cimco®

WERKZEUGFABRIK

2019
2020

DAS KOMPLETTE WERKZEUGPROGRAMM FÜR INDUSTRIE UND TECHNIK



1	WERKZEUGKOFFER	10 – 29
2	WERKZEUGTASCHEN	30 – 41
3	LAGER-, AUFBEWAHRUNGS- UND TRANSPORTSYSTEME	42 – 53
4	ZANGEN	54 – 67
5	SCHRAUBENDREHER	68 – 79
6	SCHRAUBWERKZEUGE	80 – 93
7	MESS- UND PRÜFGERÄTE	94 – 101
8	KABELABSPUL- UND KABELEINZIEHHILFEN	102 – 117
9	SCHEREN	118 – 125
10	ABMANTEL- UND ABISOLIERWERKZEUGE	126 – 139
11	SÄGEN, ROHRSCHNEIDER	140 – 145
12	BOHRER, LOCHSÄGEN, DIAMANTWERKZEUGE	146 – 173
13	SCHRAUBLOCHER, BLECHLOCHER	174 – 191















14 HÄMMER, MEIßEL, SPACHTEL  192 – 197

15 MESSWERKZEUGE  198 – 205

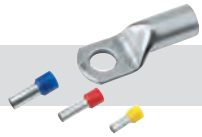
16 ISOL. SICHERHEITSWERKZEUGE, PERS. SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)  206 – 233

17 SANITÄRWERKZEUGE  234 – 241

18 LÖTWERKZEUGE UND ZUBEHÖR, CHEMISCHE PRODUKTE  242 – 249

19 WERKSTATT- UND BETRIEBSAUSSTATTUNG, LEUCHTEN  250 – 259

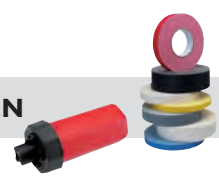
20 PRESSWERKZEUGE   260 – 279

21 LÖTFREIE + ISOLIERTE KABELVERBINDER, ADERENDHÜLSEN  280 – 315

22 KABELBINDER, KLETTBÄNDER  316 – 327

23 KENNZEICHNUNG UND BESCHILDERUNG  328 – 335

24 SCHRAUBEN  336 – 343

25 KLEBEBÄNDER, SCHRUMPFSCHLÄUCHE, MUFFENTECHNIK, TÜLLEN  344 – 359

26 TECHN. ANHANG, NUMERISCHE LISTE, STICHWORTVERZEICHNIS  360 – 384



Verwaltung



Logistikzentrum



Weltweit für Sie da

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



Firmenprofil

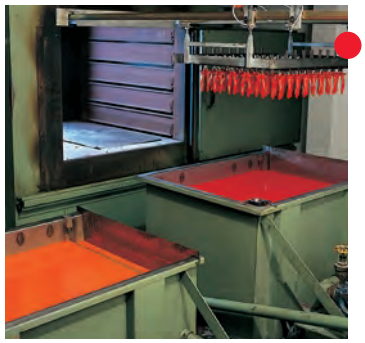
Die CIMCO-Werkzeugfabrik wurde 1827 in Remscheid (Bergisches Land) gegründet und ist noch heute in der traditionellen Hochburg der europäischen Werkzeugindustrie ansässig. Von Beginn an ist das familiengeführte Unternehmen seiner Philosophie treu geblieben, Werkzeuge herzustellen, die den denkbar höchsten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

Mitgliedschaften

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

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

Produktqualität

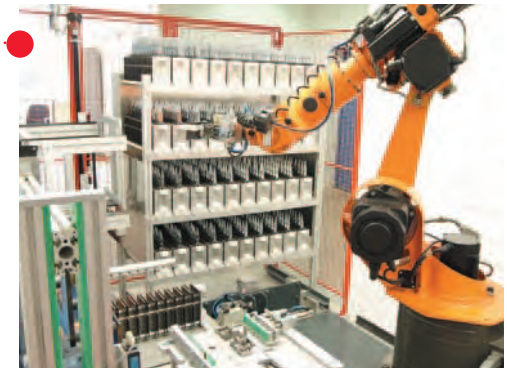


Geprüfte Sicherheit

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

Anspruchsvolle Qualitätsprüfungen

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





Permanente Innovationen

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

One-Stop-Shopping durch enorme Angebotsbreite

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



Produktqualität

Marketing

Verkaufsdisplays – Lager, Verkäufer und Visitenkarte



„Kaufen durch Sehen“ – unsere Produkte werden zum größten Teil im Abholgeschäft des Fachhandels gekauft. Eine ansprechende Warenpräsentation ist Garant für Umsatzerfolge! Aufgrund jahrzehntelanger Erfahrung kann CIMCO dem Fachhändler maßgeschneiderte Präsentationshilfen zur Verfügung stellen. Von der offenen Verkaufswand über hochwertige Glas-Vitrinen bis zum kompletten Shop-in-Shop-System im Corporate-Design des Kunden bietet Ihnen CIMCO eine Fülle optisch ansprechender und nachweislich verkaufsfördernder Möglichkeiten zur übersichtlichen Lagerung und Präsentation des Sortimentes.
Dies geschieht für unseren Händlerkunden denkbar risikolos: Alle Präsentationshilfen werden kostenfrei (unter Eigentumsvorbehalt) zur Verfügung gestellt, und speziell ausgebildete CIMCO-Verkaufsförderer übernehmen sowohl Anlieferung, Aufbau wie auch die Artikelbestückung.



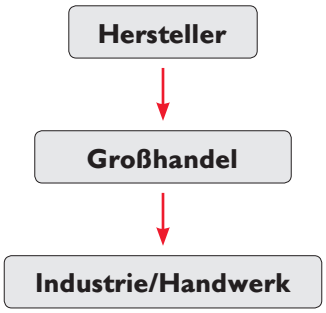
Mehrumsatz durch Aktionsangebote

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 & 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 Verkaufsförderung. Eine Liste aller Vertretungen finden Sie auf der letzten Seite.

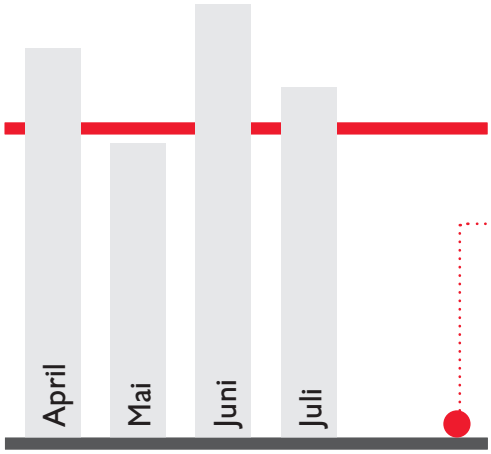




Thekendisplays

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.

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 wiederverwertbar oder dank leichter sortenreiner Material-trennung 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 10.00 Uhr bei CIMCO – sogar am nächst-folgenden Arbeitstag.

Logistik

Logistik

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!


cimco

WERKZEUGKOFFER

Eingearbeitete Werkzeug-Einschublamellen für die professionelle Werkzeugaufnahme.



Im Rahmen integrierte Außenscharniere.



Zwei Gasdruckstoßdämpfer für komfortables Öffnen des Koffers.





Herausnehmbare Werkzeugtafeln für mehr Flexibilität.



Profilraster im Kofferboden für die stabile Aufbewahrung von Einsatzfächern.

Übersicht CIMCO Koffertypen

Die Werkzeug- und Koffersortimente reichen vom Lehrlingskoffer in vier Varianten über fünf unterschiedliche Monteurkoffer bis hin zu zahlreichen Elektro-Meisterkoffern. Alle Koffermodelle werden mit unterschiedlichsten Bestückungen angeboten. Selbstverständlich erhalten Sie jeden Koffer auch ohne Bestückung, um so den eventuell bereits vorhandenen Werkzeugen eine neue und professionelle Aufbewahrungsmöglichkeit zu bieten.

Spezielle Bestückungen mit 1000-Volt-Werkzeugen für das Arbeiten an unter Spannung führenden Teilen werden von CIMCO ebenso angeboten wie Bestückungen für die Datennetzwerktechnik.



Metro
Artikelnr. 17 0073, Seite 13



Champion
Artikelnr. 17 0930, Seite 14



Klassik
Artikelnr. 17 0075, Seite 18



Bomber
Artikelnr. 17 0076, Seite 20



Perfekt
Artikelnr. 17 5075, Seite 22



DIAMANT
Artikelnr. 17 8015, Seite 24

Imagevideo
Werkzeugkoffer DIAMANT



Gigant
Artikelnr. 17 0090, Seite 27

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

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. Trennstege, Deckelhalter und Scharniere aus Metall, Kunststoffbodengleiter.

Koffer leer	**4400 g**	**405/490/190 mm**	**350/460/105/70/175 mm**	**1**	**17 0073**	



Werkzeugsortiment Metro

Werkzeugkoffer Metro		1	17 0073
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745		1	10 0216
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B		1	10 0574
Abisolierzange Super 4		1	10 0760
Phasenprüfer 100-250 V AC 3,0/60 mm		1	11 1280
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm		1	11 7702
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm		1	11 7704
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm		1	11 7705
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1, 80 mm, DIN 7438		1	11 7731
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 2, 100 mm, DIN 7438		1	11 7732
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm		1	11 7741
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm		1	11 7742
Kabelschere DUOCUT 160 mm mit zweistufigem Schneidenbereich		1	12 0108
Kabelmesser mit Hakenklinge, 8 - 28 mm ø		1	12 1010
Koffer bestückt	**6700 g**	**1**	**17 0175**

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugkoffer 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.

Koffer leer	**5200 g**	**380/485/220 mm**	**350/470/120/90/210 mm**	**1**	**17 0930**	



Werkzeugsortiment Champion

Meisterkoffer Champion	1	17 0930	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0216	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0238	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B	1	10 0574	
Abisolierzange Super 4	1	10 0760	
Elektronik-Seitenschneider bis 3,1 mm ø, 21°, 132 mm	1	10 1040	
Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 mit Griffhüllen, 250 mm	1	10 1224	
Presszangensystem click 'n' crimp Elektrotechnik	1	10 6000	
Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 7-teilig, SW 2,5 - 10, Handklapphalter	1	11 0596	
Phasenprüfer 100-250 V AC, 3,0/60 mm	1	11 1280	
Präzisions-Schraubendreher, Schlitz-Schraubendreher weiß, 2,0 x 0,4 x 60 mm	1	11 1864	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm	1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm	1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1, 80 mm, DIN 7438	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 2, 100 mm, DIN 7438	1	11 7732	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm	1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm	1	11 7742	
Kabelschere DUOCUT, 160 mm mit zweistufigem Schneidenbereich	1	12 0108	
Taschensägen PROFI mit Universalblatt	1	12 0490	
Kabelmesser mit Hakenklinge 8 - 28 mm ø	1	12 1010	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerade starke Klinge 50 mm	1	12 1042	
Kabelmesser System 4 - 70	1	12 2016	
Koffer bestückt	**1**	**17 0312**	

7910 g	**380/485/220 mm**					

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	



Werkzeugsortiment Champion „DNT“

Meisterkoffer Champion				1	17 0930	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745				1	10 0216	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm, DIN ISO 5745				1	10 0238	
1000 V Kombizange 180 mm, DIN ISO 5746				1	10 0336	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B				1	10 0574	
Abisolierzange Super 4				1	10 0760	
Elektronik-Seitenschneider 120 mm, ovalrunder Kopf, schräg, mit Schneidwarte				1	10 0802	
Elektronik-Spitzzange 150 mm, gebogene Schneide, glatte Backen, Spitze 2,5 x 1,5 mm				1	10 0816	
Pinzette, 120 mm				1	10 3016	
Presszangensystem click ‘n‘ crimp Datennetzwerktechnik				1	10 6009	
Phasenprüfer 100-250 V AC 3,0/60 mm				1	11 1280	
Präzisions-Schlitz-Schraubendreher, weiß 2,0 x 0,4 x 60 mm				1	11 1864	
Präzisions-Schlitz-Schraubendreher, weiß 2,5 x 0,4 x 75 mm				1	11 1865	
Präzisions-Schlitz-Schraubendreher, weiß 4,0 x 8 x 150 mm				1	11 1870	
Präzisions-Kreuzschlitz-Schraubendreher, hellblau PH 0 x 60 mm				1	11 1877	
Präzisions-Kreuzschlitz-Schraubendreher, hellblau PH 0 x 80 mm				1	11 1880	
Universal-Schaltschrankschlüssel aus Zinkdruckguss				1	11 2894	
1000 V Schraubendreher Schlitz 160 mm, DIN EN 60900, 2,5 x 0,4 mm				1	11 7701	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm				1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm				1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm				1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Schlitz 245 mm, DIN EN 60900 6,5 x 1,2 mm				1	11 7706	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1, 80 mm, DIN 7438				1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 2, 100 mm, DIN 7438				1	11 7732	
Anlegewerkzeug LSA-Plus-Klemmen, Modell Economy AWG 24-20				1	11 8017	
Kabelentmanteler Coaxi Kabel von 4,8 - 7,5 mm ø				1	12 0027	
Präzisions-Abisolierer PWS-Plus, roter Druckknopf, 0,25 - 0,80 mm ø, AWG 30 - 20				1	12 0033	
Abisolierer PC-Strip, 5 - 13 mm ø Kabel, 0,2 - 4,0 mm² Leiter				1	12 0034	
Universalschere 190 mm, Härte HRC 56 bis 58				1	12 0122	
Telefonschere mit gezahnter Schneide, glanzvernickelt, Größe 130 mm				1	12 0222	
Taschensägen PUK mit festem, lackiertem Holzheft				1	12 0502	
Kabelmesser mit Hakenklinge 8 - 28 mm ø				1	12 1010	
Koffer bestückt	**8000 g**	**380/485/220 mm**		**1**	**17 0310**	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	



Werkzeugsortiment Champion „Montage Profi“

Meisterkoffer Champion				1	17 0930	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745				1	10 0216	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B				1	10 0574	
Abisolierzange Super 4				1	10 0760	
Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 7-teilig SW2,5 - 10, Handklapphalter				1	11 0596	
Phasenprüfer 100-250 V AC 3,0/60 mm				1	11 1280	
Universal-Schaltschrankschlüssel aus Zinkdruckguss				1	11 2894	
Bit-Box 10-teilig mit Sternaufnahme für Bits und Universalhalter				1	11 4604	
1000 V Schraubendreher Schlitz 160 mm, DIN EN 60900, 2,5 x 0,4 mm				1	11 7701	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm				1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm				1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm				1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm				1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm				1	11 7742	
Kabelmesser mit Hakenklinge 8 - 28 mm ø				1	12 1010	
Kabel-Einziehband Kunststoff 10 m, ca. 130 mm lang, Zugfestigkeit 900N				1	14 0054	
Koffer bestückt	**8450 g**	**380/485/220 mm**		**1**	**17 5230**	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugkoffer Champion - Rollenkoffer



Profi-Hartschalenkoffer (wie CIMCO-Artikelnr. 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.

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



Werkzeugsortiment Champion - Rollenkoffer

Meisterkoffer Champion-Rollenkoffer	1	17 0932	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0238	
Schraubenzange 160 mm	1	10 0352	
1000 V Seitenschneider 200 mm, DIN ISO 5749 B	1	10 0528	
Automatische Abisolierzange Power Strip, Länge 170 mm	1	10 0770	
Elektronik-Seitenschneider bis 1,3 mm ø, 21°, 132 mm	1	10 1040	
Presszangensystem click 'n' crimp, Elektrotechnik	1	10 6000	
Universal-Schaltschrankschlüssel aus Zinkdruckguss	1	11 2894	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm	1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm	1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm	1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm	1	11 7742	
Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil PZ FL 1 x 80 mm	1	11 7751	
Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil PZ FL 2 x 100 mm	1	11 7752	
1000 V Schraubendreher TORX® 155 mm, T 10 x 60 mm	1	11 7910	
1000 V Schraubendreher TORX® 170 mm, T 15 x 75 mm	1	11 7915	
1000 V Schraubendreher TORX® 195 mm, T 20 x 100 mm	1	11 7920	
1000 V Schraubendreher TORX® 195 mm, T 25 x 100 mm	1	11 7925	
Kabelentmanteler ALLROUNDER	1	12 0009	
Kabelschere 180 mm	1	12 0116	
Locator Box	1	12 9009	
Profi-Wasserwaage 250 mm	1	21 1528	
Koffer bestückt	9800 g	375/485/250 mm		1	17 0601	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugkoffer Klassik



Profi -Hartschalenkoffer aus schlagfestem, 3 mm starkem ABS-Kunststoff, Bodenaußenschale mit 4 standsicheren Füßen, umlaufender Aluminiumrahmen, seitlich angebrachte Halterungen für Schultertragriemen (CIMCO-Artikelnr. 17 0275), 3 herausnehmbare Werkzeugtafeln mit gummierten Werkzeugeinschublaschen, separate Dokumenten-Aufbewahrung, Bodenschale mit individuell verstellbaren Facheinteilern für Kleinteile, Messgeräte, Werkzeug etc., 2 abschließbare Schlösser.

Koffer leer	**6000 g**	**425/505/230 mm**	**350/440/105/80/185 mm**	**1**	**17 0075**	

Werkzeugsortiment Klassik



Meisterkoffer Klassik schwarz	1	17 0075	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0216	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0238	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B	1	10 0574	
Abisolierzange Super 4	1	10 0760	
Elektronik-Seitenschneider bis 1,3 mm ø, 21°, 132 mm	1	10 1040	
Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 mit Griffhüllen, 250 mm	1	10 1224	
Presszangensystem click 'n' crimp, Elektrotechnik	1	10 6000	
Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 7-teilig SW 2,5 - 10, Handklapphalter	1	11 0596	
Phasenprüfer 100-250V AC 3,0/60 mm	1	11 1280	
Präzisions-Schraubendreher, Schlitz-Schraubendreher weiß 2,0 x 0,4 x 60 mm	1	11 1864	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm	1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm	1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1, 80 mm, DIN 7438	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 2, 100 mm, DIN 7438	1	11 7732	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm	1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm	1	11 7742	
Kabelschere DUOCUT 160 mm, mit zweistufigem Schneidenbereich	1	12 0108	
Taschensäge PROFI, Spannweite 150 mm	1	12 0490	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerade starke Klinge 50 mm	1	12 1042	
Kabelmesser System 4 - 70	1	12 2016	
Koffer bestückt **7945 g** **425/505/230 mm**	**1**	**17 0331**	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Zubehör für Werkzeugkoffer Klassik



Werkzeugtafel-Set

3 Werkzeugtafeln mit gummierten Werkzeug-Einschublamellen und Dokumentenfach, inkl. Schnellverschluss für den schnellen Austausch.

	1460 g			1	17 0375	



Schultertrageriemen

40 mm breit, mit Schulterschutz (Klettverschluss), 2 Kunststoffhalter für die Befestigung am Werkzeugkoffer, stufenlos verstellbar zwischen 75 und 135 cm

	120 g			1	17 0275	



Werkzeugsortiment Klassik

Meisterkoffer Klassik schwarz				1	17 0075	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745				1	10 0216	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B				1	10 0574	
Lackabzieher für Drähte ø 0,6 mm (AWG 22)				1	10 0712	
Abisolierzange Super 4				1	10 0760	
Elektronik-Seitenschneider bis 1,3 mm ø, 21°, 132 mm				1	10 1040	
Mikro-Elektronik-Spitzzange, Backen gebogen				1	10 1076	
Pinzette, 120 mm				1	10 3016	
Winkelschraubendreher DIN 5200, für Schlitzschrauben, 100 x 5,0 x 0,65 mm				1	11 0620	
Winkelschraubendreher DIN 5200, für Kreuzschlitzschrauben, PH 1 / PH 2 x 100 mm				1	11 0630	
Festhalte-Schraubendreher isoliert, für Schlitzschrauben 4 x 0,8 x 125 mm				1	11 0784	
Phasenprüfer 100-250 V AC, 3,0/60 mm				1	11 1280	
Kontrollspiegel				1	11 1600	
Kombi-Krallengreifer Gesamtlänge 700 mm ; (Nutztiefe 600 mm)				1	11 1650	
Präzisions-Schlitz-Schraubendreher, weiß 2,0 x 0,4 x 60 mm				1	11 1864	
Sechskant-Steckschlüssel 210 mm, DIN 3125, SW 5,5 x 125 mm				1	11 7205	
Sechskant-Steckschlüssel 220 mm, DIN 3125, SW 7 x 125 mm				1	11 7207	
Sechskant-Steckschlüssel 220 mm, DIN 3125, SW 8 x 125 mm				1	11 7208	
Sechskant-Steckschlüssel 220 mm, DIN 3125, SW 10 x 125 mm				1	11 7210	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm				1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm				1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm				1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1, 80 mm, DIN 7438				1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 2, 100 mm, DIN 7438				1	11 7732	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm				1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm				1	11 7742	
Kabelschere DUOCUT, 160 mm mit zweistufigem Schneidenbereich				1	12 0108	
Universalschere 190 mm, Härte HRC 56 bis 58				1	12 0122	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerade starke Klinge 50 mm				1	12 1042	
Kabelmesser System 4 - 70				1	12 2016	
Koffer bestückt	7150 g	425/505/230 mm		1	17 6410	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugkoffer Bomber



Doppelwandiger Hartschalenkoffer aus schlag- und stoßfestem Polyethylen-Kunststoff. Extreme Haltbarkeit, nahezu unverwüstlich. Resistent gegen hohe und niedrige Temperaturen sowie viele Chemikalien. Mit 2 Werkzeugtafeln, 2 abschließbaren Kippschlössern, Dokumentenfach, verstellbaren Separationen im Kofferboden.

Koffer leer	**5500 g**	**360/475/205 mm**	**315/430/80/70/150 mm**	**1**	**17 0076**	



Werkzeugsortiment Bomber

Meisterkoffer Bomber	1	17 0076	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0216	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0238	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B	1	10 0574	
Abisolierzange Super 4	1	10 0760	
Elektronik-Seitenschneider bis 1,3 mm ø, 21°, 132 mm	1	10 1040	
Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 mit Griffhüllen 250 mm	1	10 1224	
Presszangensystem click 'n' crimp, Elektrotechnik	1	10 6000	
Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 7-teilig SW2,5 - 10, Handklapphalter	1	11 0596	
Phasenprüfer 100-250 V AC 3,0/60 mm	1	11 1280	
Präzisions-Schraubendreher, Schlitz-Schraubendreher weiß 2,0 x 0,4 x 60mm	1	11 1864	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm	1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm	1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1, 80 mm, DIN 7438	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 2, 100 mm, DIN 7438	1	11 7732	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm	1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm	1	11 7742	
Kabelschere DUOCUT, 160 mm mit zweistufigem Schneidenbereich	1	12 0108	
Taschensäge PROFI, Spannweite 150 mm	1	12 0490	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerade starke Klinge 50 mm	1	12 1042	
Kabelmesser System 4 - 70	1	12 2016	
Koffer bestückt **8350 g** **360/475/205 mm**	**1**	**17 0376**	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugkoffer Bomber MEGA-WHEEL



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

Koffer leer	**8000 g**	**410/550/245 mm**	**370/475/110/75/185 mm**	**1**	**17 0074**	



Werkzeugsortiment Bomber MEGA-WHEEL

Meisterkoffer Mega-Wheel		1	17 0074
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745		1	10 0216
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm, DIN ISO 5745		1	10 0238
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B		1	10 0574
Abisolierzange Super 4		1	10 0760
Elektronik-Seitenschneider bis 1,3 mm ø, 21°, 132 mm		1	10 1040
Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 mit Griffhüllen 250 mm		1	10 1224
Presszangensystem click 'n' crimp, Elektrotechnik		1	10 6000
Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 7-teilig, SW 2,5 - 10, Handklapphalter		1	11 0596
Phasenprüfer 100-250 V AC 3,0/60 mm		1	11 1280
Präzisions-Schlitz-Schraubendreher, weiß 2,0 x 0,4 x 60 mm		1	11 1864
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm		1	11 7702
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm		1	11 7704
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm		1	11 7705
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1, 80 mm, DIN 7438		1	11 7731
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 2, 100 mm, DIN 7438		1	11 7732
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm		1	11 7741
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm		1	11 7742
Kabelschere DUOCUT, 160 mm mit zweistufigem Schneidenbereich		1	12 0108
Taschensäge PROFI, Spannweite 150 mm		1	12 0490
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerade starke Klinge 50 mm		1	12 1042
Kabelmesser System 4 - 70		1	12 2016
Koffer bestückt	**10 800 g**	**1**	**17 0374**

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugkoffer 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 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".

Koffer leer	**4900 g**	**355/485/180 mm**	**305/455/100/65/165 mm**	**1**	**17 5075**	



Werkzeugsortiment Perfekt

Meisterkoffer Perfekt schwarz	1	17 5075	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0216	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0238	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B	1	10 0574	
Abisolierzange Super 4	1	10 0760	
Elektronik-Seitenschneider bis 1,3 mm ø, 21°, 132 mm	1	10 1040	
Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 mit Griffhüllen 250 mm	1	10 1224	
Presszangensystem click 'n' crimp, Elektrotechnik	1	10 6000	
Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 7-teilig, SW 2,5-10, Handklapphalter	1	11 0596	
Phasenprüfer 100-250 V AC 3,0/60mm	1	11 1280	
Präzisions-Schlitz-Schraubendreher, weiß 2,0 x 0,4 x 60mm	1	11 1864	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm	1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm	1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1, 80 mm, DIN 7438	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 2, 100 mm, DIN 7438	1	11 7732	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm	1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm	1	11 7742	
Kabelschere DUOCUT, 160 mm mit zweistufigem Schneidenbereich	1	12 0108	
Taschensäge PROFI, Spannweite 150 mm	1	12 0490	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerade starke Klinge 50 mm	1	12 1042	
Kabelmesser System 4 - 70	1	12 2016	
Koffer bestückt **7765 g** **355/485/180 mm**	**1**	**17 5331**	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	



Werkzeugsortiment Perfekt Plus

Meisterkoffer Perfekt schwarz				1	17 5075	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745				1	10 0216	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B				1	10 0574	
Lackabzieher für Drähte ø 0,6 mm (AWG 22)				1	10 0712	
Abisolierzange Super 4				1	10 0760	
Elektronik-Seitenschneider bis 1,3 mm ø, 21°, 132 mm				1	10 1040	
Mikro-Elektronik-Spitzzange, Backen gebogen				1	10 1076	
Pinzette, 120 mm				1	10 3016	
Winkelschraubendreher DIN 5200, für Schlitzschrauben 100 x 5,0 x 0,65 mm				1	11 0620	
Winkelschraubendreher DIN 5200, für Kreuzschlitzschrauben PH 1 / PH 2 x 100 mm				1	11 0630	
Festhalte-Schraubendreher isoliert, für Schlitzschrauben 4 x 0,8 x 125 mm				1	11 0784	
Phasenprüfer 100-250 V AC, 3,0/60 mm				1	11 1280	
Kontrollspiegel				1	11 1600	
Kombi-Krallengreifer, Gesamtlänge 700 mm (Nutztiefe 600 mm)				1	11 1650	
Präzisions-Schlitz-Schraubendreher, weiß 2,0 x 0,4 x 60 mm				1	11 1864	
Sechskant-Steckschlüssel 210 mm, DIN 3125 SW 5,5 x 125 mm				1	11 7205	
Sechskant-Steckschlüssel 220 mm, DIN 3125 SW 7 x 125 mm				1	11 7207	
Sechskant-Steckschlüssel 220 mm, DIN 3125 SW 8 x 125 mm				1	11 7208	
Sechskant-Steckschlüssel 220 mm, DIN 3125 SW 10 x 125 mm				1	11 7210	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm				1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm				1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm				1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1, 80 mm, DIN 7438				1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 2, 100 mm, DIN 7438				1	11 7732	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm				1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm				1	11 7742	
Kabelschere DUOCUT, 160 mm mit zweistufigem Schneidenbereich				1	12 0108	
Universalschere 190 mm, Härte HRC 56 bis 58				1	12 0122	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerade starke Klinge 50 mm				1	12 1042	
Kabelmesser System 4 - 70				1	12 2016	
Koffer bestückt	**7350 g**	**355/485/180 mm**		**1**	**17 5410**	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugkoffer DIAMANT



DIAMANT 25

Belastbarkeit bis zu 25 kg, zwei herausnehmbare Werkzeugtafeln mit gummierten Werkzeugeinschublaschen und einem Dokumentenfach mit integrierten Werkzeug-Einschublamellen in der Bodenplatte Lieferung inkl. 5 Einsatzfächer raaco Carry-Lite 55 zur sicheren Aufbewahrung von Kleinteilen und Zubehör. Kofferschale ohne zusätzlichen Aluminiumrahmen.

