8177, inklusive 4-stufig-ausziehbarem Trolleysystem für größtmögliche Mobilität. Ausziehhöhe 110 cm mit zwei stabilen Laufrollen.

Gewicht: 8100 g 440/498/270 mm 340/420/50/100/150 mm 1 17 8178



1 Explorerkoffer

Der ursprünglich für das Militär konzipierte Koffer ist besonders geeignet für den harten Alltagseinsatz. Er schützt sein Innenleben vor Wasser, Staub, ist luftdicht, säurebeständig, druckbeständig, stoßfest und nahezu unzerstörbar. Die säurefesten Bolzen im Schamier- und Schlossbereich sorgen mit der in der Kofferschale integrierten Gummidichtung dafür, dass der Koffer nach IP 67 geschützt ist. Zudem kann der Koffer im Schlossbereich mit einem zusätzlichen Bügelschloss gesichert werden. Kunststoffstützen am Koffer erhöhen die Standstabilität. Für den Überdruckausgleich wurde der Koffer mit einem Handventil ausgestattet. Das Namensschild lässt sich nur im geöffneten Zustand auswechseln. Der extrem breite und stabile Griff mit besonders guten haptischen Eigenschaften erhöht den Tragekomfort.

Weitere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.

ohne Schaumstoffeinlagen	220/180/105 mm	125/190/65/20/85 mm	1	17 0082
ohne Schaumstoffeinlagen	220/245/120 mm	160/220/75/20/95 mm	1	17 0084
ohne Schaumstoffeinlagen	305/360/195 mm	240/330/100/70/170 mm	1	17 0085
ohne Schaumstoffeinlagen	335/410/210 mm	270/375/130/45/175 mm	1	17 0086
ohne Schaumstoffeinlagen	440/515/230 mm	365/475/155/50/205 mm	1	17 0088

Durch Schaumstoffeinlagen im Boden- und Deckelschale kann individuell das Innenleben an viele spezielle Bedürfnisse angepasst werden.

mit Schaumstoffeinlagen	220/180/105 mm	125/190/65/20/85 mm	1	17 0182
mit Schaumstoffeinlagen	220/245/120 mm	160/220/75/20/95 mm	1	17 0184
mit Schaumstoffeinlagen	305/360/195 mm	240/330/100/70/170 mm	1	17 0185
mit Schaumstoffeinlagen	335/410/210 mm	270/375/130/45/175 mm	1	17 0186
mit Schaumstoffeinlagen	441/515/230 mm	365/475/155/50/205 mm	1	17 0188

12 Multitransportbox

aus extrem widerstandsfähigem Polypropylen, wasserabweisend, stoßfest, kälte- und hitzebeständig, mit Transportrollen und versenkbaren Griffen. Mit zwei Einlegeschaln und zusätzlichem Einteiler zur übersichtlicheren Werkzeugaufbewahrung. Trageschlaufen im Lieferumfang enthalten. Im Verschlussbereich kann der Koffer mit zusätzlichen Bügelschlössern gesichert werden. Das Namensschild lässt sich nur im geöffneten Zustand auswechseln. Transportmöglichkeit durch zwei Tragegriffe und einer Tragemulde. Trolleyfunktion durch den seitlich angebrachten Griff und den beiden Transportrollen. Durch sein geringes Eigengewicht und die Stapelfähigkeit ist er als idealer Alleskönner verwendbar.

Gewicht 6300 g	460/805/355 mm	410/780/280/50/330 mm	1	17 0194
----------------	----------------	-----------------------	---	---------



WERKZEUGTASCHEN

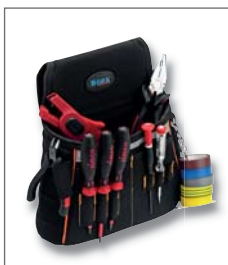
Flexible Aufbewahrung

Durch die 15 Einsteckfächer und die 15 flexiblen Haltetaschen organisieren Sie den Rucksack-Trolley nach Ihren Bedürfnissen. Hierbei kann die Werkzeugtafel optional genutzt werden und mittels Drehwirbel leicht getauscht oder entfernt werden.



Teleskop-Griff

Sowohl der leicht ausziehbare Teleskop-Griff als auch die gepolsterten Tragegurte sorgen für einen angenehmen Trage- und Transportkomfort.



Werkzeugkoffer aus starkem Rindleder

mit verzinkter 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 225/390/175 mm 220/370/ - /155/155 mm 1 17 6020

mit Dokumenten-Vortasche

Gewicht 2900 g 285/440/200 mm 225/425/ - /160/160 mm 1 17 6024

mit Dokumenten-Vortasche und Halteschlaufen statt Einsteckfächern

Gewicht 2750 g 290/435/200 mm 250/420/ - /160/160 mm 1 17 0924

zusätzlich mit abklappbarer Rückwand, herausnehmbarer Zwischenwand und Dokumenten-Vortasche

Gewicht 4100 g 335/445/205 mm 305/425/80/80/160 mm 1 17 6027

Gewicht 5300 g 375/500/245 mm 340/475/85/80/165 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 270/250/165 mm 250/225/ - /140/140 mm 1 17 6000

Werkzeugkoffer aus starkem Rindleder

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

Gewicht 920 g 190/370/125 mm 175/330/ - /115/115 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 350/470/250 mm 335/445/75/125/200 mm 1 17 0078

zusätzlich mit Dokumenten-Vortasche.

Gewicht 3200 g 280/430/205 mm 250/415/ - /160/160 mm 1 17 6025

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 440 x 340 x 180 mm 1 17 0430

Werkzeigrucksack-Trolley

aus verschleiß- und reißfestem Synthetikgewebe. Mit intergriertem Trolley, Schutzabdeckung für die Räder, 2 gepolsterten Tragegurten und einem Handgriff. Der Rucksacktrolley verfügt über ein gepolstertes Laptopfach und insgesamt 30 verschiedene Halterungen für Werkzeug (15 Taschen und 15 Gummibänder). Ferner hat der Rucksack 2 Befestigungsurte und 4 Außentaschen (2 mit Reißverschluss). Die Werkzeugtafeln sind optional zu verwenden und können leicht mittels Drehwirbelverschluss getauscht oder entfernt werden.

Gewicht 4300 g 500 x 380 x 200 mm 1 17 0440



Aufbewahrungstasche für Laptop-Computer und Zubehör

Praktische und sehr leichte Tragetasche mit zahlreichen Fächern für Dokumente, Visitenkarten, Mobiltelefon, Accessoires und Zubehör, 2 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, 5-teilig, abschließbar (Bügelverschluss als Zubehör)

5 Fächer 540 x 200 x 200 mm 1 17 0212



Messingschlösser

Körper aus einem Messingblock, Stahlbügel gehärtet, mit 2 Schlüsseln

Größe	Bügel	Bügelweite	Bügelhöhe		
mm	ø mm	mm	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

WORK Line

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 Ihren 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.

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 Werkzeugtasche 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, abnehmbare, stufenlos längenverstellbare Trageriemen mit Schulterpolster.

Gewicht 1600 g 400 x 130 x 320 mm 1 17 5132



Elektriker-Umhängetasche

Professionelle Aufbewahrungstasche mit flexiblem Klemmsystem zur Aufnahme von Werkzeugen aller Art. 2 herausnehmbare Werkzeugplatten, Schultertrageriemen, 2 seitliche Einsteckfächer, gepolsterter Tragegriff. Inklusive zwei kleinen Sortierkästen.

Gewicht 1300 g 200 x 300 x 100 mm 1 17 5134



WERKZEUGSORTIMENTE



Elektro-Meisterkoffer

		Meisterkoffer KLASSIK "Elektro- Weiwaren"	Meisterkoffer PERFEKT "Elektro- Weiwaren"	Meisterkoffer PERFEKT "Elektro- Elektronik"	Meisterkoffer KLASSIK "Elektro- Elektronik"
Artikelnr., bestückt		17 0333	17 5333	17 5410	17 6410
mit Werkzeugkoffer		Meisterkoffer KLASSIK	Meisterkoffer PERFEKT	Meisterkoffer PERFEKT	Meisterkoffer KLASSIK
mit Werkzeugkoffer Artikelnr.		17 0075	17 5075	17 5075	17 0075
Beschreibung		s. Katalogs. 8	s. Katalogs. 10	s. Katalogs. 10	s. Katalogs. 8
Telefonzange mit geraden Backen	200 mm	•	•	•	•
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 mm	•	•	•	•
Rundzange	160 mm	•	•	•	•
Kombinationszange	180 mm	•	•	•	•
Kraft-Seitenschneider	200 mm	•	•	•	•
Abisolierzange 0,5 bis 6 mm ²	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 Festhalte-Schraubendreher	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 (Schlüsselweite)	5,5 mm	•	•	•	•
	7 mm	•	•	•	•
	8 mm	•	•	•	•
	10 mm	•	•	•	•
Steckschlselsatz 1/4"	33-teilig	•	•	•	•
Sechskant-Stiftschlselsatz (Inbus) 7-teilig	2,5 bis 10 mm	•	•	•	•
Phasenprüfer, 120 bis 250 V AC	140 mm	•	•	•	•
Universalschere	190 mm	•	•	•	•
Telefonschere, gezahnt	130 mm	•	•	•	•
Lackabzieher 0,6 mm (AWG 22)	125 mm	•	•	•	•
Automatisches Kabelmesser	8 bis 28 mm Durchmesser	•	•	•	•
Kabelmesser mit Kunststoff-Griffschalen	mit Schaber	•	•	•	•
Taschensäge PROFI	150 mm Spannweite	•	•	•	•
Stechahle 6 mm vierkant (Aufreiber)	100 mm	•	•	•	•
Sicherheits-Schlosserhammer	300 g	•	•	•	•
Elektroniklot 60 % Sn, 1,5 mm	100 g	•	•	•	•
Anzahl Werkzeuge		27	27	31	31



17 0333



17 5333



17 5410



17 6410

Elektro-Meisterkoffer



**Meisterkoffer
DIAMANT 30
"Elektro"**

**Meisterkoffer
DIAMANT 40
"Elektro"**

Artikelnr., bestückt mit Werkzeugkoffer		17 0431	17 5431
		Meisterkoffer DIAMANT 30	Meisterkoffer DIAMANT 40
Artikelnr.		17 8075	17 8175
Beschreibung		s. Katalogs. 11	s. Katalogs. 11
Telefonzange mit geraden Backen	200 mm	•	•
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 mm	•	•
Rundzange	160 mm		
Kombinationszange	180 mm	•	•
Kraft-Seitenschneider	200 mm	•	•
Abisolierzange 0,5 bis 6 mm ²	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 Festhalte-Schraubendreher	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 (Schlüsselweite)	5,5 mm		
	7 mm		
	8 mm		
	10 mm		
Steckschlüsselsatz 1/4"	33-teilig		
Sechskant-Stiftschlüsselsatz (Inbus) 7-teilig	2,5 bis 10 mm	•	•
Phasenprüfer, 120 bis 250 V AC	140 mm	•	•
Universalschere	190 mm	•	•
Telefonschere, gezahnt	130 mm		
Lackabzieher 0,6 mm (AWG 22)	125 mm		
Automatisches Kabelmesser	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



17 0431



17 5431



17 0331

Elektro-Lehrlingskoffer

Super-Lehrlingskoffer



17 0300



17 2004



17 0500

Artikelnr., bestückt mit Werkzeugkoffer	17 0300 Werkzeugtasche aus Rindleder
Artikelnr.	17 0924
Beschreibung	siehe Katalog- seite 14
Telefonzange mit geraden Backen	200 mm •
Kombinationszange	180 mm •
Kraft-Seitenschneider	200 mm •
Abisolierzange 0,5 bis 6 mm ²	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, 120 bis 250 V AC	140 mm •
Automatisches Kabelmesser	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 •
WET.PROTECT e.basic	50 ml •
Anzahl Werkzeuge	24

1000-Volt Sicherheits-Werkzeugsortimente



Meisterkoffer KLASSIK "Elektro- Sicherheit"

17 0370

Meisterkoffer
KLASSIK ROT

17 0070

s. Katalogseite 8



17 0370

Artikelnr., bestückt

mit Werkzeugkoffer

Artikelnr.

Beschreibung

Telefonzange mit geraden Backen	200 mm	•
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 mm	•
Rundzange	160 mm	•
Kombinationszange	180 mm	•
Kraft-Seitenschneider	200 mm	•
Abisolierzange 0,5 bis 6 mm ²	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-Schlitz-Schraubendreher (ohne VDE) (Klingenmaße)	3,0 x 0,5 x 100 mm	•
	4,0 x 0,8 x 125 mm	•
isolierter Festhalte-Kreuzschlitz-Schraubendreher (ohne VDE) (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 Sichergr. Gr. 00 bis 3	•
Elektro-Schutzhandschuhe, isolierend bis 1000 Volt	Größe 10	•
Phasenprüfer DUSPOL ANALOG	12 bis 690 Volt AC / DC	•
Kabelschere, bis 12 mm-Kabel, 1000 Volt VDE	160 mm	•
Automatisches Kabelmesser, vollisoliert	8 bis 28 mm Durchmesser	•
Sicherheits-Kabelmesser, 1000 Volt-isoliert	mit gerader, starker Klinge	•
Anzahl Werkzeuge		47



17 5370



17 0378

Werkzeugsortimente Netzwerktechnik / Telekommunikation / Elektronik

**Meisterkoffer
„Mechatronik“**

17 0334

Meisterkoffer

KLASSIK

17 0075

s. Katalogseite 8



17 0334

Artikelnr., bestückt
mit Werkzeugkoffer

Artikelnr.

Beschreibung

Telefonzange mit geraden Backen	200 mm	
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 mm	
Telefonzange	160 mm	•
Kombinationszange	180 mm	
Seitenschneider	160 mm	•
Wasserpumpenzange	250 mm	
Elektronik-Seitenschneider	115 mm	
Elektronik-Spitzzange mit gebogenen Backen	130 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	• • •
	PZ 1 x 80 mm PZ 2 x 100 mm	• •

Elektronik-Kreuzschlitz-Schraubendreher (Klingenmaße)	PH 0 x 60 mm PH 1 x 80 mm	
Phasenprüfer, 120 bis 250 V AC	140 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 17 x 19 mm 18 x 19 mm 20 x 22 mm	• • • • • • • • •

Sechskant-Stiftschlüsselsatz (Inbus) 7-teilig	2,5 bis 10 mm	•
Torx-Stiftschlüssel-Satz		•
Universal-Schalterschrankschlüssel	aus Metall, mit Bits	•
Einhand-Kabelschere, bis 12 mm-Kabel	160 mm	
Universalschere	190 mm	
Telefonschere	130 mm, gezahnt 130 mm, glatt	

Präzisions-Abisolierer PWS "Plus"	bis 0,8 mm ø	
Abisolierzange		•
Kabelentmanteler COAXI	bis 7,5 mm ø	
Datenkabel-Entmanteler PC-STRIP	bis 15 mm ø	
Automatisches Kabelmesser mit 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	
Rollmeter		•
Universal-Druckluft-Sprühdose	400 ml	
Sicherheit-Schlosserhammer		•
Anzahl Werkzeuge		21



17 0310



17 3210

Elektro-Monteur-Werkzeugkoffer

Artikelnr., bestückt mit Werkzeugkoffer	Werkzeugkoffer CHAMPION "Montage-Profi" 17 5230	Montagekoffer "Energie- und Gebäudetechnik" 17 0173	Werkzeugkoffer "Elektro-Monteur I" 17 6350	Werkzeugkoffer "Elektro-Monteur II" 17 6326	Werkzeugkoffer "Elektro-Monteur III" 17 6328
Artikelnr.	17 0930	17 0073	17 6027	17 6028	17 6028
Beschreibung	s. Katalogs. 8	s. Katalogs. 8	s. Katalogs. 14	s. Katalogs. 14	s. Katalogs. 14
Telefonzange mit geraden Backen	200 mm	•	•	•	•
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 mm	•	•	•	•
Rundzange	160 mm	•	•	•	•
Kombinationszange	180 mm	•	•	•	•
Seitenschneider	145 mm	•	•	•	•
	160 mm	•	•	•	•
Kraft-Seitenschneider	200 mm	•	•	•	•
Abisolierzange 0,5 bis 6 mm ²	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 Festhalte-Schraubendreher	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, 120 bis 250 V AC	140 mm	•	•	•	•
Einhand-Kabelschere, bis 12 mm-Kabel	160 mm	•	•	•	•
Universalschere	190 mm	•	•	•	•
Telefonschere, gezahnt	130 mm	•	•	•	•
Abisolierzange	0,5 - 4 mm ²	•	•	•	•
Autom. Abisolierzange POWER STRIPPER	für Flach- und Rundkabel	•	•	•	•
Super-Entmanteler		•	•	•	•
Automatisches Kabelmesser	8 bis 28 mm Durchmesser	•	•	•	•
Sicherheits-Kabelmesser, 1000 Volt-isoliert	Klinge auswechselbar	•	•	•	•
Kabelmesser mit Kunststoff-Griffschalen	mit Schaber	•	•	•	•
Universal-Messer ("Teppichmesser")	150 mm	•	•	•	•
Taschensäge PROFI	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	•	•	•	•
Einzieh- Kunststoffband	10 Meter	•	•	•	•
Anzahl Werkzeuge	41	22	30	41	51



LAGER-, AUFBEWAHRUNGS- UND TRANSPORTSYSTEME

- Stapelfähig durch integrierte Bodenprofilführung
- Profilraster in Deckel und Boden
- Zwei unterschiedliche Höhen



Zwei feste Unterteilungen



Farbige Beschriftungsclips



Griff mit integrierter Verriegelungssicherung



Extrem stabil durch eine Doppelwandkonstruktion, aus stoßfestem und bruchsicherem Polycarbonat



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 55/boxxser 55-Programms aufnehmen kann, Doppel-Bügelhandgriff mit integriertem Verschlusssystem gegen unbeabsichtigtes Aufspringen des Koffers, 2 seitliche Tragegriffe (ab COMPACT 37)

COMPACT 20

mit 6 Einsätzen, 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

mit 6 Einsätzen, 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 7 Einsätzen, 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 7 Einsätzen, 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 10 Einsätzen, 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



raaco Tool Taco

Das neue flexible System im sportlichen Design bietet auf ganz simple Weise die Möglichkeit, Ihre Werkzeugbox ganz individuell auszustatten. Mithilfe von dazugehörigen Taschen, Halterungen und Sortimentskästen kann Tool Taco nach Bedarf jederzeit verändert werden.

Eine geräumige Öffnung ermöglicht leichten Zugriff auf das Werkzeug. Die Box ist mit einem effizienten Halter für Werkzeuge jeglicher Form und Größe (max. 30 mm \varnothing) ausgestattet.

Weitere Merkmale: 4 stabile Haken zum Einhängen des Schultergurtes, seitliche Gummizüge als Halterung von z.B. Handschuhen, Knieschützern, starke Magneten zur Arretierung der Abdeckung, robuste Hartschalenkonstruktion mit geringem Eigenwicht, wasserfest etc..

Tool Taco L

mit 1 Stück 1/2 Tool Fix, 1 Stück 1/4 Tool Fix, 1 Stück boxxser 55 4x4-9, ergonomisch geformter, gepolsterter Schultertragegurt. Gewicht 3,6 kg.

256 x 504 x 234 mm	1	43 6006
--------------------	---	---------



Tool Taco XL

2 Stück 1/2 Tool Fix, 1 Stück boxxser 55 4x4-9, ergonomisch geformter, gepolsterter Schultertragegurt. Gewicht 4,5 kg.

311 x 616 x 278 mm	1	43 6013
--------------------	---	---------

Tool Fix

Halter für Werkzeuge jeglicher Form bis max. \varnothing 30 mm. Stark haftendes Klettband zur Befestigung im Tool Taco.

1/4	150 x 118 x 40 mm	1	43 6020
1/2	150 x 238 x 40 mm	1	43 6037



Tasche

Zur Lagerung von Werkzeugen und Zubehör. Kann mit Tool Fix gleicher Größe kombiniert werden (Tasche 1/2 offen fasst auch einen boxxser 55 4x4). Robuster Einhängclip für die einfache und sichere Befestigung am Tool Taco.

1/4 offen	155 x 145 x 55 mm	1	43 1009
1/2 offen	155 x 255 x 55 mm	1	43 1016
1/4 mit Deckel	160 x 150 x 65 mm	1	43 1023
1/2 mit Deckel	160 x 265 x 65 mm	1	43 1030



Sägenhalter

Halter für Sägen (max. 24") plus Universalhalter (max. Breite 70 mm). Mit zwei Einhängclips für die einfache und sichere Befestigung am Tool Taco.

155 x 570 x 25 mm	1	43 1047
-------------------	---	---------



Universalhalter

für längere Gegenstände (50 - 100 mm Länge) z.B.: Wasserwaagen - schließt mittels stark haftendem Klettband. Mit zwei Einhängclips für die einfache und sichere Befestigung am Tool Taco.

90 x 280 x 10 mm	1	43 1054
------------------	---	---------



Abdeckung

Wasserfeste Schutzabdeckung gegen Regen und Staub für Tool Taco.

L	535 x 495 x 5 mm	1	43 1061
XL	695 x 615 x 5 mm	1	43 1078



NEU

NEU

NEU

NEU

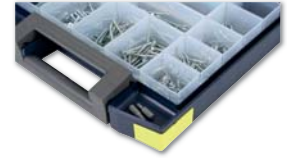
NEU

NEU

NEU

raaco boxxser – Sortimentskoffer

Die boxxser-Serie besteht aus 6 Koffervarianten in 2 unterschiedlichen Höhen, gefertigt aus stoßfestem und bruch sicherem Polycarbonat in einer Doppelwandkonstruktion, Profilraster in Deckel und Boden sichern den Kofferinhalt beim Transport, zwei feste Unterteilungen (neben dem Griff) bieten Raum für die Aufbewahrung von Kleinteilen oder Zubehör. Die integrierten Bodenprofilführungen schützen und sichern den Sortimentskoffer beim Stapeln. Griff mit integrierter Verriegelungssicherung verhindert das Öffnen des Koffers beim Tragen.



raaco boxxser 80

inkl. 3 x Beschriftungsclips (gelb, grün, grau)

Typ (Rastermaß L x B - Einsätze)	Maße (mm)		
boxxser 80 (5 x 10- 0)	421 x 361 x 78	1	43 4255
boxxser 80 (5 x 10-14)	421 x 361 x 78	1	43 4262
boxxser 80 (5 x 10-20)	421 x 361 x 78	1	43 4279
boxxser 80 (5 x 10-25)	421 x 361 x 78	1	43 4286
boxxser 80 (8 x 8- 0)	465 x 401 x 78	1	43 4224
boxxser 80 (8 x 8-18)	465 x 401 x 78	1	43 4231
boxxser 80 (8 x 8-20)	465 x 401 x 78	1	43 4248



raaco boxxser 55

inkl. 3 x Beschriftungsclips (gelb, grün, grau)

Typ (Rastermaß L x B - Einsätze)	Maße (mm)		
boxxser 55 (4 x 4- 0)	241 x 225 x 55	1	43 4385
boxxser 55 (4 x 4- 9)	241 x 225 x 55	1	43 4392
boxxser 55 (4 x 4-11)	241 x 225 x 55	1	43 4408
boxxser 55 (5 x 5- 0)	298 x 284 x 55	1	43 4354
boxxser 55 (5 x 5-13)	298 x 284 x 55	1	43 4361
boxxser 55 (5 x 5-15)	298 x 284 x 55	1	43 4378
boxxser 55 (6 x 6- 0)	354 x 323 x 55	1	43 4323
boxxser 55 (6 x 6-12)	354 x 323 x 55	1	43 4347
boxxser 55 (6 x 6-14)	354 x 323 x 55	1	43 4330
boxxser 55 (5 x 10- 0)	421 x 361 x 55	1	43 4293
boxxser 55 (5 x 10-25)	421 x 361 x 55	1	43 4309
boxxser 55 (5 x 10-45)	421 x 361 x 55	1	43 4316



HANDYBOX für raaco boxxser

Stabile, handliche Transporteinrichtung zur Aufnahme von bis zu 4 boxxser-Sortimentskoffern 55 4x4 bzw. 5x5 als Schubfächer, Tragegriff, Transportsicherung gegen unbeabsichtigtes Herausgleiten der Sortimentskoffer.

Gewicht (leer): 2937 g, Maße: 342 x 347 x 305 mm

für boxxser 55, 4 x 4, inkl. 4 x 43 4392	1	43 7942
Leer	1	43 7935
für boxxser 55, 5 x 5, inkl. 4 x 43 4378	1	43 7966
Leer	1	43 7959



Schaumstoffeinsatz für raaco boxxser

vorperforiert, zum einfachen Selbsteinteilen (20 mm Würfel)

393 mm x 273 mm x 20 mm	1	43 4583
-------------------------	---	---------



Beschriftungsclips für raaco boxxser

grau, 4 Stück	1	43 4453
gelb, 4 Stück	1	43 4446
grün, 4 Stück	1	43 4460



Servicecase CARRY-LITE

Leichter und flexibel gestaltbarer 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 losen Einsatzfächern, 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.

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 15 Einsätzen	5 x 80-BA8-1, 10 x 80 BA7-1	41 8774
mit 20 Einsätzen	15 x 80-BA8-1, 5 x 80 BA7-1	41 8743

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 25 Einsätzen	25 x 55-A8-1	41 9207
mit 25 Einsätzen	10 x 55-A9-1, 5 x 55 A7-1, 10 x 55 A8-1	41 9191

Einsatzfächer für CARRY-LITE 80 und raaco boxxer 80

Höhe 69 mm

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

Einsatzfächer für CARRY-LITE 55 und raaco boxxer 55

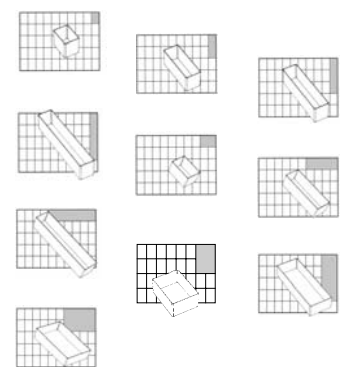
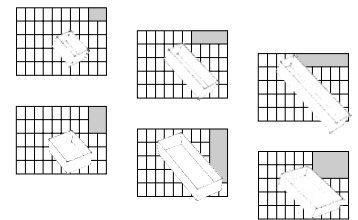
Höhe 47 mm, passgenau auch für die Schubladen und Werkzeugträger der raaco-COMPACT, der PSC vario-Modelle und der Magazin-Schublade 250-3.

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

Safebox für CARRY-LITE

Hochwertiges Aufbewahrungssystem für CARRY-LITE-Servicecase, aus blau lackiertem Stahlblech, auf Kugellagern laufende Teleskopschienen, abschließbar, Länge 451 mm, Breite 330 mm, Höhe 403 mm, Gewicht (leer): 15 kg. Lieferung inklusive CARRY-LITE-Servicecase

Safebox 150 inkl. 2 x 41 8958	1 Set	43 4569
Safebox 80 inkl. 3 x 41 8774	1 Set	43 3067
Safebox 55 inkl. 2 x 41 9207 und 2 x 41 9191	1 Set	43 4576



Transporterbox für CARRY-LITE

aus widerstandsfähigem Kunststoff, zur Aufnahme von bis zu 3 CARRY-LITE 80 bzw. 4 CARRY-LITE 55, mit 2 bzw. 3 steckbaren Zwischenböden inkl. Schultertrageriemen, Gewicht (leer) 2910 g

inkl. 2 x 41 8774 und 1 x 41 8743	562 x 361 x 250 mm	1 Set	40 4883
inkl. 2 x 41 9207 und 2 x 41 9191	562 x 361 x 250 mm	1 Set	40 8188



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

PSC fix

Sortimentskästen mit fester Inneneinteilung.

Typ	Kleingefache	Gewicht (kg)	Maße (mm)	VE	Artikelnr.
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	338 x 260 x 57	1	41 5407
fix-32	32	0,82	338 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 / PSC vario-240: 4 längs x 4 breit). Mit ergonomischem Tragegriff (nicht PSC vario-240).

Typ	Kleingefache	Gewicht (kg)	Maße (mm)	VE	Artikelnr.
vario-240	keine (leer)	0,25	241 x 195 x 56	1	41 1898
vario-340	keine (leer)	0,59	338 x 261 x 57	1	41 2970
vario-15	15	0,9	338 x 261 x 57	1	41 2987
vario-17	17	0,89	338 x 261 x 57	1	40 8423



PSC vario

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

Typ	Kleingefache	Gewicht (kg)	Maße (mm)	VE	Artikelnr.
vario-XL	keine (leer)	0,6	340 x 260 x 78	1	43 0899



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 nebeneinander, auch zur Wandmontage geeignet. Gewicht (leer): 1,81 kg, Maße: 376 x 265 x 310 mm

inkl. 2 x 41 2987 und 2 x 40 8423	1 Set	41 2004
Leer	1	40 1943



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	Maße (mm)	VE	Artikelnr.
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	Maße (mm)	VE	Artikelnr.
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	Artikelnr.
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	Artikelnr.
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	Artikelnr.
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 L x B mm	VE	Artikelnr.
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 mm	VE	Artikelnr.
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	Artikelnr.
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	Artikelnr.
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	Artikelnr.
12	94 x 77 x 65 mm	1	41 4172

raaco FIX

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

Größe	Größe L x B x H	VE	Artikelnr.
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

Größe	Größe L x B x H	VE	Artikelnr.
	520 x 440 x 11 mm	1	41 8347



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

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 Lochpaneelen (Bestellnr. 41 8347), ohne Clips, Handgriffe und Rollen, Gewicht 23,5 kg

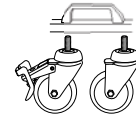
TRD	570 x 570 x 1600 mm	1	40 9666
-----	---------------------	---	---------



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 37+38), Magazinrahmen aus dunkelblau 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

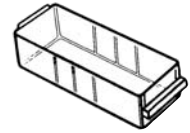
bestückt mit 36 Schubladen Typ 150-1, 3 Schubladen Typ 150-2, 1 Schublade Typ 150-3, Gewicht 4,93 kg

		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



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

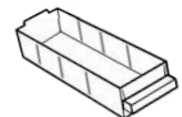
bestückt mit 6 Schubladen Typ 250-3, Gewicht 7,2 kg

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
---------------------	---	---------



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	43 6631
Sichtbox 2	5	75 x 125 x 173 mm	1	40 3404
Sichtbox 3	5	101 x 125 x 228 mm	1	41 8354
Sichtbox 4	10	126 x 125 x 300 mm	1	41 6398
Sichtbox 5	15	200 x 256 x 365 mm	1	43 6679



Wandpaneele für raaco Lagersichtboxen

Paneele aus galvanisiertem Stahlblech 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 Schlitz 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 Schlitz 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)

48 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 CO²-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

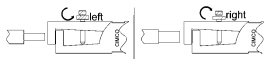
- Funktionale konische Greifflächen, zum flächigen Greifen der gängigsten Werkstücke.
- Ausgeprägte, gleichmäßige Zahnung von Greifflächen und Brennerloch.

Diamant PLUS – Sicherheitszangen mit 1000 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	 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



- 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.

1000 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 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

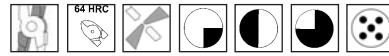
Eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC) für harten, mittelharten und weichen Draht, zusätzlich mit zwei Abisolierfunktionen für massive und mehrdrähtige Leiter 1,5 mm² und 2,5 mm²



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



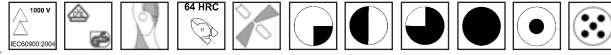
160 (6'')	6	10 0030
-----------	---	---------

lose Stempel

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

1000 V Kraft-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

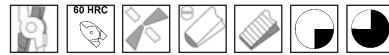
Eingelegtes Gelenk, mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser, für massive und mehrdrähtige Leiter bis 5 mm ø bzw. 0,75 mm² bis 6 mm², mit innenliegender Öffnungsfeder



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

1000 V Seitenschneider DIAMANT

nach DIN ISO 5749

Schneidleistung: Eine besondere Schneidengeometrie, optimierte Handkraftübertragung sowie bestgeeignete Materialgüte sorgen für verblüffend geringe Trennkraft 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 Isolationsschutz bis 1000 Volt AC gemäß DIN EN 60900:2004.

160	6	10 0000
-----	---	---------

Schraubenzange

Die patentierte und mit Design-Preis ausgezeichnete 2-Komponenten-Schraubenzange ist der optimale Problemlöser für fest sitzende, verschmutzte oder durch Korrosion beschädigte Schrauben.

Die spezielle Kopfform der Zange umschließt den Schraubenkopf sicher und löst so die Schrauben, die mit gängigem Werkzeug nicht mehr zu entfernen sind.

Eingelegtes Gelenk mit Gewölbten, vertikal-gezahnte Greifflächen, für alle selbstschneidenden oder metrischen Schrauben von M1 – M3

130	1	10 0350
-----	---	---------

Eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 58 HRC) für harten, mittelharten und weichen Draht. Gewölbte, horizontal- und vertikal-gezahnte Greifflächen, für alle selbstschneidenden oder metrischen Schrauben von M2 – M6

160	1	10 0352
-----	---	---------



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 Isolationsschicht signalisiert die nun sichtbare untere orangefarbene Kunststoffisolation, dass nun keine 100 %ige Sicherheit gemäß den Sicherheitsnormen mehr gegeben ist.

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



160 (6'') 6 10 8789

200 (8'') 6 10 8784



1000 V Seitenschneider

nach DIN ISO 5749 B, eingelegtes 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

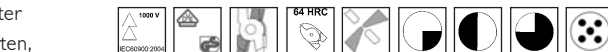
180 (7'') 6 10 8787



1000 V Abisolier-Seitenschneider

Eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter

Präzisionsschneide (ca. 64 HRC) für harten, mittelharten und weichen Draht, zusätzlich mit zwei Abisolierfunktionen für massive und mehrdrähtige Leiter 1,5 mm² und 2,5 mm²



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, 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 Telefanzangen 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 Telefanzangen 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

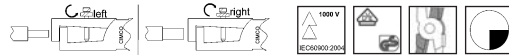
nach DIN ISO 8976, mit durchgestecktem Gelenk, selbstklemmend am Werkstück, mit gezahnter Aussparung (Brennerloch), aus Chrom-Vanadium-Stahl



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 mm² bis 6 mm², mit innenliegender Öffnungsfeder

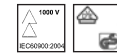


160 (6")	6	10 8790
----------	---	---------

1000 V Sicherheitszangen-Sortiment, 4-teilig

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 Telefonzange aus Kunststoff**

aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zwei-Komponentengriff, gezahnte Greifflächen und schlanke Spitzen, robuste Ausführung, einsetzbar bei Temperaturen bis -40 °C

180	1	10 0790
-----	---	---------

1000 V Greifzange aus Kunststoff

aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zwei-Komponentengriff, Greifzone mit 8 Aussparungen für verschiedene Kabeldurchmesser, ohne Schneiden, robuste Ausführung, einsetzbar bei Temperaturen bis -40 °C

180	1	10 0792
-----	---	---------

1000 V Kombinationszange aus Kunststoff

aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zwei-Komponentengriff, Schneideinsätze aus Spezialstahl, extralange Schneiden für flexible Leiter bis 12 mm Ø sowie mittelharten Draht, Greifzone mit 3 Aussparungen für verschiedene Kabeldurchmesser, robuste Ausführung, einsetzbar bei Temperaturen bis -40 °C

190	1	10 0794
-----	---	---------

1000 V Kabelschneider aus Kunststoff

aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zwei-Komponentengriff, Schneideinsätze aus Spezialstahl, für flexible Al- und Cu-Leiter bis 15 mm Ø, sehr gute Schneidleistung, robuste Ausführung, einsetzbar bei Temperaturen bis -40 °C





170	1	12 0790
-----	---	---------




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-Vorschneider


mit breiter Schneide und Wate		120	1	10 0810
-------------------------------	---	-----	---	---------

Elektronik-Schrägvorschneider mit Abisolierfunktion

ø 1,0 mm = 0,8 mm²

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

Elektronik-Schrägvorschneider

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
-----------------	---	-----	---	---------

Elektronikzangen-Sortiment, 3-teilig

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

Anstell- Weiche Drähte
winkel 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

Anstell- Weiche Drähte Harte Drähte
winkel bis ø mm bis ø mm


21° 1,3  132 1 10 1040

ohne Schneidwate


48° 1,3  130 1 10 1044

verstärkte Ausführung, mit Schneidwate,


Schneiden auch geeignet für Stahldraht

21° 2,0 0,6  140 1 10 1046


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


Anstell- Weiche Drähte
winkel 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  52 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, 3-teilig

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 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
-----------------	-----	---	---------

Kombi-Krallengreifer

mit zusätzlich eingebettetem 500 g Ringmagnet. Schwarze, kunststoffummantelte, biegsame Welle (geht nach dem Verbiegen in die Ursprungsposition zurück) mit einem Ø 6 mm (außen Ø 7 mm) Krallengreifer und eloxierter Hülse Ø 15 mm. Betätigungsgriff aus Aluminium mit Ø 32 mm Gegenhalterung, Betätigungsdruckknopf Ø 24 mm und integrierter Rückholfeder.

Gesamtlänge 700 mm (Nutztiefe 600 mm)	700	1	11 1650
---------------------------------------	-----	---	---------

Flexibler Krallengreifer

Biegsame Welle Ø 6 mm (geht nach dem Verbiegen **nicht** in die Ursprungsposition zurück). Krallengreifer-Ausführung mit Rückholfeder am Betätigungsdruckknopf. Betätigungsgriff aus Aluminium mit Ø 20 mm Gegenhalterung, Betätigungsdruckknopf Ø 16 mm.

Gesamtlänge 540 mm (Nutztiefe 450 mm)	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
-----------------------	-----	---	---------



NEU

Plombenzangen und Zubehör

Plombenzangen-Seitenschneider

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

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

Kunststoffummantelter Plombendraht

Eisendraht	ø 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	ø 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 0030 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 \varnothing			
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



Bolzenabschneider

Robuster Bolzenabschneider in kompakter Bauweise. Messer und Rohrkopf aus Spezialstahl gesenkgeschmiedet. Reduzierte Trennkraft durch optimale Geometrie und Schneidleistung bis 48 HRC. Mit ergonomischen 2K-Griffen und präzisen, nachstellbaren Messern.

	460	1	10 0450
--	-----	---	---------



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 auswechselbaren 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 auswechselbaren Lochpfeifen

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

Ausklinkzange

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.

Sonderausschnitt bei Bestellungen bitte angeben:



Falzzangen PICCOLO

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

Backenform

gerade	180	1	10 2080
45°	180	1	10 2082

Falzzangen

aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit eingelegtem Gelenk, Griffe PVC-beschichtet

Falzzangen gerade

Arbeitskopf 40 mm	240	1	10 2060
Arbeitskopf 60 mm	260	1	10 2062
Arbeitskopf 80 mm	300	1	10 2063

Falzzangen 45°

Arbeitskopf 40 mm	240	1	10 2064
Arbeitskopf 60 mm	260	1	10 2066
Arbeitskopf 80 mm	300	1	10 2067

Falzzangen 90°

Arbeitskopf 40 mm	240	1	10 2057
Arbeitskopf 60 mm	260	1	10 2058
Arbeitskopf 80 mm	300	1	10 2059

Flachzange gerade

Arbeitskopf 12 mm, mit Hieb	250	1	10 2068
Arbeitskopf 12 mm, ohne Hieb	250	1	10 2069

Flachzange 45°

Arbeitskopf 12 mm, mit Hieb	250	1	10 2072
-----------------------------	-----	---	---------

Rundzange

Arbeitskopf 7 mm, mit Hieb	250	1	10 2070
Arbeitskopf 7 mm, ohne Hieb	250	1	10 2071



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 60900:2005. 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 60900:2005
- VDE-GS-Doppeldruck
- Spannungsbereich AC 1000V
- C = erhöhte Kälte Schlagfestigkeit
- EAN-Code

Isolierte Schraubendreher nach IEC 60900:2005, Klassifikation VDE 0682, Teil 201. Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

Elektriker-Schraubendreher



nach DIN EN 60900; VDE 0682 - 201:2005 - 01; DIN ISO 2380

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 EN 60900; VDE 0682 - 201:2005 - 01; DIN ISO 8764

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



nach DIN EN 60900; VDE 0682 - 201:2005 - 01; DIN ISO 8764

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

nach DIN EN 60900; VDE 0682 - 201:2005 - 01

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
PH FL 1	80	165	12	11 7757
PH FL 2	100	195	12	11 7758

Sechskant-Stiftschlüssel (Inbusschlüssel)

nach DIN EN 60900; VDE 0682 - 201:2005 - 01

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

nach DIN EN 60900; VDE 0682 - 201:2005 - 01

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 EN 60900; VDE 0682 - 201:2005 - 01

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

1 11 7800



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

1 11 7802



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

1 11 7700



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



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



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



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

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 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 ISO 8764

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**

nach DIN ISO 8764 - 1

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



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



Kugelkopf-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




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

Schlitz-Schraubendreher 

nach DIN ISO 2380

5,5 x 1,0 x 300	410	12	11 7112
-----------------	-----	----	---------



Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips 

nach DIN ISO 8764

PH 1 x 300	400	12	11 7114
PH 2 x 300	410	12	11 7116



Schraubendreher-Sortiment, 3-teilig

Schlitz-Schraubendreher			
5,5 x 1,0 x 300			11 7112
Kreuzschlitz-Schraubendreher			
PH 1 x 300			11 7114
PH 2 x 300			11 7116
3-teilig	1		11 7102



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

Schraubendreher-Sortiment, 6-teilig

Elektriker-Schraubendreher

2,5 x 0,4 x 75

4,0 x 0,8 x 100

Werkstatt-Schraubendreher

5,5 x 1,0 x 125

6,5 x 1,2 x 150

Kreuzschlitz-Schraubendreher

PH 1 x 80

PH 2 x 100

11 7121

11 7124

11 7105

11 7106

11 7131

11 7132

1 11 7100

**Schlitz-Schraubendreher-Sortiment, 6-teilig**

Elektriker-Schraubendreher

2,5 x 0,4 x 75

3,5 x 0,6 x 100

4,0 x 0,8 x 100

Werkstatt-Schraubendreher

5,5 x 1,0 x 125

6,5 x 1,2 x 150

8,0 x 1,2 x 150

11 7121

11 7123

11 7124

11 7105

11 7106

11 7107

1 11 7101

**Kreuzschlitz-Schraubendreher-Sortiment, 6-teilig**

Phillips

PH 1 x 80

PH 2 x 100

PH 3 x 150

Pozidriv

PZ 1 x 80

PZ 2 x 100

PZ 3 x 150

11 7131

11 7132

11 7133

11 7141

11 7142

11 7143

1 11 7145

**TORX®-Schraubendreher-Sortiment mit Bohrung, 5-teilig**

T 8 x 60

T 10 x 80

T 15 x 80

T 20 x 100

T 25 x 100

11 7308

11 7310

11 7315

11 7320

11 7325

1 11 7300

**Kugelpfopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Sortiment (Inbusschlüssel), 5-teilig**

SW 3 x 100

SW 4 x 100

SW 5 x 100

SW 6 x 125

SW 8 x 150

11 7223

11 7224

11 7225

11 7226

11 7228

1 11 7220

**Steckschlüssel-Sortiment, 5-teilig**

SW 5,5 x 125

SW 7 x 125

SW 8 x 125

SW 10 x 125

SW 13 x 125

11 7205

11 7207

11 7208

11 7210

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
	1 11 0796



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

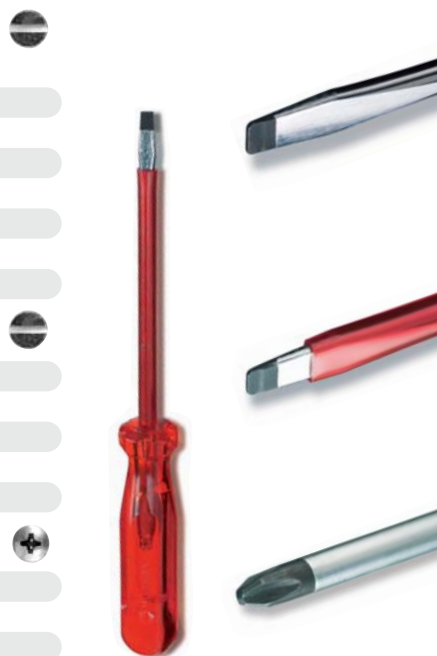
Klingen nach Schweizer Norm VSM 35601, aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl, hochglanzverchromt, mit schwarzen Spitzen, Griffe aus schlagfestem, transparentem Kunststoff

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

Drehmoment-Schraubendreher

Durch die ausschließlich aus metallischen Bauteilen bestehende Mechanik wird eine besondere Stabilität und Verschleißfestigkeit gewährleistet. Die Verstellung des Drehmoments (Toleranzfeld +/- 5%) erfolgt ohne zusätzliches Werkzeug und kann durch seine verstellbare Arretierung verändert werden. Bei Erreichung des Drehmoments wird ein deutlich hör- und spürbares Klicksignal erzeugt. Die Drehmomentbegrenzung greift beim Festziehen der Schraube, ein Lösen der Schraube ist auch bei höheren Drehmomenten dadurch möglich. Der 2-Komponentengriff hat eine Wechselklingen-Aufnahme und wird im Sortiment mit Wechselklingen und Rolltasche, inkl. Prüfzertifikat geliefert. SW 4,0 x 160 mm

Inhalt: je 1 Stück 0,5 x 3,0 - 0,6 x 3,5 - 0,8 x 4,0 - PZ 0 - PZ 1 - PZ FL 1 - Magnetbithalter - Rolltasche

Anzugsmoment 0,5 x 1,5 Nm Einstellstufe 0,025 Nm, 160 mm	1	11 4800
Anzugsmoment 1,5 x 4,0 Nm Einstellstufe 0,05 Nm, 160 mm	1	11 4802

Wechselklingen (SW 4,0 x 160 mm) aus Molybdän-Vanadium-Stahl, verchromt:

0,4 x 2,0	1	11 4810
0,4 x 2,5	1	11 4812
0,5 x 3,0	1	11 4814
0,6 x 3,5	1	11 4816
0,8 x 4,0	1	11 4818
PH 00	1	11 4820
PH 0	1	11 4822
PH 1	1	11 4824
PZ 0	1	11 4826
PZ 1	1	11 4828
PZ FL 1	1	11 4830
T 5	1	11 4832
T 6	1	11 4834
T 7	1	11 4836
T 8	1	11 4838
T 9	1	11 4840
T 10	1	11 4842
T 15	1	11 4844
T 20	1	11 4846
T 25	1	11 4848
SW 1,5	1	11 4850
SW 2,0	1	11 4852
SW 2,5	1	11 4854
SW 3,0	1	11 4856
SW 4,0	1	11 4858
SW 1/4"	1	11 4860
Magnet-Bithalter	1	11 4862



Präzisions-Uhrmacher-Schraubendreher-Satz

im Stahlblechkasten, Schraubendreher mit vernickeltem Messinggriff, 6-teilig,
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

Stechahlen

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

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



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 feinsensorische 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**

nach IEC 60900:2005, 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



SCHRAUBWERKZEUGE

Heizungsventil / Vierkant



5 mm

Vierkant / Dreikant



9-10 mm



10-11 mm

Vierkant / Halbmond



6 mm



3-5 mm

Vierkant / Dreikant



7-8 mm



8-9 mm

Doppelbart / Dreikant



3-5 mm



7 mm



für 1/4" Bitantrieb

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,

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	25	1	11 4521
PH 2	25	1	11 4522
PH 3	25	1	11 4523

Einzelbits für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv

PZ 1	25	1	11 4525
PZ 2	25	1	11 4526
PZ 3	25	1	11 4527

Magnethalter

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

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



Kugelpf-Magnet-Bithalter

mit Schwenkwinkel bis zu 20°, 1/4" x 90 mm,
für Schraubenwendungen in tiefgelegenen Ecken oder an sonstigen Engstellen. Mit Drehmomentstabiler Edelstahlhülse, gehärtet, gestrahlt und brüniert. Schiebehülse zur Freigabe der Schwenkfunktion matt verchromt und mit Farbring. 6-kant-Kugelpf-gelenkstück aus Chrom-Vanadium-Stahl, Edelstahlhülse ø 12,0 x 32 mm.

90 x 17 mm	1	11 4502
------------	---	---------

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

7-teilig	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

17-teilig	1	11 4596
-----------	---	---------

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

7-teilig	1	11 4597
----------	---	---------

Bit Box PROBIT, 21-teilig

Transparentes, übersichtliches Aufbewahrungsmagazin. Dank kompaktem, abgerundetem Design und Magnethalter-Aufnahme auch als Handschrauber einsetzbar. Mit Magnethalter und 20 Bits

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

	1	11 4600
--	---	---------

Bit Sortiment ELEKTRO TOP, 21-teilig

In praktischer Transport- und Aufbewahrungsbox. inkl. 1 Universal-Bithalter mit Dauermagnet,

in den im Elektrobereich gängigsten Typen und Größen 60 mm, und 20 Bits, 90 mm lang

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

	1	11 4602
--	---	---------



Bit Satz SPEZIAL, 33-teilig

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

1 11 4599



Schraubendreher BITDRIVE®

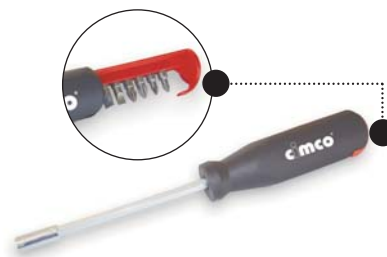
inkl. 6 Bits, mit 125 mm langem, starrem Schaft und Magnethalter. Ausschub-Bithalter im Griff integriert für 6 Bits:

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



Sortiment „Lange-Sicherheits-Bits“, 50-teilig

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® T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30



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



TORX® 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)
 TW 1 - TW 2 - TW 3 - TW 4



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



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



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



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



Innen-Sechskant (Inbus) mit Bohrung (Tamper Resistant)
 2 mm - 2,5 mm - 3 mm - 4 mm - 5 mm - 6 mm



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 Kunststoffhalter für die Werkzeugtasche sowie die Wandbefestigung

1 11 0604



Quergriff-Schraubendreher-Sortiment, 8-teilig

für erheblich kraftvolleres Arbeiten als mit konventionellen Schraubendrehern. Mit beidseitigem Abtrieb für Innensechskant-schrauben (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

1 11 0520



Sechskant-Stiftschlüssel-Sätze, 8-teilig

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



Kugelpfopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 7-teilig

im Handklapphalter

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



TORX®-Stiftschlüssel-Satz, 8-teilig

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, Kardangeln, 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 Druckknopfauflösung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Steckeinsätze, mit 36er Rastung (Schwenkwinkel 10°)

Quergriff 115 mm mit Gleitkopf

Verlängerung 75 mm

Kardangeln 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 Druckknopfauflösung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Steckeinsätze, mit 36er Rastung (Schwenkwinkel 10°)

Quergriff 295 mm mit Gleitkopf

Verlängerungen 125 und 250 mm

Kardangeln 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" Vierkantantrieb 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 -

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, 12-teilig

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.

1 11 2505



Knarren-Ring- und Gabelschlüssel-Satz, 16-teilig

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

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 Flankentrieb, 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



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

Drehmomentschlüssel

Auslösender Drehmomentschlüssel mit Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge, einstellbar durch QuickSelect-Schnellverstellung (Sicherheitsverriegelung), Sichtfensteranzeige mit Nm und ft.lb bzw. in.lb, 2-Komponentengriff. Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird. Anzeigeabweichung ± 3 %. Größe der Werkzeugaufnahme in mm, bei Manoskop (Innenvierkant) 9 x 12 mm. Lieferung erfolgt mit Bedienungsanleitung und Werk-Kalibrierschein. Nur verwendbar in Kombination mit CIMCO-Artikelnr. 11 5114 und 11 5116
Skalenbereich: 2-20 Nm / 20-180 in.lb
Skalenteilung: 1 Nm/ 10 in.lb
Feinskalenteilung: 0,2 Nm

Gewicht 740 g	1	11 5110
---------------	---	---------

Skalenbereich: 10-50 Nm / 7-37 ft.lb

Skalenteilung: 5 Nm/ 1 ft.lb

Feinskalenteilung: 0,25 Nm

Gewicht 831 g	1	11 5112
---------------	---	---------



Einsteckknarren

aus Chrom-Vanadium-Stahl, umschaltbar, 60 Zähne, passend für Drehmomentschlüssel mit 4-kant-Aufnahme 9 x 12 mm. Verbindung zwischen Drehmomentschlüssel und Einsteckknarre wird durch einen federnden Haltestift sichergestellt. Bei Verwendung der Drehmomentschlüssel CIMCO-Artikelnr. 11 5110 und 11 5112 ist keine Stichmaßkorrektur am Drehmomentschlüssel notwendig. Nur verwendbar in Kombination mit CIMCO-Artikelnr. 11 5110 und 11 5112.

1/2"	1	11 5114
------	---	---------

3/8"	1	11 5116
------	---	---------



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

(Herstellermaße beachten)	SW		
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 bei engen Platzverhältnissen gut einsetzbar, mit Fixeinstellung für Serienarbeiten mit stets gleicher Verschraubungsgröße, Metaloberflächen brüniert, mit Zwei-Komponenten-Kunststoffgriffen

für Schlüsselweite mm	Länge mm	Gewicht g		
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

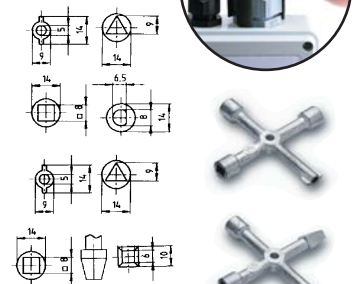


Mastschlüssel

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)		
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 austauschbaren 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
		3	1	11 2793
○	Doppelbart	5	1	11 2794
◐	Halbmond		1	11 2797
◑	DB-Norm		1	11 2796



Schalterschrankschlüssel aus Metall

für alle gängigen Schaltkästen. 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-Schalterschrankschlüssel 1 11 2894



Schalterschrank-Schlüssel-Box 1 11 2898

Schalterschrankschlüssel "Mini" 1 11 2891

SuBMaster

für alle gängigen Schaltkästen, Unterverteilungen, Straßenlampen, usw. Durch einen doppelten Drehmechanismus können acht verschiedene Schlüssel in Position gebracht werden. Ein angebrachter 5,0 mm Vierkant eignet sich besonders zum Entlüften von Heizungsventilen. Mit Adapter für 1/4" Bits, Ausführung mit Karabinerkette.

Magnetische Steckverbindung für Vierkant 9-10 mm.

Gewicht 200 g

○	□	□	□	△	△	△	○	○
5 mm	6 mm	7-8 mm	9-10 mm	7 mm	8-9 mm	10-11 mm	3-5 mm	6 mm
96 x 92							1	11 2992



SuBMaster BAU







Universal-Schlüssel für alle Schlösser mit PZ-Lochung, ebenfalls für alle gängigen technischen Schließungen. Durch 4-fach-Drehmechanismus können acht verschiedene Schalterschrank-Schließungen in Position gebracht werden. Zusätzlich mit 5 mm-Vierkant am Korpus. Der Aufsatz des stufigen Vierkants ist magnetisch mit dem SuBMaster verbunden und kann problemlos gelöst werden. Mit stabiler Kette und Karabinerhaken.

○	□	□	□	△	△	△	○	○
5 mm	6 mm	7-8 mm	9-10 mm	7 mm	8-9 mm	10-11 mm	3-5 mm	6 mm
							1	11 2990



SuBMaster KOMPAKT

Universal-Schlüssel für alle gängigen Schaltschränke, Unterverteilungen, Straßenlampen, usw. Im praktischen Hosentaschenformat (Maße: 97 x 25 mm) mit Halteclip.
 Durch einen 2-fach-Drehmechanismus können vier verschiedene Schließungen in Position gebracht werden. Zusätzlich gibt es einen 5 mm-Vierkant und ein 1/4" Bit-Aufnahme inkl. Magnet im Korpus für Vierkant 7-8 mm.

							
5 mm	6 mm	7-8 mm	9 mm	3-5 mm	1/4" Bit PH2	1	11 2988



NEU

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	8 mm	9 mm	4 - 10 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.

 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

für alle gängigen Schaltschränke. Durch einen doppelten Drehmechanismus können vier verschiedene Schaltschrankschlüssel 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.

Bit für:

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



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

SuBKey BAU

für alle gängigen technischen Schließungen, auch für Tür- und Fensterbeschläge, mit neuem stufenförmigen Außenvierkant. Durch einen doppelten Drehmechanismus können drei verschiedene Schlüssel in Position gebracht werden. Ein am Stift angebrachter 5,0 mm Vierkant eignet sich besonders zum Entlüften von Heizungsventilen. Durch eine universelle 1/4" Bitaufnahme können alle handelsüblichen Bits eingesetzt werden. Ein Neodym Dauermagnet hält die Bits sicher in der Aufnahme. Gewicht 110 g

Bit für:

Kreuzschlitzschrauben PH 2



6 - 9 mm

9 mm

8 mm

5 mm

145

1

11 2998



Subfinder - SuBKey ELEKTRO PLUS

Der Universalschalterschlüssel für alle gängigen Schaltkränke ist aus verstärktem Polycarbonat gefertigt und verfügt über einen integrierten Spannungsprüfer. Durch einen doppelten Drehmechanismus können vier verschiedene Schalterschlüssel 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. 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.

Bit für:

Kreuzschlitzschrauben PH 2



6 mm

7 - 8 mm

9 mm

3 - 5 mm

155

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

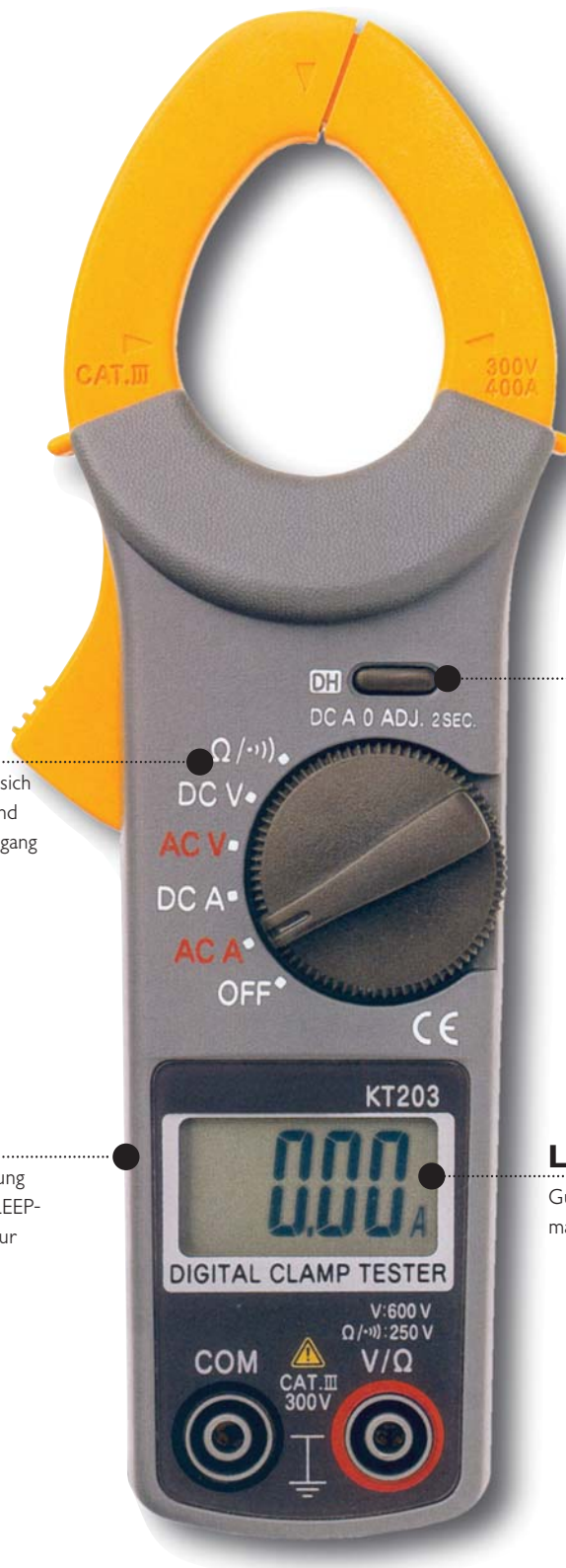
105

10

14 0102



MESS- UND PRÜFGERÄTE



Multifunktion

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

Energiesparfunktion

Ca. 10 Minuten nach der letzten Betätigung schaltet das Gerät automatisch in den SLEEP-Modus mit nur 35 μ 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 Ω , 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 Ω (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 Ω (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 Ω / 0 - 90 k Ω über LED und Summer, optisch über Diodenanzeige (LED), akustisch über Summer, niederohmiger Messbereich: 0 - 900 Ω , hochohmiger Messbereich: 0 - 90 k Ω , 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 μ F), mit akustischer und optischer Anzeige mit widerstandsabhängiger Tonhöhe, Widerstandsbereich 0 bis 500 k Ω , 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 Wechselspannungs-Messung 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 Ω / 4 k Ω / 40 k Ω / 400 k Ω / 4 M Ω / 40 M Ω , 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 μ A / 4000 μ 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 Ω / 4 k Ω / 40 k Ω / 400 k Ω / 4 M Ω / 40 M Ω , 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 Ω / 4000 Ω , 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 μ 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 Ω und bis 4000 Ω (\pm 2%).

Durchgangsprüfung: mit akustischer Anzeige bei 50 Ω \pm 35 Ω .

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

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
Krokodil-Klemme grau / rot	11 1478
Krokodil-Klemme grau / schwarz	11 1479
	1 11 1485



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. (Durch statische Aufladung kann es in seltenen Fällen zu einer Fehlmessung kommen, bitte überprüfen sie Messgeräte vor Inbetriebnahme immer durch einen Funktionstest an einer bekannten Stromquelle).

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 auf Unterbrechungen prüfen, 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
------------------	---	---------



Phasenprüfer

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

B mm	L mm	Prüfbereich Volt			
3,0	65	120 - 250 AC	140	12	11 1280
3,5	100	120 - 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 Halteclipp 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	150 - 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	150 - 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



- 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 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, tiefliegende 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.

Kabelabspul- und -abrollgeräte

Kabelring-Abspuler

aus pulverbeschichtetem Stahlrohr, für Wickelgüter wie Kabel aller Art und flexible Leerrohre, 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 Nachrüstsatz genutzt werden.

1

14 2754



KATIMEX 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

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

Tragkraft/Paar Trommel ø max.

H x B x L mm

Rutschsicher durch Gummiauflage, mit Kunststoffrollen

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 Markenzählwerk mit hoher Messgenauigkeit, Messbereich 0 bis 9999,9 m, Nullstellung durch Reset-Hebelstaster, gerändeltes Messrad aus Aluminium, abschraubbarer Handgriff für mobilen Einsatz auf Baustellen, in Lager, Werkstatt etc., mit Aufnahmeschaft 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
--	---	---------



KATIMEX 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	Artikelnr.
	min.	max.			
1100	1600	4000	Spindeln per Hand	-	14 2320
1100	1600	4000	Pumpen per Hand	Schnellverstellung	14 2322
600	1600	2000	Hebeln per Hand	-	14 2324
800	2200	10000	Pumpen per Fuß, Voreinstellung	Schnellverstellung, fahrbar	14 2326
			durch Rastung der Achslagerschalen		
800	3200	10000	Pumpen per Fuß, Voreinstellung	Schnellverstellung, fahrbar	14 2328
			durch Rastung der Achslagerschalen		

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	VE	Artikelnr.
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 Stellingern.

für Kabeltrommeln mit Durchmesser	Bauhöhe	Gewicht		
800 mm bis 2200 mm	1070 mm	53 kg	1	14 7026
800 mm bis 3200 mm	1635 mm	69 kg	1	14 7027
Stelling für Achsdurchmesser 51 mm			1	14 7028
Stelling 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, 4-fach höhenverstellbare Achslagerschale, Hubhöhe 100 mm, Standfläche 400 x 200 mm

mit Durchmesser	Bauhöhe	Gewicht		
500 mm bis 1100 mm	735 mm	18 kg	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



Kabelverlegehilfen für Trassenanfänge und gerade Strecken TAXIMAX

Verhinderung von Kabelbeschädigung bei scharfkantigen Trassenanfängen. Verwendbar auch bei Überbelegung der Kabeltrassen. Auch bei längeren Strecken ist kein weiterer Monteur notwendig! Verzinkt, Metallausführung mit beidseitig kugelgelagerter Aluminiumrolle. Mit seitlichen Langlöchern zur Kabelbinderbefestigung an den Trassen (wenn mit Kabeln schon belegt).

verstellbar für unterschiedliche Sprossen- und Gitterabstände	1	14 2760
mit abgekantetem Blech	1	14 2762



Kabelverlegehilfe für Trassenversatz TAXIFIX

Verhinderung von Kabelbeschädigung bei scharfkantigen Ecken. Verwendbar auch bei Überbelegung der Kabeltrassen. Auch bei längeren Strecken ist kein weiterer Monteur notwendig! Metallausführung (rot, pulverbeschichtet) mit vier Aluminiumrollen, Anordnung der Rollen in Kabelform (Rundung) und Verschlussystem zur Be- und Entnahme von Kabeln, Halterung zum Anschrauben an die Trasse.

Kunststoffkoffer, 2 Abrollhilfen, 2 Schraubhalter	1	14 2764
Kunststoffkoffer, 4 Abrollhilfen, 4 Schraubhalter	1	14 2766



Zusatzhalter XL	Breite 100 mm	1	14 2768
-----------------	---------------	---	---------

Kabeleinziehhilfen

Einzieh-Kunststoffbänder

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

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



Presszange zur Reparatur von Einzieh-Kunststoffband

hebelübersetzte Presszange mit Ratschenautomatik und Vierkantprofil-Presseneinsätzen, zur Reparatur von CIMCO-Perloneinziehbändern mit 4 mm ø.

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



Presszangen-Sortiment für Kunststoffbänder

in raaco – Sortimentskasten PSC vario-240, mit Presszange 10 6114.

Inhalt: 10 Sucherfedern mit Kupplungsstück vormontiert, 10 Kupplungsstücke, 10 Endstücke

31-teilig	240 x 190 x 60 mm	1	10 6314
-----------	-------------------	---	---------

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 Einzugsösen, 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 Kabelschrauben, Kabel durchführen, Kabelpilot abdrehen. Spart die Arbeitsgänge Durchführen des Kabeleinzugsystems, Befestigen des Kabels an Zugösen oder Kabelziehtrumpf, Auf- und Abwickeln der Kabel-Einziehhilfe; Set bestehend aus Kabelpilot klein (für Koaxialkabel, NYM 3 x 1,5 mm² etc.) und Kabelpilot groß (für Kabel NYM 3 x 2,5 mm² - 5 x 1,5 mm² - 5 x 2,5 mm² 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

Glasfaser-Schubstangen-Grundsoriment

Die perfekte Lösung um in Zwischendecken oder beengten Räumen Kabel zu verlegen. Die 6 mm und 8 mm Glasfaser-Schubstangen sind jeweils am Ende mit einer M 5 / M 6 Innen- bzw. Außengewindehülse versehen und können beliebig verlängert werden.

Schubstangen-Sortiment, 13-teilig

Zieh-Schubstange 8 mm (5 Stück)	1020 mm
Zieh-Schubstange 6 mm (2 Stück)	1020 mm
Adapter M 5 / M 6	20 mm
Haken M 6	60 mm
Kette M 5	310 mm
Magnet M 5	18 mm
Anfangsbirne M 5	30 mm
Zugkopf M 5	18 mm

13-teilig	1	14 6273
-----------	---	---------

Schubstangen-Verlängerungs-Sortiment, 3-teilig

Zieh-Schubstange 8 mm (3 Stück)	1020 mm	1	14 6274
Zieh-Schubstange 6 mm (3 Stück)	1020 mm	1	14 6275

Schubstangen-Zubehör-Sortiment, 6-teilig

Adapter M 5 / M 6	20 mm
Haken M 6	60 mm
Kette M 5	310 mm
Magnet M 5	18 mm
Anfangsbirne M 5	30 mm
Zugkopf M 5	18 mm

6-teilig	1	14 6290
----------	---	---------



Super-Rod-Schubstangensystem

zur Erleichterung beim Verlegen von elektrischen Leitungen in Trockenbausystemen und Leichtbauweisen.

Die Super-Rod-Schubstangensysteme ermöglichen eine effiziente Kabelverlegung durch Zeiteinsparung sowie Verringerung von Risiken und Unterbrechungen an der Baustelle.

Die Produktpalette kennzeichnet sich durch eine Vielzahl innovativer Aufsätze aus, mit der sich die Funktionalität erhöhen lässt und Handwerker produktiver arbeiten können.

Trotz des Messingbeschlages, der sich an jedem Stab befindet und der sich nicht biegen lässt, sind die Einziehstäbe außergewöhnlich flexibel.

Um das Brechen der Stäbe durch Überbiegen zu vermeiden, wurde jedem Stab, erkennbar an der Stabfarbe ein maximaler Biegeradius zugeordnet.

Schubstangen-Set MEGA

Gesamtlänge: 16 Meter für größtmögliche Flexibilität.

Im Set enthalten:

- 3 Schubstangen starr (schwarz), Biegeradius > 4 m, Länge jeweils 1 m
- 7 Schubstangen medium (rot), Biegeradius > 2,5 m, Länge jeweils 1 m
- 4 Schubstangen flexibel (gelb), Biegeradius > 2 m, Länge jeweils 1 m
- 1 Schubstange hochflexibel (weiß), Biegeradius < 1 m, Länge 1 m
- 1 Schubstange phosphoreszierend (matt-weiß), Biegeradius > 2,5 m, Länge 1 m
- 1 Führungsstange für Biegungen (weiß), Länge 17 cm
- 1 formbare Führungsstange für Biegungen (schwarz), Länge 17 cm
- 1 Kabeleinziehstrumpf für Kabeldurchmesser von 6 bis 10 mm (rot)
- 1 Kabeleinziehstrumpf für Kabeldurchmesser von 11 bis 15 mm (schwarz)
- 1 Zughaken
- 1 Mini-Lampe zum Ausleuchten unzugänglicher Stellen
- 1 Magnet-Endstück, in Verbindung mit
- 1 Ketten-Endstück, zum schnellen Finden und Herausziehen der Stangen-Enden
- 1 Ring-Endstück, zum Fixieren von Kabeln an den Schubstangen
- 1 Verbindungshülse, beide Seiten mit Innengewinde
- 1 Endstück Halbkugel, zum Glätten und Reinigen
- 1 Endstück Zylinder, zum Schieben und Reinigen
- 1 Gleiter

1

14 7300



NEU

Schubstangen-Set DELUXE

Gesamtlänge: 10 Meter

Im Set enthalten:

- 2 Schubstangen starr (schwarz), Biegeradius > 4 m, Länge jeweils 1 m
- 6 Schubstangen medium (rot), Biegeradius > 2,5 m, Länge jeweils 1 m
- 2 Schubstangen flexibel (gelb), Biegeradius > 2 m, Länge jeweils 1 m
- 1 Führungsstange für Biegungen (weiß), Länge 17 cm
- 1 Zughaken
- 1 Mini-Lampe zum Ausleuchten unzugänglicher Stellen
- 1 Magnet-Endstück
- 1 Ring-Endstück, zum Fixieren von Kabeln an den Schubstangen
- 1 Verbindungshülse, beide Seiten mit Innengewinde
- 1 Endstück Halbkugel, zum Glätten und Reinigen
- 1 Endstück Zylinder, zum Schieben und Reinigen

1

14 7302



NEU

Schubstangen-Set SUPER SIX

Gesamtlänge: 6 Meter

Im Set enthalten:

- 1 Schubstange starr (schwarz), Biegeradius > 4 m, Länge jeweils 1 m
- 3 Schubstangen medium (rot), Biegeradius > 2,5 m, Länge jeweils 1 m
- 2 Schubstangen flexibel (gelb), Biegeradius > 2 m, Länge jeweils 1 m
- 1 Führungsstange für Biegungen (weiß), Länge 17 cm
- 1 Zughaken
- 1 Magnet-Endstück
- 1 Ring-Endstück, zum Fixieren von Kabeln an den Schubstangen
- 1 Verbindungshülse, beide Seiten mit Innengewinde
- 1 Endstück Halbkugel, zum Glätten und Reinigen
- 1 Endstück Zylinder, zum Schieben und Reinigen

1

14 7304



Schubstangen-Set STANDARD

Gesamtlänge: 5 Meter

Im Set enthalten:

- 4 Schubstangen medium (rot), Biegeradius > 2,5 m, Länge jeweils 1 m
- 1 Schubstange flexibel (gelb), Biegeradius > 2 m, Länge jeweils 1 m
- 1 Führungsstange für Biegungen (weiß), Länge 17 cm
- 1 Zughaken
- 1 Ring-Endstück, zum Fixieren von Kabeln an den Schubstangen
- 1 Verbindungshülse, beide Seiten mit Innengewinde
- 1 Endstück Halbkugel, zum Glätten und Reinigen

1

14 7306



Schubstangen-Set BASIS

Gesamtlänge: ca. 2 Meter

Das Set enthält die drei meistverwendeten Aufsätze. Des Weiteren lassen sich auch alle Aufsätze Ihres Hauptsets verwenden. Das handliche Basis-Set ist konzipiert für eingeschränkte Bereiche, in denen lange Stäbe zu unhandlich sind oder nur kurze Kabelstrecken verlegt werden.

Im Set enthalten:

- 1 Schubstange starr (schwarz), Biegeradius > 4 m, Länge jeweils 0,53 m
- 2 Schubstangen medium (rot), Biegeradius > 2,5 m, Länge jeweils 0,53 m
- 1 Schubstange flexibel (gelb), Biegeradius > 2 m, Länge jeweils 0,53 m
- 1 Schubstange hochflexibel (weiß), Biegeradius < 1 m, Länge jeweils 0,36 m
- 1 Zughaken
- 1 Ring-Endstück, zum Fixieren von Kabeln an den Schubstangen
- 1 Endstück Halbkugel, zum Glätten und Reinigen

1

14 7308



Schubstangen-Set für Werkzeugkästen

Gesamtlänge: ca. 1,5 Meter

Das Werkzeug-Set bietet Ihnen Vielseitigkeit in kompakter Bauform. Mit nur 330 mm passt es in die meisten Werkzeugkästen und steht Ihnen in allen vier Biegeradien zur Verfügung.

Das Set ist außerdem mit der Gesamtpalette des Zubehörs kombinierbar.

Im Set enthalten:

- 1 Schubstange starr (schwarz), Biegeradius > 4 m, Länge jeweils 0,36 m
- 2 Schubstangen medium (rot), Biegeradius > 2,5 m, Länge jeweils 0,36 m
- 1 Schubstange flexibel (gelb), Biegeradius > 2 m, Länge jeweils 0,36 m
- 1 Schubstange hochflexibel (weiß), Biegeradius < 1 m, Länge jeweils 0,36 m
- 1 Zughaken
- 1 Ring-Endstück, zum Fixieren von Kabeln an den Schubstangen
- 1 Endstück Halbkugel, zum Glätten und Reinigen

1

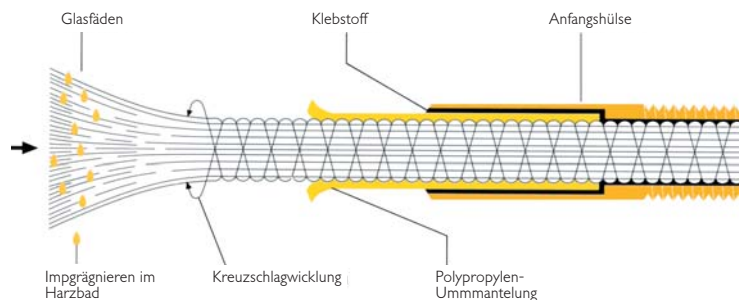
14 7310



KATIMEX® Rationelle Kabeleinziehgeräte für den Elektroprofi

Polykat®-Das Glasfiberband

Polykat®-Glasfiberbänder 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®-Glasfiberbänder ermöglicht die Konstruktion unübertroffen kleiner, kompakter und handlicher Geräte.



	KatiBlitz	KatiBlitz vario	Kabelmax	Kabeljet	Röhrenaal	
Durchmesser Glasfiberband	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 BlitzOrtung ²ⁱⁿ¹ – 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

mit eingebautem Zubehör-Sortiment und Spezial-Zughilfe KATIGRIP, je 1 Anfangsbirne 7 - 13 mm ø, 3 Verbindungshülsen, 5 Zugösen, 1 Kabelziehstrumpf 6 - 9 mm ø, 1 Glasfaser-Fixkleber (Flasche 3 g)

mit Flexi-Sonde	30 m	1	14 2040
-----------------	------	---	---------

KATI Blitzvario

Kati-Blitz vario ist das aktuelle Spitzenprodukt von KATIMEX für die Hausinstallation. Er besitzt ein auswechselbares Magazin, in dem das Glasfibereinzugband 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 7 mm und 10 mm, 5 Zugköpfe mit Öse aus Messing mit Gewinde M 5, 1 Spezialzuggriff KATIGRIP, 1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel 6 - 9 mm, 5 Anfangshülsen aus Messing mit Gewinde M 5, 3 Verbindungshülsen aus Messing, 1 Flasche Glasfaser-Fixkleber.

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

KATI Blitz – EASY GRIP

zum kraftsparenden und ermüdungsfreien Einschieben eines 3 mm Glasfieberbands in Leerrohre. Die Kraftübertragung erfolgt durch ein Zwei-Backen-Klemm-System mit formschlüssiger Verbindung zum Glasfieberband. Max. Sub- Zug-Kraft: 20 kg

	1	14 2180
--	---	---------

KATI Blitz – 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

KATI BlitzOrtung – 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

Flexi-Sonde

Die Flexi-Sonde wird direkt auf das Glasfieberband aufgeklebt. Dadurch, dass keine starren Anfangshülsen mehr benötigt werden, können sehr enge Biegeradien der Leerrohre mühelos überwunden werden. Länge mit Führungskopf: ca. 95 mm, Außengewinde zum Aufschrauben verschiedener Aufsätze: M 5. Inklusive aufgeschraubter Anfangsbirne (CIMCO-Artikelnr.: 14 2138)

Kopf-ø	10 mm	Gewicht 13 g	1	14 2136
--------	-------	--------------	---	---------



Anfangsbirne Flexi-Sonde

Messing; mit Innengewinde M 5, für Flexi-Sonde
Kopf-ø

7 mm	Gewicht 3 g	1	14 2137
10 mm	Gewicht 7 g	1	14 2138
13 mm	Gewicht 13 g	1	14 2139

Anfangsbirnen-Set Flexi-Sonde

Messing; mit Innengewinde M 5, für Flexi-Sonde mit je 1 Führungskopf 7, 10, 13 mm ø

		1	14 2141
--	--	---	---------

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

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

5 Anfangshülsen			14 2142
5 Zugösen			14 2144
3 Verbindungshülsen			14 2146
1 Glasfaser-Spezialkleber			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
--	--	---	---------

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	

Akku-Bohrmaschinenantrieb für **KATI Blitz** und Kabelmax

Der Antrieb für die Kabeleinziehergeräte KatiBlitz und Kabelmax ermöglicht durch Anschluss an eine handelsübliche und auf der Baustelle ohnehin vorhandene Akku-Bohrmaschine das komfortable motorische Einschieben der Glasfaserbänder in Leerrohre und Unterflurkanäle. Besonders bei der Verkabelung langer Strecken zeigen sich die Vorzüge des Einschiebens „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, Schäkkel 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, Schäkkel

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	VE	Artikelnr.
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
		200	1	14 2250
		250	1	14 2251
		300	1	14 2252
		300	1	14 2253

Bandlängen bis 500 m und Bänder mit Ortungsfunktion auf Anfrage.



Röhrenaal-Ersatzband

zwei Anfangshülsen M 12, Anfangsbirne 25 mm ø, Schäkel

Bandstärke ø	Länge m	VE	Artikelnr.
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
	200	1	14 2275
	250	1	14 2276
	300	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 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

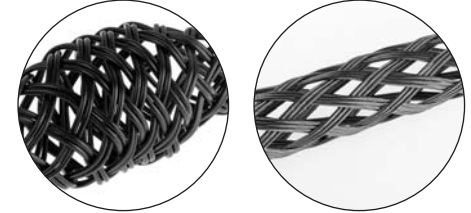
10 - 20	1	14 2520
20 - 30	1	14 2521
30 - 40	1	14 2522
40 - 50	1	14 2523
50 - 65	1	14 2524



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-ø mm	praktische Bruchlast	max. Verlegezugkraft	VE	Artikelnr.
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 ø (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, dickflüssig

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 und Griffdesign sowie optimale Hebelübersetzung dank Ratschenmechanismus gewährleisten Einhandbedienung mit minimalem Kraftaufwand.

Griffarretierung

Griffe werden im geschlossenen Zustand gehalten.



Sicherungsbolzen

Springt automatisch (Federkraft) in Endlage, wenn die Zwangsentriegelung gedrückt wird. Entsicherung durch manuelles Herausziehen.

Zwangsentriegelung

Wird die Zwangsentriegelung gedrückt, springt automatisch der Sicherungsbolzen in Endlage. Um die Schneide zu entriegeln, muss nun der bewegliche Griff im geöffneten Zustand gegen den Anschlag gehalten werden.

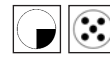
Kabelschere

für Kupfer- und Aluminiumkabel,

sehr gute Schneidleistung, aus einseitgehärtetem 5 mm-Werkzeug-Flachstahl, Schneidkanten mit Präzisionsschliff, feinst-brüniert, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Spezialschneide für feindrätige Kabel bis \varnothing 18 mm

für Kabel \varnothing massiv mm² flexibel mm²

18 mm	16	50	180	1	12 0116
-------	----	----	-----	---	---------



NEU

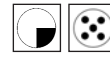
Einhand-Kabelschere

für Kupfer- und Aluminiumkabel,

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

für Kabel \varnothing massiv mm² flexibel mm²

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 Kabel \varnothing massiv mm² flexibel mm²

16 mm	16	50	160	6	12 0206
-------	----	----	-----	---	---------



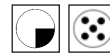
Einhand-Kabelschere

für Kupfer- und Aluminiumkabel,

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

für Kabel \varnothing massiv mm² flexibel mm²

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 Kabel \varnothing massiv mm² flexibel mm²

25 mm	25	70	200	6	12 0202
-------	----	----	-----	---	---------



Kabelschere

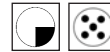
Universelle Kabelschere für Kupfer-, Aluminium- und Koaxialkabel.

Für massive Leiter bis 10 mm \varnothing oder 50 mm² und mehrdrähtige Leiter bis 12 mm \varnothing oder 70 mm². 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 mehrdrähtige, massive Leiter bis 16 mm². 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

Universelle Kabelschere für Kupfer-, Aluminium- und Koaxialkabel.

Das Werkzeug eignet sich zum exakten Schneiden von Kabeln, Griffe mit einfacher Tauchbeschichtung.

12 mm \varnothing oder 70 mm ²	230	1	12 0330
---	-----	---	---------

20 mm \varnothing oder 95 mm ²	240	1	12 0340
---	-----	---	---------



NEU

Kabelschere

Universelle Kabelschere für Kupfer-, Aluminium- und Koaxialkabel.

Das Werkzeug eignet sich zum Entmanteln, Abisolieren (spezielle Zone am Schneidkopf) und zum exakten Schneiden von Kabeln, Griffe mit einfacher Tauchbeschichtung.

10 mm \varnothing oder 50 mm ²	160	1	12 0332
---	-----	---	---------

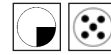


NEU

Kabelschere

Universelle Kabelschere für Kupfer-, Aluminium- und Koaxialkabel.

Das Werkzeug eignet sich zum exakten Schneiden von Kabeln, Zusatzschneide zum Schneiden von Stahldrähten, Griffe mit einfacher Tauchbeschichtung.



12 mm ø	180	1	12 0334
16 mm ø	220	1	12 0336

Kabelschere

Universelle Kabelschere für Kupfer-, Aluminium- und Koaxialkabel.

Das Werkzeug eignet sich zum exakten Schneiden von Kabeln, Einhand-Funktion auch bei größeren Kabeldurchmessern durch ein im Nietbereich im Schenkel eingearbeitetes Längsloch, Griffe mit einfacher Tauchbeschichtung.



20 mm ø oder 95 mm	250	1	12 0338
--------------------	-----	---	---------

Kabelschere

mit Hebelübersetzung und auswechselbaren Messerköpfen, Stahlrohrschenkel PVC-überzogen für Kabel ø Querschnitt mm²

26 mm	120	600	1	12 0150
-------	-----	-----	---	---------

Kabelscheren

mit auswechselbaren Messerköpfen

für Kabel ø Querschnitt mm²

26 mm	120	1	12 0147
42 mm	300	1	12 0151
65 mm	400	1	12 0157

Kabelschneider

- Mit Ratschenantrieb
- Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und schrittweises Schneiden
- Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition
- Alle Teile aus hochfestem Spezialstahl
- Schneiden und beanspruchte Teile vergütet oder gehärtet, Oberfläche brüniert
- Ergonomisch geformte Soft-Handgriffe
- Für Kupfer- und Aluminiumkabel, Einzel- und Mehrleiter

für Kabel ø massiv mm² mehrdrähtig mm²

32 mm	1 x 150	4 x 35	250	1	12 0180
52 mm	1 x 300	4 x 90	310	1	12 0184
54 mm	1 x 400	4 x 120	310	1	12 0185

1000 V Kabelschneider

- Mit Ratschenantrieb.
- Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und schrittweises Schneiden
- Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition
- Alle Teile aus hochfestem Spezialstahl
- Schneiden und beanspruchte Teile vergütet oder gehärtet, Oberfläche brüniert
- Mit Doppelt-Tauchbeschichteter Spezial-Isolierung
- Für Kupfer- und Aluminiumkabel, Einzel- und Mehrleiter

für Kabel ø massiv mm² mehrdrähtig mm²

32 mm	1 x 150	4 x 35	250	1	12 0182
-------	---------	--------	-----	---	---------

Kabelschneider

- Mit Ratschenantrieb.
- Zweihandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und schrittweises Schneiden
- Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition
- Alle Teile aus hochfestem Spezialstahl
- Schneiden und beanspruchte Teile vergütet oder gehärtet, Oberfläche brüniert
- Ergonomisch geformte Soft-Griffe
- Für Kupfer- und Aluminiumkabel, Einzel- und Mehrleiter

für Kabel ø

60 mm	720	1	12 0170
100 mm	820	1	12 0172



Einhand-Ratschen-Kabelschneider

zum quetschfreien Schneiden von Kabeln mit einem Außendurchmesser von max. 45 mm. Geeignet für Kupfer- und Aluminiumkabel, nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel und hartgezogene Cu- und Bz-Leiter. Sauberer Schnitt durch scharfe spezialgehärtete Schneiden, trotz kompakter Bauform dank Ratschenmechanik mit nadelgelagerter Exzenterübersetzung und ergonomischen Handgriffen mit geringer Öffnungsweite nur mit einer Hand kraftschonend bedienbar. Die Handgriffe sind jedoch lang genug, um bei Lastspitzen die zweite Hand unterstützend einzusetzen. Gewicht nur 980 g. Bewegliche, voll durchschwenkbare und in jeder Stellung entriegelbare Schneide, leicht austauschbar (Ersatzschwenkmesser CIMCO-Artikelnr. 12 9168), Arretierung der Griffe über Drehknopf (Schloss-Symbol), leichte Öffnung der Schneidmesser durch in Offenstellung arretierbarer Sperrklinke.

Max. Schneidleistungen

Cu (Kupfer)	max. ø	45 mm
	mehrdrähtig	300 mm ² / 600 MCM
	Sektorleiter	3 x 70 SM
Al (Aluminium)	max. ø	45 mm
	mehrdrähtig	400 mm ² / 800 MCM
	Sektorleiter	4 x 70 SE

	1	12 0168
Ersatzschwenkmesser	1	12 9168



Ratschen-Kabelschneider für Stahlseile

- Mit Ratschenantrieb
- Zweihandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und schrittweises Schneiden
- Geeignet zum Schneiden von:
 - Flexiblen Stahlseilen bis ø 18 mm
 - Niro- und hochverdichtetes Stahlseil bis ø 14 mm

für Kabel ø

18 mm	430 mm	1	12 0140
-------	--------	---	---------



NEU

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	VE	Artikelnr.
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.

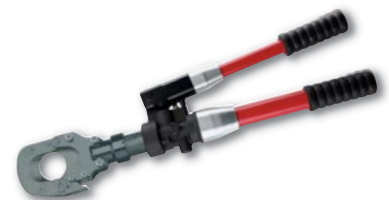
Eigenschaften:

leichte, kompakte Konstruktion, Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik, integrierte Druckbegrenzung

Lieferumfang:

Grundgerät in Kunststoffkoffer

Schneidbereich	Schneidkraft	Betriebsdruck	VE	Artikelnr.
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.

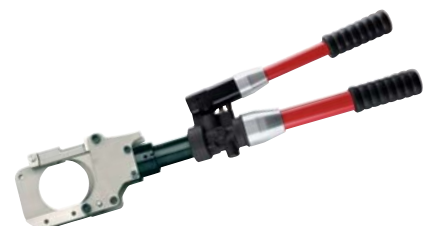
Eigenschaften:

leichte, kompakte Konstruktion, Schneidkopf mit Klappverschluss und Messerführung, 270° drehbar
Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik, integrierte Druckbegrenzung

Lieferumfang:

Grundgerät in Kunststoffkoffer

Schneidbereich	Schneidkraft	Betriebsdruck	VE	Artikelnr.
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 Verpressendes)
- 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!
- Service- und Kontrollsoftware für alle gängigen PC-Systeme (Windows 2000, XP, Vista, Windows 7)!

Hydraulischer Akkuschneider bis 45 mm \varnothing

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

Gewicht mit Koffer 14.500 g, Gewicht ohne Koffer 6.100 g

Schneidbereich Schneidkraft Betriebsdruck

max. 45 mm \varnothing 60 kN 700 bar (70MPa) 1 10 5706



Hydraulischer Akkuschneider bis 50 mm \varnothing

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

Gewicht mit Koffer 14.050 g, Gewicht ohne Koffer 5.250 g

Schneidbereich Schneidkraft Betriebsdruck

max. 50 mm \varnothing 60 kN 700 bar (70MPa) 1 10 5708



Hydraulischer Akkuschneider bis 85 mm \varnothing

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

Gewicht mit Koffer 15.750 g, Gewicht ohne Koffer 7.650 g

Schneidbereich Schneidkraft Betriebsdruck

max. 85 mm \varnothing 70 kN 700 bar (70MPa) 1 10 5710



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-Molybdän-Legierung, eine Schneide fein gezahnt, glasfaserverstärkte schlagfeste 2-Komponenten- Kunststoffgriffe, Gesamtlänge 140 mm, Schneidelänge 47 mm. Zum Schneiden und Abisolieren 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 (Schnitlänge 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 (5/8")- und 19 mm (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
--	---	---------

Ersatzeinsätze:

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 (5/8") und 19 mm (3/4"), insbesondere harte und flexible Kunststoffrohre (Wellrohre).

	1	12 0290
--	---	---------



Kunststoffschere mit variablem Anschlag

Schere wie aus Sortiment (Artikelnr. 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
--	---	---------



- 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

ABMANTEL- UND ABISOLIERWERKZEUGE

Vollautomatische Abisolierzange

Ergonomische, vollautomatische Abisolierzange für massive und flexible Leiter und Litzen von 0,2 – 6,0 mm² (AWG 24 – 10)

Seitenschneider

gut positionierter, außen liegender Seitenschneider für Leiter bis max. 2,5 mm²

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 ø, 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



Kabelentmantler KABIFIX

für Längs- und Rundschnitt. Zum Aufschlitzen und Entmanteln von Kabeln von 6 bis 28 mm ø geeignet, auch zum Abschneiden von PVC-Rohren, Messer auswechselbar

	1	12 0030
Ersatzmesser	1	12 0032



Kabelentmantler KAIMAN

Speziell für Feuchtraumkabel bis 7 x 1,5 mm² bzw. 5 x 2,5 mm², hervorragend geeignet für Arbeiten in Schalter- und Abzweigdosen. Robuste, hartverchromte mit Abgleitschutz versehene Ausführung, auswechselbare Klinge, Schnitttiefe durch Stellschraube stufenlos einstellbar.

Abisolieren von längeren Mantelstrecken erfolgt durch die im Griffbereich ausgearbeitete Bohrung zur Leitungsdurchführung. Mit Drehrichtungskennzeichnung für den Kabelrundschnitt.

Arbeitsbereich/Abmanteln 6 – 13 mm ø	1	10 0765
Ersatzmesser	1	10 0766



Kabelentmantler ROTAX 29

Professioneller Kabelentmantler 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 ø	140	1	12 0036
Ersatzmesser		1	12 0038



Kabelentmantler MULTISTRIPPER

Neu entwickeltes Werkzeug zum Bearbeiten aller Rundkabel von 8 bis 13 mm ø.
 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 Leiter 0,5 – 0,75 – 1,5 – 2,5 – 4 – 6 mm²
 Abschneiden: Massive Leiter bis 4 mm², flexible Leiter bis 6 mm²

	1	12 0021
--	---	---------



Super-Entmantler

Sowohl die Spitzen der innenliegenden Kabelmesser wie auch die Schneiden der aufgesetzten Bügelklingen sind titannitridbeschichtet. Bei ca. 500 °C wird der Schneideklinge in der Vakuumkammer nach dem PVD-Verfahren Titanitrid aufgedampft. Durch die verringerte Oberflächenstruktur und die extrem hohe Härte werden hervorragende Gleiteigenschaften und eine hohe Verschleiß- bzw. Abriebfestigkeit 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 mm ² oder 5 x 2,5 mm ² Abisolieren: 0,2 – 0,3 – 0,8 mm ø, 1,5 – 2,5 – 4 mm ²	1	12 0025
---	---	---------

TiN



Universal-Kabelentmantler

für alle gängigen Kabel von 8 - 13 mm ø.
 Besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

	1	12 0028
--	---	---------

TiN



Flachkabel-Entmantler

für alle gängigen Flach- und Ovalkabel bis 12 mm Breite, Abisolieren von Leitern und flexiblen Litzen
 0,75 mm² - 1,5 mm² - 2,5 mm²

	1	12 0029
--	---	---------



- 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

Abisolierer 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 mm² oder AWG 26 - 11

TiN

	1	12 0034
--	---	---------



Abisolierer PC-CAT

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, 0,3 und 0,8 mm²

	1	12 0017
--	---	---------



für PVC-isolierte Datenkabel (z.B. CAT 5, CAT 6 oder CAT 7 Kabel, Twisted-Pair-Kabel) mit einem ø von 4,5 bis 10 mm. Eine Einstellung der Schnitttiefe auf den jeweiligen Durchmesser ist nicht notwendig, da die spezielle Klingensstellung die Außenisolierung perfekt absetzt und anschließend auch die Folienabschirmung angeritzt und entfernt werden kann. Die Abisolierklingen sind mit einer hochwertigen Titan-Nitrid-Beschichtung für präzise Schnitte versehen. TÜV/GS-geprüft.

	1	12 0015
--	---	---------



Entmantler für Energie- und Sicherheitskabel

für alle gängigen kurz- und erdschlussichere, schwer entflammbare, halogenfreie Leitungen (NSGAFÖÜ, VER H07RN-F, Zündkabel), keine Schnittiefeinstellung erforderlich, mit integriertem Längenanschlag für Leiterquerschnitt Längenanschlag

1,5 mm ²	8 mm	1	12 0022
2,5 mm ² bis 6 mm ²	10 mm	1	12 0023
10 mm ² bis 16 mm ²	12 mm	1	12 0024



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 mm²).

	125	1	12 0019
--	-----	---	---------



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. Glasfaserverstärkter Zangenkörper, Messer auswechselbar, speziell geschliffen und gehärtet, Gewicht nur 120 g

	160	1	10 0748
Ersatzmesser		1 Paar	10 0749



Kabelentmantler COAXI

für alle gängigen Kabel von 4,8 - 7,5 mm ø, besonders geeignet für Koaxialkabel (Antennenkabel)

TiN

	1	12 0027
--	---	---------



mit Längsskalierung

runde 2-Komponenten-Ausführung	1	12 1027
--------------------------------	---	---------

Kabelentmantler CUT AND STRIP

Stufenweises Abschneiden, Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel sowie vieler flexibler Kabel, integrierter Kabelschneider bis 6 mm², für alle gängigen Kabel 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
--	-----	---	---------



Abisolierzange QUADRO

Die Zange mit 4 Funktionen

für die rationelle und präzise Verarbeitung von isolierten Aderendhülsen
in Bandform von 0,5 - 2,5 mm²

Funktionen:

1. **Schneiden**
für Drähte und Litzen bis 2,5 mm²
2. **Abisolieren**
Arbeitsbereich 0,5 - 2,5 mm²
3. **Verdrillen**
kein Aufspießen der Drähte und somit sicheres Einführen
des Leiters in die Aderendhülse.
4. **Crimpen**
einwandfreies Crimpen von 0,5 - 2,5 mm² durch fachgerechte Trapezpressung.

QUADRO-Koffer komplett	1	10 0728
------------------------	---	---------

Zange QUADRO mit Magazin	180	1	10 0725
--------------------------	-----	---	---------

Bandware siehe Seite 248 in Kapitel 22.



Multifunktionswerkzeug DUOCRIMP

zum Abschneiden und Abisolieren von Leitern und Litzen sowie zum Verpressen
von nicht isolierten und isolierten Aderendhülsen.

Arbeitsbereich Seitenschneider	flexibel	bis 6 mm ²
	Massivleiter	bis 4 mm ²
Arbeitsbereich Abisolierer		bis 6 mm ²
Pressbereiche		0,5-2,5 mm ²
		4 -6 mm ²

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 mm².

1	12 0048
---	---------



Abisolierzange OUTLET SPECIAL 55

geeignet für Rundkabel (z.B. NYM 3 x 1,5 mm², 3 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm²) 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, sich selbst auf den Leiterquerschnitt einstellende Abisolierzange geeignet für eine Vielzahl gängiger Kabel.
Auch geeignet für problematische Isolationen wie z. B. aus Silikon oder Außenmantel von PVC- oder Gummi-Flexkabeln
(z. B. 3 x 0,75 mm²). Optisches Längenmaß 8 mm bis 24 mm bzw. 5/16" bis 1" für stets gleiche Abisolierlänge bei Serien-
arbeiten 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.
Ausführung für Rundkabel von 0,5 bis 16 mm² (AWG 20 bis AWG 6)

170	1	10 0770
-----	---	---------

Ersatzmesser	1 Paar	10 0773
--------------	--------	---------

Ausführung für 2- und 3-adrige Flachkabel von 0,75 bis 2,5 mm² und maximaler Breite bis 12 mm

170	1	10 0771
-----	---	---------

Ersatzmesser	1 Paar	10 0772
--------------	--------	---------





Automatische Abisolierzange

Automatische Abisolierzange für alle gängigen Solarkabel von 1,5 mm² bis 6 mm², die in dem Bereich Photovoltaik eingesetzt werden. Durch die präzise 5-fach verstellbare Feineinstellung ist auch das Entfernen von mehrlagigen Isolierungen bei Solarkabeln ohne Probleme möglich. Optisches Längenmaß von 8 bis 24 mm, 5/16" bis 1" für stets gleiche Abisolierlängen. Mit integriertem, gut zugänglichem Seitenschneider für Kabel bis maximal 3 mm ø. Ergonomischer Pistolengriff für ermüdungsfreies Arbeiten. Gewicht 240 g.



	1	10 0774
--	---	---------

Automatische Abisolierzange MAXIM 6

für feindrätige und massive Leiter mit PVC-Isolation. Für runde, ovale und flache Kabel von 0,2 - 6 mm². 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. Gewicht 198 g.



	1	10 0736
--	---	---------

Ersatzmesser	1 Paar	10 0737
--------------	--------	---------

Abisolierzange EASYSTRIP

Automatisches Abisolierwerkzeug für Al- und CU-Drähte von 0,5 - 6 mm² (AWG 20 bis AWG 10), integrierter Seitenschneider für CU-Drähte bis 2,8 mm ø, besonders leicht und ergonomisch. Gewicht 160 g.



	180	1	10 0755
--	-----	---	---------

Automatische Abisolierzange

für flexible Litzen und massive Leiter von 0,08 - 6 mm². 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 mm², automatische Einstellung auf den Leiterquerschnitt, Messer auswechselbar, einstellbarer Längenanschlag für Abisolierlänge von 3 bis 15 mm, integrierter Drahtschneider (massiv bis 1,5 mm², flexibel bis 2,5mm²), besonders ergonomisches „Pistolen“-Design, Gewicht 260 g.



	1	10 0738
--	---	---------

Ersatzmesser	1 Paar	10 0739
--------------	--------	---------

Automatische Abisolierzange

für flexible Litzen und massive Leiter 0,08 bis 1 mm². Einstellung erfolgt automatisch. Abisolierlänge einstellbar von 2,5 - 7 mm. Mit Drahtschneider.



	135	1	10 0732
--	-----	---	---------

Ersatzmesser	1 Paar	10 0733
--------------	--------	---------

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 mm². Eine Beschädigung der Leiter und Litzen ist ausgeschlossen, Gewicht 100 g.



	160	1	10 0740
--	-----	---	---------

Automatische Abisolierzange

Sich auf den Leiterquerschnitt selbst einstellende Abisolierzange für massive und flexible Leiter und Litzen von 0,2 mm² bis 6 mm² (AWG 24 bis AWG 10), geeignet für Standardisolationen (z. B. aus PVC), integrierter Drahtschneider für Kupfer- und Aluminiumdrähte bis 2,5 mm², mit einstellbarem Längenanschlag von 6 bis 18 mm für Serienarbeiten, besonders ergonomisch durch handliche Pistolenform, Griff mit Weichkunststoffeinlage und geringes Gewicht. Messer auswechselbar. Gewicht 150 g.



	1	10 0775
--	---	---------

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 mm² mittels speziellem Abtastsystem. Stabiler, leicht zugänglicher Seitenscheider für Drähte bis 2,5 mm².

160	1	10 0780
-----	---	---------



Automatische Abisolierzange SAFETY STRIP

für flexible Litzen und massive Leiter von 0,2 bis 6 mm², 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
----------	---	---------



Abisolierzange MAXISTRIP

für schnelles und problemloses Abisolieren von flexiblen Litzen und massiven Leitern 6 - 16 mm². Einstellung auf den Querschnitt erfolgt automatisch, Beschädigung der Leiter ausgeschlossen. Mit optischem Längsanschlag 15 - 18 - 20 mm. Gewicht 120 g.

180	1	10 0744
-----	---	---------



Automatische Abisolierzange SENSOR SPEZIAL

Speziell für halogenfreie, PUR- und PVC-Leitungen entwickelte Abisolierzange, Entfernt den Außenmantel ohne die inneren Leiter oder das Schirmgeflecht zu beschädigen. Durch den Verzicht eines Längsanschlages können Kabel in beliebiger Länge abisoliert werden. Automatisches Einstellen und spezielle Klingengeometrie gewährleisten das sichere Abisolieren folgender Kabeltypen:

Halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen, mit PUR- oder PVC- Außenmantel, 3- bis 8-adriger Kabelaufbau, geschirmt oder ungeschirmt (z.B. 3 x 0,34 mm² ungeschirmt bis 8 x 0,25 mm² geschirmt), Rundkabel ø: 4,40 bis 7,00 mm.

165	1	10 0746
-----	---	---------



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

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
---	---------



- 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-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 Leitern mit Außenisolationen aus PVC, Teflon, KYNAR, TEFZEL, 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



Präzisions-Abisolierer MICRO-STRIPPER

Präzisions-Abisolierwerkzeug für je 6 verschiedene Drahtdurchmesser. Mit verstellbarem Längenanschlag. Geeignet für Drähte mit Isolationen aus: MYLAR® KYNAR® TEFZEL® TEFLON® PVC und andere

AWG	36	34	32	30	28	26		
mm ø	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,40		
							1	10 0694
AWG	30	28	26	24	22	20		
mm ø	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80		
							1	10 0695
AWG	28	26	24	22	20	18		
mm ø	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00		
							1	10 0696



Micro-Stripper LWL

Hochpräzises Abisolierwerkzeug für LWL-Primärcoating, für 0,18 mm (180 µm) ø



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 Titanitrid aufgedampft. Durch die verringerte Oberflächenstruktur 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.



Kabelmesser

Zwei-Komponenten-Werkzeug mit griffiger Softgrip-Einlage und Daumenmulde für optimale Handhabung mit Hakenklinge

8 - 28 mm ø	1	12 0010
mit gerader Klinge		
8 - 28 mm ø	1	12 0011



Kabelmesser ohne Klinge

zum Aufschlitzen und Entmanteln von Feuchtraumkabeln, 2-Komponenten-Werkzeug mit griffiger Softgrip-Einlage und Daumenmulde für optimale Handhabung

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



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



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
-------------	---	---------



Ersatzklingen

für alle automatischen Kabelmesser

	1	12 0020
--	---	---------

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") \varnothing . Die Schnitttiefe ist über eine Schraube individuell einstellbar. Griffschalen aus verschleißfestem, glasfaserverstärktem Polyamid. Hakenklinge im Werkzeug versenk- und arretierbar.

4 - 28 mm \varnothing	1	12 0006
-------------------------	---	---------

Automatisches Kabelmesser SAFETY STRIPPER PLUS

Kabelmesser mit selbstdrehender Klinge für Rund- und Längsschnitt, für Kabel von 4 bis 28 mm (5/32" bis 1 1/8") \varnothing . Die Schnitttiefe ist über eine Schraube individuell einstellbar. Griffschalen aus verschleißfestem, glasfaserverstärktem Polyamid. Abisolieren (0,5 - 0,8 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm²) durch Klappmechanismus am Griffende.

4 - 28 mm	1	12 0004
-----------	---	---------

1000 V Sicherheits-Kabelmesser

mit isoliertem Klingenträger und abklappbarem, im Schaft versenkbarem Klingenschutz, austauschbare Klinge
Klinglänge 50 mm

austauschbare Klinge	1	12 0066
----------------------	---	---------

Kabelmesser-Scheren-Sortiment, 2-teilig

Kabelmesser

Klingenausführung mit verstärktem Klingenträger und leicht gezackter Frontschneide. Die Zusatzschneide im vorderen Bereich der Hauptschneide sichert die Arbeit bei Verwendung von Kabellängsschnitten in Verbindung mit dem Metallführungsschuh am Klingenschutz. Der abklappbare Klingenschutz mit integriertem Abstreifer für Kabel von 0,5 - 6 mm² (AWG 20 - 10) kann auch als Gegendruck am Kabel bei Rundschnitten bis 50 mm Durchmesser verwendet werden. Gesamtlänge 170 mm, Klinglänge 45 mm.

Elektriker-Schere

Einseitig micro-gezackte Schneide, glasfaserverstärkte schlagfeste 2-Komponenten-Kunststoffgriffe, Gesamtlänge 140 mm, Schneidlänge 47 mm. Zum Schneiden und Abisolieren von Leitern und Kabeln bis 22 mm Durchmesser, zum Schneiden von Isolierband, Kabelbindern und anderen Materialien.

Werkzeughalter

Leichter Kunststoffhalter für Messer und Schere mit Gürtelaufnahmeschleufe. Das Messer kann zusätzlich durch eine Sperrverriegelung gesichert werden

2-teilig	180 mm	1	12 0218
----------	--------	---	---------

1000 V Sicherheits-Kabelmesser

Kabelmesser besonders zum Bearbeiten von Isolationen von großen Kabeln, mit gerader, starker Klinge aus rostfreiem 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 Hakenklinge und Schiffchen

Klinglänge 40 mm	1	12 0046
------------------	---	---------

1000 V Kabelmesser

mit gerader, starker Klinge

Klinglänge 50 mm	1	12 0042
------------------	---	---------

1000 V Kabelmesser

mit gerader Klinge und isoliertem Klingenträger

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
------------------	---	---------



NEU

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

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
----------	--	----	---------

Sicherheitsmesser

aus Zink-Druckguss, für Trapezklingen 60 x 19 x 65 mm, Klingenswechsel erfolgt ohne Werkzeug (Interlock-System), mit Klingendepot:

	175	1	12 0062
Ersatzklingen zu 120062		10	12 0063

Universalmesser

aus Zink-Druckguss, und Edelstahl Klingenföhrung, Messerschieber mit Blockier-System mit Kautschukeinlage

18 mm	170	1	12 0078
Ersatzmesser zu 12 0078		10	12 0079

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



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.



Taschensägen 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	Gewicht 165 g	260	1	12 0515
Vario 200	Gewicht 177 g	310	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

Holzägeblatt für Hart- und Weichhölzer, 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)), Holzägeblätter (Zahnteilung 1,8 mm (14 Zähne pro Inch))

	1	12 0508
--	---	---------

Metallsägebogen

Besonders leichte 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

Bügel-säge mit neuartiger Schnellverspannung am Zweikomponentengriff für einseitige Sägeblätter DIN 6494 Form A. Mit verbesserter Griffigkeit 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 Bügel-säge 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
-------------------	---------------	-----	---	---------



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

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-Rohrschere MINI

aus Magnesiumdruckguss, zum Schneiden von Kunststoff- und Verbundrohren bis zu einem Durchmesser von 35 mm. Optimale Kraftübertragung, mit Schnellwechselsystem für den einfachen und zügigen Klingenaustausch. Automatischer Klingentrückzug. Klinge aus INOX-Stahl mit hoher Lebensdauer (Made in Solingen).

Extrem leicht und kompakt, nur 270 g.

35 mm ø / 1 3/8"	220	1	12 0416
Ersatzklinge		1	12 0417

Kunststoff-Rohrschneider PROFI

aus Magnesiumdruckguss, zum Schneiden von Kunststoff- und Verbundrohren bis zu einem Durchmesser von 42 mm. Optimale Kraftübertragung dank Ratschenmechanik mit progressivem, zahngeführtem Klingenvorschub mit 2-Komponenten Griff. Klingentrückzug über Einhand-Schnellrückzug. Mit Schnellwechselsystem für den einfachen und zügigen Klingenaustausch. Klinge aus INOX-Stahl mit hoher Lebensdauer (Made in Solingen).

42 mm ø / 1 5/8"	240	1	12 0418
Ersatzklinge		1	12 0419

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 austauschbares Schneidrad. Ein Ersatz-Schneidrad ist im Lieferumfang enthalten.

Gewicht 400 g. Schneidleistung – Für Rohre aus Kunststoff, Kupfer, Aluminium, u. ä.-
Für Rohr-Außendurchmesser von 12 bis 35 mm (1/4" bis 1 3/8").

175 x 38 x 68	1	12 0480
---------------	---	---------



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		
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
--	---	---------



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 aufgespresten Auswerferfedern.

mit Lochdurchmesser 10 mm	700 mm	1	10 1570
Lochstempel mit Auswerferfedern		1	10 1571



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 Schneidebene 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

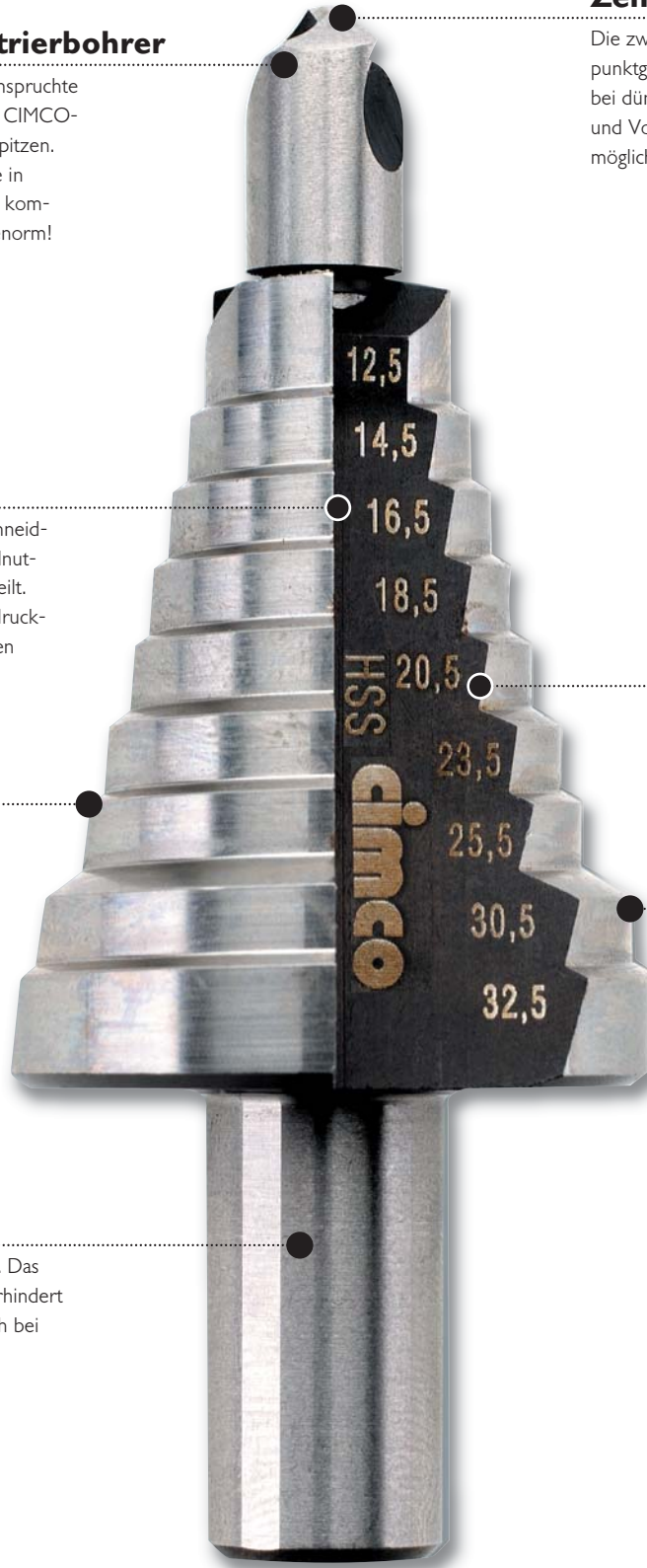
Die zweischneidige Bohrer-Geometrie garantiert punktgenaues Zentrieren und Anbohren auch bei dünnwandigem Material – kein Ankörnen und Vorbohren erforderlich, kein Weggrutschen möglich!

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.



Pneumatik-Borhammer 550 W

NEU

- Leichtester Bohrhammer mit weltweit bestem Verhältnis von Leistung zu Gewicht.
- Geringes Gewicht und ergonomische Bauform ermöglichen ermüdungsarmes Arbeiten besonders bei Überkopf-Arbeiten.
- Bürstenumschaltung ermöglicht maximales Drehmoment im Rechts- und Linkslauf (festgehakte Bohrer lassen sich problemlos wieder lösen).
- Hervorragender Bohrfortschritt durch ausgefeilte Schlagwerktechnologie, optimal ausgelegt für den Durchmesserbereich 6-12 mm (Dübel-Löcher).
- Robustes Magnesium-Druckguss-Getriebegehäuse für optimale Schlagleistung und lange Lebensdauer.
- Schlagstopp zum Normalbohren und Schrauben.
- Steuerelektronik für gefühlvolles Anbohren.
- Sicherheitsrutschkupplung schützt den Anwender bei Verhaken des Bohrers.
- Netzkabelmodul 4 m Länge gibt große Bewegungsfreiheit.
- 10 Jahre Geräte-Garantie, davon 2 Jahre Vollgarantie (inkl. Verschleißteile).

Lieferumfang: Pneumatik-Bohrhammer 550 W und 2-Komponenten-Softhandgriff mit Bohrtiefenanschlag.

Lieferung erfolgt im professionellen Kunststoff-Koffer.

Leistungsaufnahme	550 Watt
Leerlaufdrehzahl	0...1450 1/min.
Nennndrehzahl	900 1/min.
Leerlaufschlagzahl	5790 1/min.
Schlagzahl bei Nennlast	4010 1/min.
Schlagenergie	1,8 Joule
Empfohlener Bohrbereich	
Hammerbohren bis ø:	4-12 mm
Hammerbohren Beton bis ø	18 mm
Bohren Stahl bis ø	13 mm
Bohren Holz bis ø	25 mm
Spannhals-ø	43 mm
Maschinengewicht	1,7 kg

1

11 0002



2-Gang Schlagbohrmaschine 850 W

NEU

- Ergonomische Bauform mit gummierten Griffflächen für ermüdungsarmes und abrutschfreies Arbeiten.
- Vollwellenelektronik mit Drehzahlvorwahl für gefühlvolles Anbohren und exaktes Schrauben.
- Bürstenumschaltung ermöglicht maximales Drehmoment im Rechts- und Linkslauf (festgehakte Bohrer und eingedrehte Schrauben lassen sich problemlos wieder lösen).
- Mechanisches 2-Gang-Getriebe mit hohem Drehmoment im 1. Gang zum Schrauben und hoher Drehzahl im 2. Gang zum Bohren.
- Robustes Aluminium-Druckguss-Getriebegehäuse für optimale Schlagleistung und lange Lebensdauer.
- Kraftvoller 850 Watt Motor für beste Bohrleistung.
- Schlagstopp zum Normalbohren und Schrauben.
- Schlagbohrfestes Metallschnellschraubbohrfutter ø 13 mm.
- Sicherheitsrutschkupplung schützt den Anwender bei Verhaken des Bohrers.
- Geeignet für den Einsatz im Bohrstand dank 43 mm Spannhals und Drehzahlvorwahl mit Arretierknopf.
- Netzkabelmodul 4 m gibt große Bewegungsfreiheit.
- 10 Jahre Geräte-Garantie

Lieferumfang: 2-Gang Schlagbohrmaschine 850 W und 2-Komponenten-Softhandgriff mit Bohrtiefenanschlag.

Lieferung erfolgt im professionellen Kunststoff-Koffer.

Leistungsaufnahme	850 Watt
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0 ... 1250 1/ min.
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0 ... 3000 1/min.
Leerlaufschlagzahl	48000 1/min.
Bohrfutteraufnahme	1/2" x 20 UNF
Bohrleistung in ø:	
Holz	40 mm
Stahl	13 mm
Schlagbohren Beton	20 mm
Spannhals-ø	43 mm
Maschinengewicht	2,3 kg

1

11 0004



2-Gang Akkuschauber 14,4 Volt

- Kraftvoller Akku-Bohrschrauber mit kompakter Bauform und geringem Gewicht.
- Bohrfutter-Schnellwechsel-System QuiXS - Schraubbit in der Spindel und Bohrer im Bohrfutter - blitzschneller Wechsel zwischen Bohren und Schrauben ohne Werkzeugwechsel möglich.
- Hohe Lebensdauer durch intelligenten Überlastschutz.
- 2-Gang-Planetengetriebe mit hohem Drehmoment im 1. Gang zum Schrauben und hoher Drehzahl im 2. Gang zum Bohren.
- Robustes Aluminium-Druckguss-Getriebegehäuse für lange Lebensdauer.
- Extrem kurze Ladezeit von nur 15 min (Ladezustand über Kapazitätsanzeige abfragbar).
- Lithium-Ionen-Akkutechnologie.
- Gewinner des iF-Product-Design-Award 2010 – Auszeichnung für Ergonomie & Funktionalität.
- 10 Jahre Geräte-Garantie und zwei Jahre Akku-Garantie.

Akku	14,4 Volt / 1,5 Ah Li-Ion
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0..360 1/min.
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0..1.500 1/min.
Eckmaß	30 mm
Bohrfutterspannweite	1,5 – 13 mm
Bohren in Holz bis ø	38 mm
Bohren in Stahl bis ø	13 mm
Schrauben in Holz bis ø	10 mm
max. Drehmoment (hart)	55 Nm
max. Drehmoment (weich)	35 Nm
Ladezeit	15 min.
Maschinengewicht ohne BF	1,3 kg
Maschinengewicht mit BF	1,6 kg
Abmessungen ohne BF	172 x 58 x 212 mm
Abmessungen mit BF	224 x 58 x 212 mm

Lieferumfang: 2-Gang Akkuschauber 14,4 Volt, Schnellspannbohrfutter ø 13 mm, zweiter Akku-Pack, Schnellladegerät CSL 30 LI mit Kabeldepot, Getriebeschutzkappe. Lieferung erfolgt im professionellen Kunststoff-Koffer.

1 11 0006



NEU

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

Spiralbohrer

nach DIN 338/HSS Typ N, zylindrisch kurz, rechtsschneidend, rollgewalzte Ausführung

∅ 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	∅ 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	∅ 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 Stück 1,0 - 8,0 mm und je 5 Stück 8,5 - 10,0 mm	1	20 1340
---	---	---------



Stein- und Betonbohrer

mit Hartmetallschneiden und Zylinderschaft, ideal für den Einsatz in Akkubohrmaschinen, optimiert für ständig wiederkehrende Anwendungen in Mauerwerk

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		
4	85	45	10	20 1604
5	90	50	10	20 1610
6	100	60	10	20 1614
	150	110	10	20 1702
	400	275	10	20 1752
7	100	60	10	20 1618
8	120	80	10	20 1622
	400	275	10	20 1758
	600	350	5	20 1854
10	150	110	10	20 1630
	400	275	10	20 1760
	600	400	5	20 1856
12	150	90	10	20 1634
	400	275	10	20 1762
	600	550	5	20 1858
14	150	90	10	20 1638
	600	500	10	20 1862



Stein- und Betonbohrer-Sortiment, 7-teilig

für Schlagbohrmaschinen und Akkuschauber. Mit Rundschaft und vierspiraliger Förderwendel zum schnellen Bohrmehltransport. Spitzen aus Hartmetall, hochwertig verlötet. In praktischer Kunststoffbox.

Bohrer ø x Länge mm

4 x 80 / 5 x 95 / 5 x 150 / 6 x 100 / 8 x 120 / 10 x 120 / 12 x 150 mm 1 20 1380

SDS-Plus-Hammerbohrer PROFI

mit Hartmetallschneiden, hohe Bohrgeschwindigkeit aufgrund breiter Twinmax-Wendel, der Anwender wird durch vibrationsoptimiertes Bohrverhalten geschützt, durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) zertifiziert, passt zu allen Maschinen mit SDS plus Aufnahmen, Made in Germany

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		
5	110	50	1	20 8302
	160	100	1	20 8304
6	110	50	1	20 8308
	160	100	1	20 8310
7	110	50	1	20 8316
	160	100	1	20 8318
8	110	50	1	20 8320
	160	100	1	20 8322
	210	150	1	20 8324
10	110	50	1	20 8328
	160	100	1	20 8330
	210	150	1	20 8332
	310	250	1	20 8334
	460	400	1	20 8336
12	160	100	1	20 8342
	210	150	1	20 8343
	310	250	1	20 8344
	450	400	1	20 8346
	600	550	1	20 8348
14	160	100	1	20 8354
	200	150	1	20 8355
	300	250	1	20 8356
	450	400	1	20 8357
15	250	200	1	20 8360
16	160	100	1	20 8362
	200	150	1	20 8364
	450	400	1	20 8366
	600	550	1	20 8368
18	200	150	1	20 8372
	450	400	1	20 8373
19	450	400	1	20 8378
20	200	150	1	20 8380
	450	400	1	20 8382
22	250	200	1	20 8384
	450	400	1	20 8386
24	250	200	1	20 8388
25	300	250	1	20 8390

Weitere Größen auf Anfrage.



SDS-Plus-Hammerbohrer-Sortiment, 7-teilig

bestückt mit Bohrem aus unserer Serie 20 8300 ff., in stabiler Kunststoffkassette.

Bohrer ø x Länge mm

5 x 110 / 6 x 110 / 6 x 160 / 8 x 110 / 8 x 160 / 10 x 160 / 12 x 160 1 20 1395

SDS-Plus-Hammerbohrer CIMCO

mit Hartmetallschneiden, für alle Beton- und Steinanwendungen (Beton, Gasbeton/YTONG, Kalksandstein Mauerwerk, Stein), durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) zertifiziert, passt zu allen Maschinen mit SDS-Plus-Aufnahmen

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		
5	110	50	1	20 8602
	160	100	1	20 8604
5,5	110	50	1	20 8605
	160	100	1	20 8606
6	110	50	1	20 8608
	160	100	1	20 8610
6,5	110	50	1	20 8616
	160	100	1	20 8618
8	110	50	1	20 8620
	160	100	1	20 8622
10	210	150	1	20 8624
	110	50	1	20 8628
	160	100	1	20 8630
12	210	150	1	20 8632
	310	250	1	20 8634
	450	400	1	20 8636
14	160	100	1	20 8642
	210	150	1	20 8643
	310	250	1	20 8644
16	450	400	1	20 8646
	600	550	1	20 8648
	160	100	1	20 8654
18	210	150	1	20 8655
	310	250	1	20 8656
	450	400	1	20 8657
20	160	100	1	20 8662
	210	150	1	20 8664
	450	400	1	20 8666
22	600	550	1	20 8668
	210	150	1	20 8672
	450	400	1	20 8673
25	210	150	1	20 8680
	450	400	1	20 8682
	310	250	1	20 8684
25	450	400	1	20 8686
	310	250	1	20 8690

Weitere Größen auf Anfrage.



TripleX SDS-plus Hammerbohrer

Dreiflügelige Hartmetallschneiden mit einem wellenförmigen Kopfdesign und seitlich verstärkter Schneiden-Geometrie machen den TripleX dauerhaft stark in härtestem Beton. Auch für Stein, Gasbeton, Kalksandstein-Mauerwerk geeignet. Einer innovativen, sehr breiten Hartmetallgestaltung des Bohrkopfes verdankt der TripleX seine extreme Lebensdauer und das kraftvolle Bohrverhalten. Der mittels neuartigem Fertigungsverfahren eingelassene Hartmetall-Kopf mit geschwungener Schneidenform hält höchsten Kräften stand. Durch seine drei weiten Wendeln in Kombination mit den drei Hartmetallschneiden ist ein optimaler Bohrmehltransport ohne Verpuffen des Bohrstaubes gesichert. Auch bei Armierungstreffer standhaft.

Der TripleX ist zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach den Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt).

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		
5	110	50	1	20 8400
5	160	100	1	20 8402
5,5	110	50	1	20 8404
5,5	160	100	1	20 8406
6	110	50	1	20 8408
6	160	100	1	20 8410
6	210	150	1	20 8412
6	260	200	1	20 8414
6,5	110	50	1	20 8416
6,5	160	100	1	20 8418
6,5	210	150	1	20 8420
7	160	100	1	20 8422
7	210	150	1	20 8424
8	110	50	1	20 8426
8	160	100	1	20 8428
8	210	150	1	20 8430
8	260	200	1	20 8432
8	310	250	1	20 8434
8	450	400	1	20 8436
10	110	50	1	20 8438
10	160	100	1	20 8440
10	210	150	1	20 8442
10	260	200	1	20 8444
10	310	250	1	20 8446
10	450	400	1	20 8448
10	600	550	1	20 8450
12	160	100	1	20 8452
12	210	150	1	20 8454
12	260	200	1	20 8456
12	310	250	1	20 8458
12	450	400	1	20 8460
12	600	550	1	20 8462
14	160	110	1	20 8464
14	200	150	1	20 8466
14	250	200	1	20 8468
14	300	250	1	20 8470
14	450	400	1	20 8472
14	600	550	1	20 8474
16	200	150	1	20 8476
16	260	200	1	20 8478
16	300	250	1	20 8480
16	450	400	1	20 8482
16	600	550	1	20 8484



SDS-MAX-Hammerbohrer

mit Hartmetallschneiden, 12 - 15 mm \varnothing = 2 Schneiden, ab 16 mm \varnothing = 4 Schneiden, mit SDS-MAX-Aufnahmesystem, passt zu allen Maschinen mit SDS-MAX-Aufnahmen.

\varnothing 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



Mehrzweckbohrer

mit Hartmetallschneiden und Zylinderschaft. Der ideale Universalbohrer für eine Vielzahl am Bau verwendeter Werkstoffe. Bei Bohrungen in Mauerwerk und Stein kann leichter Schlag eingesetzt werden.

\varnothing mm	Gesamtlänge	Spirallänge		
4	80	41	1	20 1880
5	90	44	1	20 1882
6	100	54	1	20 1884
7	110	59	1	20 1886
8	120	63	1	20 1888
10	140	83	1	20 1890
12	160	99	1	20 1892



SDS-Plus-Meißel

Spitzmeißel

zum Verlegen von Leitungen, für sämtliche Meißel-/Abbrucharbeiten sowie Durchbrüche.

11 mm, rund	250	1	20 8002
14 mm, 4-kant	250	1	20 8004

Flachmeißel

für gezielte Brechwirkung, sämtliche Meißel-/Abbrucharbeiten und Durchbrüche.

20 mm	250	1	20 8010
-------	-----	---	---------

Spatmeißel

für universelles Abtragen von Material im größeren Umfang.

40 mm	250	1	20 8006
-------	-----	---	---------

Hohlmeißel

für das Einziehen von schmalen Kanälen in Beton und Mauerwerk.

22 mm	250	1	20 8020
-------	-----	---	---------

Fliesenmeißel

für das Entfernen von Fliesen.

40 mm	250	1	20 8012
75 mm	165	1	20 8000

Flügelmeißel

für das Stemmen, Schlitzten und Ziehen von Kanälen mit Tiefenbegrenzung.

22 mm	250	1	20 8008
-------	-----	---	---------

Fugenmeißel

für das Entfernen und Säubern von Fugen und Mauerwerk.

6 mm	250	1	20 8014
------	-----	---	---------

HM-Fugenmeißel

für das Entfernen und Säubern von Fugen und Mauerwerk bei extra langer Lebensdauer.

32 mm	125	1	20 8016
32 mm	200	1	20 8018

SDS-Max-Meißel

Spitzmeißel

zum Verlegen von Leitungen, für sämtliche Meißel-/ Abbrucharbeiten sowie Durchbrüche.

	280	1	20 8030
	400	1	20 8032
	600	1	20 8034

Flachmeißel

für gezielte Brechwirkung, sämtliche Meißel-/Abbrucharbeiten und Durchbrüche.

25 mm	280	1	20 8036
25 mm	400	1	20 8038
25 mm	600	1	20 8040

Spatmeißel

für universelles Abtragen von Material in größerem Umfang.

50 mm	400	1	20 8042
80 mm	300	1	20 8044
115 mm	350	1	20 8060

Kanalmeißel

für das Ziehen von Kanälen, Stemmen und Schlitzten.

32 mm	300	1	20 8046
-------	-----	---	---------

Hohlmeißel

für das Einziehen von schmalen Kanälen in Beton und Mauerwerk.

26 mm	300	1	20 8050
-------	-----	---	---------



Zahnmeißel

für das Sanieren von Mauerwerk und Fugen.

32 mm	300	1	20 8052
-------	-----	---	---------

Mörtelmeißel

für das Entfernen und Säubern von Fugen in Mauerwerk und Mörtel.

10 mm	300	1	20 8054
-------	-----	---	---------

Fliesenmeißel

für das Entfernen von Fliesen.

50 mm	300	1	20 8056
-------	-----	---	---------

Flügelmeißel

für das Stemmen, Schlitzten und Ziehen von Kanälen mit Tiefenbegrenzung.

35 mm	380	1	20 8058
-------	-----	---	---------

Schlag-Bohrkrone

Die 6 mit Silber verlöteten, exakt geschliffenen Schneiden erreichen eine hohe Standzeit auch in harten Materialien. Der gehärtete Stahlkörper mit M 16 Innengewinde und dem optimierten Rundlauf ist bestens geeignet für Beton, Stein, Mauerwerk, Klinker, Ziegel und Leichtbaustoffe.