Koffer leer	**5300 g**	**375/488/210 mm**	**290/415/50/90/140 mm**	**1**	**17 8015**	

DIAMANT 35

Enthält eine Werkzeugtafel mit Einschublamellen und eine Werkzeugtafel mit Einschublaschen im Deckel, jedoch Belastbarkeit bis zu 35 kg. Kofferschalen mit einem zusätzlichen Aluminiumrahmen für absolute Verwindungssteifigkeit ausgestattet.

Koffer leer, schwarz	**6400 g**	**430/498/235 mm**	**340/420/50/100/150 mm**	**1**	**17 8077**	

Werkzeugsortiment DIAMANT 35



Werkzeugkoffer DIAMANT 35, schwarz	1	17 8077	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0216	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0238	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B	1	10 0574	
Abisolierzange Super 4	1	10 0760	
Elektronik-Seitenschneider bis 1,3 mm ø, 21°, 132 mm	1	10 1040	
Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 mit Griffhüllen 250 mm	1	10 1224	
Presszangensystem click 'n' crimp, Elektrotechnik	1	10 6000	
Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 7-teilig, SW 2,5-10, Handklapphalter	1	11 0596	
Phasenprüfer 100-250V AC 3,0/60 mm	1	11 1280	
Präzisions-Schlitz-Schraubendreher, weiß 2,0 x 0,4 x 60 mm	1	11 1864	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm	1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm	1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1, 80 mm, DIN 7438	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 2, 100 mm, DIN 7438	1	11 7732	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm	1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm	1	11 7742	
Kabelschere DUOCUT, 160 mm mit zweistufigem Schneidenbereich	1	12 0108	
Taschensäge PROFI, Spannweite 150 mm	1	12 0490	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerade starke Klinge 50 mm	1	12 1042	
Kabelmesser System 4 - 70	1	12 2016	
Koffer bestückt	**1**	**17 0431**	



DIAMANT 35

Enthält eine Werkzeugtafel mit Einschublamellen und eine Werkzeugtafel mit Einschublaschen im Deckel, jedoch Belastbarkeit bis zu 35 kg. Kofferschalen mit einem zusätzlichen Aluminiumrahmen für absolute Verwindungssteifigkeit ausgestattet.

Koffer leer, rot	**6400 g**	**430/498/235 mm**	**340/420/50/100/150 mm**	**1**	**17 8076**	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

DIAMANT 45

entspricht CIMCO-Artikelnr. 17 8077, jedoch Belastbarkeit bis zu 45 kg. Kofferschalen mit zwei zusätzlichen Aluminiumrahmen für absolute Verwindungssteifigkeit ausgestattet.



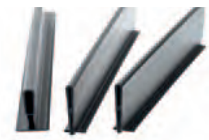
Koffer leer, schwarz	6800 g	430/498/235 mm	340/420/50/100/150 mm	1	17 8177	



Werkzeugsortiment DIAMANT 45

Werkzeugkoffer DIAMANT 45, schwarz				1	17 8177	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745				1	10 0216	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm, DIN ISO 5745				1	10 0238	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B				1	10 0574	
Abisolierzange Super 4				1	10 0760	
Elektronik-Seitenschneider bis 1,3 mm ø, 21°, 132 mm				1	10 1040	
Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 mit Griffhüllen 250 mm				1	10 1224	
Presszangensystem click 'n' crimp, Elektrotechnik				1	10 6000	
Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 7-teilig SW2,5 - 10, Handklapphalter				1	11 0596	
Phasenprüfer 100-250 V AC 3,0/60 mm				1	11 1280	
Präzisions-Schraubendreher Schlitz, weiß 2,0 x 0,4 x 60 mm				1	11 1864	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 3,0 x 0,5 mm				1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm				1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 220 mm, DIN EN 60900, 5,5 x 1,0 mm				1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1, 80 mm, DIN 7438				1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH 2, 100 mm, DIN 7438				1	11 7732	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 1, 80 mm				1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz PZ 2, 100 mm				1	11 7742	
Kabelschere DUOCUT, 160 mm mit zweistufigem Schneidenbereich				1	12 0108	
Taschensäge PROFI, Spannweite 150 mm				1	12 0490	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerade starke Klinge 50 mm				1	12 1042	
Kabelmesser-System 4 - 70				1	12 2016	
Koffer bestückt	9450 g	430/498/235 mm		1	17 5431	

Zubehör für Werkzeugkoffer DIAMANT



Trennstege für eine optimale Unterteilung innerhalb der Bodenschale, Längseinteilung

zu DIAMANT 25	280 x 19 x 46 Längseinteilung		1 Paar	17 8180	
zu DIAMANT 35/45	330 x 19 x 46 Längseinteilung		1 Paar	17 8182	

Trennstege für eine optimale Unterteilung innerhalb der Bodenschale, Quereinteilung

zu DIAMANT 25/35/45	430 x 19 x 46 Quereinteilung		1 Paar	17 8184	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

DIAMANT 45

entspricht CIMCO-Artikelnr. 17 8077, jedoch Belastbarkeit bis zu 45 kg. Kofferschalen mit zwei zusätzlichen Aluminiumrahmen für absolute Verwindungssteifigkeit ausgestattet.



Koffer leer, rot	6800 g	430/498/235 mm	340/420/50/100/150 mm	1	17 8176	



Werkzeugsortiment DIAMANT 45

Werkzeugkoffer DIAMANT 45, rot	1	17 8176	
1000 V Flachzange aus Kunststoff, 200 mm	1	10 0796	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen, DIN ISO 5745, 200 mm	1	10 8778	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen, DIN ISO 5745, 200 mm	1	10 8780	
1000 V Kombinationszange, DIN ISO 5746, 185 mm, mit flachen Backen	1	10 8782	
1000 V Kraftseitenschneider, DIN ISO 5749, 200 mm, weiche und harte Drähte	1	10 8784	
1000 V Abisolierzange mit Stellschraube, 160 mm, für Leiter 0,75 - 6 mm²	1	10 8790	
1000 V Winkelschraubendreher SW 5, DIN EN 60900/VDE 0680 Teil 2	1	11 0804	
1000 V Winkelschraubendreher SW 6, DIN EN 60900/VDE 0680 Teil 2	1	11 0806	
Spannungsprüfer bis 690 V, LED-Anzeige	1	11 1432	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 10, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2600	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 11, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2602	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 13, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2606	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 14, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2608	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 17, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2610	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 19, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2612	
1000 V Umschaltknarre, DIN 7449, 1/2 Zoll	1	11 2628	
1000 V Quergriff, 1/2 Zoll	1	11 2650	
1000 V Einmaulschlüssel SW10, 105 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2708	
1000 V Einmaulschlüssel SW13, 132 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2714	
1000 V Einmaulschlüssel SW17, 160 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2720	
1000 V Einmaulschlüssel SW19, 170 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2722	
1000 V Einmaulschlüssel SW22, 195 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2724	
1000 V Schraubendreher Schlitz 160 mm, DIN EN 60900, 2,5 x 0,4 mm	1	11 7701	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 245 mm, DIN EN 60900, 6,5 x 1,2 mm	1	11 7706	
1000 V Schraubendreher Schlitz 285 mm, DIN EN 60900, 8,0 x 1,2 mm	1	11 7708	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH1, DIN 7438, 80 mm	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH2, DIN 7438, 100 mm	1	11 7732	
1000 V Steckschlüssel 220 mm, DIN 7445, 5,5 x 125 mm	1	11 7805	
1000 V Steckschlüssel 235 mm, DIN 7445, 7,0 x 125 mm	1	11 7807	
1000 V Steckschlüssel 235 mm, DIN 7445, 8,0 x 125 mm	1	11 7808	
1000 V Steckschlüssel 235 mm, DIN 7445, 10,0 x 125 mm	1	117810	
1000 V Einhand-Kabelschere 160 mm, für Kabel bis 16 mm	1	12 0206	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerade starke Klinge, Klingenlänge 50 mm	1	12 1042	
1000 V Schutz-Aufstecktülle, Größe 1, Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0166	
1000 V Schutz-Aufstecktülle, Größe 2, Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0168	
1000 V Schutz-Aufstecktülle, Größe 3, Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0170	
Kunststoffklammer	2	14 0180	
1000 V Elektro-Schutzhandschuhe, Gr. 10, Länge 410 mm, Materialstärke 1,0	1	14 0214	
Isolierband Universal, DIN EN 60454, Farbe rot, 25 mm x 25 m	1	16 0145	

Koffer bestückt	13 000 g	430/498/235 mm		1	17 5370	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugkoffer DIAMANT 45 mit Trolleyfunktion



entspricht CIMCO-Artikelnr. 17 8177, inklusive 4-stufig ausziehbarem Trolleysystem für größtmögliche Mobilität. Ausziehhöhe 110 cm mit zwei stabilen Laufrollen. Kofferschalen mit zwei zusätzlichen Aluminiumrahmen für absolute Verwindungssteifigkeit ausgestattet.

Koffer leer	8100 g	440/498/270 mm	340/420/50/100/150 mm	1	17 8178	

NEU

Gigant-S-Werkzeugkoffer



Staub- und wasserdichter Werkzeugkoffer nach IP 67, stapelbar, bruch- und stoßfest.
Beständig gegen Säure und für Temperaturen von -33°C/+90°C. Bestückt mit einem Dokumentenfach, einem ergonomischen Zwei-Komponenten-Griff und Klappverschlüssen für optionales Vorhängeschloss.
Für den Überdruckausgleich wurde der Koffer mit einem manuellen Druckausgleichsventil ausgestattet.
Der im Deckel umlaufende O-Dichtring schützt den Inhalt des sehr standfesten und widerstandsfähigen Koffers.

Koffer leer	6500 g	445/345/190 mm		1	17 0092	



Seitliche und 2 im vorderen Bereich angebrachte Kippverschlüsse schützen den Koffer bis zu IP 67

8 Möglichkeiten rund um die Griffbereiche, können mit Bügelschlössern zur Sicherung des Koffers genutzt werden



Handventil zum Druck-ausgleich, Namensschild nur im geöffneten Zustand wechselbar



Trolleygriff kann in der unteren sowie der oberen Position arretiert werden

NEU



Gigant-Werkzeugkoffer-Trolley

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 Scharnier- und Schlossbereich sorgen mit der in der Kofferschale integrierten Gummidichtung dafür, dass der Koffer nach IP 67 geschützt ist. Zudem wird der Koffer mit 4 Verschlüssen gesichert und an 8 Positionen um die Griffbereiche mit Bügelschlössern vor unbeabsichtigter Entnahme geschützt. 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. Die extrem breiten und stabilen Griffe (3 Stück) mit besonders guten haptischen Eigenschaften erhöhen mit der zusätzlichen Trolleyfunktion, die durch Arretierung gesichert werden kann, den Trage- und Rollkomfort. Der Koffer ist mit 2 Werkzeugtafeln in der Kofferoberschale (Deckel), die durch 2 Stoßdämpfer in ihrer Position gehalten wird, und zwei weiteren Werkzeugtafeln in der Kofferunterschale bestückt. Dabei liegt die untere Werkzeugtafel in der Bodenschale auf Stegen und dem individuellen Kleinlegefach stabil durch zusätzliche Randverstärkung auf. Die zweite Werkzeugtafel in der Bodenschale ist mit 50 mm Abstand zur unteren an 4 Metallwinkeln aufliegend gesichert.

Koffer leer	14 500 g	490/630/300 mm	380/500/180/50/230 mm	1	17 0090	

+++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++

Lehrlingskoffer LIGHT

Robuster Hartschalen-Werkzeugkoffer für den Profi-Einsatz in attraktivem Zwei-Farben-Design. Mit zwei auswechselbaren Kippverschlüssen und zwei verstärkten Metall-Klappscharnieren als Deckelhalter. Der Öffnungswinkel ist größer als 90°. Zwei Werkzeugtafeln aus Leichtkunststoff mit aufgenähten Einstecktaschen bieten einer Vielzahl von Handwerkzeugen Platz. Das geräumige Dokumentenfach ist in der oberen Werkzeugtafel integriert. Die Bodenschale mit drei Separationen dient zur Aufbewahrung von Messwerkzeugen, Kleinteilen, Werkzeug, etc.



Werkzeugbestückung:

Zangen
- VDE-Telefonzange mit geraden Backen, 200 mm
- VDE-Seitenschneider, 160 mm

Schlitz-Schraubendreher
- 3,0 x 0,5 x 100 mm
- 4,0 x 0,8 x 100 mm
- 5,5 x 1,0 x 125 mm

Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Phillips PH 1 x 80 mm
- Phillips PH 2 x 100 mm

Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Pozidriv PZ 1 x 80 mm
- Pozidriv PZ 2 x 100 mm

Abisolierwerkzeuge
- Kabelmesser mit Hakenklinge für Kabel von 8 - 28 mm ø
- Abisolierzange SUPER 4 von 0,5 bis 4 mm²

Weitere Qualitätswerkzeuge
- Kabelschere DUOCUT
- Phasenprüfer, VDE-geprüft
- 1000 V Sicherheits-Kabelmesser
- Taschensäge PUK, Spannweite 150 mm
- Schlosserhammer, nach DIN 1041, 300 g
- Malerspachtel, Breite 40 mm
- Gipsmulde aus Weichgummi, ø 125 mm
- Wasserpinsel
- Holz-Gliedermaßstab, zwei Meter, beidseitige mm-Einteilung
- Schaltschrank-Wasserwaage 230 mm, Torpedoform, Horizontal-, Vertikal- und 45°-Libelle
- Zimmermannsstift, schwarz, 240 mm

- Größe: L x B x H: 340 x 430 x 160 mm
- Gewicht: leer 3.000 g, bestückt 6.250 g

Artikelnr. 17 2004	

Lehrlingskoffer ECO

Robuster Werkzeugkoffer aus stoßfestem Kunststoff mit stabilem Aluminiumrahmen mit zwei robusten, abschließbaren Schnappschlössern. Die tiefgezogene Bodenschale bietet zahlreiche Unterteilungsmöglichkeiten. Die herausnehmbare Bodenabdeckplatte ist einseitig mit Werkzeugtaschen bestückt. Auch die herausnehmbare Werkzeugtafel mit Dokumentenfach und einer Vielzahl von Werkzeugeinsteckfächern bringen zahlreiche Werkzeuge unter.



Werkzeugbestückung:

Zangen
- VDE-Telefonzange mit geraden Backen, 200 mm
- VDE-Seitenschneider, 160 mm

Schlitz-Schraubendreher
- 3,0 x 0,5 x 100 mm
- 4,0 x 0,8 x 100 mm
- 5,5 x 1,0 x 125 mm

Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Phillips PH 1 x 80 mm
- Phillips PH 2 x 100 mm

Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Pozidriv PZ 1 x 80 mm
- Pozidriv PZ 2 x 100 mm

Abisolierwerkzeuge
- Kabelmesser mit Hakenklinge für Kabel von 8 - 28 mm ø
- Abisolierzange SUPER 4 von 0,5 bis 4 mm²

Weitere Qualitätswerkzeuge
- Kabelschere DUOCUT
- Phasenprüfer, VDE-geprüft
- 1000 V Sicherheits-Kabelmesser
- Taschensäge PUK, Spannweite 150 mm
- Schlosserhammer, nach DIN 1041, 300 g
- Malerspachtel, Breite 40 mm
- Gipsmulde aus Weichgummi, ø 125 mm
- Wasserpinsel
- Holz-Gliedermaßstab, zwei Meter, beidseitige mm-Einteilung
- Schaltschrank-Wasserwaage 230 mm, Torpedoform, Horizontal-, Vertikal- und 45°-Libelle
- Zimmermannsstift, schwarz, 240 mm

- Größe: L x B x H: 395 x 455 x 205 mm
- Gewicht: leer 3.450 g, bestückt 6.750 g

Artikelnr. 17 0500	

+++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++ Aktionskoffer +++

Lehrlingskoffer LEDER

Geräumiger Werkzeugkoffer aus starkem Rindleder. Alle Außenkanten sind mit Aluminium-Winkeln verstärkt. Die Blechbodenwanne ist verzinkt und vernietet, der Boden und der Deckel extra verstärkt.
Die Vorderwand mit Dokumenten-Vortasche ist abklappbar. Durch die Halteschlaufen an Rück-, Vorder- und Seitenwänden finden zahlreiche Werkzeuge Platz.



Werkzeugbestückung:

Zangen
- VDE-Telefonzange mit geraden Backen, 200 mm
- VDE-Seitenschneider, 160 mm

Schlitz-Schraubendreher
- 3,0 x 0,5 x 100 mm
- 4,0 x 0,8 x 100 mm
- 5,5 x 1,0 x 125 mm

Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Phillips PH 1 x 80 mm
- Phillips PH 2 x 100 mm

Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Pozidriv PZ 1 x 80 mm
- Pozidriv PZ 2 x 100 mm

Abisolierwerkzeuge
- Kabelmesser mit Hakenklinge für Kabel von 8 - 28 mm ø
- Abisolierzange SUPER 4 von 0,5 bis 4 mm²

Weitere Qualitätswerkzeuge
- Kabelschere DUOCUT
- Phasenprüfer, VDE-geprüft
- 1000 V Sicherheits-Kabelmesser
- Taschensäge PUK, Spannweite 150 mm
- Schlosserhammer, nach DIN 1041, 300 g
- Malerspachtel, Breite 40 mm
- Gipsmulde aus Weichgummi, ø 125 mm
- Wasserpinsel
- Holz-Gliedermaßstab, zwei Meter, beidseitige mm-Einteilung
- Schaltschrank-Wasserwaage 230 mm, Torpedoform, Horizontal-, Vertikal- und 45°-Libelle
- Zimmermannsstift, schwarz, 240 mm

- Größe: L x B x H: 290 x 435 x 200 mm
- Gewicht: leer 2.750 g, bestückt 5.600 g

Artikelnr. 17 0300	

Technikerkoffer INDUSTRIE

Robuster Werkzeugkoffer aus stoßfestem Kunststoff mit stabilem Aluminiumrahmen mit zwei robusten, abschließbaren Schnappschlössern. Die tiefgezogene Bodenschale bietet zahlreiche Unterteilungsmöglichkeiten. Die herausnehmbare Bodenabdeckplatte ist einseitig mit Werkzeugtaschen bestückt. Auch die herausnehmbare Werkzeugtafel mit Dokumentenfach und einer Vielzahl von Werkzeugeinsteckfächern bringen zahlreiche Werkzeuge unter.



Werkzeugbestückung:

Zangen
- VDE-Telefonzange mit gebogenen Backen, 200 mm
- Schraubenzange, 160 mm
- VDE-Kraftseitenschneider, 200 mm
- Elektronik-Seitenschneider

Schlitz-Schraubendreher
- 3,0 x 0,5 x 100 mm
- 4,0 x 0,8 x 100 mm
- 5,5 x 1,0 x 125 mm

Spezial-Schraubendreher mit Kombiprofil
- PZ FL 1 x 80 mm
- PZ FL 2 x 100 mm

Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Pozidriv PZ 1 x 80 mm
- Pozidriv PZ 2 x 100 mm

TORX®-Schraubendreher
- T 10 x 60 mm
- T 15 x 75 mm
- T 20 x 100 mm
- T 25 x 100 mm

Abisolierwerkzeuge
- Kabelentmantler ALLROUNDER, 4 - 15 mm ø
- Automatische Abisolierzange Power Strip für Rundkabel 0,5 - 16 mm²

Weitere Qualitätswerkzeuge
- Kabelschere, für Kupfer- und Aluminiumkabel bis ø 18 mm
- Universal-Schaltschrankschlüssel
- Schaltschrank-Wasserwaage mit Magnet, 250 mm
- Presszange click 'n' crimp – Elektrotechnik
- Locator Box für Kabelentmanteler

- Größe: L x B x H: 395 x 455 x 205 mm
- Gewicht: leer 3.450 g, bestückt 6.500 g

Artikelnr. 17 0603	



WERKZEUGTASCHEN

Werkzeugtaschen aus starkem Rindleder mit verzinkter, vernieteter Blechbodenwanne.



Leichtes Öffnen, geringer Arbeitsplatzbedarf und verbesserte Werkzeugentnahme.





Sichere Aufbewahrung von NH-Sicherheitsgriff und Elektrikerschutzhandschuhen durch verstärkte Trennwände im Mittelteil.

Vollständige Übersicht auf alle Werkzeuge und maximale Zugriffsmöglichkeit.





Fixierung der Werkzeuge durch Schaumstoffeinlage.

Werkzeugtaschen

1 Werkzeugtaschen sind in ihrer Herstellungsphase weit vor den Werkzeugkoffern entstanden und als Ursprung an Transportmittel für Werkzeuge zu sehen. Ledertaschen stehen mit Recht in dem Ruf, bei angemessener Pflege nahezu unverwüstlich zu sein. Ihre Einfachheit im Aufbau in Verbindung mit den ausgesuchten Materialien in hoher Qualität und der auf langjähriger Erfahrung aufbauenden Herstellung garantieren dies. Zudem sind die flexibleren Materialien dem harten Arbeitsalltag angepasst. Taschen zeichnen sich durch leichtes Öffnen aus sowie einem geringeren Platzbedarf mit hoher vollständiger Übersicht der in der Werkzeugtasche befindlichen Werkzeuge. Nicht nur die VDE-Rindledertasche ist speziell auf maximalen Zugriff ausgerichtet und bietet im Bodenbereich eine Schaumstoffeinlage sowie extra Fächer für einen NH-Sicherheitsgriff oder für Elektrikerschutzhandschuhe.

Übersicht Taschentypen



Werkzeugtasche Leder
Artikelnr. 17 6028, Seite 33



Werkzeugtasche VDE
Artikelnr. 17 0078, Seite 34



Werkzeugtasche Textil/Gewebe
Artikelnr. 17 0940, Seite 35



Werkzeug-Rucksack
Artikelnr. 17 0430, Seite 35



Betriebselektriker-Werkzeugtasche S
Artikelnr. 17 6000, Seite 36

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugtasche Leder



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

	5300 g	375/500/245 mm	340/475/85/80/165 mm	1	17 6028	



Werkzeugsortiment Werkzeugtasche Leder

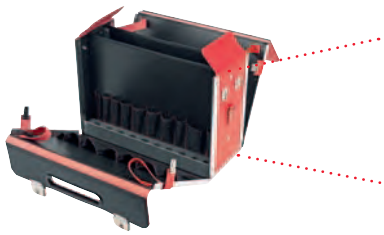
Werkzeugtasche Leder, schwarz	1	17 6028	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm DIN ISO 5745	1	10 0216	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm DIN ISO 5745	1	10 0238	
1000 V Seitenschneider 160 mm DIN ISO 5749 B	1	10 0574	
Abisolierzangen Super 4	1	10 0760	
Elektronik-Seitenschneider bis 1,3 mm ø, 21°, 132 mm	1	10 1040	
Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 mit Griffhüllen 250 mm	1	10 1224	
Presszangensystem click 'n' crimp, Elektrotechnik	1	10 6000	
Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 7-teilig SW2,5-10, Handklapphalter	1	11 0596	
Phasenprüfer 100-250 V AC 3,0/60 mm	1	11 1280	
Präzisions-Schraubendreher, Schlitz-Schraubendreher weiß 2,0 x 0,4 x 60 mm	1	11 1864	
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 3,0 x 0,5 mm 185 mm	1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 4,0 x 0,8 mm 185 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 5,5 x 1,0 mm 220 mm	1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz 80 mm PH1 DIN 7438	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz 100 mm PH2 DIN 7438	1	11 7732	
1000 V Schraubendreher Kreuz 80 mm PZ 1	1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz 100 mm PZ 2	1	11 7742	
Kabelschere DUOCUT, 160 mm mit zweistufigem Schneidenbereich	1	12 0108	
Taschensäge PROFI, Spannweite 150 mm	1	12 0490	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerader, starker Klinge, Klingenlänge 50 mm	1	12 1042	
Kabelmesser System 4 - 70	1	12 2016	
6700 g	375/500/245 mm	1	17 6350

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugtasche VDE

Doppelt vernäht





Elektrikerschutzhandschuhe durch verstärkte Trennwände im Mittelteil geschützt

Aluminiumkanten zur Kofferstabilisierung

speziell für Sicherheitswerkzeuge und Schutzvorrichtungen, alle Außenkanten mit Alu-Winkeln verstärkt. Seitenteile, Vorder- und Rückwand, Boden und Deckel extra verstärkt, Vorder- und Rückwand in 90° Winkel aufklappbar. Abschließbare Steckschlösser, Seitenverschlüsse, schwerer Stollen-Tragegriff, zahlreiche Werkzeugeinsteckfächer, Dokumentenfach, seitliche Schlaufen für Schultertragerieme, Bodengleiter, Schaumstoffeinlage mit Aussparungen für Steckschlüsseleinsätze. Besonders sichere Aufbewahrung von Elektrikerschutzhandschuhen und NH-Sicherheitsgriff durch zwei verstärkte Trennwände.

	5300 g	380/480/220 mm	325/445/60/65/60/200 mm	1	17 0078	

Werkzeugsortiment Werkzeugtasche VDE



Werkzeugtasche VDE, signal rot	1	17 0078	
1000 V Flachzange aus Kunststoff , 200 mm	1	10 0796	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 8778	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 8780	
1000 V Kombinationszange mit flachen Backen 185 mm, DIN ISO 5746	1	10 8782	
1000 V Kraftseitenschneider 200 mm, DIN ISO 5749, weiche und harte Drähte	1	10 8784	
1000 V Abisolierzange mit Stellschraube, 160 mm, für Leiter 0,75 - 6 mm²	1	10 8790	
1000 V Winkelschraubendreher SW 5, DIN EN 60900/VDE 0680 Teil 2	1	11 0804	
1000 V Winkelschraubendreher SW 6, DIN EN 60900/VDE 0680 Teil 2	1	11 0806	
Spannungsprüfer bis 690 V, LED-Anzeige	1	11 1432	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW10, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2600	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW11, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2602	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW13, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2606	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW14, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2608	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW17, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2610	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW19, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2612	
1000 V Umschaltknarre, 1/2 Zoll	1	11 2628	
1000 V Quergriff, 1/2 Zoll	1	11 2650	
1000 V Einmaulschlüssel SW10 105 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2708	
1000 V Einmaulschlüssel SW13 132 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2714	
1000 V Einmaulschlüssel SW17 160 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2720	
1000 V Einmaulschlüssel SW19 170 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2722	
1000 V Einmaulschlüssel SW22 195 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2724	
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 2,5 x 0,4 mm 160 mm	1	11 7701	
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 4,0 x 0,8 mm 185 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 6,5 x 1,2 mm 245 mm	1	11 7706	
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 8,0 x 1,2 mm 285 mm	1	11 7708	
1000 V Schraubendreher Kreuz 80 mm PH1 DIN 7438	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz 100 mm PH2 DIN 7438	1	11 7732	
1000 V Steckschlüssel 220 mm DIN 7445 5,5 x 125 mm	1	11 7805	
1000 V Steckschlüssel 235 mm DIN 7445 7,0 x 125 mm	1	11 7807	
1000 V Steckschlüssel 235 mm DIN 7445 8,0 x 125 mm	1	11 7808	
1000 V Steckschlüssel 235 mm DIN 7445 10,0 x 125 mm	1	11 7810	
1000 V Einhand-Kabelschere 160 mm für Kabel bis 16 mm	1	12 0206	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerader, starker Klinge, Klingenlänge 50 mm	1	12 1042	
1000 V Schutz-Aufstecktülle Größe 1 Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0166	
1000 V Schutz-Aufstecktülle Größe 2 Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0168	
1000 V Schutz-Aufstecktülle Größe 3 Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0170	
Kunststoffklammer	2	14 0180	
1000 V Elektro-Schutzhandschuhe, Gr. 10, Länge 410 mm, Materialstärke 1,0	1	14 0214	
Isolierband Universal DIN EN 60454, Farbe rot 25 mm x 25 m	1	16 0145	

	13 500 g	380/480/220 mm		1	17 0378	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugtasche Textil/Gewebe



aus strapazierfähigem Kunststoffgewebe, Taschendeckel zusätzlich verstärkt, für gleichmäßige Verteilung der Traglast, 4 stabile Kunststoff-Bodengleiter sorgen für einen sicheren Stand, der schmutz- und wasserabweisende Kunststoffüberzug am Boden für eine leichte Reinigung, zusätzliche Elastik-Strips am Deckel, zahlreiche Einschublaschen zur Werkzeugaufnahme, Trolley-Aufnahme und Visitenkartenfach an der Rückseite, praktische Werkzeuglamellen zur flexiblen Werkzeugaufnhame an der Mittelwand, seitliche Schlaufen für Schultertrageriemen (im Lieferumfang enthalten), Öffnungsfunktion 30° und 90° (Seitenwände).

	4200 g	400/470/270 mm		1	17 0940	

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, Belastbarkeit bis zu 15 kg.

	2300 g	440/340/180 mm		1	17 0430	

Werkzeugsortiment Rucksack

Werkzeug-Rucksack		1	17 0430
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745		1	10 0216
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B		1	10 0574
Abisolierzangen Super 4		1	10 0760
Phasenprüfer 100-250 V AC 3,0/60 mm		1	11 1280
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 3,0 x 0,5 mm 185 mm		1	11 7702
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 4,0 x 0,8 mm 185 mm		1	11 7704
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 5,5 x 1,0 mm 220 mm		1	11 7705
1000 V Schraubendreher Kreuz 80 mm PH 1 DIN 7438		1	11 7731
1000 V Schraubendreher Kreuz 100 mm PH 2 DIN 7438		1	11 7732
1000 V Schraubendreher Kreuz 80 mm PZ 1		1	11 7741
1000 V Schraubendreher Kreuz 100 mm PZ 2		1	11 7742
Kabelschere DUOCUT 160 mm, mit zweistufigem Schneidenbereich		1	12 0108
Kabelmesser mit Hakenklinge, 8 - 28 mm ø		1	12 1010
	3400 g	440/340/180 mm	1	17 0420	



Betriebselektriker-Werkzeugtasche S

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

Ausführung	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.
1200 g	270/250/165 mm	250/225/ - /140/140 mm	1	17 6000



Betriebselektriker-Werkzeugtasche L

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

920 g	190/370/125 mm	175/330/ - /115/115 mm	1	17 0004



Schulter-Trageriemen

Schulterschutz und 2 Karabinerhaken, für Werkzeugtaschen.

längenverstellbar bis 1500 mm			1	17 0060



Werkzeugrucksack-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 Befestigungsgurte und 4 Außentaschen (2 mit Reißverschluss). Die Werkzeugtafeln sind optional zu verwenden und können leicht mittels Drehwirbelverschluss getauscht oder entfernt werden, Belastbarkeit bis zu 15 kg.

4300 g	500 x 380 x 200 mm		1	17 0440



Aufbewahrungstasche für Laptop 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.

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 (Bügelschloss als Zubehör)

5 Fächer	540 x 200 x 200 mm		1	17 0212



Messingschlösser

Körper aus einem Messingblock, Stahlbügel gehärtet, mit 2 Schlüsseln

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



Werkzeug-Gürteltaschen

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

	230 x 100 x 230 mm		1	17 0705



Gürtel aus Vollrindleder

	1200 x 40 mm		1	17 0780

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.

Übersicht Taschentypen



Handytasche
Artikelnr. 17 5102, Seite 38



Elektriker-Gürteltasche
Artikelnr. 17 5112, Seite 38



Werkzeug-Bauchtasche
Artikelnr. 17 5114, Seite 38



Werkzeug- und Dokumententasche
Artikelnr. 17 5130, Seite 39



Elektriker-Umhängetasche
Artikelnr. 17 5134, Seite 41



Werkzeugtasche-S
Artikelnr. 17 3136, Seite 41



Werkzeugtasche-L
Artikelnr. 17 3138, Seite 41



Werkzeug-Schultertasche-L
Artikelnr. 17 3142, Seite 41



Werkzeug-Schultertasche-S
Artikelnr. 17 3140, Seite 41



Werkzeug-Schultertasche-Strong
Artikelnr. 17 3144, Seite 41

	Gewicht	Außenmaß L/B/H	VE	Artikelnr.	



Gepolsterter Gürtel

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

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.

70 g	80/35/120 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.

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.

120 g	130/20/180 mm	1	17 5106	



Kleine Vorratstasche

Einsteckfach für diverse Werkzeuge und Utensilien wie Notizblock, Meterband usw., durch robuste Polsterung besonders zur Aufbewahrung von Schrauben und Nägeln geeignet, Fach kann durch eine Nylonstoff und Gummizug gesichert werden, Bleistifthalter, Universal-Metall-Halteclip zur Befestigung an Gürteln und Taschen aller Art.

130 g	170/90/160 mm	1	17 5108	



Kleine Universaltasche

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

120 g	105/60/170 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, großer, verstärkter Elastikhalter für Hammer, Zange usw., Metallkette und -halter für mehrere Isolierband rollen, aus verstärktem Spezialgewebe, Gürtelschlaufe.

350 g	280/50/285 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.

750 g	300/95/210 mm	1	17 5114	

Gewicht	Außenmaß L/B/H	VE	Artikelnr.		

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 Rückentasche mit 2 Reißverschlüssen für Kleinmaterial und Dokumente, von links und rechts zugänglich, komfortabel gepolsterte Schulterriemen, Weste in Einheitsgröße, individuell stufenlos weitenverstellbar.

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., Reißverschlusstasche für Kleinutensilien. Dokumenten-Vortasche in DIN A 4-Größe mit Klettverschluss, 2 Handtragegriffe.

1300 g	385/70/290 mm	1	17 5130	

Werkzeugsortimente Werkzeug- und Dokumententaschen



Werkzeug- und Dokumententasche für Servicetechniker	1	17 5130	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 8778	
1000 V Kombinationszange mit flachen Backen, 185 mm	1	10 8782	
1000 V Kraftseitenschneider 200 mm, weiche und harte Drähte	1	10 8784	
1000 V Abisolierzange Stellschraube 160 mm, für Leiter 0,75 - 6 mm²	1	10 8790	
1000 V Schraubendreher Schlitz 2,5 x 0,4 mm, 160 mm	1	11 7701	
1000 V Schraubendreher Schlitz 4,0 x 0,8 mm, 185 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 6,5 x 1,2 mm, 245 mm	1	11 7706	
1000 V Schraubendreher Schlitz 8,0 x 1,2 mm, 285 mm	1	11 7708	
1000 V Schraubendreher Kreuz 80 mm, PH 1	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz 100 mm, PH 2	1	11 7732	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerader, starker Klinge, Klingenlänge 50 mm	1	12 1042	
2360 g	**385/70/290 mm**	**1**	**17 0360**



Werkzeug- und Dokumententasche für Servicetechniker	1	17 5130	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0216	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B	1	10 0574	
Abisolierzange Super 4	1	10 0760	
Phasenprüfer 100-250 V AC 3,0/60 mm	1	11 1280	
1000 V Schraubendreher Schlitz 3,0 x 0,5 mm 185 mm	1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 4,0 x 0,8 mm 185 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 5,5 x 1,0 mm 220 mm	1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz 80 mm PH 1	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz 100 mm PH 2	1	11 7732	
1000 V Schraubendreher Kreuz 80 mm PZ 1	1	11 7741	
1000 V Schraubendreher Kreuz 100 mm PZ 2	1	11 7742	
Kabelschere DUOCUT 160 mm, mit zweistufigem Schneidenbereich	1	12 0108	
Kabelmesser mit Hakenklinge, 8 - 28 mm ø	1	12 1010	
3550 g	**385/70/290 mm**	**1**	**17 0996**

	Gewicht	Außenmaß L/B/H	VE	Artikelnr.	



Werkzeug-, Dokumenten- und Notebooktasche

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, abnehmbarer, stufenlos längenverstellbarer Trageriemen mit Schulterpolster.

130 g	**400/130/320 mm**	**1**	**17 5132**	

Werkzeugsortiment Dokumenten- und Notebooktasche

Werkzeug-, Dokumenten- und Notebooktasche	1	17 5132	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 0216	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen, DIN ISO 5745	1	10 0238	
1000 V Seitenschneider 160 mm, DIN ISO 5749 B	1	10 0574	
Abisolierzange Super 4	1	10 0760	
Elektronik-Seitenschneider 120 mm, ovalrunder Kopf, schräg, mit Schneidwate	1	10 0802	
Elektronik-Spitzzange, gebogene Schneide, glatte Backen, Spitze 2,5 x 1,5 mm, 150 mm	1	10 0816	
Pinzette, 120 mm	1	10 3016	
Phasenprüfer 100-250 V AC 3,0/60 mm	1	11 1280	
Präzisions-Schraubendreher, Schlitz-Schraubendreher weiß 2,0 x 0,4 x 60 mm	1	11 1864	
Präzisions-Schraubendreher, Schlitz-Schraubendreher weiß 2,5 x 0,4 x 75 mm	1	11 1865	
Präzisions-Schraubendreher, Schlitz-Schraubendreher weiß 4,0 x 0,8 x 150 mm	1	11 1870	
Präzisions-Schraubendreher, Kreuzschlitz-Schraubendreher hellblau PH 0 x 60 mm	1	11 1877	
Präzisions-Schraubendreher, Kreuzschlitz-Schraubendreher hellblau PH 1 x 80 mm	1	11 1880	
Universal-Schaltschrankschlüssel aus Zinkdruckguss	1	11 2894	
1000 V Schraubendreher Schlitz 2,5 x 0,4 mm 160 mm	1	11 7701	
1000 V Schraubendreher Schlitz 3,0 x 0,5 mm 185 mm	1	11 7702	
1000 V Schraubendreher Schlitz 4,0 x 0,8 mm 185 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 5,5 x 1,0 mm 220 mm	1	11 7705	
1000 V Schraubendreher Kreuz 80 mm PH1	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz 100 mm PH2	1	11 7732	
Kabelentmanteler Coaxi Kabel von 4,8 - 7,5 mm Durchmesser	1	12 0027	
Präzisions-Abisolierer PWS-PLUS, roter Druckknopf, 0,25 - 0,80 mm ø, AWG 30 - 20	1	12 0033	
Universalschere 190 mm, Härte HRC 56 bis 58	1	12 0122	
Telefonschere mit gezahnter Schneide, glanzvernickelt, Größe 130 mm	1	12 0222	
6700 g	**405/490/190 mm**	**1**	**17 3310**

Gewicht	Außenmaß L/B/H	VE	Artikelnr.		

Elektriker-Umhängetasche

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

1300 g	200/300/100 mm	1	17 5134	



Werkzeugtasche-S

NEU

Werkzeugtasche aus Polyester-Gewebe mit EVA-Schaumstoffpolsterung und Reißverschluss. Mit verstellbarem Schultergurt mit sehr robusten Karabiner-Haken. 3 gepolsterte Außentaschen und 2 Tragegriffe. Ein vorderes Fach für Kleinteile und ein Hauptfach mit mehreren Innentaschen und Raum für große Werkzeuge. Bodenbereich aus gespritztem Kunststoff für eine hervorragende Standfestigkeit und als Feuchtigkeitsschutz.

1300 g	410/300/230 mm	1	17 3136	



Werkzeugtasche-L

NEU

Werkzeugtasche aus Polyester-Gewebe mit EVA-Schaumstoffpolsterung und Reißverschluss. Mit verstellbarem Schultergurt mit sehr robusten Karabiner-Haken. 3 gepolsterte Außentaschen und 2 Tragegriffe. Ein vorderes Fach für kleine Teile und ein Hauptfach mit mehreren Innentaschen und Raum für große Werkzeuge. Bodenbereich aus gespritztem Kunststoff für eine hervorragende Standfestigkeit und als Feuchtigkeitsschutz.

1800 g	515/300/210 mm	1	17 3138	



Werkzeug-Schultertasche-S

NEU

Werkzeugtasche aus Polyester-Gewebe mit Reißverschluss. Mit verstellbarem Schultergurt mit sehr robusten Karabiner-Haken. Mehrere Außeneinstecktaschen und 2 seitlichen Taschen. Hauptfach mit Obertasche für Dokumente und mit mehreren Innentaschen für große Werkzeuge. Bodenbereich aus gespritztem Kunststoff für eine hervorragende Standfestigkeit und als Feuchtigkeitsschutz

1200 g	410/260/230 mm	1	17 3140	



Werkzeug-Schultertasche-L

NEU

Werkzeugtasche aus Polyester-Gewebe mit Reißverschluss. Mit verstellbarem Schultergurt mit sehr robusten Karabiner-Haken. Mehrere Außeneinstecktaschen und 2 seitlichen Taschen.
Hauptfach mit Obertasche für Dokumente und mit mehreren Innentaschen für große Werkzeuge.
Bodenbereich aus gespritztem Kunststoff für eine hervorragende Standfestigkeit und als Feuchtigkeitsschutz.

1400 g	410/320/230 mm	1	17 3142	



Werkzeug-Schultertasche-Strong

NEU

Werkzeugtasche aus verstärktem Polyester-Gewebe mit verstellbarem Tragegurt. Seitenwände aus doppelwandigem schlagfestem Kunsstoff. Herausnehmbare Werkzeugtafel mit PSS-System (beidseitigen Einsteckschienen). Praktische Abdeckung aus Polyester mit Klettverschluss.
Mit integrierten 5 Bodengleitern. Mehrere Einstecktaschen für Werkzeuge im Außenbereich.

2700 g	350/250/370 mm	1	17 3144	




cimco
cimco
cimco
cimco
cimco

LAGER-, AUFBEWAHRUNGS- UND TRANSPORTSYSTEME

Werkzeuge nach Anwendungsbereich sortiert (Schraubendreher, Zangen, Schraubwerkzeuge etc.).

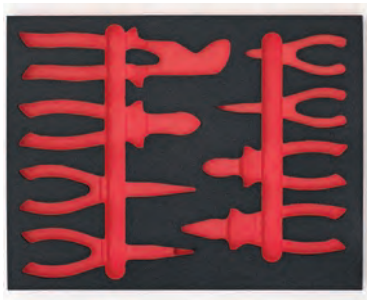


Alle Schaumstoff-Einlagen haben das Maß einer halben Schublade für eine individuelle Anordnung.



Denkbar einfach: www.cimco.de führt Sie direkt zu dem virtuellen Konfigurator ITSS. Der 2D-Smartphone-Scan ermöglicht den Einsatz Ihrer spezifischen Werkzeuge. Online-Kalkulation und Auftragsbestätigung sorgen für eine sichere Kostentransparenz vor der Fertigung.





Zweifarben-Design ermöglicht einen schnellen Überblick über fehlende Werkzeuge. Schaumstoff-Module auch einzeln bestellbar.



Rutschsicherer Halt durch hohe Klemmkraft und Passgenauigkeit.

	Ausführung	Größe L x B x H	VE	Artikelnr.	

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

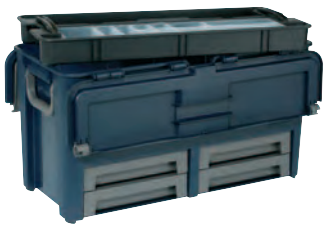
	540 x 296 x 230 mm	1	41 7197	



COMPACT 47

mit 7 Einsätzen, 3 Trennwände 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	



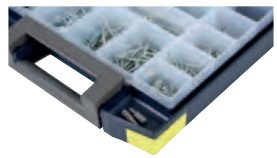
Rollenset für COMPACT

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	

Ausführung	Größe L x B x H	VE	Artikelnr.		

raaco boxxser – Sortimentskoffer



Die boxxser-Serie besteht aus 6 Koffervarianten in 2 unterschiedlichen Höhen, gefertigt aus stoßfestem und bruchsicherem Polycarbonatdeckel auf einer Polypropylen-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	

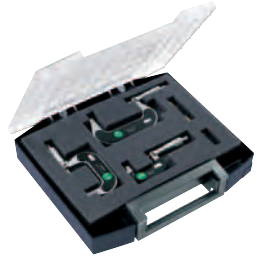
HANDYBOX für raaco boxxser



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

Maße: 342 x 290 x 247 mm			
für boxxser 55, 4 x 4, inkl. 4 x 43 4392	1	43 7942	
Leer	1	43 7935	
Maße: 342 x 347 x 305 mm			
für boxxser 55, 5 x 5, inkl. 4 x 43 4378	1	43 7966	
Leer	1	43 7959	

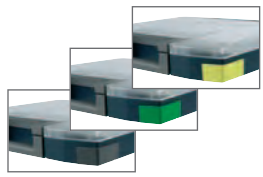
Schaumstoffeinsatz für raaco boxxser



vorperforiert, zum einfachen Selbsteinteilen (20 mm Würfel)

	393 x 273 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	



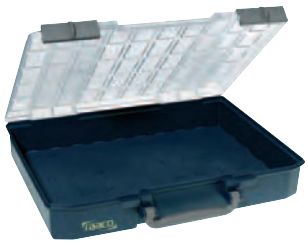
Servicecase CARRY-LITE

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.

Ausführung	Größe L x B x H	VE	Artikelnr.	
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

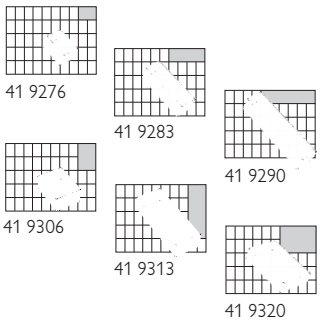
leer, ohne Einsätze		1	41 7494	
mit 15 Einsätzen	5 x 80 BA8-1, 10 x 80 BA7-1	1	41 8774	
mit 20 Einsätzen	15 x 80 BA8-1, 5 x 80 BA7-1	1	41 8743	



CARRY-LITE 55

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

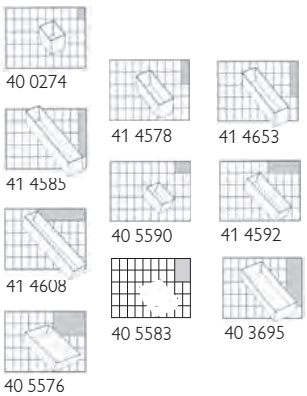
leer, ohne Einsätze		1	41 7500	
mit 25 Einsätzen	25 x 55 A8-1	1	41 9207	
mit 25 Einsätzen	10 x 55 A9-1, 5 x 55 A7-1, 10 x 55 A8-1	1	41 9191	



Einsatzfächer für CARRY-LITE 80 und raaco boxer 80

Höhe 69 mm

Typ	Rastermaß längs	Rastermaß breit	Länge mm	Breite mm		
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 boxer 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 längs	Rastermaß breit	Länge mm	Breite mm		
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	

Ausführung	Größe L x B x H	VE	Artikelnr.		

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, stapelbar, auch hochkant aufzustellen

PSC fix

Sortimentskästen mit fester Inneneinteilung.



Typ	Kleingefache	Gewicht (kg)	Maße (mm)			
fix-9	9	0,30	240 x 195 x 43	1	41 5384	
fix-12	12	0,14	175 x 145 x 32	1	41 2857	
fix-15	15	0,73	338 x 260 x 57	1	41 5407	
fix-18	18	0,34	240 x 195 x 43	1	40 9963	
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) Kofferdeckel mit U-Profilen für verrutschsichere Aufbewahrung von Lagergut und loser Einsatzfächer. Mit ergonomischem Tragegriff (nicht PSC vario-240).



Typ	Kleingefache	Gewicht (kg)	Maße (mm)			
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	0,90	338 x 261 x 57	1	41 2987	
vario-17	17	0,89	338 x 261 x 57	1	40 8423	

PSC vario-XL

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



Typ	Kleingefache	Gewicht (kg)	Maße (mm)			
vario-XL	keine (leer)	0,60	338 x 261 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 338 mm als Schubfächer, Tragegriff, Transportsicherung gegen unbeabsichtigtes Herausgleiten der PSC-Sortimentskästen, Verbindungsbeschläge zur verrutschsicheren Montage mehrerer Boxen 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	

Werkstattsystem 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 Anklemmen 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					
1-30	5-er Pack	47 x 27 x 60 mm	1	41 0709	
1-60	5-er Pack	79 x 27 x 60 mm	1	41 0716	



SUPERCLIP 2

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

Typ					
2-60	3-er Pack	79 x 27 x 60 mm	1	41 0747	



SUPERCLIP 3

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

Typ					
3-75	5-er Pack	93 x 27 x 60 mm	1	41 0778	



SUPERCLIP 4

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

Typ					
4-50	3-er Pack	79 x 50 x 60 mm	1	41 0792	

SUPERCLIP 5

Ösenhakenhalter, z. B. für Zangen



Typ					
5-17	3-er Pack	53 x 45 x 60, Öse 45 x 17 mm	1	41 0808	
5-20	3-er Pack	61 x 62 x 60, Öse 62 x 20 mm	1	41 0815	

SUPERCLIP 6

Rundklemmhalter, vorderseitig offen, z. B. für Schraubendreher



Typ					
6-12	6-er Pack	37 x 27 x 60, ø 12 mm	1	41 0631	
6-18	6-er Pack	46 x 27 x 60, ø 18 mm	1	41 0648	
6-24	6-er Pack	56 x 33 x 60, ø 24 mm	1	41 0655	



SUPERCLIP 9

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

Typ					
9		108 x 83 x 58 mm	1	40 4562	



SUPERCLIP 10

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

Typ					
10	4-er Pack	93 x 27 x 60 mm	1	40 8928	



SUPERCLIP 11

Schraubenschlüsselhalter, für bis zu 8 Schlüssel verschiedener Größe

Typ					
11		145 x 237 x 45 mm	1	41 4165	



SUPERCLIP 12

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

Typ					
12		94 x 77 x 65 mm	1	41 4172	



raaco FIX

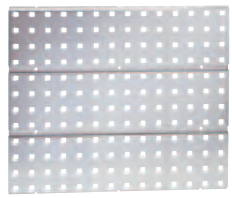
patentiertes Klemmhaltesystem, geeignet zur Aufnahme von Werkzeugen aller Art, z. B. Schraubendreher, Zangen, Feilen, Pinzetten, Scheren, Schraubenschlüsseln, Messwerkzeugen etc.

SMALL	242 x 38 x 100 mm	1	42 5833	
LARGE	242 x 38 x 140 mm	1	42 5840	

Ausführung	Größe L x B x H	VE	Artikelnr.		

Lochpaneele für SUPERCLIPS

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



	520 x 440 x 11 mm	1	41 8347	

Toolrack TRD für SUPERCLIPS

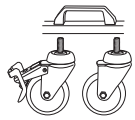
stabiles Stativ aus Stahlblech zur Aufnahme von bis zu 6 Lochpaneelen (CIMCO-Artikelnr. 41 8347) für SUPERCLIPS bzw. bis zu 6 geschlitzten Wandpaneelen für raaco-Lagersichtboxen (CIMCO-Artikelnr. 41 8330), Lieferung inkl. 6 Lochpaneele (CIMCO-Artikelnr. 41 8347), ohne Clips, Handgriffe und Rollen, Gewicht 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 Schubladenmagazin

zum Aufstellen, Wandmontage (Aufhängelöcher für Schrauben) und Montage auf Drehtürmen für Schubladenmagazine (siehe Seite 50+51), 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	



Schubladenmagazine Serie 150

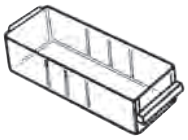
Magazintiefe 150 mm, Höhe 552 mm, Breite 306 mm, max. Traglast 40 kg

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

Ausführung	Größe L x B x H	VE	Artikelnr.	
150-0	150 x 55 x 41 mm	1	40 8980	
150-1	150 x 67 x 41 mm	1	40 4692	
150-2	150 x 91 x 64 mm	1	40 4715	
150-3	150 x 279 x 64 mm	1	40 4708	
150-4	150 x 139 x 64 mm	1	40 9178	



Trennwände für Schubladen für Magazine Serie 150

zu 150-0	31 x 52 x 2 mm	1	40 1981	
zu 150-1	31 x 64 x 2 mm	1	40 1998	
zu 150-2	50 x 87 x 2 mm	1	40 2032	
zu 150-3 /-4	50 x 134 x 2 mm	1	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	1	40 9024	
zu 150-1	10 x 64 x 1 mm	1	40 7761	
zu 150-2	18 x 87 x 1 mm	1	40 7778	
zu 150-3	18 x 275 x 1 mm	1	40 7785	
zu 150-4	18 x 135 x 1 mm	1	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	

Ausführung	Größe L x B x H	VE	Artikelnr.	



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

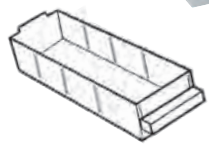
		1	40 8560	



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

Beschriftungsetiketten für Schubladen für Magazine Serie 250

weiß, auswechselbar, selbstklebend, individuell beschriftbar, mit schmutzabweisendem, verschleißfestem Kunststoff beschichtet



zu 250-1	24-er Pack	15 x 75 x 1 mm	1	40 7792	
zu 250-2	8-er Pack	32 x 155 x 1 mm	1	40 7815	
zu 250-3	6-er Pack	15 x 315 x 1 mm	1	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 (CIMCO-Artikelnr. 40 9666, siehe Seite 49), mit 4 vertikalen Reihen mit je 12 Schlitzen = 48 Schlitze für Sichtboxen, Gewicht 1,475 kg



	520 x 440 x 11 mm	1	41 8330	

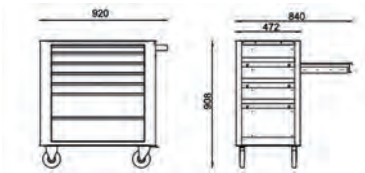
	Ausführung	Größe L x B x H	VE	Artikelnr.	



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 Schlitzen = 288 Schlitze 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	





Werkstattwagen, leer

- Extrem robust und belastbar
- Einfache und komfortable Handhabung
- Abgerundete Formen und nach nationalen Sicherheitsstandards gefertigt
- Eine gerippte Gummimatte schützt die oberste Ebene
- 100% ausziehbare Schubladen, auf Teleskop-Kugelführungen montiert und mit ölbeständigen Gummimatten ausgelegt
- Mittels Zentralverriegelung abschließbar
- 8 Seitenaufnahmen zur Aufbewahrung von Werkzeugen und Hilfsmitteln, 6 davon sind beweglich
- Zwei fixierte und zwei lenkbare (eines davon mit Festellstellbremse) ölbeständige Gummiräder ø 125 mm
- Oberflächenbeschichtung: Pulverlackierung RAL 3020
- Ausgestattet mit 7 Schubladen (Innenmaß: 640 x 417 mm)
  1 Schublade: 665 x 445 x 50 mm
  4 Schubladen: 665 x 445 x 70 mm
  2 Schubladen: 665 x 445 x 168 mm
  Maximale Traglast je Schublade: 30 kg
- Gesamtbelastbarkeit max. 280 kg
- Eigengewicht 74 kg

Wagen leer		1	17 7500	



Werkstattwagen, inklusive Werkzeug

alle Werkzeuge in passgenauen Schaumstoffeinsätzen für eine strukturierte und sichere Aufbewahrung:

- Zehn vorkonfigurierte ITSS-Schaumstoffeinsätze inklusive Werkzeug
- Werkzeuge nach Anwendungsbereich sortiert (Schraubendreher, Zangen, Schraubwerkzeuge etc.)
- Alle Schaumstoff-Einlagen haben das Maß einer halben Schublade für eine individuelle Anordnung
- Rutschsicherer Halt durch hohe Klemmkraft und Passgenauigkeit
- Zweifarben-Design ermöglicht einen schnellen Überblick über fehlende Werkzeuge
- Schaumstoff-Module auch einzeln bestellbar

Wagen bestückt		1	17 7502	







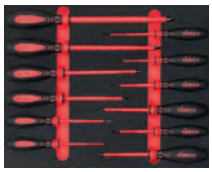
Erstellen Sie sich Ihren individuellen Schaumstoff-Einsatz! Ganz einfach, mit dem ITSS-Schaumstoff-Konfigurator auf www.cimco.de.

Zum ITSS-Schaumstoff-Konfigurator

Ausführung	Größe L x B x H	VE	Artikelnr.		

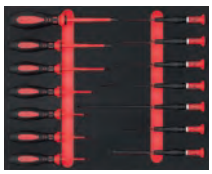
Hartschaumeinlagen

Schraubendreher
bestückt mit 12 Diamant-DreiVe-Schraubendrehern,
CIMCO-Artikelnr. 11 7701, 11 7702, 11 7703, 11 7704, 11 7705, 11 7706, 11 7708, 11 7710, 11 7741, 11 7742, 11 7751, 11 7752



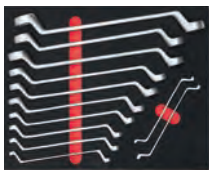
		1	17 7510		

Schraubendreher/Elektronik
bestückt mit 14 Diamant-DreiVe-TORX®- und Elektronik-Schraubendrehern
CIMCO-Artikelnr. 11 7908, 11 7909, 11 7910, 11 7915, 11 7920, 11 7925, 11 7930, 11 1864, 11 1865, 11 1866, 11 1868, 11 1870, 11 1877, 11 1880



		1	17 7512		

Ringschlüssel
bestückt mit 12 Ringschlüsseln
CIMCO-Artikelnr. 11 2330, 11 2332, 11 2334, 11 2338, 11 2344, 11 2348, 11 2352, 11 2356, 11 2358, 11 2362, 11 2364, 11 2368



		1	17 7516		

Mess- und Schraubwerkzeuge
bestückt mit 9 Mess- und Schraubwerkzeugen
CIMCO-Artikelnr. 11 0596, 11 0598, 11 0604, 11 0290, 11 0294, 11 0120, 21 1442, 21 0065, 11 1282



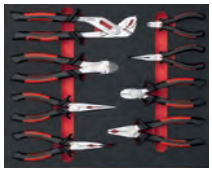
		1	17 7508		

Presswerkzeuge
bestückt mit 5 Presszangen für Aderendhülsen
CIMCO-Artikelnr. 10 4190, 10 4192, 10 4194, 10 4200, 10 4202



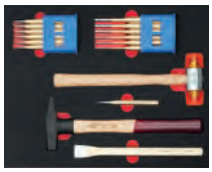
		1	17 7520		

Zangen
bestückt mit 8 Diamant-Plus-Zangen
CIMCO-Artikelnr. 10 0574, 10 0216, 10 0336, 10 1224, 10 0816, 10 0528, 10 0238, 10 0802



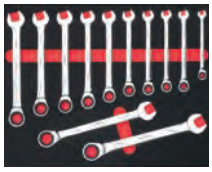
		1	17 7504		

Schlagwerkzeuge
bestückt mit 6 Schlagwerkzeugen
CIMCO-Artikelnr. 13 0582, 13 1053, 13 0354, 13 0358, 13 0022, 13 0210



		1	17 7506		

Maul-Ringschlüssel
bestückt mit 12 Knarren-Ring- und Gabelschlüsseln
CIMCO-Artikelnr. 11 2508, 11 2509, 11 2510, 11 2511, 11 2512, 11 2513, 11 2514, 11 2515, 11 2516, 11 2517, 11 2518, 11 2519



		1	17 7518		

Abisolierwerkzeuge
bestückt mit 9 Werkzeugen
CIMCO-Artikelnr. 12 0028, 12 0023, 12 1027, 10 0686, 12 0030, 12 0515, 12 0081, 20 8500, 14 0205



		1	17 7514		

Schaumstoff leer
konfigurierter Schaumstoff mit einer großen Ausfräsung zur Aufbewahrung von Kleinteilen, Sortimenten etc.