Aufnahmeschaft in 6-kant oder SDS-plus-Variante. Verschleißarme Hartmetallzähne mit Schlitzlötlötung sorgen für max. Stabilität. Mit auswechselbarem Zentrierbohrer für leicht schlagenden Einsatz geeignet (materialabhängig), passgenaues Einbringen von Schalter- / Verteilerdosen möglich.

	Bohr ø mm		
Schlagbohrkronen mit 6-kant	68	1	20 7311
	80 (82)	1	20 7315
Schlagbohrkronen mit SDS-Plus	68	1	20 7321
	80 (82)	1	20 7325
Zentrierbohrer	9 (8)	1	20 7340
Aufnahmeschaft 6-kant	SW 12 100	1	20 7330
Aufnahmeschaft SDS-Plus	110	1	20 7334

HSS-Stufenbohrer

speziell für Kabelverschraubungen in der Elektromontage, perfekt runde und zylindrische Löcher in verschiedenen Durchmessern, Zentrieren, Anbohren, Aufbohren und Entgraten in einem Arbeitsgang, geeignet für den Einsatz in Hand- und Ständerbohrmaschinen in Handwerk und Industrie, für Bleche und Platten, Profile und Rohre aus Stahl, Messing, Kupfer, Aluminium, V2A-Stahl, Kunststoff, Holz, etc. bis 3 mm Stärke. Aufnahmeschaft 12 mm ø. Nach dem Härten zusätzlich TiN-(Titanitrid-) beschichtete Oberflächen sind extrem hart und glatt. Höhere Schnittgeschwindigkeit erlaubt schnelleres Arbeiten, geringerer Verschleiß bringt 5- bis 10-fach längere Standzeit!

	Bohr ø mm												Bohrstufen	VE	Artikelnr.					
	8,0 Zentrierbohrer	12,5 Durchgangsloch für Pg 7/M12	14,5 Keimloch für M16	15,2 Durchgangsloch für Pg 9	16,5 Durchgangsloch für M16	18,6 Durchgangsloch für Pg 11	20,4 Durchgangsloch für Pg 13,5	22,5 Durchgangsloch für Pg 16	23,5 Keimloch für M25	25,8 Keimloch für M32	28,3 Durchgangsloch für Pg 21	30,5 Keimloch für M32				32,5 Durchgangsloch für Pg 29	33,6 Keimloch für M40	37,0 Durchgangsloch für Pg 29	38,5 Keimloch für M40	40,5 Durchgangsloch für M40
HSS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9	1	20 1201
HSS-TIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9	1	20 1206
HSS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11	1	20 1200
HSS-TIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11	1	20 1205
HSS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10	1	20 1207
HSS-TIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10	1	20 1208
HSS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12	1	20 1209
HSS-TIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12	1	20 1210

Ersatz-Zentrierbohrer

passend für alle CIMCO-Stufenbohrer

Schaft-ø 6 mm	8 mm ø	1	20 1273
Schaft-ø 4 mm (neue Generation)	8 mm ø	1	20 1274



HSS-Stufenbohrer für Kabelverschraubungen

Sonderausführung für Kern- und Durchgangsloch-Bohrungen für metrische Kabelverschraubungen, mit 2 Spannuten

Bohrbereich				
M 12 - 32	1			20 1275

Spezial-Stufenbohrer für Schraublochung

HSS-Stufenbohrer für das gratfreie Bohren von Durchgangslochern 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
--	---	--	--	---------

Stufenbohrer

für den Maschinenbau und die Blechverarbeitung, aus HSS, mit 2 Schneiden, um 1 mm steigend

Bohrbereich	max. Bohrtiefe	Aufnahme-		
ø mm	mm	schaft ø mm		
4 - 12	5	6	1	20 1214
12 - 20	4	9	1	20 1216
20 - 30	4	12	1	20 1218

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 Fräszähne 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



- 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

Senk-Bit 90°-Sortiment

6-teilig, 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 ¼"-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
---	---	---------

Handgewindebohrer DIN 352/HSS

für metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13 (Toleranz 6 H), Dreiteiliger Satz: Vorschneider - Mittelschneider - Fertigschneider

Gewinde	Steigung mm	Schaft-ø mm	Gesamtlänge mm		
M 1,0	0,25	2,5	32	1	20 2100
M 2,0	0,40	2,8	40	1	20 2110
M 2,2	0,45	2,8	40	1	20 2112
M 2,5	0,45	2,8	40	1	20 2114
M 3,0	0,45	2,8	40	1	20 2116
M 3,5	0,60	4,0	45	1	20 2118
M 4,0	0,70	4,5	45	1	20 2120
M 5,0	0,80	6,0	50	1	20 2123
M 6,0	1,00	6,0	50	1	20 2124
M 7,0	1,00	6,0	40	1	20 2125
M 8,0	1,25	6,0	56	1	20 2126
M 9,0	1,25	7,0	63	1	20 2127
M 10,0	1,50	7,0	70	1	20 2128
M 11,0	1,50	8,0	70	1	20 2129
M 12,0	1,75	9,0	75	1	20 2130

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 ½ (für Gewindebohrer M 1 - M 12)

	1	20 3070
--	---	---------



HSS-Gewindebohrer DIREKTSCHNEIDER

mit ausgesetzten Zähnen, Baumaße nach DIN 352, für metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13

Gewinde	Steigung mm	Schaft-ø mm	Gesamtlänge mm		
M 3,0	0,50	0,50	40	1	20 3050
M 4,0	0,70	0,70	45	1	20 3051
M 5,0	0,80	0,80	50	1	20 3052
M 6,0	1,00	1,00	50	1	20 3053
M 8,0	1,25	1,25	56	1	20 3054
M 10,0	1,50	1,50	70	1	20 3055
M 12,0	1,75	1,75	75	1	20 3060

Werkzeughalter

mit Knarre für Rechts- und Linksgang, verchromt

Spannbereich mm	für Gewindebohrer				
	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

Verstellbare Windeisen DIN 1814

für Gewindebohrer nach DIN 352

Größe	□ mm	Für Gewindebohrer		Wwth. Rohr G		
		metr. M	Wwth.			
0	2,1 - 4,9	1 - 8	1/16 - 1/4	-	1	20 7150
1	2,1 - 5,5	1 - 10	1/16 - 3/8	-	1	20 7151
1 1/2	2,1 - 7	1 - 12	1/16 - 1/2	-	1	20 7152
2	3,8 - 7	4 - 12	3/16 - 1/2	3/8 - 1/4	1	20 7153
3	4,9 - 12	5 - 21	1/4 - 3/4	1/8 - 3/8	1	20 7154
4	5,5 - 16	9 - 27	3/8 - 1	1/8 - 3/4	1	20 7155

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

Schneideisen DIN 223

vorgeschlitzt, für metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13 (Toleranz 6 G)

Gewinde	Steigung mm	Außen-ø mm	Höhe mm		
M 2,0	0,40	16	5	1	20 3610
M 2,2	0,45	16	5	1	20 3612
M 2,5	0,45	16	5	1	20 3614
M 3,0	0,50	20	5	1	20 3616
M 3,5	0,60	20	5	1	20 3618
M 4,0	0,70	20	5	1	20 3620
M 5,0	0,80	20	7	1	20 3623
M 6,0	1,00	20	7	1	20 3624
M 7,0	1,00	25	9	1	20 3625
M 8,0	1,25	25	9	1	20 3626
M 9,0	1,25	25	9	1	20 3627
M 10,0	1,50	30	11	1	20 3628
M 11,0	1,50	30	11	1	20 3629
M 12,0	1,75	38	14	1	20 3630





Schneideisenhalter DIN 225

für Gewindeschneideisen DIN 223

Größe	Für Gewinde metr. M	Wwth.	Länge mm	VE	Artikelnr.
0	1 - 2 - 6	1/16 - 3/32	16 x 5	1	20 7200
1	3 - 4	1/8 - 5/32	20 x 5	1	20 7201
2	4,5 - 6	3/16 - 1/4	20 x 7	1	20 7202
3	7 - 9	5/16	25 x 9	1	20 7203
4	10 - 11	3/8 - 7/16	30 x 11	1	20 7204
5b	12 - 14	1/2 - 9/16	38 x 14	1	20 7206



weitere Gewindebohrer, Schneideisen und Werkzeughalter auf Anfrage lieferbar.

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 Feststellung 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	1	20 1245
----------------	---	---------



Gewindeschneidwerkzeuge für Kabelverschraubungen

Gewindebohrer

für metrische Kabelverschraubungen, auch in Kunststoff, nicht in VA-Stahl

	Gesamtlänge	Gewindelänge	VE	Artikelnr.
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	VE	Artikelnr.
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 Klappengehäuse
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 Klappengehäuse
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



Klappengehäuse für Stahlpanzerrohr

aus Temperguss, mit Stahlrohr-Armen, ohne Zubehör

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 Klappen für Stahlpanzerrohr

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 Gewindegänge, Antrieb über Sechskantschaft (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-Antriebsschaft (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 Turbosegmenten 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	Artikelnr.
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	VE	Artikelnr.
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



- 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

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 \varnothing 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 7584, 20 7586 und 20 7589).

\varnothing 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



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 Lochsägen aus HSS-Bi-Metall
9,5 mm Sechskant, ohne Mitnehmer

für Lochsägen 14 - 30 mm \varnothing	1	20 7580
für Lochsägen 32 - 152 mm \varnothing	1	20 7581

11 mm Sechskant, mit Mitnehmer

für Lochsägen 32 - 152 mm \varnothing	1	20 7584
---	---	---------

11 mm Sechskant, mit Mitnehmer und Innen - Gegenmutter

für Lochsägen 32 - 152 mm \varnothing	1	20 7586
---	---	---------

SDS-Aufnahme, ohne Mitnehmer

für Lochsägen 14 - 30 mm \varnothing	1	20 7588
--	---	---------

SDS-Aufnahme, mit Mitnehmer

für Lochsägen 32 - 152 mm \varnothing	1	20 7589
---	---	---------

HSS-Führungsbohrer

für Aufnahmeschäfte Bestellnr. 20 7580, 20 7581, 20 7584, 20 7586, 20 7588 und 20 7589

6,35 mm \varnothing - 70 mm lang	1	20 7590
6,35 mm \varnothing - 115 mm lang	1	20 7592

Ausdruckfeder

passend ab 52 mm \varnothing

	1	20 7596
--	---	---------

Randversenker

für HSS-Bi-Metall-Lochsägen 68 mm \varnothing , 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 \varnothing

Randversenker für 68 mm \varnothing , mit zwei spezialgehärteten Schneidzähnen

Aufnahmeschäft mit zwei Mitnehmerstiften Nr. 20 7584

HSS-Führungsbohrer, 6,35 mm \varnothing , Länge 70 mm

Ausdruckfeder (für alle Sägen ab 52 mm \varnothing)

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 \varnothing 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, Aufnahmeschäft 6 mm \varnothing , 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 \varnothing

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

8 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
------------	---	---------



Diamant-Kernbohrer

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.

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

Werkstattfeilen-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

Werkstattfeilen

nach DIN 7261, ohne Heft

Form A, flachstumpf



Hieb 1	150	10	20 6502
	200	10	20 6503
	250	10	20 6504
	300	5	20 6505
Hieb 2	150	10	20 6512
	200	10	20 6513
	250	10	20 6514
Hieb 3	300	5	20 6515
	150	10	20 6522
	200	10	20 6523
Hieb 3	250	10	20 6524
	300	5	20 6525

Form C, dreikant



Hieb 1	150	10	20 6532
	200	10	20 6533
	250	5	20 6534
	300	5	20 6535
Hieb 2	150	10	20 6542
	200	10	20 6543
	250	5	20 6544
Hieb 3	300	5	20 6545
	150	10	20 6552
	200	10	20 6553
Hieb 3	250	5	20 6554
	300	5	20 6555

Form D, vierkant



Hieb 1	150	10	20 6561
	200	10	20 6562
	250	10	20 6563
	300	5	20 6564
Hieb 2	150	10	20 6571
	200	10	20 6572
	250	10	20 6573
Hieb 3	300	5	20 6574
	150	10	20 6581
	200	10	20 6582
Hieb 3	250	10	20 6583
	300	5	20 6584



- 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

Werkstattfeilen

nach DIN 7261, ohne Heft
Form E, halbrund



Hieb 1	150	10	20 6592
	200	10	20 6593
	250	10	20 6594
	300	5	20 6595
Hieb 2	150	10	20 6602
	200	10	20 6603
	250	10	20 6604
	300	5	20 6605
Hieb 3	150	10	20 6612
	200	10	20 6613
	250	10	20 6614
	300	5	20 6615
Form F, rund			
Hieb 1	150	10	20 6622
	200	10	20 6623
	250	10	20 6624
	300	5	20 6625
Hieb 2	150	10	20 6632
	200	10	20 6633
	250	10	20 6634
	300	5	20 6635
Hieb 3	150	10	20 6642
	200	10	20 6643
	250	10	20 6644
	300	5	20 6645



Raspeln

ohne Heft

Hieb 1	250	1	20 6701
Hieb 2	250	1	20 6711

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



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.

2-reihig	100	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
---	--	---	---------

- 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

Schraublocher, Blechlocher

Erstklassig

- 100 % Made in Germany
- Alle Werkzeuge aus besonders zähem Spezialstahl für eine lange Lebensdauer



Durchdacht

- Spezielle Schneidengeometrie für leichten Anschnitt und zügiges Durchstanzen
- Geringer Kraftaufwand durch konisch hinterdrehte Schneiden
- Matrize mit Fadenkreuz für eine bessere Positionierung



Innovativ

- Rundlocher spalten Abfallstücke in drei Teile
- Formlocher mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück



Praktisch

- Für manuellen und hydraulischen Einsatz
- Alle Werkzeuge und Zubehörteile sind einzeln bestellbar - keine VPE
- Alle Stanzwerkzeuge sind mit den Systemen anderer Hersteller 100% kompatibel
- Sonderlocher können nach Maßangabe kurzfristig gefertigt werden



Schraublocher Rund BASIC

geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Manuell und hydraulisch
Ausführung: Mit Stempel, Matrize und Kugellager-Zugschraube (gekapselt)

Nennmaß PG	Nennmaß metrisch	Loch- \varnothing mm	Schrauben- Größe mm	Vorbohr- \varnothing mm	max. Material- stärke mm		
	16	16,2	9,5 x 50,0	11,0	2,0	1	13 2300
	13	20	9,5 x 50,0	11,0	2,0	1	13 2302
	25	25,4	9,5 x 50,0	11,0	2,0	1	13 2304
	32	32,5	9,5 x 50,0	11,0	2,0	1	13 2306
	40	40,5	19,0 x 55,0	20,4*	3,0	1	13 2308
	50	50,5	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2310
	63	63,5	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2312

* 1. Vorbohren: \varnothing 11,0 mm 2. Vorstanzen: \varnothing 20,4 mm

Nennmaß PG	Nennmaß metrisch	Loch- \varnothing mm	Schrauben- Größe mm	Vorbohr- \varnothing mm	max. Material- stärke mm		
	9	15,2	9,5 x 50,0	11,0	2,0	1	13 2318
	11	18,6	9,5 x 50,0	11,0	2,0	1	13 2320
	13	20	9,5 x 50,0	11,0	2,0	1	13 2302
	16	22,5	9,5 x 50,0	11,0	2,0	1	13 2324
	21	28,3	9,5 x 50,0	11,0	2,0	1	13 2326
	29	37,0	19,0 x 55,0	20,4*	3,0	1	13 2328
	36	47,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2330
	42	54,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2332
	48	60,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2334

* 1. Vorbohren: \varnothing 11,0 mm 2. Vorstanzen: \varnothing 20,4 mm

Nennmaß Zoll/Inch	Loch- \varnothing mm	Schrauben- Größe mm	Vorbohr- \varnothing mm	max. Material- stärke mm		
1-7 / 32"	30,5	9,5 x 50,0	11,0	2,0	1	13 2336
1-7 / 32"	68,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2338
2-3 / 4"	70,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2340
3"	76,2	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2342
3-1 / 8"	80,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2344
	82,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2346

* 1. Vorbohren: \varnothing 11,0 mm 2. Vorstanzen: \varnothing 20,4 mm

Zubehör für Schraublocher BASIC

für Schraubengröße 9,5 mm x 50 mm	Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager	9,5 x 50,0	1	13 5000
Hydraulikschraube	19,0 / 9,5	1	13 5002
Stempel (mit Gewinde 9,5 mm)	15,2	1	13 2354
	16,2	1	13 2356
	18,6	1	13 2358
	20,4	1	13 2360
	22,5	1	13 2362
	25,4	1	13 2364
	28,3	1	13 2366
	30,5	1	13 2368
	32,5	1	13 2370
Matrize (für Schraube 9,5 mm)	15,2	1	13 2374
	16,2	1	13 2376
	18,6	1	13 2378
	20,4	1	13 2380
	22,5	1	13 2382
	25,4	1	13 2384
	28,3	1	13 2386
	30,5	1	13 2388
	32,5	1	13 2390



Zubehör für Schraublocher BASIC

für Schraubengröße 19 mm x 55 mm		Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager	19,0 x 55,0		1	13 5004
Hydraulikschraube	19,0 x 120,0		1	13 5006
Stempel (mit Gewinde 19 mm)	37,0		1	13 2396
	40,5		1	13 2398
Matrize (für Schraube 19 mm)	37,0		1	13 2400
	40,5		1	13 2402
für Schraubengröße 19 mm x 75 mm		Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager	19,0 x 75,0		1	13 5008
Hydraulikschraube	19,0 x 120,0		1	13 5006
Stempel (mit Gewinde 19 mm)	47,0		1	13 2408
	50,5		1	13 2410
	54,0		1	13 2412
	60,0		1	13 2414
	63,5		1	13 2416
	68,0		1	13 2418
	70,0		1	13 2420
	76,2		1	13 2424
	80,0		1	13 2426
	82,0		1	13 2428
Matrize (für Schraube 19 mm)	47,0		1	13 2430
	50,5		1	13 2432
	54,0		1	13 2434
	60,0		1	13 2436
	63,5		1	13 2438
	68,0		1	13 2440
	70,0		1	13 2442
	76,2		1	13 2446
	80,0		1	13 2448
	82,0		1	13 2450

**Schraublocher DIAMANT**

Innovativer Spalt-Stempel mit drei Schneidspitzen: Stanzabfall wird in drei Teile gespalten.

Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Manuell und hydraulisch
Ausführung: Mit Stempel, Matrize und Kugellager-Zugschraube (gekapselt)



Nennmaß PG	Nennmaß metrisch	Loch-Ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
	12	12,5	6,0 x 40,0	6,5	1,5	1	13 2500
	16	16,2	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2502
13	20	20,4	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2504
	25	25,4	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2506
	32	32,5	19,0 x 55,0	20,4*	3,0	1	13 2508
	40	40,5	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2510
	50	50,5	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2512
	63	63,5	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2514

* 1. Vorbohren: Ø 11,0 mm 2. Vorstanzen: Ø 20,4 mm

Nennmaß PG	Nennmaß metrisch	Loch-Ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
	9	15,2	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2518
	11	18,6	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2520
	13	20	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2504
	16	22,5	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2524
	21	28,3	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2526
	29	37,0	19,0 x 55,0	20,4*	3,0	1	13 2528
	36	47,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2530
	42	54,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2532
	48	60,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,0	1	13 2534

* 1. Vorbohren: Ø 11,0 mm 2. Vorstanzen: Ø 20,4 mm

Nennmaß Zoll/Inch	Loch-Ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
1-7/32"	30,5	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2536





Zubehör für Schraublocher DIAMANT

für Schraubengröße 6,0 mm x 40 mm		Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager	6,0 x 40	1	13 5010	
Hydraulikschraube komplett	19,0 / 6,0	1	13 5012	
Stempel (mit Gewinde 6,0 mm)	12,5	1	13 2542	
Matrize (für Schraube 6,0 mm)	12,5	1	13 2544	
für Schraubengröße 9,5 mm x 50 mm		Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager	9,5 x 50	1	13 5000	
Hydraulikschraube	19,0 / 9,5	1	13 5002	
Stempel (mit Gewinde 9,5 mm)	15,2	1	13 2550	
	16,2	1	13 2552	
	18,6	1	13 2554	
	20,4	1	13 2556	
	22,5	1	13 2558	
	25,4	1	13 2560	
	28,3	1	13 2562	
	30,5	1	13 2564	
Matrize (für Schraube 9,5 mm)	15,2	1	13 2566	
	16,2	1	13 2568	
	18,6	1	13 2570	
	20,4	1	13 2572	
	22,5	1	13 2574	
	25,4	1	13 2576	
	28,3	1	13 2578	
	30,5	1	13 2580	
für Schraubengröße 19 mm x 55 mm		Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager	19,0 x 55,0	1	13 5004	
Hydraulikschraube	19,0 x 120,0	1	13 5006	
Stempel (mit Gewinde 19 mm)	32,5	1	13 2586	
	37,0	1	13 2588	
Matrize (für Schraube 19 mm)	32,5	1	13 2590	
	37,0	1	13 2592	
für Schraubengröße 19 mm x 75 mm		Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager	19 x 75	1	13 5008	
Hydraulikschraube	19 x 120	1	13 5006	
Stempel (mit Gewinde 19 mm)	40,5	1	13 2598	
	47,0	1	13 2600	
	50,5	1	13 2602	
	54,0	1	13 2604	
	60,0	1	13 2606	
	63,5	1	13 2608	
Matrize (für Schraube 19 mm)	40,5	1	13 2610	
	47,0	1	13 2612	
	50,5	1	13 2614	
	54,0	1	13 2616	
	60,0	1	13 2618	
	63,5	1	13 2620	

Schraublocher DIAMANT - VA

Innovativer Spalt-Stempel mit drei Schneidspitzen: Stanzabfall wird in drei Teile gespalten.

Geeignet für: Edelstahl (VA), Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Manuell und hydraulisch (Wir empfehlen den Einsatz einer Hydraulik.). Ausführung: Mit Spalt-Stempel, Matrize, ohne Zugschraube

Nennmaß PG	Nennmaß metrisch	Loch-ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-ø mm	max. Materialstärke mm		
	16	16,2	11,1 x 60,0	11,5	2,5	1	13 2700
13	20	20,4	11,1 x 60,0	11,5	2,5	1	13 2702
	25	25,4	11,1 x 60,0	11,5	2,5	1	13 2704
	32	32,5	19,0 x 55,0	20,4*	3,5	1	13 2706
	40	40,5	19,0 x 75,0	20,4*	3,5	1	13 2708
	50	50,5	19,0 x 75,0	20,4*	3,5	1	13 2710
	63	63,5	19,0 x 75,0	20,4*	3,5	1	13 2712

* 1. Vorbohren: Ø 11,0 mm 2. Vorstanzen: Ø 20,4 mm





Nennmaß PG	Nennmaß metrisch	Loch-Ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
9		15,2	11,1 x 60,0	11,5	2,5	1	13 2714
11		18,6	11,1 x 60,0	11,5	2,5	1	13 2716
13	20	20,4	11,1 x 60,0	11,5	2,5	1	13 2702
16		22,5	11,1 x 60,0	11,5	2,5	1	13 2720
21		28,3	19,0 x 55,0	20,4*	3,5	1	13 2722
29		37,0	19,0 x 55,0	20,4*	3,5	1	13 2724
36		47,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,5	1	13 2726
42		54,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,5	1	13 2728
48		60,0	19,0 x 75,0	20,4*	3,5	1	13 2730

* 1. Vorbohren: Ø 11,0 mm 2. Vorstanzen: Ø 20,4 mm

Nennmaß Zoll/Inch	Loch-Ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
1-7/32"	30,5	19 x 55	20,4*	3,5	1	13 2732

* 1. Vorbohren: Ø 11,0 mm 2. Vorstanzen: Ø 20,4 mm

Zubehör für Schraublocher DIAMANT - VA

für Schraubengröße 11,1 mm x 60 mm		Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager		11,1 x 60,0	1	13 5014
Hydraulikschraube komplett		19,0 / 11,1	1	13 5016
Stempel (mit Gewinde 11,1 mm)		15,2	1	13 2734
		16,2	1	13 2736
		18,6	1	13 2738
		20,4	1	13 2740
		22,5	1	13 2742
		25,4	1	13 2744
Matrize (für Schraube 11,1 mm)		15,2	1	13 2746
		16,2	1	13 2748
		18,6	1	13 2750
		20,4	1	13 2752
		22,5	1	13 2754
		25,4	1	13 2756
für Schraubengröße 19 mm x 55 mm		Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager		19,0 x 55,0	1	13 5004
Hydraulikschraube		19,0 x 120,0	1	13 5006
Stempel (mit Gewinde 19 mm)		28,3	1	13 2758
		30,5	1	13 2760
		32,5	1	13 2762
		37,0	1	13 2764
Matrize (für Schraube 19 mm)		28,3	1	13 2766
		30,5	1	13 2768
		32,5	1	13 2770
		37,0	1	13 2772
für Schraubengröße 19 mm x 75 mm		Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager		19,0 x 75,0	1	13 5008
Hydraulikschraube		19,0 x 120,0	1	13 5006
Stempel (mit Gewinde 19 mm)		40,5	1	13 2774
		47,0	1	13 2776
		50,5	1	13 2778
		54,0	1	13 2780
		60,0	1	13 2782
		63,5	1	13 2784
Matrize (für Schraube 19 mm)		40,5	1	13 2786
		47,0	1	13 2788
		50,5	1	13 2790
		54,0	1	13 2792
		60,0	1	13 2794
		63,5	1	13 2796





Schraublocher-Sätze DIAMANT

Wahlweise mit fünf oder sieben verschiedenen Größen.

Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Manuell und hydraulisch

Ausführung: Bestehend aus Spalt-Stempeln und Matrizen. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer

Ausführung	Nennmaß metrisch mm	max. Materialstärke mm		
	16	2,0		
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		
5-teilig			1	13 3000
	16	2,0		
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		
	50	3,0		
	63	3,0		
7-teilig			1	13 3002

Zusätzlich ausgestattet mit: Kugellager-Zugschrauben (gekapselt), Vorbohrer und Montagepaste

Ausführung	Nennmaß metrisch mm	max. Materialstärke mm		
	12	1,5		
	16	2,0		
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		
11-teilig			1	13 3008
	16	2,0		
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		
	50	3,0		
	63	3,0		
13-teilig			1	13 3010

Schraublocher-Sätze DIAMANT

12-teilige Schraublocher-Sätze inklusive Handstanze und Zubehör. Wahlweise mit einer Handstanze gerade oder Handstanze 90° abgewinkelt.

Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Hydraulisch

Ausführung: Bestehend aus je fünf Spalt-Stempeln und Matrizen; Hydraulikschraube (2 Stück),

Vorbohrer und Distanzbuchsen-Satz (3-teilig). Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer

Enthält hydraulische Handstanze gerade

Ausführung	Nennmaß metrisch mm	max. Materialstärke mm		
	16	2,0		
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		
12-teilig			1	13 3012

Enthält hydraulische Handstanze 90° abgewinkelt und 360° drehbar

Ausführung	Nennmaß metrisch mm	max. Materialstärke mm		
	16	2,0		
	20	2,0		
	25	2,0		
	32	2,0		
	40	3,0		
12-teilig			1	13 3014





Zubehör für 12-teilige Schraublocher-Sätze

Einzelteile	Größe mm		
Hydraulikschraube komplett	19,0 / 9,5	1	13 5002
Hydraulikschraube	19,0 x 120,0	1	13 5006
Distanzbuchsen-Satz (3-teilig)		1	13 5072
Vorbohrer	10,0	1	13 4026

Schraublocher-Sätze DIAMANT - VA

Schraublocher-Sätze bestehend aus Spalt-Stempeln und Matrizen: Wahlweise mit fünf oder sieben verschiedenen Größen.

Geeignet für: Edelstahl (VA), Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Manuell und hydraulisch (Wir empfehlen den Einsatz einer Hydraulik.)

Ausführung: Bestehend aus Spalt-Stempeln und Matrizen. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer

Ausführung	Nennmaß metrisch mm	max. Materialstärke mm		
	16	2,5		
	20	2,5		
	25	2,5		
	32	3,5		
	40	3,5		
5-teilig			1	13 3004
	16	2,5		
	20	2,5		
	25	2,5		
	32	3,5		
	40	3,5		
	50	3,5		
	63	3,5		
7-teilig			1	13 3006



12-teilige Schraublocher-Sätze inklusive Handstanze und Zubehör. Wahlweise mit einer Handstanze gerade oder Handstanze 90° abgewinkelt.

Geeignet für: Edelstahl (VA), Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Hydraulisch

Ausführung: Bestehend aus je fünf Spalt-Stempeln und Matrizen; Hydraulikschraube (2 Stück),

Vorbohrer und Distanzbuchsen-Satz (3-teilig). Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer

Enthält hydraulische Handstanze gerade:

Ausführung	Nennmaß metrisch mm	max. Materialstärke mm		
	16	2,5		
	20	2,5		
	25	2,5		
	32	3,5		
	40	3,5		
12-teilig			1	13 3016

Enthält hydraulische Handstanze 90° abgewinkelt und 360° drehbar

Ausführung	Nennmaß metrisch mm	max. Materialstärke mm		
	16	2,5		
	20	2,5		
	25	2,5		
	32	3,5		
	40	3,5		
12-teilig			1	13 3018



Zubehör für 12-teilige Schraublocher-Sätze

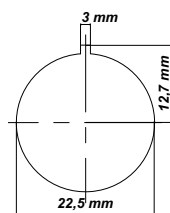
Einzelteile	Größe mm		
Hydraulikschraube komplett	19,0 / 11,1	1	13 5016
Hydraulikschraube	19,0 x 120,0	1	13 5006
Distanzbuchsen-Satz (3-teilig)		1	13 5072
Vorbohrer	11,5	1	13 4030





Schraublocher Rund-Nuten

Patentierter Matrize: Mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück. Lochstanzausführung mit 3 mm-Nase: Für die Verdrehsicherung von Drucktastern und Schaltern. Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Manuell und hydraulisch
Ausführung: Mit Stempel, Matrize, Kugellager-Zugschraube (gekapselt), Kontermutter und Adapter für Hydraulik-Betätigung. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer



Nennmaß Ø	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
22,5 mm mit 3 mm - Nase	14,0	2,0	1	13 2800

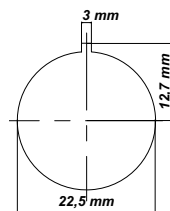
Zubehör für Schraublocher Rund-Nuten

Einzelteile	Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager		1	13 5018
Kontermutter		1	13 5020
Druckmutter		1	13 5022
Adapter für Hydraulik		1	13 5024
Stempel	22,5 - 3,2 - 25,4	1	13 2802
Matrize	22,5 - 3,2 - 25,4	1	13 2804



Schraublocher Rund-Nuten-VA

mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück, im Kunststoffkoffer, geeignet für Hydraulikbetätigung, Edelstahlbleche (VA) und Stahlbleche (ST 37). Lochstanzausführung mit einer Nase. Für die Verdrehsicherung von Drucktastern und Schaltern.



Nennmaß	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
22,5 mm mit 3 mm Nase	14,0	2,0	1	13 2801

Zubehör für Schraublocher Rund-Nuten-VA

Zugschraube mit Kugellager		1	13 5018
Kontermutter		1	13 5020
Druckmutter		1	13 5022
Adapter für Hydraulik		1	13 5024
Stempel	22,5 - 3,2 - 25,4	1	13 2803
Matrize	22,5 - 3,2 - 25,4	1	13 2804



Schraublocher Rechteck

Patentierter Matrize: Mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück. Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Manuell und Hydraulisch
Ausführung: Mit Stempel, Matrize, Kugellager-Zugschraube (gekapselt), Kontermutter und Adapter für Hydraulik-Betätigung. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer

Nennmaß mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
17,0 x 19,0	14,0	2,0	1	13 2806
21,8 x 25,8	17,0	2,0	1	13 2808
22,0 x 30,0	17,0	2,0	1	13 2810
22,0 x 42,0	17,0	2,0	1	13 2811
25,0 x 50,0	17,0	2,0	1	13 2812

Zubehör für Schraublocher Rechteck

Einzelteile	Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager		1	13 5028
Kontermutter		1	13 5020
Druckmutter		1	13 5022
Adapter für Hydraulik		1	13 5024
Stempel	17,0 x 19,0	1	13 2818
Matrize	17,0 x 19,0	1	13 2828





Zubehör für Schraublocher Rechteck

Einzelteile	Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager		1	13 5021
Kontermutter		1	13 5020
Druckmutter		1	13 5030
Adapter für Hydraulik		1	13 5032
Stempel	21,8 x 25,8	1	13 2820
Stempel	22,0 x 30,0	1	13 2822
Stempel	22,0 x 42,0	1	13 2824
Matrize	21,8 x 25,8	1	13 2830
Matrize	22,0 x 30,0	1	13 2832
Matrize	22,0 x 42,0	1	13 2834

Zugschraube mit Kugellager		1	13 5021
Kontermutter		1	13 5046
Druckmutter		1	13 5030
Adapter für Hydraulik		1	13 5032
Stempel	25,0 x 50,0	1	13 2826
Matrize	25,0 x 50,0	1	13 2836



Schraublocher Rechteck

Patenterte Matrize: Mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück.

Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Hydraulisch

Ausführung: Mit Stempel, Matrize, Hydraulikschraube und Kontermutter

Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer

Nennmaß mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
45,0 x 92,0	24,0	2,0	1	13 2813
46,0 x 92,0	24,0	2,0	1	13 2814
68,0 x 138,0	30,0*	3,0	1	13 2816

*Nur in Verbindung mit CIMCO - Artikelnr. 13 4022



Zubehör für Schraublocher Rechteck

Einzelteile	Größe mm		
Hydraulikschraube		1	13 5034
Kontermutter		1	13 5036
Stempel	45,0 x 92,0	1	13 2837
Stempel	46,0 x 92,0	1	13 2838
Matrize	45,0 x 92,0	1	13 2841
Matrize	46,0 x 92,0	1	13 2842



Hydraulikschraube		1	13 5038
Kontermutter		1	13 5040
Stempel	68,0 x 138,0	1	13 2840
Matrize	68,0 x 138,0	1	13 2844

Schraublocher Quadrat

Patenterte Matrize: Mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück.

Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Manuell und hydraulisch

Ausführung: Mit Stempel, Matrize, Kugellager-Zugschraube (gekapselt), Kontermutter und Adapter für Hydraulik-Betätigung. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer

Nennmaß mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
12,7 x 12,7	10,0	1,75	1	13 2846
15,8 x 15,8	10,0	1,75	1	13 2848
19,0 x 19,0	14,0	2,00	1	13 2850
22,2 x 22,2	14,0	2,00	1	13 2852
24,0 x 24,0	14,0	2,00	1	13 2854
25,4 x 25,4	17,0	2,00	1	13 2856





Zubehör für Schraublocher Quadrat

Einzelteile	Größe mm		
Zugschraube mit Kugellager		1	13 5042
Kontermutter		1	13 5044
Druckmutter		1	13 5022
Adapter für Hydraulik		1	13 5024
Stempel	12,7 x 12,7	1	13 2872
Stempel	15,8 x 15,8	1	13 2874
Matrize	12,7 x 12,7	1	13 2884
Matrize	15,8 x 15,8	1	13 2886
Zugschraube mit Kugellager		1	13 5028
Kontermutter		1	13 5020
Druckmutter		1	13 5022
Adapter für Hydraulik		1	13 5024
Stempel	19,0 x 19,0	1	13 2876
Stempel	22,2 x 22,2	1	13 2878
Stempel	24,0 x 24,0	1	13 2880
Matrize	19,0 x 19,0	1	13 2888
Matrize	22,2 x 22,2	1	13 2890
Matrize	24,0 x 24,0	1	13 2892
Zugschraube mit Kugellager		1	13 5021
Kontermutter		1	13 5020
Druckmutter		1	13 5030
Adapter für Hydraulik		1	13 5032
Stempel	25,4 x 25,4	1	13 2882
Matrize	25,4 x 25,4	1	13 2894



Schraublocher Quadrat

Patenterte Matrize: Mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück.

Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Hydraulisch. Ausführung: Mit Stempel, Matrize, Hydraulikschraube und Kontermutter. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer

Nennmaß mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
45,5 x 45,5	20,0	3,0	1	13 2858
46,0 x 46,0	20,0	3,0	1	13 2860
50,8 x 50,8	24,0	3,0	1	13 2862
68,0 x 68,0	24,0	3,0	1	13 2864
92,0 x 92,0	30,0*	3,0	1	13 2866
125,0 x 125,0	30,0*	3,0	1	13 2868
138,0 x 138,0	30,0*	3,0	1	13 2870

*Nur in Verbindung mit CIMCO - Artikelnr. 13 4022

Zubehör für Schraublocher Quadrat

Einzelteile	Größe mm		
Hydraulikschraube		1	13 5048
Kontermutter		1	13 5050
Stempel	45,5 x 45,5	1	13 2896
Stempel	46,0 x 46,0	1	13 2898
Matrize	45,5 x 45,5	1	13 2910
Matrize	46,0 x 46,0	1	13 2912
Hydraulikschraube		1	13 5034
Kontermutter		1	13 5050
Stempel	50,8 x 50,8	1	13 2900
Matrize	50,8 x 50,8	1	13 2914
Hydraulikschraube		1	13 5034
Kontermutter		1	13 5036
Stempel	68,0 x 68,0	1	13 2902
Matrize	68,0 x 68,0	1	13 2916





Zubehör für Schraublocher Quadrat

Einzelteile	Größe mm		
Hydraulikschraube		1	13 5038
Kontermutter		1	13 5036
Stempel	92,0 x 92,0	1	13 2904
Matrize	92,0 x 92,0	1	13 2918
Hydraulikschraube		1	13 5038
Kontermutter		1	13 5054
Stempel	125,0 x 125,0	1	13 2906
Stempel	138,0 x 138,0	1	13 2908
Matrize	125,0 x 125,0	1	13 2920
Matrize	138,0 x 138,0	1	13 2922

Schraublocher Quadrat - VA

Patenterte Matrize: Mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück.

Geeignet für: Edelstahl (VA) und Stahlblech (ST 37). Betätigung: Hydraulisch. Ausführung: Mit Stempel, Matrize, Hydraulikschraube und Kontermutter. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer

Nennmaß mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
46,0 x 46,0	20,0	2,0	1	13 2861
68,0 x 68,0	24,0	2,0	1	13 2865
92,0 x 92,0	30,0*	2,0	1	13 2867

*Nur in Verbindung mit CIMCO - Artikelnr. 13 4022



Zubehör für Schraublocher Quadrat - VA

Einzelteile	Größe mm		
Hydraulikschraube		1	13 5048
Kontermutter		1	13 5050
Stempel	46,0 x 46,0	1	13 2899
Matrize	46,0 x 46,0	1	13 2912
Hydraulikschraube		1	13 5034
Kontermutter		1	13 5036
Stempel	68,0 x 68,0	1	13 2903
Matrize	68,0 x 68,0	1	13 2916
Hydraulikschraube		1	13 5038
Kontermutter		1	13 5036
Stempel	92,0 x 92,0	1	13 2905
Matrize	92,0 x 92,0	1	13 2918



Schraublocher Sub-Min-D

Patenterte Matrize: Mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück. Geeignet für: Stahlblech (ST 37) und Edelstahl (VA).

Betätigung: Manuell und hydraulisch. Ausführung: Für Vielfach-Steckverbinder, mit Stempel, Matrize, Zugschraube, Kontermutter, Kugellager-Druckmutter (gekapselt) und Adapter für Hydraulik-Betätigung. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer

Anzahl Pole	Nennmaß	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
	mm				
9	20,0 x 11,9	10,0	2,00 / 1,50	1	13 2924
15	28,6 x 11,9	10,0	2,00 / 1,50	1	13 2926
25	42,0 x 11,9	10,0	1,75 / 1,25	1	13 2928
37	58,3 x 11,9	10,0	1,75 / 1,25	1	13 2930
50	55,9 x 14,7	10,0	1,65 / 1,00	1	13 2932



Zubehör für Schraublocher Sub-Min-D

Einzelteile	Größe mm		
Zugschraube		1	13 5056
Kontermutter		1	13 5058
Druckmutter		1	13 5022
Adapter/Hydraulik		1	13 5024
Stempel	20,0 x 11,9	1	13 2934
Matrize	20,0 x 11,9	1	13 2944





Zubehör für Schraublocher Sub-Min-D

Einzelteile	Größe mm		
Zugschraube		1	13 5056
Kontermutter		1	13 5060
Druckmutter		1	13 5022
Adapter/Hydraulik		1	13 5024
Stempel	28,6 x 11,9	1	13 2936
Matrize	28,6 x 11,9	1	13 2946
Zugschraube		1	13 5056
Kontermutter		1	13 5062
Druckmutter		1	13 5022
Adapter/Hydraulik		1	13 5024
Stempel	42,0 x 11,9	1	13 2938
Matrize	42,0 x 11,9	1	13 2948
Zugschraube		1	13 5056
Kontermutter		1	13 5064
Druckmutter		1	13 5022
Adapter/Hydraulik		1	13 5024
Stempel	58,3 x 11,9	1	13 2940
Matrize	58,3 x 11,9	1	13 2950
Zugschraube		1	13 5056
Kontermutter		1	13 5066
Druckmutter		1	13 5022
Adapter/Hydraulik		1	13 5024
Stempel	55,9 x 14,7	1	13 2942
Matrize	55,9 x 14,7	1	13 2952

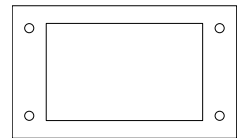


Schraublocher Spezial für schwere Steckverbinder

Patenterte Matrize: Mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück. Bohrposition wird mittels Körnerdorne durch die Matrize vorgeprägt: Körnerdorne lassen sich mittels 2,5 mm Sechskant-Stiftschlüssel auswechseln oder zurückdrehen.

Somit entfällt eine Vorprägung der Ankörnung. Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Hydraulisch. Ausführung: Mit Stempel, Matrize, Hydraulikschraube und Kontermutter. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer

Anzahl Pole	Nennmaß mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm		
6	52,0 x 36,0	24,0	2,0	1	13 2954
10	65,0 x 36,0	24,0	2,0	1	13 2956
16	86,0 x 36,0	24,0	2,0	1	13 2958
24	112,0 x 36,0	24,0	2,0	1	13 2960



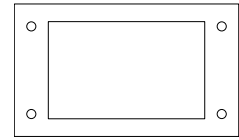
Zubehör für Schraublocher Spezial

Einzelteile	Größe mm		
Hydraulikschraube		1	13 5034
Kontermutter		1	13 5050
Stempel	52,0 x 36,0	1	13 2962
Matrize	52,0 x 36,0	1	13 2970
Hydraulikschraube		1	13 5034
Kontermutter		1	13 5050
Stempel	65,0 x 36,0	1	13 2964
Matrize	65,0 x 36,0	1	13 2972
Hydraulikschraube		1	13 5034
Kontermutter		1	13 5050
Stempel	86,0 x 36,0	1	13 2966
Matrize	86,0 x 36,0	1	13 2974
Hydraulikschraube		1	13 5034
Kontermutter		1	13 5070
Stempel	112,0 x 36,0	1	13 2968
Matrize	112,0 x 36,0	1	13 2976



Schraublocher Spezial für schwere Steckverbinder - VA

Patentierter Matrize: Mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück. Bohrposition wird mittels Körnerdorne durch die Matrize vorgeprägt: Körnerdorne lassen sich mittels 2,5 mm Sechskant-Stiftschlüssel auswechseln oder zurückdrehen. Somit entfällt eine Vorprägung der Ankörmung. Geeignet für: Edelstahl (VA) und Stahlbleche (T 37).
Betätigung: Hydraulisch. Ausführung: Mit Stempel, Matrize, Hydraulikschraube und Kontermutter. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer



Anzahl Pole	Nennmaß mm	Vorbohr-Ø mm	max. Materialstärke mm ST 37 / VA.		
6	52,0 x 36,0	24,0	2,0	1	13 2980
10	65,0 x 36,0	24,0	2,0	1	13 2982
16	86,0 x 36,0	24,0	2,0	1	13 2984
24	112,0 x 36,0	24,0	2,0	1	13 2986



Zubehör zu Schraublocher Spezial - VA

Ausführung	Größe mm		
Hydraulikschraube		1	13 5034
Kontermutter		1	13 5050
Stempel	52,0 x 36,0	1	13 2990
Matrize	52,0 x 36,0	1	13 2970
Hydraulikschraube		1	13 5034
Kontermutter		1	13 5070
Stempel	65,0 x 36,0	1	13 2992
Matrize	65,0 x 36,0	1	13 2972
Hydraulikschraube		1	13 5034
Kontermutter		1	13 5050
Stempel	86,0 x 36,0	1	13 2994
Matrize	86,0 x 36,0	1	13 2974
Hydraulikschraube		1	13 5038
Kontermutter		1	13 5070
Stempel	112,0 x 36,0	1	13 2996
Matrize	112,0 x 36,0	1	13 2976



Hydraulische Akkustanze

Praktische Handhydraulik mit Hochleistungs-Akku 18 V, für Rund-, Rechteck- und Quadrat-Stanzungen im Schaltschrank- und Anlagenbau. Mit Überdruckventil, Hochleistungs-Antriebsmotor, hochzugfester Aluminiumkopf, Gewicht inkl. Akku nur 3,7 kg, ergonomisch gestalteter Zwei-Komponenten-Griff, Akkupakete können von zwei Seiten eingeschoben werden:



Akku-Einschub vorne
gewährleistet einen sicheren Stand



Akku-Einschub hinten
für platzsparendes Arbeiten



- Stanzkraft: 70 kN mit Überdruckventil
- Akku: Ladezeit: 45 Min. nach Vollentladung
- Ladegerät: Lädt alle Akkus 18 - 28 V, kompatibel für NiCD-, NiMH- und Li-Ionen-Akkus,
- Automatische Temperaturüberwachung, Ladezustand durch LED-Anzeige
- Lieferumfang in stabilem Kunststoff-Koffer: Akku-Handhydraulik, zwei Akkus 18 V, Ladegerät 18-28 V, zwei Hydraulik-Schrauben, Distanzbuchsen-Satz (3-teilig), Vorbohrer 11,0 mm, Bedienungsanleitung

Hydraulische Akkustanze inkl. Zubehör	1	13 4012
Akku	1	13 4014

Hydraulische Handstanzen

Praktische Handstanze für Rund-, Rechteck- und Quadrat-Stanzungen im Schaltschrank- und Anlagenbau. Sicherheitsfunktion durch Überdruckventil: Automatische Druckabschaltung bei 650 bar. Mit Überdruckventil, aus hochzugfestem Aluminium (ca. 40% Gewichtsersparnis), ergonomischer Handgriff - federt selbst zurück, durch Einhandbedienung leichtes Positionieren der Matrize im Fadenkreuz. Stanzkraft: 75 kN mit Überdruckventil, Betriebsdruck max: 650 bar.

Hydraulische Handstanze - gerade Ausführung (1,6 kg) 1 13 4016

Hydraulische Handstanze - 90° gewinkelt und 360° drehbar (1,9 kg) 1 13 4018



Hydraulische Stanze mit Handpumpe

Ideal bei beengten Platzverhältnissen, für Rund-, Rechteck- und Quadrat-Stanzungen im Schaltschrank- und Anlagenbau.

Stanzkraft: 75 kN mit Überdruckventil

Betriebsdruck max: 650 bar

Gewicht: 2,0 kg

Lieferumfang in stabilem Kunststoff-Koffer: Hydraulische Stanze mit Handpumpe, Hydraulik-Zylinder, Hydraulik-Schlauch 600 mm, zwei Hydraulik-Schrauben, Distanzbuchsen-Satz (3-teilig), HSS-Vorbohrer 11,0 mm

Hydraulische Stanze mit Handpumpe 1 13 4020



Hydraulische Stanze mit Fußpumpe

Ideal bei beengten Platzverhältnissen, für Rund-, Rechteck- und Quadrat-Stanzungen im Schaltschrank- und Anlagenbau.

Beide Hände frei für genaues Positionieren und Stanzen, gespreiztes Trägergestell sichert kippstabiles Arbeiten

Stanzkraft: 75 kN mit Überdruckventil

Betriebsdruck max: 700 bar

Tankvolumen: 270 cm³

Nutzbares Ölvolumen: 210 cm³

Fördermenge: 1,7 cm³ je Kolbenhub

Lieferumfang in stabilem Stahlblech-Koffer: Fußpumpe, Hydraulik-Zylinder mit Schnellkupplung, Hydraulik-Schlauch 2,8 m, zwei Hydraulik-Schrauben, Distanzbuchsen-Satz (5-teilig), Vorbohrer 11,0 mm

Hydraulische Stanze mit Fußpumpe 1 13 4022



Hydraulikzylinder

für alle elektro-, fuß- und handhydraulische Pumpen mit Schnellkupplungs-Anschluss und einem maximalen Ausgangsdruck von 700 bar. Kompakte Bauart, zum Stanzen von Rund-, Rechteck- und Quadrat-Stanzungen sowie Sonderformen in Edelstahl und Stahlbleche ST 37 (Schaltschrank- und Anlagenbau).

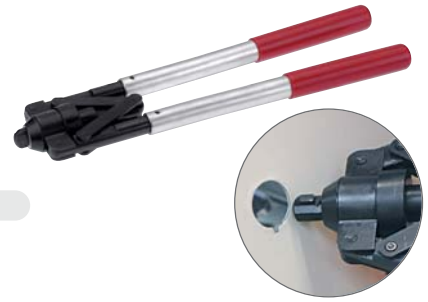
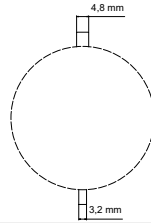
Hydraulik-Zylinder mit Schnellkupplung (bis 115 kN), hochzugfester Aluminiumkörper, passend für Zugbolzen mit UNF Gewinde Ø 19,0 mm, tropffreies Kuppeln und Entkuppeln, handliche Bedienbarkeit, mit Staubschutzkappe, Lieferung im Kunststoffkoffer.

1 13 4023



Kerbnutzanze

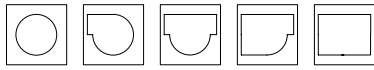
stanzt einfach und schnell Kerbnuten in 2,0 mm starkes Stahlblech (ST 37), erspart zeitraubendes Feilen der Nuten für die Verdrehsicherung, Kerbnuten in 3,2 mm und 4,8 mm Größe möglich, Kerbnutstempel auswechselbar, hohe Standzeit, da Stempel und Matrize aus gehärtetem Werkzeugstahl, leichtes Stanzen durch große Hebelübersetzung, Gewicht 1,3 kg



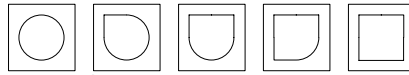
Kerbnutzanze	1	13 4000
Ersatzstempel in 3,2 mm und 4,8 mm	1	13 4002

Nibbler

Vorgestanzte Rundlöcher lassen sich einfach und kostensparend zu Quadrat- und Rechtecklöchern umarbeiten. Besonders empfehlenswert für die Herstellung seltener Maße (Sonderformen).



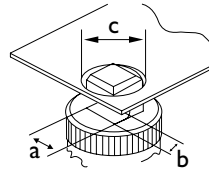
Rund zu Rechteck



Rund zu Quadrat

Materialstärke: max. 2,0 mm ST 37

Abmessungen:	a	b	c	Vorstanz
ASN 15	15,0	6,5	21,5	21,5 mm Ø
ASN 20	20,0	9,0	28,5	28,5 mm Ø



Nibbler ASN15	1	13 4004
Nibbler ASN20	1	13 4006
Ersatzstempel ASN15	1	13 4008
Ersatzstempel ASN20	1	13 4010

Schraublocher-Zentrierung

aus Kunststoff.

Idealer Helfer für Zugschrauben oder Hydraulikschrauben bei Schraublocher-Systemen. Zu verwenden bei zu großen Bohrungen in z. B. Schaltschränken, um Zugbolzen (Schraublocher) zu zentrieren.

Der Zentrierriech kann auf allen bekannten Schraublocher-Ausführungen, die das Abfallstück trennen, eingesetzt werden - auch Fremdfabrikate! Geeignet für 2- und 3-teilige Locher-Systeme.

Die vorliegende Ringgröße 3 ist für Verbindungsschrauben 19 mm (UNF3/4-16) sowohl für manuellen, als auch hydraulischen Einsatz geeignet. Der Ring in Größe 3 ist bis zu einem Lochdurchmesser, in dem zu bearbeitenden Blech, von 28 mm einsetzbar.

Der kleinste Lochdurchmesser, in dem der Ring noch zwischen Werkzeug und Werkstück vermittelt, ist 20,4 mm.

10 Stück	1	13 5080
100 Stück	1	13 5082



Einzelteile für manuelle Betätigung

Schraubenausführungen für Stahlblech ST 37

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Kugellager-Zugschraube (gekapselt)	6,0 x 40,0	1	13 5010
Kugellager-Zugschraube (gekapselt)	9,5 x 50,0	1	13 5000

Schraubenausführungen für Edelstahl und Stahlblech ST 37

Kugellager-Zugschraube (gekapselt)	19,0 x 55,0	1	13 5004
Kugellager-Zugschraube (gekapselt)	19,0 x 75,0	1	13 5008
Kugellager-Zugschraube	11,1 x 60,0	1	13 5014



Einzelteile für hydraulische Betätigung

Schraubenausführungen für Stahlblech ST 37

Hydraulikschraube komplett	19,0 / 9,5	1	13 5002
Hydraulikschraube 13 5002	9,5 x 75,0	1	13 5074
Adapter zu Hydraulikschraube 13 5002	19,0 x 38,0 (Innen: 9,5)	1	13 5024
Hydraulikschraube	19,0 x 120,0	1	13 5006

Schraubenausführungen für Edelstahl

Hydraulikschraube komplett	19,0 / 11,1	1	13 5016
Hydraulikschraube 13 5016	11,1 x 75,0	1	13 5076
Adapter zu Hydraulikschraube 13 5016	19,0 x 38,0 (Innen: 11,1)	1	13 5078
Hydraulikschraube	19,0 x 120,0	1	13 5006

Distanzbuchsen-Satz (3-teilig)		1	13 5072
Hydraulik-Öl		1 Liter	13 4024



Allgemeines Zubehör

Vorbohrer	10,0	1	13 4026
Vorbohrer	11,0	1	13 4028
Vorbohrer	11,5	1	13 4030
Stufenbohrer	M12, M16, M20, M25, M32, M40	1	13 4032
Montagepaste	120 g	1	13 4034



Spezial-Stufenbohrer für Schraublochung

HSS-Stufenbohrer für das gratfreie Bohren von Durchgangslöchern für Schraubloch-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
--	--	---	---------



Verdrahtungskanal-Schneider

zum gratfreien Ablängen ohne Abfall, für Kunststoffkanäle und Deckel, geringer Kraftaufwand beim Schneiden, klappbarer und gefederter Messerschutz, Befestigungslaschen für die Werkbankmontage, Schneidenbreite bis 125 mm, lasergravierter Längensschlag bis 1000 mm

		1	13 4036
--	--	---	---------

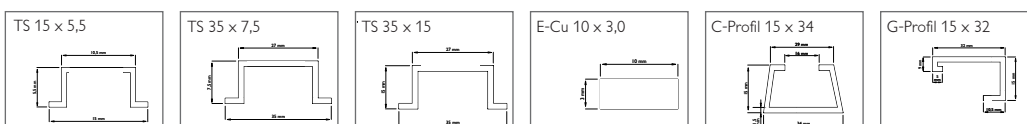


DIN Profil Schneid- und Stanzgerät

zum gratfreien Ablängen ohne Abfall, für Tragschienen, verringerter Kraftaufwand mit verstärktem Exzenter, lasergravierter Längensschlag bis 1000 mm, Handbetätigung zum Ablängen und Lochen in Längs- und Quer-Ausführung

Profilbestückung: TS 35x15 - TS 35x7,5 - TS 15x5,5 - E-Cu 10x3,0 - C 15x34	13 4038
--	---------

Profilbestückung: TS 35x15 - TS 35x7,5 - TS 15x5,5 - E-Cu 10x3,0 - G 15 x 32	13 4040
--	---------



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.

3-Komponenten-Fäustel und -Schlosserhämmer

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 rutschfestem Kautschuk.

Schlosserhämmer

Hammergewicht g	VE	Artikelnr.
300	6	13 0403
500	6	13 0405
1000	6	13 0410

Fäustel

Hammergewicht g	VE	Artikelnr.
800	6	13 0708
1000	6	13 0710
1250	6	13 0712
1500	6	13 0715

Sicherheits-Schlosserhämmer

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	VE	Artikelnr.
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	VE	Artikelnr.
1000	6	13 0600
1250	6	13 0602
1500	6	13 0604

Schlosserhämmer

nach DIN 1041, GS-zertifiziert, mit poliertem, geschweiftem Eschenstiel, Hammerkopf durch Ringkeil gesichert.

Hammergewicht g	VE	Artikelnr.
300	12	13 0804
500	6	13 0808

Fäustel

nach DIN 6475, GS-zertifiziert, mit poliertem, geschweiftem Eschenstiel, Hammerkopf durch Ringkeil gesichert.

Hammergewicht g	VE	Artikelnr.
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	VE	Artikelnr.
	6	13 1053

Elektriker-Meißel

aus Chrom-Vanadium-Stahl

Schneiden- breite mm	Stahlstärke mm	VE	Artikelnr.
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		VE	Artikelnr.
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		VE	Artikelnr.
23	16	250	10	13 0032
26	18	300	10	13 0034

Achtkant-Spitzmeißel

nach DIN 7256, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Stahlstärke mm		VE	Artikelnr.
16	250	10	13 0052
18	300	10	13 0054

Achtkant-Schlitzmeißel

aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Schneiden- breite mm	Stahlstärke mm		VE	Artikelnr.
30	18	240	10	13 0070

Körner

zum Zentrieren von Bohrlöchern, nach DIN 7250, achtkant, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Stahlstärke mm		VE	Artikelnr.
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		VE	Artikelnr.
	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		VE	Artikelnr.
	150	1	13 0358

Setzeisen

aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Lufthärtestahl, ganz gehärtet und Kopf vergütet. Zum Setzen von Stahl Nägeln mit zylindrischem Schaft und Gewinde (Aufnahme M6)

M 6		VE	Artikelnr.
	170	1	13 0075

Handschutz zu Setzeisen

		VE	Artikelnr.
		1	13 0076

Stechbeitel

nach DIN 5139, mit Seitenfacette, poliertem Holzheft und Schneidenschutz

Schneidenbreite mm		VE	Artikelnr.
10	245	1	13 0524
15	260	1	13 0530
20	270	1	13 0534
22	275	1	13 0536
26	275	1	13 0538



Malerspachtel

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

Doppelspachtel

Griff kunststoffüberzogen

Breite mm			
20	225	10	13 1404

Giperspachtel

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

ø 24 mm	36	14 0310
---------	----	---------

Schlagschnurroller

mit Push-System, Lagerplatz für gezahnten Haken und Gürtelclip, Körper aus Metall, Schnurlänge 15 m, inklusive 60 g Farbpulver

	1	14 0320
--	---	---------

Farbpulver, fett- und ölfrei, in Kunststoffflasche

blau	100 g	1	14 0322
------	-------	---	---------



MESSWERKZEUGE

Zählwerk

Deutsches Marken-Zählwerk mit hoher Messgenauigkeit und mit einem Messbereich von 0 bis 9999,9 Meter



Handgriff

Abschraubbarer Handgriff für den wahlweisen mobilen Einsatz auf Baustellen, Lager, Werkstatt etc.

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 Linealen aus eloxiertem Aluminium, mit abriebfester mm- und cm-Skalierung und stoßdämpfenden Endkappen aus Kunststoff, mit 2 integrierten Qualitätslibellen aus bruchfestem Acrylglas mit sehr hoher Messgenauigkeit, 30 Jahre Garantie auf Dichtheit. 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, beidseitige mm-Einteilung

aus Kunststoff, hochelastisch		10	21 0008
-------------------------------	--	----	---------

aus Holz, mit Stahlfeder		10	21 0004
--------------------------	--	----	---------

Taschen-Bandmaß (Rollmeter)

Aus 19 mm breitem Federbandstahl, gelb einbrennlackiert, in metrischer Skalierung, leichtgängiger automatischer Bandrücklauf mit kräftiger Stopptaste, 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 Markenzählwerk 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 Aufnahmeschaft 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

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
 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
--------	----	---------

Tieflochmarkierer – Graphit / Rot / Gelb

zum Markieren, Anzeichnen und Beschriften auch an schwer zugänglichen Stellen. Schreibt auf fast allen Materialien sogar auf staubigen, rauen und öligen Oberflächen. Feucht abwischbar auf glatten Flächen. Die Minen werden durch ein Edelstahlrohr geschützt und mittels Druckmechanismus nachgeschoben. Der praktische Aufbewahrungsköcher dient gleichzeitig als Anspitzer.

Stift mit Graphitmine B2 (Allesschreiber)	1	21 2150
---	---	---------

Ersatzminen

10er Pack Ersatzminen Graphit B2	1	21 2152
8er Pack Ersatzminen (2 x Rot, 2x Gelb, 4 x Graphit)	1	21 2154
10er Pack Ersatzminen Rot	1	21 2156
10er Pack Ersatzminen Gelb	1	21 2158

Tieflochmarkierer – Tinte

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. Stichbreite 1 mm

schwarz	10	21 2182
blau	10	21 2184
rot	10	21 2186

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
-----	--------	---	---------



NEU

NEU

ISOLIERTE SICHERHEITSWERKZEUGE, PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)

Isolierung

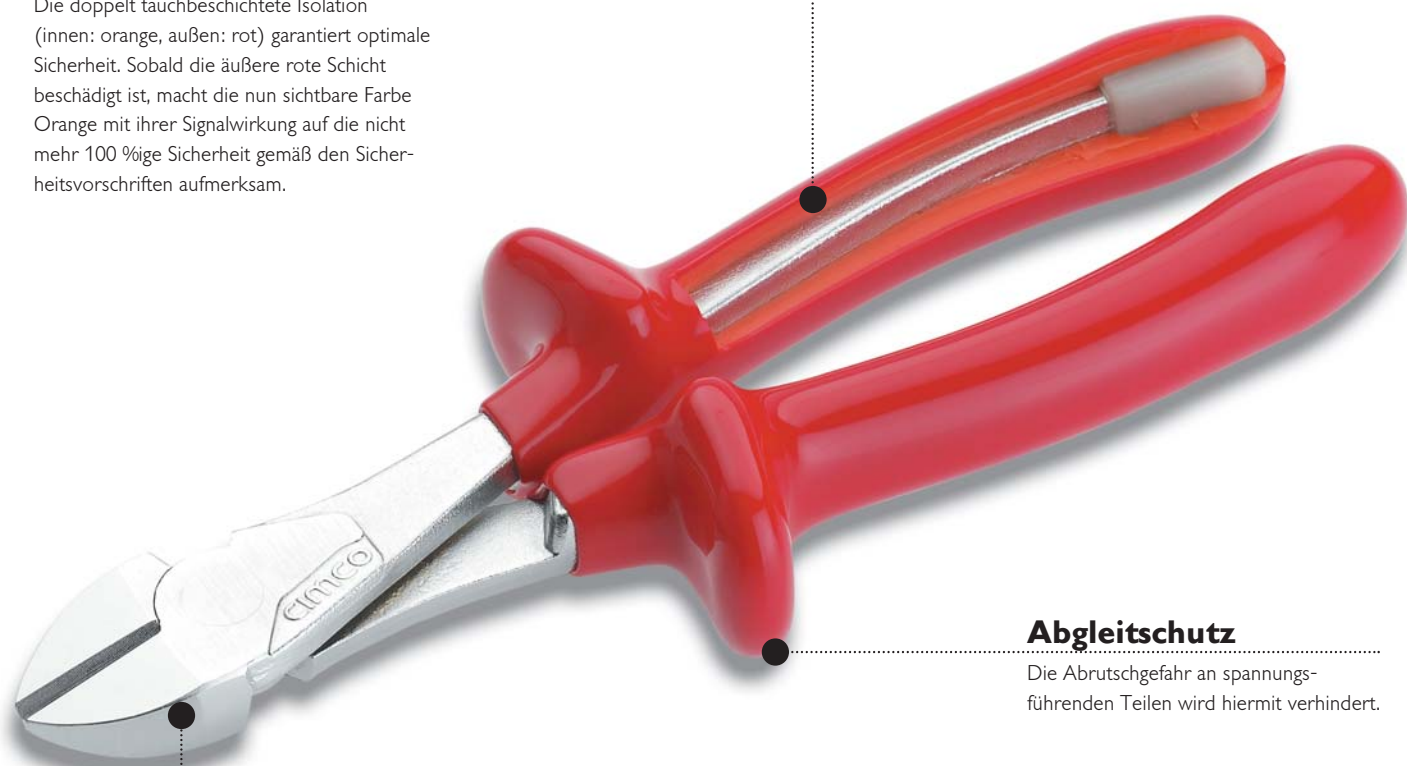
Die doppelt tauchbeschichtete Isolation (innen: orange, außen: rot) garantiert optimale Sicherheit. Sobald die äußere rote Schicht beschädigt ist, macht die nun sichtbare Farbe Orange mit ihrer Signalwirkung auf die nicht mehr 100 %ige Sicherheit gemäß den Sicherheitsvorschriften aufmerksam.

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.

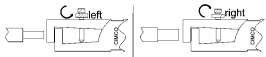


Diamant-PLUS – Sicherheitszangen mit 1000 Volt-Schutzisolation

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		eingelegtes 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.