		1	09 7618		


cimco

ZANGEN

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



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



Optimierte Hebelverhältnisse
Leichtgängigkeit und handgerechte Griffgestaltung, die kraftschonendes und ergonomisches Arbeiten für die Hand ermöglichen.



Die ausschließlich „Made in Germany" hergestellte Zangenserie durchläuft eine Reihe von zukunftsweisenden, roboterunterstützten Fertigungsverfahren, die ihresgleichen suchen.



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.

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

– Sicherheitszangen mit 1000 Volt-Schutzisolation

Optimierte Hebelverhältnisse, Leichtgängigkeit und handgerechte Griffgestaltung, die kraftschonendes und ergonomisches Arbeiten für die Hand ermöglichen, aus bestgeeigneten 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
- VDE/GS geprüft
- Schneidhärte in HRC
- Greifflächen gezahnt
- Greifflächen schräg gezahnt
- mit Schneidfase
- mit leichter Schneidfase
- eingelegtes Gelenk
- aufgelegtes Gelenk
- durchgestecktes Gelenk
- Flachzange
- Flachrundzange
- Rundzange
- Drahtart weich
- Drahtart mittelhart
- Drahtart hart
- Drahtart Piano
- Drahtart Seil
- 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.



1000 Volt-Schutzisolation nach VDE

Zangen der Diamant-Plus-Serie entsprechen den aktuellen Normen der IEC 900, IEC 60900 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.

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")	1	10 0524	



1000 V Kraft-Seitenschneider

	160 (6")	1	10 0526	
	200 (8")	1	10 0528	

Seitenschneider

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

	130 (5")	1	10 0570	



1000 V Seitenschneider

	145 (5,5")	1	10 0572	
	160 (6")	1	10 0574	
	180 (7")	1	10 0577	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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“)	1	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“)	1	10 0030	
lose Stempel	8 mm ø	1	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“)	1	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“)	1	10 0334	
	180 (7“)	1	10 0336	
	200 (8“)	1	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“)	1	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“)	1	10 0212	



	160 (6“)	1	10 0214	
	200 (8“)	1	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“)	1	10 0236	
	200 (8“)	1	10 0238	

1000 V Flachzange (Langbeckzange)

nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, lange, flache Backen, Backenlänge 50 mm, gezahnte Greifflächen





	160 (6“)	1	10 0024	



1000 V Rundzange (Langbeckzange)

nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk,
lange, runde Backen, Backenlänge 50 mm, fein gezahnte Greifflächen

	Größe mm	VE	Artikelnr.	
	160 (6“)	1	10 0062	



Mechanikerzangen

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

gerade, flach-runde Backen	190 (7,5“)	1	10 0082	
flach-runde Backen, 45° gewinkelt	190 (7,5“)	1	10 0086	



gerade, flach-breite Backen	190 (7,5“)	1	10 0090	
flach-breite Backen, 45° gewinkelt	190 (7,5“)	1	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“)	1	10 1222	
mit Griffhüllen	250 (10“)	1	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 Trennkräfte bei Kabeln und Leitern aller Art.

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

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

	160	1	10 0000	

Imagevideo
Problemlöser



Schraubenzange

die patentierte und mit Design-Preis ausgezeichnete 2-Komponenten-Schraubenzange ist der optimale Problemlöser für festsitzende, 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-gezahnten 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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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”)	1	10 8789	
	200 (8”)	1	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”)	1	10 8785	
	160 (6”)	1	10 8786	
	180 (7”)	1	10 8787	



	250 (10”)	1	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”)	1	10 8792	

1000 V Kraft-Vornschneider

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





	200 (8”)	1	10 8795	

1000 V Flachzange (Langbeckzange)

nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, lange, flache Backen, Backenlänge 50 mm, gezahnte Greifflächen





	160 (6”)	1	10 8771	

1000 V Rundzange (Langbeckzange)

nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk, lange, runde Backen, Backenlänge 50 mm, fein gezahnte Greifflächen





	160 (6”)	1	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”)	1	10 8779	
	200 (8”)	1	10 8778	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



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")	1	10 8777	
200 (8")	1	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)

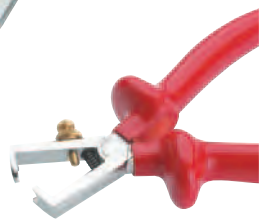
160 (6")	1	10 8781	
180 (7")	1	10 8782	
200 (8")	1	10 8783	



1000 V Wasserpumpenzange

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

250 (10")	1	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")	1	10 8790	



1000 V Sicherheitszangen-Sortiment, 4-teilig

Griffe doppelt tauchbeschichtet

Telefonzange, gerade	200 (8")		10 8778
Kombinationszange	180 (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	

Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.		

Präzisions-Elektronikzangen mit durchgestecktem Gelenk, gesenkgeschmiedete Ausführung

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



Elektronik-Seitenschneider



ovalrunder Kopf, schräg, mit Schneidwate		120	1	10 0802	
ovalrunder Kopf, schräg, ohne Schneidwate		120	1	10 0804	
spitzer Kopf, flach, mit Schneidwate		120	1	10 0806	
spitzer Kopf, flach, ohne Schneidwate		120	1	10 0808	



Elektronik-Vornschneider



mit breiter Schneide und Schneidwate		120	1	10 0810	



Elektronik-Schrägvornschneider mit Abisolierfunktion

ø 1,0 mm = 0,8 mm²

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



Elektronik-Schrägvornschneider

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



Elektronik-Spitzzangen mit Schneide

gerade Form, Spitze 2,5 x 1,5 mm		130	1	10 0812	
gerade Form, Spitze 2,5 x 1,5 mm		150	1	10 0814	
gebogene Form, 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	120		10 0802
Spitzzange	150		10 0816
Flachzange	130		10 0818
		1	10 4032







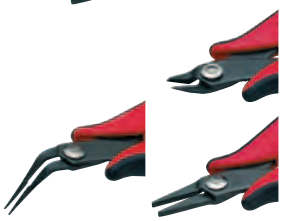












	Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.	

Ausführung aus einsatzgehärtetem 3 mm-Werkzeug-Flachstahl

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

Mikro-Elektronik-Seitenschneider

ohne Schneidwate

Anstell-winkel	weiche Drähte bis ø mm				
21°	0,8		118	1	10 1030

mit feinen Spitzen

21°	1,0		129	1	10 1038

Elektronik-Seitenschneider

ohne Schneidwate

Anstell-winkel	weiche Drähte bis ø mm	harte Drähte 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-winkel	weiche Drähte bis ø mm				
20°	2,5		148	1	10 1054

mit Schneidwate

20°	2,5		148	1	10 1055

Mikro-Elektronik-Spitzzangen

Backen gebogen, glatt, 1 mm breit		152	1	10 1076
Backen gerade, gezahnt, 1,2 mm breit		152	1	10 1082

Elektronik-Flachzange

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

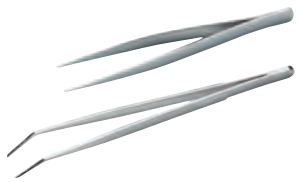
Elektronikzangen-Sortiment, 3-teilig

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

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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	1	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	1	11 1652		

Flexibler Magnetheber
Mini-Magnetheber mit Neodym-Magnet 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.
Kopfdurchmesser 7 mm, verchromte Ausführung



	125	1	11 1622		

Plombenzangen und Zubehör



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 mm (6“)	1	10 0030	
lose Stempel	8 mm ø	1	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	



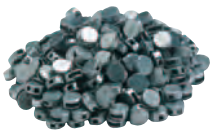
Plombenzangen

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		Höhe mm			
8	ca. 850 Stück	4	1 kg	14 0750	
9	ca. 600 Stück	4	1 kg	14 0752	
10	ca. 400 Stück	5	1 kg	14 0754	
12	ca. 300 Stück	5	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	

Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.		

Plombendraht

verzinkter Stahldraht, rostfrei



		ø mm			
Spule: ½ 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: ½ 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 (CIMCO-Artikelnr. 10 0030) inkl. Stempelpaar, 1000 Kunststoff-plomben orange CIMCO-Artikelnr. 14 0738, 100 m kunststoffummantelter Plombendraht weiß (CIMCO-Artikelnr. 14 0778), in stabiler Kunststoffbox

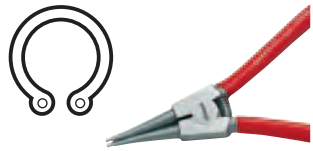


		1	10 1730		

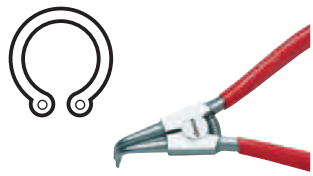
Zangen für Sicherungsringe (Seegerzangen)

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.

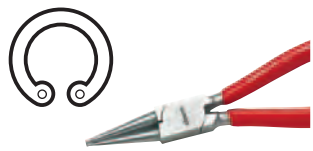
Form	für Sicherungsringe mm ø				
nach DIN 5254 A	für Außensicherungen, gerade Backen				
A 3 (A 0)	3 - 10	140	1	10 1410	
A 10 (A 1)	10 - 25	140	1	10 1412	
A 19 (A 2)	19 - 60	180	1	10 1414	
A 40 (A 3)	40 - 100	225	1	10 1416	
A 85 (A 4)	85 - 165	310	1	10 1418	



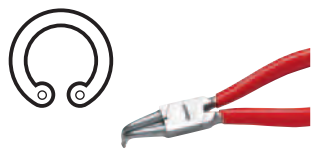
nach DIN 5254 B	für Außensicherungen, 90° gewinkelte Backen				
B 3 (A 01)	3 - 10	130	1	10 1430	
B 10 (A 11)	10 - 25	130	1	10 1432	
B 19 (A 21)	19 - 60	170	1	10 1434	
B 40 (A 31)	40 - 100	210	1	10 1436	
B 85 (A 41)	85 - 165	310	1	10 1438	



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, Löten, 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	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



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	1	10 1524	



Rabitzzange (Monier- und Flechterzange)

nach DIN ISO 9242, mit PVC-Griffhüllen

	220	1	10 1540	



Revolverlochzangen

stahlgeschmiedet, mit Messingdruckstück und 6 auswechselbaren Lochpfeifen (CIMCO-Artikelnr. 10 1552 bis 10 1558)

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



aus Stahlblech, mit Messingdruckstück

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

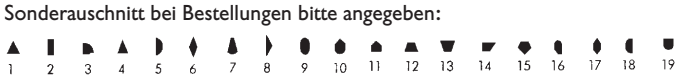
für Papierlochungen und für dünne Kunststoffe, z.B. zum einfachen Markieren von Plaketten, bevor sie vom Trägermaterial abgelöst werden. Maultiefe 30 mm

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.

Sonderauschnitt bei Bestellungen bitte angegeben:



Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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, ohne Hieb	250	1	10 2072		

Rundzange

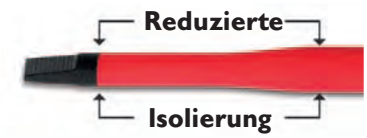


Arbeitskopf 7 mm, mit Hieb	250	1	10 2070		
Arbeitskopf 7 mm, ohne Hieb	250	1	10 2071		


cimco
cimco
SLIM

SCHRAUBENDREHER, ELEKTRONIK-SCHRAUBENDREHER

Reduzierte Isolation
Für eine optimale Erreichbarkeit von tiefliegenden Schrauben durch die Klingenversion SLIM.



Schraubensystem-Markierung
Die Schraubendreher sind am Griffende mit einem Symbol für Schraubsystem 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.









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

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

1000 V

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



Schlitz-Schraubendreher

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

Klingengröße (B x H x L mm)		Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.	
2,5 x 0,4	75	160	1	11 7701	
3,0 x 0,5	100	185	1	11 7702	
3,5 x 0,6	100	185	1	11 7703	
4,0 x 0,8	100	185	1	11 7704	
5,5 x 1,0	125	220	1	11 7705	
6,5 x 1,2	150	245	1	11 7706	
8,0 x 1,2	175	285	1	11 7708	
10,0 x 1,6	200	310	1	11 7710	



Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips

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

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



Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv

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

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



Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil

nach DIN EN 60900; VDE 0682 - 201 - 01

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

PZ FL 1	80	165	1	11 7751	
PZ FL 2	100	195	1	11 7752	
Satz PZ FL 1 und PZ FL 2 (CIMCO-Artikelnr. 11 7751 und 11 7752)			1	11 7750	
PH FL 1	80	165	1	11 7757	
PH FL 2	100	195	1	11 7758	



Sechskant-Stiftschlüssel (Inbusschlüssel)

nach DIN EN 60900; VDE 0682 - 201 - 01

SW 3	75	160	1	11 7823	
SW 4	75	160	1	11 7824	
SW 5	75	170	1	11 7825	
SW 6	100	195	1	11 7826	
SW 8	100	210	1	11 7828	



TORX®-Schraubendreher

nach DIN EN 60900; VDE 0682 - 201 - 01

T 8	60	145	1	11 7908	
T 9	60	145	1	11 7909	
T 10	60	155	1	11 7910	
T 15	75	170	1	11 7915	
T 20	100	195	1	11 7920	
T 25	100	195	1	11 7925	
T 30	100	210	1	11 7930	



Steckschlüssel

nach DIN EN 60900; VDE 0682 - 201 - 01

SW 5,5	125	220	1	11 7805	
SW 6	125	220	1	11 7806	
SW 7	125	235	1	11 7807	
SW 8	125	235	1	11 7808	
SW 9	125	235	1	11 7809	
SW 10	125	235	1	11 7810	
SW 11	125	235	1	11 7811	
SW 13	125	235	1	11 7813	

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.		

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		



	Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.	
1000 V					



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	

1000 V



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	

1000 V



VDE-Schraubendreher-Sortiment SLIM, 5-teilig

für eine optimale Erreichbarkeit von tiefliegenden Schrauben

VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben

3,0 x 0,5 x 100 mm
4,0 x 0,8 x 100 mm
5,5 x 1,0 x 125 mm

VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher

PZ 1 x 80 mm
PZ 2 x 100 mm

		1	11 7850	

Nicht-isolierte Schraubendreher mit blanker, mattverchromter Klinge

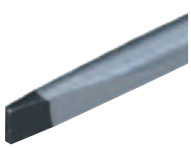
Werkstatt-Schraubendreher

nach ISO 2380



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

Elektriker-Schraubendreher



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

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.		

Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips

nach DIN ISO 8764

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



Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv

nach DIN ISO 8764 - 1

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



TORX®-Schraubendreher mit Bohrung (Tamper Resistant)

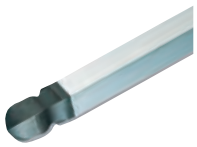
T 6 x 60 (ohne Bohrung)	135	1	11 7306		
T 7 x 60	135	1	11 7307		
T 8 x 60	145	1	11 7308		
T 9 x 60	145	1	11 7309		
T 10 x 80	175	1	11 7310		
T 15 x 80	175	1	11 7315		
T 20 x 100	195	1	11 7320		
T 25 x 100	195	1	11 7325		
T 30 x 115	225	1	11 7330		
T 40 x 115	225	1	11 7340		



Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel (Inbusschlüssel)

nach DIN 5265

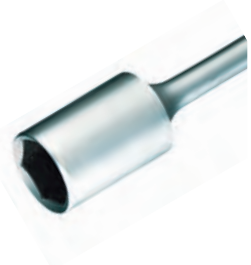
SW 3 x 100	185	1	11 7223		
SW 4 x 100	185	1	11 7224		
SW 5 x 100	195	1	11 7225		
SW 6 x 125	220	1	11 7226		
SW 8 x 150	260	1	11 7228		



Sechskant-Steckschlüssel

nach DIN 3125

SW 5 x 125	210	1	11 7204		
SW 5,5 x 125	210	1	11 7205		
SW 6 x 125	210	1	11 7206		
SW 7 x 125	220	1	11 7207		
SW 8 x 125	220	1	11 7208		
SW 9 x 125	220	1	11 7209		
SW 10 x 125	220	1	11 7210		
SW 11 x 125	235	1	11 7211		
SW 13 x 125	235	1	11 7213		
SW 14 x 125	235	1	11 7214		
SW 17 x 125	235	1	11 7217		



Vergaser-Schraubendreher

mit 2-Komponenten-Griff, für Schlitzschrauben

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

mit 2-Komponenten-Griff, für Kreuzschlitzschrauben Phillips

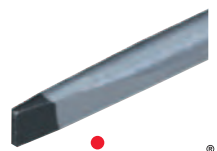
PH 1 x 38	95	1	11 0120		
PH 2 x 38	95	1	11 0122		

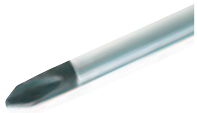


Schlitz-Schraubendreher

nach DIN ISO 2380, lange Ausführung

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





Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips

nach DIN ISO 8764, lange Ausführung

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.
PH 1 x 300	400	1	11 7114
PH 2 x 300	410	1	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
		1	11 7102



Schraubendreher-Sortiment, 6-teilig

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



Schlitz-Schraubendreher-Sortiment, 6-teilig

Elektriker-Schraubendreher			
2,5 x 0,4 x 75			11 7121
3,5 x 0,6 x 100			11 7123
4,0 x 0,8 x 100			11 7124
Werkstatt-Schraubendreher			
5,5 x 1,0 x 125			11 7105
6,5 x 1,2 x 150			11 7106
8,0 x 1,2 x 150			11 7107
		1	11 7101



Kreuzschlitz-Schraubendreher-Sortiment, 6-teilig

Phillips			
PH 1 x 80			11 7131
PH 2 x 100			11 7132
PH 3 x 150			11 7133
Pozidriv			
PZ 1 x 80			11 7141
PZ 2 x 100			11 7142
PZ 3 x 150			11 7143
		1	11 7145



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

T 8 x 60			11 7308
T 10 x 80			11 7310
T 15 x 80			11 7315
T 20 x 100			11 7320
T 25 x 100			11 7325
		1	11 7300

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.		

Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Sortiment (Inbusschlüssel), 5-teilig



SW 3 x 100			11 7223		
SW 4 x 100			11 7224		
SW 5 x 100			11 7225		
SW 6 x 125			11 7226		
SW 8 x 150			11 7228		
		1	11 7220		

Steckschlüssel-Sortiment, 5-teilig



SW 5,5 x 125			11 7205		
SW 7 x 125			11 7207		
SW 8 x 125			11 7208		
SW 10 x 125			11 7210		
SW 13 x 125			11 7213		
		1	11 7200		

Isolierte Festhalte-Schraubendreher

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

für Schlitzschrauben



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

für Kreuzschlitzschrauben Phillips



PH 0 x 125	215	1	11 0790		
PH 1 x 150	250	1	11 0792		
PH 2 x 175	275	1	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, schwarze Klingenspitzen



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



Präzisions-Uhrmacher-Schraubendreher-Satz, 6-teilig

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

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.
		1	11 1810



Winkelschraubendreher

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

5,0 x 0,65 x 100	1	11 0620	

für Kreuzschlitzschrauben Phillips

PH 1 + PH 2 x 100	1	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)	1	11 0480	
6	100	□ (Aufreiber)	1	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 fein-sensorische Arbeiten, Klingen aus Spezialstahl, Farbcodierungsring zur Kennzeichnung des Schraubsystems



Schlitz-Schraubendreher (Farbcode weiß)

1,0 x 0,18 x 40	140	1	11 1860	
1,2 x 0,25 x 40	140	1	11 1861	
1,8 x 0,30 x 60	160	1	11 1863	
2,0 x 0,40 x 60	160	1	11 1864	
2,5 x 0,40 x 75	175	1	11 1865	
3,0 x 0,50 x 75	175	1	11 1866	
3,5 x 0,60 x 100	200	1	11 1868	
4,0 x 0,80 x 100	200	1	11 1869	
4,0 x 0,80 x 150	250	1	11 1870	

Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips (Farbcode hellblau)

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

TORX®-Schraubendreher (Farbcode hellgrün)

T 5 x 50	150	1	11 1889	
T 6 x 50	150	1	11 1890	
T 7 x 50	150	1	11 1891	
T 8 x 60	160	1	11 1892	
T 9 x 60	160	1	11 1893	
T 10 x 80	180	1	11 1894	
T 15 x 80	180	1	11 1895	

Sechskant-Stiftschlüssel (Inbusschlüssel, Farbcode gelb)

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

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.

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-Sicherheits-Schraubendreher-Sortiment, 7-teilig

nach IEC 60900, Klinge, Isolierung und Griff sind unlösbar miteinander verbunden, Stückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

für Schlitzschrauben

1000 V

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

Für jeden Anspruch das richtige Werkzeug: Mit dem Zwölfkant-Steckschlüsseleinsatz wird jede herkömmliche Schraube im Handumdrehen gelöst.



Durch die spezielle, wendelförmige Schlüsselform an der Kopfseite greift der Stiftschlüssel SPEZIAL selbst in stark beschädigten Innen-Sechskant-Schrauben und löst diese ohne große Mühe.



Klein, handlich und perfekt für unterwegs: Die neue Steckschlüssel-Bit-Box mit 37 Einsätzen bietet alle gängigen Größen in einer stabilen Aluminiumkassette.





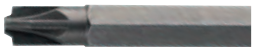
Ideal geeignet für Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen: Die Knarren-Ring- und Gabelschlüssel kommen im Set mit insgesamt 16 Teilen.



Für alle gängigen Schaltschränke, Unterverteilungen, Straßenlampen usw. - der SuBMaster besticht durch seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten.









	Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.	

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

TIN

TIN, das ist die Kurzform für Titannitrid. 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	

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.		

Magnethalter

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



60		1	11 4505		

Kugelkopf-Magnet-Bithalter

mit Schwenkwinkel bis zu 20°, 1/4" x 90 mm,
für Schraubanwendungen 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-Kugelkopfgelenkstück aus Chrom-Vanadium-Stahl, Edelstahlhülse ø 12,0 x 32 mm.



90 x 17 mm		1	11 4502		

Steckschlüssel-Bit-Halter

NEU

durch einfaches Verschieben der Hülse (auch bei Fixierung im Backenfutter des Akkuschraubers möglich) als Steckschlüsseladapter sowie Bithalter verwendbar. Werkzeugaufnahme je 1/4" Außensechskant und Innenvierkant.
Maße L x B x T: 70 x 13 x 13 mm



		1	11 4504		

Quergriff-Magnethalter für Bits

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



	85 x 95	1	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		

Bit-Box, 10-teilig

ergonomisch geformte Bit-Box, schmiegt sich der Hand optimal an, mit umschaltbarer Ratschen-Funktion im Gehäuse integriert, Magnet-Bithalter im Kunststoffgehäuse verliersicher aufbewahrt.
Lieferumfang:

- je ein Bit 1/4", 25 mm lang:
  für Schlitzschrauben 2,5 – 3 – 4 – 5,5
  für Kreuzschlitzschrauben Phillips PH 2
  für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv PZ 2
  für TORX®-Schrauben T 15 – T 20
- Magnet-Bithalter 60 mm

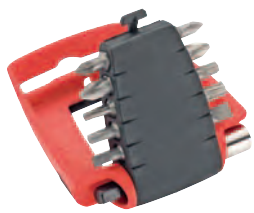
NEU



		1	11 4594		

Bit-Satz KOMFORT, 11-teilig

in schlagfester Kunststoffbox mit praktischem Aufklappmechanismus für einen schnellen Zugriff auf einzelne Bits und Magnet-Bithalter
Magnethalter 60 mm für 1/4"-Bitantrieb
für Kreuzschlitz-Schrauben Phillips PH 1, PH 2
für Kreuzschlitz-Schrauben Pozidriv PZ 1, PZ 2
für TORX® Größe T 15, T 20, T 25, T 30
für Schlitz-Schrauben 0,8 mm, 1,0 mm



		1	11 4590		

	Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.	



Bit-Sätze KOMFORT, 32-teilig

Magnethalter 90 mm für 1/4"-Bitantrieb
Magnethalter mit Schnellkupplung 60 mm für 1/4"-Bitantrieb
für TORX® Größe T 10, 2x T 15, 2x T 20, T 25, T 30
für TORX® mit Bohrung Größe T 10, 2x T 15, 2x T 20, T 25, T 30
für Kreuzschlitz-Schrauben Phillips PH 1, 3x PH 2, PH 3
für Kreuzschlitz-Schrauben Pozidriv PZ 1, 3x PZ 2, PZ 3
für Innen-Sechskant 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm
für Schlitz-Schrauben 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm

		1	11 4592	



Bit-Sortiment ELEKTRO TOP, 21-teilig

in praktischer Transport- und Aufbewahrungsbox, inklusive 1 Universal-Bithalter mit Dauermagnet 60 mm, 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

		1	11 4599	

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

für Arbeiten an Schrauben aller Art, insbesondere 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 Akkuschrauber- und Handschrauber-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

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

Kreuzschlitz Phillips PH 1 – PH 2

Kreuzschlitz Pozidriv PZ 1 – PZ 2

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

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

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

TORX® T 10 – T 15 – T 20 – T 25 – T 30

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

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

Dreiflügel (TRI-WING)
TW 1 – TW 2 – TW 3 – TW 4

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

XZN Vielzahn Gr. 5 – Gr. 6 – Gr. 8

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

		1	11 4606	

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.		

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

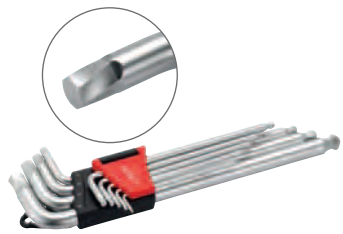
		1	11 0604		



Sechskant-Stiftschlüssel-Satz SPEZIAL, 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, extra lange Klinge mit Kugelkopf, aus durchgehärtetem S2-Spezialstahl, polierte, hart verchromte Oberfläche, in praktischem Kunststoffhalter mit Gürtelclip. Die Besonderheit: Mit Hilfe der speziellen Schlüsselform können selbst beschädigte (rund-gedrehte) Innen-Sechskant-Schrauben gelöst werden (nicht an der Kugelkopf-Seite).

		1	11 0606		



Quergriff-Schraubendreher-Sortiment, 8-teilig

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



Kugelkopf-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, Kardangelenk, 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		



	Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.	

Steckschlüssel-Satz, 52-teilig



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

1/4

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 Druckknopfauslösung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Steckeinsätze, mit 36er Rastung (Schwenkwinkel 10°)
Quergriff 115 mm mit Gleitkopf
Verlängerung 75 mm
Kardangelenk 35 mm
Aufnahme für 1/4"-Sechskant-Bits

1/2

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 Druckknopfauslösung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Steckeinsätze, mit 36er Rastung (Schwenkwinkel 10°)
Quergriff 295 mm mit Gleitkopf
Verlängerungen 125 und 250 mm
Kardangelenk 65 mm

1/4

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"-Vierkantantrieb: 4 – 4,5 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 mm
Mini-Ratsche mit Umschalter und Quick-Release- 1/4"-Vierkantantrieb,
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"-Vierkantantrieb (z. B. für Ratsche) zu 1/4"-Sechskantantrieb (z. B. für Schraubbits), 25 mm lang

			1	11 3154	

Steckschlüssel-Bit-Box, 16-teilig

NEU



in stabiler Aluminiumkastte, Umschaltknarre mit Innensechskantantrieb, Sechskant-Bit-Einsätze und Vierkant-Steckschlüssel-Einsätze, Adapter zur Aufnahme von Steckschlüsseleinsätzen, aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliertverchromt
Lieferumfang:

- je ein Bit 1/4", 25 mm lang:
  für Schlitzschrauben 3 – 5 – 6 mm
  für Kreuzschlitzschrauben PH 1 - PH 2 - PH 3
  für Innensechskant 3 – 4 – 5 mm
- Mini-Umschaltknarre:
  1/4" Adapter zur Aufnahme von Steckschlüsseln SW 7, 8, 10, 11 und 13 mm

			1	11 3156	

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.		