1000 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 Präzisions-schneide (ca. 64 HRC) für harten, mittelharten und  weichen Draht, zusätzlich mit zwei Abisolierfunktionen für massive und mehrdrähtige Leiter 1,5 mm² und 2,5 mm²

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 mm² bis 6 mm², 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

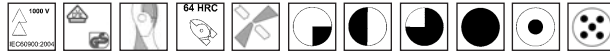




Die ausschließlich „Made in Germany“ hergestellte Zangenserie durchläuft eine Reihe von zukunftsweisenden, roboterunterstützten Fertigungsverfahren, die ihresgleichen suchen. So werden vom Schmieden über das Schleifen und Pliesten bis hin zur Spannungsfestigkeitsprüfung des Isolierstoffüberzugs die Arbeitsabläufe 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 Kraft-Seitenschneider

nach DIN ISO 5749 A, aufgelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter

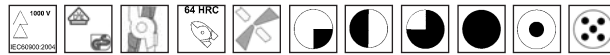


Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahtl

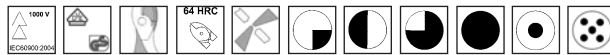
160 (6")	6	10 8789
200 (8")	6	10 8784

1000 V Seitenschneider

nach DIN ISO 5749 B, eingelegtes Gelenk mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahtl



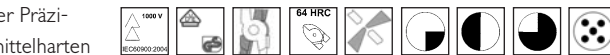
145 (5,5")	6	10 8785
160 (6")	6	10 8786
180 (7")	6	10 8787



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

1000 V Abisolier-Seitenschneider

Eingelegtes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC) für harten, mittelharten und weichen Draht, zusätzlich mit zwei Abisolierfunktionen für massive und mehrdrähtige Leiter 1,5 mm² und 2,5 mm²



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 Elektrostahtl



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
-----------	---	---------

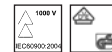
1000 V Abisolierzange



Eingelegtes Gelenk, mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser, für massive und mehrdrähtige Leiter bis 5 mm ø bzw. 0,75 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 Trennkkräfte 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 Isolationsschutz bis 1000 Volt AC gemäß DIN EN 60900:2004.

160	6	10 0000
-----	---	---------

1000 V Telefonzange aus Kunststoff

aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zwei-Komponentengriff, gezahnte Greifflächen und schlanke Spitzen, robuste Ausführung, einsetzbar bei Temperaturen bis -40 °C

180	1	10 0790
-----	---	---------

1000 V Greifzange aus Kunststoff

aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zwei-Komponentengriff, Greifzone mit 8 Aussparungen für verschiedene Kabeldurchmesser, ohne Schneiden, robuste Ausführung, einsetzbar bei Temperaturen bis -40 °C

180	1	10 0792
-----	---	---------

1000 V Kombinationszange aus Kunststoff

aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zwei-Komponentengriff, Schneideinsätze aus Spezialstahl, extralange Schneiden für flexible Leiter bis 12 mm ø sowie mittelharten Draht, Greifzone mit 3 Aussparungen für verschiedene Kabeldurchmesser, robuste Ausführung, einsetzbar bei Temperaturen bis -40 °C

190	1	10 0794
-----	---	---------

1000 V Kabelschneider aus Kunststoff

aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff mit Zwei-Komponentengriff, Schneideinsätze aus Spezialstahl, für flexible Al- und Cu-Leiter bis 15 mm ø, sehr gute Schneidleistung, robuste Ausführung, einsetzbar bei Temperaturen bis -40 °C

170	1	12 0790
-----	---	---------



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 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 60900:2005, Klassifikation VDE 0682, Teil 201. Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

Elektriker-Schraubendreher

nach DIN EN 60900, VDE 0682-201:2005-01, DIN ISO 2380

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 EN 60900, VDE 0682-201:2005-01, DIN ISO 8764

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

nach DIN EN 60900, VDE 0682-201:2005-01, DIN ISO 8764

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

nach DIN EN 60900, VDE 0682-201, 2005-01

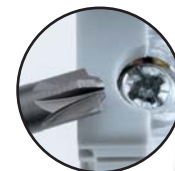
für kombinierte Schlitz-/ Kreuzschlitzschrauben an elektrischen Anlagen, z. B. Klemmleisten

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
PH FL 1	80	165	12	11 7757
PH FL 2	100	195	12	11 7758

Sechskant-Stiftschlüssel (Inbusschlüssel)

nach DIN EN 60900, VDE 0682-201:2005-01

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

nach DIN EN 60900, VDE 0682-201:2005-01

Ausführung	Größe/mm	Größe/mm	VE	Artikelnr.
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 EN 60900, VDE 0682-201:2005-01

Ausführung	Größe/mm	Größe/mm	VE	Artikelnr.
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

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



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



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



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



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



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



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



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
1	11 2050	



Isolierte Schraubwerkzeuge

geprüft nach DIN EN 60900/VDE 0680 Teil 2, zweifarbig doppelt tauchbeschichtet

Winkel-Schraubendreher

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
1000 V	SW 8	1	11 0808



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

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

⚡	1000 V		190	1	11 2570
---	--------	--	-----	---	---------



Verlängerung

nach DIN 7434

⚡	1000 V		125	1	11 2575
⚡	1000 V		250	1	11 2576



Quergriff

nach DIN 7436

⚡	1000 V		200	1	11 2580
---	--------	--	-----	---	---------



Isolierte Schraubwerkzeuge

mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge

Steckschlüsseleinsätze



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



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



nach DIN 7449

	1000 V		250	1	11 2628
--	--------	--	-----	---	---------



Verlängerungen



nach DIN 7434

	1000 V		125	1	11 2640
	1000 V		250	1	11 2642



Quergriff



nach DIN 7436

	1000 V		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

	1000 V	5 - 50 Nm	370	1	11 2581
	1000 V	5 - 50 Nm	370	1	11 2582



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-Volt Sicherheits-Werkzeugsortimente



Meisterkoffer KLASSIK "Elektro- Sicherheit" 17 0370

Meisterkoffer
KLASSIK ROT

17 0070

s. Katalogseite 8

Artikelnr., bestückt
mit Werkzeugkoffer

Artikelnr.

Beschreibung

Telefonzange mit geraden Backen	200 mm	•
Telefonzange mit gebogenen Backen	200 mm	•
Rundzange	160 mm	•
Kombinationszange	180 mm	•
Kraft-Seitenschneider	200 mm	•
Abisolierzange 0,5 bis 6 mm ²	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-Schlitz-Schraubendreher (ohne VDE) (Klingenmaße)	3,0 x 0,5 x 100 mm 4,0 x 0,8 x 125 mm	• •
isolierter Festhalte-Kreuzschlitz-Schraubendreher (ohne VDE) (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" Aufdruck "Nr. 2" Aufdruck "Nr. 3"	5 Stück 5 Stück 5 Stück
PVC-Klebeband, rot, 25 mm breit	25 m	•
NH-Sicherheitsgriff, nach VDE-Norm	für Sichergr. Gr. 00 bis 3	•
Elektro-Schutzhandschuhe, isolierend bis 1000 Volt	Größe 10	•
Phasenprüfer DUSPOL ANALOG	12 bis 690 Volt AC / DC	•
Kabelschere, bis 12 mm-Kabel, 1000 Volt VDE	160 mm	•
Automatisches Kabelmesser, vollisoliert	8 bis 28 mm Durchmesser	•
Sicherheits-Kabelmesser, 1000 Volt-isoliert	mit gerader, starker Klinge	•
Anzahl Werkzeuge		47



17 0370



17 5370



17 0378

Hausanschluss-Sortiment, 21-teilig

in einem Transport- und Aufbewahrungskoffer aus schlagfestem Kunststoff, bestehend aus tauchisolierten Werkzeugen:

und Bit-Einsatz für:

1 x Drehmomentschlüssel ¼" 5 – 25 Nm		1 x Schlitzschrauben 4,0 x 0,5 mm
1 x Verlängerung ¼" 75 mm		1 x Schlitzschrauben 5,5 x 0,8 mm
1 x Verlängerung ¼" 100 mm		1 x Schlitzschrauben 6,5 x 1,2 mm
1 x Verlängerung ¼" 150 mm		1 x Kreuzschlitzschrauben Phillips PH 1
1 x Steckschlüsseinsatz ¼" 6 mm		1 x Kreuzschlitzschrauben Phillips PH 2
1 x Steckschlüsseinsatz ¼" 8 mm		1 x Kreuzschlitzschrauben Kombi-Profil PZ/FL 1
1 x Steckschlüsseinsatz ¼" 10 mm		1 x Kreuzschlitzschrauben Kombi-Profil PZ/FL 2
1 x Steckschlüsseinsatz ¼" 13 mm		1 x Innen-Sechskant (Inbus) 5 mm
1 x Steckschlüsseinsatz ¼" 14 mm		1 x Innen-Sechskant (Inbus) 6 mm
2 x Bithalter ¼"		1 x Innen-Sechskant (Inbus) 8 mm
1000 V	255 x 210 x 45	1 17 0362



Einmaulschlüssel

nach DIN 7446 , aus Chrom-Vanadium-Stahl, 15° gekröpft

1000 V SW 8 105 1 11 2704
1000 V SW 9 105 1 11 2706
1000 V SW 10 105 1 11 2708
1000 V SW 11 115 1 11 2710
1000 V SW 12 125 1 11 2712
1000 V SW 13 132 1 11 2714
1000 V SW 14 140 1 11 2716
1000 V SW 15 150 1 11 2718
1000 V SW 16 160 1 11 2719
1000 V SW 17 160 1 11 2720
1000 V SW 18 165 1 11 2721
1000 V SW 19 170 1 11 2722
1000 V SW 22 195 1 11 2724
1000 V SW 24 220 1 11 2726
1000 V SW 27 230 1 11 2728
1000 V SW 30 240 1 11 2730
1000 V SW 32 240 1 11 2732



Ringschlüssel

nach DIN 7447, aus Chrom-Vanadium-Stahl, tiefgekröpft

1000 V SW 8 155 1 11 2754
1000 V SW 10 165 1 11 2758
1000 V SW 11 175 1 11 2760
1000 V SW 12 185 1 11 2762
1000 V SW 13 190 1 11 2764
1000 V SW 14 200 1 11 2766
1000 V SW 15 210 1 11 2768
1000 V SW 16 210 1 11 2769
1000 V SW 17 210 1 11 2770
1000 V SW 18 220 1 11 2771
1000 V SW 19 230 1 11 2772
1000 V SW 22 250 1 11 2774
1000 V SW 24 270 1 11 2776
1000 V SW 27 300 1 11 2778
1000 V 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 rostfreiem 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 auswechselbarer Klinge

Klinglänge 50 mm	1	12 0064
------------------	---	---------

auswechselbare Ersatzklinge

Klinglänge 50 mm	1	12 0066
------------------	---	---------

Automatische Abisolierzange SAFETY STRIP

für flexible Litzen und massive Leiter von 0,2 bis 6 mm², 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 ²	flexibel mm ²			
16 mm	16	50	160	6	12 0206
25 mm	25	70	200	6	12 0202

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 Griffbarkeit durch rutschfreie Kunststoffe und reduziertem Gewicht.

Spannweite 300 mm	Gewicht 785 g	520	1	12 0702
-------------------	---------------	-----	---	---------



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

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 -40 °C bis +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
Anstoßkappen - FIRSTBASE

nach EN 812

Herausnehmbare ABS-Kunststoffschalen als Anstoß- bzw. Kopfschutz mindern den Aufprall bei unbeabsichtigten Kopfstößen. Aus Mikrofaser (40° maschinenwaschbar), Kopfgröße individuell einstellbar, hoher Tragekomfort, Gewicht: 200 g.

Ausführung mit normalem Schirm (Länge: 70 mm)

Marineblau	1	14 0190
Royalblau	1	14 0192
Schwarz	1	14 0194
Grau	1	14 0196

Ausführung mit verkürztem Schirm (Länge: 50 mm)

Marineblau	1	14 0191
Royalblau	1	14 0193
Schwarz	1	14 0195
Grau	1	14 0197



1000 V CE 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 Frotee-Schweißband, Regenrinne und seitlichen Schlitzen zur Befestigung von Gehör- oder Gesichtsschutz, Ratschenkopfband, 8-Punkt-Innen-gurtband-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 Flammbögen, Kurzschluss-Störlichtbögen, Flüssigkeitsspritzer und sonstige Schäden, 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 EN 166 5-3.1 1F

Basismodell mit klarer Sichtscheibe, kratzfest

	12	14 0205
--	----	---------

Schutzbrille SUNDOWNER

nach EN 166 1

schwarze Fassung, klare Sichtscheibe, kratzfest, Antibeschlag

	12	14 0208
--	----	---------

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
--	---	---------

Panorama-Schutzbrille

nach DIN EN 166, mit 140°-Sichtfeld, Ausführung ansonsten wie Schutzbrille Artikelnr. 14 0270

	1	14 0272
--	---	---------

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
-------------------------------	---	---------

gute Schalldämmung (orange)	1	14 0278
-----------------------------	---	---------

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
--	--------	---------



GS 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
--	--------	---------

WINTER-WORKER

aus Schweinsvollleder, geschliffen, Handrücken aus Baumwolle, mit Thermofutter, nach EN 388 Kat. II und EN 511, Einheitsgröße 10/11

	1 Paar	14 0233
--	--------	---------

NITRIL

Schutzhandschuhe mit flexibler Nitril-Beschichtung nach EN 388 Kat.II, TÜV und GS-geprüft, 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	Arbeitsspannung	Prüfspannung	Länge mm	Materialstärke mm		
9	500 V	2 500 V	360	0,5	1 Paar	14 0237
10	500 V	2 500 V	360	0,5	1 Paar	14 0238
11	500 V	2 500 V	360	0,5	1 Paar	14 0239
9	1 000 V	5 000 V	410	1,0	1 Paar	14 0215
10	1 000 V	5 000 V	410	1,0	1 Paar	14 0214
11	1 000 V	5 000 V	410	1,0	1 Paar	14 0240
9	7 500 V	10 000 V	410	1,5	1 Paar	14 0245
10	7 500 V	10 000 V	410	1,5	1 Paar	14 0244
11	7 500 V	10 000 V	410	1,5	1 Paar	14 0243
9	17 000 V	20 000 V	410	2,3	1 Paar	14 0247
10	17 000 V	20 000 V	410	2,3	1 Paar	14 0246
11	17 000 V	20 000 V	410	2,3	1 Paar	14 0242
11	26 500 V	30 000 V	410	2,9	1 Paar	14 0241



Komposit Elektro-Schutzhandschuhe

nach DIN EN 60903, mit erhöhten mechanischen Eigenschaften für Arbeiten in Spannungsbereichen bis 1000 V (Klasse 00)

Größe	Arbeitsspannung	Prüfspannung	Länge mm	Materialstärke mm		
8	500 V	2500 V	360	2,3	1	14 0130
9	500 V	2500 V	360	2,3	1	14 0132
10	500 V	2500 V	360	2,3	1	14 0134
11	500 V	2500 V	360	2,3	1	14 0136
8	1000 V	5000 V	360	2,3	1	14 0140
9	1000 V	5000 V	360	2,3	1	14 0142
10	1000 V	5000 V	360	2,3	1	14 0144
11	1000 V	5000 V	360	2,3	1	14 0146



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
---------------	----	---------



Aufbewahrungsbox zu Elektro-Schutzhandschuh

als Transportmittel oder zur sicheren Aufbewahrung in Fahrzeugen oder Werkzeugkoffern, aus bruchfestem Isoliermaterial. Maße: 476 x 224 x 100 mm, Gewicht 320 g

1	14 0150
---	---------



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
---	---------



1500 V NH-Sicherheitsgriff für Photovoltaik-Anwendungen

angelehnt an VDE 0680/4, mit Abgleitschutz und Schutzstulpe aus glattem, imprägniertem Leder. Für NH-Sicherungen Gr. 1 XL, 2 XL und 3 L.

1	14 0211
---	---------



Elektriker-Stiefel

Hochwertige Sicherheitsstiefel aus PVC-Nitril-Gemisch, geprüft nach EN 345.SB. EN 50321.1999 Class 0
Schuhgröße

42	1	14 0219
43	1	14 0220
44 - 45	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		
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



Tragbarer Rettungskoffer 36 kV

speziell für elektrische Sicherheitseingriffe konzipiert (Rettung von havarierten Elektromobilen usw.). Kofferdeckel dient gleichzeitig als isolierender Hocker, um bei Niederschlägen nicht unmittelbar mit dem Medium in Berührung zu kommen (Personenschutz).

Inhalt: - Isolierbank (Koffersockel)

- Isolierte Teleskopstange (45 kV)
- Rettungshaken mit Spannungsanzeiger (127 V – 90 kV)
- Kabelschneider (36 kV)
- Isolierstiefel Paar (20 kV) Größe 44
- Flasche Talkum
- Klebeband gelb/schwarz
- Hinweisschild (Erste-Hilfe-Maßnahmen)
- Elektro-Schutzhandschuhe (Klasse 3, bis 26,5 kV, Größe 9)
- Transporttasche mit Karabinerhaken

570 x 71 x 240 mm	1	17 0366
-------------------	---	---------





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/mm², Reißdehnung > 500 %, erhabene, riefen Grobstoff Laufflächen für erhöhte Trittsicherheit, Abrieb < 300 mm³, 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 Abtriegsrichtung. Erhältlich in unterschiedlichen Seillängen aus 12 mm Kernmantelseil.

10 m	1	14 0475
15 m	1	14 0476



Halteseil ERGOGRIIP

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, vor allem 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 seitliche Halteösen mit angespleistem und längenverstellbarem Halteseil. Der Gurt darf nur dort eingesetzt werden, wo eine Absturzgefahr ausgeschlossen ist.

Gurtlänge mm	Leibumfang cm		
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 Kunststoffkoffer (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 Taschenleuchten UNDERWATER KINETICS

Sehr zuverlässige und robuste Hochleistungs-Taschenleuchten, mit extrem hellen XENON-Birnen in vorfokussiertem Qualitätsreflektor für optimale Lichtausbeute, mit Dreh Kopf-Schalter, nach der neuesten EG-Richtlinie ATEX 100a Eex geprüft und für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 zugelassen, leichtes und griffsicheres ABS-Gehäuse, 100 % staub- und wasserdicht, korrosionsbeständig, elektrisch nicht leitend. Weitere technische Daten:

Länge x Durchmesser	Gewicht inkl. Batterien	Brenndauer	Leistung / Reichweite	
120 mm x 17 mm	38 g	2 bis 3 h	1 Watt / 50 m	11 1510
120 mm x 17 mm	38 g	2 bis 3 h	1 Watt / 50 m	11 1513
157 mm x 40 mm	148 g	4 bis 5 h	2 Watt / 120 m	11 1514
157 mm x 40 mm	148 g	4 bis 5 h	2 Watt / 120 m	11 1515
218 mm x 50 mm	360 g	4 bis 6 h	3 Watt / 140 m	11 1518
218 mm x 50 mm	360 g	4 bis 6 h	3 Watt / 140 m	11 1519

inkl. Batterien

MINI-Inspektionsleuchte, schwarz	1	11 1510
MINI-Inspektionsleuchte, gelb	1	11 1513
Biegsamer Lichtleiteraufsatz für punktgenaue Arbeit	1	11 1512

inkl. Batterien

MIDI-Taschen- und Helmleuchte, schwarz	1	11 1514
MIDI-Taschen- und Helmleuchte, neongelb, mit zusätzlichem Heckschalter	1	11 1515

ohne Batterien

MAXI-Arbeits-Stableuchte, schwarz	1	11 1518
MAXI-Arbeits-Stableuchte, neongelb	1	11 1519
Spezial-Helmmontage, universal	1	11 1516



Stirnleuchte UK 3AAA LED VIZION

mit herausnehmbarem und einzeln verwendbarem Einsatz. Über einen drehbaren Filter kann die Leuchte in drei Modi verwendet werden: Fokussiert, diffus und Rotlicht. Die Leuchtdauer ist mit 150 Stunden außergewöhnlich lang. Der große Schalter kann selbst mit dicken Handschuhen perfekt bedient werden. Das extragroße Kopfband ist sehr weich und lässt sich perfekt einstellen. Der Winkel der Lampe kann über einen großen Knopf sauber justiert werden. Weitere technische Daten: 100% staub- und wasserdicht, Leistung: 1 Watt, Gewicht 110 g, inkl. Batterien

schwarz	74 x 37 x 46 mm	1	11 1525
---------	-----------------	---	---------



MIDI-LED Taschen- und Helmleuchte

Größere Lichtleistung durch eine verbesserte Hochleistungs-LED sowie die verbesserte Ex-Schutzklasse (II 2G EX e ib IIC T4/ II 2D Ex ib 21 T 98° C) untermauern den Anspruch auf die Referenz in ihrer Leistungsklasse. Mit Dreh Kopf-Schalter und Heckschalter. Weitere technische Daten: Leistung: 3 Watt, Lichtstärke: 80 Lumen, Brenndauer: 10,5 h, Gewicht: 159 g, inkl. Batterien

neongelb	172 x 40 x 37 mm	1	11 1517
Spezial-Helmmontage, universal		1	11 1516



Mini-LED-Leuchte

mit Halteclip und Magnet. Patentierte Mini-Taschenleuchte 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, Werkzeugtasche, usw.

Lange Brenndauer dank LED-Technologie, Lieferung inklusive 3 Stück Knopfzellen-Batterien LR44.

		1	11 1506
--	--	---	---------



LED-Arbeitsleuchte

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
--------------------	--	---	---------



LED Taschenleuchten

Hochwertige LED's mit punktueller Ausleuchtung, 1 (bis 1,2) Watt Leistung, sehr robustes aus massivem Aluminium gefertigtes Gehäuse, spritzwassergeschützt (Schutzart IP 67), durch umfangreiches Zubehör erweiterbar, maximale Lichtausbeute bei gleichzeitig geringer Wärmeentwicklung, Akku-Batteriebetrieb für hohe Leucht- und Lebensdauer. Ein- und Ausschaltung durch Drehen. Mit Handschlaufe, Stretchmanschette, Batteriebetrieb.

Gehäuse ø 24 mm	150	1	11 1530
-----------------	-----	---	---------

Mit Etui, Akku, Steckernetzteil.

Gehäuse ø 24 mm	150	1	11 1532
-----------------	-----	---	---------

Mit allen Funktionen wie oben beschrieben, jedoch zusätzlich mit Drehfunktion zur Fokussierung des Lichtes, IP 64, mit Softgrip, Batteriebetrieb.

Gehäuse ø 28 mm	165	1	11 1534
-----------------	-----	---	---------

LED Kopfleuchte

mit 100° schwenkbarem Leuchtkopf, flexibles Nylonband mit Edelstahlschnalle zur Weiteneinstellung

Kopf ø 24 mm	1	11 1536
--------------	---	---------

Zubehör zu LED Handleuchten

zur magnetischen Fixierung der Taschenleuchte

Magnetgelenkclip	1	11 1537
------------------	---	---------

LED Inspektionsleuchten

Hochwertige LED's mit punktueller Ausleuchtung, 1 Watt Leistung, sehr robustes aus massivem Aluminium gefertigtes Gehäuse, spritzwassergeschützt (Schutzart IP 67), durch umfangreiches Zubehör erweiterbar, maximale Lichtausbeute bei gleichzeitig geringer Wärmeentwicklung, Batteriebetrieb für hohe Leucht- und Lebensdauer. Ein- und Ausschaltung durch Drehen.

Ausführung mit Gummiwelle schwarz, 1 x Spiegel ø 30 mm, 1 x Spiegel 65 x 43 mm, Magnetkopf, Batteriebetrieb

Griff ø 22 mm, Kopf ø 15 mm	Gesamtlänge 630	1	11 1540
-----------------------------	-----------------	---	---------

Ausführung mit Gummiwelle schwarz, Spiegel 65 x 43 mm, Batteriebetrieb

Griff ø 22 mm, Kopf ø 24 mm	Gesamtlänge 600	1	11 1542
-----------------------------	-----------------	---	---------

LED Werkstatteleuchten

Hochwertige LED's mit patentiertem Fokussystem für einstellbaren Abstrahlwinkel, 6 Watt Leistung, sehr robustes aus massivem Aluminium gefertigtes Gehäuse, spritzwassergeschützt (Schutzart IP 64), durch umfangreiches Zubehör erweiterbar, maximale Lichtausbeute bei gleichzeitig geringer Wärmeentwicklung, Netzbetrieb für hohe Leucht- und Lebensdauer.

Mit Flexwelle Gummi schwarz, Magnetsockel, Steckernetzteil.

Kopf ø 24 mm	Flexlänge 500	1	11 1560
--------------	---------------	---	---------

Kopf ø 64 mm	Flexlänge 500	1	11 1562
--------------	---------------	---	---------

Zubehör zu LED Werkstatteleuchten

Tischfuß	1	11 1563
----------	---	---------

Schraubklemme	1	11 1545
---------------	---	---------

Weitere technische Daten siehe Seite 248.

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
-----	---	---------

Sicherungsverriegelung

das sichere Sperrelement für z.B. Sicherungen. Nach dem die Sicherung ausgeschaltet wurde, kann mit einem isolierten Elektriker-Schraubendreher (Klinge max. 4 mm) der Clip-Block fixiert werden, danach wird das Sperrelement, zur Sicherung gegen Wiedereinschalten mit einem Vorhängeschloss (CIMCO-Artikelnr.: 18 2612) oder einer Multiverriegelungsklammer (CIMCO-Artikelnr.: 18 2616), gesichert.

Verpackungseinheit 5 Stück

Automaten M 3	1	18 2600
---------------	---	---------



NEU

NEU

Vorhängeschloss für Sperrelement

aus einem 4 mm-Messingbügel. Grundkörper aus Kunststoff mit beidseitiger Verriegelungsscheibe, mit Verbotssymbolen „nicht einschalten“ (nach VBG 125) und Beschriftungsfeld.

Lieferung inkl. zwei Schlüssel. Gewicht 192 g

50 x 6 mm	1	18 2610
50 x 4 mm	1	18 2612
23 x 6 mm	1	18 2614



NEU

Multi-Verriegelungsklammer für Sperrelement

bei Verwendung von mehreren Sperrelementen, mit Verbotssymbolen „nicht einschalten“ (nach VBG 125) und Beschriftungsfeld. Lieferumfang: Gehäuse mit 2 m Sicherungsband.

1 18 2616



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 Lötwerkzeugen 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")	10	10 1222
mit Griffhüllen	250 mm (10")	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 Druckkopfverstellung. 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 Gelenk mit stufenloser, leichtgängiger Feineinstellung. Verchromt mit tauchisolierten Griffen.

Ausführung	Spannweite	Gewicht		
180 mm	36 mm	275 g	1	10 1241
250 mm	46 mm	490 g	1	10 1239
300 mm	60 mm	640 g	1	10 1243

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 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	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 Eindrehschlüssel. 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 3/8" - 1/2" - 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

3/8" - 1", 1/2"-Vierkantantrieb

	1	11 4000
--	---	---------

Knarre

mit 1/2" Innenvierkant, für Stufenschlüssel (Bestellnr. 11 4000) mit mitgeliefertem 1/2"-Durchsteckvierkant,

Einsatz somit möglich als normale Knarre für Steckschlüssel

	1	11 4001
--	---	---------

Stufenschlüssel

verchromt, mit verstellbarem Drehstift, für Ventalnippel 3/8" und 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 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-Rohrschere MINI

aus Magnesiumdruckguss, zum Schneiden von Kunststoff- und Verbundrohren bis zu einem Durchmesser von 35 mm. Optimale Kraftübertragung, mit Schnellwechselsystem für den einfachen und zügigen Klingenaustausch. Automatischer Klingentrückzug. Klinge aus INOX-Stahl mit hoher Lebensdauer (Made in Solingen).

Extrem leicht und kompakt, nur 270 g.

35 mm ø / 1 3/8"	220	1	12 0416
Ersatzklinge		1	12 0417



Kunststoff-Rohrschneider PROFI

aus Magnesiumdruckguss, zum Schneiden von Kunststoff- und Verbundrohren bis zu einem Durchmesser von 42 mm. Optimale Kraftübertragung dank Ratschenmechanik mit progressivem, zahngefürtem Klingenvorschub mit 2-Komponenten-Griff. Klingentrückzug über Einhand-Schnellrückzug. Mit Schnellwechselsystem für den einfachen und zügigen Klingenaustausch. Klinge aus INOX-Stahl mit hoher Lebensdauer (Made in Solingen).

42 mm ø / 1 5/8"	240	1	12 0418
Ersatzklinge		1	12 0419

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

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

Form B, doppelseitige Zahnung

Material	Maße mm		
WS	300 x 25 x 0,8	50	12 0614

Bolzenabschneider

robuster Bolzenabschneider in kompakter Bauweise. Messer und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet. Reduzierte Trennkraft durch optimale Geometrie und Schneidleistung bis 48 HRC. Mit ergonomischen 2K-Griffen und präzisen, nachstellbaren Messern.

Gewicht 2013 g	460 mm	10 0450
----------------	--------	---------

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 12 bis 35 mm (1/4" bis 1 1/8").

175 x 38 x 68	1	12 0480
---------------	---	---------



Kleinstrohrsneider

mit einem Schneidrädchen und doppelter Rollenführung, für Kupferrohr

3 - 16 mm ø 1/8" - 5/8" ø	60	1	12 0460
3 - 30 mm ø 1/8" - 1 1/8"	70	1	12 0461

Rohrschneider

mit einem Schneidrädchen, doppelter Rollenführung und Gratentferner

3 - 35 mm ø 1/8" - 1 3/8" ø	160	1	12 0464
-----------------------------	-----	---	---------

Rohrschneider

mit einem Schneidrädchen und doppelter Rollenführung

3 - 50 mm ø 1/8" - 2" ø	390	1	12 0472
10 - 42 mm ø 1/8" - 1 1/4"	290	1	12 0473

Lose Rädchen

zu 12 0460, 12 0464, 12 0467		1	12 0462
zu 12 0472		1	12 0474

Profi-Rohrschneider KOMPAKT

für Aluminium-, Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre. Aus Zink-Druckguss gefertigt mit stahlgelagerter Spindel für leichteres Gleiten des Schlittens. Mit 4 Führungsrollen zum optimalen Halt des Rohres beim Schneiden. Inklusive einer ausfahrbaren Entgraterklinge und einem Ersatzschneidrad (im Drehknopf). Schneidradwechsel ohne Werkzeug dank Schnellwechselsystem möglich.

155 mm		1	12 0468
--------	--	---	---------

Sicherheits-Schlosserhammer

Baumaße und Verarbeitung nach DIN 1041. Mit angeschmiedetem Stielschutzkragen und zusätzlicher Nylon-Stielschutzhülse. Mit doppelt geschweißtem 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

Doppel-Blechlocher – Sanitär

zum Ausstanzen der Löcher in Spültischbecken (Edelstahl), Schraubenschlüsselbetätigung SW 19

Loch-ø	Vorbohr- ø	Schrauben- Größe	max. Blech- stärke mm		
Metrisch mm	mm				
28 / 32	11	10 x 55	1,5	1	13 1822
Ersatz-Zugschraube		10 x 55		1	13 5068

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
--	--	---	---------



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
-------------	--	---	---------



Rohrreinigungswellen

aus feuerverzinktem, doppellagigem Stahldraht, mit Kralle und verstellbarem Holzgriff.

Wellen-ø mm	Krallen-ø mm	m		
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 Rohrreinigungswellen

Wellen-ø mm	m		
12	5	1	14 1212



Rohrreiner ROHRTEUFEL

Universell einsetzbares Rohrreinigungsgerät für alle Reinigungen von Rohren mit 10 bis 55 mm Durchmesser, z. B. Abflussrohre, Spülen, Waschbecken, Duschabläufe, 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

Funktionstest

ohne aufwendiges Prüfgerät.
Für fotoelektrische (optoelektronische)
Rauchmelder

Batterietest

Die Funktionsfähigkeit eines
Rauchmelders wird nicht durch
das Drücken des Batterietestknopfes
sichergestellt, sondern ausschließlich
durch den Einsatz eines
Rauchmelder-Sprays.



Inhalt

reicht für ca. 150 Rauchmelder-Tests.

Hinweis: Aufgrund der begrenzten Haltbarkeit ist eine Rücknahme der Spray- und Reinigerdosen nicht möglich!

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	VE	Artikelnr.
1,0	100	1	15 0152
	250	1	15 0154
	500	1	15 0156
	1000	1	15 0158
1,5	100	1	15 0162
	250	1	15 0164
	500	1	15 0166
	1000	1	15 0168
2,0	250	1	15 0174
	500	1	15 0176
	1000	1	15 0178
3,0	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	VE	Artikelnr.
1,0	100	1	15 0052
	250	1	15 0054
	500	1	15 0056
	1000	1	15 0058
	1m	1	15 0060
1,5	100	1	15 0062
	250	1	15 0064
	500	1	15 0066
	1000	1	15 0068
2,0	250	1	15 0074
	500	1	15 0076
	1000	1	15 0078
3,0	250	1	15 0080
	500	1	15 0082



Radiolot

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-Sn40Pb60, auf Einwegspulen

Draht-ø mm	Gewicht g	VE	Artikelnr.
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	VE	Artikelnr.
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	VE	Artikelnr.
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)

Gewicht g	VE	Artikelnr.
50 g	1	15 0230
100 g	1	15 0232
250 g	1	15 0234



Kontakt-Lötpaste

nach DIN EN 29454-1 1.1.2.C, für Lötungen in der Elektrotechnik, Elektronik und Elektroinstallation

50 g Dose	1	15 0240
-----------	---	---------



Entlötungspumpe

Ideal geeignet für Reparaturarbeiten an Leiterplatten und Elektronik-Bauteilen, in professioneller Industrie-Qualität mit sehr hoher, gleichbleibender Saugleistung und großer Aluminium-Lotkammer, geringes Gewicht (nur 65 g), mit schlanker, antistatischer Entlötpitze aus Teflon.

195	1	15 0300
-----	---	---------



Elektro-Lötgeräte

220 Volt, mit Kunststoffgriff, 1,5 m-Anschlusskabel und Schuko-Stecker, austauschbare Kupferlötspitzen

Watt	Lötspitzentemp.	Anheizzeit ca.	Lötspitzen ø mm		
15	370 °C	1,5 min	5-gerade	1	15 0448
Ersatzlötspitze zu 15 0448				1	15 0449
30	410 °C	1,5 min	5-gerade	1	15 0600
Ersatzlötspitze zu 15 0600				1	15 0601
60	460 °C	2,0 min	7-gebogen	1	15 0453
Ersatzlötspitze zu 15 0453				1	15 0449
80	480 °C	2,5 min	7-gebogen	1	15 0602
Ersatzlötspitze zu 15 0602				1	15 0603
100	500 °C	2,5 min	7-gebogen	1	15 0456
Ersatzlötspitze zu 15 0456				1	15 0457



Ablageständer für Elektro- und Gas-LötKolben

Mit Schale für Reinigungsschwamm

80 x 110 mm	1	15 0301
-------------	---	---------



Elektro-Lötpistole

220 Volt, mit Lötstellenbeleuchtung, mit Euro-Stecker

Watt	Lötspitzentemp.	Aufheizzeit ca.		
100	400 °C	0,2 min	1	15 0700



Gaslöt-Set

10-teilig, für Feuerzeug-Butangas. Für anspruchsvolle Lötaufgaben ohne hinderliche Kabel überall dort, wo eine Stromversorgung nicht möglich ist, z. B. im Installations-, Service- und Reparaturbereich. Dank diverser austauschbarer Aufsätze auch für Wärmeschumpfarbeiten, Mikroschweißen und zum Schneiden von Kunststofffolien und -platten geeignet. Mit elektronischer Zündung, Leistung stufenlos regelbar, Temperaturen bei offener Flamme bis 1.300 °C, Löten bis 500 °C, Wärmeschumpfen bis 500 °C, Brenndauer ca. 60 min.

In handlichem Aufbewahrungs- und Transportkoffer aus schlagfestem Kunststoff mit Sichtfenster. Set bestehend aus je 1 Stück:

- GaslötKolben mit Verschlusskappe, Sperrvorrichtung
- Lötspitze bleistiftspitz
- Lötspitze 3 mm einseitig schräg (Ellipsenform)
- Lötspitze 3,5 mm beidseitig schräg (Meißelform)
- Heißmesser 12,5 mm Klingenbreite zum Schneiden und Formen von Kunststoff und Hartschaumstoffen
- Hitzereflektor für Wärmeschumpfen
- Flammdüse 3,5 mm ø zum Mikroschweißen
- Schraubenschlüssel 7 mm und 8 mm zur Lötspitzenmontage
- Reinigungsschwamm im Schwammbehälter 40 x 40 mm
- ausführliche Bedienungsanleitung

10-teiliges GaslötKolbenSet	275 x 160 x 45 mm	1	15 0800
GaslötKolben Einzelgerät	235 x 27 mm	1	15 0810



Lötstation mit stufenloser Regelung

Primärspannung 230 V, 50/60 Hz, Sekundärspannung 12 V, Sicherheitstrafo, LED-Funktionsanzeige, LötKolben mit getrennt geführtem Potentialausgleich und austauschbarer Lötspitze

Watt	Lötspitzentemp.	Aufheizzeit ca.	Lötspitzen ø mm		
30	200 - 450 °C	1,5 min	5	1	15 0730



ErsatzlötKolben

Watt	Lötspitzentemp.	Aufheizzeit ca.	Lötspitzen ø mm		
30	200 - 450 °C	1,5 min	5	1	15 0732

Reinigungs-Sprays

Kunststoff-Reiniger

reinigt und entfettet Kunststoffe, ist ideal zur Oberflächen-Vorbehandlung bei der Verklebung von empfindlichen Kunststoffen, Gummi oder lackierten Flächen, verdunstet rückstandsfrei.

500 ml	12	15 1138
--------	----	---------

Reiniger und Entfetter

Reiniger und Entfetter für alle Metalle, Glas und Keramik und die meisten Kunststoffe. Reinigt rückstandsfrei Elektrokontakte, Heizungskessel und Brenner, Bremsen, Kupplungen, Motoren, Getriebe usw. von hartnäckigen Verschmutzungen wie Öl, Fett, Teer, Wachs, Silikon- und Klebstoffresten, wirkt entfettend.

500 ml	12	15 1150
--------	----	---------

TFT/LCD Bildschirm-Reiniger

Zuverlässige Entfernung von Schmutz, Staub, Fett und Nikotin. Hinterlässt eine antistatische Wirkung um die Oberfläche langfristig vor Verunreinigungen zu schützen. Auch für empfindliche Kunststoffe und Glasoberflächen geeignet. Anwendung für Flach- und Plasmabildschirme, Computer, Notebooks und allen anderen Kunststoffarten.

200 ml	12	15 1151
--------	----	---------

Multi-Schaum

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 Gummi-Dichtungen usw.

400 ml	12	15 1152
--------	----	---------

Technische Sprays

Allround-Spray AT 44 mit PTFE

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
--------	----	---------

PTFE-Spray

Ein trockenes, sauberes, fettfreies, fest haftendes und beständiges Trocken-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 Kriecheigenschaften. Verhindert Kriechströme, Funkenschlag und Kurzschlüsse.

400 ml	12	15 1040
--------	----	---------

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
--------	----	---------

Druckluft-Spray

Entfernt Staub und lose Verunreinigungen rückstandslos 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
--------	----	---------

Hinweis: Aufgrund der begrenzten Haltbarkeit ist eine Rücknahme der Spray- und Reinigerdosen nicht möglich!



Allround-Spray

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 weder schmiert noch klebt. Ideale Anwendung in der Elektrotechnik und Elektronik als Anti-Kondensationsmittel auf Leiterplatten, als Kontaktspray bei Generatoren und Magnetschaltern.

	400 ml	12	15 1120
	50 ml	12	15 1122

Rauchmelder-Testspray

Spezielles Prüfgas für die schnelle und zuverlässige Funktionsprüfung von fotoelektrischen (optoelektronischen) Rauchmeldern ohne aufwendiges Prüfgerät. Doseninhalt für ca. 150 Rauchmelder-Tests.

		1	15 1126
--	--	---	---------

Klebstoffe

Montagekleber

zum schnellen universell einsetzbaren Verkleben von Metallen, verschiedene Kunststoffe, Beton, Marmor, Natur und Kunststein, Keramik, Emaille, Gips, MDF-, Holz-, Span-, Faser- und Gipskartonplatten. Durch seine feste Konsistenz lassen sich überall, wo Bohren nicht möglich ist (z.B. an Wänden und Decken) problemlos Kabelkanäle verkleben. Montagekleber ist silikon- und lösemittelfrei und lässt sich („nass in nass“) überstreichen bzw. überlackieren.

weiß	310 ml	12	15 1154
grau	310 ml	12	15 1156

Epoxyd-Minutenkleber

Transparenter 2-Komponenten-Klebstoff mit extrem starker Klebkraft, elastisch sowie stoß-, zug- und schlagfest, für alle Werkstoffe.

	24 g	12	15 1210
--	------	----	---------

Fast-Metal Minutenkleber

Stahlgefüllter 2-Komponenten Epoxyd-Minutenkleber, hohe Schlag- und Zugfestigkeit, temperaturbeständig von -60 °C bis +145 °C.

	24 g	12	15 1215
--	------	----	---------

Schraubensicherung CIMLOCK

Hochwertiger Klebe- und Dichtstoff zum Sichern, Befestigen und Dichten von Schrauben, Stehbolzen, Fugen- und Flächenverbindungen. Aushärtung erfolgt nach Metallkontakt an der Luft. Mittelfest, für Spaltüberbrückung 0,05 mm bis max. 0,25 mm.

	24 ml	12	15 1224
--	-------	----	---------

Universal-Sekundenkleber

Lösungsmittelfreier und kalthärtender Cyanacrylatkleber, der unter Druck aushärtet.

	20 g	12	15 1200
--	------	----	---------

Silikon

1-Komponenten-Klebe- und Dichtungsstoff, haftet auf den meisten Untergründen wie Aluminium, Stahl, Glas, Glasgewebe, Keramik, Kunststoff, Holz und vielen anderen Materialien.

transparent	310 ml	12	15 1260
weiß	310 ml	12	15 1262
grau	310 ml	12	15 1264

Metall-Sprays

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.

	400 ml	12	15 1100
hell	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
--	--------	----	---------



- 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

WET.PROTECT

schützt vor nässe- und feuchtigkeitsbedingtem Kurzschluss, Ausfall und Korrosion, unterwandert die Feuchtigkeit und bildet danach einen dauerhaften Schutzfilm, erhält Leitfähigkeit und erhöht die Lebensdauer der behandelten Teile, kann vorbeugend oder direkt nach Nässeeinwirkung zur Reparatur eingesetzt werden.

Für den Einsatz in Industrie, Handwerk und Privathaushalt

e.basic	50 ml	1	15 1140
e.basic	200 ml	1	15 1142

Für den Einsatz bei Motorrädern, Trikes und Kleinkrafträdern

e.motorbike	50 ml	1	15 1144
-------------	-------	---	---------

Für den Einsatz bei Booten und Yachten in Salzwasserumgebung

e.nautic	50 ml	1	15 1146
e.nautic	200 ml	1	15 1147

Für den Einsatz bei Personen- und Lastkraftfahrzeugen

e.car	50 ml	1	15 1148
-------	-------	---	---------



Hinweis: Aufgrund der begrenzten Haltbarkeit ist eine Rücknahme der Spray- und Reinigerdosen nicht möglich!

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. 120 °C, Aufheizzeit ca. 7 Min., Leistung 25 W, für Klebesticks 11 mm ø. Lieferung im praktischen Kunststoffkoffer inkl. 6 Klebesticks.

		1	18 1400
--	--	---	---------

Klebesticks dazu 11 mm ø	200 mm Länge	1	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. 6 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 / m², Lagerfähigkeit ca. 6 Monate.

VE = 1 Palette

im Papiersack	25 kg	40 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 m² / 25 kg-Sack bei 8 mm Putzdicke, Lagerfähigkeit ca. 6 Monate.

VE = 1 Palette

im Papiersack	25 kg	40 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. 12 Monate.

VE = 1 Palette

im Kunststoffeimer	7 kg	80 Eimer	14 0346
	15 kg	44 Eimer	14 0348



- 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

WERKSTATT- UND BETRIEBSAUSSTATTUNG, BERUFSBEKLEIDUNG

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.

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 Wandlaurollen am oberen Leiterende schützen Wände und andere Flächen, wenn die Leiter als Anlegeteiler 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 und elektrischen 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	Artikelnr.
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

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	Artikelnr.
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	Artikelnr.
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 Standsicherheit 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	Artikelnr.
2 x 12	3,50	6,00	28	1	14 6312
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	Artikelnr.
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 100.000 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	Artikelnr.
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

Aluminium-Klappleiter

nach Europäischer Norm EN 131

In Aluminiumrechteckrohr-Ausführung 50 x 25 mm, mit Aluminiumplattform 30 x 26 mm, schmale Bauart von nur 14 cm (im zusammengeklappten Zustand). Haken und Werkzeugablage zur Sicherung von Gegenständen. Zwei Aluminiumscharniere sichern gegen unbeabsichtigtes Öffnen, zwei Nylonbügel als Öffnungsbegrenzung. Der Stufenabstand beträgt 25 cm, mit rutschsicheren Kunststofffüßen, max. Tragkraft 150 kg.

Anzahl Stufen	Höhe m	Gewicht kg	VE	Artikelnr.
6	1,96	7,0	1	14 6740
7	2,19	7,8	1	14 6742
8	2,42	8,6	1	14 6744

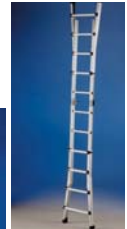


Aluminium-Leitern

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 ausschiebbar, 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, nach DIN EN 131.

Anzahl Stufen	Höhe min. (m)	Stehleiter-Höhe (m)	Höhe max. (m)	Gewicht kg	VE	Artikelnr.
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 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.

800 mm 1 14 6720



Aluminium-Teleskopleiter X-TEND PLUS

Die Weiterentwicklung der Teleskopleiter X-TEND setzt beim Anwender neue Maßstäbe. Nach Europäischer Norm EN 131 hergestellt. Lässt sich sowohl als Anlegeleiter mit einer Höhe von 2,30 Meter und als Stehleiter mit einer Höhe von 1,70 Meter nutzen. Die beiden letzten Sprossen dienen zusätzlich (0,60 Meter) als Sicherheitsfunktion zum Anlehnen oder Festhalten. Ideal auch für den Treppeneinsatz geeignet. Durch die Teleskopfunktion lässt sich die Leiter auf engstem Raum verstauen und erhöht den Tragekomfort. 6 Sprossen mit 40 mm Breite und Anti-Rutsch-Profil für komfortables und sicheres Arbeiten, Sprossenabstand 30 cm, max. Tragkraft 150 kg, Gewicht nur 19,3 kg.

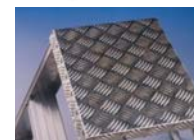
750 mm 1 14 6722



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	Artikelnr.
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



Kabeltrommel

mit Doppelrohrgestell (rot pulverbeschichtet), mit patentierter Kabelführung und 3 Profi-Schutzkontakt-Steckdosen 230 V 16A 3p mit Federklappdeckeln und Thermo-Schalter, Trommelkörper aus Spezialmaterial mit hartgummi-ähnlichen Eigenschaften und Lüftungsschlitzen für verbesserte Wärmeabfuhr.

Zuleitung aus H07RN-F 3G1,5, Schutzart IP 44.

25 m	285 x 370 x 220	1	14 6900
40 m	285 x 370 x 220	1	14 6902



Kabeltrommel

mit Doppelrohrgestell (rot pulverbeschichtet), mit patentierter Kabelführung und 2 Schuko-Steckdosen 230 V 16A 3p 1 CEE-Dose 400 V 16A 5-polig mit Federklappdeckeln und Thermo-Schalter, Trommelkörper aus Spezialmaterial mit hartgummi-ähnlichen Eigenschaften und Lüftungsschlitzen für verbesserte Wärmeabfuhr.

Zuleitung aus H07RN-F 3G1,5, Schutzart IP 44.

25 m	285 x 370 x 220	1	14 6904
------	-----------------	---	---------



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, wiederverschließbarem 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
--	--------------	---	---------



Schneeschieber

mit ergonomischem Kunststoff-Schiebegriff und leichtem Aluminiumstiel, 27 mm ø.

Der Griff ermöglicht bequemes einhändiges Schieben und seitliches Abkippen des Schnees sowie eine optimale Krafteinteilung auf Blatt und Kante. Kälteisolierender Aluminiumstiel mit elastischer Weichkunststoff-Profilierung.

Kunststoff-Schneeschieber

Räumblatt bis zu -40 °C kälteschlagfest und gegen Streusalz resistent. Gleitstabilisatoren sorgen für zusätzliche Blattstabilität, Kufeneffekt für besseres Gleiten. Hochgezogene Seitenteile verhindern ein seitliches Abrutschen des Schnees. Hochabriebfeste, flexible Kunststoffkante, dadurch geräuscharm und schonend zum Untergrund.

Ideal für Naturstein- und Fliesenböden

Blattgröße 50 x 37 cm	Länge 155 cm	1	13 1432
-----------------------	--------------	---	---------

Aluminium-Schneeschieber

Räumblatt aus leichtem Bandaluminium, Stärke 1,8 mm. Verbreiterte Rippenverstärkung und widerstandsfähige Alu-Profilkante geben dem Blatt mehr Stabilität und verbessern die Gleiteigenschaft. Hoher Seitenrand verhindert seitliches Abrutschen des Schnees und sorgt für großvolumige Schneeaufnahme.

Gleitet optimal über Pflaster- und Natursteinfugen.

Blattgröße 50 x 35 cm	Länge 158 cm	1	13 1434
-----------------------	--------------	---	---------

Streusalz und Lavastreugut

Abgabe an den **Fachgroßhandel in Deutschland** bei einer Mindestabnahmemenge von vier kompletten Paletten (=1 Palette je Artikel). Es muss außerdem sichergestellt sein, dass der anliefernde 40-t-LKW von einer Seite mit einem Gabelstapler abgeladen werden kann. Die Europaletten werden 1:1 getauscht.

Streusalz

Das rieselfähige, leicht streubare Streusalz lässt sich problemlos von Hand oder durch handelsübliche Streuapparate verteilen.

3 kg	Beutel	1	14 0380
10 kg	Sack	1	14 0382
25 kg	Sack	1	14 0384
10 kg	Eimer	1	14 0386

Winterstreu Lava

Sofort einsetzende und langanhaltende abstumpfende Wirkung für sicheres Gehen und Fahren, problemlos von Hand oder durch Streuapparat anwendbar.

10 kg	Sack	1	14 0388
-------	------	---	---------

Baueimer

mit Liter-Skala, aus hochwertigem Polyethylen-Regeneratgemisch, recycelbar, 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

Saalbesen

für leichte und staubige Verschmutzungen auf trockenen Böden, höchste Qualität aus echtem Rosshaar, Sattelholz mit Stielloch, ohne Stiel.

schwarz	600 mm	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
--------	---	---------



NEU

NEU

NEU

NEU

NEU

Kehrschaufel

robuste Ausführung aus lackiertem Metall.

		1	14 3032
--	--	---	---------



Allzweck-Abfallsack

Inhalt ca. 120 l, aus recyclingfähiger Polyethylen-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 Polyethylen-Regenerat-Folie, Maße 4 m x 5 m = 20 m²

aus PE-HD	Folienstärke 12 µm	1	14 5004
aus PE-LD	Folienstärke 18 µm	1	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
--	------------	---------	---------



Überziehschuhe

ideal für alle Anwendungsbereiche, zur Vermeidung von Schmutz und Schäden durch Monteur- bzw. Arbeitsschuhe luft- und wasserdampfdurchlässig, antistatisch, abriebfest, fussfrei, Farbe: weiß

flach		1	14 0235
flach mit Laufsohle		1	14 0236

unsteril, beidseitig tragbar, rechtwinklige Form, von Gummizug umsäumter Einstieg, PE-Folie gehämmert (Anti-Rutsch-Effekt), formaldehydfrei, chlorfrei, Farbe: blau

flach		1000	14 0229
-------	--	------	---------



Professionelle Berufsbekleidung

Druck- und Stickservice für Embleme

Mit dauerhaft angenähertem oder aufgedrucktem Firmenemblem ist Berufsbekleidung steuerlich absetzbar und Sie nutzen die Werbewirkung für Ihr Unternehmen. Nach Ihren Wünschen und Vorstellungen fertigen wir Web-, Stick- oder Druckembleme und nähen oder sealen vorhandene Embleme auf. Gerne beraten wir Sie zu Fragen der Gestaltung, Abwicklung und Kosten.

Latzhosen

Canvas Stretch – 60 % Baumwolle / 40 Polyester, 300 g/m²
doppelte Latztasche mit Patte und Reißverschluss, höheres Rückenteil, doppelte Zollstocktasche, Handytasche und zusätzliche Vordertasche, 2 Gesäßtaschen, 2 Seitentaschen, Oberschenkeltasche mit Reißverschluss und Handytasche, Taschen für Kniepolster, elastische Dehnräger, seitliche Dehneinsätze, Reflexpaspel, farblich abgesetzt

Größe	anthrazit/grau Artikelnr.	marine/royalblau Artikelnr.	schwarz/rot Artikelnr.	VE
46-48	30 0047	30 0048	30 0046	1
50-52	30 0051	30 0052	30 0050	1
54	30 0054	30 0055	30 0053	1
56-58	30 0057	30 0058	30 0056	1
60-62	30 0061	30 0062	30 0060	1



Jeans-Bundhosen

Canvas Stretch – 60 % Baumwolle / 40 % Polyester, 300 g/m²
doppelte Zollstocktasche, zusätzliche Vordertasche, 2 Seitentaschen, 2 Gesäßtaschen, 1 Oberschenkeltasche mit Reißverschluss und Handytasche, Taschen für Kniepolster, Reflexpaspel, farblich abgesetzt

Größe	anthrazit/grau Artikelnr.	marine/royalblau Artikelnr.	rot/schwarz Artikelnr.	VE
46-48	30 0147	30 0148	30 0146	1
50-52	30 0151	30 0152	30 0150	1
54	30 0154	30 0155	30 0153	1
56-58	30 0157	30 0158	30 0156	1
60-62	30 0161	30 0162	30 0160	1



Jacken

Canvas Stretch – 60 % Baumwolle / 40 % Polyester, 300 g/m²
verdeckter Vorder-Reißverschluss, Stehkragen, 2 Brusttaschen und zusätzliche Handytasche, 2 Seitentaschen mit Patte, Ärmelbündchen mit Druckknopf verstellbar, Innentasche, Reflexpaspel, farblich abgesetzt

Größe	anthrazit/grau Artikelnr.	marine/royalblau Artikelnr.	schwarz/rot Artikelnr.	VE
46-48	30 0247	30 0248	30 0246	1
50-52	30 0251	30 0252	30 0250	1
54	30 0254	30 0255	30 0253	1
56-58	30 0257	30 0258	30 0256	1
60-62	30 0261	30 0262	30 0260	1



Soft Shell Jacken

Außenmaterial: 94 % Polyester, 6 % Elasthan

Innenfutter aus 100 % Polyesterfleece, 2 Seitentaschen, 1 Brusttasche, 2 Innentaschen, 1 Handytasche, Bund mit Tunnelzug regulierbar

Größe	grau/schwarz Artikelnr.	schwarz/ grau Artikelnr.	schwarz/rot Artikelnr.	VE
46-48	30 0346	30 0347	30 0348	1
50-52	30 0350	30 0351	30 0352	1
54	30 0353	30 0354	30 0355	1
56-58	30 0356	30 0357	30 0358	1
60-62	30 0360	30 0361	30 0362	1



T-Shirts

Jersey - 100 % Baumwolle, 190 g/m²

Schlauchware (nur eine Seitennaht), Nackenband, Rippkragen mit Elasthan

Größe	schwarz Artikelnr.	blau Artikelnr.	rot Artikelnr.	grau Artikelnr.	VE
46-48	30 0502	30 0512	30 0522	30 0532	1
50-52	30 0504	30 0514	30 0524	30 0534	1
54	30 0506	30 0516	30 0526	30 0536	1
56-58	30 0508	30 0518	30 0528	30 0538	1
60-62	30 0510	30 0520	30 0530	30 0540	1



Poloshirts

Pique - 100 % Baumwolle, 210 g/m²

Knopfleiste, Nackenband, Seitenschlitze, Doppelnaht an Ärmel und Bund

Größe	schwarz Artikelnr.	blau Artikelnr.	rot Artikelnr.	grau Artikelnr.	VE
46-48	30 0602	30 0612	30 0622	30 0632	1
50-52	30 0604	30 0614	30 0624	30 0634	1
54	30 0606	30 0616	30 0626	30 0636	1
56-58	30 0608	30 0618	30 0628	30 0638	1
60-62	30 0610	30 0620	30 0630	30 0640	1



Sweatshirts

50 % Baumwolle / 50 % Polyester-Fleece, 280 g/m²

elastischer Strick an Ärmelbündchen, Kragen und Bund, Doppelnähte am Kragen

Größe	schwarz Artikelnr.	blau Artikelnr.	rot Artikelnr.	grau Artikelnr.	VE
46-48	30 0702	30 0712	30 0722	30 0732	1
50-52	30 0704	30 0714	30 0724	30 0734	1
54	30 0706	30 0716	30 0726	30 0736	1
56-58	30 0708	30 0718	30 0728	30 0738	1
60-62	30 0710	30 0720	30 0730	30 0740	1



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 seitl. senkrecht runter

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

PRESSWERKZEUGE

NEUARTIGES WECHSELKOPFSYSTEM

Mit dem patentierten und absolut neuartigen Wechselkopfsystem lassen sich unterschiedlichste Anwendungen mit nur einem Gerät in professioneller Qualität durchführen.

Hydrauliksystem
Genius



Drei Anwendungsbereiche mit nur einem Grundgerät



- Pressen bis 300 mm²
DIN Presskabelschuhe



- Schneiden bis zu einem \varnothing von 50 mm
(entspricht 4 x 120 mm²)



- Lochstanzen bis zu einer Größe von \varnothing ISO 63 oder quadratisch 92 x 92 mm

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 integrierten Magazinhaltern der Zangenschenkel unverlierbar aufbewahrt. Zangenkörper aus starkem, spezial 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 mm² bis 6 mm²), Nr. 10 6011 (für nicht isolierte Kabelschuhe 0,5 mm² bis 10 mm²) und Nr. 10 6012 (für Aderendhülsen von 0,5 mm² bis 10 mm²)

1 10 6000

click 'n' crimp AUTOMOTIVE

mit Pressprofileinsätzen Nr. 10 6010 (für isolierte Kabelschuhe von 0,5 mm² bis 6 mm²), Nr. 10 6011 (für nicht isolierte Kabelschuhe 0,5 mm² bis 10 mm²) und Nr. 10 6013 (für Flachsteckhülsen und Flachstecker mit offenen Crimpkrallen von 0,5 mm² bis 6 mm²)

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 SOLARTECHNIK

mit Pressprofileinsätzen Nr. 10 6010 (für isolierte Kabelschuhe von 0,5 mm² bis 6 mm²), Nr. 10 6027 (für Solarsteckverbinder Typ MC 3 von 2,5 mm² bis 6 mm²) und Nr. 10 6028 (für Solarsteckverbinder Typ MC 4 von 2,5 mm² bis 6 mm²)

1 10 6052



click 'n' crimp-Pressprofileinsätze

click 'n' crimp kann den eigenen Anforderungen des Anwenders individuell zusammen gestellt 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 mm² bis 6 mm² bzw. AWG 22 bis AWG 10, Ovalpressung (W)

IS 1 Paar 10 6010

für nicht isolierte Kabelschuhe von 0,5 mm² bis 10 mm² bzw. AWG 22 bis AWG 8, Dornpressung (N)

Q R 1 Paar 10 6011

für isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen von 0,5 mm² bis 10 mm² bzw. AWG 22 bis AWG 8, Trapezpressung (B)

AE 1 Paar 10 6012

für isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen von 16 mm² bis 35 mm² bzw. AWG 5 bis AWG 2, Trapez-Ident-Pressung (D2)

AE 1 Paar 10 6014

für nicht isolierte Flachstecker und Flachsteckhülsen mit offenen Crimpkrallen von 0,5 mm² bis 6 mm² bzw. AWG 22 bis AWG 10, Rollpressung (C)

FL 1 Paar 10 6013

für BNC-/TNC-Koaxialstecker RG 58, RG 59, RG 62 AU, RG 174, Sechskantpressung (A) (Crimppmaße: 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 (M4)

1 Paar 10 6016

für ungeschirmte 8-polige Modularstecker (Westernstecker) RJ 45 (8P8C), Bauart SS, AMP (M5)

1 Paar 10 6017

für geschirmte 8-polige Modularstecker (Westernstecker) RJ 45 (8P8C) CAT 5 etc., Bauart CIMCO (M2)

1 Paar 10 6019

für geschirmte 8-polige Modularstecker (Westernstecker) RJ 45 (8P8C) CAT 5 etc., Bauart HIROSE TM 11/21 (M1)

1 Paar 10 6018

für Solarsteckverbinder Typ MC 3 von 2,5 mm² bis 6 mm² (C3)

1 Paar 10 6027

für Solarsteckverbinder Typ MC 4 von 2,5 mm² bis 6 mm² (C4)

1 Paar 10 6028



Einhand-Systempresszange

Hebelübersetzte Presszange mit Ratschenmechanik und Druckpunktentriegelung mit einer Vielzahl auswechselbarer, durch zwei Befestigungsschrauben fixierte 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 (Artikelnr. 10 6112) und SUPER-LIGHT (Artikelnr. 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 mm² (gelb), AWG: 10/12 - 14/16 - 18/20, mit Ovalpressung

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6144
---------------------------------	-----	---	---------

Pressprofileinsätze lose, Ovalpressung	IS	1 Paar	10 2004
--	----	--------	---------

Pressprofileinsätze lose, Standardpressung	IS	1 Paar	10 2008
--	----	--------	---------

nicht isolierte Kabelschuhe nach DIN: 1,5 bis 10 mm², AWG: 8 bis 20

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6134
---------------------------------	-----	---	---------

Pressprofileinsätze lose, Dornpressung	Q R	1 Paar	10 2003
--	-----	--------	---------

nicht isolierte Steckverbinder mit offenen Crimpkrallen nach DIN: 0,5 bis 1, 1,5 bis 2,5, 4 bis 6 mm², AWG: 10/12 - 14/16 - 18/20

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6136
---------------------------------	-----	---	---------

Pressprofileinsätze lose, Rollpressung	FL	1 Paar	10 2002
--	----	--------	---------

isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen nach DIN: 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm², AWG: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 22

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6120
---------------------------------	-----	---	---------

Pressprofileinsätze lose, Trapezpressung	AE	1 Paar	10 2001
--	----	--------	---------

isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen nach DIN: 16 - 25 - 35 mm²

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6140
---------------------------------	-----	---	---------

Pressprofileinsätze lose, Trapezpressung	AE	1 Paar	10 2006
--	----	--------	---------

isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen nach DIN: 25 und 50 mm²

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6142
---------------------------------	-----	---	---------

Pressprofileinsätze lose, Trapezpressung	AE	1 Paar	10 2007
--	----	--------	---------

geschirmte Modularstecker, 8-polig, RJ 45 CAT.5 (8P8C), Bauart CIMCO (F236Q)

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 (2Q1)

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6202
---------------------------------	-----	---	---------

Pressprofileinsätze lose		1 Paar	10 6215
--------------------------	--	--------	---------

geschirmte Modularstecker, 8-polig, RJ 45 CAT.5/6 (8P8C), Bauart Stewart Stamping (2S)

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6203
---------------------------------	-----	---	---------

Pressprofileinsätze lose		1 Paar	10 6216
--------------------------	--	--------	---------

BNC-/TNC-Koaxialstecker RG 55, RG 58, RG 59, RG 62, RG 174, RG 8279, LWL (3A4)

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 (F1)

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 (3F2)

Presszange komplett mit Einsatz	220	1	10 6158
---------------------------------	-----	---	---------

Pressprofileinsätze lose, Sechskantpressung		1 Paar	10 6214
---	--	--------	---------

lose Pressprofileinsätze für ungeschirmte Modularstecker (Westernstecker) (28P)

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 208 und 211.