Steckschlüssel-Bit-Box, 37-teilig

in stabiler Aluminiumkastte, Bithalter mit Schnellverschluss, Sechskant-Bit-Einsätze aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliertverchromt, Adapter zur Aufnahme von Steckschlüsseleinsätzen.
Lieferumfang:

- je ein Bit 1/4“, 25 mm lang:
  für Schlitzschrauben 4 – 4,5 – 5 - 5,5 – 6 – 6,5 - 7 mm
  für Kreuzschlitzschrauben PH 1 und PH 3
  für Kreuzschlitzschrauben PZ 1 und PZ 3
  für Innensechskant 3 – 4 – 5 – 6 mm
  für TORX® T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 – T40
  für TORX® mit Bohrung (Tamper proof) T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 – T40
- je drei Bits 1/4“, 25 mm lang:
  für Kreuzschlitzschrauben PH 2
  für Kreuzschlitzschrauben PZ 2
- Bithalter mit Schnellverschluss, 65 mm lang
- 1/4“ Adapter zur Aufnahme von Steckschlüssel



		1	11 3158		

Steckschlüssel-Satz SPEZIAL, 7-teilig

mit den Schlüsselgrößen SW 8 – SW 10 – SW 11 – SW 13 – SW 15 – SW 17 mm.
Inhalt: je 1 Stück
Sechskant-Steckschlüsseleinsätze mit 3/8“-Vierkantantrieb und Antriebs-Quergriff aus Chrom-Vanadium-Stahl, spezialgehärtet, hochglänzend poliert und hartverchromt.
Die Besonderheit: Mit Hilfe der speziellen Schlüsselform können selbst beschädigte (rund-gedrehte) Außen-Sechskant-Schrauben gelöst werden.



		1	11 3160		

Knarren-Ring- und Gabelschlüssel-Sortiment, 12-teilig

Schlüsselweiten im Set: 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 - 17 – 18 - 19 mm (CIMCO-Artikelnr. 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



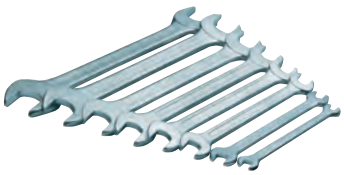
		1	11 2434		

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-Bauhöhe ist trotz Knarre sehr flach. Damit sind die Werkzeuge besonders gut bei beengten Platzverhältnissen einsetzbar. 12-kant-Ring mit Flankenantrieb, d. h. der Antrieb erfolgt nicht mehr über die Schraubkopfecken, sondern an den Flanken, wodurch eine wesentlich höhere Kraftübertragung erreicht wird und die Kanten von Schraubköpfen und Muttern geschont werden. Aus Chrom-Vanadium-Stahl gesenkgeschmiedet, spezialgehärtet, hochglänzend poliert, vernickelt und hartverchromt. Sehr hohe Drehmomentübertragung, die DIN-Forderungen werden übertroffen.



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



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	

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.		

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 mm	1	11 2800	
SW 24	210 mm	1	11 2802	
SW 29	260 mm	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 Quick-Select-Schnellverstellung (Sicherheitsverriegelung), Sichtfensteranzeige mit Nm und ft.lb bzw. in.lb, 2-Komponenten-griff. 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. Anzeigeabwei-chung ± 3%. Größe der Werkzeugaufnahme in mm, bei Manoskopen (Innenvierkant) 9 x 12 mm. Lieferung erfolgt mit Bedienungsanleitung und Werk-Kalibrierschein.
Nur verwendbar in Kombination mit CIMCO-Artikelnr. 11 5114, 11 5116 und 11 5100
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 Stich-maßkorrektur am Drehmomentschlüssel notwendig.
Nur verwendbar in Kombination mit CIMCO-Artikelnr. 11 5110 und 11 1512.

1/2"		1	11 5114	
3/8"		1	11 5116	



	Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.	



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.
Auch in Kombination mit CIMCO-Artikelnr. 11 5110 und 11 5112 verwendbar.

		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 CIMCO-Artikelnr. 11 5100 und 9 Schlüsseleinsätzen (CIMCO-Artikelnr. 11 5014 bis 11 5030), für alle gängigen Kunststoff- und Metall-Kabelverschraubungen verschiedener Hersteller bis M 25

11-teilig	14 - 30	1	11 5000	

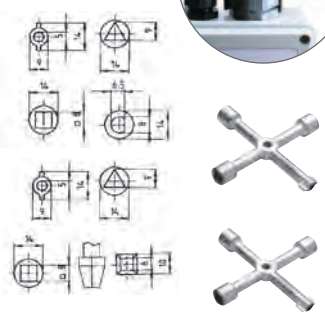


Universalschlüssel für Kabelverschraubungen

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, Metalloberflächen brüniert, mit Zwei-Komponenten-Kunststoffgriffen



für Schlüsselweite mm	Länge mm	Gewicht g			
SW 13 – SW 23	180	180	1	11 5040	
SW 24 – SW 36	200	220	1	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		1	11 2882	
mit Außenvierkant		1	11 2883	



Dreikant-Steckschlüssel

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

für Schrauben	Kantenlänge (Innenmaß)			
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	

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.		

Multi-Key

Ein völlig neues System – jeder Schaltschrank- oder Mastschlüssel kann selbst zusammengestellt werden.
Auswahl zwischen 13 verschiedenen Schließungen. Alle Teile aus robustem Stahlfeinguss.
Die auswechselbaren Steckeinsätze werden durch einen Neodym-Magneten unverlierbar festgehalten.

Multi-Key-Set

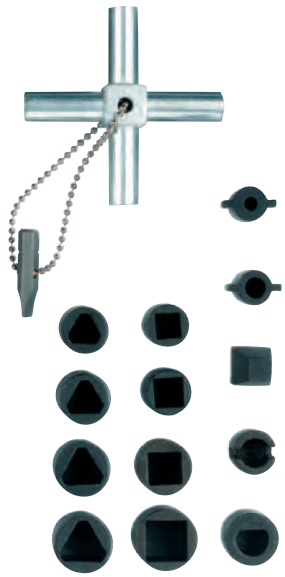
kompletter Satz Schlüsselkreuz (CIMCO-Artikelnr. 11 2783), alle Einsätze (CIMCO-Artikelnr. 11 2784 bis 11 2797), in Kunststoff-Aufbewahrungsbox



		1	11 2798		

Schlüsselkreuz

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



		1	11 2783		

Schlüssel-Einsätze

für Multi-Key-System

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

Schaltschrankschlüssel aus Zinkdruckguss

für alle gängigen Schaltschränke. Kleine Abmessungen, geringes Gewicht.
Mit Adapter für 1/4" Bits, mit Vierkantschlüssel für Heizkörper-Entlüftungsventile und Wendebit für:

Schlitzschrauben 1,0 x 7,0 mm

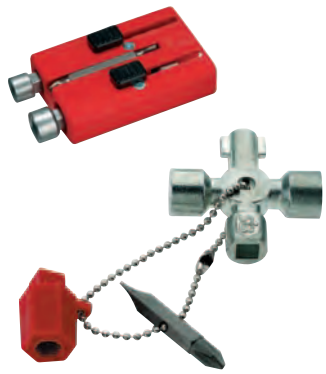
Kreuzschlitzschrauben PH 2

7 - 8 mm | 6 mm | 5 mm

9 mm | 3 - 5 mm



Universal-Schaltschrankschlüssel		1	11 2894		



Schaltschrank-Schlüssel-Box		1	11 2898		

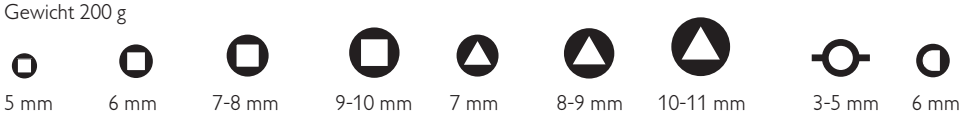
Schaltschrankschlüssel "Mini"		1	11 2891		

	Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.	



SuBMaster

für alle gängigen Schaltschränke, 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



			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 Schaltschrank-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.



			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.



			1	11 2988	



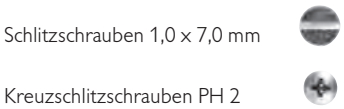
Spezial-Schaltschrankschlüssel DB

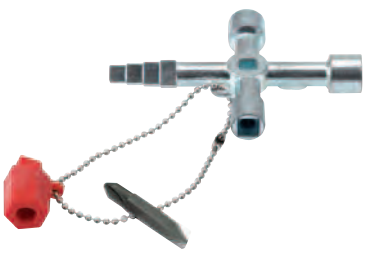
Ausführung wie Universal-Schaltschrankschlüssel (CIMCO-Artikelnr. 11 2894), jedoch statt mit 6 mm-Vierkant mit Schließung für Daimler-Benz-Norm

			1	11 2895	

Universalschlüssel PROFI KEY

aus Zinkdruckguss, mit Kette, Adapter für 1/4” Bits und Wendebit für:





(z. B. Heizkörper-Entlüftungsventile)
Ideal für Heizung, Klima, Lüftung und im Neubaubereich.

			1	11 2922	

Klingengröße (B x H x L mm)	Gesamtlänge mm	VE	Artikelnr.		

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:
Kreuzschlitzschrauben PH 2

5 mm | 6 mm | 7-8 mm | 9 mm | 3-5 mm



	155	1	11 2994		

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

5 mm | 7 mm | 8 mm | 9 mm | 6 - 9 mm



	145	1	11 2998		

Passschraubenschlüssel

Diazed, mit lackiertem Holzheft, passend für alle Größen



	175	1	14 0100		

Pass- und Kontaktschraubenschlüssel

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



	105	1	14 0102		


Non-Contact Voltage Detector
CAT III
400A
40A
Temp °F
Temp °C
CAP
HOLD
OFF
AUTO POWER OFF
REL
Hz%
MODE
cimco
111410
AUTO
DC
AC CLAMP METER
V Ω CAP Hz Temp
COM
CAT III 600V
cimco
111408
V
AC
000
Connect terminal
Low Imp.400kΩ
MAX 250V 3S
10A MAX
mA µA
COM
V Ω
GREEN-LEE

MESS- UND PRÜFGERÄTE

Ob Temperatur-, Strommessung oder Spannungsprüfung – das passende Messwerkzeug kann die alltägliche Arbeit erleichtern.



Will man mehrere Messaufgaben gleichzeitig durchführen, gibt es sogenannte digitale Multimeter, die es in zwei neuen Ausführungen gibt.



Neben den üblichen Multimeterfunktionen ermöglicht die Stromzange die berührungslose Strommessung. Durch den Zangensensor ist es nicht mehr erforderlich den Stromkreis für die Messung aufzutrennen.





Genaue Messergebnisse in kürzester Zeit mit dem Laser-Entfernungsmesser.



Das digitale Laser-Distanzmessgerät bietet ergonomische Technik und ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis.

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



AC/DC Spannungsprüfer bis 690 V mit LED und LCD Anzeige

- Automatische Polaritätserkennung
- Anzeige: 1 LCD 3 Digits, 12 LEDs (+12 V, -12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V)
- Durchgangsprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- Integrierte Einpolprüfung
- Schlagfestes, modern geformtes Gehäuse
- Helle LED Anzeige
- Schnelle Einhandprüfung an Schutzkontaktsteckdosen
- Prüfspitzenschutz
- Einpoltest, Durchgangstest
- TÜV / GS-zertifiziert
- Gewicht: 180 g
- Inkl. 2 Batterien 1,5 V AAA, LR03
- Kabellänge: 1,2 m
- Überspannungskategorie CAT III / IV
- Geprüft nach EN 61010, EN 61243-3:2010
- Stromaufnahme < 3,5 mA
- Schutzgrad: IP 64
- Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Einpoltest > 90 – 690 V AC
- Frequenzbereich AC 40 - 400 Hz
- Spannungsbereich 12 - 690 V AC/DC
- Integrierte Taschenlampe
- ELV, Drehfeld L/R

	240 x 65 x 19	1	11 1429	



AC/DC Spannungsprüfer bis 690 V mit LED Anzeige

- Automatische Polaritätserkennung
- Anzeige: 12 LEDs (+12 V, -12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V)
- Durchgangsprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- Integrierte Einpolprüfung
- Schlagfestes, modern geformtes Gehäuse
- Helle LED Anzeige
- Schnelle Einhandprüfung an Schutzkontaktsteckdosen
- Prüfspitzenschutz
- Einpoltest, Durchgangstest
- TÜV / GS-zertifiziert
- Gewicht: 170 g
- Inkl. 2 Batterien 1,5 V AAA, LR03
- Kabellänge: 1,2 m
- Überspannungskategorie CAT III / IV
- Geprüft nach EN 61010, EN 61243-3:2010
- Stromaufnahme < 3,5 mA
- Schutzgrad: IP 64
- Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Einpoltest > 90 – 690 V AC
- Frequenzbereich AC, 40 - 400 Hz
- Spannungsbereich 12 - 690 V AC/DC
- Integrierte Taschenlampe
- ELV, Drehfeld L/R

	240 x 65 x 19	1	11 1432	



AC/DC Spannungsprüfer bis 690 V

- Automatische Polaritätserkennung
- Anzeige: 11 LEDs (+12 V, -12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V)
- Durchgangsprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- Integrierte Einpolprüfung
- Schlagfestes, modern geformtes Gehäuse
- Helle LED Anzeige
- Schnelle Einhandprüfung an Schutzkontaktsteckdosen
- Prüfspitzenschutz
- Einpoltest, Durchgangstest
- TÜV / GS-zertifiziert
- Gewicht: 130 g
- Inkl. 2 Batterien 1,5 V AAA, LR03
- Kabellänge: 1,2 m
- Überspannungskategorie CAT III / IV
- Geprüft nach EN 61010, EN 61243-3:2010
- Stromaufnahme < 3,5 mA
- Diodentest optisch und akustisch
- Schutzgrad: IP 54
- Messkategorie: CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- Einpoltest > 100 – 690 V AC
- Frequenzbereich: AC 0 - 65 Hz
- Spannungsbereich 12 - 690 V AC/DC
- ELV

	205 x 67 x 27	1	11 1434	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

AC/DC Spannungsprüfer bis 690 V

- Automatische Polaritätserkennung
- Schnelle Einhandprüfung an Schutzkontaktsteckdosen
- Prüfspitzenschutz
- Anzeige: 8 LEDs (+12 V, -12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V)
- Stromaufnahme < 3,5 mA bei 690 V AC L-PE
- Geprüft nach EN 61243-3:2010, IEC 61010-1
- CE-zertifiziert
- Gewicht: 115 g
- Helle LED Anzeige
- Schlagfestes, modern geformtes Gehäuse
- Nennspannungen: 12 - 690 V AC/DC
- Frequenzbereich: AC 0 - 65 Hz
- Messkategorie: CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- Schutzgrad: IP 64
- Kabellänge: 1,2 m
- Arbeitet ohne Batterien



	205 x 55 x 21	1	11 1436	

Durchgangs- und Leitungsprüfer DUTEST

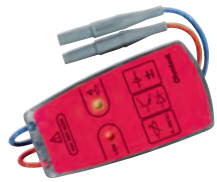
- Mit zusätzlicher Taschenlampenfunktion (Dauerlicht)
- Zweistufiger Bereichsanzeige: 0 - 900 Ω/0 - 90 kΩ
- Optisch über Diodenanzeige (LED)
- Hochohmiger Messbereich: 0 - 90 kΩ
- Schutzart IP 40
- LED und Summer
- Niederohmiger Messbereich: 0 - 900 Ω
- Mit Fremdspannungsschutz
- Geprüft und approbiert nach VDE 0403



		1	11 1435	

Durchgangsprüfer

- Zur Widerstands-, Halbleiter-, Polaritäts- und Kondensatorprüfung (0,01 bis 1000 µF)
- Widerstandsbereich 0 bis 500 kΩ
- Fremdspannungsanzeige > 50 V
- Stromversorgung 1 Batterie 9 V IEC 6LR61
- Mit akustischer und optischer Anzeige mit widerstandsabhängiger Tonhöhe
- Prüfstrom ca. 2,2 mA
- Spannungsfest bis 600 V
- Gewicht 230 g



	100 x 50 x 25	1	11 1400	

Digitales Multimeter

- Sicherheit nach DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010, CAT III 600 V
- Optische (LED) und akustische Durchgangsprüfung
- Gerät entspricht der Richtlinie (2002/96/EG) WEEE
- Stoss- und schlagfest durch serienmäßig
- $3^3/_4$-stellige, digitale Anzeige mit 4000 Digits
- Spannungs-, Strom- und Widerstandsmessung
- Temperatur-, Kapazitäts- und Frequenzmessung
- Automatische Messbereichswahl zugehörende Schutzhülle



	155 x 75 x 33	1	11 1404	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Digitales Multimeter

NEU



Highlights
- CAT III 600 V
- 2000 Counts
- Manuell-Range
- Berührungslose Spannungsprüfung
- DC-Strommessbereich
- Temperaturmessung
- Taschenlampenfunktion und Displaybeleuchtung
- 600 V Hochleistungssicherungen

Lieferumfang
- Messleitungen
- K-Typ-Thermofühler
- 9 V Batterie
- Bedienungsanleitung

Ausstattung
- Diodentest
- Akustische Durchgangsprüfung
- Berührungsloser AC-Spannungsprüfer
- Hold-Funktion
- Low-Batt-Anzeige
- Robustes Gehäuse mit Weichgummischutz

		1	11 1406	

Digitales Multimeter

NEU



Highlights
- CAT III 600 V
- 2000 Counts
- Messbuchsenanzeige
- Manuell-Range
- Für Beruf, Haushalt und Hobby

Lieferumfang
- Messleitungen
- 9 V Batterie
- Bedienungsanleitung

Ausstattung
- Standardmessbereiche V/DC, V/AC, A/DC, A/AC
- Widerstand
- Diodentest
- Akustische Durchgangsprüfung
- Batterietest für 1,5 und 9 V Batterien
- Impedanzumschaltung
- Low-Batt-Anzeige
- Ziffernhöhe 19 mm
- Robustes Gehäuse mit Weichgummischutz

		1	11 1408	

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% ± 2 A
- Arbeitstemperatur: 0 °C bis 50 °C
- Umsetzung 1 A AC entspricht 1 mV
- Öffnungsweite max. 28 mm

		1	11 1414	

AC-Mini-Stromzange

NEU



Highlights
- CAT III 600 V
- AC-Strommessung (AVG) bis 400 A
- Berührungsloser Spannungsprüfer

Lieferumfang
- 2 Micro-Batterien (Typ AAA)
- Tasche
- Sicherheitsmessleitungen
- Thermofühler
- K-Typ-Messadapter
- Bedienungsanleitung

Ausstattung
- Data-Hold
- Auto-Power-Off-Funktion
- Spannungs-, Frequenz-, Temperatur-, Kapazitäts- und Widerstandsmessfunktion
- Diodentest und akustische Durchgangsprüfung
- Berührungslose Spannungsprüfung (NCV)

		1	11 1410	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

AC/DC-TrueRMS-Stromzange

Highlights
- CAT II 600 V, CAT III 300 V
- AC/DC-Strommessung
- Multimeterfunktionen
- TrueRMS-Echteffektivwertmessung

Lieferumfang
- 2 Sicherheitsmessleitungen
- Batterien
- Tasche
- Bedienungsanleitung

Ausstattung
- Messfunktionen: AC/DC- Strom (Bereich: 2 A, 20 A, 100 A), AC/DC-Spannung, Widerstand, Kapazität
- Akustische Durchgangsprüfung
- Diodentest
- Data-Hold
- Autorange im Spannungs- und Widerstandsmessbereich
- Displaybeleuchtung zuschaltbar
- DC-Nullstellfunktion
- Auto-Power-Off-Funktion
- Low-Batt-Anzeige
- Einhandbedienung möglich
- Integrierter berührungsloser AC-Spannungsprüfer (NCV)



		1	11 1411	

AC/DC-Mini-Stromzange

Highlights
- CAT III 600 V
- AC/DC-Strommessung (AVG) bis 400 A
- Berührungsloser Spannungsprüfer

Lieferumfang
- 2 Micro-Batterien (Typ AAA)
- Tasche
- Sicherheitsmessleitungen
- Thermofühler
- K-Typ-Messadapter
- Bedienungsanleitung

Ausstattung
- Data-Hold
- Auto-Power-Off-Funktion
- Spannungs-, Frequenz-, Temperatur-, Kapazitäts- und Widerstandsmessfunktion
- Diodentest und akustische Durchgangsprüfung
- Berührungslose Spannungsprüfung (NCV)
- ZERO-Funktion



		1	11 1412	

Prüfspitzen

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



2er Set grau–rot und grau–schwarz		1	11 1474	

Krokodil-Klemmen-Set

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



grau–rot und grau–schwarz		1	11 1480	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



Messleitungs-Set, 6-teilig

Inhalt: Je 1 Stück
Messleitung 1 m rot
Messleitung 1 m schwarz
Krokodil-Klemme grau–rot
Krokodil-Klemme grau–schwarz
Prüfspitze grau-schwarz
Prüfspitze grau-rot

		1	11 1485	

Berührungslose Spannungsprüfer Voltfix und Magno-Voltfix



- Zeigt bereits Spannungen ab 12 V AC zuverlässig an
- Zwei wählbare Spannungsbereiche/Empfindlichkeitsstufen
- Die weiße Spitze bildet ein helles Rundum-Signal-Display
- Akustische Anzeige mittels integriertem Tongeber
- Automatisch zeitgesteuerte Abschaltung
- Spritzwassergeschütztes und robustes Gehäuse
- Schlanker, isolierter Mess-Sensor geeignet für EU-, UK- und US-Steckdosen
- Messkategorie CAT IV 1000 V
- Integrierte Taschenlampe
- Geeignet für Flugzeug-Bordnetze bis zu 400 Hz
- Spannungsfelder werden rot angezeigt
- Ein-/Ausschalter mit optischer Anzeige
- Batterieüberwachung mit optischer Warnung

Spannungsprüfer Voltfix	1	11 1460	
Spannungsprüfer Magno-Voltfix (inklusive Magnetfeld-Erkennung)	1	11 1465	

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, für 9-Volt-E-Block-Batterie, mit umfassender Bedienungsanleitung.

	145 x 86 x 26	1	11 1440	

Phasenprüfer



mit klar-transparentem, schlagfestem Kunststoffheft nach VDE geprüft

B mm	L mm	Prüfbereich Volt				
3,0	65	120 - 250 AC	140	1	11 1280	
3,5	100	120 - 250 AC	190	1	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 Halteclip 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	

Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.		

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	1	11 1320	

Phasenprüfer

mit versenkbarer Schraubendreherklinge



B mm	L mm	Prüfbereich Volt				
4	25	150 - 250 AC	140	1	11 1300	

Phasenprüfer EURO

mit umlaufendem Abgleitschutz



B mm	L mm	Prüfbereich Volt				
3,5	14	125 - 250 AC	190	1	11 1290	


cimco
POWER drive

KABELABSPUL- UND KABELEINZIEHHILFEN

Das Kabeleinzieh-System für Profis: Kati® Blitz 2.0. Durch die neue Führungsspitze, die Flexi-Sonde 2.0 mit verbesserten Biegeeigenschaften, ist es nun möglich besonders kleine Kurven-Radien in Leerrohren zu durchqueren.



Die innovative Führung minimiert die Bruchgefahr beim Bandeinlass.



Dank der Kurbelfunktion spart man bis zu 30 % der Zeit beim Ein- und Auslassen des Bandes.





Der Kati® Blitz compact mit 30 m Bandlänge in der Special-Edition: Schwarzes Gehäuse und rotes Band!



Der CIMCO-PowerDrive ermöglicht den motorisch unterstützten Vorschub oder Rückzug eines vorhandenen Kabeleinziehsystems.

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

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 Begrenzungsscheiben (CIMCO-Artikelnr. 14 2742) auf dem Kabelring-Abspuler zum Einsatz kommen.



Das Kabellängen-Handmessgerät kann problemlos auf dem Kabelring-Aspuler montiert werden. Einfach den Kunststoffgriff des Kabelringabspulers 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	1	14 2750	



TROMMELFIX 200 ULTRA

Ausführung in der Leichtbauweise mit einer Gewichtsersparnis von 6 kg. Aus pulverbeschichtetem Stahlblech, flache Aufrollrampe, integrierte Trommelführung in den Tragwalzen, komfortables Auf- und Abrollen von Kabeltrommeln durch die neue Trommelarretierung (Abrollbremse) in der vorderen Trommelachse, max. Trommelbreite: 530 mm, Tragkraft bis 200 kg, Gewicht: 9,4 kg

	70 x 580 x 660	1	14 2756	

Produktvideo
TROMMELFIX 200 ULTRA

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	1	14 2752	



Transportset für Kabeltrommel-Abroller TROMMELFIX 200

nützliche Ergänzung für den mobilen Einsatz des Kabelrommel-Abrollers 200 kg (CIMCO-Artikelnr. 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 CIMCO-Artikelnr. 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	1	14 2730	
zweite obere Achse		1	14 2732	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Aluminium-Rollschiene

mit einer Tragkraft bis 300 kg, für Kabeltrommeln jeder Breite, mit flacher Aufrollrampe und rutschsicheren Gummifüßen, variabler Tragwalzenabstand (250 mm, 330 mm, 410 mm).



Mit Kunststoffrollen, ohne Arretierung (Abrollbremse)		1 Paar	14 2698	
Aluminium-Rollen zu 14 2698 mit 2 Achsen und Verschraubungen		1 Paar	14 2704	
Mit Aluminiumrollen und manueller Trommelarretierung (Abrollbremse)		1 Paar	14 2706	

mit einer Tragkraft bis 1000 kg, für Kabeltrommeln jeder Breite; Aluminiumkörper, mit umsteckbaren Laufrollen.

	220 x 140 x 1000	1 Paar	14 2702	

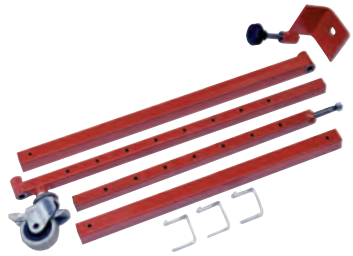
Kabellängen-Handmessgerät



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-Hebeltaster, gummiertes 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 (CIMCO-Artikelnr. 14 2740) montierbar

gummiertes Messrad aus Aluminium	4 - 35 mm ø	1	14 2744	

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	

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	



CE Kabeltrommelheber HYDROKAT

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

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



CE Kabeltrommelheber HYDROKAT

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

für Kabeltrommeln 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	
Stellring für Achsdurchmesser 51 mm			1	14 7028	
Stellring für Achsdurchmesser 76 mm			1	14 7029	



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

Trommelachsenschellen

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). Max. Kabeldurchmesser 70 mm.

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 Verschlusssystem zur Be- und Entnahme von Kabeln, Halterung zum Anschrauben an die Trasse. Max. Kabeldurchmesser 75 mm.

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

Zusatzhalter XL	Breite 100 mm	1	14 2768	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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-Presseinsätzen, zur Reparatur von CIMCO-Einzieh-Kunststoffbändern mit 4 mm ø.

	220	1	10 6114	
Endstück/Öse 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 CIMCO-Artikelnr. 10 6114.
Inhalt: 10 Sucherfedern mit Kupplungsstück vormontiert, 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 m	1	14 0040	
	10 m	1	14 0042	
	15 m	1	14 0044	
	20 m	1	14 0046	
	25 m	1	14 0048	
	30 m	1	14 0050	



Einzieh-Stahlbänder

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

	10 m	1	14 0004	
	15 m	1	14 0006	
	20 m	1	14 0008	
	25 m	1	14 0010	



Kabelpilot-Set

Kabelführungsköpfe zum direkten Einschieben vieler gängiger Kabel in kurze Leerrohrstrecken.
Set bestehend aus Kabelpilot klein (für Koaxialkabel, NYM 3 x 1,5 mm^2 etc.)
und Kabelpilot groß (für Kabel NYM 3 x 2,5 mm^2 - 5 x 1,5 mm^2 - 5 x 2,5 mm^2 etc.)