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 Rattenmechanik, 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	AE	1 10 6160
wie vor, jedoch mit Presseinsatz für isolierte Kabelschuhe nach DIN, Ovalpressung (vgl. Bestellnr. 10 6144)			
Ovalpressung 0,5 - 6	220	IS	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



Systempresszange Diamant

Das linear geführte Systempresswerkzeug erfüllt höchste Ansprüche an Qualität und funktionellen Einsatz. Linearer Arbeitsweg, entriegelbare Zwangssperre, austauschbare Presseinsätze, geringe Toleranz durch Doppelführung, Präzision durch spezielle Profilgeometrien, geringe Handkraft durch optimale Kraftübertragung, ergonomisch ausgebildete Handgriffe mit Abgleitschutz, Klapp-Positionierer zur optimalen Fixierung des Kontaktes

Systempresszange DIAMANT	270	1	10 4220
--------------------------	-----	---	---------



Presseinsätze

für isolierte Kabelverbinder

Ovalverpressung 0,5 - 6	IS	1	10 4222
-------------------------	----	---	---------

für Aderendhülsen

Trapezverpressung 0,14 - 10	AE	1	10 4224
-----------------------------	----	---	---------

für nicht-isolierte Flachstecker, für Isolation mit Überlappungscrimp

Rollverpressung 0,5 - 6	FL	1	10 4226
-------------------------	----	---	---------

für nicht-isolierte Flachstecker, für Isolation mit B-Crimp

Rollverpressung 0,5 - 6	FL		10 4228
-------------------------	----	--	---------

für Solarsteckverbinder

Typ MC3 2,5 - 6			10 4230
-----------------	--	--	---------

für Solarsteckverbinder

Typ MC4 2,5 - 6			10 4232
-----------------	--	--	---------

für Solarsteckverbinder

Typ MC4 1,5 - 4			10 4234
-----------------	--	--	---------



Anlegewerkzeuge für LSA-Plus-Klemmen

Löt-, schraub- und absolierfreies 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
--	---	---------

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 Abisoliervorrichtung, 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, Abschneid- und Abisolierereinrichtung, 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
--	---	---------



Presszangen-Set DATENTECHNIK/TELEKOMMUNIKATION

Crimpzange mit 7 auswechselbaren 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.5/6 (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 55, RG 58, RG 59, RG 62, RG 174, RG 8279, LWL (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 1 (Nr. 11 7731)

	1	10 6210
--	---	---------



Werkzeugset F-Kompressionsstecker

zur Herstellung wasserdichter und damit wetterfester Koaxialanschlüsse, 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 Längenschlag 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 (Artikelnr. 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 auswechselbaren Messern, Schnitttiefe und Schnittabstand einstellbar.
- **20 Stück F-Kompressionsstecker (Artikelnr. 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



Handpresszangen für isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen und Zwillings-Aderendhülsen

Presszangen

Trapezpressung	0,25 - 2,5	150	AE	1	10 1911
Dornpressung	0,5 - 2,5	150	AE	1	10 1906
Dornpressung	1,5 - 6	150	AE	1	10 1907

Kerbzangen

für Aderendhülsen

Dornpressung	0,5 - 16	230	AE	1	10 1904
Dornpressung	10,0 - 35	230	AE	1	10 1905

Presszangen für Aderendhülsen, hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und nachstellbarer Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung)

Presszangen

Trapezpressung	0,5 - 16	226	AE	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	AE	1	10 1940
------------------	----------	-----	----	---	---------

Presszange

mit automatischer Einstellung auf den Leiterquerschnitt

Vierkantpressung	0,08 - 10	180	AE	1	10 1925
------------------	-----------	-----	----	---	---------

Presszangen

Trapezpressung	6 - 16	210	AE	1	10 1946
Trapezpressung	16 - 35	226	AE	1	10 6140
Trapezpressung	25 und 50	226	AE	1	10 6142

Abisolierzange - QUADRO - Die Zange mit 4 Funktionen

für die rationelle und präzise Verarbeitung von isolierten Aderendhülsen in Bandform von 0,5 - 2,5 mm²
Funktionen

1. **Schneiden**, von Drähten und Litzen bis 2,5 mm²
2. **Abisolieren**, Arbeitsbereich 0,5 - 2,5 mm²
3. **Verdrillen**, kein Aufspießen der Drähte und somit sicheres Einführen des Leiters in die Aderendhülse
4. **Crimpen**, einwandfreies Crimpen von 0,5 - 2,5 mm² durch fachgerechte Trapezpressung

QUADRO-Koffer komplett			AE	1	10 0728
QUADRO mit Magazin	180			1	10 0725

Bandware siehe Seite 248 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 mm²
massiv bis 4 mm²

Arbeitsbereich Abisolierer: bis 6 mm²

Pressbereiche:	0,5 bis 2,5 mm ² 4 bis 6 mm ²				
		160	AE	1	10 0720



Presswerkzeuge **Diamant**

Automatische Presswerkzeuge:

für Aderendhülsen, seitliche Zuführung der Hülse

Vierkantverpressung 0,08 - 10 **AE** 10 4194

für Aderendhülsen, Seitliche Zuführung der Hülse

Vierkantverpressung 2,5 - 16 **AE** 10 4196

für Aderendhülsen, Frontzuführung der Hülse

Trapezverpressung 0,14 - 6 **AE** 10 4190

für Aderendhülsen, Frontzuführung der Hülse

Trapezverpressung 10,0 - 16 **AE** 10 4192

Presswerkzeuge:

für Aderendhülsen

Trapezverpressung 10,0 - 50 **AE** 10 4200

für Aderendhülsen

Trapezverpressung 50,0 - 95 **AE** 10 4202

Presszange **ECONOMY**

für isolierte und nicht isolierte Kabelschuhe, mit Draht- und Schraubenabschneider bis M 5, sowie Abisolier-
vorrichtung 0,5 - 6 mm², Pressung von Litze und Kabelisolation erfolgt in 2 Arbeitsgängen

Pressform Abisolierbereich mm²

Ovalpressung 0,5 - 6 220 **IS** 1 10 1892

Presszangen für isolierte Kabelschuhe, hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und nachstellbarer Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung), Doppelpressung

Presszangen

Ovalpressung, standard 0,5 - 6 220 **IS** 1 10 6144

Ovalpressung, asymmetrisch 0,5 - 6 220 **IS** 1 10 1916

Ovalpressung 10,0 - 16 215 **IS** 1 10 1918

Presszange

mit Kabelschneider und Abisoliervorrichtung 0,5 - 6 mm²

Ovalpressung 0,5 - 6 215 **IS** 1 10 1900

für isolierte Kabelverbinder

Ovalverpressung 0,5 - 6 **IS** 1 10 4206

für isolierte Kabelverbinder

Ovalverpressung 6,0 - 16 **IS** 1 10 4210

Abisolier- und Schneidvorrichtung für das Presszangen-Modell Nr. 10 4206

0,5 - 6 1 10 4212

Presszangen für Flachsteckverbindungen

Presszangen für nicht-isolierte Flachsteckverbinder nach DIN 46244 usw., 2,8 - 4,8 - 6,3 mm Steckbreite

Presszange

hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und nachstellbarer Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung),

Pressung von Litze und Kabelisolation erfolgt in 1 Arbeitsgang

Rollpressung 0,5 - 6 220 **FL** 1 10 6136

für nicht-isolierte Flachsteckverbinder

Rollverpressung 0,25 - 6 **FL** 1 10 4208

Abisolier- und Schneidvorrichtung für das Presszangen-Modell Nr. 10 4208

0,5 - 6 1 10 4212



Presszangen für nicht isolierte Kabelschuhe (Quetsch- / Stiftkabelschuhe)

Presszangen

hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung)

Dornpressung	1,5 - 10	220	Q	1	10 6134
Dornpressung	0,5 - 16	325	Q	1	10 1909
Dornpressung	10 - 35	325	Q	1	10 6146

für nicht-isolierte Kabelverbinder

Kerbverpressung	0,1 - 16		R Q	1	10 4204
-----------------	----------	--	-----	---	---------

Abisolier- und Schneidvorrichtung für das Presszangen-Modell Nr. 10 4204

	0,5 - 6			1	10 4212
--	---------	--	--	---	---------

Presszangenset STANDARD

Crimpzange mit 4 austauschbaren Pressprofileinsätzen für die gängigsten Standard-Kabelverbinder, übersichtlich im schlagfesten Kunststoffkoffer

Inhalt: Crimpzangenkörper mit Ratschenautomatik und nachstellbarer Sperrvorrichtung

Je ein Pressprofileinsatz für:

isolierte und nicht isolierte Anderendhülsen von 0,5 bis 16 mm², Trapezpressung, (Artikelnr. 10 2001) **AE**

isolierte Kabelschuhe von 0,5 bis 6 mm² (rot - blau - gelb) **IS**, symmetrische Ovalpressung, (Artikelnr. 10 2004)

nicht isolierte Kabelschuhe von 1,5 bis 10 mm², Dornpressung, (Artikelnr. 10 2003) **Q**

nicht isolierte Steckverbinder mit offenen Crimpkrallen von 0,5 bis 6 mm², Rollpressung, (Artikelnr. 10 2002) **FL**

Rändelschrauben für komfortables Befestigen der Einsätze per Hand

2-Komponenten-Schraubendreher mit 1000 Volt-schutzisolierter Klinge, für Kreuzschlitzschrauben

PHILLIPS Größe PH 1 (Artikelnr. 11 7731)

				1	10 2000
--	--	--	--	---	---------



Presszangen für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung“

Presszange

hebelübersetzt, mit Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung)

Dornpressung	0,75 - 16	325	R	1	10 1902
--------------	-----------	-----	---	---	---------

Presszangen

mit eingebauten, drehbaren Profilscheiben, hebelübersetzt

Kerbpressung	6 - 50	600	R	1	10 1870
Kerbpressung	50 - 120	970	R	1	10 1872
Kerbpressung	120 - 240	975	R	1	10 1874
Sechskantpressung	6 - 50	390	R	1	10 1882
Sechskantpressung	10 - 120	650	R	1	10 1880
Sechskantpressung	16 - 95	530	R	1	10 1884
Sechskantpressung	25 - 150	650	R	1	10 1885



Presszangen für Presskabelschuhe und -verbinder nach DIN 46235/46267

Presszangen

mit eingebauten, drehbaren Profilscheiben, hebelübersetzt

Sechskantpressung	6 - 50	390	D	1	10 1883
Sechskantpressung	16 - 95	650	D	1	10 1886
Sechskantpressung	25 - 150	650	D	1	10 1888



Presswerkzeuge für auswechselbare Einsätze

Mechanische Handpresse bis 60 kN (185 mm²)

geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 185 mm².

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

Presseinsätze siehe Katalog Seite 219 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

Querschnittsbereich:

6 - 185

6 - 185

10 - 185

10sm - 240se / 185sm

10 - 70

10 - 95

2 x 4 - 2 x 16

18 mm ø



1 10 1867

Mechanische Handpresse bis 60 kN (300 mm²)

geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 300 mm².

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

Presseinsätze siehe Katalog Seite 221 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

Querschnittsbereich:

6 - 300

6 - 300

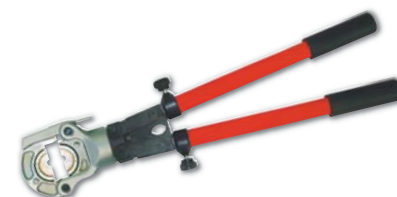
10 - 240

10sm - 300se / 240sm

10 - 70

10 - 150

2 x 4 - 2 x 16



1 10 1868

Handhydraulische Presswerkzeuge für auswechselbare Einsätze

Hydraulische Handpresse bis 60 kN (185 mm²)

geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 185 mm².

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

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

Presseinsätze siehe Katalog Seite 219 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

Querschnittsbereich:

6 - 185

6 - 185

10 - 185

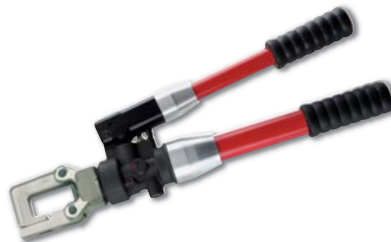
10sm - 240se / 185sm

10 - 70

10 - 95

2 x 4 - 2 x 16

18 mm ø



1 10 5498

Hydraulische Handpresse bis 60 kN (300 mm²)

geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 300 mm².

Eigenschaften:

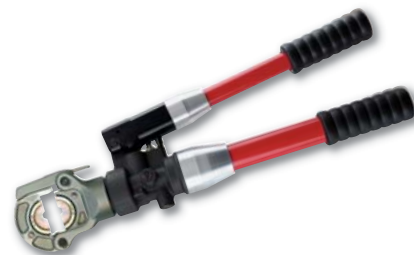
- robuste und kompakte Konstruktion
- klappbarer Presskopf, um 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- automatische Druckbegrenzung
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 17 mm
- Presskraft: 60 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Kunststoffkoffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze

zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"	Querschnittsbereich:
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	6 – 300
Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder	6 – 300
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10 – 240
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	10sm - 300se / 240sm
Aderendhülsen	10 – 70
Zwilling-Aderendhülsen	10 – 150
Presseinsätze siehe Katalog Seite 221 ff.	2 x 4 - 2 x 16

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 5501



Hydraulische Handpresse bis 130 kN (400 mm²)

geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 400 mm².

Eigenschaften:

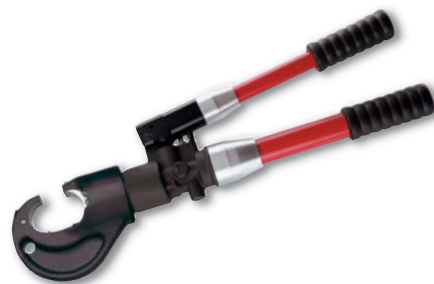
- robuste und kompakte Konstruktion
- C-förmiger Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze
- 270° drehbar
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 30 mm
- Kopföffnung: 29 mm
- Presskraft: 130 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Kunststoffkoffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze

zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"	Querschnittsbereich:
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	10 – 400
Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder	10 – 300
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	16 – 300
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	10sm - 300sm
Aderendhülsen	16 – 150
Presseinsätze siehe Katalog Seite 223 ff.	16 – 185

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 5502



Hydraulische Handpresse bis 130 kN (400 mm²)

geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 400 mm².

Eigenschaften:

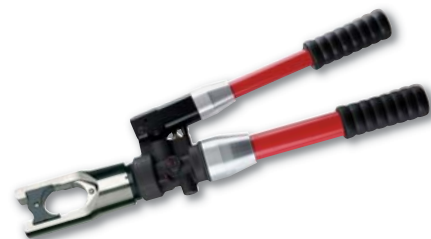
- robuste und kompakte Konstruktion
- H-förmiger Presskopf, 270° drehbar
- Tiefnutpressung möglich
- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik
- automatische Druckbegrenzung
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 30 mm
- Kopföffnung: 35 mm
- Presskraft: 130 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Kunststoffkoffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze

zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"	Querschnittsbereich:
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	10 – 400
Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder	10 – 300
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	16 – 300
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	10sm - 300sm
Aderendhülsen	16 – 150
Presseinsätze siehe Katalog Seite 223 ff.	16 – 185

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1 10 5504



Hydrauliksystem GENiUS

Ein Grundgerät, revolutionäre Möglichkeiten!

Mit dem patentierten und absolut neuartigen Wechselkopfsystem lassen sich unterschiedlichste Anwendungen mit nur einem Gerät in professioneller Qualität durchführen.

Das Grundgerät ist eine der kleinsten und leichtesten 60 kN Akku-Hydrauliken auf dem Weltmarkt.

Erstmalig ist es möglich folgende Anwendung mit nur einem Gerät auszuführen:

- Pressen bis 300 mm² DIN Presskabelschuhe
- Schneiden bis zu einem \varnothing von 50 mm (entspricht 4 x 120 mm²)
- Lochstanzen bis zu einer Größe von \varnothing ISO 63 oder quadratisch 92 x 92 mm



Akkuhydraulisches Grundgerät zur Aufnahme der Wechselköpfe zum Pressen, Schneiden und Stanzen

Elektronische Steuerung und Überwachung des Press-, Schneid- und Stanzvorganges.

Stabform-Design - Ein-Knopf-Bedienkonzept für einfachste Handhabung.

- Ein-/Aus-Schalter mit Abschaltautomatik (kein Stand-by-Stromverbrauch)
- Zuschaltbare Ausleuchtung des Arbeitsbereiches
- Auswertungsfunktion über optische Schnittstelle, auch zur Wartungs- / Ladezustandsanzeige der Akkus
- Universal-Elektronik mit
 - Zyklus Zähler
 - Realzeit-Uhr
 - Speicherung aller Arbeitsvorgänge mit Datum
 - auslesbarer Stromkurve
 - Speicherung aller Verarbeitungsparameter
- Automatischer Garantiestart erst nach Vollendung der ersten 20 Arbeitsgänge
- Garantierte Presskraft: 61 - 63,5 kN
- Ergonomische Gehäuseform mit Softtouch
- Automatischer Rücklauf beim Schneiden und Pressen
- Manueller Rücklauf bei Bedarf und im Notfall
- Motorbremse, kein gefährliches Nachlaufen des Kolbens
- Schließzeit für 240 mm² Verpressung: 4 Sekunden
- Zykluszeit 6-7 Sekunden
- Pro Batterieladung mindestens 100 Arbeitsgänge
- Software zum Auswerten optional lieferbar (bitte anfragen)
- Service - Zyklus: 30.000 Arbeitsgänge
- Köpfe beliebig drehbar ohne Anschlag
- Optionale Befestigung eines Schultertragegurts möglich



Wechselköpfe GENiUS

Presskopf

bis 300 mm²

Presseinsätze passend zu z.B. Artikelnr. 10 5701

Gewicht 1600 g	385	1	10 4301
----------------	-----	---	---------

Presskopf

bis 185 mm²

Presseinsätze nach DIN 48083 Teil 4, passend zur z.B. Artikelnr. 10 5698

Gewicht 1600 g	385	1	10 4298
----------------	-----	---	---------

Schneidkopf

bis \varnothing 50 mm max. (z.B. 4 x 120 mm NYY)

Gewicht 2900 g	460	1	10 4306
----------------	-----	---	---------

Lochstanzkopf

bis zu einer Größe von \varnothing ISO 63 oder quadratisch 92 x 92 mm

Zugbolzen und Aufnahmegewinde passend zum CIMCO-Schraublocher-Programm

Gewicht 1600 g	370	1	10 4308
----------------	-----	---	---------



Akkuhydraulisches Presswerkzeug GENiUS 300

bestehend aus:

Akkuhydraulisches Grundgerät
Presskopf bis 300 mm²

1	10 4321
---	---------

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug GENiUS 50

bestehend aus:

Akkuhydraulisches Grundgerät
Schneidkopf bis ø 50 mm

1	10 4324
---	---------

Akkuhydraulisches Lochstanzwerkzeug GENiUS 92 x 92

bestehend aus:

Akkuhydraulisches Grundgerät
Lochstanzkopf

1	10 4326
---	---------

Akkuhydraulisches Press- und Schneidwerkzeug GENiUS 300 + 50

bestehend aus:

Akkuhydraulisches Grundgerät
Presskopf bis 300 mm²
Schneidkopf bis ø 50 mm

1	10 4330
---	---------

Ladegerät GENiUS

1	10 4312
---	---------

Ersatzakkumulator GENiUS

Akku Technik: 18 V 1.1Ah Li-Ion	1	10 4314
---------------------------------	---	---------



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!
- Service- und Kontrollsoftware für alle gängigen PC-Systeme (Windows 2000, XP, Vista, Windows 7).

Hydraulische Akkupresse bis 60 kN (185 mm²)

geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 185 mm².

Eigenschaften:

- für auswechselbare Einsätze DIN 48083, Blatt 1
- klappbarer Presskopf um 270° drehbar
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 17 mm
- 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
- Gewicht mit Koffer 10.150 g, Gewicht ohne Koffer 4.900 g

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 219 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

1	10 5698
---	---------



Hydraulische Akkupresse bis 60 kN (300 mm²)

geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 300 mm².

Eigenschaften:

- klappbarer Presskopf um 270° drehbar
- ohne Presseinsätze
- max. Hub: 17 mm
- Presskraft: 60 kN
- Gewicht mit Koffer 10.350 g, Gewicht ohne Koffer 5.100 g
- 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
 Rundrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter
 Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230
 Aderendhülsen
 Zwilling-Aderendhülsen
 Presseinsätze siehe Katalog Seite 221 ff.
 Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

Querschnittsbereich:

6 – 300
 6 – 300
 10 – 240
 10sm - 300se/240sm
 10 – 70
 10 – 150
 2 x 4 - 2 x 16



1 10 5701

Hydraulische Akkupresse bis 130 kN (400 mm²)

geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 400 mm².

Eigenschaften:

- C-förmiger Presskopf zum einfachen Einlegen der Presseinsätze
- 270° drehbar
- ohne Presseinsätze
- Gewicht mit Koffer 14.950 g, Gewicht ohne Koffer 7.750 g
- 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
 Rundrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter
 Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230
 Aderendhülsen
 Presseinsätze siehe Katalog Seite 223 ff.
 Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

Querschnittsbereich:

10 – 400
 10 – 300
 16 – 300
 10sm - 300sm
 16 – 150
 16 – 185



1 10 5702

Hydraulische Akkupresse bis 130 kN (400 mm²)

geeignet zum Verpressen von Verbindungsmaterial bis zu einem maximalen Leiterquerschnitt von 400 mm².

Eigenschaften:

- H-förmiger Presskopf, 270° drehbar
- Tiefnutpressung möglich
- ohne Presseinsätze
- 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

zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich

Rohrkabelschuhe und Verbinder "Normalausführung"
 Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1
 Aluminium-Kabelschuhe und Verbinder
 Rundrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter
 Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230
 Aderendhülsen
 Gewicht mit Koffer 14.550 g, Gewicht ohne Koffer 6.100 g, Presseinsätze siehe Katalog Seite 223 ff.
 Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

Querschnittsbereich:

10 – 400
 10 – 300
 16 – 300
 10sm - 300sm
 16 – 150
 16 – 185



1 10 5704

Zubehör hydraulische Akkupressen und Press- und Schneidwerkzeuge

Akku

14,4 V Lithium-Ionen Akku für alle CIMCO Akkuhydraulischen Press- und Schneidwerkzeuge

	1	10 5550
--	---	---------

Ladegerät

Universalladegerät für alle CIMCO-Akkumulatoren, 230 V

	1	10 5554
--	---	---------

Analysesoftware

CD-Rom mit der aktuellen Analysesoftware für alle CIMCO Akkuhydraulischen Press- und Schneidwerkzeuge

Betriebssystem Windows 2000, XP, Vista, Windows 7	1	10 5555
---	---	---------

Kompaktes elektro-hydraulisches Antriebsaggregat

Hydraulisches Akku-/Netzaggregat, geeignet zum Betrieb aller branchenüblichen hydraulischen Press- und Schneidwerkzeuge. Die kompakte Bauform, die geringeren Abmessungen sowie das geringere Gewicht ermöglichen eine universelle Einsetzbarkeit und Mobilität. Das Antriebsaggregat zeichnet sich durch eine sehr hohe Leistung aus, die eine enorme Produktivität gewährleistet.

Eigenschaften:

- leichte, kompakte und robuste Bauweise
- mit Fernbedienung (1,5 m)
- Ergonomisches Design
- integriertes kratzfestes Display
- Schnelle Werkzeugrückläufe durch hohes Rücklauffördervolumen
- Drucküberwachung mittels elektronischen Drucksensor
- Li-Ionen Akku
- Ladezustandsanzeige am Akku
- Doppelkolbentechnik für schnellen Vorschub und hohen Druck:
 - Fördervol. im Niederdruckbereich < 100 bar: 1,15 l/min
 - Fördervol. im Hochdruckbereich bis 700 bar: 0,1 l/m
 - Betriebsdruck: 700 bar (70 MPa)
 - Leistung: 200 W
 - Akkuspannung: 18,0 V DC
 - Akkukapazität: 3,0 Ah
 - Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C

Gewicht 4,6 kg (mit Akku)	290 x 190 x 205 mm	1	10 5650
---------------------------	--------------------	---	---------



Zubehör

Hydraulischer Presskopf rund bis 300 mm², Presskraft 60 kN

	1	10 5652
--	---	---------

Hydraulischer Presskopf bis 400 mm², Presskraft 130 kN

	1	10 5655
--	---	---------

Hydraulischer Schneidkopf bis max. ø50 mm, für CU/ALU Kabel, geschlossene Form

	1	10 5654
--	---	---------

Hydraulischer Schneidkopf bis max. ø95 mm, für CU/ALU Kabel, geschlossene Form

	1	10 5656
--	---	---------

Hydraulischer Schneidkopf bis max. ø120 mm, für CU/ALU Kabel, geschlossene Form

	1	10 5657
--	---	---------

Sicherheitsfußschalter

	1	10 5651
--	---	---------

Hydraulik Hochdruckschlauch 5 m

	1	10 5658
--	---	---------

Hydraulik Hochdruckschlauch 10 m

	1	10 5659
--	---	---------

Hydraulik Steckadapter, zum Anschluss von hydraulischen Komponenten anderer Hersteller

	1	10 5653
--	---	---------

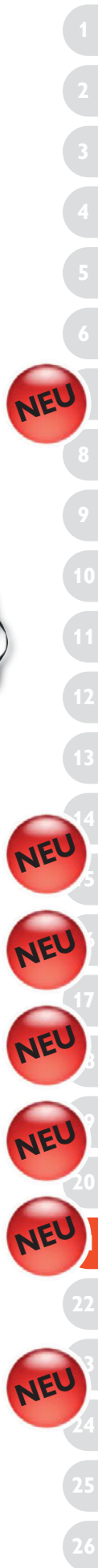


Hydraulikzylinder

für alle elektro-, fuß- und handhydraulische Pumpen mit Schnellkupplungsanschluss und einem maximalen Ausgangsdruck von 700 bar. Kompakte Bauart, zum Stanzen von Rund-, Quadrat- und Rechteckausbrüchen sowie Sonderformen in Edelstahl und Stahlbleche ST 37 (Schaltschrank- und Anlagenbau).

- Hydraulikzylinder mit Schnellkupplung (bis 115 kN)
- Gewicht 0,68 kg
- Lieferung im Kunststoffkoffer
- Hochzugfester Aluminiumkörper
- Passend für Zugbolzen mit UNF-Gewinde Ø 19,0 mm
- Betriebsdruck 700 bar
- Tropffreies Kuppeln und Entkuppeln
- Handliche Bedienbarkeit
- Mit Staubschutzkappe

	1	13 4023
--	---	---------



Pneumatisches Presswerkzeug **Diamant**

Ergonomische Form und geringes Gewicht kombinieren eine äußerst leichte Handhabung - auch im Dauereinsatz. Das pneumatische Presswerkzeug ist zur Serienproduktion von vereinzelt Kontakten wie auch zur Anwendung im Schaltschrankbau vorgesehen. Mit dem Druckluftantrieb wird die Crimpverbindung präzise und gleichbleibend vorgenommen. Die integrierte Zwangssperre sichert ein vollständiges Schließen des Gerätes. Der um 360°-drehbare Werkzeugkopf passt sich der gewünschten Arbeitsposition an und ermöglicht ein optimales Handling. Mit dem optional erhältlichen Fußschalter kann das Gerät stationär als Tischgerät eingesetzt werden.

Technische Daten:

Zulässiger Druckbereich: 6 bis 8 bar, Luftverbrauch bei 6 bar: 0,75 l je Zyklus
Taktzeit: Max. 1 Sekunde, Gewicht: 1,5 kg

	1	10 4250
--	---	---------

Pressköpfe zu pneumatischem Presswerkzeug

für isolierte Kabelverbinder

Ovalverpressung	0,5 - 6	IS	1	10 4260
-----------------	---------	----	---	---------

für nicht-isolierte Flachsteckverbinder

Rollverpressung	0,5 - 6	FL	1	10 4262
-----------------	---------	----	---	---------

für nicht-isolierte Kabelverbinder

Kerbverpressung	0,5 - 6	Q	1	10 4264
-----------------	---------	---	---	---------

für Aderendhülsen

Trapezverpressung	0,14 - 10	AE	1	10 4266
-------------------	-----------	----	---	---------

Zubehör zu pneumatischem Presswerkzeug

Tischhalterung	1	10 4251
Betätigungseinheit mit Fußschalter	1	10 4252

Safety Crimppresse

Mit dem neu entwickelten und zum Patent angemeldeten Sicherheitsmechanismus verfügt dieses pneumatische Tischpresswerkzeug über ein eingebautes Sicherheitsventil. Hiermit wird die Verpressung erst freigegeben, wenn das Öffnungsmaß zwischen den Auftreffflächen der Gesenke kleiner als 5,9 mm ist. Jegliche Formen von vorgeschriebenen Sicherheitsabdeckungen zum Schutze des Bedieners werden somit hinfällig. Durch den Einsatz des Sicherheits-Doppelfußpedals wird die Produktivität zusätzlich erhöht und die Bedienung nochmals vereinfacht.

Die mechanisch pneumatische Sicherheitssteuerung garantiert einen 3-Stufen-Verpressungsablauf:

- Stufe 1 Kontaktniederhaltung
- Stufe 2 Vorverpressung (kann stufenlos zugeschaltet werden)
- Stufe 3 Effektive Kontaktverpressung

Technische Daten:

Crimpkraft: beginnt bei 9 kN und nimmt exponential zu; bis zu 120 kN beim letzten Millimeter des Hubes.

Betriebsdruck: max. 6 bar / 90 PSI

Lärmpegel: 62 dB(A)

Abmessung: 280 x 160 x 280 mm

Gewicht: 26 kg

Ausrüstung:

- Elektronischer Stückzähler
- Zwangsablaufsteuerung
- Schließgeschwindigkeitsregler
- Pneumatisches Sicherheits-Doppelfußpedal
- Farbcodierter 4-fach Anschlusschlauch

	1	10 4254
--	---	---------

Zubehör zu Safety Crimppresse

Gesenkaufnahme für Presseinsätze	1	10 4256
----------------------------------	---	---------

Presseinsätze zu Safety Crimppresse

Die Presseinsätze sind identisch mit den Einsätzen zu der CIMCO-Systempresszange - Artikelnr.: 10 4220 / Seite 207.



Presseinsätze zu den Werkzeugen Nr. 10 1867, Nr. 10 5498 und Nr. 10 5698

für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung“

Sechskantpressung, Pressbreite 5 mm

mm²

6	R	1 Paar	10 5300
10	R	1 Paar	10 5302
16	R	1 Paar	10 5304
25	R	1 Paar	10 5306
35	R	1 Paar	10 5308
50	R	1 Paar	10 5310
70	R	1 Paar	10 5312
95	R	1 Paar	10 5314
120	R	1 Paar	10 5316
150	R	1 Paar	10 5318
185	R	1 Paar	10 5320

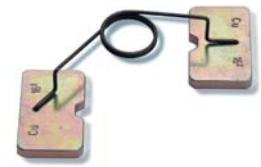
für Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235/46267

Sechskantpressung, Pressbreite 5 mm

mm²

Kennziffer nach DIN

6	5	D	1 Paar	10 5330
10	6	D	1 Paar	10 5332
16	8	D	1 Paar	10 5334
25	10	D	1 Paar	10 5336
35	12	D	1 Paar	10 5338
50	14	D	1 Paar	10 5340
70	16	D	1 Paar	10 5342
95	18	D	1 Paar	10 5344
120	20	D	1 Paar	10 5346
150	22	D	1 Paar	10 5348
185	25	D	1 Paar	10 5350



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 Nr. 10 1867, Nr. 10 5498 und Nr. 10 5698

für Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder DIN 46239 und ähnliche
Sechskantpressung, Pressbreite 7 mm

mm ²	Kennziffer nach DIN			
10	10	AL	1 Paar	10 5360
16-25	12	AL	1 Paar	10 5362
35	14	AL	1 Paar	10 5364
50	16	AL	1 Paar	10 5366
70	18	AL	1 Paar	10 5368
95-120	22	AL	1 Paar	10 5370
150	25	AL	1 Paar	10 5372
185	28	AL	1 Paar	10 5374

zum Runddrücken von eindräftigen (se) und mehrdräftigen (sm) Al- und Cu-Sektorleitern,
für 3- und 4-Sektorleiter (120° und 90°)

Runddrückbreite 19,5 mm

mm ²	Kennziffer nach DIN			
sm	se			
10	-	RU	1 Paar	10 5392
16	-	RU	1 Paar	10 5394
25	35	RU	1 Paar	10 5396
35	50	RU	1 Paar	10 5398
50	70	RU	1 Paar	10 5400
70	95	RU	1 Paar	10 5402
95	120	RU	1 Paar	10 5404
120	150	RU	1 Paar	10 5406
150	185	RU	1 Paar	10 5408
185	240	RU	1 Paar	10 5410

für Quetschkabelschuhe DIN 46234 und Stiftkabelschuhe DIN 46230

Dornpressung

mm ²				
10	Q	1 Paar	10 5442	
16	Q	1 Paar	10 5444	
25	Q	1 Paar	10 5446	
35	Q	1 Paar	10 5448	
50	Q	1 Paar	10 5450	
70	Q	1 Paar	10 5452	
95	Q	1 Paar	10 5454	

für Aderendhülsen

Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm ²				
10	AE	1 Paar	10 5462	
16	AE	1 Paar	10 5464	
25	AE	1 Paar	10 5466	
35	AE	1 Paar	10 5468	
50	AE	1 Paar	10 5470	
70	AE	1 Paar	10 5472	
95	AE	1 Paar	10 5474	

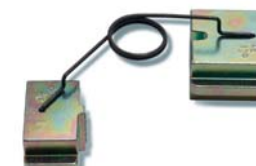
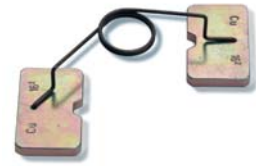
für Zwilling-Aderendhülsen

Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm ²				
2 x 4	AE	1 Paar	10 5480	
2 x 6	AE	1 Paar	10 5482	
2 x 10	AE	1 Paar	10 5484	
2 x 16	AE	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 ²				
6		R	1 Paar	10 5711
10		R	1 Paar	10 5712
16		R	1 Paar	10 5713
25		R	1 Paar	10 5714
35		R	1 Paar	10 5715
50		R	1 Paar	10 5716
70		R	1 Paar	10 5717
95		R	1 Paar	10 5718
120		R	1 Paar	10 5719
150		R	1 Paar	10 5720
185		R	1 Paar	10 5721
240		R	1 Paar	10 5722
300		R	1 Paar	10 5723



für Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235/46267

Sechskantpressung, Pressbreite 5 mm

mm ²	Kennziffer nach DIN			
6	5	D	1 Paar	10 5730
10	6	D	1 Paar	10 5731
16	8	D	1 Paar	10 5732
25	10	D	1 Paar	10 5733
35	12	D	1 Paar	10 5734
50	14	D	1 Paar	10 5735
70	16	D	1 Paar	10 5736
95	18	D	1 Paar	10 5737
120	20	D	1 Paar	10 5738
150	22	D	1 Paar	10 5739
185	25	D	1 Paar	10 5740
240	28	D	1 Paar	10 5741
300	32	D	1 Paar	10 5742



für Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder DIN 46239 und ähnliche

Sechskantpressung, Pressbreite 7 mm

mm ²	Kennziffer nach DIN			
10	10	AL	1 Paar	10 5784
16-25	12	AL	1 Paar	10 5785
35	14	AL	1 Paar	10 5786
50	16	AL	1 Paar	10 5787
70	18	AL	1 Paar	10 5788
95-120	22	AL	1 Paar	10 5789
150	25	AL	1 Paar	10 5790
185	28	AL	1 Paar	10 5791
240	32	AL	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 ²	Kennziffer nach DIN			
sm	se			
10	-	RU	1 Paar	10 5749
16	-	RU	1 Paar	10 5750
25	35	RU	1 Paar	10 5751
35	50	RU	1 Paar	10 5752
50	70	RU	1 Paar	10 5753
70	95	RU	1 Paar	10 5754
95	120	RU	1 Paar	10 5755
120	150	RU	1 Paar	10 5756
150	185	RU	1 Paar	10 5757
185	240	RU	1 Paar	10 5758
240	300	RU	1 Paar	10 5759



für Quetschkabelschuhe DIN 46234 und Stiftkabelschuhe DIN 46230

Dornpressung

mm ²				
10		Q	1 Paar	10 5760
16		Q	1 Paar	10 5761
25		Q	1 Paar	10 5762
35		Q	1 Paar	10 5763
50		Q	1 Paar	10 5764
70		Q	1 Paar	10 5765



für Aderendhülsen

Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm ²				
10		AE	1 Paar	10 5770
16		AE	1 Paar	10 5771
25		AE	1 Paar	10 5772
35		AE	1 Paar	10 5773
50		AE	1 Paar	10 5774
70		AE	1 Paar	10 5775
95		AE	1 Paar	10 5776
120		AE	1 Paar	10 5777
150		AE	1 Paar	10 5778
185		AE	1 Paar	10 5779
240		AE	1 Paar	10 5799



für Zwillings-Aderendhülsen

Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm ²				
2 x 4		AE	1 Paar	10 5780
2 x 6		AE	1 Paar	10 5781
2 x 10		AE	1 Paar	10 5782
2 x 16		AE	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 mm² / 7 mm)

mm ²				
10		R	1 Paar	10 5802
16		R	1 Paar	10 5804
25		R	1 Paar	10 5806
35		R	1 Paar	10 5808
50		R	1 Paar	10 5810
70		R	1 Paar	10 5812
95		R	1 Paar	10 5814
120		R	1 Paar	10 5816
150		R	1 Paar	10 5818
185		R	1 Paar	10 5820
240		R	1 Paar	10 5822
300		R	1 Paar	10 5824
400		R	1 Paar	10 5826



für Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235/46267

Sechskantpressung, breite Verpressung (Ausnahme: 240 und 300 mm² / 7 mm)

mm ²	Kennziffer nach DIN			
10	6	D	1 Paar	10 5830
16	8	D	1 Paar	10 5832
25	10	D	1 Paar	10 5834
35	12	D	1 Paar	10 5836
50	14	D	1 Paar	10 5838
70	16	D	1 Paar	10 5840
95	18	D	1 Paar	10 5842
120	20	D	1 Paar	10 5844
150	22	D	1 Paar	10 5846
185	25	D	1 Paar	10 5848
240	28	D	1 Paar	10 5850
300	32	D	1 Paar	10 5852



für Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder DIN 46239 und ähnliche

Sechskantpressung, breite Verpressung

mm ²	Kennziffer nach DIN			
10	10	AL	1 Paar	10 5860
16-25	12	AL	1 Paar	10 5862
35	14	AL	1 Paar	10 5864
50	16	AL	1 Paar	10 5866
70	18	AL	1 Paar	10 5868
95-120	22	AL	1 Paar	10 5870
150	25	AL	1 Paar	10 5872
185	28	AL	1 Paar	10 5874
240	32	AL	1 Paar	10 5876
300	34	AL	1 Paar	10 5878



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 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 ²	Kennziffer nach DIN			
sm	se			
10	-	RU	1 Paar	10 5892
16	-	RU	1 Paar	10 5894
25	35	RU	1 Paar	10 5896
35	50	RU	1 Paar	10 5898
50	70	RU	1 Paar	10 5900
70	95	RU	1 Paar	10 5902
95	120	RU	1 Paar	10 5904
120	150	RU	1 Paar	10 5906
150	185	RU	1 Paar	10 5908
185	240	RU	1 Paar	10 5910
240	300	RU	1 Paar	10 5912
300		RU	1 Paar	10 5914

für Quetschkabelschuhe DIN 46234 und Stiftkabelschuhe DIN 46230

Dornpressung

mm ²				
16		Q	1 Paar	10 5942
25		Q	1 Paar	10 5944
35		Q	1 Paar	10 5946
50		Q	1 Paar	10 5948
70		Q	1 Paar	10 5950
95		Q	1 Paar	10 5952
120		Q	1 Paar	10 5954
150		Q	1 Paar	10 5956

für Aderendhülsen

Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm ²				
10		AE	1 Paar	10 5962
16		AE	1 Paar	10 5964
25		AE	1 Paar	10 5966
35		AE	1 Paar	10 5968
50		AE	1 Paar	10 5970
70		AE	1 Paar	10 5972
95		AE	1 Paar	10 5974
120		AE	1 Paar	10 5976
150		AE	1 Paar	10 5978
185		AE	1 Paar	10 5980
240		AE	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
- ausgeglüht auf Kupferhärte F 20

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



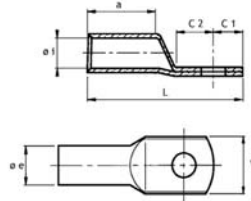
Aderendhülsen

- 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
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20



Querschnitt (mm ²)	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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
	12	19	4,5	7	13	12,5	10	41	0,66	100	18 0706
16	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
	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
25	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
	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
35	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
	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
50	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
	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 ²)	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20



90° abgewinkelt

Quer- schnitt (mm ²)	Bolzen ø (mm)	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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

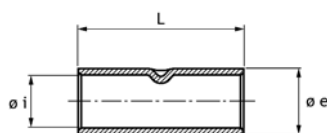
45° abgewinkelt

Quer- schnitt (mm ²)	Bolzen ø (mm)	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20



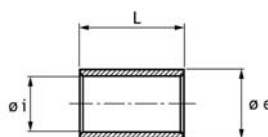
R

Querschnitt (mm ²)	øi	øe	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20



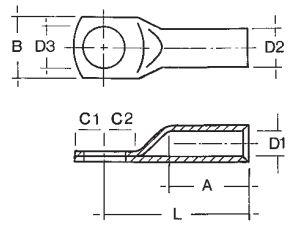
R

Querschnitt (mm ²)	øi	øe	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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

NEU

Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse

- Ausführung mit schmalen Flansch, ohne Sichtloch
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13 600, weich, F20, damit auch bei großen Querschnitten noch problemlos manuell pressbar
- Oberfläche: galvanisch verzinkt



R

Quer- schnitt (mm ²)	Bolzen ø (mm)	Maße ø D1	A	B	ø D3	ø D2	C1	C2	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
35	6	8,5	17	15	6,5	12	7,5	7,5	32	1,78	25	18 3800
50	6	10	19	15	6,5	14	10	10	37	2,95	25	18 3802
	8	10	19	17	8,5	14	10	10	37	2,82	25	18 3804
	10	10	19	19	10,5	14	11,5	12	39	3,08	25	18 3806
70	6	12	21	17	6,5	16	10	10	43	4,22	25	18 3808
	8	12	21	17	8,5	16	10	10	43	4,10	25	18 3810
	10	12	21	19	10,5	16	11,5	12	44	4,45	25	18 3812
	12	12	21	19	13	16	13	13	46	4,22	25	18 3814
95	8	13,5	25	19	8,5	18	11,5	12	48	5,46	25	18 3816
	10	13,5	25	19	10,5	18	11,5	12	48	5,13	25	18 3818
	12	13,5	25	19	13	18	13	13	49	5,15	25	18 3820
120	8	15	26	19	8,5	19,5	11,5	14	51	5,94	10	18 3822
	10	15	26	19	10,5	19,5	11,5	14	51	5,81	10	18 3824
	12	15	26	19	13	19,5	14	14	51	5,92	10	18 3826
150	8	16,5	30	19	8,5	21	11,5	14	56	6,80	10	18 3828
	10	16,5	30	19	10,5	21	11,5	14	56	6,75	10	18 3830
	12	16,5	30	19	13	21	15	15	57	7,15	10	18 3832
185	10	19,5	30	24,5	10,5	24	11,5	18	65	10,59	10	18 3834
	12	19,5	30	31	13	24	18	18	65	11,09	10	18 3836
	16	19,5	30	31	17	24	18	18	65	9,76	10	18 3838
240	10	21,5	35	31	10,5	26	11,5	19	72	12,70	5	18 3840
	12	21,5	35	31	13	26	21,5	19	72	13,72	5	18 3842
	16	21,5	35	31	17	26	21,5	19	72	13,28	5	18 3844
300	10	23,5	44	31	10,5	30	11,5	24	87	19,70	5	18 3846
	12	23,5	44	31	13	30	24	24	87	22,72	5	18 3848
	16	23,5	44	31	17	30	24	24	87	22,50	5	18 3850

Auf Anfrage lieferbar!

Hülsen für verdichtete oder ausgedünnte Leiter Cu, Normalausführung

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Geeignet für verdichtete, mehrdrähtige oder ausgedünnte, feindrähtige Leiter zum Durchmesser ausgleich (nur schmale Sechskantpressung!)

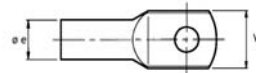
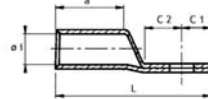


Querschnitt (mm ²)	Länge mm	VE/St.	Artikelnr.
16	11	100	18 3400
25	14	100	18 3401
35	15	100	18 3402
50	18	50	18 3403
70	19	50	18 3404
95	21	50	18 3405
120	22	50	18 3406
150	26	25	18 3407
185	26	25	18 3408
240	30	25	18 3409
300	10	10	18 3410
400	10	10	18 3411

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
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20



F

Querschnitt (mm ²)	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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
	12	15	5,6	8	8	10	12,6	36	0,8	100	18 3262
16	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
	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
25	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
	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
35	6	18	9,2	12,5	7	10	18,5	43,5	2,11	50	18 3286
	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
50	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
	14	21	11	15	10	14	21,5	55,5	3,5	50	18 3304

Rohrkabelschuhe Cu, Ausführung für feindrähtige Leiter nach DIN 0295 und IEC 228

Beschreibung siehe Vorseite

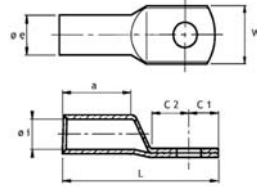


Querschnitt (mm ²)	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
70	6	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,47	25	18 3306
	8	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,31	25	18 3308
	10	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,21	25	18 3310
	12	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,15	25	18 3312
	14	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
185	20	33	18	23	13,5	21,5	31,5	89	11,98	10	18 3348
	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
240	20	37	20,6	26	19	20	39,6	96	15,25	10	18 3360
	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
300	20	41	23	28	19	21	41	101	16,49	10	18 3370
	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
300	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
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20



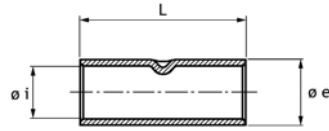
D

Quer- schnitt (mm ²)	Bolzen ø (mm)	Kenn- ziffer	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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
50	14	12	21	8,2	12,5	15,5	14,5	20,5	58,5	4,4	25	18 3516
	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
70	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
	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
95	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
	8	18	28	13,5	19	11	16,5	37	77	9,95	25	18 3574
120	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
150	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
185	20	20	38	15,5	21	20	21	38	91	12,18	25	18 3535
	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
240	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
	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
300	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
	12	28	42	21,5	29	14	24	51	107	27,55	5	18 3546
400	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
500	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
625	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
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20



D

Querschnitt (mm ²)	Kennziffer	ø i	ø e	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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

AL-Presskabelschuhe DIN 46329

aus E-Al, blank, längsdichte Ausführung mit Ölstopf.



AL

NEU

Bohrung Kennziffer	D1 mm	D2 mm	A mm	B mm	L mm	Gewicht kg/100	VE Stück	Artikelnr.
50 mm ² rm/sm und 70 mm ² se - Querschnitt								
M 8	16	9,8	8,4	42	25	62	2,75	4 18 3617
M10	16	9,8	10,5	42	25	62	2,7	4 18 3618
M12	16	9,8	13	42	25	62	2,65	4 18 3619
70 mm ² rm/sm und 95 mm ² se - Querschnitt								
M8	18	11,2	8,4	52	25	72	3,45	4 18 3622
M10	18	11,2	10,5	52	25	72	3,8	4 18 3623
M12	18	11,2	13	52	25	72	3,35	4 18 3624
95 mm ² rm/sm und 120 mm ² se - Querschnitt								
M10	22	13,2	10,5	56	25	75	6,9	4 18 3627
M12	22	13,2	13	56	25	75	4,92	4 18 3628
M16	22	13,2	17	56	25	75	6	4 18 3630
120 mm ² rm/sm und 150 mm ² se - Querschnitt								
M10	22	14,7	10,5	56	30	80	5,95	4 18 3631
M12	22	14,7	13	56	30	80	5,84	4 18 3632
M16	22	14,7	17	56	30	80	6,6	4 18 3634
150 mm ² rm/sm und 185 mm ² se - Querschnitt								
M10	25	16,3	10,5	60	30	90	8,5	4 18 3636
M12	25	16,3	13	60	30	90	7,73	4 18 3637
M16	25	16,3	17	60	30	90	7,6	4 18 3639
M20	25	16,3	21	60	30	90	8,2	4 18 3640
185 mm ² rm/sm und 240 mm ² se - Querschnitt								
M10	28	18,3	10,5	60	30	91	11	4 18 3641
M12	28	18,3	13	60	30	91	9,88	4 18 3642
M16	28	18,3	17	60	30	91	10,1	4 18 3644
M20	28	18,3	21	60	30	91	10	4 18 3645
240 mm ² rm/sm und 300 mm ² se - Querschnitt								
M10	32	21	10,5	70	38	103	15,5	4 18 3646
M12	32	21	13	70	38	103	13,8	4 18 3647
M16	32	21	17	70	38	103	13,48	4 18 3648
M20	32	21	21	70	38	103	15	4 18 3649
300 mm ² rm/sm - Querschnitt								
M12	34	23,3	13	70	38	103	17,6	1 18 3650
M16	34	23,3	17	70	38	103	17,28	1 18 3651
M20	34	23,3	21	70	38	103	17,4	1 18 3652
400 mm ² - Querschnitt								
M12	38	26	13	73	38	116	38	1 18 3653
M16	38	26	17	73	38	116	37,4	1 18 3654
M20	38	26	21	73	38	116	40,2	1 18 3655
500 mm ² - Querschnitt								
M12	44	29	13	79	44	122	43,7	1 18 3656
M16	44	29	17	79	44	122	43,3	1 18 3657
M20	44	29	21	79	44	122	43	1 18 3658

AL-Pressverbinder DIN 46267, Teil 2

aus E-Al, blank. Für rundgedrückte sm/se Sektorleiter.



Querschnitt rm/sm (mm ²)	Querschnitt se (mm ²)	Kennziffer	Innen-ø mm	Länge mm	Gewicht kg/100	VE Stück	Artikelnr.
35	50	14	8	85	2,6	10	18 3860
50	70	16	9,8	85	3,2	10	18 3861
70	95	18	11,2	105	5,3	10	18 3862
95	120	22	13,2	105	7,6	10	18 3863
120	150	22	14,7	105	7,8	10	18 3864
150	185	25	16,3	125	10,7	10	18 3865
185	240	28	18,3	125	14,3	5	18 3866
240	300	32	21	145	20,3	5	18 3867
300	---	34	23,3	145	22,2	1	18 3868
400	---	38	26	210	40,8	1	18 3869

AL-CU-Presskabelschuhe

aus E-Al und aus E-Cu gemäß EN 13600, blank, längsdicht mit massiver CU-Anschraublase. Rohrabmessungen nach DIN 46329, mit Pressmarkierungen. Zum Verschrauben von ALU-Verbindungen auf CU-Schienen. Für zugentlastete Verbindungen von AL-Kabeln nach DIN 48201, Teil 1 und AL-Seilen nach DIN EN 50182. Für rundgedrückte Sektorleiter.



Querschnitt rm/sm (mm ²)	Querschnitt se (mm ²)	Kennziffer	D1 mm	D2 mm	B mm	L mm	Gew. ges. kg/100	VE Stück	Artikelnr.
25 mm ² rm/sm und 35 mm ² se - Querschnitt									
25	35	12	6,8	8,5	25	61	3,2	10	18 3910
25	35	12	6,8	10,5	25	61	3,1	10	18 3911
25	35	12	6,8	13	25	61	3	10	18 3912
35 mm ² rm/sm und 50 mm ² se - Querschnitt									
35	50	14	8	10,5	25	71	3,8	10	18 3914
35	50	14	8	13	25	71	3,6	10	18 3915
50 mm ² rm/sm und 70 mm ² se - Querschnitt									
50	70	16	9,8	10,5	25	72	4,3	10	18 3918
50	70	16	9,8	13	25	72	4,1	10	18 3919
70 mm ² rm/sm und 95 mm ² se - Querschnitt									
70	95	18	11,2	10,5	25	82	5,3	10	18 3923
70	95	18	11,2	13	25	82	5,1	10	18 3924
95 mm ² rm/sm und 120 mm ² se - Querschnitt									
95	120	22	13,2	13	30	85	9,9	10	18 3928
95	120	22	13,2	17	30	85	10,5	10	18 3930
120 mm ² rm/sm und 150 mm ² se - Querschnitt									
120	150	22	14,7	13	30	87	10,6	10	18 3932
120	150	22	14,7	17	30	87	10	10	18 3934
150 mm ² rm/sm und 185 mm ² se - Querschnitt									
150	185	25	16,3	13	30	104	16,2	5	18 3937
150	185	25	16,3	17	30	104	15,7	5	18 3939
185 mm ² rm/sm und 240 mm ² se - Querschnitt									
185	240	28	18,3	13	30	105	21,8	5	18 3942
185	240	28	18,3	17	30	105	21,4	5	18 3944
240 mm ² rm/sm und 300 mm ² se - Querschnitt									
240	300	32	21	13	35	120	29,8	5	18 3946
240	300	32	21	17	35	120	29	5	18 3948
300 mm ² rm/sm - Querschnitt									
300		34	24,5	17	40	120	40,7	1	18 3951
300		34	24,5	21	40	120	39,5	1	18 3952

AL-CU-Pressverbinder DIN 46267, Teil 2

aus E-Al und aus E-Cu gemäß EN 13600, blank. Für Verbindungen von CUKabel nach DIN 48201, ALU-Kabel nach DIN 48201, Teil 1 und ALU-Seilen DIN EN 50182.



AL

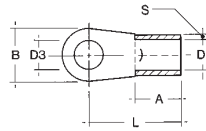
NEU

Querschn. AL mm ²	Querschn. AL se (mm ²)	Querschn. CU (mm ²)	Kennziffer AL	Kennziffer CU	AL mm	CU mm	Länge mm	Gewicht CU kg/100	Gew. ges. kg/100	Artikelnr.
70 mm ² AL rm/sm und 95 mm ² AL se - Querschnitt										
70	95	16	18	8	11,2	5,5	79	0,71	4,1	18 3420
70	95	25	18	10	11,2	7	79	0,89	3,95	18 3421
70	95	35	18	12	11,2	8,2	79	1,62	4,9	18 3422
70	95	50	18	14	11,2	10	85	2,36	5,7	18 3423
70	95	70	18	16	11,2	11,5	96	2,92	7,25	18 3424
70	95	95	18	18	11,2	13,5	95	4,96	9,36	18 3425
70	95	120	18	20	11,2	15,5	99	5,64	10,54	18 3426
95 mm ² AL rm/sm und 120 mm ² AL se - Querschnitt										
95	120	16	22	8	13,2	5,5	79	0,71	6,15	18 3430
95	120	25	22	10	13,2	7	79	0,89	6,3	18 3431
95	120	35	22	12	13,2	8,2	79	1,52	6,8	18 3432
95	120	50	22	14	13,2	10	85	2,36	8,05	18 3433
95	120	70	22	16	13,2	11,5	87	3,11	8,2	18 3434
95	120	95	22	18	13,2	13,5	95	4,96	10,35	18 3435
95	120	120	22	20	13,2	15,5	95	5,64	11,55	18 3436
120 mm ² AL rm/sm und 150 mm ² AL se - Querschnitt										
120	150	35	22	12	14,7	8,2	81	1,52	7,6	18 3440
120	150	50	22	14	14,7	10	87	2,36	7,9	18 3441
120	150	70	22	16	14,7	11,5	89	3,11	8,5	18 3442
120	150	95	22	18	14,7	13,5	97	4,86	11	18 3443
120	150	120	22	20	14,7	15,5	97	5,64	10,28	18 3444
150 mm ² AL rm/sm und 185 mm ² AL se - Querschnitt										
150	185	16	25	8	16,3	5,4	92	0,71	7,8	18 3450
150	185	25	25	10	16,3	6,8	92	0,89	8	18 3451
150	185	35	25	12	16,3	8,2	92	1,62	8,4	18 3452
150	185	50	25	14	16,3	10	99	2,36	10,2	18 3453
150	185	70	25	16	16,3	11,5	100	3,11	10,35	18 3454
150	185	95	25	18	16,3	13,5	108	4,96	12,65	18 3455
150	185	120	25	20	16,3	15,5	108	5,64	13,9	18 3456
150	185	150	25	22	16,3	17	124	8,23	16,7	18 3457
185 mm ² AL rm/sm und 240 mm ² AL se - Querschnitt										
185	240	50	28	14	18,3	10	99	2,36	12,1	18 3460
185	240	70	28	16	18,3	11,5	100	3,11	13	18 3461
185	240	95	28	18	18,3	13,5	108	4,96	14,45	18 3462
185	240	120	28	20	18,3	15,5	108	5,64	13,72	18 3463
185	240	150	28	22	18,3	17	113	8,23	19,55	18 3464
185	240	185	28	25	18,3	19	116	9,62	21	18 3465
240 mm ² AL rm/sm und 300 mm ² AL se - Querschnitt										
240	300	50	32	14	21	10	110	2,36	16,5	18 3470
240	300	70	32	16	21	11,5	111	3,11	18	18 3471
240	300	95	32	18	21	13,5	119	4,96	19	18 3472
240	300	120	32	20	21	15,5	119	5,64	20,5	18 3473
240	300	150	32	22	21	17	124	8,23	23,3	18 3474
240	300	185	32	25	21	19	127	9,62	25,5	18 3475
240	300	240	32	28	21	21,5	128	12,71	30,1	18 3476
300 mm ² AL rm/sm und 300 mm ² AL se - Querschnitt										
300	300	120	34	20	23,5	15,5	119	5,64	27,8	18 3480
300	300	150	34	22	23,5	17	124	8,23	31,1	18 3481
300	300	185	34	25	23,5	19	127	9,62	32,7	18 3482
300	300	240	34	28	23,5	21,5	128	12,71	37,5	18 3483
300	300	300	34	32	23,5	24,5	134	16,1	41,7	18 3484

Quetschkabelschuhe, Ringform 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

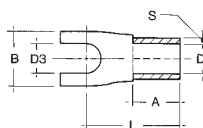


Querschnitt (mm ²)	Bolzen ø (mm)	Nenngröße nach DIN	D1	D3	A	B	L	S	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,5 - 1	3	3 - 1	1,6	3,2	5	6	11	0,8	0,07	100	18 0400
	4	4 - 1	1,6	4,3	5	8	12	0,8	0,07	100	18 0402
	5	5 - 1	1,6	5,3	5	10	13	0,8	0,07	100	18 0403
1,5 - 2,5	3	3 - 2,5	2,3	3,2	5	6	11	0,8	0,07	100	18 0407
	4	4 - 2,5	2,3	4,3	5	8	12	0,8	0,08	100	18 0408
	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
4 - 6	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
	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
10	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
	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
16	10	10 - 10	4,5	10,5	8	18	21	1,1	0,35	100	18 0432
	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
25	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
	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
35	16	16 - 25	7,5	17	11	28	35	1,5	0,92	100	18 0456
	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
50	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
	12	12 - 50	11	13	16	22	36	1,8	1,8	100	18 0474
70	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
	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
95	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
	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
120	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
	10	10 - 120	17	10,5	22	24	44	3	5,6	100	18 0498
150	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
	12	12 - 150	19	13	24	30	50	3,2	7,6	100	18 0506
185	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
	16	16 - 185	21	17	28	36	50	3,5	10,2	100	18 0512
240	12	12 - 240	23,5	13	32	38	56	4	14,70	100	18 0514
	16	16 - 240	23,5	17	32	38	56	4	14,30	100	18 0516

Quetschkabelschuhe, Gabelform Cu

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Hülsennaht hartverlötet
- Für zugentlastete Verbindungen
- Besonders geeignet für feindrätige Leiter nach IEC 228

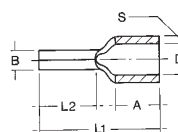


Querschnitt (mm ²)	Bolzen ø (mm)	D1	D3	A	B	L	S	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,5 - 1	3	1,6	3,2	5	5,8	11	0,8	0,06	100	18 0520
	4	1,6	4,3	5	7	12	0,8	0,07	100	18 0522
	5	1,6	5,3	5	9,6	13	0,8	0,07	100	18 0524
1,5 - 2,5	3	2,3	3,2	5	5,8	11	0,8	0,06	100	18 0530
	4	2,3	4,3	5	7	12	0,8	0,08	100	18 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

Quetschkabelschuhe, Stiftform 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
- Besonders geeignet für feindrätige Leiter nach IEC 228



Querschnitt (mm ²)	Stift ø (mm)	L1	L2	D1	A	B	S	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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 **raaco** - Sortimentskasten mit Presszange

Inhalt:

255 Stück sortiert:	VE	Artikelnr.
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 6 mm ² , M6		18 0694
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 6 mm ² , M8		18 0696
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 10 mm ² , M6		18 0702
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 10 mm ² , M8		18 0704
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 16 mm ² , M8		18 0712
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 25 mm ² , M8		18 0722
• je 25 Stück Rohrkabelschuhe 25 mm ² , M10		18 0724
• je 20 Stück Rohrkabelschuhe 35 mm ² , M8		18 0732
• je 20 Stück Rohrkabelschuhe 35 mm ² , M10		18 0734
• je 20 Stück Rohrkabelschuhe 50 mm ² , M10		18 0742
• je 20 Stück Rohrkabelschuhe 50 mm ² , M12		18 0744
• Presswerkzeug, 6 - 50 mm ² , Sechskantpressung		10 1882
Sortimentskasten mit Rohrkabelschuhen	1	18 1545

raaco



Presskabelschuh-Sortimente

in hochwertigem **raaco** - Sortimentskasten mit Presszange

Inhalt:

370 Stück sortiert:	VE	Artikelnr.
• je 50 Stück Presskabelschuh 6 mm ² , M5		18 3500
• je 50 Stück Presskabelschuh 6 mm ² , M6		18 3501
• je 50 Stück Presskabelschuh 10 mm ² , M5		18 3502
• je 50 Stück Presskabelschuh 10 mm ² , M6		18 3503
• je 25 Stück Presskabelschuh 16 mm ² , M8		18 3506
• je 25 Stück Presskabelschuh 16 mm ² , M10		18 3507
• je 25 Stück Presskabelschuh 25 mm ² , M8		18 3510
• je 25 Stück Presskabelschuh 25 mm ² , M10		18 3511
• je 20 Stück Presskabelschuh 35 mm ² , M8		18 3513
• je 20 Stück Presskabelschuh 35 mm ² , M10		18 3514
• je 15 Stück Presskabelschuh 50 mm ² , M10		18 3518
• je 15 Stück Presskabelschuh 50 mm ² , M12		18 3519
• Presswerkzeug, 6 - 50 mm ² , Sechskantpressung		10 1883
Sortimentskasten mit Presskabelschuhen	1	18 1546

cimco

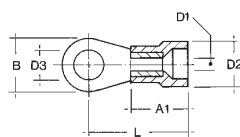
Isolierte Kabelverbinder

Quetschkabelschuhe, Ringform Cu, isoliert, DIN 46237 von 0,5 - 6 mm²



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



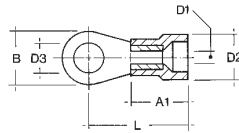
Quer- schnitt (mm ²)	Bolzen ø (mm)	Nenn- größe nach DIN	Isolations- farbe	D1	D2	D3	A1	B	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,1 - 0,4	2		gelb	1	3,2	2,3	10,5	5	14	0,02	100	18 0008
	3		gelb	1	3,2	3,2	10,5	5	16	0,03	100	18 0010
	4		gelb	1	3,2	4,3	10,5	6	17	0,04	100	18 0014
	5		gelb	1	3,2	5,3	10,5	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
10		rot	1,6	4,1	10,5	11,5	18	24	0,19	100	18 0029	
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
10		blau	2,3	4,5	10,5	11,5	18	25	0,21	100	18 0042	
4 - 6	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 - 6	gelb	3,6	6,8	10,5	13	18	27	0,3	100	18 0058
10	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
10	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

Quetschkabelschuhe, Gabelform Cu, isoliert, DIN 46237 von 0,5 - 6 mm²



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

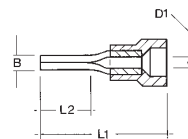


Querschnitt (mm ²)	Bolzen ø (mm)	Nenngröße nach DIN	Isolationsfarbe	D1	D2	D3	A1	B	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,1 - 0,4	3		gelb	1	3,2	3,3	10,5	5	16	0,04	100	18 0118
0,5 - 1	3	3 - 1	rot	1,6	4,1	3,2	11,5	5,8	16	0,07	100	18 0120
	4	4 - 1	rot	1,6	4,1	4,3	11,5	7	17	0,08	100	18 0124
	5	5 - 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
16	6		rot	4,5	8,6	6,4	16,5	10,5	17	0,16	100	18 0172
	6		blau	5,8	9,6	6,4	21,5	11	20	0,44	100	18 0174

Quetschkabelschuhe, Stiftform Cu, isoliert, DIN 46231 von 0,5 - 6 mm²

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

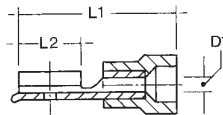


Querschnitt (mm ²)	Stiftlänge (mm)	Nenngröße	Isolationsfarbe nach DIN	L1	L2	D1	B	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,1 - 0,4	9		gelb	20	9	1	1	0,05	100	18 0220
0,5 - 1	10	1	rot	22	10	1,6	1,9	0,08	100	18 0222
1,5 - 2,5	10	2,5	blau	22	10	2,3	1,9	0,09	100	18 0224
4 - 6	11	6	gelb	27	11	3,6	2,7	0,19	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

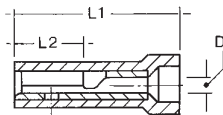


Querschnitt (mm ²)	Steckermaß (mm)	Nenngröße nach DIN	Isolationsfarbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,5 - 1	2,8 x 0,5		rot	17,5	8	1,6	0,07	100	18 0250
	2,8 x 0,8		rot	17,5	8	1,6	0,07	100	18 0252
	4,8 x 0,5		rot	18	6	1,6	0,09	100	18 0254
1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	4,8 - 1	rot	18	6	1,6	0,09	100	18 0256
	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
4 - 6	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
	4,8 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

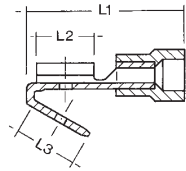


Querschnitt (mm ²)	Steckermaß (mm)	Isolationsfarbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,5 - 1	2,8 x 0,5	rot	20	8	1,6	0,08	100	18 0241
	2,8 x 0,8	rot	20	8	1,6	0,1	100	18 0243
	4,8 x 0,5	rot	18	6	1,6	0,09	100	18 0244
	4,8 x 0,8	rot	18	6	1,6	0,09	100	18 0245
	6,3 x 0,8	rot	21	7,5	1,6	0,12	100	18 0240
1,5 - 2,5	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
	4,8 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 - 6	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



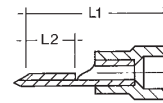
Quer- schnitt (mm ²)	Steckermaß (mm)	Isolations- farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,5 - 1	6,3 x 0,8	rot	22	7,5	8	0,15	100	18 0280
1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	blau	22	7,5	8	0,15	100	18 0282
4 - 6	6,3 x 0,8	gelb	25	8	8	0,21	100	18 0284



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



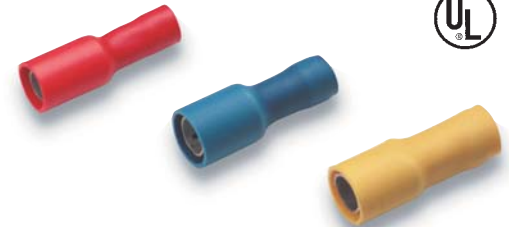
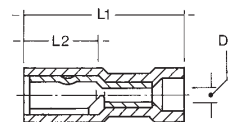
Quer- schnitt (mm ²)	Steckermaß (mm)	Isolations- farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,5 - 1	2,8 x 0,8	rot	14,6	5,5		0,09	100	18 0286
	4,8 x 0,8	rot	18,5	6,5		0,08	100	18 0288
	6,3 x 0,8	rot	22	7,5		0,1	100	18 0290
1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	blau	18,5	6,5		0,09	100	18 0291
	6,3 x 0,8	blau	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



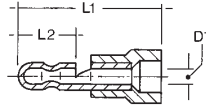
Quer- schnitt (mm ²)	Steckermaß (mm)	Isolations- farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,5 - 1	4	rot	24	13	1,6	0,12	100	18 0310
1,5 - 2,5	5	blau	24	13	2,3	0,15	100	18 0312
4 - 6	5	gelb	24	13	3,6	0,2	100	18 0314



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



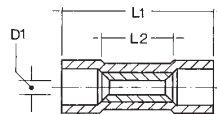
Quer- schnitt (mm ²)	Steckermaß (mm)	Isolations- farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,5 - 1	4	rot	23	13	1,6	0,12	100	18 0300
1,5 - 2,5	5	blau	23	13	2,3	0,15	100	18 0302
4 - 6	5	gelb	25	13	3,6	0,2	100	18 0304



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



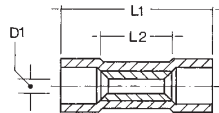
Quer- schnitt (mm ²)	Isolations- material	Isolations- farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,1 - 0,4	PE	gelb	13	5	1	0,06	100	18 0318
0,5 - 1	PVC	rot	18	8	1,6	0,07	100	18 0320
1,5 - 2,5	PVC	blau	19	8	2,3	0,09	100	18 0322
4 - 6	PE	gelb	21	9	3,6	0,14	100	18 0324



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



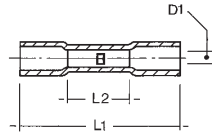
Quer- schnitt (mm ²)	Isolations- farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
0,1 - 0,4	gelb	20	11	1	0,04	100	18 0328
0,5 - 1	rot	25	15	1,6	0,13	100	18 0330
1,5 - 2,5	blau	25	15	2,3	0,14	100	18 0332
4 - 6	gelb	27	15	3,6	0,24	100	18 0334



Stoßverbinder mit Schrumpfs isolation

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.