		1	14 2188	



Kabelführungsköpfe für Hausanschlusskabel

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

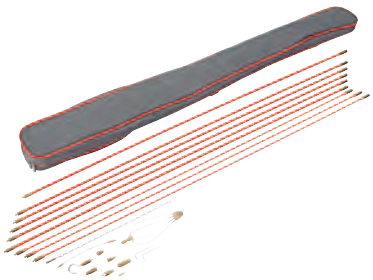
für Kabel bis 22 mm ø		1	14 2182	
für Kabel 20 bis 30 mm ø		1	14 2184	
für Kabel 30 bis 50 mm ø		1	14 2186	



	Ausführung		VE	Artikelnr.	

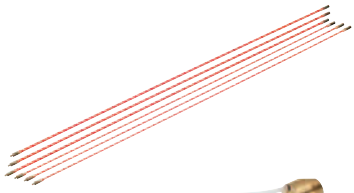
Glasfaser-Schubstangen-Sortiment

Die perfekte Lösung um Kabel in Zwischendecken oder beengten Räumen zu verlegen. Mit einer M 5 Innen- bzw. Außengewindehülse am Ende der Schubstange für eine beliebige Verlängerung. Inklusive LED-Leuchtaufsatz für ausreichend Licht und einem Gleitaufsatz bei Hindernissen. Lieferung in praktischer Tasche mit Befestigungsmöglichkeit (z.B. an Leitern).
Auch ohne vorhandene Kabelschächte, Leerrohre oder andere Kabelführungen.



3 Schubstangen ø 6 mm, Länge 1 m
7 Schubstangen ø 8 mm, Länge 1 m
1 Gleitaufsatz
1 LED-Lampe
1 Haken
1 Kette
1 Magnet
1 Adapter von M 6 auf M 5
1 Führungskopf mit Ring
1 Führungskopf
1 Zugkopf
1 Flex-Stab 15 cm
1 Zubehörtasche

21-teilig		1	14 6270	



Schubstangen-Verlängerungs-Sortiment:
3 Schubstangen ø 6 mm, Länge 1 m
3 Schubstangen ø 8 mm, Länge 1 m

6-teilig		1	14 6271	



Schubstangen-Zubehör-Sortiment:
1 Gleitaufsatz
1 LED-Lampe
1 Haken
1 Kette
1 Magnet
1 Adapter von M 6 auf M 5
1 Führungskopf mit Ring
1 Führungskopf
1 Zugkopf
1 Flex-Stab 15 cm

10-teilig		1	14 6292	

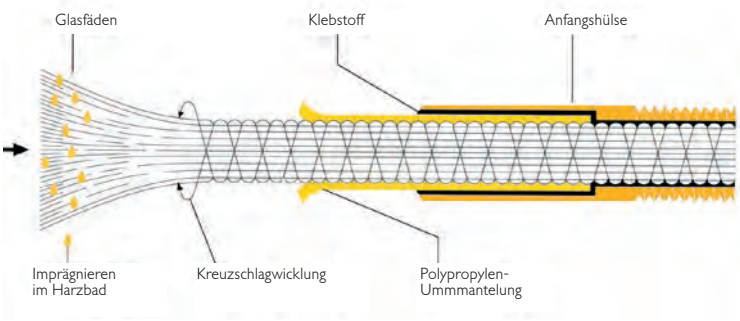
Ausführung	Größe m	VE	Artikelnr.		

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.

Imagevideo
Kabeleinzieh-Systeme



	Kati® Blitz	Kati® Blitz 2.0	Kabelmax®	Kabeljet®	Röhrenaal®	
Durchmesser Glasfiberband	3,0 mm		4,5 mm	7,2 mm	9,0 mm	11,0 mm
Minimaler Biegeradius	50 mm bei Anfangshülse 2.0 ab 30 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		80 m	120 m	150 m	500 m
Gewinde der Anfangs- und Verbindungshülsen	M 5			M 12		
typische Anwendungsgebiete				Signalanlagenbau (Ampelmasten), Straßenbeleuchtung, Erd- und Fernmeldeverkabelung	Unterirdischer Leitungsbau, Telekom- und Energieverkabelung	



KATI Blitz Ortung 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®-Glasfiberprofil in schlagfestem Gehäuse. Keine beweglichen Außenteile und austauschbarer Schleifringübertrager. Mit eingebautem Zubehör-Sortiment und Spezial-Zughilfe Kati® Grip, je 1 Führungskopf 7 - 10 mm ø, 3 Anfangshülsen und 2 Anfangshülsen 2.0 auf dem Band, 3 Verbindungshülsen, 5 Zugösen, 1 Kabelziehstrumpf 6 - 9 mm ø, 1 Glasfaser-Fixkleber (Flasche 3 g).

Ortung	30 m	1	14 2034	



KATI Blitzcompact – Kabeleinzug mit Komfort

mit eingebautem Zubehör-Sortiment und Spezial-Zughilfe Kati® Grip, je 1 Führungskopf 7 - 10 mm ø, 3 Anfangshülsen und 2 Anfangshülsen 2.0 auf dem Band, 3 Verbindungshülsen, 5 Zugösen, 1 Kabelziehstrumpf 6 - 9 mm ø, 1 Glasfaser-Fixkleber (Flasche 3 g).

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



KATI Blitz Ortung 2in1 – 2.0 Kabeleinzug mit Komfort

Kabeleinzugsgerät wie Kati® Blitz 2.0, jedoch zusätzlich mit Ortungsfunktion (Anschluss auf der Vorderseite). Innenliegender, geschützter Schleifringübertrager. Gezieltes Auffinden und Verfolgen des Rohrverlaufs oder von blockierten Stellen. Mit bewährtem Polykat®-Glasfiberprofil in schlagfestem Gehäuse. Mit eingebautem Zubehör-Sortiment von je 2 Führungsköpfen 7 und 10 mm ø, 2 Anfangshülsen 2.0 und 2 Anfangshülsen 2.0 auf dem Band, 3 Verbindungshülsen, 5 Zugösen, 1 Kabelziehstrumpf 6 - 9 mm ø, 1 Glasfaser-Fixkleber (Flasche 3 g).

	30 m	1	14 4630	



KATI Blitzcompact – 2.0 Kabeleinzug mit Komfort

mit Kurbelfunktion zum Aufwickeln des Bandes ins Gehäuse, verbessertem Servicedeckel und verschleißfestem Bandauslass. Mit eingebautem Zubehör-Sortiment von je 2 Führungsköpfen 7 und 10 mm ø, 2 Anfangshülsen 2.0 und 2 Anfangshülsen 2.0 auf dem Band, 3 Verbindungshülsen, 5 Zugösen, 1 Kabelziehstrumpf 6 - 9 mm ø, 1 Glasfaser-Fixkleber (Flasche 3 g).

	20 m	1	14 1620	
	30 m	1	14 1630	
ohne Kurbelfunktion	50 m	1	14 1650	



KATI Blitz – EASY GRIP

zum kraftsparenden und ermüdungsfreien Einschieben eines 3 mm Glasfiberbandes in Leerrohre.
Die Kraftübertragung erfolgt durch ein Zwei-Backen-Klemm-System mit formschlüssiger Verbindung zum Glasfiberband.
Max. Schubkraft: 20 kg

		1	14 2180	



Kabeleinzieh-System PowerDrive

für den blitzschnellen Transport von Glasfiberbändern (ø 3,0 mm) auf engstem Raum und selbst an schwer zugänglichen Stellen. Antrieb erfolgt durch handelsübliche Akkuschrauber mittels 1/4"-Sechskantantrieb. Für den einwandfreien Einsatz empfehlen wir die Verwendung der Kabeleinzieh-Produkte der Serie Kati® Blitz und der Führungsköpfe.

Produktvideo Kabeleinzieh-System PowerDrive

		1	14 2360	



KATI Blitz – Ersatzstab

für Kati® Blitz compact und Kati® Blitz 2.0, mit 2 Anfangshülsen 2.0

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

KATI Blitz Ortung – Ersatzstab

für Kati® Blitz Ortung 2.0 mit 2 Anfangshülsen 2.0

Ortung	30 m	1	14 2035	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Flexi-Sonde 2.0

die Flexi-Sonde 2.0 bietet durch ihre konische Form eine optimale Krafteinleitung der Biegekräfte in das Glasfaserprofil beim Durchfahren von engen Bögen. Die Sonde unterliegt nicht den Materialermüdungen wie z. B. ein Federführungskopf. Sie bildet zusammen mit der neuen Anfangshülse 2.0 das optimale Werkzeug zum Durchfahren von sehr engen Bögen. Biege-Radien von 30 mm sind machbar.



Kopf-ø

7 mm		1	14 1072	
10 mm		1	14 1073	
13 mm		1	14 1074	

Flexi-Sonde 2.0 Set

7, 10, 13 mm		1	14 1078	

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		1	14 2140	

Anfangshülse 2.0

Messing, mit Außengewinde M 5 und Kunststoffmantel, passend für alle Längen



		1	14 1070	

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

mit Drallausgleich, Innengewinde M 5



für Kabel 6 - 9 mm ø		1	14 2152	

KATI Blitz Service-Set 2.0

Zubehör- und Ersatzteil-Sortiment für alle Kati® Blitz-Produkte, bestehend aus



3 Anfangshülsen 2.0			14 1070	
5 Zugösen			14 2144	
3 Verbindungshülsen			14 2146	
1 Glasfaser-Spezialkleber			14 2192	
12-teilig		1	14 1080	

	Ausführung	Größe	VE	Artikelnr.	

Kati® Blitz Mini



Kati® Blitz Mini wurde speziell für die wachsenden Ansprüche nachträglicher Lichtwellenleiter-Installationen in bestehenden, bereits belegten Leerrohren entwickelt.
Dort, wo herkömmliche Einziehgeräte nicht mehr ausreichen, zeigt der Kati® Blitz Mini mit einem Glasfaserprofil von nur 1.2 mm Durchmesser seine ganze Größe. Insbesondere die nachträgliche Verlegung von Glasfaserkabeln wird durch den Kati® Blitz Mini vereinfacht bzw. oft erst möglich und macht ihn daher zum idealen Helfer beim Einziehen von Lichtwellenleitern in Gebäuden. Das speziell entwickelte Polykat-Mini-Glasfaserprofil zeichnet sich, neben dem geringen Durchmesser, durch hohe Bandfestigkeit und Schubstabilität sowie einen sehr kleinen Biegeradius von 15 mm aus. Zusammen mit der Flexi-Sonde Mini, deren spezielle Kontur das Durchfahren von engen Stellen und Kurven ermöglicht, und einem reibungsarmen Führungsschlauch, der das Band führt und schützt, geht der Einschiebevorgang in ein belegtes Leerrohr schnell und einfach von der Hand. Zusätzlich schützt der Führungsschlauch vor Brüchen beim Zurückziehen des Bandes.
Mitgeliefertes Zubehör:
5 Flexi-Sonden M 2,5 mit Innengewinde, 7 Anfangshülsen M 2,5 mit Außengewinde, 1 Führungsschlauch 2,5 m mit Arretierungshülse, 1 Isolierband 15 mm zur Befestigung des Glasfaserkabels an der Flexi-Sonde, 1 Schleifpad 50 x 50 mm , 1 Spezialkleber 3 g
Produktvorteile auf einen Blick:
- Flexi-Sonde Mini: spezielle Kontur zum Durchfahren von engen Stellen und Kurven.
- Drehbare Bandkassette: durch Drehen der Kassette wird das Band in das Leerrohr eingeschoben.
- Achslagerung-Kassette: hohe Rückstellkraft des Polykat-Mini unterstützt das selbsttätige Auslaufen des Bandes.
- Führungsschlauch: schützt und führt das Profil beim Einschieben, beim Zurückziehen wird die Gefahr von Bandbrüchen erheblich reduziert.
- Griffschale mit Bandstopp: verhindert das selbsttätige Auslaufen des Bandes im Ruhezustand.

Bandlänge	Bruchkraft			
15 m	1,3 kN	1	14 2060	
25 m	1,3 kN	1	14 2062	
35 m	1,3 kN	1	14 2064	

Kati® Blitz Mini Zubehör



Ersatzband
eingespult in Kassette, 2 Anfangshülsen mit Außengewinde M 2.5 und 1 Flexi-Sonde Mini
Bandlänge

15 m		1	14 2066	
25 m		1	14 2068	
35 m		1	14 2070	



Service-Set
10 Anfangshülsen Mini, 1 Spezialkleber 3 g, 1 Schleifpad 50 x 50 mm, 1 Isolierband 15 mm

13-teilig		1	14 2072	



Flexi-Sonde
mit Innengewinde M 2,5

Set 5 Stück		1	14 2074	



Führungsschlauch 2,5 m
Reibungsarmer Schlauch mit Arretierungshülse, am Schlauch montiert

		1	14 2076	



Anfangshülse
Messing, mit Außengewinde M 2,5

		1	14 2078	

Ausführung	Größe m	VE	Artikelnr.		

Kati® Twist

die neuen verschleißfesten Polyester-Bänder überzeugen durch ihre hohe Schubstabilität und dem geringen Reibungswiderstand (bis zu 60% geringer als bei herkömmlichen Kunststoff- oder Stahl-Bändern) in Leerrohren

- Extrem gutes Biege- und Gleitverhalten
- Maximale Zuglast auf Anfangshülse (M5): 200 kg
- Reparabel bei Bandbruch (Anfangshülse zum Aufpressen)
- Bruchkraft/Band: 4,0 kN
- Das komplette Zubehör von Kati® Blitz und Kabelmax® kompatibel verwendbar





ø 4,5 mm	Länge 15 m	1	14 2540	
ø 4,5 mm	Länge 25 m	1	14 2545	
ø 5,2 mm	Länge 20 m	1	14 2555	
ø 5,2 mm	Länge 40 m	1	14 2556	
ø 6,0 mm	Länge 40 m	1	14 2565	

Stahl-Haspel Kati® Twist

inklusive 1 Federführungskopf ø 10 mm, 1 Messing-Zugkopf mit Öse ø 6 mm (Gewinde M5), 2 Messing-Anfangshülsen (Gewinde M5)



ø 4,5 mm	Länge 25 m	1	14 2541	
ø 5,2 mm	Länge 20 m	1	14 2550	
ø 5,2 mm	Länge 40 m	1	14 2551	
ø 6,0 mm	Länge 40 m	1	14 2560	

Reparatur-Set Kati® Twist

je 3 Anfangshülsen zum Aufpressen (Pressform 16 mm²)



ø 4,5 mm		1	14 1249	
ø 5,2 mm		1	14 1251	
ø 6,0 mm		1	14 1252	

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	

5 Anfangshülsen M5, Anfangsbirne 11 mm ø, 2 Zugösen 6 mm ø, 3 Verbindungshülsen, Spezialkleber 3 g und Servicetasche

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

Ausführung	Größe m	VE	Artikelnr.
		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 Kati® Blitz- 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 Kabeleinziehgeräte Kati® Blitz 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 Kati® Blitz	1	14 2350	
Antrieb für Kabelmax®	1	14 2352	



Kabeljet® – Das variable Kabeleinziehsystem

verzinktes, zusammenklappbares Stahlrohrgestell komplett mit Glasfaserstab 7,2 mm ø, 2 Anfangshülsen M 12, Anfangsbirne 25 mm ø, Schäkel mit Bolzen, 1 Verbindungshülse und 4 Spannhülsen, 1 Spezialkleber 20 g und Servicetasche

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



Kabeljet®-Ersatzband

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

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



Anfangshülse

Messing, mit Außengewinde M 12

	1	14 2230	



Verbindungshülse

Messing, für Glasfaserstab 7,2 mm ø

	1	14 2231	

Ausführung	Größe m	VE	Artikelnr.		

Röhrenaal® – Das Kabeleinziehsystem für die Erdverkabelung

verzinktes Stahlrohrgestell, auf Rollen fahrbar, kugelgelagerte Haspel mit integrierter Feststellbremse, komplett mit Glasfaserstab, 2 Anfangshülsen M 12, Anfangsbirne 25 mm ø, Schäkel, 1 Verbindungshülse und 4 Spannhülsen, 1 Spezialkleber 20 g und Servicetasche

Bandstärke ø	Haspel-ø	Länge m			
9 mm	750 mm	40	1	14 2240	
		60	1	14 2241	
		80	1	14 2242	
		100	1	14 2243	
		120	1	14 2244	
		150	1	14 2245	
11 mm	1000 mm	150	1	14 2250	
		200	1	14 2251	
		250	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			
9 mm		40	1	14 2270	
		60	1	14 2271	
		80	1	14 2272	
		100	1	14 2273	
		120	1	14 2274	
		150	1	14 2279	
11 mm		150	1	14 2275	
		200	1	14 2276	
		250	1	14 2277	
		300	1	14 2278	



Anfangshülsen

Messing, Außengewinde M 12

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



Verbindungshülsen

Messing

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



Längenmessgerät für Röhrenaal®

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

120 mm x 115 mm x 110 mm		1	14 2310	



Zubehör für Kabeljet® und Röhrenaal®

Anfangsbirne

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

		1	14 2280	



	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Führungskopf

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



		1	14 2281	
mit Zugöse, 18 mm		1	14 3208	

Schäkel

Form nach DIN 82101, verzinkt, max. Belastbarkeit 4 kN



Bolzendurchmesser 10 mm		1	14 2292	
Bolzendurchmesser 12 mm		1	14 1494	

Verbindungswirbel

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



		1	14 2293	

Drallausgleichwirbel

mit doppelten Axiallagern, aus Edelstahl, zum Verbinden von Ziehstrumpf und Schäkel



Außen ø	Max. Zuglast	Länge			
16 mm	3.3 kN	64 mm	1	14 7183	
22 mm	10.0 kN	86 mm	1	14 7174	
25 mm	15.6 kN	98 mm	1	14 7175	

Service-Sets für Kabeljet® und Röhrenaal®

bestehend jeweils aus 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 2 Spannhülsen 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 Drallausgleichwirbel, 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



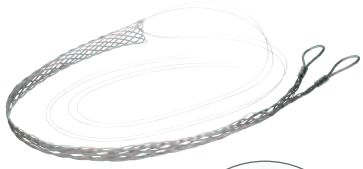
	für Kabel ø mm			
	10 - 20	1	14 2520	
	20 - 30	1	14 2521	
	30 - 40	1	14 2522	
	40 - 50	1	14 2523	
	50 - 65	1	14 2524	

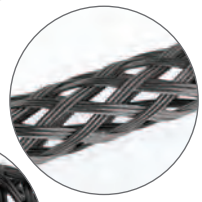
Ausführung		VE	Artikelnr.		

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. Verlege-zugkraft			
8 – 16	15 kN	7,5 kN	1	14 2301	
10 – 20	19 kN	9,4 kN	1	14 2302	
20 – 30	55 kN	27,4 kN	1	14 2303	
30 – 40	55 kN	27,4 kN	1	14 2304	



Produkte für die Kabel- und Seilführung

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

Schachtdeckelheber

aus verzinktem Stahl, Gewicht 0,6 kg

	320 mm x 155 mm	1	14 2300	



Spezial-Zuggriff Kati® Grip

für schnelles und sicheres Einziehen von allen Einziehdrähten von 3 bis 6 mm ø (Flachstahl, Spiraldraht, Kunststoff- und Glasfaserdrähte)

		1	14 2190	



Glasfaser-Spezialkleber

für Kati® Blitz und Kabelmax®

3 g		1	14 2192	

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. Nur im spannungsfreien Zustand zu verarbeiten.

400 ml		1	15 1004	




cimco

SCHEREN

Zum Schneiden von mehrdrähtigen Leitern sollte zu einer geeigneten Kabelschere gegriffen werden. Diese sorgt für ein deformationsfreies und exaktes Schneiden.



Die CIMCO-Kabelschere DUOCUT aus geschmiedetem Stahl bietet dem Anwender eine extrem scharf geschliffene Klinge, die gleich zwei Schneidenbereiche aufweist!





Auch für Längsschnitte geeignet.

Kleine Schneide für Einzeladern bis max. 4 mm ø, große Schneide für Mantelleitungen bis max. 10 mm ø.





VDE-Kennzeichnung im Griff.

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



Produktvideo
Kabelschere DUOCUT

Kabelschere DUOCUT

innovative Kabelschere für Kupfer- und Aluminiumkabel mit Mehrkomponenten-VDE-Hülle. Eignet sich besonders zum deformationsfreien, exakten Schneiden von Kabeln. Die Schenkel lassen sich bis zu 140° öffnen, somit ist ein Längsschnitt möglich. VDE/GS geprüft, nach IEC 60900 und VDE 0682 / Teil 201. Gewicht: 175 g.

Highlight:
Der zweistufige Schneidenbereich:
1. Große Schneide für Mantelleitungen bis max. 10 mm ø
2. Kleine Schneide für Einzeladern bis max. 4 mm ø

160	1	12 0108		

Kabelschere DUOCUT 12



innovative Kabelschere für Kupfer- und Aluminiumkabel mit Mehrkomponenten-VDE-Hülle. Eignet sich besonders zum deformationsfreien, exakten Schneiden von Kabeln. Die Schenkel lassen sich bis zu 140° öffnen, somit ist ein Längsschnitt möglich. VDE/GS geprüft, nach IEC 60900 und VDE 0682 / Teil 201. Gewicht: 300 g.

Highlight:
Der zweistufige Schneidenbereich:
1. Große Schneide für Mantelleitungen bis max. 12 mm ø
2. Kleine Schneide für Einzeladern bis max. 4 mm ø

200	1	12 0112		

Kabelschere VDE



für Kupfer- und Aluminiumkabel, sehr gute Schneidleistung, aus einsatzgehärtetem 5 mm-Werkzeug- Flachstahl, Schneidkanten mit Präzisionsschliff, feinst-brüniert, 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen mit Spezialschneide
für feindrähtige Kabel bis ø 18 mm
- VDE / GS geprüft
- Nach IEC 60900 und VDE 0682 / Teil 201
- Produkt entspricht den aktuellen Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)

für Kabel ø	massiv mm²	flexibel mm²				
18 mm	16	50	180	1	12 0114	

Kabelschere



für Kupfer- und Aluminiumkabel, sehr gute Schneidleistung, aus einsatzgehärtetem 5 mm-Werkzeug-Flachstahl, Schneidkanten mit Präzisionsschliff, feinst-brüniert, 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen mit Spezialschneide für feindrähtige Kabel bis ø 18 mm

für Kabel ø	massiv mm²	flexibel mm²				
18 mm	16	50	180	1	12 0116	

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 ø	massiv mm²	flexibel mm²				
16 mm	16	50	160	1	12 0104	

1000 V Einhand-Kabelschere



für Kupfer- und Aluminiumkabel, sehr gute Schneidleistung, glatter, deformationsfreier Schnitt, mit doppelt tauchbeschichteter Spezial-Isolierung

für Kabel ø	massiv mm²	flexibel mm²				
16 mm	16	50	160	1	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 ø	massiv mm²	flexibel mm²				
25 mm	25	70	200	1	12 0100	

Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.		

1000 V Einhand-Kabelschere

für Kupfer- und Aluminiumkabel, sehr gute Schneidleistung, glatter, deformationsfreier Schnitt, mit doppelt tauchbeschichteter Spezial-Isolierung



für Kabel ø	massiv mm²	flexibel mm²				
25 mm	25	70	200	1	12 0202	

Kabelschneider für Stahlseile

NEU

Einhandbetätigung durch optimale Griffgestaltung, 2-Komponenten-Griffe, Schneidenhärte 60 – 62 HRC, geeignet zum Schneiden von flexiblen Stahlseilen bis ø 5 mm



	185	1	12 0146		

Abisolier-Kabelschere

universelle Kabelschere für Kupfer- und Aluminiumkabel. Für mehradrige, 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		

Kabelscheren

universelle Kabelschere für Kupfer-, Aluminium- und Koaxialkabel. Das Werkzeug eignet sich zum exakten Schneiden von Kabeln, Griffe mit einfacher Tauchbeschichtung.



12 mm ø oder 70 mm²	240	1	12 0330		
20 mm ø oder 95 mm²	235	1	12 0340		

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 ø oder 50 mm²	160	1	12 0332		

Kabelscheren

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.



für Kabel ø	Querschnitt mm²				
20 mm	95	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	
62 mm	1 x 500	4 x 185	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-, Mehr- und flexible Leiter

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						
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-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, 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 mm² / 600 MCM
	Sektorleiter	3 x 70 SM
Al (Aluminium)	max. ø	45 mm
	mehrdrähtig	400 mm² / 800 MCM
	Sektorleiter	4 x 70 SE

	1	12 0168	
Ersatzschwenkmesser	1	12 9168	

Imagevideo
Kabelscheren

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Einhand-Ratschen-Kabelschneider

Max. Schneidleistungen

Cu (Kupfer)	max. ø	60 mm
	mehrdrähtig	400 mm² / 800 MCM
	Sektorleiter	4 x 150 SM
Al (Aluminium)	max. ø	60 mm
	mehrdrähtig	400 mm² / 800 MCM
	Sektorleiter	4 x 185 SE



		1	12 0178		

Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge

Allgemeingeltende Produkteigenschaften der CIMCO-Akkuhydrauliken:

- Schnellvorschub durch Doppelkolbenhydraulik (Vorteil: Schneidzeitverkürzung durch schnelle Überbrückung des Leerhubs)
- Automatische Druckbegrenzung
- 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

Hydraulischer Akkuschneider bis 45 mm ø

geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupfer-Kabeln, sowie Alu-Stahl-Seile bis zu einem Durchmesser von 45 mm.
Eigenschaften: klappbarer Schneidkopf um 270° drehbar
Lieferumfang: Grundgerät in Koffer, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel
Gewicht mit Koffer 14.500 g, Gewicht ohne Koffer 6.100 g



Schneidbereich	Schneidkraft	Betriebsdruck			
max. 45 mm ø	60 kN	700 bar (70MPa)	1	10 5706	

Hydraulischer Akkuschneider bis 50 mm ø

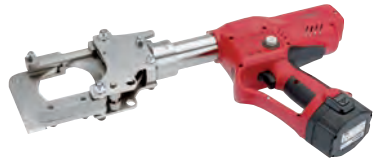
geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupfer-Kabeln, bis zu einem Durchmesser von 50 mm.
Eigenschaften: klappbarer Schneidkopf um 270° drehbar
Lieferumfang: Grundgerät in Koffer, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel
Gewicht mit Koffer 14.050 g, Gewicht ohne Koffer 5.250 g



Schneidbereich	Schneidkraft	Betriebsdruck			
max. 50 mm ø	60 kN	700 bar (70MPa)	1	10 5708	

Hydraulischer Akkuschneider bis 85 mm ø

geeignet zum Schneiden von Aluminium- und Kupfer-Kabeln, bis zu einem Durchmesser von 85 mm.
Eigenschaften: klappbarer Schneidkopf um 270° drehbar
Lieferumfang: Grundgerät in Koffer, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel
Gewicht mit Koffer 15.750 g, Gewicht ohne Koffer 7.650 g



Schneidbereich	Schneidkraft	Betriebsdruck			
max. 85 mm ø	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 ø, Isolierungen, Holz, Seile und andere Materialien.



	165	1	12 0110		

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



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	



Elektriker-Schere mit Holster

- Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff mit Glasfaserverstärkung
- Klingen aus rostfreiem Stahl HRC 56 AISI 420, 4 mm mit Wellenschliff
- Länge 155 mm, mit 26 mm Klingen
- Zum Schneiden und Abisolieren von Leitungen mit Durchmessern bis zu 16 mm (50 mm²)
- Kunststoff-Holster zur einfachen Befestigung an einem Gürtel oder Tasche
- Schere Gewicht: 87 g
- Holster Gewicht: 16 g
- Mantel Länge: 133 mm

		1	12 0126	



Elektriker-Schere

- Handgriff aus Zwei-Komponenten-Material mit Glasfaserverstärkung; Gelenk verstärkt, um ein Lockern zu vermeiden
- Klingen aus rostfreiem Stahl 52/54 HRC, 3 mm mit Wellenschliff
- Länge 145 mm, mit einer Klingenlänge von 35 mm
- zum Schneiden und Abisolieren von Leitungen mit einem Durchmesser von bis zu 8 mm (25 mm²)
- Gewicht: 80 g

		1	12 0132	



Ergonomische Elektriker-Schere

- Griff mit innovativem Design zur Reduzierung der Schneidkräfte, Zwei-Komponenten-Material mit Glasfaserverstärkung
- Klingen aus rostfreiem Stahl 52/54 HRC, 3 mm mit microverzahntem Schliff
- Länge 155 mm, mit einer Klingenlänge von 40 mm
- Gewicht: 61 g

		1	12 0134	



Elektriker-Schere mit Crimpeinsatz

- Handgriff aus Zweikomponenten-Material mit Glasfaserverstärkung; umlaufende Beschichtung verhindert ein Abrutschen während des Schneidvorganges
- Verstärktes Gelenk; verhindert ein Lockern des Gelenkes
- Klingen aus rostfreiem Stahl 52/54 HRC, 3 mm mit Wellenschliff
- Länge 162 mm, mit einer Klingenlänge von 42 mm
- Zum Schneiden und Abisolieren von Leitungen bis zu einem Durchmesser von 8 mm (25 mm²) mit der geraden Schneide und bis zu einem Querschnitt von 70 mm² (feindrähtig) mit der runden Schneide
- Crimpeinsatz für Aderendhülsen für Querschnitte von 1 bis 6 mm²; Crimpeinsatz aus rostfreiem Stahl
- Gewicht: 100 g

		1	12 0144	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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	1	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		

Vielzweckschere für Kunststoffe

praktisches Set, bestehend aus Qualitätsschere und 5 auswechselbaren Schneideeinsätzen, in schlagfester, handlicher Kunststoffbox, unentbehrlich bei nahezu allen handwerklichen Arbeiten in der Elektro- und Sanitärinstallation. Nicht zum Schneiden von halogenfreien Materialien geeignet.