IS

Quer- schnitt (mm ²)	Isolations- farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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	50	18 0346

Isolierte Kabelschuh-Sortimente

in hochwertigem **raaco**-Sortimentskasten mit Presszange

Inhalt:

135 Stück sortiert

- | | | |
|--|--------|------------|
| • je 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm ² , M4 | VE/St. | Artikelnr. |
| • je 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm ² , M4 | | 18 0024 |
| • je 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm ² , M5 | | 18 0034 |
| • je 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 4 - 6 mm ² , M5 | | 18 0036 |
| • je 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 4 - 6 mm ² , M5 | | 18 0052 |
| • je 15 Stück Flachsteckhülsen DIN 46245, 1,5 - 2,5 mm ² , 6,3 x 0,8 mm | | 18 0232 |
| • je 15 Stück Flachsteckhülsen DIN 46245, 4 - 6 mm ² , 6,3 x 0,8 mm | | 18 0234 |
| • 15 Stück Flachsteckhülsen mit Abzweig, 1,5 - 2,5 mm ² , 6,3 x 0,8 mm | | 18 0282 |
| • 15 Stück Flachstecker isoliert, 1,5 - 2,5 mm ² , 6,3 x 0,8 mm | | 18 0292 |
| • 15 Stück Stoßverbinder isoliert, 1,5 - 2,5 mm ² | | 18 0332 |
| • Presswerkzeug, 0,5 - 6 mm ² , Ovalpressung | | 10 1892 |

Sortimentskasten mit isolierten Kabelschuhen

1 18 1530

Inhalt:

500 Stück sortiert

- | | | |
|--|--------|------------|
| • je 50 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm ² , M4 | VE/St. | Artikelnr. |
| • je 50 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm ² , M5 | | 18 0024 |
| • je 25 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm ² , M5 | | 18 0026 |
| • je 25 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm ² , M5 | | 18 0036 |
| • je 25 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 4 - 6 mm ² , M5 | | 18 0052 |
| • je 25 Stück Gabelkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm ² , M4 | | 18 0124 |
| • je 25 Stück Gabelkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm ² , M5 | | 18 0146 |
| • je 25 Stück Stiftkabelschuhe DIN 46231, 0,5 - 1 mm ² , 9 mm | | 18 0222 |
| • je 25 Stück Stiftkabelschuhe DIN 46231, 1,5 - 2,5 mm ² , 10 mm | | 18 0224 |
| • je 25 Stück Flachsteckhülsen DIN 46245, 0,5 - 1 mm ² , 6,3 x 0,8 mm | | 18 0230 |
| • je 25 Stück Flachsteckhülsen DIN 46245, 1,5 - 2,5 mm ² , 6,3 x 0,8 mm | | 18 0232 |
| • je 20 Stück Flachsteckhülsen mit Abzweig, 0,5 - 1 mm ² , 6,3 x 0,8 mm | | 18 0280 |
| • je 20 Stück Flachsteckhülsen mit Abzweig, 1,5 - 2,5 mm ² , 6,3 x 0,8 mm | | 18 0282 |
| • je 20 Stück Flachstecker isoliert, 0,5 - 1 mm ² , 6,3 x 0,8 mm | | 18 0290 |
| • je 20 Stück Flachstecker isoliert, 1,5 - 2,5 mm ² , 6,3 x 0,8 mm | | 18 0292 |
| • je 10 Stück Rundstecker isoliert, 0,5 - 1 mm ² , 4 mm | | 18 0300 |
| • je 10 Stück Rundstecker isoliert, 1,5 - 2,5 mm ² , 5 mm | | 18 0302 |
| • je 10 Stück Rundsteckhülsen, 0,5 - 1 mm ² , 4 mm | | 18 0310 |
| • je 10 Stück Rundsteckhülsen, 1,5 - 2,5 mm ² , 5 mm | | 18 0312 |
| • 25 Stück Stoßverbinder, 0,5 - 1 mm ² | | 18 0330 |
| • 20 Stück Stoßverbinder, 1,5 - 2,5 mm ² | | 18 0332 |
| • 10 Stück Stoßverbinder, 4 - 6 mm ² | | 18 0334 |
| • Presswerkzeug, 0,5 - 6 mm ² , Ovalpressung | | 10 1892 |

Sortimentskasten mit isolierten Kabelschuhen

1 18 1540

raaco



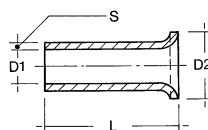
raaco



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 ²)	Länge (mm)	L	D1	D2	S	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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
	15	15	2,2	3,4	0,15	0,02	1000	18 2074
4	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
	15	15	2,8	4	0,2	0,02	250	18 2082
	20	20	2,8	4	0,2	0,03	250	18 2083
6	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
	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
10	15	15	4,5	5,8	0,2	0,07	250	18 2094
	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
16	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
	15	15	7,3	9,5	0,22	0,07	100	18 2108
25	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
	15	15	8,3	11	0,22	0,1	100	18 2113
	18	18	8,3	11	0,22	0,11	100	18 2114
35	25	25	8,3	11	0,22	0,16	100	18 2115
	32	32	8,3	11	0,22	0,24	100	18 2119
	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
70	32	32	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
	95	25	25	14,5	17	0,4	0,4	100
95	30	30	14,5	17	0,4	0,47	25	18 2122
	34	32	14,5	17	0,4	0,48	25	18 2128
	32	32	16,5	19	0,5	0,75	25	18 2129
	34	34	16,5	19	0,5	0,97	25	18 2126
120	40	40	16,5	19	0,5	1,11	25	18 2131
	32	32	18,5	21	0,5	0,95	25	18 2132
	40	40	18,5	21	0,5	1,3	25	18 2133
150	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

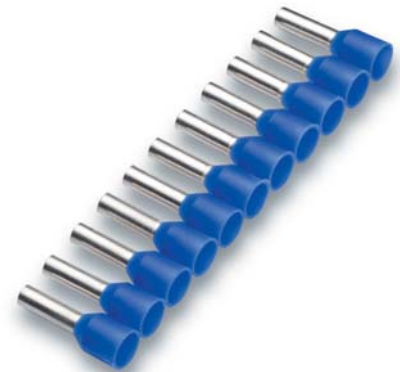
Querschnitt (mm ²)	Länge (mm)	Isolationsfarbe	VE/St.	Artikelnr.
0,5	14	weiß	500	18 4500
0,75	14	grau	500	18 4502
1	14	rot	500	18 4504
1,5	14	schwarz	500	18 4506
2,5	14	blau	400	18 4508

Farbreihe 1

Querschnitt (mm ²)	Länge (mm)	Isolationsfarbe	VE/St.	Artikelnr.
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

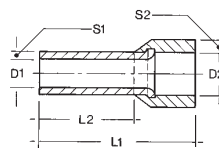
Querschnitt (mm ²)	Länge (mm)	Isolationsfarbe	VE/St.	Artikelnr.
0,5	14	orange	500	18 4480
0,75	14	weiß	500	18 4482
1	14	gelb	500	18 4484
1,5	14	rot	500	18 4486
2,5	14	blau	400	18 4488



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 feindrähtige Kupferleiter, verhindert Beschädigung und Aufspießung



Querschnitt (mm ²)	Länge ohne Isolation L2	Gesamtlänge L1	D1	S1	S2	D2	Isolationsfarbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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
1	12	18	1,2	0,15	0,25	2,8	rot	0,01	100	18 2322
	6	12	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 2324
	8	14	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 2326
1,5	10	16	1,4	0,15	0,25	3	schwarz	0,01	100	18 2328
	12	18	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 2330
	8	14	1,7	0,15	0,25	3,5		0,01	100	18 2332
2,5	10	16	1,7	0,15	0,25	3,5	schwarz	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

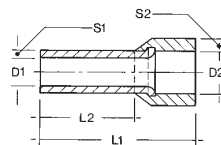
Querschnitt (mm ²)	Länge ohne Isolation L2	Gesamtlänge L1	D1	S1	S2	D2	Isolationsfarbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
2,5	8	15	2,2	0,15	0,25	4,2	blau	0,02	100	18 2338
	12	18	2,2	0,15	0,25	4,2		0,03	100	18 2340
	18	25	2,2	0,15	0,25	4,2		0,03	100	18 2342
4	10	17	2,8	0,2	0,3	4,8	grau	0,03	100	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 ²)	Länge ohne Isolation L2	Gesamtlänge L1	D1	S1	S2	D2	Isolationsfarbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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
	8	14	1	0,15	0,25	2,6		0,01	500	18 4998
	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
	8	14	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	500	18 5000
	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
1	8	14	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 1002
	8	14	1,4	0,15	0,25	3		0,01	500	18 5002
	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
1,5	8	14	1,7	0,15	0,25	3,5	schwarz	0,01	100	18 1004
	8	14	1,7	0,15	0,25	3,5		0,01	500	18 5004
	10	16	1,7	0,15	0,25	3,5		0,01	100	18 0948
	12	18	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	100	18 0949



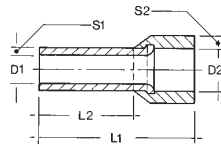
Isolierte Aderendhülsen, Abmessungen nach DIN 46228, Teil 4, Farbreihe 1

Beschreibung siehe Vorseite									VE/St.	Artikelnr.
18	24	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	100	18 1005	
18	24	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	500	18 5005	
2,5	8	15	2,2	0,15	0,25	4,2	grau	0,02	100	18 1006
8	15	2,2	0,15	0,25	4,2		0,02	500	18 5006	
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	
18	25	2,2	0,15	0,25	4,2		0,03	500	18 5007	
4	10	17	2,8	0,2	0,3	4,8	orange	0,03	100	18 1008
10	17	2,8	0,2	0,3	4,8		0,03	500	18 5008	
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	
18	26	2,8	0,2	0,3	4,8		0,04	500	18 5009	
6	12	20	3,5	0,2	0,3	6,3	grün	0,06	100	18 1010
12	20	3,5	0,2	0,3	6,3		0,06	500	18 5010	
18	26	3,5	0,2	0,3	6,3		0,06	100	18 1012	
18	26	3,5	0,2	0,3	6,3		0,06	500	18 5012	
10	12	22	4,5	0,2	0,3	7,6	braun	0,06	100	18 1014
12	22	4,5	0,2	0,3	7,6		0,06	500	18 5014	
18	28	4,5	0,2	0,3	7,6		0,08	100	18 1016	
18	28	4,5	0,2	0,3	7,6		0,08	500	18 5016	
16	12	24	5,8	0,2	0,4	8,8	elfenbein	0,08	100	18 1018
12	24	5,8	0,2	0,4	8,8		0,08	500	18 5018	
18	28	5,8	0,2	0,4	8,8		0,08	100	18 1020	
18	28	5,8	0,2	0,4	8,8		0,08	500	18 5020	
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 feindrähtige Kupferleiter, verhindert Beschädigung und Aufspießung



Quer- schnitt (mm ²)	Länge ohne Iso- lation L2	Gesamt- länge L1	D1	S1	S2	D2	Isolations- farbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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



Isolierte Aderendhülsen, Abmessungen nach DIN 46228, Teil 4, Farbreihe 2

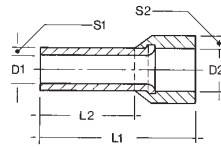
Beschreibung siehe Vorseite									VE/St.	Artikelnr.
4	10	17	2,8	0,2	0,3	4,8	grau	0,03	100	18 2208
	12	20	2,8	0,2	0,3	4,8		0,03	100	18 2252
	18	26	2,8	0,2	0,3	4,8		0,04	100	18 2209
6	12	20	3,5	0,2	0,3	6,3	schwarz	0,06	100	18 2210
	18	26	3,5	0,2	0,3	6,3		0,06	100	18 2212
10	12	22	4,5	0,2	0,4	7,6	elfenbein	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 Zwillingaderendhülsen

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



Quer- schnitt (mm ²)	Länge ohne Iso- lation L2	Gesamt- länge L1	D1	S1	S2	D2	Isolations- farbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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	50	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		0,0	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 erdschluss sichere 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 ²)	Länge ohne Isolation L2	Gesamtlänge L1	D1	S1	S2	D2	Isolationsfarbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/St.	Artikelnr.
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	blau	0,11	100	18 2514

Nicht isolierte Aderendhülsen-Sortimente

in praktischer Streudose, 3000 Stück sortiert

Inhalt:

- 1000 Stück 0,50 mm² 6 mm lang
- 500 Stück 0,75 mm² 6 mm lang
- 500 Stück 1 mm² 6 mm lang
- 500 Stück 1,50 mm² 7 mm lang
- 500 Stück 2,50 mm² 7 mm lang

Streudose mit nicht isolierten Aderendhülsen	1	18 1520
---	---	---------

in **raaco** - Sortimentskasten PSC-Vario 240, mit Presszange Nr. 10 1906, 3500 Stück sortiert

Inhalt:

- 1000 Stück 0,75 mm² 6 mm lang
- 1000 Stück 1 mm² 6 mm lang
- 750 Stück 1,50 mm² 7 mm lang
- 750 Stück 2,50 mm² 7 mm lang

Sortimentskasten mit nicht isolierten Aderendhülsen	1	18 1510
--	---	---------

in **raaco** - Sortimentskasten PSC-Vario 340, mit Universal-Kerbzange Nr. 10 1904, 4350 Stück sortiert

Inhalt:

- 1000 Stück 1 mm² 6 mm lang
- 1000 Stück 1,50 mm² 7 mm lang
- 1000 Stück 2,50 mm² 7 mm lang
- 500 Stück 4 mm² 9 mm lang
- 500 Stück 6 mm² 12 mm lang
- 250 Stück 10 mm² 18 mm lang
- 100 Stück 16 mm² 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 mm² 8 mm lang
- 100 Stück 0,75 mm² 8 mm lang
- 100 Stück 1 mm² 8 mm lang
- 100 Stück 1,5 mm² 8 mm lang
- 50 Stück 2,5 mm² 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 mm² 10 mm lang
- 20 Stück 6 mm² 12 mm lang
- 20 Stück 10 mm² 12 mm lang
- 10 Stück 16 mm² 12 mm lang

Farbreihe 1	1	18 1505
--------------------	---	---------

Farbreihe 2	1	18 1506
--------------------	---	---------

Farbreihe DIN	1	18 1507
----------------------	---	---------



Photovoltaik-Steckverbinder-System

Der Einsatz dieses neuen Photovoltaik-Steckverbinders spart auf der Baustelle Arbeit und Zeit.

Das CIMCO-Steckverbinder-System ist kompatibel zu dem Marktstandard MC4 und ist passend für alle gängigen Solarkabel von 2,5 mm² bis 6 mm².

Bestehend aus Verbindungssystem Stecker und Buchse inkl. Kunststoffgehäuse; verpackt je 100 Stück Stecker – Crimpkontakte sowie Kunststoffgehäuse im Polybeutel und je 100 Stück Buchsen – Crimpkontakte sowie Kunststoffgehäuse im Polybeutel.

Technische Daten:

2,5 bis 6 mm², Spannungsbereich: 1000 V, Strombelastbarkeit: 30 A (4 mm², 6 mm²), Kontaktwiderstand des Verbindersystems: 5 mΩ, Durchmesser des Steckerkontaktes: 4 mm, Schutzklasse: IP 67,

Temperaturbereich: -40 °C / +85 °C, Isolationsmaterial: PC/PA, Kontaktmaterial: Kupfer, versilbert, Sicherheitsklasse: II, Zertifizierung: TÜV, Crimpbereich: 2,5 - 6 mm²

100 18 0000



Photovoltaik MC3-Adaptersystem

Adapterset zum Stecken auf MC3-Kontakte, zum Verpressen mit MC4-kompatiblen Werkzeugen 1,5 bis 4 mm²

Bestehend aus MC3-Adaptersystem Stecker und Buchse inkl. Kunststoffgehäuse; verpackt je 1 Stück Stecker – Crimpkontakte sowie Kunststoffgehäuse und je 1 Stück Buchsen – Crimpkontakte sowie Kunststoffgehäuse.

Technische Daten:

Pinabmessungen: ø 3,0 mm, Kabeldurchmesser: ø 5,0 mm bis ø 8,0 mm, Kabelquerschnitt: 1,5 – 4,0 mm², AWG 16/14/12,

Kontakttyp: Stamp Roll-Kontakt, Nennspannung: 1000 V DC, Nennstrom: 25 A bei 70 °C / 20A bei 85 °C, Kontaktwiderstand: <5 m Ohm, Schutzklasse: IP 67, Temperaturbereich: -40 °C / + 90 °C, Zertifizierung: TÜV

1 18 0003



Photovoltaik MC4-Entriegelungswerkzeug

Entriegelungswerkzeug zum Lösen der Steckverbindung der Photovoltaik-Verbinder.

1 18 0004



Photovoltaik MC4-Y-Verteiler

Y-Verteiler auf MC4-Basis.

Technische Daten:

Pinabmessungen: ø 4,0 mm, Kontakttyp: Stamp Roll-Kontakt, Nennspannung: 1000V DC, Nennstrom: 30A bei 70 °C / 25A bei 85 °C, Kontaktwiderstand: <5 m Ohm, Schutzklasse: IP 67, Temperaturbereich: -40 °C / + 90 °C, Zertifizierung: TÜV

MMF = 1 x female Eingang und 2 x male Ausgang 1 18 0005

FFM = 1 x male Eingang und 2 x female Ausgang 1 18 0006



Erdungsklemme SOLFIL

Die sichere und dauerhafte Lösung von CIMCO zur Erdung von PV-Paneele. Die Wahl der einfachen und dauerhaften Sicherheit.

Die Sicherung von Fotovoltaikpaneelen mittels Erdung ist notwendig. Sie sollte dauerhaft sein und Schutz gegen die Auswirkungen von Blitzeinschlägen und elektromagnetischen Störungen während der gesamten Lebensdauer gewährleisten.

Die Anschlussreihe bietet Ihnen Lösungen, die an die verschiedenen Arten von Photovoltaikpaneelen angepasst sind. Eine sichere Erdung entsteht, indem ein optimaler elektrischer Kontakt zwischen dem Gehäuse des Paneels und dem Erdungsleiter hergestellt wird.

Die Modulrahmen sind aus Aluminium, das eloxiert ist oder dessen Oberfläche anderweitig behandelt wurde. Diese Beschichtungen schützen gegen Rost, leiten aber nicht.

Dank der Serie wird elektrischer Kontakt mit dem Aluminium des Paneels möglich entweder durch einen Gewindegang bei den geschraubten Modellen, gesichert durch die Gewindevertiefung durch Bolzenverbindung mit Hilfe einer Fächerscheibe, die die Eloxierung beim Festziehen abschabt.

Die Verbindung wird durch das Festziehen des Erdungsleiters mit einem maximalen Querschnitt von 10 mm² gesichert. Im Falle eines isolierten Leiters ist ein Entfernen der Isolierung auf 30 mm notwendig.

Die Modelle sind aus Edelstahl, wodurch der hervorragende Rostschutz und die galvanische Kompatibilität mit dem Aluminium gewährleistet sind.

Befestigung auf bestehender Bohrung

mit Bolzen je Bohrung ø 6 mm (0,26"). Die Fächerscheibe gewährleistet den elektrischen Kontakt.

Querschnittsbereich des Erdungsleiters in mm² [mehrdrähtig oder massiv]: 4, 6, 10, 4+4, 6+6

1 18 8012



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

Befestigung auf bestehender Bohrung

mit gewindefürchender Schraube je Bohrung \varnothing 4 mm (0,16").

Querschnittsbereich des Erdungsleiters in mm² [mehrdrätig oder massiv]: 4, 6, 10, 4+4, 6+6

1 18 8014

NEU

Befestigung außerhalb der Bohrung

mit selbstbohrender Schraube.

Querschnittsbereich des Erdungsleiters in mm² [mehrdrätig oder massiv]: 4, 6, 10, 4+4, 6+6

1 18 8016

NEU

Befestigung außerhalb der Bohrung

mit selbstbohrender Schraube.

Querschnittsbereich des Erdungsleiters in mm² [mehrdrätig oder massiv]: 16, 16+4, 16+6, 25

1 18 8018

Edelstahl (VA) - Rohrkabelschuhe

- Werkstoff: V2A
- Temperaturbeständig bis 400 °C
- Säure- und rostbeständig
- Ringform

- Besonders geeignet zur Erdung und Blitzschutz von Aluminium-Träger- und Rahmenelementen in der Photovoltaik

- Der VA-Kabelschuh kann als Verbindungselement von Cu-Leitern auf Alu-Elemente verwendet werden, da VA keine korrosiven oder elektro-chemischen Reaktionen gegenüber beiden Materialien besitzt.

Bei der Verwendung von handelsüblichen Cu-Rohrkabelschuhen kann unter Einfluß von Feuchtigkeit und elektrischer Spannung das unedlere Metall (in diesem Fall Alu) sukzessive abgetragen werden und somit die Rahmenprofile zerstört werden!

Nenn- Querschnitt mm	Anschl.- bolzen \varnothing	Gewicht / 100 Stück in kg.		
4 - 6	M 8	0,28	100	18 8686
10	M 8	0,78	100	18 8704
10	M 10	0,77	100	18 8705
16	M 8	0,6	50	18 8712
16	M 10	0,6	50	18 8714

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	VE/St.	
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 Einfädelschirm 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 458	8	8	50	18 3012



Knickschutztüllen für Modularstecker

klappbar und wieder öffnbar 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



Servicecase NETZWERKTECHNIK I

raaco Servicecase CARRY-LITE 55 mit Inhalt:

Abisolierer DATA STRIP	1	12 0092
Anlegewerkzeug ECONOMY	1	11 8017
Crimpzange 4-, 6-, 8-polig ungeschirmt	1	10 6200
Crimpzange 8-polig geschirmt	1	10 6201
Modularstecker 4-polig RJ 10 ungeschirmt	100	18 3000
Modularstecker 6-polig RJ 12 ungeschirmt	100	18 3004
Modularstecker 8-polig RJ 45 ungeschirmt für flexible Leiter	50	18 3008
Modularstecker 8-polig RJ 45 geschirmt	50	18 3012
Knickschutztüllen für Modularstecker schwarz	25	18 3020
Knickschutztüllen für Modularstecker rot	25	18 3022
413 x 330 x 55	1	18 1300

raaco



Servicecase NETZWERKTECHNIK II

raaco Servicecase CARRY-LITE 55 mit Inhalt:

Modularstecker 4-polig RJ 10 ungeschirmt	100	18 3000
Modularstecker 6-polig RJ 12 ungeschirmt	100	18 3004
Modularstecker 8-polig RJ 45 ungeschirmt für flexible Leiter	50	18 3008
Modularstecker 8-polig RJ 45 geschirmt	50	18 3012
Knickschutztüllen für Modularstecker schwarz	25	18 3020
Knickschutztüllen für Modularstecker rot	25	18 3022
Klettband-Rolle, 16 mm Breite x 25 mm Länge schwarz	1	18 1922
413 x 330 x 55	1	18 1302

raaco



KABELBINDER

Standard

Die Standardlösung für den Handwerker, geprüfte Qualität zu guten Preisen. In verschiedenen Farben erhältlich.

Wiederöffnenbar

Zur mehrfachen Verwendung.

Stahlzunge

Robust, mit Zunge aus rostfreiem Stahl.



Stahl-Kabelbinder

Die antimagnetischen Edelstahl-Binder mit und ohne Beschichtung für hohen Anspruch an Umgebung und Anwendung.

TEFZEL Kabelbinder

Für harte Beanspruchung durch Chemikalien, radioaktive Strahlung und Umwelteinflüsse.

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, lebensmittelrecht gemäß Empfehlung „X“ (10) BGA des Bundesgesundheitsamtes, nicht leitend, hohe Abriebfestigkeit, geringer Reibungswiderstand, schlagfest, recycelbar. 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 % recycelbar, luftdicht verschweißt.

Zulassungen und Qualitätzertifizierungen:

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	100	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



Kabelbinder

schwarz (RAL 9011) = wetterfeste Ausführung, bedingt UV-beständig

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N		
2,5	75	2 - 16	9	88	100	18 1860
	100	2 - 24			100	18 1861
	135	2 - 35			100	18 1862
	160	2 - 42			100	18 1802
	200	2 - 55			100	18 1863
3,5	140	2,5 - 36	18	176	100	18 1864
	200	2,5 - 55			100	18 1804
	280	2,5 - 80			100	18 1878
4,5	160	2,5 - 40	22	216	100	18 1865
	180	3 - 45			100	18 1866
	200	3 - 51			100	18 1867
	250	5 - 70			100	18 1879
	280	5 - 76			100	18 1868
	360	5 - 101			100	18 1869
7,5	180	5 - 46	60	588	100	18 1871
	240	5 - 64			100	18 1872
	280	5 - 76			100	18 1877
	360	5 - 101			100	18 1873
	450	18 - 132			100	18 1874
	540	20 - 160			100	18 1875
	750	32 - 222			100	18 1876
9,0	780	20 - 235	80	784	100	18 1890
	920	40 - 280			50	18 1891
	1220	50 - 375			50	18 1894
12,5	500	10 - 140	110	1080	50	18 1892
	750	40 - 225			50	18 1893
	1000	40 - 300			50	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)		
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		
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			100	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			100	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			100	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			100	18 1486

Andere Farben auf Anfrage lieferbar. Bitte Mindestbestellmenge, Preis und Lieferzeit erfragen.



Kabelbinder mit Beschriftungsfläche

aus Polyamid 6.6, naturfarbig

Kabelbaum- ø mm	Größe mm x mm	Beschriftungsfläche 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 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 kpN		
3,5	140	max. 32	18 176	100	18 1850



Kabelbinder mit Stahlzunge

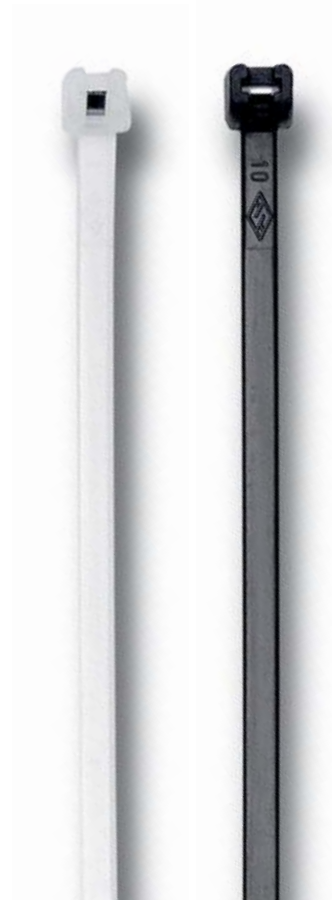
aus Polyamid 6.6, mit korrosionsbeständiger, antimagnetischer Zunge aus rostfreiem Stahl naturfarbig

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N		
2,4	92	2 - 16	8	80	100	18 1338
	200	2 - 50				18 1336
	356	2 - 102				18 1337
3,6	140	2 - 29	18	180	100	18 1339
	208	2 - 50				18 1340
	281	2 - 76				18 1341
4,8	186	3,5 - 54	22	220	100	18 1343
	293	3,5 - 78				18 1344
	360	3,5 - 102				18 1345
7,6	338	6 - 90	55	540	50	18 1347
	762	6 - 229				18 1348

schwarz

2,4	92	2 - 16	8	80	100	18 1738
	200	2 - 50				18 1736
	356	2 - 102				18 1737
3,6	140	2 - 29	18	180	100	18 1739
	208	2 - 50				18 1740
	281	2 - 76				18 1741
4,8	186	3,5 - 54	22	220	100	18 1743
	293	3,5 - 78				18 1744
	360	3,5 - 102				18 1745
7,6	338	6 - 90	55	540	50	18 1747
	762	6 - 229				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	VE	Artikelnr.
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	VE	Artikelnr.
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	VE	Artikelnr.
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	VE	Artikelnr.
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. Besonders geeignet zum Verlegen von Kabeln auf sehr glatten harten Oberflächen und an 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 mm	Breite mm	Höhe mm	max. Kabel-ø mm	VE	Artikelnr.
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 Materialverschchnitt. Gut anzupassen an verschiedene Bündeldurchmesser, wieder öffnenbar 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- ø mm	Wendel- breite mm	Außen- ø mm	VE	Artikelnr.
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
--------------------	--------	---	---------



Kabelbinder-Tasche

für alle gängigen Kabelbinder, aus strapazierfähigem, doppelt-gepolstertem Stoff vernäht, mit Gummizughalterung und Gürtelschlaufenfunktion. Der Gummizug sorgt dafür, dass bei Entnahme einzelner Kabelbinder, die im Köcher verbleibenden Kabelbinder nicht herausfallen können.

	280 mm x 70 mm x 45 mm	1	17 0120
--	------------------------	---	---------



- 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

Stahl-Kabelbinder

aus Edelstahl 316 (DIN 1.4401), mit Kugelverschluss, 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	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	VE	Artikelnr.
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

Flexibles Back-to-Back Bindesystem zum individuellen Bündeln und Organisieren. Extra starker Gurt für schwere Lasten. Materialstärke mindestens 126 N/cm, Scherfestigkeit 16 N/cm², 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		Stück pro Verpackung		
25	12,5 m	Velourband	1	18 1971	
25	120 mm	Hakenlasche	25	18 1972	
25	53 mm	Hakenöse	25	18 1973	
50	12,5 m	Velourband	1	18 1976	
50	100 mm	Hakenlasche	25	18 1977	
50	53 mm	Hakenöse	25	18 1978	



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/cm², 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



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/cm², 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

Selbstlaminiierende 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, transparentem 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
Bogen					
10 x 23	7	40	38	10	18 2656
25 x 23	14	20	75	10	18 2658

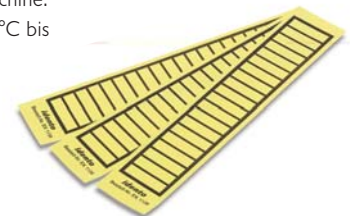


Etiketten zur Handbeschriftung

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 0,05 mm 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.

	∅ mm	Stück pro Karte		
rot „Blitz“	15	10	1	18 2670
gelb „Blitz“	15	10	1	18 2672
grün „12“	20	8	1	18 2682
blau „13“	20	8	1	18 2683
gelb „14“	20	8	1	18 2684
rot „15“	20	8	1	18 2685
grün „16“	20	8	1	18 2686



Kontrollzange

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

runder Ausschnitt 3 mm ∅	120	10	10	1650
--------------------------	-----	----	----	------

Sonderausschnitt bei Bestellungen bitte angeben:



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



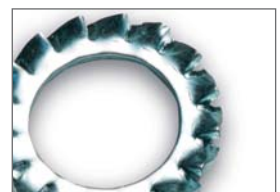
Leiterkennzeichnung

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. ∅: 12,5 mm

	Stück pro Karte			
Außenleiter 1, schwarz	10	10	18	2620
Außenleiter 2, schwarz	10	10	18	2622
Außenleiter 3, schwarz	10	10	18	2624
Neutralleiter N, blau	10	10	18	2626
Schutzleiter PE, grün-gelb	10	10	18	2628
Neutralleiter Schutzfunktion	10	10	18	2630
Erde	10	10	18	2632
Erde, entspr. nicht DIN 40 011	10	10	18	2634



SCHRAUBEN



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
	40 (Geräteschraube)	2	200	19 0019
	4,0	25	2	200
	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	19 0040
	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
	40	2	200	19 0053
	50	2	100	19 0054
	60	2	100	19 0055
	80	2	100	19 0056
6,0	45	3	100	19 0062
	50	3	100	19 0063
	60	3	100	19 0064



Allzweckschrauben

Spanplattenschrauben, verzinkt, Halbbrundkopf (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	
45		2	200	19 0112	
50		2	200	19 0113	
5,0	30	2	200	19 0118	
	35	2	200	19 0119	
	40	2	200	19 0120	
	50	2	200	19 0121	
	60	2	200	19 0122	
	6,0	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
3,5	16	T 15	200	19 1205
	20	T 15	200	19 1206
	30	T 15	200	19 1208
4,0	40	T 15	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 15	200	19 1507
	30	T 15	200	19 1508
	40	T 15	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



Allzweckschrauben SPAX®

Galvanisch blank verzinkt, Senkkopf, T-Star plus

Ø mm	Länge mm	Klingengröße T		
4,0	30	20	200	19 3027
	35	20	200	19 3028
	40	20	200	19 3029
4,5	45	20	200	19 3042
5,0	50	20	200	19 3054




Allzweckschrauben SPAX®

Galvanisch blank verzinkt, Halbrundkopf, T-Star plus

Ø mm	Länge mm	Klingengröße T		
3,5	20	15	200	19 3089
4,0	25	20	200	19 3099
	30	20	200	19 3100
	35	20	200	19 3101
	40	20	200	19 3102
	45	20	200	19 3103
4,5	50	20	200	19 3104
	40	20	200	19 3111
	45	20	200	19 3112
5,0	50	20	200	19 3113
	40	20	200	19 3120
	50	20	200	19 3121
60	20	200	19 3122	



Allzweckschrauben-Sortiment, Edelstahl

inkl. Pozidriv-Bits PZ 1 X 25, PZ 2 X 25 und PZ 3 X 25 in -Sortimentskasten Vario 340

ø mm	Länge mm	Ausführung	Inhalt Stück
3,0	20	Senkkopf	50
3,5	16	Senkkopf	50
	20	Senkkopf	50
4,0	20	Senkkopf	100
	30	Senkkopf	100
	40	Senkkopf	100
5,0	30	Senkkopf	100
	40	Senkkopf	70
	50	Senkkopf	50
6,0	50	Senkkopf	25
3,0	20	Halbrundkopf	100
3,5	16	Halbrundkopf	100
	20	Halbrundkopf	100
4,0	20	Halbrundkopf	100
	30	Halbrundkopf	100
	40	Halbrundkopf	100
5,0	30	Halbrundkopf	100
	40	Halbrundkopf	70
	50	Halbrundkopf	50
6,0	50	Halbrundkopf	25

1.540 Allzweckschrauben, Pozidriv-Kreuzschlitz Edelstahl sortiert 19 4212




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
	120	SW 13	25	19 0226
10,0	60	SW 17	10	19 0235
	80	SW 17	10	19 0236
	100	SW 17	10	19 0237
	120	SW 17	10	19 0238



Blehschrauben (Bohrschrauben)

nach DIN 7504M (vormals N), selbstbohrend, Stahl gehärtet, verzinkt, Halbrundkopf Zylinderkopf mit Phillips-Kreuzschlitz, Blehschraubengewinde 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
	13	2	100	19 0422
4,2	16	2	100	19 0423
	19	2	100	19 0424
	22	2	100	19 0425
	25	2	100	19 0426
	13	2	100	19 0432
	4,8	16	2	100
19		2	100	19 0434
22		2	100	19 0435
25		2	100	19 0436



Linsen-Blechschauben

nach ISO 7049, EN 27049 bzw. DIN 7981, Form H mit Spitze, verzinkt, Linsenkopf mit Phillips-Kreuzschlitz
für Kreuzschlitz-

Ø mm	Länge mm	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	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
	50	8,0 x 1,0	200	19 0164
5,0	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
	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

Länge mm

M 4	20	SW 7	100	19 0500
	30	SW 7	100	19 0504
	40	SW 7	100	19 0506
M 5	10	SW 8	100	19 0514
	16	SW 8	100	19 0516
	25	SW 8	100	19 0520
	35	SW 8	100	19 0522
	45	SW 8	100	19 0524
	60	SW 8	100	19 0528
M 6	10	SW 10	100	19 0535
	16	SW 10	100	19 0538
	25	SW 10	100	19 0542
	35	SW 10	100	19 0545
	45	SW 10	100	19 0547
M 8	20	SW 13	100	19 0562
	25	SW 13	100	19 0564
	30	SW 13	100	19 0566
	35	SW 13	100	19 0567
	40	SW 13	100	19 0568
	50	SW 13	100	19 0570
M 10	20	SW 17	100	19 0588
	30	SW 17	100	19 0592
	40	SW 17	100	19 0594
	50	SW 17	50	19 0596
	70	SW 17	25	19 0600
M 12	25	SW 19	50	19 0614
	30	SW 19	50	19 0616
	40	SW 19	50	19 0618
	50	SW 19	50	19 0620
	60	SW 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
	30	5,5 x 0,8	100	19 0811
M 4	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
	30	7,0 x 1,2	100	19 0837
	40	7,0 x 1,2	100	19 0839
M 5	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
	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
M 6	10	10,0 x 1,6	100	19 0878
	16	10,0 x 1,6	100	19 0882
	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 m

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



Sechskantmuttern

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 ø

für Schrauben

Innen ø mm

Außen ø 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 ø mm

Außen-ø 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-ø mm

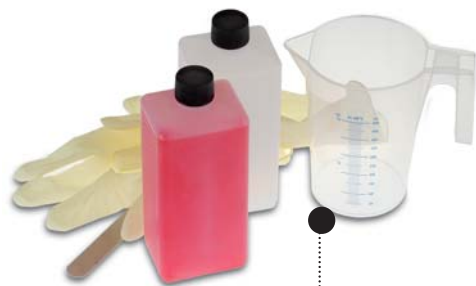
M 3	6,2	100	19 2750
M 4	7,6	100	19 2752
M 5	9,2	100	19 2754
M 6	11,8	100	19 2756
M 8	14,8	100	19 2758
M 10	18,1	100	19 2760
M 12	21,1	100	19 2762



MUFFENTECHNIK, KLEBEBÄNDER, SCHRUMPFSCHLÄUCHE

Große Eingießöffnung

Durch die Muffenschieber lässt sich auch bei Hanglage ohne Probleme ein sicheres Vergießen der Muffe durchführen.

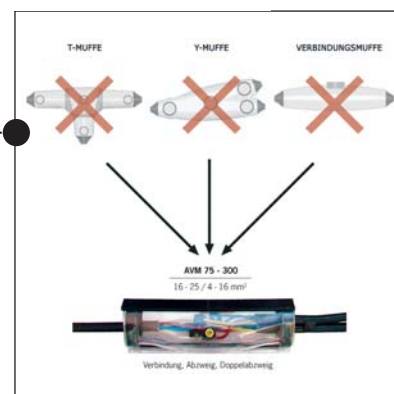


Praktische Anwendung

Die einfache Lösung, um Kabelverbindungen vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen (IP 68). Nach Aushärtung der Gelmasse ist ein Entfernen jederzeit möglich.

Hohe Anwendungsvielfalt

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, druckempfindlichem 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
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
Regenbogen-Pack				
10 Farben sortiert	15	10	100	16 0000



Isolierbänder zur Phasenkennzeichnung

Beschreibung:

PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, druckempfindlichem 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, druckempfindlichem Kautschukkleber.

Besonderheiten:

Sehr gute Beständigkeit gegen hohe Temperaturen bis +105 °C, flammhemmend, selbstverlöschend, UV- und witterungsresistent, VDE-zugelassen. Abgenommen nach EN 60 454 Typ 10

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
---------	----	----	----	---------



Allwetter-Hochleistungs-Elektroisolierband

Beschreibung:

PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, druckempfindlichem Kautschukkleber.

Besonderheiten:

Ausgezeichnete Beständigkeit und Verarbeitbarkeit auch bei niedrigen Temperaturen (bis -20°C), flammhemmend, selbstverlöschend, UV- und witterungsresistent. Abgenommen nach EN 60 454 Typ 11

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



Korrosionsschutzbänder

Beschreibung:

Besonders starke PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, aggressivem Kleber

Besonderheiten:

Hochstrapazierfähige PVC-Klebebänder 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, 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) uv-, ozon-, wetter- und alterungsbeständig.

Typische Anwendungsbereiche:

Ideal zum Abdichten, Spleißen, Isolieren und zur Reparatur von stromführenden Kabeln, hauptsächlich zur Spannungsisolierung von Starkstromkabeln bis 17 kV/mm, 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, 0,5 mm dick	19	10	42	16 2840
	25	10	36	16 2841



Selbstverschweißendes Isolierband für extreme Temperaturen

Beschreibung:

Kaltverschweißendes Isolierband aus Polyethylen, 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 (-35 °C bis +95 °C, kurzfristig bis 130 °C) sowie gegen viele Chemikalien, für anspruchsvolle Isolierarbeiten bis 34 kV/mm 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 Polyethylen-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
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 wärnehärtendem Kautschukkleber, dauerhaft temperaturbeständig bis 130 °C

weiß	12	55	24	16 2500
------	----	----	----	---------

Glasfaser-Gewebeband 155

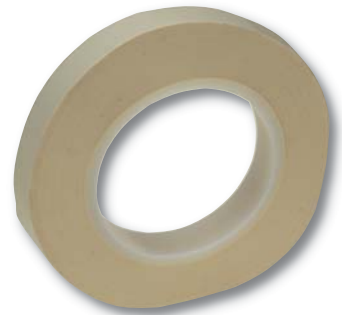
Beschichtet mit Acrylkleber, dauerhaft temperaturbeständig bis 155 °C

weiß	12	55	24	16 2510
	19	55	16	16 2511

Glasfaser-Gewebeband 180

Beschichtet mit wärnehärtendem Silikonkleber, dauerhaft temperaturbeständig bis 180 °C

weiß	19	33	16	16 2521
------	----	----	----	---------



Spezial-Klebebänder

Aluminiumfolien-Klebeband

Beschreibung:

Aluminiumfolie, 40 µm (0,04 mm) dick, einseitig beschichtet mit druckempfindlichem Acrylkleber. Das Band ist mit kräftigem, polyethylen-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. Flammenschutzwickel 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, Bänderolieren von Kunststoff- und Metallrohren, Metallstäben, usw.

transparent	50	50	18	16 2950
-------------	----	----	----	---------



Doppelseitig klebendes Schaumstoffband

Beschreibung:

Geschlossenzelliger Polyethylen-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



- 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

Klebebandtyp von Bestell-Nr. bis Bestell-Nr.	Banddicke (mm)	Reißfestigkeit / Bruchlast (N/10mm)	Reißdehnung / Bruchdehnung (%)	Isolationswiderstand (Ohm/25mm Breite)	Klebkraft auf Stahl (N/10mm)	Klebkraft auf Bandrücken (N/10mm)	Durchschlagfestigkeit bzgl. spez. Bandmade (kV)	Temperaturbeständigkeit (°C)	Flammwiderstand (Selbstlöschend)		wasserfest	salzwasserbeständig	korrosionsbeständig	UV-beständig	Resistenz gegen Chemikalien	Abriebsfestigkeit	alterungsbeständig	formpassungsfähig	leicht abtrennbar	rückstandsfrei abtrennbar	beschreibbar				
									min	max												min	max		
PVC-Isolierklebebänder																									
16 0000 - 16 0170	0,13	26	180	1 x 10 ¹¹	2,4	2,1	8	-5	+70	0	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja	gut		ja	ja	ja			
16 0201 - 16 0204	0,18	40	250	5 x 10 ¹³	2,3	1,7	10	-5	+70	0	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja	gut		ja	ja	ja			
16 0250 - 16 0252	0,15	25	150	1 x 10 ¹¹	3,0	2,6	9,5	-5	+105	0	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja	gut		ja	ja	ja			
16 0260 - 16 0262	0,19	30	200	5 x 10 ¹³	2,2	2,0	10	-20	+105	-10	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja	gut		ja	ja	ja			
16 0270	0,23	55	300	5 x 10 ¹³	2,5	2,0	10	-5	+70	+10	+40	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	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	ausgez.		ja	ja	ja			
selbstverschweißende Bänder																									
16 2800	1				-	-	16/mm	-30	+80	0	+40			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	z.T.		ja	ja	ja	ja	
16 2820	3			2 x 10 ¹⁰	-	-	16/mm	-30	+80	0	+40			ja	ja	ja	ja	ja	z.T.		ja	ja	ja	ja	
16 2840 - 16 2841	0,5	12	600	1 x 10 ¹³	-	-	40/mm	-95	+95	0	+40			ja	ja	ja	ja	ja			ja	ja	ja	ja	
16 2830 - 16 2831	0,5	20	600	1 x 10 ¹⁵	-	-	35/mm	-40	+90	0	+10			ja	ja	ja	ja	ja	z.T.		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	ja	
16 2500 - 16 2502	0,18	280	5	1 x 10 ¹²	4,0		2,5	0	+130	+10	+10				ja						ja				
16 2510 - 16 2512	0,18	280	5	1 x 10 ¹²	3,5		2,5	0	+155	+10	+10				ja						ja				
16 2520 - 16 2522	0,18	280	5	1 x 10 ¹⁵	3,0		2,5	0	+180	+10	+40	ja			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	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
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 faulnisbeständig, 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 ² 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 ²		Füllmengen Harz/Härter		
	Durchgang	Abzweig			
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 10	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 ³	1	18 4680
PUR 160-400 D	0,400 kg	345 cm ³	1	18 4682
PUR 160-615 D	0,615 kg	528 cm ³	1	18 4770

Verbindungs-Schrumpfmuffen

Verbindungs-Schrumpfmuffen für Pressverbinder oder Schraubverbinder 1kV

Dickwandige Elektroschrumpfmuffen (warmschrumpfend) 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 ²	Kabel ø mm	Schlauch- länge 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



Verbindungsmitel

Schraubverbinder bzw. Abzweig- und Verbindungsklemmen für 1 kV Gießharzmuffen, Schrumpfmuffen und mechanische Verbindungs- und Abzweigmuffenmuffen (MVM und MAM).

Schraubverbinder

Typ	Leiterquerschnitt in mm ²		
Messing	1,5 – 16	1	18 0960
Verzinkt	6 – 25	1	18 0962



Abzweig- und Verbindungsklemmen

Typ	Leiterquerschnitt in mm ²		
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-Silikonel 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
-----------	---	---------

Wärmeschrumpfschläuche

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/mm²), Zugfestigkeit nach Wärmealterung 14,5 MPa / min (N/mm²), 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 Wärmeschrumpfschläuche sind frei von Asbest, Azo-Verbindungen, Formaldehyden, Silikon. Die Schrumpfschläuche 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.



Detaillierte Abmessungen zu den einzelnen Typen und Größen des CIMCO-Schrumpfschlauchprogramms finden Sie auf Seite 289.

Verarbeitungshinweise:

- Schrumpfschlauch ggfs. auf gewünschte Länge zuschneiden, auf glatte Schnittfläche achten.
- Schrumpfung nur auf sauberen Oberflächen, möglichst staub- und fettfrei.
- Schrumpfung einseitig an einem Schlauchende beginnend.
- Schrumpftemperatur ab +70 °C bis +115 °C.
- ideal mit speziellem Heißluftgebläse, Wärmeofen oder Infrarot-Strahler zu verarbeiten.

Dünnwandiger schwarzer Wärmeschrumpfschlauch, Schrumpfrate 2 : 1

Halogenfreier, dünnwandiger, flexibler Standard-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. 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				
3/64	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

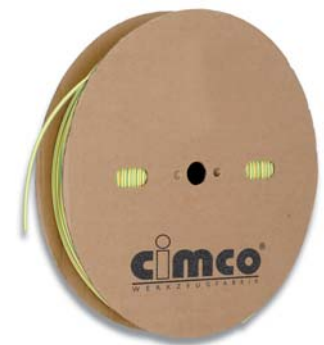


Dünnwandiger grün-gelber Wärmeschrumpfschlauch, Schrumpfrate 2 : 1

Zweifarbiger längsgestreifter, dünnwandiger, flexibler 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- \varnothing		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- \varnothing		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- \varnothing		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 Abriebsschutz, 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 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 mm	Länge m		
VOR Schrumpfung					
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

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 Lötstücken).

240 x 200 mm 1 18 1351



Technische Daten Wärmeschrumpfschläuche

Nenngröße	Innendurchmesser				Wandstärke				Anwendungsbereich
	VOR Schrumpfung		NACH Schrumpfung		VOR Schrumpfung		NACH Schrumpfung		
	D	Toleranz	d	Toleranz	Toleranz	Toleranz	ø		
Inch	mm	mm	+/- mm	mm	mm	+/- mm	+/- mm	mm	
Schrumpfschlauch dünnwandig schwarz, Schrumpfrate 2 : 1									
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
Schrumpfschlauch dünnwandig grün-gelb, Schrumpfrate 2 : 1									
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
Schrumpfschlauch mittelwandig schwarz, Schrumpfrate 3 : 1									
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
Schrumpfschlauch mittelwandig schwarz, Schrumpfrate 3 : 1, mit Innenkleber									
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.



Isolierte Handwerkzeuge geprüft nach Europäischer Norm EN 60900 bzw. VDE-Bestimmung 0682, Teil 201.

Beschreibung der Symbole



Arbeiten unter Spannung



Schneidenhärtigkeit in HRC



mit Schneidfasen



eingelegetes Gelenk



Flachzange



Drahtart weich



Drahtart Piano



VDE/GS geprüft



Greifflächen gezahnt



mit leichter Schneidfasen



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
				12,0	SW 19
				14,0	SW 22
				16,0	SW 24
				20,0	SW 30
				24,0	SW 36
				30,0	SW 46

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	Fiesen	Marmor	Naturstein	Kunststein z.B. Gasbeton	Hartholz	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	X	X	X
Blechsälbohrer	20 1280 ff	105	nein	X									X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Spiralbohrer	20 0314 ff	100	nein	X									X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Stein- und Betonbohrer	20 1600 ff	101	ja	X					X	X	X	X	X	X	X									
Hammerbohrer	20 8100 ff	103	ja		X		X	X	X	X														
Mehrzweckbohrer	20 1880 ff	103	nein	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Schalungsbohrer	20 6306 ff	90	nein	X									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		Metrische Gewinde	erforderliche Montagebohrung mm	
		Durchgangsloch	Kernloch		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	Guss-Stahl	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

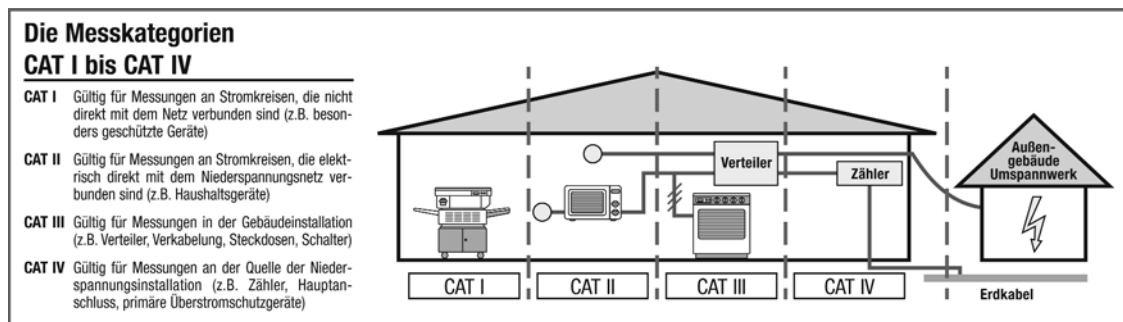
ø mm	Weichstahl	VA-Stahl	Guss-Stahl	Messing	Aluminium
60	140	70	95	190	220
64	135	70	90	180	205
65	130	65	85	175	200
67	130	65	85	170	195
70	125	60	80	160	185
73	120	60	80	160	180
76	115	55	75	150	170
79	119	55	70	145	165
83	105	50	70	140	155
86	100	50	65	130	150
89	95	45	65	125	145
92	95	45	60	120	140
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 transienter (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 (vorübergehenden) Überspannung.
- Schutz gegen transiente (vorübergehende) Überspannung bis 8 kV

Datenblatt zu LED-Leuchten

Bezeichnung	Art.Nr.	Leistung	Lichtstrom	Schutzart	Lichtwinkel	Betrieb	Betriebszeit	Lichtfarbe
LED Taschenleuchten 500.01	11 1530	1 W	100 Lm	IP 67	6°	2 x LR06	10 Std	4.500 K
LED Taschenleuchten 500.02	11 1532	1 W	100 Lm	IP 67	6°	2 x LR06	7 Std	4.500 K
LED Taschenleuchten 500.01-4500F	11 1534	1,2 W	180 Lm	IP 64	15 - 75°	3 x AAA	10 Std	4.500 K
LED Kopfleuchte 500.03	11 1536	1 W	100 Lm	IP 64	6°	2 Xx AA	10 Std	4.500 K
LED Inspektionsleuchten 600.08G	11 1540	0,15 W	5 Lm	IP 67	15°	2 x LR06	150 Std	5.500 K
LED Inspektionsleuchten 500.05G	11 1542	1 W	100 Lm	IP 67	6°	2 x LR06	10 Std	4.500 K
LED Werkstattleuchten 730.10-4500FG	11 1560	1,2 W	180 Lm	IP 64	15 - 75°	230V/ 3,5V		4.500 K
LED Werkstattleuchten 700.01-4500G	11 1562	6 W	650 Lm	IP 64	25 - 100°	230V/ 24V		4.500 K

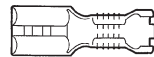
Technischer Anhang

Schutzarten IP...

Erste Ziffer	Schutzgrad: Berührungs- und Fremdkörperschutz 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

Nicht isolierte Flachsteckverbinder,
DIN 46244 ff, 2,8 - 4,8 - 6,3 mm Steckbreite



Querschnitt mm ²	Art.Nr.	Pressform	Katalogseite
0,5 - 6	10 6136	Rollpressung	210
0,5 - 6	10 6000	Rollpressung	205
0,5 - 6	10 6112	Rollpressung	206
0,5 - 6	10 6150	Rollpressung	207
0,5 - 6	10 4220	Rollpressung	207
0,5 - 6	10 4208	Rollpressung	210
0,5 - 6	10 4250	Rollpressung	218
0,5 - 6	10 4254	Rollpressung	218

Isolierte Verbindungsmaterialien



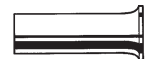
Querschnitt mm ²	Art.Nr.	Pressform	Katalogseite
0,5 - 6	10 1892	Ovalpressung	210
0,5 - 6	10 1900	Ovalpressung	210
0,5 - 6	10 6144	Ovalpressung, asymmetrisch	210
0,5 - 6	10 1916	Ovalpressung, symmetrisch	210
0,5 - 6	10 6000	Ovalpressung, symmetrisch	205
0,5 - 6	10 6112	Ovalpressung	206
0,5 - 6	10 6150	Ovalpressung	207
0,5 - 6	10 4220	Ovalpressung	207
10 - 16	10 1918	Ovalpressung	210
0,5 - 6	10 4206	Ovalpressung	210
6 - 16	10 4208	Ovalpressung	210
0,5 - 6	10 4250	Ovalpressung	218
0,5 - 6	10 4254	Ovalpressung	218

AL-Presskabelschuhe und -verbinder



Querschnitt mm ²	Art.Nr.	Pressform	Katalogseite
10 - 185	10 1867	Sechskantenpressung	212
10 - 240	10 1868	Sechskantenpressung	212
10 - 185	10 5498	Sechskantenpressung	212
10 - 240	10 5501	Sechskantenpressung	213
16 - 300	10 5502	Sechskantenpressung	213
16 - 300	10 5504	Sechskantenpressung	214
10 - 185	10 5698	Sechskantenpressung	216
10 - 240	10 5701	Sechskantenpressung	217
16 - 300	10 5702	Sechskantenpressung	217
16 - 300	10 5704	Sechskantenpressung	218

Aderendhülsen



Querschnitt mm ²	Art.Nr.	Pressform	Katalogseite
0,5 - 2,5	10 1906	Dornpressung	209
1,5 - 6	10 1907	Dornpressung	209
0,25 - 2,5	10 1911	Trapezpressung	209
0,5 - 16	10 1904	Dornpressung	209
10 - 35	10 1905	Dornpressung	209
0,5 - 16	10 6120	Trapezpressung	209
16 - 35	10 6140	Trapezpressung	209
25 + 50	10 6142	Trapezpressung	209
6 - 16	10 1946	Trapezpressung	209
0,14 - 6	10 1940	Vierkantpressung	209
0,08 - 10	10 1925	Vierkantpressung	209
0,5 - 2,5	10 0725	Trapezpressung	209
0,5 - 2,5	10 0720	Trapezpressung	209
0,5 - 35	10 6000	Trapezpressung	205
0,5 - 50	10 6112	Trapezpressung	206
0,5 - 50	10 6150	Trapezpressung	207
0,14 - 10	10 4220	Trapezpressung	207
10 - 50	10 4200	Trapezpressung	210
50 - 95	10 4202	Trapezpressung	210
0,14 - 6	10 4190	Trapezpressung	210
10 - 16	10 4192	Trapezpressung	210
0,08 - 10	10 4194	Vierkantpressung	210
2,5 - 16	10 4196	Vierkantpressung	210
10 - 95	10 1867	Trapezpressung	212
10 - 150	10 1868	Trapezpressung	212
10 - 95	10 5498	Trapezpressung	212
10 - 150	10 5501	Trapezpressung	213
16 - 185	10 5502	Trapezpressung	213
16 - 185	10 5504	Trapezpressung	214
10 - 95	10 5698	Trapezpressung	216
10 - 150	10 5701	Trapezpressung	217
16 - 185	10 5702	Trapezpressung	217
16 - 185	10 5704	Trapezpressung	218
0,14 - 10	10 4250	Trapezpressung	218
0,14 - 10	10 4254	Trapezpressung	218

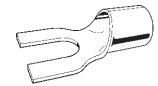
Technischer Anhang

Rohrkabelschuhe und -verbinder „Normalausführung“



Querschnitt mm ²	Art.Nr.	Pressform	Katalogseite
0,75 - 16	10 1902	Kerbpressung	211
6 - 50	10 1870	Kerbpressung	211
50 - 120	10 1872	Kerbpressung	211
120 - 240	10 1874	Kerbpressung	211
6 - 50	10 1882	Sechskantpressung	211
10 - 120	10 1880	Sechskantpressung	211
16 - 95	10 1884	Sechskantpressung	211
25 - 150	10 1885	Sechskantpressung	211
0,5 - 16	10 4204	Kerbpressung	211
6 - 185	10 1867	Sechskantpressung	212
6 - 300	10 1868	Sechskantpressung	212
6 - 185	10 5498	Sechskantpressung	212
6 - 300	10 5501	Sechskantpressung	213
10 - 400	10 5502	Sechskantpressung	213
10 - 400	10 5504	Sechskantpressung	214
6 - 185	10 5698	Sechskantpressung	216
6 - 300	10 5701	Sechskantpressung	217
10 - 400	10 5702	Sechskantpressung	217
10 - 400	10 5704	Sechskantpressung	218

Nicht isolierte Quetschkabelschuhe (Ring-, Gabel- und Stifform)



Querschnitt mm ²	Art.Nr.	Pressform	Katalogseite
1,5 - 10	10 6134	Dornpressung	211
0,5 - 16	10 1909	Dornpressung	211
10 - 35	10 6146	Dornpressung	211
0,5 - 10	10 6000	Dornpressung	205
0,5 - 10	10 6112	Dornpressung	206
0,5 - 10	10 6150	Dornpressung	207
0,1 - 16	10 4204	Dornpressung	211
10 - 70	10 1867	Dornpressung	212
10 - 70	10 1868	Dornpressung	212
10 - 70	10 5498	Dornpressung	212
10 - 70	10 5501	Dornpressung	213
16 - 150	10 5502	Dornpressung	213
16 - 150	10 5504	Dornpressung	214
10 - 70	10 5698	Dornpressung	216
10 - 70	10 5701	Dornpressung	217
16 - 150	10 5702	Dornpressung	217
16 - 150	10 5704	Dornpressung	218

Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter



Querschnitt mm ²	Art.Nr.	Pressform	Katalogseite
10 - 70	10 1867	Dornverpressung	212
10 - 70	10 1868	Dornverpressung	212
10 - 70	10 5498	Dornverpressung	212
10 - 70	10 5501	Dornverpressung	213
16 - 150	10 5502	Dornverpressung	213
16 - 150	10 5504	Dornverpressung	214
10 - 70	10 5698	Dornverpressung	216
10 - 70	10 5701	Dornverpressung	217
16 - 150	10 5702	Dornverpressung	217
16 - 150	10 5704	Dornverpressung	218

Presskabelschuhe und -verbinder nach DIN 46235 / DIN 46267



Querschnitt mm ²	Art.Nr.	Pressform	Katalogseite
6 - 50	10 1883	Sechskantpressung	211
10 - 120	10 1886	Sechskantpressung	211
25 - 150	10 1888	Sechskantpressung	211
6 - 185	10 1867	Sechskantpressung	212
6 - 300	10 1868	Sechskantpressung	212
6 - 185	10 5498	Sechskantpressung	212
6 - 300	10 5501	Sechskantpressung	213
10 - 300	10 5502	Sechskantpressung	213
10 - 300	10 5504	Sechskantpressung	214
6 - 185	10 5698	Sechskantpressung	216
6 - 300	10 5701	Sechskantpressung	217
10 - 300	10 5702	Sechskantpressung	217
10 - 300	10 5704	Sechskantpressung	218

Rundpresseinsätze



Querschnitt mm ²	Art.Nr.	Pressform	Katalogseite
10 - 240	10 1867	Dornverpressung	212
10 - 240	10 1868	Dornverpressung	212
10 - 240	10 5498	Dornverpressung	212
10 - 240	10 5501	Dornverpressung	213
10 - 300	10 5502	Dornverpressung	213
10 - 300	10 5504	Dornverpressung	214
10 - 240	10 5698	Dornverpressung	216
10 - 240	10 5701	Dornverpressung	217
10 - 300	10 5702	Dornverpressung	217
10 - 300	10 5704	Dornverpressung	218

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 mm²



Ovalpressung

zum Verpressen von isolierten Rohrkabelschuhen und Verbindern, isolierten Stiftkabelschuhen und isolierten Kabelverbindungen.
Anwendungsbereiche: 0,1 - 185 mm²



Kerbung

zum Kerben von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern.
Anwendungsbereiche: 6 - 400 mm²



Dornpressung

zum Verpressen von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern „Normalausführung“.
Anwendungsbereiche: 0,75 - 400 mm²



Trapezpressung

zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen.
Anwendungsbereiche: 0,14 - 185 mm²



Dornpressung

zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen.
Anwendungsbereiche: 4 - 95 mm²



Vierkantpressung

zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen.
Anwendungsbereiche: 0,14 - 10 mm²



Rollpressung (Crimpung)

zum Verpressen (Crimpen) von nicht isolierten Flachsteckverbindungen.
Anwendungsbereiche: 0,1 - 6 mm²



Rundpressung

von Sektorleitern 90° und 120°
Anwendungsbereiche: 10 sm - 300 sm, 35 se - 300 se

Technischer Anhang

Modularstecker	RJ 14	RJ 10	RJ 11	RJ 12	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	BNC-/TNC	bre optics	
Positionen		4	4	6	6	8	ungeschirmt geschirmt	geschirmt	geschirmt	Koaxial	(LWL-)Stecker
							Bauart CIMCO u.a. HIROSE	Bauart	Bauart Stewart- Stamping	(RG 58, RG 59 RG 62)	Rund- Sechskant- 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 205.

Für die Anzahl der Pressungen der einzelnen Querschnitte geben wir folgende Empfehlungen:

Querschnitt mm ²	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 absolieren (+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.



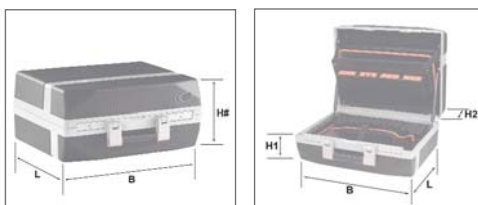
In Anlehnung an die DIN VDE 0220 T2 sind bei Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 folgende Anzugsmomente zu beachten: 1.2.

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!

Kofferbemaßungen

H# = H1 + H2



Technischer Anhang

MCM	AWG	Außendurchmesser		Querschnitt mm ²	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 mm²
 AWG = American Wire Gauge

Verkaufs- und Lieferbedingungen – Stand Januar 2012

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 Kostenvoranschlägen, 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 ausschließlicher 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 Lieferanten 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 günstigste Versandart, sofern keine bestimmte Vereinbarung getroffen ist. Sendungen ab Nettowarenwert 500,- € erfolgen frei Haus, 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 Lieferanten, sofern es sich nicht um berechtigte Reklamationen handelt. Sendet der Besteller ohne ausdrückliche Zustimmung des Lieferanten 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 Lieferanten 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 Entbehrlichkeit 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 Lieferanten 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 angefallenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedriger 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 Mängelrügen 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 Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge 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 Schadenersatzansprüche gilt im übrigen Art. XI. (Sonstige Schadenersatzansprüche). 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 Schadenersatz 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, Schadenersatz 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 Schadenersatzansprüche

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.