Inhalt: Vielzweckschere für schnelle, quetschfreie Schneidarbeiten an Kunststoff-, Gummi-, Holzteilen und Flachbandkabeln (außer harte Metalle), massive Präzisions-Schneidklinge (Schnittlänge 57 mm) aus einsatzgehärtetem Werkzeugstahl (> 52 HRC), nachschleifbar, besondere Schneidengeometrie für sehr leichten Schnitt, exzentrisch gelagerter Drehpunkt für ziehenden Schnitt macht lästiges Entgraten überflüssig, mit Öffnungsfeder und Feststeller, ergonomisch geformte Kunststoff-Handgriffe mit Abgleitschutz. 5 verschiedene Schneidauflagen aus Leichtmetall, in Sekundenschnelle auswechselbar:

flach-gerader Einsatz (ist in der Schere vormontiert) für allgemeine Schneidarbeiten an flachen Materialien wie Kunststoffprofilen, Flachkabel, Kabelkanäle, Fußbodenleisten usw., **Gehrungseinsatz** mit Anschlagewinkel 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. Nicht für halogenfreie Materialien geeignet.



		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 CIMCO-Artikelnr. 12 0210, mit vormontiertem Schneideinsatz CIMCO-Artikelnr. 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 (CIMCO-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		
Ersatzmesser		1	12 0216		


dimco
12 2021

ABMANTEL– UND ABISOLIERWERKZEUGE

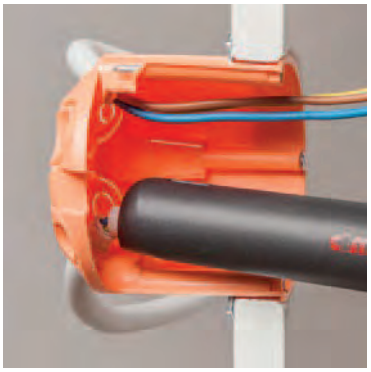
Der CIMCO-Innendosen-Stab-Entmanteler ist hervorragend für Arbeiten in Geräte- und Abzweigdosen geeignet.



Die ergonomische, rutschsichere 2-Komponenten-Griffzone bietet sicheren Halt. Die Vier-Klingen-Anordnung reduziert den Kraftaufwand und erhöht die Präzision.



Die Finger haben genügend Abstand zur scharfkantigen Dosenöffnung...



Die auf die tiefen Gerätedosen abgestimmte Werkzeuglänge bietet dem Anwender einen besonderen Komfort: das Arbeiten vor der Gerätedose ist bequem möglich und das Kabel kann ohne Probleme abisoliert werden.



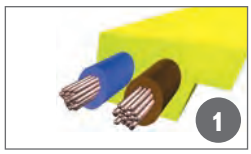
...und die Griffzone mit Weichkomponenten bietet genügend Kraftübertragung an die Werkzeugspitze.



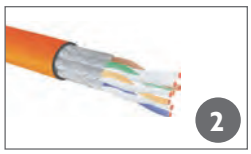
	Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.	

Beschreibung der Symbole

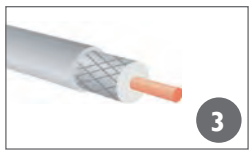
Den Abmantel- und Abisolierwerkzeugen sind Symbole der Kabel mit den jeweiligen Hauptanwendungsbereichen zugeordnet. Der Anwendungsbereich kann durchaus mehrere Kabel- oder Leitungstypen umfassen; um die Auswahl zu erleichtern wird aber nur die jeweilige Hauptanwendung gekennzeichnet.



AS-Interfacekabel



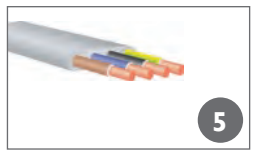
Cat-Datenleitung



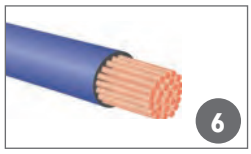
Coaxial-Kabel für Audio-, Video- und TV-Anschluss (Antennenleitung), Coaxialkabel für Netzwerktechnik



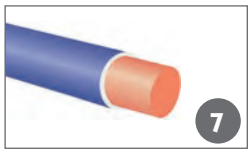
Datenleitungen; Netzwerkkabel; Sensor- und Aktorleitungen; geschirmt und ungeschirmt



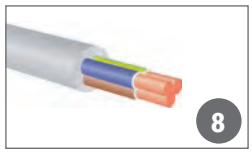
Flachkabel mit mehreren Leitern für Gebäudeinstallation, z. B. NYIF-J



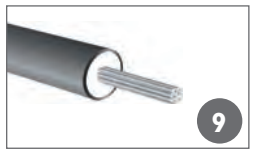
Flexible Einzelader



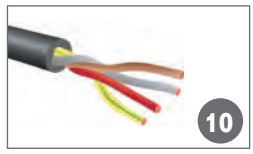
Massive Einzelader



Leitungen für Gebäudeinstallation; Leitungen mit Mehrfachleitern für feste Verlegung; flexible Kabel; Feuchtraumleitung z. B. NYM, NYY, NHXMH-halogenfrei



Solar-, Energieleitungen



Anschluss- und Steuerleitungen, z. B. Ölflex®

Kapitel 1 - Manuelle Kabelentmanteler / Abisolierer

Absiolierwerkzeuge, bei denen der Vorgang des Schneidens und Teilens der Isolation hauptsächlich rein manuell durchgeführt wird.

1.1 Universelle Anwendung: Einzelader, Installationskabel, Erdkabel



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, Messer auswechselbar

> 25 mm ø		1	12 0002	
Ersatzmesser		1	12 0003	



Kabelentmanteler 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

6 - 28 mm ø		1	12 0030	
Ersatzmesser		1	12 0032	



Kabelentmanteler 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.



6 – 13 mm ø		1	10 0765	
Ersatzmesser		1	10 0766	



Kabelentmanteler ROTAX 29

professioneller Kabelentmanteler für Rundschnitt, Längsschnitt und Spiralschnitt für 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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Kabelentmanteler MULTISTRIPPER

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 Verteilern und Abzweigdosen.
Abisolieren: Flexible und massive Leiter 0,5 – 0,75 – 1,5 – 2,5 – 4 – 6 mm²
Abschneiden: Massive Leiter bis 4 mm², flexible Leiter bis 6 mm²

8 – 13 mm ø		1	12 0021	



»JOKARI® original Innendosen-Stab-Entmanteler

für alle gängigen Kabel von 8 - 13 mm ø.
- Titan-Nitrid beschichtete Klingen garantieren höchste Standzeit und eine sehr gute Gleitfähigkeit
- Sicherer Halt durch ergonomische, rutschsichere 2-Komponenten-Griffzone
- Vier-Klingen-Anordnung reduziert Kraftaufwand und erhöht Präzision
- Beschriftungsfeld vereinfacht die Personalisierung des Entmantelers
- Längenskalierung
- TÜV/GS-geprüft

NEU

8 – 13 mm ø		1	12 2027	



»JOKARI® original Super-Entmanteler

Mit Rund- und Längsschneider, Abisoliervorrichtung und versenkbarem Zusatzmesser
Abmanteln: Kabel von 8 - 13 mm ø, z. B.: 7 x 1,5 mm² oder 5 x 2,5 mm²
Abisolieren: 0,2 – 0,3 – 0,8 – 1,5 – 2,5 – 4 mm²

TiN

8 – 13 mm ø		1	12 0025	



»JOKARI® original Universal-Kabelentmanteler

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

TiN

8 – 13 mm ø		1	12 0028	



»JOKARI® original Flachkabel-Entmanteler

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

max. 12 mm		1	12 0029	



»JOKARI® original Kabelentmanteler Allrounder

für alle gängigen Rundkabel inkl. Kabel für Gebäudeinstallation, Feuchtraum-, Industrie-, Energie-, Telefon-, Solar-, Sensor-, YMzK-, Halogenfrei-, Data-, Coax-, Cat- (5,6,7), RG58/59, Videokabel sowie Installationsflachkabel. Ein Abisolierer zum Entmanteln von Flach- und Rundkabeln, im Bereich der DIY-, Handwerk- oder Industrie-Anwendungen. Abisolierbereich: gängige Rundkabel mit PVC-Ummantelung, Gummi- oder hartem Kunststoff-mantel 4 - 15 mm ø wie z.B. NYM 3 x 1,5 mm² oder 5 x 2,5 mm², Installations-Flachkabel bis 15 mm Breite, flexible Leiter 1,5 - 50 mm². Lange Kabelstrecken sind durch den Längsschnitt absetzbar. Umsteckbarer Längen-stop für Rechts- und Linkshänder mit Parkposition für freien Leiter-Bypass für beliebig lange Abisolierungen, strukturierte, rutschhemmende Oberflächen, TÜV/GS-geprüft. Das Abisolieren einer Leitung mit unterschiedlicher Wanddicke des Außenmantels macht es jedem Anwender schwer, die inneren Leiter nicht zu beschädigen, weil die Schnitttiefe der Klingen sowie der Anpressdruck der Hand nicht exakt kontrollierbar sind.

4 – 15 mm ø	130	1	12 0009	



»JOKARI® original Kabelentmanteler Uni-Plus

zum Abmanteln von Rundkabeln von 8 - 13 mm ø, Abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z.B. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm², keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich, Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid, mit Abisoliervorrichtung für Leiter und Litze 1,5 mm² und 2,5 mm² mit wechselseitigem Längenanschlag (ideal für Rechts- und Linkshänder), mit Befestigungsvorrichtung am Griffende, TÜV / GS-geprüft

8 – 13 mm ø	130	1	12 0005	



	Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.	



JOKARI original Locator-Box für 12 0009 und 12 0005

mit dem Locator-System kann der Anwender seinen Entmanteler Allrounder CIMCO-Artikelnr. 12 0009 oder auch UNI-Plus CIMCO-Artikelnr. 12 0005 mit einem Kraft- und Höhenbegrenzer (Locator) ausstatten. Nach dem Definieren der Klingenabstände durch genaue Einstellung des Locators auf die Wanddicke der Leitung, wird beim Schließen des Werkzeuges das Eindringen der Klingen in den Leitungsmantel begrenzt. Das Abisolieren bei immer wiederkehrenden Leitungstypen wird wesentlich beschleunigt. Durch das Einstellen der Locator kann der Klingenabstand beim Entmanteler Allrounder von 4,0 bis 11,9 mm Durchmesser präzise abgestimmt werden. Die Locator-Box ist im Werkzeuggriff gut aufzubewahren und mit einem Innensechskantschlüssel als Zubehör ausgestattet. Die unterschiedlichen Farben der Locator bieten die Möglichkeit, eingestellte Locator für ausgewählte immer wiederkehrende Kabeltypen zu reservieren. Mit dem Locator-System werden Schnittverletzungen durch scharfe Klingen vermieden und eine vorgeschriebene Prozesssicherheit in der Anwendung der Kabelbearbeitung erreicht.

				1	12 9009	



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

4 – 28 mm ø				1	12 0048	



Lackabzieher

für Drähte ø mm

0,5	(AWG 24)	125	1	10 0710	
0,6	(AWG 22)	125	1	10 0712	

1.2 Anwendung für Koaxialkabel



JOKARI original Kabelentmanteler COAXI

TiN

für alle gängigen Kabel von 4,8 - 7,5 mm ø,
besonders geeignet für Koaxialkabel (Antennenkabel), inklusive Steckschlüssel SW 11 (CIMCO-Artikelnr. 12 2127)

4,8 – 7,5 mm ø				1	12 0027	

mit Längsskalierung

4,8 – 7,5 mm ø				1	12 1027	



JOKARI original Steckschlüssel SW 11 - Zubehörteil

NEU

aus hochsteifem, glasfaserverstärktem Kunststoff, zum Festziehen von F-Steckern (HEX 11), zum Nachrüsten des Kabelentmantelers COAXI (CIMCO-Artikelnr. 12 0027)

				1	12 2127	



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	



Kabelentmanteler 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

4,8 – 7,5 mm ø				1	12 0026	

1.3 Anwendung für Netzwerkkabel / LWL



JOKARI original Abisolierer PC-STRIP

Spezial-Abmantel- und Abisolierwerkzeug für Daten- und Steuerleitungen, Fernmeldeleitungen, Systemkabel usw.
Abmanteln: Kabel von 5 - 13 mm ø
Abisolieren: Leiter von 0,2 - 4,0 mm² oder AWG 26 - 11

TiN

5 – 13 mm ø				1	12 0034	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

»JOKARI® original 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



4,5 – 10 mm ø		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 Klingenstellung 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.



4,5 – 10 mm ø		1	12 0015		

»JOKARI® original Entmanteler für Energie- und Sicherheitskabel

für alle gängigen kurz- und erdschlusssichere, schwer entflammbare, halogenfreie Leitungen (NSGAFÖU, VER H07RN-F, Zündkabel), keine Schnitttiefeneinstellung erforderlich, mit integriertem Längenanschlag



für Leiterquerschnitt	Längenanschlag				
1,5 mm²	8 mm		1	12 0022	
2,5 mm² bis 6 mm²	10 mm		1	12 0023	
10 mm² bis 16 mm²	12 mm		1	12 0024	

»JOKARI® original 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		

»JOKARI® original Kabelentmanteler CAN-STRIP

Entmanteler für Data-Bus-Twisted-Pair-Kabel und WF-Leitungen.
Arbeitsbereich 3,3 bis 3,6 mm ø.



3,3 – 3,6 mm ø	100	1	12 0007		

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



2 - 10 mm ø	110	1	12 0092		

Abisolierzange LWL

Präzisions-Abisolierer mit 3 Abisolierstationen für Primärcoating, Sekundärcoating und Außenmantel von Lichtwellenleiter, voreingestellte Schnitttiefe, jedoch stufenlos justierbar, Verriegelungsmechanik, ergonomische 2-Komponenten-Griffe



		1	12 1104		

1.4 Mehrfach-Anwendung, auch zum Verpressen von Aderendhülsen

Multifunktionswerkzeug DUOCRIMP

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		0,5-2,5 mm²
		4 -6 mm²



	160	1	10 0720		

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Kapitel 2 - Automatische Abisolierzangen

Absiolierwerkzeuge, bei denen der Vorgang des Abisolierens und Abziehens der Isolation hauptsächlich automatisch durch die mechanische Funktion des Werkzeuges durchgeführt wird.

2.1 Universelle Anwendung: Einzelader, Installationskabel, Erdkabel



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 Serienarbeiten mit Aderendhülsen und Kabelschuhen. Optimale Kraftübertragung und ein Fenster zum Durchschieben des Kabels erlauben je nach Kabeltyp das Abisolieren bis zu 20 cm. Das spezielle Abtastsystem stellt sich automatisch auf den jeweiligen Leiterquerschnitt ein und verhindert eine Beschädigung der inneren Leiter. Eine 5-fache Druck-Feineinstellung auf unterschiedliche Kabelarten und –durchmesser ist möglich. Mit integriertem, gut zugänglichem Seitenschneider für flexible und massive Kupferleiter bis 3 mm ø. Ergonomischer Pistolengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, Gewicht nur 200 g.
Ausführung für Rundkabel von 0,5 bis 16 mm² (AWG 20 bis AWG 6)

0,5 - 16 mm²	170	1	10 0770	
Ersatzmesser		1	10 0773	

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

max. 12 mm	170	1	10 0771	
Ersatzmesser		1	10 0772	



Automatische Abisolierzange MAXIM 6

für feindrähtige 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

0,2 - 6 mm²		1	10 0736	
Ersatzmesser		1	10 0737	



»JOKARI original 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.

0,5 - 6 mm²	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

0,08 - 6 mm²		1	10 0730	
Ersatzmesser		1	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.

0,08 - 2,5 mm²		1	10 0738	
Ersatzmesser		1	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

0,08 - 1 mm²	135	1	10 0732	
Ersatzmesser		1	10 0733	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

»JOKARI® original 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.
Messer auswechselbar Gewicht 150 g



0,2 - 6 mm²		1	10 0775	
Ersatzmesser		1	10 0777	

»JOKARI® original 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 mm² bis 6,0 mm² mittels speziellem Abtastsystem. Stabiler, leicht zugänglicher Seitenscheider für Drähte bis 2,5 mm².



0,2 - 6 mm²	160	1	10 0780	
Ersatzmesser		1	10 0764	

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 Längenanschlag und Schließer für Transport und Aufbewahrung



1000 V 0,2 - 6 mm²		1	10 0762	

»JOKARI® original 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 Längenanschlag 15 - 18 - 20 mm. Gewicht 120 g.



6 - 16 mm²	180	1	10 0744	
Ersatzmesser		1	10 0745	

»JOKARI® original Flachkabelzange FKZ

automatische Abisolierzange geeignet für PVC-isolierte Flachkabel bis max. 12 mm Breite und 0,75 x 2,5 mm² Querschnitt, optischer Längenanschlag bis 20 mm, keine Einstellung der Zange notwendig, Abisolierlänge beliebig wählbar.



max. 12 mm		1	10 0724	
Ersatzmesser		1	10 0726	

2.2 Anwendung für Sensorleitungen

»JOKARI® original 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: 4,4 bis 7 mm.



4,4 - 7 mm ø	165	1	10 0746	
Ersatzmesser		1	10 0743	

»JOKARI® original Abisolierzange SENSOR MINI

gezielt für die Bearbeitung von Sensorkabeln mit neuartiger Klingenstruktur, präzise Entfernung von PVC- / PUR-Kabelummantelungen ab 3,2 mm ø, ohne die inneren Leiter oder das Schirmgeflecht zu beschädigen.
Das Abtastsystem der Zange stellt sich vollautomatisch auf die unterschiedlichen Kabeldurchmesser ein. Das Abisolieren der Leitungen, z.B. für den Anschluss von Sensor-Aktor-Verteilerboxen, Buskopplern und Steckverbindern, ist schnell und sicher möglich. Geeignet für: PUR halogenfreie Sensor-Aktor-Leitungen, hochflexible TPE-U-Leitungen, PUR- / PVC-Leitungen, PVC-Leitungen, mehradrige Kabel und geschirmte und ungeschirmte Kabel, Rundkabel 3,2 - 4,4 mm ø. Gewicht: 126 g



3,2 - 4,4 mm ø	165	1	10 0747	
Ersatzmesser		1	10 0753	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



2.3 Anwendung für problematische Isolationen, wie Gummi, Silikon, TPE, Teflon, etc.



»JOKARI original Abisolierzange HIGHSTRIP

für schnelles und absolut präzises Abisolieren auch von problematischen Isolierungen, wie Teflon, 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.

0,5 - 4 mm²	160	1	10 0740	
Ersatzmesser		1	10 0741	

2.4 Anwendung für Solarleitungen



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



1,5 - 6 mm²		1	10 0774	
Ersatzmesser		1	10 0779	

2.5 Anwendung für AS-Interface-Leitungen



»JOKARI original 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 Klingenkontur, 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	10 0749	

2.6 Anwendung für Kabelmantel-Ausschnitte



»JOKARI original Abisolierzange OUTLET SPECIAL

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 drei Arbeitsgängen ist an einer beliebigen Stelle des Kabels ein 55 mm bzw. 20 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

bis 55 mm	175	1	10 0752	
bis 20 mm	175	1	10 0751	

Imagevideo Abisolieren in neuen Dimensionen

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

2.7 Mehrfach-Anwendung, auch zum Verpressen von Aderendhülsen

»JOKARI® original 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 Aufspleißen 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	
Wechselmagazin QUADRO		1	10 0727	
Zange QUADRO mit Magazin	180	1	10 0725	

Bandware siehe Seite 307 in Kapitel 21.

Kapitel 3 - Präzisions-Abisolierer

Abisolierwerkzeuge, die hauptsächlich mechanisch betrieben werden und durch vorgegebene Raster für kleinste und kleinere Kabel- und Leitungsdimensionen geeignet sind.

3.1 Serie mit einstellbarem Arbeitsbereich

»JOKARI® original 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	AWG			
grauer Druckknopf	0,12 – 0,4 mm ø	36 – 26	1	12 0097	
roter Druckknopf	0,25 – 0,80 mm ø	30 – 20	1	12 0033	
blauer Druckknopf	0,30 – 1,00 mm ø	28 – 18	1	12 0031	
Ersatzmesser			1	12 0099	

3.2 Serie mit fixem Arbeitsbereich

»JOKARI® original Mini-Präzisions-Abisolierer SWS-PLUS

leichtes und handliches Mini-Präzisions-Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von Leitern und Litzen. Geeignet für Leiter mit Außenisolationen aus: PVC, Teflon®, KYNAR®, TEFZEL®, MYLAR®. Für Anwendungen in der Elektronik, Computer- und Netzwerktechnik, Alarm- und Klingelanlagen, Wire Wrapping, Telekommunikation, Datenkommunikation, Modellbau. Besonders hilfreich an Montagearbeitsplätzen, da der Arbeitsbereich präzise und fix auf einen Leiterdurchmesser eingestellt wird, dadurch keine Beschädigung der entsprechenden Arbeitsstücke.



mm ø	AWG			
0,12	36	1	12 0091	
0,16	34	1	12 0093	
0,20	32	1	12 0095	
0,25	30	1	12 0083	
0,30	28	1	12 0084	
0,40	26	1	12 0085	
0,50	24	1	12 0086	
0,60	22	1	12 0087	
0,80	20	1	12 0088	
1,00	18	1	12 0089	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

3.3 ESD-Serie (Elektrostatische Entladungen)



JOKARI original Mini-Präzisions-Abisolierer ESD-PLUS

leichtes und handliches Mini-Präzisions-Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von Leitern und Litzen. Werkzeuggehäuse aus elektrostatisch ableitendem Material. Besonders geeignet für Leitern mit Außenisolationen aus PVC, Teflon®, KYNAR®, TEFZEL®, MYLAR®. Für Anwendungsfelder, in denen elektrostatische Entladungen die Bauteile beschädigen können.

mm ø	AWG			
0,12 - 0,40	36 - 26	1	12 0035	
0,25 - 0,80	30 - 20	1	12 0037	
0,30 - 1,00	28 - 18	1	12 0039	

Kapitel 4 - Kabelmesser

Kabelmesser mit einer oder mehreren Funktionalitäten.

Automatische Kabelmesser

Millionenfach bewährte Kabelmesser für Rund- und Längsschnitt, Schnitttiefe über Schraube individuell einstellbar, so dass Beschädigungen der inneren Leiter ausgeschlossen sind. Griffschalen aus verschleißfestem Polyamid. Sowohl die Spitzen der innenliegenden Kabelmesser wie auch die Schneiden der aufgesetzten Bügelklingen sind titannitrid-beschichtet. Bei ca. 500°C wird der Schneideklinge in der Vakuumkammer nach dem PVD-Verfahren Titannitrid aufgedampft. Durch die verringerte 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.

Produktvideo Kabelmesser



JOKARI original Kabelmesser

Ausführung mit wechselbaren Bügeln und TiN-beschichteter Sicherheitsklinge. Zwei-Komponenten-Werkzeug mit verbesserter Ergonomik zur besseren Führung während des Abmantelvorganges und verletzungsfreiem Arbeiten. Bügelsystem ohne Zuhilfenahme von Werkzeug einfachst auszuwechseln; Bügelgröße im Auslieferungszustand für Kabeldurchmesser 8 - 28 mm. Einstellbares und skalierbares Innenmesser für Längs- und Rundschnitt. Geschützte Hakenklinge mit einstellbarer Tiefe; automatischer Schutzmechanismus, um beim ungewollten Abrutschen Schnittverletzungen zu vermeiden.

TiN

8 - 28 mm ø		1	12 2016	



Wechselbügel für 12 2016

4 – 16 mm ø		1	12 2020	
8 – 28 mm ø		1	12 2021	
27 – 35 mm ø		1	12 2022	
35 – 50 mm ø		1	12 2023	
50 – 70 mm ø		1	12 2024	

Ersatzteile

Hakenklinge, TiN-beschichtet		1	12 2025	



TiN

Ersatzklinge (Innenmesser)

für alle automatischen Kabelmesser

		1	12 0020	



JOKARI original Kabelmesser

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

TiN

mit Hakenklinge

8 - 28 mm ø		1	12 0010	

mit gerader Klinge

8 - 28 mm ø		1	12 0011	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

»JOKARI original Kabelmesser ohne Klinge

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

TiN

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	
50 - 70 mm ø		1	12 0013	



»JOKARI original Kabelmesser

Standard-Ausführung mit vergrößerter Stellschraube.
mit Hakenklinge

TiN

8 - 28 mm ø		1	12 1010	

mit gerader Klinge

8 - 28 mm ø		1	12 1011	



»JOKARI original Kabelmesser ohne Klinge

Standard-Ausführung mit vergrößerter Stellschraube. Zum Aufschlitzen und Entmanteln von Feuchtraumkabeln.

4 - 16 mm ø		1	12 1012	
8 - 28 mm ø		1	12 1014	



»JOKARI original Kabelmesser ohne Klinge

vollisoliert, alle Einzelteile außer Innenmesser aus Kunststoff, zum Entmanteln aller gebräuchlichen Kabel, mit vergrößerter Stellschraube.

TiN

8 - 28 mm ø		1	12 0008	



Schutzkappe

Ersatz-Schutzkappe für alle automatischen Kabelmesser mit Klinge.

		1	12 1020	



Automatisches Kabelmesser SAFETY STRIPPER

Kabelmesser mit selbstdrehender Klinge für Rund- und Längsschnitt, für Kabel von 4 bis 28 mm ø ($^{5}/_{32}$“ bis 1 $^{1}/_{8}$“). Die Schnitttiefe ist über eine Schraube individuell einstellbar. Griffschalen aus verschleißfestem, glasfaserverstärktem Polyamid. Hakenklinge im Werkzeug versenk- und arretierbar.

4 - 28 mm ø		1	12 0006	



Automatisches Kabelmesser SAFETY STRIPPER PLUS

Kabelmesser mit selbstdrehender Klinge für Rund- und Längsschnitt, für Kabel von 4 bis 28 mm ø ($^{5}/_{32}$“ bis 1 $^{1}/_{8}$“). 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 mm^2) durch Klappmechanismus am Griffende.

4 – 28 mm ø		1	12 0004	



	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Kabelmesser-Scheren-Sortiment, 2-teilig



Kabelmesser

Klingenausführung mit verstärktem Klingenrücken 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, Klingenlänge 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 Gürtelaufnahmeschlaufe. Das Messer kann zusätzlich durch eine Sperrverriegelung gesichert werden

2-teilig	180	1	12 0218	



1000 V Sicherheits-Kabelmesser

mit isoliertem Klingenrücken und abklappbarem, im Schaft versenkbarem Klingenschutz, auswechselbare Klinge

Klingenlänge 50 mm		1	12 0064	
auswechselbare Klinge		1	12 0066	



1000 V Sicherheits-Kabelmesser

Kabelmesser besonders zum Bearbeiten von Isolationen von großen Kabeln, mit gerader, starker Klinge aus rostfreiem Stahl, Klingenlänge ca. 50 mm. 1000 Volt-schutzisolierter Handgriff mit großem Abgleitschutz und in moderner 2-Komponenten-Technik (Polypropylen mit Weichgummi-Einlage) für angenehmes und sicheres Arbeiten auch bei Nässe, Kälte oder Hitze. Mit Klingenschutzkappe.