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
VPE = Verpackungseinheit (Stück)			10 1044	1	46	10 1892	1	210
10 0000	1	42/162	10 1046	1	46	10 1900	1	210
10 0024	1	41/160	10 1048	1	46	10 1902	1	211
10 0030	1	41/48	10 1050	1	46	10 1904	1	209
10 0062	1	41/160	10 1051	1	46	10 1905	1	209
10 0082	1	42	10 1052	1	46	10 1906	1	209
10 0086	1	42	10 1054	1	46	10 1907	1	209
10 0090	1	42	10 1055	1	46	10 1909	1	211
10 0094	1	42	10 1076	1	46	10 1911	1	209
10 0212	1	41	10 1082	1	46	10 1916	1	210
10 0214	1	41/160	10 1096	1	46	10 1918	1	210
10 0216	1	41/160	10 1222	1	42/182	10 1925	1	209
10 0236	1	41/160	10 1224	1	42/182	10 1930	1	263
10 0238	1	41/160	10 1230	1	182	10 1931	1	263
10 0334	1	41/160	10 1236	1	182	10 1935	1	264
10 0336	1	41/160	10 1237	1	182	10 1940	1	209
10 0338	1	41/160	10 1238	1	182	10 1946	1	209
10 0350	1	42	10 1239	1	182	10 2000	1	211
10 0352	1	42	10 1241	1	182	10 2001	1	206
10 0402	1	41/160	10 1243	1	182	10 2002	1	206
10 0414	1	49	10 1256	1	182	10 2003	1	206
10 0450	1	49/184	10 1277	1	182	10 2004	1	206
10 0524	1	40/159	10 1279	1	182	10 2006	1	206
10 0526	1	40/159	10 1281	1	182	10 2007	1	206
10 0528	1	40/159	10 1283	1	182	10 2008	1	206
10 0570	1	40/159	10 1285	1	182	10 2020	1	182
10 0572	1	40/159	10 1300	1	49/182	10 2057	1	50
10 0574	1	40/159	10 1302	1	49/182	10 2058	1	50
10 0577	1	40/159	10 1304	1	49/182	10 2059	1	50
10 0652	1	41/160	10 1370	1	182	10 2060	1	50
10 0686	1	41/160	10 1410	1	49	10 2062	1	50
10 0694	1	104	10 1412	1	49	10 2063	1	50
10 0695	1	104	10 1414	1	49	10 2064	1	50
10 0696	1	104	10 1416	1	49	10 2066	1	50
10 0698	1	104	10 1418	1	49	10 2067	1	50
10 0710	1	103	10 1430	1	49	10 2068	1	50
10 0712	1	103	10 1432	1	49	10 2069	1	50
10 0720	1	101/209	10 1434	1	49	10 2070	1	50
10 0725	1	101/209	10 1436	1	49	10 2071	1	50
10 0728	1	101/209	10 1438	1	49	10 2072	1	50
10 0730	1	102	10 1450	1	49	10 2080	1	50
10 0731	1	102	10 1452	1	49	10 2082	1	50
10 0732	1	102	10 1454	1	49	10 3012	1	47
10 0733	1	102	10 1456	1	49	10 3016	1	47
10 0736	1	102	10 1458	1	49	10 3018	1	47
10 0737	1	102	10 1470	1	49	10 3042	1	47
10 0738	1	102	10 1472	1	49	10 3062	1	47
10 0739	1	102	10 1474	1	49	10 3110	1	47/163
10 0740	1	102	10 1476	1	49	10 3112	1	47/163
10 0744	1	103	10 1478	1	49	10 3114	1	47/163
10 0746	1	103	10 1524	1	49	10 3232	1	47/163
10 0748	1	100	10 1540	1	49	10 3240	1	47/163
10 0749	1	100	10 1550	1	50	10 4020	1	42/160
10 0752	1	101	10 1562	1	50	10 4022	1	42/162
10 0755	1	102	10 1570	1	110	10 4030	1	46
10 0762	1	103/171	10 1571	1	110	10 4032	1	45
10 0765	1	99	10 1640	1	50	10 4190	1	210
10 0766	1	99	10 1650	1	50/267	10 4192	1	210
10 0770	1	101	10 1690	1	48	10 4194	1	210
10 0771	1	101	10 1692	1	48	10 4196	1	210
10 0772	1	101	10 1694	1	48	10 4200	1	210
10 0773	1	101	10 1698	1	48	10 4202	1	210
10 0774	1	102	10 1700	1	48	10 4204	1	211
10 0775	1	102	10 1702	1	48	10 4206	1	210
10 0780	1	103	10 1704	1	48	10 4208	1	210
10 0790	1	44/162	10 1708	1	48	10 4210	1	210
10 0792	1	44/162	10 1720	1	48	10 4212	1	210/211
10 0794	1	44/162	10 1722	1	48	10 4220	1	207
10 0796	1	163	10 1724	1	48	10 4222	1	207
10 0802	1	45	10 1730	1	49	10 4224	1	207
10 0804	1	45	10 1732	1	41/48	10 4226	1	207
10 0806	1	45	10 1733	1	48	10 4228	1	207
10 0808	1	45	10 1734	1	48	10 4230	1	207
10 0810	1	45	10 1735	1	48	10 4232	1	207
10 0812	1	45	10 1867	1	212	10 4234	1	207
10 0814	1	45	10 1868	1	212	10 4250	1	218
10 0816	1	45	10 1870	1	211	10 4251	1	218
10 0818	1	45	10 1872	1	211	10 4252	1	218
10 0820	1	45	10 1874	1	211	10 4254	1	218
10 0822	1	45	10 1880	1	211	10 4256	1	218
10 0824	1	45	10 1882	1	211	10 4260	1	218
10 0826	1	45	10 1883	1	211	10 4262	1	218
10 1030	1	46	10 1884	1	211	10 4264	1	218
10 1038	1	46	10 1885	1	211	10 4266	1	218
10 1040	1	46	10 1886	1	211	10 4298	1	215
			10 1888	1	211	10 4301	1	214

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



Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
10 4306	1	214	10 5698	1	215	10 5826	1	223
10 4308	1	214	10 5701	1	216	10 5830	1	223
10 4312	1	215	10 5702	1	216	10 5832	1	223
10 4314	1	215	10 5704	1	216	10 5834	1	223
10 4321	1	215	10 5706	1	96	10 5836	1	223
10 4324	1	215	10 5708	1	96	10 5838	1	223
10 4326	1	215	10 5710	1	96	10 5840	1	223
10 4330	1	215	10 5711	1	221	10 5842	1	223
10 5300	1	219	10 5712	1	221	10 5844	1	223
10 5302	1	219	10 5713	1	221	10 5846	1	223
10 5304	1	219	10 5714	1	221	10 5848	1	223
10 5306	1	219	10 5715	1	221	10 5850	1	223
10 5308	1	219	10 5716	1	221	10 5852	1	223
10 5310	1	219	10 5717	1	221	10 5860	1	223
10 5312	1	219	10 5718	1	221	10 5862	1	223
10 5314	1	219	10 5719	1	221	10 5864	1	223
10 5316	1	219	10 5720	1	221	10 5866	1	223
10 5318	1	219	10 5721	1	221	10 5868	1	223
10 5320	1	219	10 5722	1	221	10 5870	1	223
10 5330	1	219	10 5723	1	221	10 5872	1	223
10 5332	1	219	10 5730	1	221	10 5874	1	223
10 5334	1	219	10 5731	1	221	10 5876	1	223
10 5336	1	219	10 5732	1	221	10 5878	1	223
10 5338	1	219	10 5733	1	221	10 5892	1	224
10 5340	1	219	10 5734	1	221	10 5894	1	224
10 5342	1	219	10 5735	1	221	10 5896	1	224
10 5344	1	219	10 5736	1	221	10 5898	1	224
10 5346	1	219	10 5737	1	221	10 5900	1	224
10 5348	1	219	10 5738	1	221	10 5902	1	224
10 5350	1	219	10 5739	1	221	10 5904	1	224
10 5360	1	220	10 5740	1	221	10 5906	1	224
10 5362	1	220	10 5741	1	221	10 5908	1	224
10 5364	1	220	10 5742	1	221	10 5910	1	224
10 5366	1	220	10 5749	1	222	10 5912	1	224
10 5368	1	220	10 5750	1	222	10 5914	1	224
10 5370	1	220	10 5751	1	222	10 5942	1	224
10 5372	1	220	10 5752	1	222	10 5944	1	224
10 5374	1	220	10 5753	1	222	10 5946	1	224
10 5392	1	220	10 5754	1	222	10 5948	1	224
10 5394	1	220	10 5755	1	222	10 5950	1	224
10 5396	1	220	10 5756	1	222	10 5952	1	224
10 5398	1	220	10 5757	1	222	10 5954	1	224
10 5400	1	220	10 5758	1	222	10 5956	1	224
10 5402	1	220	10 5759	1	222	10 5962	1	224
10 5404	1	220	10 5760	1	222	10 5964	1	224
10 5406	1	220	10 5761	1	222	10 5966	1	224
10 5408	1	220	10 5762	1	222	10 5968	1	224
10 5410	1	220	10 5763	1	222	10 5970	1	224
10 5442	1	220	10 5764	1	222	10 5972	1	224
10 5444	1	220	10 5765	1	222	10 5974	1	224
10 5446	1	220	10 5770	1	222	10 5976	1	224
10 5448	1	220	10 5771	1	222	10 5978	1	224
10 5450	1	220	10 5772	1	222	10 5980	1	224
10 5452	1	220	10 5773	1	222	10 5982	1	224
10 5454	1	220	10 5774	1	222	10 6000	1	205
10 5462	1	220	10 5775	1	222	10 6002	1	205
10 5464	1	220	10 5776	1	222	10 6005	1	205
10 5466	1	220	10 5777	1	222	10 6009	1	205
10 5468	1	220	10 5778	1	222	10 6010	1	205
10 5470	1	220	10 5779	1	222	10 6011	1	205
10 5472	1	220	10 5780	1	222	10 6012	1	205
10 5474	1	220	10 5781	1	222	10 6013	1	205
10 5480	1	220	10 5782	1	222	10 6014	1	205
10 5482	1	220	10 5783	1	222	10 6015	1	205
10 5484	1	220	10 5784	1	221	10 6016	1	205
10 5486	1	220	10 5785	1	221	10 6017	1	205
10 5490	1	220	10 5786	1	221	10 6018	1	205
10 5498	1	212	10 5787	1	221	10 6019	1	205
10 5501	1	213	10 5788	1	221	10 6027	1	205
10 5502	1	213	10 5789	1	221	10 6028	1	205
10 5504	1	214	10 5790	1	221	10 6052	1	205
10 5506	1	95	10 5791	1	221	10 6112	1	206
10 5508	1	95	10 5792	1	221	10 6114	1	81
10 5510	1	95	10 5799	1	222	10 6116	1	208
10 5550	1	217	10 5802	1	223	10 6117	1	208
10 5554	1	217	10 5804	1	223	10 6118	1	208
10 5555	1	217	10 5806	1	223	10 6120	1	206/209
10 5651	1	217	10 5808	1	223	10 6134	1	206/211
10 5652	1	217	10 5810	1	223	10 6136	1	206/210
10 5653	1	217	10 5812	1	223	10 6138	1	206/207
10 5654	1	217	10 5814	1	223	10 6140	1	206/209
10 5655	1	217	10 5816	1	223	10 6142	1	206/209
10 5656	1	217	10 5818	1	223	10 6144	1	206/210
10 5657	1	217	10 5820	1	223	10 6146	1	211
10 5658	1	217	10 5822	1	223	10 6150	1	207
10 5659	1	217	10 5824	1	223	10 6152	1	208

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
10 6154	1	208	11 1404	1	75	11 1942	1	60
10 6156	1	206/208	11 1413	1	75	11 2050	1	60/165
10 6158	1	206/208	11 1414	1	75	11 2200	1	67
10 6160	1	207	11 1415	1	75	11 2202	1	67
10 6164	1	207	11 1416	1	76	11 2204	1	67
10 6168	1	207	11 1420	1	74	11 2206	1	67
10 6200	1	208	11 1425	1	74	11 2208	1	67
10 6201	1	206/208	11 1427	1	74	11 2210	1	67
10 6202	1	206/208	11 1428	1	74	11 2212	1	67
10 6203	1	206/208	11 1430	1	74	11 2214	1	67
10 6210	1	208	11 1433	1	74	11 2218	1	67
10 6211	1	206	11 1435	1	74	11 2220	1	67
10 6212	1	206	11 1440	1	76	11 2222	1	67
10 6213	1	206	11 1460	1	76	11 2226	1	67
10 6214	1	206	11 1465	1	76	11 2228	1	67
10 6215	1	206	11 1470	1	75	11 2232	1	67
10 6216	1	206	11 1471	1	75	11 2234	1	67
10 6217	1	206	11 1474	1	76	11 2238	1	67
10 6218	1	206	11 1475	1	76	11 2310	1	67
10 8002	1	44/162	11 1476	1	76	11 2312	1	67
10 8724	1	44/162	11 1477	1	76	11 2330	1	67
10 8771	1	43/161	11 1478	1	76	11 2332	1	67
10 8773	1	43/161	11 1479	1	76	11 2334	1	67
10 8777	1	43/161	11 1480	1	76	11 2336	1	67
10 8778	1	43/161	11 1485	1	76	11 2338	1	67
10 8779	1	43/161	11 1510	1	178	11 2344	1	67
10 8780	1	43/161	11 1512	1	178	11 2348	1	67
10 8781	1	44/162	11 1513	1	178	11 2350	1	67
10 8782	1	44/162	11 1514	1	178	11 2352	1	67
10 8783	1	44/162	11 1515	1	178	11 2356	1	67
10 8784	1	43/161	11 1516	1	178	11 2358	1	67
10 8785	1	43/161	11 1517	1	178	11 2362	1	67
10 8786	1	43/161	11 1518	1	178	11 2364	1	67
10 8787	1	43/161	11 1519	1	178	11 2368	1	67
10 8788	1	43/161	11 1522	1	179	11 2430	1	67
10 8789	1	43/161	11 1525	1	178	11 2432	1	67
10 8790	1	44/162	11 1530	1	179	11 2434	1	66
10 8792	1	43/161	11 1532	1	179	11 2448	1	66
10 8795	1	43/161	11 1534	1	179	11 2450	1	68
			11 1536	1	179	11 2452	1	68
			11 1537	1	179	11 2454	1	68
11 0002	1	112	11 1540	1	179	11 2456	1	68
11 0004	1	112	11 1542	1	179	11 2458	1	68
11 0006	1	113	11 1545	1	179	11 2460	1	68
11 0120	1	55	11 1560	1	179	11 2462	1	68
11 0122	1	55	11 1562	1	179	11 2464	1	68
11 0290	1	55	11 1563	1	179	11 2466	1	68
11 0294	1	55	11 1600	1	47	11 2468	1	68
11 0480	1	58	11 1622	1	47	11 2470	1	68
11 0482	1	58	11 1650	1	47	11 2472	1	68
11 0520	1	64	11 1652	1	47	11 2474	1	68
11 0592	1	65	11 1654	1	47	11 2476	1	68
11 0594	1	65	11 1810	1	58	11 2478	1	68
11 0596	1	65	11 1860	1	59	11 2480	1	68
11 0598	1	65	11 1861	1	59	11 2482	1	68
11 0604	1	64	11 1863	1	59	11 2484	1	68
11 0620	1	58	11 1864	1	59	11 2486	1	68
11 0630	1	58	11 1865	1	59	11 2488	1	68
11 0782	1	57	11 1866	1	59	11 2490	1	68
11 0784	1	57	11 1868	1	59	11 2500	1	68
11 0786	1	57	11 1869	1	59	11 2505	1	66
11 0788	1	57	11 1870	1	59	11 2508	1	66
11 0790	1	57	11 1875	1	59	11 2509	1	66
11 0792	1	57	11 1876	1	59	11 2510	1	66
11 0794	1	57	11 1877	1	59	11 2511	1	66
11 0796	1	57	11 1880	1	59	11 2512	1	66
11 0804	1	165	11 1881	1	59	11 2513	1	66
11 0806	1	165	11 1889	1	59	11 2514	1	66
11 0808	1	165	11 1890	1	59	11 2515	1	66
11 0812	1	165	11 1891	1	59	11 2516	1	66
11 0814	1	165	11 1892	1	59	11 2517	1	66
11 0816	1	165	11 1893	1	59	11 2518	1	66
11 0817	1	165	11 1894	1	59	11 2519	1	66
11 0836	1	166	11 1895	1	59	11 2520	1	166
11 0840	1	166	11 1898	1	59	11 2522	1	166
11 0842	1	166	11 1901	1	60	11 2523	1	166
11 0856	1	166	11 1903	1	60	11 2525	1	166
11 0860	1	166	11 1909	1	59	11 2526	1	166
11 0862	1	166	11 1910	1	59	11 2527	1	166
11 1280	1	77	11 1911	1	59	11 2528	1	166
11 1282	1	77	11 1912	1	59	11 2529	1	166
11 1288	1	77	11 1913	1	59	11 2530	1	166
11 1290	1	77	11 1914	1	59	11 2531	1	166
11 1300	1	77	11 1915	1	59	11 2534	1	166
11 1320	1	77	11 1916	1	59	11 2560	1	166
11 1400	1	74	11 1920	1	60	11 2561	1	166
11 1402	1	75						

- 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



Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
11 2562	1	166	11 2800	1	68	11 4716	1	57
11 2563	1	166	11 2802	1	68	11 4736	1	57
11 2564	1	166	11 2804	1	68	11 4738	1	57
11 2570	1	166	11 2842	1	186	11 4740	1	57
11 2575	1	166	11 2844	1	186	11 4742	1	57
11 2576	1	166	11 2846	1	186	11 4744	1	57
11 2580	1	166	11 2882	1	69	11 4760	1	57
11 2581	1	167	11 2883	1	69	11 4762	1	57
11 2582	1	167	11 2890	1	71	11 4764	1	57
11 2600	1	167	11 2891	1	70	11 4766	1	57
11 2602	1	167	11 2894	1	70	11 4800	1	58
11 2604	1	167	11 2895	1	71	11 4802	1	58
11 2606	1	167	11 2898	1	70	11 4810	1	58
11 2608	1	167	11 2900	1	69	11 4812	1	58
11 2609	1	167	11 2902	1	69	11 4814	1	58
11 2610	1	167	11 2904	1	69	11 4816	1	58
11 2611	1	167	11 2906	1	69	11 4818	1	58
11 2612	1	167	11 2908	1	69	11 4820	1	58
11 2613	1	167	11 2910	1	69	11 4822	1	58
11 2614	1	167	11 2912	1	69	11 4824	1	58
11 2615	1	167	11 2922	1	71	11 4826	1	58
11 2616	1	167	11 2988	1	71	11 4828	1	58
11 2617	1	167	11 2990	1	71	11 4830	1	58
11 2618	1	167	11 2992	1	70	11 4832	1	58
11 2622	1	167	11 2994	1	71	11 4834	1	58
11 2628	1	167	11 2996	1	72	11 4836	1	58
11 2640	1	167	11 2998	1	72	11 4838	1	58
11 2642	1	167	11 3104	1	65	11 4840	1	58
11 2650	1	167	11 3152	1	65	11 4842	1	58
11 2670	1	167	11 3154	1	66	11 4844	1	58
11 2671	1	167	11 4000	1	183	11 4846	1	58
11 2672	1	167	11 4001	1	183	11 4848	1	58
11 2673	1	167	11 4011	1	183	11 4850	1	58
11 2674	1	167	11 4019	1	183	11 4852	1	58
11 2704	1	167	11 4021	1	183	11 4854	1	58
11 2706	1	170	11 4022	1	183	11 4856	1	58
11 2708	1	170	11 4023	1	183	11 4858	1	58
11 2710	1	170	11 4024	1	183	11 4860	1	58
11 2712	1	170	11 4026	1	183	11 4862	1	58
11 2714	1	170	11 4040	1	183	11 4941	1	62
11 2716	1	170	11 4120	1	183	11 4942	1	62
11 2718	1	170	11 4130	1	186	11 4970	1	62
11 2719	1	170	11 4150	1	183	11 4971	1	62
11 2720	1	170	11 4500	1	63	11 4972	1	62
11 2721	1	170	11 4502	1	63	11 4973	1	62
11 2722	1	170	11 4505	1	62	11 5000	1	69
11 2724	1	170	11 4508	1	62	11 5014	1	69
11 2726	1	170	11 4509	1	62	11 5015	1	69
11 2728	1	170	11 4510	1	62	11 5017	1	69
11 2730	1	170	11 4511	1	62	11 5019	1	69
11 2732	1	170	11 4512	1	62	11 5020	1	69
11 2740	1	170	11 4513	1	62	11 5022	1	69
11 2742	1	170	11 4515	1	62	11 5024	1	69
11 2744	1	170	11 4516	1	62	11 5027	1	69
11 2746	1	170	11 4517	1	62	11 5030	1	69
11 2748	1	170	11 4518	1	62	11 5040	1	69
11 2754	1	170	11 4519	1	62	11 5042	1	69
11 2758	1	170	11 4520	1	62	11 5045	1	69
11 2760	1	170	11 4521	1	62	11 5100	1	68
11 2762	1	170	11 4522	1	62	11 5110	1	68
11 2764	1	170	11 4523	1	62	11 5112	1	68
11 2766	1	170	11 4525	1	62	11 5114	1	68
11 2768	1	170	11 4526	1	62	11 5116	1	68
11 2769	1	170	11 4527	1	62	11 7000	1	54
11 2770	1	170	11 4551	1	62	11 7100	1	56
11 2771	1	170	11 4555	1	62	11 7101	1	56
11 2772	1	170	11 4559	1	62	11 7102	1	55
11 2774	1	170	11 4573	1	62	11 7103	1	54
11 2776	1	170	11 4574	1	62	11 7104	1	54
11 2778	1	170	11 4575	1	62	11 7105	1	54
11 2780	1	170	11 4576	1	62	11 7106	1	54
11 2783	1	70	11 4580	1	64	11 7107	1	54
11 2784	1	70	11 4596	1	63	11 7108	1	54
11 2785	1	70	11 4597	1	63	11 7110	1	54
11 2786	1	70	11 4598	1	63	11 7112	1	55
11 2787	1	70	11 4599	1	64	11 7114	1	55
11 2788	1	70	11 4600	1	63	11 7116	1	55
11 2790	1	70	11 4602	1	63	11 7121	1	54
11 2791	1	70	11 4604	1	63	11 7122	1	54
11 2792	1	70	11 4606	1	64	11 7123	1	54
11 2793	1	70	11 4704	1	57	11 7124	1	54
11 2794	1	70	11 4706	1	57	11 7125	1	54
11 2795	1	70	11 4708	1	57	11 7126	1	54
11 2796	1	70	11 4710	1	57	11 7130	1	54
11 2797	1	70	11 4712	1	57	11 7131	1	54
11 2798	1	69	11 4714	1	57	11 7132	1	54

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
11 7133	1	54	11 7925	1	52/164	12 0213	1	97
11 7140	1	54	11 7930	1	52/164	12 0214	1	97
11 7141	1	54	11 8017	1	103/207	12 0215	1	97
11 7142	1	54	11 8018	1	103/207	12 0216	1	97
11 7143	1	54				12 0218	1	97/105
11 7145	1	56	12 0002	1	99	12 0220	1	97
11 7200	1	56	12 0003	1	99	12 0222	1	97
11 7204	1	55	12 0004	1	105	12 0230	1	97
11 7205	1	55	12 0006	1	105	12 0242	1	93
11 7206	1	55	12 0008	1	104	12 0250	1	97
11 7207	1	55	12 0010	1	104	12 0252	1	97
11 7208	1	55	12 0011	1	104	12 0280	1	185
11 7209	1	55	12 0012	1	104	12 0282	1	185
11 7210	1	55	12 0014	1	104	12 0283	1	185
11 7211	1	55	12 0015	1	100	12 0290	1	97
11 7213	1	55	12 0016	1	104	12 0330	1	93
11 7214	1	55	12 0017	1	100	12 0332	1	93
11 7217	1	55	12 0018	1	104	12 0334	1	94
11 7220	1	56	12 0019	1	100	12 0336	1	94
11 7223	1	55	12 0020	1	104	12 0338	1	94
11 7224	1	55	12 0021	1	99	12 0340	1	93
11 7225	1	55	12 0022	1	100	12 0410	1	109/183
11 7226	1	55	12 0023	1	100	12 0412	1	109/183
11 7228	1	55	12 0024	1	100	12 0416	1	109/183
11 7300	1	56	12 0025	1	99	12 0417	1	109/183
11 7306	1	55	12 0026	1	100	12 0418	1	109/184
11 7307	1	55	12 0027	1	100	12 0419	1	109/184
11 7308	1	55	12 0028	1	99	12 0420	1	109/183
11 7309	1	55	12 0029	1	99	12 0422	1	109/183
11 7310	1	55	12 0030	1	99	12 0430	1	109/184
11 7315	1	55	12 0031	1	104	12 0432	1	109/184
11 7320	1	55	12 0032	1	99	12 0450	1	109/184
11 7325	1	55	12 0033	1	104	12 0452	1	109/184
11 7330	1	55	12 0034	1	100	12 0453	1	109/184
11 7340	1	55	12 0036	1	99	12 0460	1	185
11 7511	1	57	12 0038	1	99	12 0461	1	185
11 7512	1	57	12 0042	1	105/171	12 0462	1	185
11 7513	1	57	12 0043	1	105/171	12 0464	1	185
11 7514	1	57	12 0044	1	105/171	12 0468	1	185
11 7515	1	57	12 0045	1	105/171	12 0472	1	185
11 7700	1	53/164	12 0046	1	105/171	12 0473	1	185
11 7701	1	52/163	12 0048	1	101	12 0474	1	185
11 7702	1	52/163	12 0050	1	106	12 0480	1	110/184
11 7703	1	52/163	12 0052	1	106	12 0490	1	108
11 7704	1	52/163	12 0054	1	106	12 0500	1	108
11 7705	1	52/163	12 0056	1	106	12 0502	1	108
11 7706	1	52/163	12 0058	1	106	12 0504	1	108
11 7708	1	52/163	12 0060	1	106	12 0505	1	108
11 7710	1	52/163	12 0062	1	106	12 0506	1	108
11 7730	1	52/163	12 0063	10	106	12 0507	1	108
11 7731	1	52/163	12 0064	1	105/171	12 0508	1	108
11 7732	1	52/163	12 0066	1	105/171	12 0512	1	108
11 7733	1	52/163	12 0074	1	106	12 0513	1	108
11 7740	1	52/163	12 0075	10	106	12 0515	1	108
11 7741	1	52/163	12 0078	1	106	12 0520	1	108
11 7742	1	52/163	12 0079	10	106	12 0600	1	108/184
11 7743	1	52/163	12 0080	1	106	12 0602	1	108/184
11 7745	1	53/164	12 0082	1	106	12 0607	1	108
11 7750	1	52/163	12 0092	1	103	12 0608	1	109/184
11 7751	1	52/163	12 0098	1	208	12 0614	1	109/184
11 7752	1	52	12 0100	1	93	12 0700	1	108/171
11 7757	1	52/163	12 0104	1	93	12 0702	1	108/171
11 7758	1	52/163	12 0110	1	96	12 0790	1	44/162
11 7800	1	53/164	12 0116	1	93	12 0800	1	110
11 7801	1	54/165	12 0120	1	96	12 0834	1	110
11 7802	1	53/164	12 0122	1	96	12 0882	1	129
11 7805	1	52/164	12 0130	1	97	12 0890	1	184
11 7806	1	52/164	12 0138	1	93	12 1010	1	104
11 7807	1	52/164	12 0140	1	94	12 1011	1	104
11 7808	1	52/164	12 0147	1	94	12 1027	1	100
11 7809	1	52/164	12 0150	1	94	12 1042	1	105/171
11 7810	1	52/164	12 0151	1	94	12 1104	1	103
11 7811	1	52/164	12 0157	1	94	12 9168	1	95
11 7813	1	52/164	12 0168	1	95			
11 7820	1	53/165	12 0170	1	94	13 0006	1	151
11 7823	1	52/163	12 0172	1	94	13 0008	1	151
11 7824	1	52/163	12 0180	1	94	13 0010	1	151
11 7825	1	52/163	12 0182	1	94	13 0022	1	152
11 7826	1	52/163	12 0184	1	94	13 0024	1	152
11 7828	1	52/163	12 0185	1	94	13 0032	1	152
11 7900	1	53/165	12 0202	1	93/171	13 0034	1	152
11 7908	1	52/164	12 0206	1	93/171	13 0052	1	152
11 7909	1	52/164	12 0208	1	97	13 0054	1	152
11 7910	1	52/164	12 0210	1	97	13 0070	1	152
11 7915	1	52/164	12 0211	1	97	13 0075	1	152
11 7920	1	52/164	12 0212	1	97	13 0076	1	152

- 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

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
13 0210	1	152	13 2410	1	136	13 2734	1	138
13 0354	1	152	13 2412	1	136	13 2736	1	138
13 0358	1	152	13 2414	1	136	13 2738	1	138
13 0403	1	151	13 2416	1	136	13 2740	1	138
13 0405	1	151	13 2418	1	136	13 2742	1	138
13 0410	1	151	13 2420	1	136	13 2744	1	138
13 0524	1	152	13 2424	1	136	13 2746	1	138
13 0530	1	152	13 2426	1	136	13 2748	1	138
13 0534	1	152	13 2428	1	136	13 2750	1	138
13 0536	1	152	13 2430	1	136	13 2752	1	138
13 0538	1	152	13 2432	1	136	13 2754	1	138
13 0580	1	151	13 2434	1	136	13 2756	1	138
13 0582	1	151	13 2436	1	136	13 2758	1	138
13 0584	1	151	13 2438	1	136	13 2760	1	139
13 0586	1	151	13 2440	1	136	13 2762	1	140
13 0592	1	151	13 2442	1	136	13 2764	1	141
13 0600	1	151	13 2446	1	136	13 2766	1	142
13 0602	1	151	13 2448	1	136	13 2768	1	143
13 0604	1	151	13 2450	1	136	13 2770	1	144
13 0708	1	151	13 2500	1	136	13 2772	1	145
13 0710	1	151	13 2502	1	136	13 2774	1	138
13 0712	1	151	13 2504	1	136	13 2776	1	138
13 0715	1	151	13 2506	1	136	13 2778	1	138
13 0804	1	151	13 2508	1	136	13 2780	1	138
13 0808	1	151	13 2510	1	136	13 2782	1	138
13 0880	1	151	13 2512	1	136	13 2784	1	138
13 0882	1	151	13 2514	1	136	13 2786	1	138
13 1053	1	151	13 2518	1	136	13 2788	1	138
13 1322	1	153	13 2520	1	136	13 2790	1	138
13 1324	1	153	13 2524	1	136	13 2792	1	138
13 1326	1	153	13 2526	1	136	13 2794	1	138
13 1328	1	153	13 2528	1	136	13 2796	1	138
13 1404	1	153	13 2530	1	136	13 2800	1	140
13 1420	1	153	13 2532	1	136	13 2801	1	141
13 1422	1	153	13 2534	1	136	13 2802	1	141
13 1424	1	198	13 2536	1	136	13 2803	1	141
13 1428	1	198	13 2542	1	137	13 2804	1	141
13 1430	1	198	13 2544	1	137	13 2806	1	141
13 1432	1	199	13 2550	1	137	13 2808	1	141
13 1434	1	199	13 2552	1	137	13 2810	1	141
13 1435	1	199	13 2554	1	137	13 2811	1	141
13 1822	1	185	13 2556	1	137	13 2812	1	141
13 2300	1	135	13 2558	1	137	13 2813	1	142
13 2302	1	135	13 2560	1	137	13 2814	1	142
13 2304	1	135	13 2562	1	137	13 2816	1	142
13 2306	1	135	13 2564	1	137	13 2818	1	141
13 2308	1	135	13 2566	1	137	13 2820	1	142
13 2310	1	135	13 2568	1	137	13 2822	1	142
13 2312	1	135	13 2570	1	137	13 2824	1	142
13 2318	1	135	13 2572	1	137	13 2826	1	142
13 2320	1	135	13 2574	1	137	13 2828	1	141
13 2324	1	135	13 2576	1	137	13 2830	1	142
13 2326	1	135	13 2578	1	137	13 2832	1	142
13 2328	1	135	13 2580	1	137	13 2834	1	142
13 2330	1	135	13 2586	1	137	13 2836	1	142
13 2332	1	135	13 2588	1	137	13 2837	1	142
13 2334	1	135	13 2590	1	137	13 2838	1	142
13 2336	1	135	13 2592	1	137	13 2840	1	142
13 2338	1	135	13 2598	1	137	13 2841	1	142
13 2340	1	135	13 2600	1	137	13 2842	1	142
13 2342	1	135	13 2602	1	137	13 2844	1	142
13 2344	1	135	13 2604	1	137	13 2846	1	142
13 2346	1	135	13 2606	1	137	13 2848	1	142
13 2354	1	135	13 2608	1	137	13 2850	1	142
13 2356	1	135	13 2610	1	137	13 2852	1	142
13 2358	1	135	13 2612	1	137	13 2854	1	142
13 2360	1	135	13 2614	1	137	13 2856	1	142
13 2362	1	135	13 2616	1	137	13 2858	1	143
13 2364	1	135	13 2618	1	137	13 2860	1	143
13 2366	1	135	13 2620	1	137	13 2861	1	144
13 2368	1	135	13 2700	1	137	13 2862	1	143
13 2370	1	135	13 2702	1	137/138	13 2864	1	143
13 2374	1	135	13 2704	1	137	13 2865	1	144
13 2376	1	135	13 2706	1	137	13 2866	1	143
13 2378	1	135	13 2708	1	137	13 2867	1	144
13 2380	1	135	13 2710	1	137	13 2868	1	143
13 2382	1	135	13 2712	1	137	13 2870	1	143
13 2384	1	135	13 2714	1	138	13 2872	1	143
13 2386	1	135	13 2716	1	138	13 2874	1	143
13 2388	1	135	13 2720	1	138	13 2876	1	143
13 2390	1	135	13 2722	1	138	13 2878	1	143
13 2396	1	136	13 2724	1	138	13 2880	1	143
13 2398	1	136	13 2726	1	138	13 2882	1	143
13 2400	1	136	13 2728	1	138	13 2884	1	143
13 2402	1	136	13 2730	1	138	13 2886	1	143
13 2408	1	136	13 2732	1	138	13 2888	1	143

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
13 2890	1	143	13 4040	1	149	14 0184	1	172
13 2892	1	143	13 5000	1	135/137/148	14 0185	1	172
13 2894	1	143	13 5002	1	135/137/140/149	14 0190	1	172
13 2896	1	143	13 5004	1	135/137/138/148	14 0191	1	173
13 2898	1	143	13 5006	1	135/137/138/140/149	14 0192	1	172
13 2899	1	144	13 5008	1	135/137/138/148	14 0193	1	173
13 2900	1	143	13 5010	1	137/148	14 0194	1	172
13 2902	1	143	13 5012	1	137	14 0195	1	173
13 2903	1	144	13 5014	1	138/148	14 0196	1	172
13 2904	1	144	13 5016	1	138/140/149	14 0197	1	173
13 2905	1	144	13 5018	1	140/141	14 0198	1	176
13 2906	1	144	13 5020	1	140/141/142/143	14 0200	1	173
13 2908	1	144	13 5021	1	142/143	14 0201	1	173
13 2910	1	143	13 5022	1	141/143/144/145	14 0202	1	173
13 2912	1	143/144	13 5024	1	141/143/144/145/149	14 0203	1	173
13 2914	1	143	13 5028	1	141/143	14 0204	1	173
13 2916	1	143/144	13 5030	1	142/143	14 0205	1	173
13 2918	1	144	13 5032	1	142/143	14 0206	1	173
13 2920	1	144	13 5034	1	142/143/144/145/146	14 0208	1	173
13 2922	1	144	13 5036	1	142/143/144	14 0210	1	175
13 2924	1	144	13 5038	1	142/144/146	14 0211	1	175
13 2926	1	144	13 5040	1	142	14 0214	1	174
13 2928	1	144	13 5042	1	143	14 0215	1	174
13 2930	1	144	13 5044	1	143	14 0216	1	175
13 2932	1	144	13 5046	1	142	14 0219	1	175
13 2934	1	144	13 5048	1	143/144	14 0220	1	175
13 2936	1	145	13 5050	1	143/144/145/146	14 0221	1	175
13 2938	1	145	13 5054	1	144	14 0222	1	175
13 2940	1	145	13 5056	1	144/145	14 0224	1	176
13 2942	1	145	13 5058	1	144	14 0225	1	176
13 2944	1	144	13 5060	1	145	14 0227	1	175
13 2946	1	145	13 5062	1	145	14 0228	1	175
13 2948	1	145	13 5064	1	145	14 0229	1	200
13 2950	1	145	13 5066	1	145	14 0230	1	174
13 2952	1	145	13 5068	1	185	14 0232	1	174
13 2954	1	145	13 5070	1	145/146	14 0233	1	174
13 2956	1	145	13 5072	1	140/149	14 0234	1	174
13 2958	1	145	13 5074	1	149	14 0235	1	200
13 2960	1	145	13 5076	1	149	14 0236	1	200
13 2962	1	145	13 5078	1	149	14 0237	1	174
13 2964	1	145	13 5080	10	148	14 0238	1	174
13 2966	1	145	13 5082	100	148	14 0239	1	174
13 2968	1	145				14 0240	1	174
13 2970	1	145/146	14 0004	1	82	14 0241	1	174
13 2972	1	145/146	14 0006	1	82	14 0242	1	174
13 2974	1	145/146	14 0008	1	82	14 0243	1	174
13 2976	1	145/146	14 0010	1	82	14 0244	1	174
13 2980	1	146	14 0040	1	82	14 0245	1	174
13 2982	1	146	14 0042	1	82	14 0246	1	174
13 2984	1	146	14 0044	1	82	14 0247	1	174
13 2986	1	146	14 0046	1	82	14 0250	1	176
13 2990	1	146	14 0048	1	82	14 0255	1	176
13 2992	1	146	14 0050	1	82	14 0260	1	172
13 2994	1	146	14 0052	1	81	14 0261	1	172
13 2996	1	146	14 0054	1	81	14 0270	1	173
13 3000	1	139	14 0056	1	81	14 0272	1	173
13 3002	1	139	14 0058	1	81	14 0274	1	174
13 3004	1	140	14 0060	1	81	14 0278	1	174
13 3006	1	140	14 0062	1	81	14 0279	1	174
13 3008	1	139	14 0065	1	81	14 0282	1	174
13 3010	1	139	14 0067	1	81	14 0302	1	153
13 3012	1	139	14 0069	1	81	14 0306	1	153
13 3014	1	139	14 0100	1	72	14 0310	1	153
13 3016	1	140	14 0102	1	72/172	14 0320	1	153
13 3018	1	140	14 0120	1	155	14 0322	1	153
13 4000	1	148	14 0130	1	175	14 0330	24	192
13 4002	1	148	14 0132	1	175	14 0332	60	192
13 4004	1	148	14 0134	1	175	14 0334	120	192
13 4006	1	148	14 0136	1	175	14 0335	44	192
13 4008	1	148	14 0140	1	175	14 0338	40	192
13 4010	1	148	14 0142	1	175	14 0342	40	193
13 4012	1	146	14 0144	1	175	14 0346	80	193
13 4014	1	146	14 0146	1	175	14 0348	44	193
13 4016	1	147	14 0150	1	175	14 0380	300	199
13 4018	1	147	14 0154	1	172	14 0382	104	199
13 4020	1	147	14 0156	1	172	14 0384	40	199
13 4022	1	147	14 0157	1	172	14 0386	65	199
13 4023	1	147/218	14 0158	1	172	14 0388	91	199
13 4024	1	149	14 0166	1	172	14 0455	1	176
13 4026	1	140/149	14 0168	1	172	14 0456	1	176
13 4028	1	149	14 0170	1	172	14 0475	1	176
13 4030	1	140/149	14 0172	1	172	14 0476	1	176
13 4032	1	149	14 0174	1	172	14 0490	1	177
13 4034	1	149	14 0176	1	172	14 0495	1	177
13 4036	1	149	14 0179	1	172	14 0496	1	177
13 4038	1	149	14 0180	1	172	14 0500	1	177

- 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

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
14 0502	1	177	14 1002	1	123	14 2227	1	88
14 0504	1	177	14 1004	1	123	14 2228	1	88
14 0506	1	177	14 1020	1	124	14 2229	1	88
14 0550	1	177	14 1022	1	124	14 2230	1	88
14 0738	1000	48	14 1150	1	185	14 2231	1	88
14 0740	1000	48	14 1170	1	186	14 2240	1	89
14 0742	1000	48	14 1176	1	186	14 2241	1	89
14 0744	1000	48	14 1186	1	186	14 2242	1	89
14 0750	1	48	14 1192	1	186	14 2243	1	89
14 0752	1	48	14 1200	1	186	14 2244	1	89
14 0754	1	48	14 1202	1	186	14 2245	1	89
14 0758	1	48	14 1212	1	186	14 2250	1	89
14 0760	1	48	14 1250	1	186	14 2251	1	89
14 0762	1	48	14 1314	1	186	14 2252	1	89
14 0764	1	48	14 1320	1	132	14 2253	1	89
14 0768	1	48	14 1325	1	132	14 2270	1	89
14 0770	1	48	14 1330	1	186	14 2271	1	89
14 0772	1	48	14 1340	1	186	14 2272	1	89
14 0774	1	48	14 1420	1	86	14 2273	1	89
14 0778	1	48	14 1430	1	86	14 2274	1	89
14 0779	1	48	14 1450	1	86	14 2275	1	89
14 0850	1	124	14 1796	1	87	14 2276	1	89
14 0852	1	124	14 1802	1	87	14 2277	1	89
14 0854	1	124	14 1806	1	87	14 2278	1	89
14 0856	1	124	14 1808	1	87	14 2279	1	89
14 0858	1	124	14 1812	1	87	14 2280	1	89
14 0860	1	124	14 1816	1	87	14 2281	1	89
14 0862	1	124	14 1842	1	88	14 2285	1	89
14 0864	1	124	14 1844	1	88	14 2286	1	89
14 0869	1	125	14 1846	1	88	14 2290	1	89
14 0870	1	125	14 2006	1	178	14 2291	1	89
14 0871	1	125	14 2007	1	178	14 2292	1	89
14 0872	1	125	14 2008	1	178	14 2293	1	89
14 0873	1	125	14 2009	1	178	14 2300	1	90
14 0874	1	125	14 2012	1	177	14 2301	1	90
14 0875	1	125	14 2014	1	177	14 2302	1	90
14 0876	1	125	14 2016	1	179	14 2303	1	90
14 0884	1	125	14 2020	1	86	14 2304	1	90
14 0886	1	125	14 2024	1	86	14 2310	1	89
14 0887	1	125	14 2028	1	86	14 2320	1	80
14 0888	1	125	14 2030	1	86	14 2322	1	80
14 0889	1	125	14 2031	1	86	14 2323	1	80
14 0890	1	125	14 2034	1	86	14 2324	1	80
14 0891	1	125	14 2035	1	86	14 2325	1	81
14 0892	1	125	14 2038	1	86	14 2326	1	80
14 0893	1	125	14 2039	1	86	14 2328	1	80
14 0894	1	125	14 2040	1	86	14 2330	1	81
14 0895	1	125	14 2120	1	86	14 2331	1	81
14 0896	1	125	14 2122	1	86	14 2332	1	81
14 0900	1	125	14 2124	1	86	14 2335	1	81
14 0902	1	125	14 2130	1	87	14 2336	1	81
14 0904	1	125	14 2132	1	87	14 2350	1	88
14 0910	1	125	14 2134	1	87	14 2352	1	88
14 0912	1	125	14 2136	1	86	14 2500	1	88
14 0914	1	125	14 2137	1	87	14 2501	1	88
14 0916	1	125	14 2138	1	87	14 2502	1	88
14 0918	1	125	14 2139	1	87	14 2503	1	88
14 0920	1	125	14 2140	1	87	14 2504	1	88
14 0922	1	125	14 2142	1	87	14 2505	1	88
14 0924	1	125	14 2144	1	87	14 2506	1	90
14 0926	1	125	14 2146	1	87	14 2507	1	90
14 0928	1	125	14 2150	1	87	14 2508	1	90
14 0930	1	125	14 2152	1	87	14 2509	1	90
14 0932	1	125	14 2160	1	90	14 2510	1	90
14 0934	1	125	14 2161	1	90	14 2511	1	90
14 0936	1	125	14 2162	1	90	14 2520	1	90
14 0938	1	125	14 2163	1	88	14 2521	1	90
14 0940	1	125	14 2180	1	86	14 2522	1	90
14 0942	1	125	14 2182	1	82	14 2523	1	90
14 0950	1	125	14 2184	1	82	14 2524	1	90
14 0952	1	125	14 2186	1	82	14 2700	1	79
14 0960	1	125	14 2188	1	82	14 2702	1	79
14 0964	1	125	14 2190	1	90	14 2703	1	79
14 0966	1	125	14 2192	1	91	14 2732	1	79
14 0968	1	125	14 2193	1	91	14 2740	1	79
14 0970	1	124	14 2194	1	91	14 2745	1	80/156
14 0972	1	124	14 2195	1	91	14 2748	1	80
14 0974	1	124	14 2196	1	91	14 2750	1	79
14 0976	1	124	14 2197	1	91	14 2752	1	79
14 0978	1	124	14 2220	1	88	14 2754	1	79
14 0980	1	124	14 2221	1	88	14 2760	1	81
14 0982	1	124	14 2222	1	88	14 2762	1	81
14 0984	1	124	14 2223	1	88	14 2764	1	81
14 0986	1	124	14 2224	1	88	14 2766	1	81
14 0988	1	124	14 2225	1	88	14 2768	1	81
14 1000	1	123	14 2226	1	88	14 3024	1	199

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
14 3026	1	199	15 0164	1	188	16 0114	1	276
14 3028	1	199	15 0166	1	188	16 0115	1	276
14 3030	1	199	15 0168	1	188	16 0116	1	276
14 3032	1	200	15 0174	1	188	16 0117	1	276
14 5001	1	200	15 0176	1	188	16 0118	1	276
14 5004	1	200	15 0178	1	188	16 0119	1	276
14 5006	1	200	15 0180	1	188	16 0130	1	276
14 5007	1	200	15 0182	1	188	16 0131	1	276
14 5018	1	198	15 0230	1	188	16 0132	1	276
14 6008	1	195	15 0232	1	188	16 0133	1	276
14 6010	1	195	15 0234	1	188	16 0134	1	276
14 6012	1	195	15 0240	1	189	16 0135	1	276
14 6014	1	195	15 0300	1	189	16 0136	1	276
14 6016	1	195	15 0301	1	189	16 0137	1	276
14 6108	1	195	15 0350	1	180	16 0138	1	276
14 6110	1	195	15 0370	1	180	16 0139	1	276
14 6112	1	195	15 0448	1	189	16 0140	1	276
14 6114	1	195	15 0449	1	189	16 0141	1	276
14 6116	1	195	15 0453	1	189	16 0142	1	276
14 6118	1	195	15 0456	1	189	16 0143	1	276
14 6208	1	195	15 0457	1	189	16 0144	1	276
14 6210	1	195	15 0600	1	189	16 0145	1	276
14 6212	1	195	15 0601	1	189	16 0146	1	276
14 6214	1	195	15 0602	1	189	16 0148	1	276
14 6273	1	82	15 0603	1	189	16 0149	1	276
14 6274	1	82	15 0700	1	189	16 0150	1	276
14 6275	1	82	15 0730	1	189	16 0160	1	276
14 6290	1	82	15 0732	1	189	16 0170	1	276
14 6312	1	196	15 0800	1	189	16 0201	1	277
14 6318	1	196	15 0810	1	189	16 0202	1	277
14 6412	1	196	15 1000	1	190	16 0203	1	277
14 6414	1	196	15 1002	1	190	16 0204	1	277
14 6506	1	196	15 1004	1	91/190	16 0205	1	277
14 6508	1	196	15 1010	1	284	16 0250	1	277
14 6510	1	196	15 1012	1	284	16 0260	1	277
14 6512	1	196	15 1014	1	284	16 0262	1	277
14 6706	1	197	15 1040	1	190	16 0280	1	277
14 6707	1	197	15 1090	1	190	16 0282	1	277
14 6708	1	197	15 1092	1	190	16 0302	1	281
14 6710	1	197	15 1100	1	191	16 0304	1	281
14 6712	1	197	15 1102	1	191	16 0306	1	281
14 6720	1	197	15 1110	1	191	16 0308	1	281
14 6722	1	197	15 1114	1	192	16 2000	1	279
14 6740	1	196	15 1120	1	191	16 2001	1	279
14 6742	1	196	15 1122	1	191	16 2002	1	279
14 6744	1	196	15 1126	1	191	16 2003	1	279
14 6800	1	197	15 1138	1	190	16 2004	1	279
14 6810	1	197	15 1140	1	192	16 2005	1	279
14 6900	1	198	15 1142	1	192	16 2006	1	279
14 6902	1	198	15 1144	1	192	16 2010	1	279
14 6904	1	198	15 1146	1	192	16 2011	1	279
14 7026	1	81	15 1147	1	192	16 2012	1	279
14 7027	1	81	15 1148	1	192	16 2013	1	279
14 7028	1	81	15 1150	1	190	16 2014	1	279
14 7029	1	81	15 1151	1	190	16 2015	1	279
14 7300	1	83	15 1152	1	190	16 2016	1	279
14 7302	1	83	15 1154	1	191	16 2020	1	279
14 7304	1	84	15 1156	1	191	16 2021	1	279
14 7306	1	84	15 1200	1	191	16 2022	1	279
14 7308	1	84	15 1210	1	191	16 2023	1	279
14 7310	1	84	15 1215	1	191	16 2024	1	279
			15 1224	1	191	16 2025	1	279
15 0052	1	188	15 1260	1	191	16 2026	1	279
15 0054	1	188	15 1262	1	191	16 2030	1	279
15 0056	1	188	15 1264	1	191	16 2031	1	279
15 0058	1	188	15 1270	1	192	16 2032	1	279
15 0060	1	188	15 1624	1	198	16 2033	1	279
15 0062	1	188	15 1626	1	198	16 2034	1	279
15 0064	1	188	15 1628	1	198	16 2035	1	279
15 0066	1	188	15 1630	1	198	16 2036	1	279
15 0068	1	188				16 2040	1	279
15 0074	1	188	16 0000	1	276	16 2041	1	279
15 0076	1	188	16 0100	1	276	16 2042	1	279
15 0078	1	188	16 0101	1	276	16 2043	1	279
15 0080	1	188	16 0102	1	276	16 2044	1	279
15 0082	1	188	16 0103	1	276	16 2045	1	279
15 0104	1	188	16 0104	1	276	16 2046	1	279
15 0140	1	188	16 0105	1	276	16 2050	1	279
15 0150	1	188	16 0106	1	276	16 2051	1	279
15 0152	1	188	16 0107	1	276	16 2052	1	279
15 0154	1	188	16 0108	1	276	16 2053	1	279
15 0156	1	188	16 0109	1	276	16 2054	1	279
15 0158	1	188	16 0110	1	276	16 2055	1	279
15 0160	1	188	16 0111	1	276	16 2056	1	279
15 0161	1	188	16 0112	1	276	16 2500	1	280
15 0162	1	188	16 0113	1	276	16 2510	1	280

- 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

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
16 2511	1	280	17 5110	1	16	18 0222	100	242
16 2521	1	280	17 5112	1	16	18 0224	100	242
16 2810	1	278	17 5114	1	17	18 0226	100	242
16 2820	1	278	17 5120	1	17	18 0227	100	242
16 2830	1	278	17 5130	1	17	18 0228	100	242
16 2831	1	278	17 5132	1	17	18 0230	100	243
16 2840	1	278	17 5134	1	17	18 0232	100	243
16 2841	1	278	17 5150	1	15	18 0234	100	243
16 2861	1	281	17 5230	1	28	18 0235	100	243
16 2862	1	281	17 5331	1	21	18 0236	100	243
16 2863	1	281	17 5333	1	19	18 0238	100	243
16 2900	1	280	17 5370	1	25/169	18 0240	100	243
16 2950	1	280	17 5410	1	19	18 0241	100	243
			17 5431	1	20	18 0242	100	243
17 0004	1	14	17 6000	1	14	18 0243	100	243
17 0060	1	14	17 6020	1	14	18 0244	100	243
17 0070	1	8	17 6024	1	14	18 0245	100	243
17 0071	1	10	17 6025	1	14	18 0246	100	243
17 0072	1	10	17 6027	1	14	18 0247	100	243
17 0073	1	8	17 6028	1	14	18 0248	100	243
17 0074	1	9	17 6326	1	28	18 0249	100	243
17 0075	1	8	17 6328	1	28	18 0250	100	243
17 0076	1	9	17 6350	1	28	18 0252	100	243
17 0078	1	14	17 6410	1	19	18 0254	100	243
17 0082	1	12	17 8010	1	11	18 0256	100	243
17 0084	1	12	17 8015	1	11	18 0258	100	243
17 0085	1	12	17 8075	1	11	18 0260	100	243
17 0086	1	12	17 8077	1	11	18 0270	100	243
17 0088	1	12	17 8175	1	11	18 0272	100	243
17 0120	1	263	17 8177	1	11	18 0274	100	243
17 0142	1	15	17 8178	1	11	18 0280	100	244
17 0144	1	15				18 0282	100	244
17 0173	1	28	18 0000	100	253	18 0284	100	244
17 0175	1	23	18 0003	1	253	18 0286	100	244
17 0182	1	12	18 0004	1	253	18 0288	100	244
17 0184	1	12	18 0005	1	253	18 0290	100	244
17 0185	1	12	18 0006	1	253	18 0291	100	244
17 0186	1	12	18 0008	100	241	18 0292	100	244
17 0188	1	12	18 0010	100	241	18 0294	100	244
17 0194	1	12	18 0014	100	241	18 0300	100	245
17 0212	1	15	18 0016	100	241	18 0302	100	245
17 0252	1	15	18 0020	100	241	18 0304	100	245
17 0300	1	22	18 0024	100	241	18 0310	100	214
17 0310	1	27	18 0026	100	241	18 0312	100	214
17 0331	1	21	18 0027	100	241	18 0314	100	214
17 0333	1	19	18 0028	100	241	18 0318	100	245
17 0334	1	26	18 0029	100	241	18 0320	100	245
17 0340	1	25/169	18 0030	100	241	18 0322	100	245
17 0360	1	25/169	18 0034	100	241	18 0324	100	245
17 0362	1	170	18 0036	100	241	18 0328	100	245
17 0366	1	176	18 0038	100	241	18 0330	100	245
17 0370	1	24/168	18 0040	100	241	18 0332	100	245
17 0372	1	25/169	18 0042	100	241	18 0334	100	245
17 0374	1	21	18 0050	100	241	18 0340	100	246
17 0376	1	21	18 0052	100	241	18 0342	100	246
17 0378	1	25/169	18 0054	100	241	18 0346	50	246
17 0420	1	23	18 0056	100	241	18 0400	100	238
17 0430	1	14	18 0058	100	241	18 0402	100	238
17 0431	1	20	18 0070	100	241	18 0403	100	238
17 0440	1	15	18 0072	100	241	18 0407	100	238
17 0500	1	23	18 0074	50	241	18 0408	100	238
17 0705	1	15	18 0076	50	241	18 0410	100	238
17 0780	1	15	18 0078	50	241	18 0412	100	238
17 0782	1	16	18 0080	50	241	18 0413	100	238
17 0924	1	14	18 0082	100	241	18 0416	100	238
17 0930	1	8	18 0084	100	241	18 0418	100	238
17 0932	1	8	18 0086	50	241	18 0420	100	238
17 0935	1	8	18 0088	50	241	18 0422	100	238
17 0996	1	23	18 0118	100	242	18 0423	100	238
17 0998	1	27	18 0120	100	242	18 0426	100	238
17 1000	1	9	18 0124	100	242	18 0428	100	238
17 1004	1	9	18 0126	100	242	18 0430	100	238
17 1006	1	9	18 0128	100	242	18 0432	100	238
17 1076	1	21	18 0140	100	242	18 0434	100	238
17 2004	1	23	18 0144	100	242	18 0436	100	238
17 3200	1	10	18 0146	100	242	18 0438	100	238
17 3210	1	27	18 0148	100	242	18 0440	100	238
17 3310	1	27	18 0160	100	242	18 0442	100	238
17 3316	1	27	18 0162	100	242	18 0444	100	238
17 5075	1	10	18 0164	100	242	18 0446	100	238
17 5076	1	10	18 0166	100	242	18 0448	100	238
17 5078	1	10	18 0168	100	242	18 0450	100	238
17 5102	1	16	18 0170	100	242	18 0452	50	238
17 5104	1	16	18 0172	100	242	18 0454	100	238
17 5106	1	16	18 0174	100	242	18 0456	100	238
17 5108	1	16	18 0220	100	242	18 0458	1	238

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
18 0460	1	238	18 0724	50	226	18 0962	1	284
18 0462	1	238	18 0725	50	226	18 0964	1	284
18 0464	1	238	18 0726	50	226	18 0966	1	284
18 0466	1	238	18 0730	1	226	18 0968	1	284
18 0468	1	238	18 0732	1	226	18 0988	100	249
18 0470	1	238	18 0734	1	226	18 0990	100	249
18 0472	1	238	18 0735	1	226	18 0992	100	249
18 0474	1	238	18 0736	1	226	18 0994	100	249
18 0476	1	238	18 0737	1	226	18 0996	100	249
18 0478	1	238	18 0739	1	226	18 0998	100	249
18 0480	1	238	18 0740	1	226	18 0999	100	249
18 0482	1	238	18 0742	1	226	18 1000	100	249
18 0484	1	238	18 0744	1	226	18 1001	100	249
18 0486	1	238	18 0745	1	226	18 1002	100	249
18 0488	1	238	18 0746	1	226	18 1003	100	249
18 0490	1	238	18 0747	1	226	18 1004	100	249
18 0492	1	238	18 0749	1	227	18 1005	100	250
18 0494	1	238	18 0750	1	227	18 1006	100	250
18 0496	1	238	18 0752	1	227	18 1007	100	250
18 0498	1	238	18 0754	1	227	18 1008	100	250
18 0500	1	238	18 0755	1	227	18 1009	100	250
18 0502	1	238	18 0756	1	227	18 1010	100	250
18 0504	1	238	18 0758	1	227	18 1012	100	250
18 0506	1	238	18 0759	1	227	18 1014	100	250
18 0508	1	238	18 0760	1	227	18 1016	100	250
18 0510	1	238	18 0762	1	227	18 1018	100	250
18 0512	1	238	18 0763	1	227	18 1020	100	250
18 0514	1	238	18 0764	1	227	18 1022	50	250
18 0516	1	238	18 0766	1	227	18 1023	50	250
18 0520	100	239	18 0768	1	227	18 1300	1	255
18 0522	100	239	18 0770	1	227	18 1302	1	255
18 0524	100	239	18 0772	1	227	18 1303	1	286
18 0530	100	239	18 0773	1	227	18 1305	1	286
18 0532	100	239	18 0774	1	227	18 1307	1	286
18 0534	100	239	18 0776	1	227	18 1311	1	286
18 0536	100	239	18 0778	1	227	18 1313	1	286
18 0540	100	239	18 0780	1	227	18 1317	1	286
18 0542	100	239	18 0782	1	227	18 1318	1	286
18 0544	100	239	18 0783	1	227	18 1319	1	286
18 0546	100	239	18 0784	1	227	18 1327	1	286
18 0550	100	239	18 0786	1	227	18 1330	1	286
18 0552	100	239	18 0788	1	227	18 1331	1	286
18 0560	100	239	18 0790	1	227	18 1332	1	286
18 0562	100	239	18 0791	1	227	18 1333	1	286
18 0590	100	239	18 0792	1	227	18 1334	1	286
18 0592	100	239	18 0794	1	227	18 1335	1	286
18 0594	100	239	18 0798	1	227	18 1336	100	260
18 0600	100	239	18 0800	1	227	18 1337	100	260
18 0602	100	239	18 0801	1	227	18 1338	100	260
18 0604	100	239	18 0802	1	227	18 1339	100	260
18 0606	1	239	18 0804	1	227	18 1340	100	260
18 0608	1	239	18 0818	1	227	18 1341	100	260
18 0610	1	239	18 0819	1	227	18 1342	100	260
18 0612	1	239	18 0820	1	227	18 1343	100	260
18 0650	100	226	18 0822	1	227	18 1344	100	260
18 0652	100	226	18 0826	1	227	18 1345	100	260
18 0654	100	226	18 0828	1	227	18 1347	50	260
18 0660	100	226	18 0830	1	227	18 1348	50	260
18 0662	100	226	18 0832	1	227	18 1351	1	288
18 0664	100	226	18 0900	100	229	18 1360	100	257
18 0670	100	226	18 0902	100	229	18 1361	100	257
18 0672	100	226	18 0904	100	229	18 1362	100	257
18 0674	100	226	18 0906	100	229	18 1363	100	257
18 0676	100	226	18 0908	100	229	18 1364	100	257
18 0680	100	226	18 0910	100	229	18 1365	100	257
18 0682	100	226	18 0912	100	229	18 1366	100	257
18 0684	100	226	18 0914	100	229	18 1367	100	257
18 0686	100	226	18 0916	1	229	18 1368	100	257
18 0692	100	226	18 0918	1	229	18 1369	100	257
18 0694	100	226	18 0920	1	229	18 1371	100	257
18 0696	100	226	18 0922	1	229	18 1372	100	257
18 0697	100	226	18 0924	1	229	18 1373	100	257
18 0698	100	226	18 0926	1	229	18 1374	100	257
18 0700	100	226	18 0928	1	229	18 1375	100	257
18 0702	100	226	18 0930	1	229	18 1376	100	257
18 0704	100	226	18 0932	1	229	18 1377	100	257
18 0705	100	226	18 0934	1	229	18 1378	100	257
18 0706	100	226	18 0940	100	249	18 1379	100	257
18 0709	100	226	18 0942	100	249	18 1380	100	262
18 0710	100	226	18 0944	100	249	18 1381	100	262
18 0712	100	226	18 0946	100	249	18 1382	100	262
18 0714	100	226	18 0948	100	249	18 1383	100	262
18 0715	100	226	18 0949	100	249	18 1384	100	262
18 0718	50	226	18 0950	100	250	18 1385	100	262
18 0720	50	226	18 0952	100	250	18 1386	100	262
18 0722	50	226	18 0960	1	284	18 1389	100	262

- 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

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
18 1390	100	257	18 1869	100	258	18 2116	100	247
18 1391	100	257	18 1871	100	258	18 2118	100	247
18 1392	50	257	18 1872	100	258	18 2119	100	247
18 1393	50	257	18 1873	100	258	18 2120	100	247
18 1394	100	257	18 1874	100	258	18 2121	100	247
18 1395	50	257	18 1875	100	258	18 2122	25	247
18 1400	1	192	18 1876	100	258	18 2123	100	247
18 1401	1	192	18 1877	100	258	18 2124	100	247
18 1402	100	257	18 1878	100	258	18 2125	100	247
18 1404	100	257	18 1879	100	258	18 2126	25	247
18 1408	100	257	18 1890	100	258	18 2127	100	247
18 1420	100	259	18 1891	100	258	18 2128	25	247
18 1422	100	259	18 1892	50	258	18 2129	25	247
18 1424	100	259	18 1893	50	258	18 2131	25	247
18 1426	100	259	18 1894	100	258	18 2132	25	247
18 1450	100	259	18 1895	50	258	18 2133	25	247
18 1452	100	259	18 1900	10	265	18 2134	25	247
18 1454	100	259	18 1902	10	265	18 2135	25	247
18 1456	100	259	18 1904	10	265	18 2140	100	250
18 1460	100	259	18 1910	25	265	18 2188	100	250
18 1462	100	259	18 1912	25	265	18 2190	100	250
18 1464	100	259	18 1914	25	265	18 2192	100	250
18 1466	100	259	18 1920	1	265	18 2194	100	250
18 1470	100	259	18 1922	1	265	18 2196	100	250
18 1472	100	259	18 1924	1	265	18 2198	100	250
18 1474	100	259	18 1926	1	265	18 2199	100	250
18 1476	100	259	18 1928	1	265	18 2200	100	250
18 1480	100	259	18 1970	1	266	18 2201	100	250
18 1482	100	259	18 1971	1	265	18 2202	100	250
18 1484	100	259	18 1972	1	265	18 2203	100	250
18 1486	100	259	18 1973	1	265	18 2204	100	250
18 1487	100	261	18 1975	1	266	18 2205	100	250
18 1488	100	261	18 1976	1	265	18 2206	100	250
18 1489	50	261	18 1977	1	265	18 2207	100	250
18 1490	100	258	18 1978	1	265	18 2208	100	251
18 1491	100	258	18 1980	1	266	18 2209	100	251
18 1492	100	258	18 1982	1	266	18 2210	100	251
18 1495	100	258	18 2040	1000	247	18 2212	100	251
18 1496	100	258	18 2042	1000	247	18 2214	100	251
18 1497	100	258	18 2046	1000	247	18 2216	100	251
18 1502	1	252	18 2048	1000	247	18 2218	100	251
18 1520	1	252	18 2049	1000	247	18 2220	100	251
18 1530	1	246	18 2050	1000	247	18 2222	50	251
18 1540	1	246	18 2051	1000	247	18 2223	50	251
18 1545	1	140	18 2052	1000	247	18 2224	50	251
18 1546	1	140	18 2054	1000	247	18 2225	50	251
18 1710	100	261	18 2055	1000	247	18 2226	50	251
18 1712	100	261	18 2056	1000	247	18 2227	50	251
18 1713	100	261	18 2057	1000	247	18 2242	100	250
18 1714	100	261	18 2058	1000	247	18 2244	100	250
18 1716	100	261	18 2059	1000	247	18 2246	100	250
18 1720	100	261	18 2060	1000	247	18 2248	100	250
18 1722	100	261	18 2062	1000	247	18 2249	100	250
18 1723	100	261	18 2064	1000	247	18 2250	100	250
18 1724	100	261	18 2066	1000	247	18 2252	100	251
18 1726	100	261	18 2067	1000	247	18 2310	100	248
18 1728	100	261	18 2070	1000	247	18 2312	100	248
18 1730	100	261	18 2071	1000	247	18 2314	100	248
18 1731	100	261	18 2072	1000	247	18 2316	100	248
18 1732	100	261	18 2074	1000	247	18 2318	100	248
18 1734	100	261	18 2075	1000	247	18 2320	100	248
18 1736	100	260	18 2078	1000	247	18 2322	100	248
18 1737	100	260	18 2080	1000	247	18 2324	100	248
18 1738	100	260	18 2082	1000	247	18 2326	100	248
18 1739	100	260	18 2083	250	247	18 2328	100	248
18 1740	100	260	18 2085	250	247	18 2330	100	248
18 1741	100	260	18 2086	250	247	18 2332	100	248
18 1742	100	260	18 2088	100	247	18 2334	100	248
18 1743	100	260	18 2089	250	247	18 2335	100	248
18 1744	100	260	18 2092	100	247	18 2336	100	248
18 1745	100	260	18 2094	250	247	18 2338	100	249
18 1746	50	260	18 2096	100	247	18 2340	100	249
18 1747	50	260	18 2097	250	247	18 2342	100	249
18 1748	50	260	18 2100	250	247	18 2344	100	249
18 1802	100	258	18 2102	250	247	18 2346	100	249
18 1804	100	258	18 2103	250	247	18 2348	100	249
18 1850	100	259	18 2104	100	247	18 2350	100	249
18 1860	100	258	18 2105	250	247	18 2352	100	249
18 1861	100	258	18 2106	100	247	18 2354	100	249
18 1862	100	258	18 2108	100	247	18 2356	100	249
18 1863	100	258	18 2110	100	247	18 2358	100	249
18 1864	100	258	18 2111	100	247	18 2360	100	249
18 1865	100	258	18 2112	100	247	18 2362	50	249
18 1866	100	258	18 2113	100	247	18 2364	50	249
18 1867	100	258	18 2114	100	247	18 2366	50	249
18 1868	100	258	18 2115	100	247	18 2368	50	249

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
18 2370	50	249	18 3010	50	254	18 3167	100	228
18 2372	50	249	18 3012	50	254	18 3168	100	228
18 2374	25	249	18 3020	1	255	18 3169	100	228
18 2376	25	249	18 3022	1	255	18 3170	100	228
18 2378	25	249	18 3024	1	255	18 3171	100	228
18 2380	25	249	18 3026	1	255	18 3172	100	228
18 2400	100	251	18 3028	1	255	18 3173	100	228
18 2402	100	251	18 3030	1	228	18 3174	100	228
18 2404	100	251	18 3031	1	228	18 3175	100	228
18 2406	100	251	18 3032	1	228	18 3176	100	228
18 2408	100	251	18 3033	1	228	18 3177	100	228
18 2410	100	251	18 3034	100	228	18 3180	100	229
18 2412	100	251	18 3035	100	228	18 3182	100	229
18 2414	100	251	18 3036	1	228	18 3184	100	229
18 2416	100	251	18 3037	1	228	18 3186	100	229
18 2418	100	251	18 3038	1	228	18 3188	100	229
18 2420	100	251	18 3039	1	228	18 3190	50	229
18 2422	50	251	18 3040	1	228	18 3192	1	229
18 2424	100	251	18 3041	1	228	18 3194	1	229
18 2430	100	251	18 3042	1	228	18 3196	1	229
18 2432	100	251	18 3043	1	228	18 3198	1	229
18 2434	100	251	18 3044	1	228	18 3200	1	229
18 2436	100	251	18 3045	1	228	18 3202	1	229
18 2438	100	251	18 3046	1	228	18 3204	1	229
18 2440	100	251	18 3047	1	228	18 3206	1	229
18 2442	100	251	18 3048	1	228	18 3255	100	231
18 2444	100	251	18 3050	1	228	18 3256	100	229
18 2446	100	251	18 3051	1	228	18 3258	100	229
18 2448	100	251	18 3052	100	228	18 3260	100	229
18 2450	100	251	18 3053	100	228	18 3262	100	229
18 2452	100	251	18 3056	1	228	18 3265	50	229
18 2454	100	251	18 3057	1	228	18 3266	50	229
18 2460	100	251	18 3058	1	228	18 3268	50	229
18 2462	100	251	18 3059	1	228	18 3270	50	229
18 2464	100	251	18 3060	100	228	18 3272	50	229
18 2466	100	251	18 3061	100	228	18 3275	50	229
18 2468	100	251	18 3062	100	228	18 3276	50	229
18 2470	100	251	18 3063	100	228	18 3278	50	229
18 2472	100	251	18 3064	100	228	18 3280	50	229
18 2474	100	251	18 3065	100	228	18 3282	50	229
18 2476	100	251	18 3066	100	228	18 3286	1	229
18 2478	100	251	18 3067	100	228	18 3288	1	229
18 2480	100	251	18 3068	100	228	18 3290	1	229
18 2482	100	251	18 3069	100	228	18 3292	1	229
18 2484	100	251	18 3070	100	228	18 3294	1	229
18 2500	100	252	18 3071	100	228	18 3296	1	229
18 2502	100	252	18 3072	100	228	18 3298	1	229
18 2504	100	252	18 3073	100	228	18 3300	1	229
18 2506	100	252	18 3074	100	228	18 3302	1	229
18 2508	100	252	18 3075	100	228	18 3304	1	229
18 2510	100	252	18 3130	1	228	18 3306	1	232
18 2512	100	252	18 3131	1	228	18 3308	1	232
18 2514	100	252	18 3132	1	228	18 3310	1	232
18 2600	5	180	18 3133	1	228	18 3312	1	232
18 2610	1	180	18 3134	100	228	18 3314	1	232
18 2612	1	180	18 3135	100	228	18 3316	1	232
18 2614	1	180	18 3136	1	228	18 3318	1	232
18 2616	1	180	18 3137	1	228	18 3320	1	232
18 2620	1	267	18 3138	1	228	18 3322	1	232
18 2622	1	267	18 3139	1	228	18 3324	1	232
18 2624	1	267	18 3140	1	228	18 3326	1	232
18 2626	1	267	18 3141	1	228	18 3328	1	232
18 2628	1	267	18 3142	1	228	18 3330	1	232
18 2630	1	267	18 3143	1	228	18 3332	1	232
18 2632	1	267	18 3144	1	228	18 3334	1	232
18 2634	1	267	18 3145	1	228	18 3336	1	232
18 2650	1	266	18 3146	1	228	18 3338	1	232
18 2652	1	266	18 3147	1	228	18 3340	1	232
18 2654	1	266	18 3148	1	228	18 3342	1	232
18 2656	1	266	18 3149	1	228	18 3344	1	232
18 2658	1	266	18 3150	1	228	18 3346	1	232
18 2660	1	266	18 3152	1	228	18 3348	1	232
18 2662	1	266	18 3153	1	228	18 3350	1	232
18 2670	10	267	18 3154	1	228	18 3352	1	232
18 2672	10	267	18 3155	1	228	18 3354	1	232
18 2682	8	267	18 3156	1	228	18 3356	1	232
18 2683	8	267	18 3157	1	228	18 3360	1	232
18 2684	8	267	18 3158	1	228	18 3362	1	232
18 2685	8	267	18 3159	1	228	18 3364	1	232
18 2686	8	267	18 3160	100	228	18 3366	1	232
18 2690	1	267	18 3161	100	228	18 3370	1	232
18 2980	1	208	18 3162	100	228	18 3372	1	232
18 3000	100	254	18 3163	100	228	18 3374	1	232
18 3002	100	254	18 3164	100	228	18 3376	1	232
18 3004	100	254	18 3165	100	228	18 3380	1	232
18 3008	50	254	18 3166	100	228	18 3400	100	231

- 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

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
18 3401	100	231	18 3530	1	233	18 3808	1	230
18 3402	1	231	18 3531	1	233	18 3810	1	230
18 3403	1	231	18 3532	1	233	18 3812	1	230
18 3404	1	231	18 3533	1	233	18 3814	1	230
18 3405	1	231	18 3534	1	233	18 3816	1	230
18 3406	1	231	18 3535	1	233	18 3818	1	230
18 3407	1	231	18 3536	1	233	18 3820	1	230
18 3408	1	231	18 3537	1	233	18 3822	1	230
18 3409	1	231	18 3538	1	233	18 3824	1	230
18 3410	1	231	18 3539	1	233	18 3826	1	230
18 3411	1	231	18 3540	1	233	18 3828	1	230
18 3420	4	237	18 3541	1	233	18 3830	1	230
18 3421	4	237	18 3542	1	233	18 3832	1	230
18 3422	4	237	18 3543	1	233	18 3834	1	230
18 3423	4	237	18 3544	1	233	18 3836	1	230
18 3424	4	237	18 3545	1	233	18 3838	1	230
18 3425	4	237	18 3546	1	233	18 3840	1	230
18 3426	4	237	18 3547	1	233	18 3842	1	230
18 3430	4	237	18 3548	1	233	18 3844	1	230
18 3431	4	237	18 3549	1	233	18 3846	1	230
18 3432	4	237	18 3550	1	233	18 3848	1	230
18 3433	4	237	18 3551	1	233	18 3850	1	230
18 3434	4	237	18 3552	1	233	18 3860	10	236
18 3435	4	237	18 3553	1	233	18 3861	10	236
18 3436	4	237	18 3554	1	233	18 3862	10	236
18 3440	4	237	18 3555	1	233	18 3863	10	236
18 3441	4	237	18 3556	1	233	18 3864	10	236
18 3442	4	237	18 3557	1	233	18 3865	10	236
18 3443	4	237	18 3558	1	233	18 3866	5	236
18 3444	4	237	18 3559	1	233	18 3867	5	236
18 3450	4	237	18 3570	100	233	18 3868	1	236
18 3451	4	237	18 3572	1	233	18 3869	1	236
18 3452	4	237	18 3574	1	233	18 3910	10	236
18 3453	4	237	18 3617	4	235	18 3911	10	236
18 3454	4	237	18 3618	4	235	18 3912	10	236
18 3455	4	237	18 3619	4	235	18 3914	10	236
18 3456	4	237	18 3622	4	235	18 3915	10	236
18 3457	4	237	18 3623	4	235	18 3918	10	236
18 3460	1	237	18 3624	4	235	18 3919	10	236
18 3461	1	237	18 3627	4	235	18 3923	10	236
18 3462	1	237	18 3628	4	235	18 3924	10	236
18 3463	1	237	18 3630	4	235	18 3928	10	236
18 3464	1	237	18 3631	4	235	18 3930	10	236
18 3465	1	237	18 3632	4	235	18 3932	10	236
18 3470	1	237	18 3634	4	235	18 3934	10	236
18 3471	1	237	18 3636	4	235	18 3937	5	236
18 3472	1	237	18 3637	4	235	18 3939	5	236
18 3473	1	237	18 3639	4	235	18 3942	5	236
18 3474	1	237	18 3640	4	235	18 3944	5	236
18 3475	1	237	18 3641	4	235	18 3946	5	236
18 3476	1	237	18 3642	4	235	18 3948	5	236
18 3480	1	237	18 3644	4	235	18 3951	1	236
18 3481	1	237	18 3645	4	235	18 3952	1	236
18 3482	1	237	18 3646	4	235	18 4002	1	285
18 3483	1	237	18 3647	4	235	18 4004	1	285
18 3484	1	237	18 3648	4	235	18 4006	1	285
18 3500	100	233	18 3649	4	235	18 4008	1	285
18 3501	100	233	18 3650	1	235	18 4010	1	285
18 3502	100	233	18 3651	1	235	18 4012	1	285
18 3503	100	233	18 3652	1	235	18 4014	1	285
18 3504	100	233	18 3653	1	235	18 4016	1	285
18 3505	100	233	18 3654	1	235	18 4018	1	285
18 3506	100	233	18 3655	1	235	18 4020	1	285
18 3507	100	233	18 3656	1	235	18 4022	1	285
18 3508	100	233	18 3657	1	235	18 4024	1	285
18 3509	50	233	18 3658	1	235	18 4026	1	285
18 3510	50	233	18 3700	100	234	18 4028	1	285
18 3511	50	233	18 3701	100	234	18 4060	1	283
18 3512	25	233	18 3702	100	234	18 4062	1	283
18 3513	1	233	18 3703	50	234	18 4064	1	283
18 3514	1	233	18 3704	1	234	18 4066	1	283
18 3515	1	233	18 3705	1	234	18 4068	1	283
18 3516	1	233	18 3706	1	234	18 4070	1	283
18 3517	1	233	18 3707	1	234	18 4106	1	286
18 3518	1	233	18 3708	1	234	18 4108	1	286
18 3519	1	233	18 3709	1	234	18 4110	1	286
18 3520	1	233	18 3710	1	234	18 4112	1	286
18 3521	1	233	18 3711	1	234	18 4114	1	286
18 3522	1	233	18 3712	1	234	18 4116	1	286
18 3523	1	233	18 3713	1	234	18 4118	1	286
18 3524	1	233	18 3714	1	234	18 4120	1	286
18 3525	1	233	18 3715	1	234	18 4122	1	286
18 3526	1	233	18 3800	1	230	18 4124	1	286
18 3527	1	233	18 3802	1	230	18 4126	1	286
18 3528	1	233	18 3804	1	230	18 4128	1	286
18 3529	1	233	18 3806	1	230	18 4136	1	287

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
18 4138	1	287	18 6006	25	264	19 0093	200	269
18 4140	1	287	18 6010	100	264	19 0098	200	269
18 4142	1	287	18 6011	100	264	19 0099	200	269
18 4144	1	287	18 6012	100	264	19 0100	200	269
18 4146	1	287	18 6013	25	264	19 0101	200	269
18 4148	1	287	18 6014	25	264	19 0102	200	269
18 4150	1	287	18 6015	25	264	19 0103	200	269
18 4160	1	282	18 6016	25	264	19 0104	200	269
18 4162	1	282	18 6020	25	264	19 0108	200	269
18 4166	1	282	18 6021	25	264	19 0109	200	269
18 4168	1	282	18 6022	25	264	19 0110	200	269
18 4204	1	287	18 6023	25	264	19 0111	200	269
18 4206	1	287	18 6024	25	264	19 0112	200	269
18 4208	1	287	18 6025	25	264	19 0113	200	269
18 4210	1	287	18 6100	100	264	19 0118	200	269
18 4212	1	287	18 6102	100	264	19 0119	200	269
18 4214	1	287	18 6103	100	264	19 0120	200	269
18 4216	1	287	18 6104	100	264	19 0121	200	269
18 4218	1	287	18 6105	100	264	19 0122	200	269
18 4220	1	287	18 6106	25	264	19 0126	100	269
18 4222	1	287	18 6110	100	264	19 0149	200	272
18 4224	1	287	18 6111	100	264	19 0160	200	272
18 4234	1	287	18 6112	100	264	19 0161	200	272
18 4236	1	287	18 6113	25	264	19 0162	200	272
18 4238	1	287	18 6114	25	264	19 0164	200	272
18 4240	1	287	18 6115	25	264	19 0182	200	272
18 4242	1	287	18 6116	25	264	19 0183	200	272
18 4244	1	287	18 6120	25	264	19 0184	200	272
18 4246	1	287	18 6121	25	264	19 0186	200	272
18 4306	1	288	18 6122	25	264	19 0187	100	272
18 4308	1	288	18 6123	25	264	19 0210	50	271
18 4310	1	288	18 6124	25	264	19 0211	25	271
18 4312	1	288	18 6125	25	264	19 0212	25	271
18 4314	1	288	18 6200	1	262	19 0222	50	271
18 4316	1	288	18 6202	1	262	19 0223	25	271
18 4318	1	288	18 6204	1	262	19 0224	25	271
18 4320	1	288	18 6206	1	262	19 0225	25	271
18 4460	500	248	18 6208	1	262	19 0226	25	271
18 4462	500	248	18 6210	1	262	19 0235	10	271
18 4464	500	248	18 6220	1	262	19 0236	10	271
18 4466	500	248	18 6222	1	262	19 0237	10	271
18 4468	400	248	18 6224	1	262	19 0238	10	271
18 4480	500	248	18 6226	1	262	19 0300	100	272
18 4482	500	248	18 6228	1	262	19 0301	100	272
18 4484	500	248	18 6230	1	262	19 0302	100	272
18 4486	500	248	18 8012	100	252	19 0303	100	272
18 4488	400	248	18 8014	100	254	19 0304	100	272
18 4500	500	248	18 8016	100	254	19 0305	100	272
18 4502	500	248	18 8018	100	254	19 0313	100	272
18 4504	500	248	18 8686	100	254	19 0314	100	272
18 4506	500	248	18 8704	100	254	19 0315	100	272
18 4508	400	248	18 8705	100	254	19 0317	100	272
18 4660	1	283	18 8712	50	254	19 0318	100	272
18 4662	1	283	18 8714	50	254	19 0324	100	272
18 4664	1	283				19 0325	100	272
18 4666	1	283	19 0005	200	269	19 0326	100	272
18 4668	1	283	19 0006	200	269	19 0327	100	272
18 4680	1	283	19 0014	200	269	19 0328	100	272
18 4682	1	283	19 0015	200	269	19 0329	100	272
18 4760	1	282	19 0016	200	269	19 0336	100	272
18 4762	1	282	19 0017	200	269	19 0337	100	272
18 4764	1	282	19 0019	200	269	19 0338	100	272
18 4766	1	282	19 0026	200	269	19 0339	100	272
18 4768	1	282	19 0027	200	269	19 0340	100	272
18 4770	1	283	19 0028	200	269	19 0341	100	272
18 4998	500	249	19 0029	200	269	19 0342	100	272
18 5000	500	249	19 0030	200	269	19 0410	100	271
18 5002	500	249	19 0031	200	269	19 0411	100	271
18 5004	500	249	19 0040	200	269	19 0412	100	271
18 5005	500	250	19 0041	200	269	19 0413	100	271
18 5006	500	250	19 0042	200	269	19 0416	100	271
18 5007	500	250	19 0043	100	269	19 0417	100	271
18 5008	500	250	19 0044	100	269	19 0418	100	271
18 5009	500	250	19 0051	200	269	19 0419	100	271
18 5010	500	250	19 0053	200	269	19 0422	100	271
18 5012	500	250	19 0054	100	269	19 0423	100	271
18 5014	500	250	19 0055	100	269	19 0424	100	271
18 5016	500	250	19 0056	100	269	19 0425	100	271
18 5018	500	250	19 0062	100	269	19 0426	100	271
18 5020	500	250	19 0063	100	269	19 0432	100	271
18 6000	100	264	19 0064	100	269	19 0433	100	271
18 6001	100	264	19 0088	200	269	19 0434	100	271
18 6002	100	264	19 0089	200	269	19 0435	100	271
18 6003	100	264	19 0090	200	269	19 0436	100	271
18 6004	100	264	19 0091	200	269	19 0500	100	273
18 6005	100	264	19 0092	200	269	19 0504	100	273

- 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

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
19 0506	100	273	19 1538	200	270	20 0457	1	114
19 0514	100	273	19 2000	100	274	20 0463	1	114
19 0516	100	273	19 2001	100	274	20 0469	1	114
19 0520	100	273	19 2002	100	274	20 0472	1	114
19 0522	100	273	19 2003	100	274	20 0476	1	114
19 0524	100	273	19 2005	100	274	20 1200	1	120
19 0528	100	273	19 2006	100	274	20 1201	1	120
19 0535	100	273	19 2007	50	274	20 1205	1	120
19 0538	100	273	19 2600	100	274	20 1206	1	120
19 0542	100	273	19 2602	100	274	20 1207	1	120
19 0545	100	273	19 2603	100	274	20 1208	1	120
19 0547	100	273	19 2604	100	274	20 1209	1	120
19 0562	100	273	19 2606	100	274	20 1210	1	120
19 0564	100	273	19 2607	100	274	20 1212	1	121/149
19 0566	100	273	19 2608	100	274	20 1214	1	121/149
19 0567	100	273	19 2650	100	274	20 1216	1	121/149
19 0568	100	273	19 2651	100	274	20 1218	1	121/149
19 0570	100	273	19 2652	100	274	20 1240	1	126
19 0572	100	273	19 2654	100	274	20 1242	1	126
19 0588	100	273	19 2656	100	274	20 1244	1	126
19 0592	100	273	19 2700	100	274	20 1245	1	124
19 0594	100	273	19 2702	100	274	20 1250	1	126
19 0596	50	273	19 2703	100	274	20 1273	1	120
19 0600	25	273	19 2704	100	274	20 1274	1	120
19 0614	50	273	19 2706	100	274	20 1275	1	121
19 0616	50	273	19 2708	100	274	20 1280	1	121
19 0618	50	273	19 2710	100	274	20 1282	1	121
19 0620	50	273	19 2750	100	274	20 1284	1	121
19 0622	50	273	19 2752	100	274	20 1286	1	121
19 0800	100	273	19 2754	100	274	20 1290	1	121
19 0806	100	273	19 2756	100	274	20 1293	1	121
19 0808	100	273	19 2758	100	274	20 1294	1	121
19 0811	100	273	19 2760	100	274	20 1295	1	121
19 0828	100	273	19 2762	100	274	20 1298	1	121
19 0832	100	273	19 3027	200	270	20 1300	1	121
19 0834	100	273	19 3028	200	270	20 1307	1	121
19 0836	100	273	19 3029	200	270	20 1320	1	114
19 0837	100	273	19 3042	200	270	20 1340	1	114
19 0839	100	273	19 3054	200	270	20 1352	1	114
19 0848	100	273	19 3089	200	270	20 1354	1	114
19 0862	100	273	19 3099	200	270	20 1358	1	114
19 0864	100	273	19 3100	200	270	20 1360	1	114
19 0866	100	273	19 3101	200	270	20 1380	1	115
19 0867	100	273	19 3102	200	270	20 1395	1	116
19 0869	100	273	19 3103	200	270	20 1604	1	115
19 0878	100	273	19 3104	200	270	20 1610	1	115
19 0882	100	273	19 3111	200	270	20 1614	1	115
19 0884	100	273	19 3112	200	270	20 1618	1	115
19 0887	100	273	19 3113	200	270	20 1622	1	115
19 0888	100	273	19 3120	200	270	20 1630	1	115
19 0890	100	273	19 3121	100	270	20 1634	1	115
19 0908	50	273	19 3122	100	270	20 1638	1	115
19 0910	50	273	19 4212	1	271	20 1702	1	115
19 1037	100	274				20 1752	1	115
19 1104	1	274	20 0314	1	114	20 1758	1	115
19 1105	1	274	20 0324	1	114	20 1760	1	115
19 1106	1	274	20 0334	1	114	20 1762	1	115
19 1108	1	274	20 0342	1	114	20 1854	1	115
19 1110	1	274	20 0344	1	114	20 1856	1	115
19 1112	1	274	20 0350	1	114	20 1858	1	115
19 1201	200	270	20 0354	1	114	20 1862	1	115
19 1205	200	270	20 0356	1	114	20 1880	1	118
19 1206	200	270	20 0358	1	114	20 1882	1	118
19 1208	200	270	20 0360	1	114	20 1884	1	118
19 1210	200	270	20 0364	1	114	20 1886	1	118
19 1215	200	270	20 0373	1	114	20 1888	1	118
19 1216	200	270	20 0374	1	114	20 1890	1	118
19 1217	200	270	20 0375	1	114	20 1892	1	118
19 1219	200	270	20 0379	1	114	20 1982	1	121
19 1227	200	270	20 0383	1	114	20 1983	1	121
19 1228	200	270	20 0385	1	114	20 1984	1	121
19 1229	200	270	20 0386	1	114	20 1985	1	121
19 1235	200	270	20 0387	1	114	20 1986	1	121
19 1237	200	270	20 0391	1	114	20 1987	1	121
19 1238	200	270	20 0397	1	114	20 1989	1	122
19 1500	200	270	20 0403	1	114	20 2100	1	122
19 1501	200	270	20 0407	1	114	20 2110	1	122
19 1507	200	270	20 0409	1	114	20 2112	1	122
19 1508	200	270	20 0415	1	114	20 2114	1	122
19 1510	200	270	20 0421	1	114	20 2116	1	122
19 1515	200	270	20 0427	1	114	20 2118	1	122
19 1516	200	270	20 0433	1	114	20 2120	1	122
19 1517	200	270	20 0439	1	114	20 2123	1	122
19 1528	200	270	20 0445	1	114	20 2124	1	122
19 1535	200	270	20 0447	1	114	20 2125	1	122
19 1537	200	270	20 0451	1	114	20 2126	1	122

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
20 2127	1	122	20 6571	1	131	20 7425	1	127
20 2128	1	122	20 6572	1	131	20 7427	1	127
20 2129	1	122	20 6573	1	131	20 7429	1	127
20 2130	1	122	20 6574	1	131	20 7430	1	127
20 3050	1	123	20 6581	1	131	20 7432	1	128
20 3051	1	123	20 6582	1	131	20 7435	1	128
20 3052	1	123	20 6583	1	131	20 7437	1	128
20 3053	1	123	20 6584	1	131	20 7438	1	128
20 3054	1	123	20 6592	1	132	20 7440	1	128
20 3055	1	123	20 6593	1	132	20 7441	1	128
20 3060	1	123	20 6594	1	132	20 7443	1	128
20 3070	1	122	20 6595	1	132	20 7444	1	128
20 3610	1	123	20 6602	1	132	20 7445	1	128
20 3612	1	123	20 6603	1	132	20 7446	1	128
20 3614	1	123	20 6604	1	132	20 7448	1	128
20 3616	1	123	20 6605	1	132	20 7450	1	128
20 3618	1	123	20 6612	1	132	20 7451	1	128
20 3620	1	123	20 6613	1	132	20 7452	1	128
20 3623	1	123	20 6614	1	132	20 7454	1	128
20 3624	1	123	20 6615	1	132	20 7455	1	128
20 3625	1	123	20 6622	1	132	20 7457	1	128
20 3626	1	123	20 6623	1	132	20 7459	1	128
20 3627	1	123	20 6624	1	132	20 7460	1	128
20 3628	1	123	20 6625	1	132	20 7464	1	128
20 3629	1	123	20 6632	1	132	20 7465	1	128
20 3630	1	123	20 6633	1	132	20 7467	1	128
20 3920	1	122	20 6634	1	132	20 7468	1	128
20 3924	1	122	20 6635	1	132	20 7470	1	128
20 3930	1	123	20 6642	1	132	20 7473	1	128
20 4815	1	126	20 6643	1	132	20 7475	1	128
20 6306	1	127	20 6644	1	132	20 7476	1	128
20 6308	1	127	20 6645	1	132	20 7479	1	128
20 6310	1	127	20 6701	1	132	20 7483	1	128
20 6312	1	127	20 6711	1	132	20 7486	1	128
20 6314	1	127	20 6750	1	132	20 7489	1	128
20 6316	1	127	20 6760	1	132	20 7492	1	128
20 6318	1	127	20 6806	1	131/185	20 7495	1	128
20 6320	1	127	20 6850	1	132	20 7498	1	128
20 6322	1	127	20 6852	1	132	20 7500	1	128
20 6324	1	127	20 6854	1	132	20 7502	1	128
20 6325	1	127	20 6856	1	132	20 7505	1	128
20 6326	1	127	20 6857	1	132	20 7511	1	128
20 6328	1	127	20 7150	1	123	20 7514	1	128
20 6330	1	127	20 7151	1	123	20 7521	1	128
20 6346	1	127	20 7152	1	123	20 7527	1	128
20 6348	1	127	20 7153	1	123	20 7540	1	128
20 6350	1	127	20 7154	1	123	20 7546	1	128
20 6352	1	127	20 7155	1	123	20 7552	1	128
20 6354	1	127	20 7170	1	123	20 7562	1	128
20 6356	1	127	20 7172	1	123	20 7563	1	128
20 6358	1	127	20 7200	1	124	20 7573	1	129
20 6360	1	127	20 7201	1	124	20 7580	1	129
20 6362	1	127	20 7202	1	124	20 7581	1	129
20 6364	1	127	20 7203	1	124	20 7584	1	129
20 6365	1	127	20 7204	1	124	20 7586	1	129
20 6366	1	127	20 7206	1	124	20 7588	1	129
20 6368	1	127	20 7311	1	120	20 7589	1	129
20 6370	1	127	20 7315	1	120	20 7590	1	129
20 6502	1	131	20 7321	1	120	20 7592	1	129
20 6503	1	131	20 7325	1	120	20 7596	1	129
20 6504	1	131	20 7330	1	120	20 7598	1	129
20 6505	1	131	20 7334	1	120	20 7700	1	130
20 6512	1	131	20 7340	1	120	20 7714	1	130
20 6513	1	131	20 7360	1	122	20 7728	1	130
20 6514	1	131	20 7372	1	122	20 7730	1	130
20 6515	1	131	20 7373	1	122	20 7732	1	130
20 6522	1	131	20 7374	1	122	20 7740	1	130
20 6523	1	131	20 7375	1	122	20 7744	1	130
20 6524	1	131	20 7376	1	122	20 7750	1	130
20 6525	1	131	20 7377	1	122	20 7760	1	130
20 6532	1	131	20 7378	1	131	20 7764	1	130
20 6533	1	131	20 7379	1	131	20 7770	1	130
20 6534	1	131	20 7380	1	130	20 7950	1	126
20 6535	1	131	20 7382	1	130	20 7952	1	126
20 6542	1	131	20 7384	1	130	20 7960	1	126
20 6543	1	131	20 7388	1	131	20 7962	1	126
20 6544	1	131	20 7389	1	131	20 7964	1	126
20 6545	1	131	20 7400	1	129	20 7966	1	126
20 6552	1	131	20 7414	1	127	20 7968	1	126
20 6553	1	131	20 7416	1	127	20 7970	1	126
20 6554	1	131	20 7417	1	127	20 7972	1	126
20 6555	1	131	20 7419	1	127	20 7974	1	126
20 6561	1	131	20 7420	1	127	20 7976	1	126
20 6562	1	131	20 7421	1	127	20 7978	1	126
20 6563	1	131	20 7422	1	127	20 7980	1	126
20 6564	1	131	20 7424	1	127	20 7982	1	126

- 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

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
20 7984	1	126	20 8357	1	115	20 8656	1	116
20 8000	1	119	20 8360	1	115	20 8657	1	116
20 8002	1	119	20 8362	1	115	20 8662	1	116
20 8004	1	119	20 8364	1	115	20 8664	1	116
20 8006	1	119	20 8366	1	115	20 8666	1	116
20 8008	1	119	20 8368	1	115	20 8668	1	116
20 8010	1	119	20 8372	1	115	20 8672	1	116
20 8012	1	119	20 8373	1	115	20 8673	1	116
20 8014	1	119	20 8378	1	115	20 8680	1	116
20 8016	1	119	20 8380	1	115	20 8682	1	116
20 8018	1	119	20 8382	1	115	20 8684	1	116
20 8020	1	119	20 8384	1	115	20 8686	1	116
20 8030	1	119	20 8386	1	115	20 8690	1	116
20 8032	1	119	20 8388	1	115			
20 8034	1	119	20 8390	1	115	21 0004	1	155
20 8036	1	119	20 8400	1	117	21 0008	1	155
20 8038	1	119	20 8402	1	117	21 0065	1	155
20 8040	1	119	20 8404	1	117	21 0104	1	155
20 8042	1	119	20 8406	1	117	21 0106	1	155
20 8044	1	119	20 8408	1	117	21 0202	1	156
20 8046	1	119	20 8410	1	117	21 0300	1	156
20 8050	1	119	20 8412	1	117	21 1420	1	155
20 8052	1	120	20 8414	1	117	21 1422	1	155
20 8054	1	120	20 8416	1	117	21 1423	1	155
20 8056	1	120	20 8418	1	117	21 1424	1	155
20 8058	1	120	20 8420	1	117	21 1435	1	155
20 8060	1	119	20 8422	1	117	21 1436	1	155
20 8100	1	118	20 8424	1	117	21 1437	1	155
20 8102	1	118	20 8426	1	117	21 1440	1	155
20 8104	1	118	20 8428	1	117	21 1442	1	155
20 8106	1	118	20 8430	1	117	21 1452	1	155
20 8108	1	118	20 8432	1	117	21 2000	1	156
20 8110	1	118	20 8434	1	117	21 2002	1	156
20 8112	1	118	20 8436	1	117	21 2062	1	156
20 8114	1	118	20 8438	1	117	21 2100	1	156
20 8116	1	118	20 8440	1	117	21 2102	1	156
20 8118	1	118	20 8442	1	117	21 2140	1	156
20 8120	1	118	20 8444	1	117	21 2150	1	157
20 8122	1	118	20 8446	1	117	21 2168	1	156
20 8124	1	118	20 8448	1	117	21 2170	1	156
20 8126	1	118	20 8450	1	117	21 2172	1	157
20 8128	1	118	20 8452	1	117	21 2173	1	157
20 8130	1	118	20 8454	1	117	21 2176	1	157
20 8132	1	118	20 8456	1	117	21 2179	1	157
20 8134	1	118	20 8458	1	117	21 2180	1	157
20 8136	1	118	20 8460	1	117	21 2182	1	157
20 8138	1	118	20 8462	1	117	21 2184	1	157
20 8140	1	118	20 8464	1	117	21 2186	1	157
20 8142	1	118	20 8466	1	117	21 2190	1	157
20 8144	1	118	20 8468	1	117			
20 8146	1	118	20 8470	1	117	30 0046	1	201
20 8150	1	118	20 8472	1	117	30 0047	1	201
20 8152	1	118	20 8474	1	117	30 0048	1	201
20 8154	1	118	20 8476	1	117	30 0050	1	201
20 8156	1	118	20 8478	1	117	30 0051	1	201
20 8158	1	118	20 8480	1	117	30 0052	1	201
20 8160	1	118	20 8482	1	117	30 0053	1	201
20 8162	1	118	20 8484	1	117	30 0054	1	201
20 8164	1	118	20 8500	1	133	30 0055	1	201
20 8166	1	118	20 8506	1	133	30 0056	1	201
20 8168	1	118	20 8507	1	133	30 0057	1	201
20 8170	1	118	20 8522	1	133	30 0058	1	201
20 8172	1	118	20 8523	1	133	30 0060	1	201
20 8174	1	118	20 8602	1	116	30 0061	1	201
20 8302	1	115	20 8604	1	116	30 0062	1	201
20 8304	1	115	20 8605	1	116	30 0146	1	201
20 8308	1	115	20 8606	1	116	30 0147	1	201
20 8310	1	115	20 8608	1	116	30 0148	1	201
20 8316	1	115	20 8610	1	116	30 0150	1	201
20 8318	1	115	20 8616	1	116	30 0151	1	201
20 8320	1	115	20 8618	1	116	30 0152	1	201
20 8322	1	115	20 8620	1	116	30 0153	1	201
20 8324	1	115	20 8622	1	116	30 0154	1	201
20 8328	1	115	20 8624	1	116	30 0155	1	201
20 8330	1	115	20 8628	1	116	30 0156	1	201
20 8332	1	115	20 8630	1	116	30 0157	1	201
20 8334	1	115	20 8632	1	116	30 0158	1	201
20 8336	1	115	20 8634	1	116	30 0160	1	201
20 8342	1	115	20 8636	1	116	30 0161	1	201
20 8343	1	115	20 8642	1	116	30 0162	1	201
20 8344	1	115	20 8643	1	116	30 0246	1	201
20 8346	1	115	20 8644	1	116	30 0247	1	201
20 8348	1	115	20 8646	1	116	30 0248	1	201
20 8354	1	115	20 8648	1	116	30 0250	1	201
20 8355	1	115	20 8654	1	116	30 0251	1	201
20 8356	1	115	20 8655	1	116	30 0252	1	201

Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite	Artikelnr.	VPE	Seite
30 0253	1	201	40 1943	1	34	41 8743	1	33
30 0254	1	201	40 1981	1	37	41 8774	1	33
30 0255	1	201	40 1998	1	37	41 8958	1	33
30 0256	1	201	40 2032	1	37	41 9191	1	33
30 0257	1	201	40 2049	1	37	41 9207	1	33
30 0258	1	201	40 2582	1	38	41 9276	1	33
30 0260	1	201	40 2780	1	38	41 9283	1	33
30 0261	1	201	40 3404	1	38	41 9290	1	33
30 0262	1	201	40 3114	1	37	41 9306	1	33
30 0346	1	202	40 3695	1	33	41 9313	1	33
30 0347	1	202	40 3732	1	37	41 9320	1	33
30 0348	1	202	40 4562	1	35			
30 0350	1	202	40 4692	1	37	42 5833	1	35
30 0351	1	202	40 4708	1	37	42 5840	1	35
30 0352	1	202	40 4715	1	37			
30 0353	1	202	40 4883	1	34	43 0899	1	34
30 0354	1	202	40 5576	1	33	43 1009	1	31
30 0355	1	202	40 5583	1	33	43 1016	1	31
30 0356	1	202	40 5590	1	33	43 1023	1	31
30 0357	1	202	40 6757	1	37	43 1030	1	31
30 0358	1	202	40 6764	1	37	43 1047	1	31
30 0360	1	202	40 7242	1	36	43 1054	1	31
30 0361	1	202	40 7259	1	37	43 1061	1	31
30 0362	1	202	40 7273	1	37	43 1078	1	31
30 0502	1	202	40 7297	1	36	43 3067	1	33
30 0504	1	202	40 7303	1	36	43 4224	1	32
30 0506	1	202	40 7341	1	36	43 4231	1	32
30 0508	1	202	40 7761	1	37	43 4248	1	32
30 0510	1	202	40 7778	1	37	43 4255	1	32
30 0512	1	202	40 7785	1	37	43 4262	1	32
30 0514	1	202	40 7792	1	38	43 4279	1	32
30 0516	1	202	40 7815	1	38	43 4286	1	32
30 0518	1	202	40 7822	1	38	43 4293	1	32
30 0520	1	202	40 8065	1	36	43 4309	1	32
30 0522	1	202	40 8188	1	34	43 4316	1	32
30 0524	1	202	40 8423	1	34	43 4323	1	32
30 0526	1	202	40 8560	1	37	43 4330	1	32
30 0528	1	202	40 8577	1	37	43 4347	1	32
30 0530	1	202	40 8928	1	35	43 4354	1	32
30 0532	1	202	40 8980	1	37	43 4361	1	32
30 0534	1	202	40 9017	1	37	43 4378	1	32
30 0536	1	202	40 9024	1	37	43 4385	1	32
30 0538	1	202	40 9048	1	37	43 4392	1	32
30 0540	1	202	40 9178	1	37	43 4408	1	32
30 0602	1	202	40 9215	1	36	43 4446	1	32
30 0604	1	202	40 9666	1	36	43 4453	1	32
30 0606	1	202	40 9963	1	34	43 4460	1	32
30 0608	1	202				43 4569	1	33
30 0610	1	202	41 0631	1	35	43 4576	1	33
30 0612	1	202	41 0648	1	35	43 4583	1	32
30 0614	1	202	41 0655	1	35	43 6006	1	31
30 0616	1	202	41 0709	1	34	43 6013	1	31
30 0618	1	202	41 0716	1	34	43 6020	1	31
30 0620	1	202	41 0747	1	35	43 6037	1	31
30 0622	1	202	41 0778	1	34	43 6631	1	38
30 0624	1	202	41 0792	1	35	43 6679	1	38
30 0626	1	202	41 0808	1	35	43 7935	1	32
30 0628	1	202	41 0815	1	35	43 7942	1	32
30 0630	1	202	41 1898	1	34	43 7959	1	32
30 0632	1	202	41 2004	1	34	43 7966	1	32
30 0634	1	202	41 2369	1	36			
30 0636	1	202	41 2970	1	34			
30 0638	1	202	41 2987	1	34			
30 0640	1	202	41 3656	1	30			
30 0702	1	202	41 4059	1	30			
30 0704	1	202	41 4165	1	35			
30 0706	1	202	41 4172	1	35			
30 0708	1	202	41 4578	1	33			
30 0710	1	202	41 4585	1	33			
30 0712	1	202	41 4592	1	33			
30 0714	1	202	41 4608	1	33			
30 0716	1	202	41 4653	1	33			
30 0718	1	202	41 5384	1	34			
30 0720	1	202	41 5407	1	34			
30 0722	1	202	41 5414	1	34			
30 0724	1	202	41 6398	1	38			
30 0726	1	202	41 7173	1	30			
30 0728	1	202	41 7180	1	30			
30 0730	1	202	41 7197	1	30			
30 0732	1	202	41 7203	1	30			
30 0734	1	202	41 7227	1	30			
30 0736	1	202	41 7494	1	33			
30 0738	1	202	41 7500	1	33			
30 0740	1	202	41 8330	1	38			
			41 8347	1	35			
40 0274	1	33	41 8354	1	38			

- 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



Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
Stichwortverzeichnis		Diamant Plus	159, 161	Gel	284
Abdeckplanen	200	Diamant-Trennscheiben	114	Gesichts-Schutzschirm	173
Abdecktücher	172	Diamantkernbohrer	130, 131	Gewebe-Klebebänder	279, 280
Abfallsack	200	Direktschneider	122, 123	Gewinde-Reparatur-Sortiment	122
Abisolier-Seitenschneider	41, 43, 160, 161	Doppelmaulschlüssel	67	Gewindebohrer	122 - 126
Abisolierzange	41, 42, 44, 160, 162	Doppelseitig klebendes Schaumstoffband	281	Gewindebohrer-Sätze	122
Abisolierzange Outlet Special 55	101	Dosenmuffen	282	Gewindestangen	274
Abmantel- und Abisolierwerkzeuge	99 - 106	Drehmoment-Schraubendreher	58	Gießharz-Muffen	284
Abzweig- und Verbindungsklemmen	284	Drehmomentschlüssel	167	Gips und Montagezement	193
Aderendhülsen	247 - 252	Dreikant-Steckschlüssel	69	Gipserspachteln	153
Akkuhydraulische Presswerkzeuge	214, 215	Druckluft-Spray	190	Gipsmulde	153
Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge	96	Durchgangs- und Leitungsprüfer	74	Gipspfanne	153
Akkuschrauber	113	Durchlaufschere	185	Glasfaser-Fixkleber	91, 191
Akkuschrauber-Tasche	16	Durchtreiber	152	Glasfaser-Spezialkleber	91, 191
AL-Kabelschuhe	235, 236	Düsenreibahlen-Satz	126	Glasfasergewebe-Klebebänder	280
Allzweckschrauben	269 - 271	DUSPOL	74	Gliedermaßstäbe	155
ALPA-Gel	284	Edelstahl-Spray	191	Gripzangen	49
Aluminium-Rollschiene	79	Einhand-Kabelschere	93	Grundplakette	267
Aluminium-Spray	191	Einsatzfächer für CARRY-LITE	33	Gürteltaschen	15, 16
Aluminiumfolien-Klebeband	280	Einzieh-Kunststoffbänder	81	Gurtrohr- und Armaturenzange	182
Anfangshülse	87, 88	Einzieh-Spiralen EFLEX	82	Haftputzgips	193
Anlegeleiter	195	Einzieh-Stahlbänder	82	Haltegurt	177
Anlegewerkzeuge für LSA-Plus-Klemmen	103, 207	Elektriker-Gürteltasche	16	Halteseil	176
Anstoßkappe	172	Elektriker-Schere	97	Hämmer	151
Antennenbohrer	121	Elektriker-Schraubendreher	52 - 54, 163 - 165	Hammerbohrer	115 - 118
Arbeitshandschuhe	174	Elektriker-Umhängetasche	17	Handfeger	199
Arbeitsjacke	201, 202	Elektro-Meisterkoffer	19 - 21	Handgewindebohrer	122
Arbeitspodest	197	Elektronik-Schraubendreher	59, 60, 165	Handhydraulische Schneidwerkzeuge	95
Armaturenzange	182	Elektroniklot	188	Handreiniger	198
Aufbewahrungstasche für Laptop-Computer	15	Elektronikzangen	45	Handschuhe	174
Auffanggerät MAGIC	176	Entgrater	133	Handy-Tasche	16
Auffanggurt	177	Entlötpumpe	189	HANDYBOX	34
Aufnahmeschäfte	129, 130	Erste-Hilfe-Koffer	177	Hartmetall-Lochsägen	130
Aufstecktüllen	172	Etiketten	266	Hartschalen-Werkzeugkoffer	8 - 12, 19 - 28, 168, 169
Ausdruckfeder	116	Excelsior-Schraubenschlüssel	186	Hautpflegecreme	198
Bau- und Elektrikergips	192	Explorerkoffer	12	Hebelblechscheren	185
Baueimer	199	Express-Schlüssel	183	Hebeldruckzangen	45, 182
Befestigungssockel für Kabelbinder	262	F-Kompressionsstecker	208	Heißklebepistolen-Set	192
Beißzange (Kantenzange)	49	Fächerscheiben	274	Heißluftgebläse-Sortiment	288
Berufsbekleidung	201 - 203	Falldämpferband Shockyard	177	Hitzebeständige Kabelbinder	261
Besen	199	Falzzangen	50	Holzschrauben	271, 272
Bildschirmreiniger	190	Farbige Kabelbinder	259	Hülsen für verdichtete Leiter	231
Bit-Boxen	63 - 66	Fäustel	151	Hydraulikstanze	139, 140, 146, 147
BITDRIVE Schraubendreher	64	Federringe	274	Hydraulische Antriebsaggregate	217
Bits	62 - 66	Feilen	131, 132	Inbusschlüssel	55, 56
Blechschildbohrer	121	Feilenbürste	132	Isolatoren-Schutzhaube	172
Blechscheren	185	Feinstaubmaske	174	Isolierbänder	276 - 278
Blechschraven	271, 272	Festhalte-Schraubendreher	57	Isolierte Sicherheitswerkzeuge	159 - 180
Bleiplomben	48	Flachkabel-Entmantler	99	Kabel- oder Bleimesser	106
Bogenzirkel	156	Flachstecker	244	Kabel- oder Drahtlehre	155
Bohrer	114 - 131	Flachsteckhülsen	243, 244	Kabelbinder	257 - 265
Bohrhammer	112	Flachzange	41, 43, 45, 46, 50, 160 - 163	Kabelbinder mit Beschriftungsfläche	259
Bohrpaste	121	Flachzange aus Kunststoff	41, 43, 45, 46, 161 - 163	Kabelbinder mit Stahlzunge	260
Bolzenabschneider	49, 184	Flexi-Sonde	86	Kabelbinder, Spann- und Schneidwerkzeug	263
Boxxser-Sortimentskoffer	32	Fräsbohrer	121	Kabelclips	262
Bundhose	201	Frontpresszange FLEXI-CRIMP	209	Kabeldetektiv	76
CARRY-LITE	33, 34	Führungskopf	87	Kabeleinziehhilfen	81
Cellgraph-Universalschreiber	156	Gabelkabelschuhe	239, 242	Kabelentmantler	99 - 101
click 'n' crimp	205	Gabelschlüssel	66	Kabelgleitfett	91
COMPACT	30	Gaslöt-Set	189	Kabeljet	88
Crimpzangen	208	Gehörschützer	173	Kabellängen-Handmessgerät	80, 89, 156
		Gehörschutzstöpsel	173	Kabelmantelschneider	99

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
Kabelmarkierer, selbstlaminiierend	266	Leiterkennzeichnung	267	Presseinsätze für Presszangen	219 - 224
Kabelmax	87	Loch- und Scheibenschneider	110	Presskabelschuhe nach DIN 46235	233, 240
Kabelmesser	105, 106	Lochpaneele für SUPERCLIPS	35	Pressverbinder	234
Kabelmesser SAFETY STRIP	103	Lochsägen	127 - 130	Presswerkzeuge	205 - 225
Kabelpilot-Set	82	Lochsägen-Sortimente	129	Presszange SUPER-LIGHT	207
Kabelring-Abspuler	79	Lochzangen	50	Presszangenset	208, 211
Kabelscheren	93 - 97	Lötfett	188	Prüfplaketten	267
Kabelschuhe-Sortimente	246	Lötfreie Kabelverbindungen	262	Prüfspitzen	76
Kabeltrommel	198	Lötgeräte	189	PVC-Klebebänder	276, 277
Kabeltrommel-Abroller TROMMELFIX	79	Lötpaste	189		
Kabeltrommel-Hebegeräte	80, 81	Lötwerkzeuge und Zubehör	188 - 189	Quergriff-Magnethalter für Bits	63
Kabeltrommel-Spindelheber	80	Lötzinn	188	Quergriff-Schraubendreher	64
Kabelverbinder	226 - 246				
Kabelverlegehilfe TAXIFIX	81	Magnethalter	62	raaco	30, 31, 32, 33
Kabelverlegehilfe TAXIMAX	81	Magnetheber	47	Rabitzzange	49
Kabelziehstrumpf	90	Magnetschweißspiegel	186	Radiolot	188
KAIMAN-Kabelentmantler	99	Malerspachteln	153	Randversenker	129
Kälte-Spray	190	Markier-Wasserwaage für Schalterdosen	155	Raspeln	132
Kartuschenpistole	192	Markierspray	157	Ratschen-Kabelschneider	69
KATI-Blitz compact	86	Mastschlüssel	69	Ratschen-Rohrschneider	110, 184
KATIBLITZ	86	Maulringschlüssel	68	Ratschenringschlüssel	170
KATIMEX	85 - 88	Maulschlüssel	67	Rauchmelder-Testspray	191
Kehrschaufel	200	Mechanikerzangen	42	Reinigungspinsel	172
Kennzeichnung	266	Mechanische Muffen	282	Reinigungstücher	198
Kerbnutzange	209	Mehrzweckbohrer	118	Reißnadel mit Stahlspitzen	156
Kerbzangen	207, 209, 210	Meißel	119, 120	Rettungskoffer	175
Klebebänder	276 - 282	Meisterkoffer BOMBER	9	Ringkabelschuhe	238, 241
Klettband	265	Meisterkoffer CHAMPION	8	Ringschlüssel	66 - 68
Klettbinder	265	Meisterkoffer CHAMPION-Rollenkoffer	8	Rohr-Innen- und Außenfräser	184
Knarren-Ring- und Gabelschlüssel	66	Meisterkoffer KLASSIK	8	Rohr-Reinigungswellen	186
Knickschutztüllen für Modularstecker	255	Meisterkoffer MEGA-WHEEL	9	Röhrenaal	89
Koaxialkabel-Entmantler	100	Meisterkoffer MODULAR	21, 9	Rohrkabelschuhe	226 - 232, 240
Kombi-Gewindebohrer Set	122	Meisterkoffer PERFEKT	10, 21	Rohrkabelschuhe f. Schaltgeräte	230
Kombinationszangen	41, 44, 131, 160, 162	Mess- und Prüfgeräte	74 - 77	Rohrreiniger	186
Kompressionsstecker	208	Messer	105, 106	Rohrschneider	185
Kontaktbürste	132	Messleitungen	75	Rohrzangen	182
Kontaktfeilen	132	Messschieber	156	Rollenset für COMPACT	30
Kontaktspray	190	Messwerkzeuge	155 - 156	Rollgabelschlüssel	68
Kontrollspiegel	47	Metall- und Spannungssucher	76	Rollmeter	155
Kontrollzange	50, 267	Metallsägebogen	108, 184	Rollschienen für Kabeltrommeln	79
Körner	152	Meterstäbe	155	Rolltaschen	15
Körperschutzartikel	172 - 177	Modul-Bits	62	Rostlöser- und Kontaktspray	190
Korrosionsschutzbänder	277	Modular-Stecker	254	Rucksack	14
Kotflügelscheiben	274	Multi-Key	69	Rucksack-Trolley	14
Kraft-Seitenschneider	40, 42, 43, 44, 46	Multimeter	75	Rundstecker	245
Krallengreifer	47	Multitransportbox	12	Rundsteckhülsen	244
Kreidehalter	157			Rundzange	41, 43, 45, 50, 132, 160
Kreuzhacke	198	Neubauten-Schlüssel	71		
Kreuzschlitz-Schraubendreher	52 - 57	NH-Sicherheitsgriff	175	S-Maul-Rohrzange	182
Kreuzschlüssel	183	Nippelschneideisen	123	Saalbesen	199
Krokodil-Klemmen	76			Safebox für CARRY-LITE	33
Kugelpf- Sechskant-Stiftschlüssel (Inbus)	55, 56	Papier-Abklebeband	281	SAFETY BOX	179
Kunststoff-Hammer	151	Parallelverbinder	227, 245	Sägeblätter	108, 109
Kunststoff-Leitern	195	Passschraubenschlüssel	72, 172	Sägebogen	108
Kunststoff-Rohrschere	109	Phasenprüfer	77	Sägen	108
Kunststoff-Rohrschneider	109, 184	Phasenprüfer Drei-Ve	77	Sandschaufel	198
Kunststoff-Zangen	44, 162	Photovoltaik-Steckverbinder	253	Sanitärwerkzeuge	182 - 186
Kunststoffplomben	48	Pinzetten	47, 163	Schachtdeckelheber	90
Kunststoffschere	97	Plomben	48	Schäkel	89
		Plombendraht	48	Schaltschrank-Wasserwaage	155
Lackabzieher	103	Plombenzangen	41 - 49	Schaltschrankschlüssel	70
Lagersichtboxen	38	Plombenzangen-Seitenschneider	41, 48, 49	Schalungsbohrer	127
Latzhose	201	Pneumatik-Bohrhammer	112	Scheren	93 - 97
LED-Leuchten	178	Präzisions-Elektronikzangen	45	Schlagbohrkronen	120
Lehrlingskoffer	22 - 23	Präzisions-Schraubendreher	59	Schlagbohrmaschine	112

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
Schlagschnurroller	153	Steckfuß-Kabelbinder	259	Vornschneider	41, 43, 45, 49, 160, 161
Schlitz-Schraubendreher	52 - 57	Steckschlüssel	52, 54 - 56	Wärmeschrumpfschläuche	285 - 289
Schlosserhammer	151	Steckschlüsseleinsätze	166, 167	Warndreieck	177
Schlüsselfeilen	132	Stehleiter	195 - 197	Warnweste	177
Schneeschieber	199	Steigeisen	177	Wasserpinsel	153
Schneidbacken	125	Steinbohrer	115	Wasserpumpenzangen	42, 40, 160, 162
Schneideisen	123	Stichsägeblätter	133	Wasserwaagen	155
Schneideisenhalter	124	Stiefel	175	Wellrohrschneider	109, 184
Schrauben	269 - 273	Stiftkabelschuhe	239, 242	Werkstatt-Schraubendreher	54, 57
Schraubendreher	52 - 60	Stoßverbinder	229, 245, 246	Werkstattsystem SUPERCLIPS	34
Schraubensicherung	191	Straßenbesen	199	Werkzeug- und Dokumententasche	17
Schraublocher	135 - 146	Streichmaße	156	Werkzeug-Bauchtasche	17
Schraubverbinder	284	Streusalz	199	Werkzeug-Rucksack	14, 15
Schrumpfschlauch-Sortiment	285 - 289	Stromzangen-Messgerät	75	Werkzeughalter	123
Schubladenmagazine	36 - 38	Stufen-Gewindebohrer	126	Werkzeugkasten	15
Schubstangen	83, 84	Stufen-Stehleiter	196	Werkzeugkoffer	8 - 12, 19 - 28, 168, 169
Schulter-Trageriemen	14	Stufenbohrer	120	Werkzeugkoffer aus starkem Rindleder	14
Schutzbrille	173	Stufenschlüssel	183	Werkzeugkoffer DELUXE	10
Schutzhandschuhe	174	Sub-Key	71	Werkzeugkoffer JUMBO	10
Schutzhelme	173	Sub-Key "Bau"	72	Werkzeugkoffer METRO	8
Schweißspiegel	186	Sub-Key "Elektro PLUS"	72	Werkzeugset für Kompressionsstecker	208
SDS-Bohrer, SDS-plus Bohrer /-Meißel	115, 119	Sub-Master	70	Werkzeugsortimente	19 - 28
Sechskant-Holzschrauben (Schlüsselschrauben)	271	SUPERCLIPS	34 - 36	Werkzeugweste	17
Sechskant-Stiftschlüssel (Inbus)	59, 60	Syphonzange	182	Wet Protect	192
Sechskantmuttern	274	Systemklettgurt	265, 266	Wiederöffnbare Kabelbinder	258
Seegerzangen	49	Systempresszangen	206	Windeisen	123
Seitenschneider	40 - 49	Taschenlampen	178	Winkelschlüssel	186
Seitenschneider DIAMANT	42, 162	Taschenmessschieber	156	Winkelschraubendreher	58
Sekundenkleber	191	Taschenmesssäge	108	Zangen	36 - 46, 130 - 133, 148
Selbstverschweißende Isolierbänder	278	Telefonzangen	41, 43, 131, 160, 161	Zangen für Sicherungsringe	49
Senk-Bit	121, 122	Teleskop-Leiter	197	Zangenschlüssel POWER GRIP	182
Service-Set für Kabeljet und Röhrenaal	90	Teleskop-Magnetheber	47	Zangensortimente	39 - 43, 162
Service-Set für Kabelmax	88	Tieflochmarker	157	Zimmermannsstift	156
Service-Set für KatiBlitz	87	Tool Taco	31	Zink-Spray	192
Servicecase CARRY-LITE	33, 34	Toolrack TRD	36	Zuggriff KATIGRIP	90
Servicetasche	27	TORX-Schraubendreher	52 - 56	Zugöse	87
Setzeisen	152	TORX-Stiftschlüssel-Satz	65	Zwillings-Aderendhülsen	251
Sicherheits-Bits	64	Tragegurt für COMPACT	30	Zylinderschrauben	273
Sicherheitsmesser	105	Transporterbox für CARRY-LITE	34		
Sicherungsverriegelungen	179	Trapez-Lochzange	110		
Signierkreide	157	TripleX SDS-plus Bohrer	117		
Silikon	191	Trolley zu Meisterkoffer MODULAR	9		
Silikon-Spray	91, 190	Trommelachsen	81		
SOLAR-Abisolierwerkzeug	102	TROMMELFIX	79		
SOLAR-click'n'crimp	205	Überziehschuhe	200		
Sortimentskästen	34	Uhrmacher-Schraubendreher	58		
Spachteln	153	Umhängetasche	17		
Spannungsprüfer	74 - 76	Universal-Schaltschrankschlüssel	71		
Spannwerkzeug für Stahlbinder	263 - 264	Universalmesser	106		
Spender für Handreiniger	198	Universalscheren	96, 97		
Spezial-Bit-Satz	64	Universalschlüssel für Kabelverschraubungen	69		
Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil	52	Unterlegscheiben	274		
Spiralbänder	262	Unterziehandschuhe	174		
Spiralbohrer	114	VDE-Hausanschluss-Sortiment	170		
Splintentreiber	152	Ventil-Quick	183		
Spreitzkeil	172	Ventilsitz-Fräspannapparat	185		
Sprossen-Schiebeleiter mit Seilzug	196	Verbindungs-Schrumpfmuffen	284		
Sprossen-Steh- und Schiebeleiter	195	Verbindungshülse	88, 89		
Stahl-Kabelbinder	264	Verdrahtungskanal-Schneider	149		
Stahldrahtbürste	186	Vergaser-Schraubendreher	55		
Standhahnmutterschlüssel	182	Vergussmasse	283, 284		
Standmatten	176	Vielzweckschere	97		
Stechahlen	58				
Stechbeitel	152				
Steckdosenschneider	128, 129				

Vertrieb national und international

Vertrieb Deutschland

CIMCO-Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG

CIMCO-Werkzeugfabrik
Hohenhagener Straße 1-5
42855 Remscheid
Tel.: 02191 371801
E-Mail: info@cimco.de

Baden-Württemberg

Hans-Jürgen Zweigle
Mobil: 0 162 25 29 006
E-Mail: hans-juergen.zweigle@cimco.de

Bayern (Nord)

Horst Rock
Tel.: 0 91 22 6 11 79
E-Mail: info@RockundRoll.de

Bayern (Süd)

Helmut Haimerl
Tel.: 089 3090 409 0
E-Mail: info@elka-krischke.de

Berlin-Brandenburg

Industrievertretung R. Krause GmbH
Tel.: +49 (0) 30 / 56 230 34
E-Mail: info@iv-krause.de

Bremen

Mike Klaiber
Tel.: 04 21 8 78 69 91
E-Mail: info@mike-klaiber.de

Hamburg

Hans J. Möller
Tel.: 0 40 2 51 40 61
E-Mail: info@hjmoeller.de

Hessen

Christian Weber
Mobil: 0 162 25 29 014
E-Mail: christian.weber@cimco.de

Mecklenburg-Vorpommern

Thomas Lüneburg
Mobil: 0 162 25 29 010
E-Mail: thomas.lueneburg@cimco.de

Saarland

Frank Pötschke
Mobil: 0 162 25 29 007
E-Mail: frank.poetschke@cimco.de

Sachsen

Werner Ott
Tel.: 03 72 07 405 0
E-Mail: info@iv-ott.de

Sachsen-Anhalt

Thomas Lüneburg
Mobil: 0 162 25 29 010
E-Mail: thomas.lueneburg@cimco.de

Thüringen

Mario Wanitschek
Mobil: 0 162 25 29 009
E-Mail: mario.wanitschek@cimco.de

Vertrieb Europa

Belgien/Luxemburg, Grimbergen

Vander Elst NV-SA
Tel.: +32 2 242 79 59
E-Mail: info@vanderelst-electric.eu

Bulgarien, Kostinbrod

Popp EOOD
Tel.: +359 700 44 000
E-Mail: salesoffice@popp.bg

Dänemark

Cimtools Scandinavia AB
Tel.: +46 40 40 01 50
Mobil: +46 70 21 82 108
E-Mail: daniel@cimtools.com

Estland, Tallinn

SLO Eesti AS
Tel.: + 372 6 272 200
E-Mail: info@slo.ee

Finnland, Vantaa

SLO OY
Tel.: +358 10 28311
E-Mail: kaarlo.tarkka@slo.fi

Griechenland, Thessaloniki

Getil S.A.
Tel.: +30 2310 28 95 50
E-Mail: info@getil.gr

Island, Reykjavik

Johan Rinning hf
Tel.: +354 5200 800
E-Mail: ronning@ronning.is

Israel, Petach Tikva

A.U. Shay Ltd.
Tel.: +972 3 923 3601
E-Mail: shay@uriel-shay.com

Italien, Neive

Gianni Dellapiana
Tel.: +39 348 6414566
E-Mail: giannidellapiana@libero.it

Kasachstan, Almaty

Sea Star International LLP
Tel.: +7 727 313 7662
E-Mail: info@seastargroup.com

Kroatien, Zagreb

Daljinsko upravljanje d.o.o.
Tel.: +385 1 388 66 77
E-Mail: daljinsko-upravljanje@inet.hr

Lettland, Riga

SLO Latvia
Tel.: +371 6711 4444
E-Mail: slo-latvia@slo.lv

Litauen, Vilnius

SLO Lithuania
Tel.: +370 5 215 00 70
E-Mail: biuras@slo.lt

Niederlande, Driebergen

Hirsch Driebergen BV
Tel.: +31 343 515534
E-Mail: info@hirsch-driebergen.nl

Norwegen, Oslo

Viking Elektro AS
Tel.: +47 22 07 26 70
E-Mail: ordre@viking-elektro.no

Österreich, Wien

Peter Samer
Mobil: +43 6 76 37 66 850
E-Mail: peter.samer@cimco.de

Polen, Warschau

CIMCO-Poland s.c.
Tel.: +48 22 815 6808
E-Mail: cimco@cimco.pl

Portugal, Venda do Pinheiro

Duarte Neves, L.da
Tel.: +351 2 1966 8100
E-Mail: info@duarteneves.pt

Russland, Moskau

Rothenberger-Euroequipment LLC
Tel.: +7 495 788 7178
E-Mail: info@ro-tools.ru

Schweden, Svedala

Cimtools Scandinavia AB
Tel.: +46 40 40 01 50
Mobil: +46 70 21 82 108
E-Mail: daniel@cimtools.com

Schweiz, Rafz

Stephan Merkt
Mobil: +41 79 342 74 33
Tel.: +41 52 533 06 35
E-Mail: cimco.ch@gmail.com

Slowakei, Ostrov

NARADI CIMCO s.r.o.
Tel.: +420 353 540 200
E-Mail: info@cimco.cz

Slowenien

ProCon d.o.o.
Tel.: +386 1 436 5900
E-Mail: info@procon.si

Spanien, Madrid

Guijarro Hermanos S.L.
Tel.: +34 91 64 93 799
E-Mail: info@guijarrohermanos.es

Tschechische Republik, Ostrov

NARADI CIMCO s.r.o.
Tel.: +420 353 540 200
E-Mail: info@cimco.cz

Ukraine, Kiev

Lapp Ukraine LLC
Tel.: +38 044 495 6000
E-Mail: sales@lappukraine.com

Ungarn, Budapest

Burisch Villanyserelési
Tel.: +36 1 399 8020
E-Mail: burischkft@burisch.hu

Weißrussland, Minsk

Eximelektro
Tel.: +375 17 21 05 390
E-Mail: eximelektro@tut.by

Vertrieb Nordamerika

Kanada, Ontario

PMMI International Ltd.
Tel.: 416-289-0588
Toll Free: 888-283-7664
E-mail: cspafford@pmmiintl.com

Vertrieb Asien

Philippinen, Manila

Dr. Jochen K. Langguth Inc.
Tel.: +632 725 6275
E-Mail: office@dr-langguth.com



cimco[®]
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

Internet: www.cimco.de