		1	12 1042	



1000 V Kabelmesser

mit Hakenklinge und Schiffchen

Klingenlänge 40 mm		1	12 0046	



1000 V Kabelmesser

mit gerader, starker Klinge

Klingenlänge 50 mm		1	12 0042	



1000 V Kabelmesser

mit gerader Klinge und isoliertem Klingenrücken

Klingenlänge 50 mm		1	12 0043	



1000 V Absetzmesser

mit hakenförmiger Schneide

Klingenlänge 35 mm		1	12 0044	



1000 V Kabel-Papiermesser

mit besonders scharfer Klinge

Klingenlänge 50 mm		1	12 0045	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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		1	12 0052		



mit Holzschalen, Klinge und Aufreiber

2-teilig		1	12 0054		



mit Holzschalen, Klinge, Aufreiber und Schraubendreher

3-teilig		1	12 0056		



mit Kunststoffschalen, 2 Klingen, Aufreiber und Schraubendreher

4-teilig		1	12 0058		



Kabel- oder Bleimesser

mit Holzheft und feststehender Klinge

1-teilig		1	12 0060		



Sicherheitsmesser

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

	175	1	12 0062		
Ersatzklingen zu 12 0062		10	12 0063		



Universalmesser

aus Zink-Druckguss, Edelstahl-Klingenführung, 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	1	12 0080		
2-Komponenten-Profi-Ausführung	135	1	12 0081		
Ersatzklingen zu 12 0080 / 12 0081		1	12 0082		



Cutter Messer

besonders scharfes und verschleißarmes Cutter-Messer, Klingen spezial-beschichtet.
Ergonomischer 2-Komponenten Griff mit weichem Kunststoff, Klingenvorschub mit automatischer Arretierung, 2 weitere Klingenstreifen im Griff

		1	12 0900		




REPLACE
cimco

SÄGEN, ROHRSCHNEIDER

Durch die handliche Pistolenform des Rohrschneiders SUPER ist das Kürzen von bereits verlegten Rohren kein Problem. Mit geringstem Handaufwand wird die...



...vielseitig einsetzbare Klinge durch das zu schneidende Material geführt. Sie ermöglicht exakte rechtwinkelige, grat- und verformungsfreie Schnitte.



Der patentierte und besonders leistungsfähige Rohrschneider mit Ratschenmechanismus macht das vollständige Drehen des zu schneidenen Rohres hinfällig.





Der innovative Metallsägebogen mit 2-Komponenten-Kunststoffgriff wird in ultraleichter Bauform gefertigt und...



...bietet im Metallbügel einer Vielzahl von Ersatz-Sägeblättern Platz.



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,

Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.
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	1	12 0500	
mit festem, lackiertem Holzheft	1	12 0502	



Taschensäge PROFI

mit Universalblatt

Spannweite 150 mm	1	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
Holzsägeblatt für Hart- und Weichhölzer, Span- und Hartfaserplatten, weichen Kunststoff usw.



Zahnteilung 1,8 mm (14 Zähne pro Inch)	150	1	12 0504	
wie vor jedoch für Vario 200	200	1	12 0505	

Universalsägeblatt für Stähle, Aluminium, Buntmetalle, Glasfaser, Kunststoffkanäle und -rohre, Mineral-, Rigips- und Eternitplatten



Zahnteilung 1,0 mm (25 Zähne pro Inch)	150	1	12 0506	
wie vor jedoch für Vario 200	200	1	12 0507	

Metall-Sägeblatt für alle Metalle, NE-Metalle (Kupfer), Edelstähle, Sonderlegierungen, Plexiglas® und Kunststoffe



Zahnteilung 0,8 mm (32 Zähne pro Inch)	150	1	12 0512	
wie vor jedoch für Vario 200	200	1	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)), Holzsägeblätter (Zahnteilung 1,8 mm (14 Zähne pro Inch))

		1	12 0508

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Metallsägebogen

innovativer Metallsägebogen mit 2-Komponenten-Kunststoffgriff in ultraleichter Bauform. Ergonomische Sägelinie, Glasfaserverstärkt, Gesamtlänge 400 mm, passend für viele Werkzeugkoffer (Bodenschale), Integrierter Spannschlüssel und Blattmagazin, pulverbeschichtet, PUK Bi-Metallsägeblatt 300 mm, 24 Zähne/Zoll



		1	12 0530		

Metallsägebogen

besonders leichte 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

Bügelsäge 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	1	12 0600		

Metallsägebogen

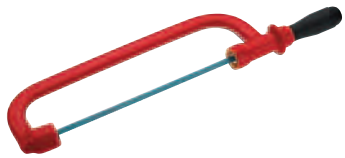
verstellbar, aus Rechteck-Stahlrohr, Materialstärke 16 x 10 mm, rot pulverbeschichtet; mit Einhängestift



Spannweite 300 mm		1	12 0607		

1000 V Sägebogen

vollisolierte Bügelsäge mit neuartiger Schnellverspannung am Griff für einseitige Sägeblätter DIN 6494 Form A. Mit verbesserter Griffigkeit durch rutschfreie Kunststoffe und reduziertem Gewicht.



Spannweite 300 mm	Gewicht 785 g	520	1	12 0702	

Metallsägeblätter

nach DIN 6494 Form A, einseitig



Material	Maße mm	Zähne pro inch			
HSS-CO	300 x 13 x 0,65	24	1	12 0608	

Form B, doppelseitig

Material	Maße mm	Zähne pro inch			
WS	300 x 25 x 0,8	24	1	12 0614	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Rohrschneider

Durch die handliche Pistolenform ist das Kürzen bereits verlegter Rohre problemlos. Durch Pumpbewegungen wird die Ratschenautomatik ausgelöst und somit das robuste auswechselbare Messer mit geringem Kraftaufwand durch das zu schneidende Material geführt. Die Klingensymmetrie ermöglicht exakte rechtwinkelige, grat- und verformungsfreie Schnitte.

Einsetzbereich:

- Harte und weiche Kunststoffe
- Gummischläuche
- Isoflex-Rohre
- Hart- und Weich-PVC-Rohre



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 Klingenrückzug. Klinge aus PTFE-beschichtetem INOX-Stahl mit hoher Lebensdauer (Made in Solingen). Extrem leicht und kompakt, nur 270 g.

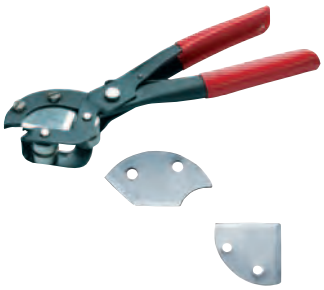
35 mm ø / 1 3/8“	220	1	12 0416	
Ersatzklinge		1	12 0417	



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. Klingenrückzug über Einhand-Schnellrückzug. Mit Schnellwechselsystem für den einfachen und zügigen Klingenaustausch. Klinge aus PTFE-beschichtetem 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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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. 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	
Ersatz-Schneidrad		1	12 0481	

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 aufgepressten Auswerferfedern.

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


cimco
Line Beige
Diamant-Trennscheibe
Diamond Cut-off Blade
EN 13 236
CIMCO-Artikelnr.
20 5708

BOHRER, LOCHSÄGEN, DIAMANTWERKZEUGE

Besonders die heutzutage verwendeten Baustoffe haben einen hohen Anspruch an Energieeffizienz. Sie müssen nicht nur äußerst wärmeisolierend, atmungsaktiv und schwer entflammbar sein, sondern ebenso eine hohe Schimmelresistenz und einen hervorragenden Schallschutz bieten. Dies setzt erhöhte Maßstäbe an die zu verwendeten Werkzeuge voraus.



Und genau hier setzen wir an!
Wir haben eine Produktpalette im Bereich der Diamantwerkzeuge zusammengestellt, welche sowohl den Anforderungen moderner Baustoffe (z.B. Beton, Güteklasse C 20/25, C 25/30) als auch den verwendeten Materialien in Altbauten (z.B. Natursteine) gerecht wird.





Die am Stammblatt bzw. am Träger befestigten Segmente bestehen aus Diamanten und ihrem Bindemittel (Metallpulver). Diese Bindung muss auf die einzelnen Besonderheiten der zu bearbeiteten Materialien abgestimmt werden.

Die Diamantsegmente unserer Trennscheiben und Bohrkronen sind nur ein Vorteil, der bei diesen professionellen Werkzeugen zu nennen ist und mit dem der Anwender ein erstklassiges Ergebnis bei der anstehenden Arbeit erzielt.





Je nach Typ werden die Segmente durch Laserschweißen oder Sintern am Trägerkörper befestigt. Diamanten gehören bekanntermaßen zu den härtesten Materialien und sie leisten die eigentliche Arbeit des Schneidens oder des Bohrens.



Spiralbohrer

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

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		Ausführung		VE	Artikelnr.	
1,0	34	12				1	20 0314	
1,5	40	18				1	20 0324	
2,0	49	24				1	20 0334	
2,4	57	30				1	20 0342	
2,5	57	30				1	20 0344	
2,8	61	33				1	20 0350	
3,0	61	33				1	20 0354	
3,1	65	36				1	20 0356	
3,2	65	36				1	20 0358	
3,3	65	36				1	20 0360	
3,5	70	39				1	20 0364	
4,0	75	43				1	20 0373	
4,1	75	43				1	20 0374	
4,2	75	43				1	20 0375	
4,5	80	47				1	20 0379	
4,8	86	52				1	20 0383	
5,0	86	52				1	20 0385	
5,1	86	52				1	20 0386	
5,2	86	52				1	20 0387	
5,5	93	57				1	20 0391	
6,0	93	57				1	20 0397	
6,5	101	63				1	20 0403	
6,8	109	69				1	20 0407	
7,0	109	69				1	20 0409	
7,5	109	69				1	20 0415	
8,0	117	75				1	20 0421	
8,5	117	75				1	20 0427	
9,0	125	81				1	20 0433	
9,5	125	81				1	20 0439	
10,0	133	87				1	20 0445	
10,2	133	87				1	20 0447	
10,5	133	87				1	20 0451	
11,0	142	94				1	20 0457	
11,5	142	94				1	20 0463	
12,0	151	101				1	20 0469	
12,5	151	101				1	20 0472	
13,0	151	101				1	20 0476	





Spiralbohrer-Sortimente

nach DIN 338, in hochstabiler Kunststoffkassette mit Klemmleisten für jeden Bohrer

Stück	ø mm	steigend um mm		Ausführung		VE	Artikelnr.	
Bohrer rollgewalzt, HSS								
19	1 - 10	0,5				1	20 1352	
25	1 - 13	0,5				1	20 1354	
Bohrer profilgeschliffen, HSS, blanke Ausführung								
19	1 - 10	0,5				1	20 1358	
25	1 - 13	0,5				1	20 1360	



Spiralbohrer-Sortiment

in Kunststoff-Runddose, Bohrer rollgewalzt, HSS, nach DIN 338

Stück	ø mm	steigend um mm		Ausführung		VE	Artikelnr.	
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	

Ausführung		VE	Artikelnr.		

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	75	40		1	20 1604	
5	90	50		1	20 1610	
6	100	60		1	20 1614	
	150	90		1	20 1702	
	400	275		1	20 1752	
7	100	55		1	20 1618	
8	120	75		1	20 1622	
	400	275		1	20 1758	
	600	350		1	20 1854	
10	150	90		1	20 1630	
	400	275		1	20 1760	
12	150	85		1	20 1634	
	400	275		1	20 1762	
14	150	90		1	20 1638	
	600	500		1	20 1862	



Stein- und Betonbohrer-Sortiment, 7-teilig

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

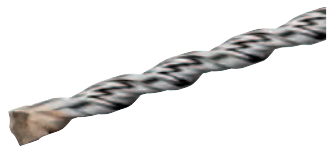
Bohrer ø x Länge mm			
4 x 75 / 5 x 90 / 6 x 100 / 6 x 100 / 8 x 120 / 10 x 120 / 12 x 150 mm	1	20 1380	



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	260	200		1	20 8341	
	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	
	300	250		1	20 8365	
	450	400		1	20 8366	





ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		VE	Artikelnr.	
	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 Bohrern 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		VE	Artikelnr.	
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	
	210	150		1	20 8624	
10	110	50		1	20 8628	
	160	100		1	20 8630	
	210	150		1	20 8632	
	310	250		1	20 8634	
	450	400		1	20 8636	
12	160	100		1	20 8642	
	210	150		1	20 8643	
	310	250		1	20 8644	
	450	400		1	20 8646	
	600	550		1	20 8648	
14	160	100		1	20 8654	
	210	150		1	20 8655	
	310	250		1	20 8656	
	450	400		1	20 8657	
16	160	100		1	20 8662	
	210	150		1	20 8664	
	450	400		1	20 8666	
	600	550		1	20 8668	
18	210	150		1	20 8672	
	450	400		1	20 8673	
20	210	150		1	20 8680	
	450	400		1	20 8682	
22	310	250		1	20 8684	
	450	400		1	20 8686	
25	310	250		1	20 8690	

Weitere Größen auf Anfrage.



Ausführung		VE	Artikelnr.		

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 Bohrmehlabtransport 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 ø = 2 Schneiden, ab 16 mm ø = 4 Schneiden, mit SDS-MAX-Aufnahmesystem, passt zu allen Maschinen mit SDS-MAX-Aufnahmen.

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		VE	Artikelnr.	
12	340	200		1	20 8100	
	540	400		1	20 8102	
	740	600		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	200		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	320	200		1	20 8144	
	520	400		1	20 8146	
30	320	200		1	20 8150	
	520	400		1	20 8152	
32	320	200		1	20 8154	
	520	400		1	20 8156	
	920	800		1	20 8158	
35	320	200		1	20 8160	
	520	400		1	20 8162	
	720	600		1	20 8164	
38	320	200		1	20 8166	
	520	400		1	20 8168	
40	320	200		1	20 8170	
	520	400		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.

ø mm	Gesamtlänge	Spirallänge		VE	Artikelnr.	
4	85	45		1	20 1880	
5	95	50		1	20 1882	
6	100	60		1	20 1884	
7	150	110		1	20 1886	
8	120	80		1	20 1888	
10	120	80		1	20 1890	
12	150	90		1	20 1892	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

SDS-Plus-Meißel

Spitzmeißel

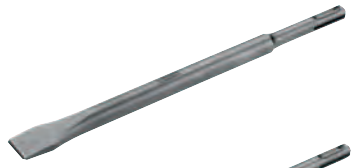
zum Verlegen von Leitungen, für sämtliche Meißel-/Abbrucharbeiten sowie Durchbrüche.



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

Flachmeißel

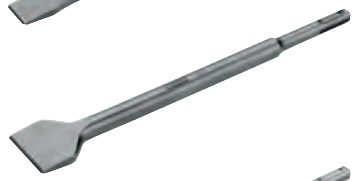
für gezielte Brechwirkung, sämtliche Meißel-/Abbrucharbeiten und Durchbrüche.



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, Schlitzen und Ziehen von Kanälen mit Tiefenbegrenzung.



22 mm	250	1	20 8008	

Fugenmeißel

für das Entfernen und Säubern von Fugen und Mauerwerk.



25 mm	250	1	20 8014	

HM-Fugenmeißel

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

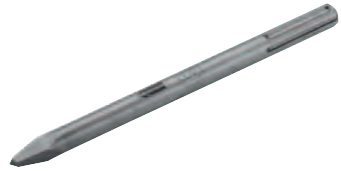


32 mm	125	1	20 8016	
32 mm	200	1	20 8018	

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 Schlitzen.

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, Schlitzen 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 Schlitzlötung 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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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-(Titannitrid-) beschichtete Oberflächen sind extrem hart und glatt. Höhere Schnittgeschwindigkeit erlaubt schnelleres Arbeiten, geringerer Verschleiß bringt 5- bis 10-fach längere Standzeit!

Bohr ø mm	8,0 Zentrierbohrer	12,5 Durchgangsloch für Pg 7/M12	14,5 Kernloch für M16	15,2 Durchgangsloch für Pg 9	16,5 Durchgangsloch für M16	18,5 Kernloch für M20	18,6 Durchgangsloch für Pg 11	20,4 Durchgangsloch für Pg 13,5	20,5 Durchgangsloch für M20	22,5 Durchgangsloch für Pg 16	23,5 Kernloch für M25	25,5 Durchgangsloch für M25	25,8	28,3 Durchgangsloch für Pg 21	30,5 Kernloch für M32	32,5 Durchgangsloch für M32	33,6	37,0 Durchgangsloch für Pg 29	38,5 Kernloch für M40	40,5 Durchgangsloch für M40	Bohrstufen			
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, Aufnahmeschaft ø 12 mm
Bohrbereich

M 12 - 32		1	20 1275	



Spezial-Stufenbohrer für Schraublochung

HSS-Stufenbohrer für das gratfreie Bohren von Durchgangslöchern für Schraublocher-Zugschrauben M 8 ($^3/_8$") – M 10 ($^7/_{16}$") – M 12 – M 16 – $^3/_4$" – M 20 in Material bis 4 mm Stärke. Geeignet für den Einsatz in Hand- und Ständer-Bohrmaschinen, insgesamt 9 Bohrstufen, Aufnahmeschaft (ø 10 mm) mit 3 Mitnehmerflächen verhindert Durchrutschen im Bohrfutter.

		1	20 1212	
Stufenbohrer Aufnahmeschaft 10 mm ø	M12, M16, M20, M25, M32, M40	1	13 4032	



Stufenbohrer

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

Bohrbereich ø mm	max. Bohrtiefe mm	Aufnahmeschaft 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	



Blechschälbohrer

für die gratfreie Bearbeitung von dünnen Materialien bis 2 mm, aus HSS



Bohrbereich ø mm	Schaft ø mm	Größe	Länge mm	VE	Artikelnr.
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

Blechschälbohrer-Sortiment

in Stahlblechkassette, mit Bohrpaste



je 1 Stück CIMCO-Artikelnr. 20 1280, 20 1282, 20 1284	1	20 1300

Antennenbohrer

aus HSS



Bohrbereich ø mm	Schaft ø mm	Größe	Länge mm	VE	Artikelnr.
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	VE	Artikelnr.
6,35 (1/4")	94	1	20 1298

Senk-Bit 90°

aus HSS, 3 Schneiden, axial und radial hinterschliffen, Schaft 1/4" nach DIN 3126



ø mm	für M	Länge mm	VE	Artikelnr.
6,3	3	31	1	20 1982
8,3	4	31	1	20 1983
10,4	5	34	1	20 1984
12,4	6	35	1	20 1985
16,5	8	38	1	20 1986
20,5	10	42	1	20 1987

Senk-Bit 90°-Sortiment

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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Kombi-Gewindebohrer-Sortiment



zum Kernlochbohren, Gewindeschneiden und Entgraten in einem Arbeitsgang, mit w1/4"-Sechskantschaft. Das Einsatzgebiet liegt in der Bearbeitung von Stahl, NE-Metallen und Kunststoffen. Besonders nützlich für Montagearbeiten und Kleinserien, in praktischer Kunststoffbox.

je 1 Stück M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10		1	20 7360	

HSS-Gewindebohrer-Sätze



in Metallkassette, mit Gewindebohrern nach DIN 352 für metrische Regelgewinde,
3-teilige Sätze mit Vor-, Mittel- und Fertigschneider, je 1 Satz M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

		1	20 3920	

zusätzlich mit HSS-Spiralbohrern (Kernlochbohrern)

2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm ø		1	20 3924	

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	0,25	2,5	32	1	20 2100	
M 2	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	0,45	2,8	40	1	20 2116	
M 3,5	0,60	4,0	45	1	20 2118	
M 4	0,70	4,5	45	1	20 2120	
M 5	0,80	6,0	50	1	20 2123	
M 6	1,00	6,0	50	1	20 2124	
M 7	1,00	6,0	40	1	20 2125	
M 8	1,25	6,0	56	1	20 2126	
M 9	1,25	7,0	63	1	20 2127	
M 10	1,50	7,0	70	1	20 2128	
M 11	1,50	8,0	70	1	20 2129	
M 12	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 1/2 (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	0,50	3,5	40	1	20 3050	
M 4	0,70	4,5	45	1	20 3051	
M 5	0,80	6,0	50	1	20 3052	
M 6	1,00	6,0	50	1	20 3053	
M 8	1,25	7,0	56	1	20 3054	
M 10	1,50	7,0	70	1	20 3055	
M 12	1,75	9,0	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 metr. M	Wwth.	Wwth. Rohr G	VE	Artikelnr.
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	0,40	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	0,50	20	5	1	20 3616	
M 3,5	0,60	20	5	1	20 3618	
M 4	0,70	20	5	1	20 3620	
M 5	0,80	20	7	1	20 3623	
M 6	1,00	20	7	1	20 3624	
M 7	1,00	25	9	1	20 3625	
M 8	1,25	25	9	1	20 3626	
M 9	1,25	25	9	1	20 3627	
M 10	1,50	30	11	1	20 3628	
M 11	1,50	30	11	1	20 3629	
M 12	1,75	38	14	1	20 3630	



Schneideisenhalter DIN 225

für Gewindeschneideisen DIN 223

Größe	Für Gewinde metr. M	Wwth.	Länge mm			
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	
5	12 - 14	1/2 - 9/16	38 x 14	1	20 7206	



weitere Gewindebohrer, Schneideisesen und Werkzeughalter auf Anfrage lieferbar.

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Gewindeschneidwerkzeuge für Kabelverschraubungen

Gewindebohrer

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



	Gesamtlänge	Gewindelänge			
M 12 x 1,5	70	24	1	14 0850	
M 16 x 1,5	74	26	1	14 0852	
M 20 x 1,5	80	28	1	14 0854	
M 25 x 1,5	93	33	1	14 0856	
M 32 x 1,5	105	38	1	14 0858	
M 40 x 1,5	105	38	1	14 0860	
M 50 x 1,5	120	40	1	14 0862	
M 63 x 1,5	120	40	1	14 0864	

für Rohr PG (Stahlpanzerrohr) nach DIN 40430 PG

PG 7	70	24	1	14 0970	
PG 9	74	26	1	14 0972	
PG 11	76	26	1	14 0974	
PG 13,5	80	28	1	14 0976	
PG 16	85	30	1	14 0978	
PG 21	93	33	1	14 0980	
PG 29	105	38	1	14 0982	
PG 36	110	40	1	14 0984	
PG 42	120	40	1	14 0986	
PG 48	120	40	1	14 0988	

Verstellbare Windeisen

für Gewindebohrer



M	Inch	PG			
5 - 20	1/4" - 3/4"	7 - 21	1	14 1020	
27 - 64	1/2" - 2 1/2"	11 - 48	1	14 1022	

Schneidbacken

zum Kluppengehäuse
für metrische Kabelverschraubungen



	Schneidenzahl		L x B x H mm			
M 12 x 1,5	4		47 x 47 x 14	1	14 0889	
M 16 x 1,5	4		47 x 47 x 14	1	14 0890	
M 20 x 1,5	4		47 x 47 x 14	1	14 0891	
M 25 x 1,5	6		47 x 47 x 14	1	14 0892	
M 32 x 1,5	6		71 x 71 x 19	1	14 0893	
M 40 x 1,5	6		71 x 71 x 19	1	14 0894	
M 50 x 1,5	8		100 x 100 x 20	1	14 0895	
M 63 x 1,5	8		100 x 100 x 20	1	14 0896	

für Rohr PG (Stahlpanzerrohr) nach DIN 40430 PG

PG 7	4		47 x 47 x 14	1	14 0910	
PG 9	4		47 x 47 x 14	1	14 0912	
PG 11	4		47 x 47 x 14	1	14 0914	
PG 13,5	4		47 x 47 x 14	1	14 0916	
PG 16	4		47 x 47 x 14	1	14 0918	
PG 21	6		47 x 47 x 14	1	14 0920	
PG 29	7		71 x 71 x 19	1	14 0922	
PG 36	8		71 x 71 x 19	1	14 0924	
PG 42	8		100 x 100 x 20	1	14 0926	
PG 48	10		100 x 100 x 20	1	14 0928	

	Ausführung		VE	Artikelnr.	

Führungen

zum Kluppengehäuse
für metrische Kabelverschraubungen



M 12		1	14 0869	
M 16		1	14 0870	
M 20		1	14 0871	
M 25		1	14 0872	
M 32		1	14 0873	
M 40		1	14 0874	
M 50		1	14 0875	
M 63		1	14 0876	

für Rohr PG

PG 7		1	14 0930	
PG 9		1	14 0932	
PG 11		1	14 0934	
PG 13,5		1	14 0936	
PG 16		1	14 0938	
PG 29		1	14 0940	
PG 42		1	14 0942	

Kluppengehäuse für Stahlpanzerrohr

aus 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 Kluppen 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 32 - 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 (CIMCO-Artikelnr. 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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

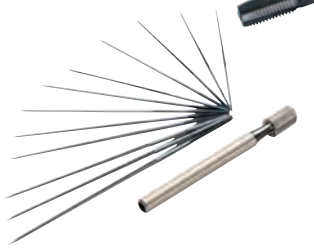
Sortiment Stufen- und Gewindebohrer für Kabelverschraubungen



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 (konisch) und Halter, in Kunststoffbox

0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,90; 1,0; 1,10; 1,30; 1,50; 1,70; 1,90 mm ø	1	20 4815	

Diamant-Trennscheiben

- Nach EN 13236
- Trocken- und Nassschnitt
- Passend zu allen handelsüblichen Winkelschleifmaschinen und Mauernutfräsen (Aufnahme ø 22,2 mm)
- Ausstattung mit Schlüssellochung zur Kühlung
- Hochleistungs-Diamantsegmente aus Diamantkorn-Bindung

Diamant-Trennscheiben Line Blue



mit aufgesinterten Diamantsegmenten, Stammblatthärte: 28 HRC
geeignet für: Betonerzeugnisse (weich), Pflaster, Verbundstein, Mauerstein

Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm			
7	38	8	115	1	20 8700	
7	37	9	125	1	20 8702	
7	34	14	180	1	20 8704	
7	39	16	230	1	20 8706	

Diamant-Trennscheiben Line Beige



mit aufgelaserten Diamantsegmenten, Stammblatthärte: 38 HRC
geeignet für: Betonerzeugnisse (weich/mittel), Bordstein, Pflaster, Verbundstein, Mauerstein, Dachziegel (weich), Hohlblockstein, Ziegel (hart), Kalksandstein (hart), Sandstein (hart), Klinker (mittelhart), Gußrohr (duktil)

Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm			
10	31,5	9	115	1	20 8708	
10	31,5	10	125	1	20 8710	
10	31,5	12	150	1	20 8712	
10	33	14	180	1	20 8714	
10	38	16	230	1	20 8716	

Diamant-Trennscheiben Line Silver



mit aufgesinterten Diamantsegmenten, Stammblatthärte: 28 HRC
geeignet für: Betonerzeugnisse (weich), Pflaster, Dachziegel (weich), Hohlblockstein, Mauerstein, Ziegel (weich), Kalksandstein (weich abrasiv), Schamott (weich), Putz, Gasbeton, Eternit und Estrich

Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm			
8	53	6	115	1	20 8718	
8	58	6	125	1	20 8720	
8	58	7	135	1	20 8722	
8	58	7	135	1	20 8724*	
8	53	8	150	1	20 8726	
8	64	8	180	1	20 8728	
8	76	10	230	1	20 8732	

*Aufnahme: ø 30 mm



Diamant-Trennscheiben Line White

mit aufgelaserten Diamantsegmenten, Stammblatthärte: 38 HRC
geeignet für: Betonerzeugnisse (weich/mittelhart), Bordstein, Pflaster, Verbundstein, Dachziegel (mittelhart/weich), Hohlblockstein, Mauerstein, Ziegel (weich/hart), Kalksandstein (hart) und Klinker (mittelhart)

Ausführung	Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	Größe mm ø mm	VE	Artikelnr.
	7	31,5	9	115	1	20 8734
	7	31,5	10	125	1	20 8736
	7	33	14	180	1	20 8738
	7	38,5	16	230	1	20 8740



Diamant-Trennscheiben Line Green

mit aufgelaserten Diamantsegmenten, Stammblatthärte: 38 HRC
geeignet für: Betonerzeugnisse (mittelhart/hart), Stahlbeton, Waschbeton, Bordstein, Pflaster, Verbundstein, Dachziegel (mittelhart), Hohlblockstein, Mauerstein, Ziegel (hart), Kalksandstein (hart/hoch verdichtet), Quadroblock, Sandstein (hart), Klinker (hart/mittelhart), Gußrohr (duktil), Schamott (weich), Basalt und Naturstein

Ausführung	Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	Größe mm ø mm	VE	Artikelnr.
	10	31,5	9	115	1	20 8742
	10	31,5	10	125	1	20 8744
	10	31,5	12	150	1	20 8746
	10	33	14	180	1	20 8748
	10	40	16	230	1	20 8750



Diamant-Trennscheiben Line Red

mit aufgelaserten Diamantsegmenten, Stammblatthärte: 38 HRC
geeignet für: Betonerzeugnisse (mittelhart/hart), Stahlbeton, Waschbeton, Bordstein, Pflaster, Verbundstein, Dachziegel (mittelhart/weich), Mauerstein, Kalksandstein (weich abrasiv/hart), Quadroblock, Klinker (mittelhart)

Ausführung	Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	Größe mm ø mm	VE	Artikelnr.
	10	31,5	9	115	1	20 8752
	10	31,5	10	125	1	20 8754
	10	31,5	11	140	1	20 8756
	10	33	12	150	1	20 8758
	10	33	14	180	1	20 8760
	10	38,5	16	230	1	20 8762



Diamant-Trennscheiben Line Black

mit aufgelaserten Diamantsegmenten, Stammblatthärte: 38 HRC
geeignet für: Kalksandstein (weich/abrasiv), Sandstein (abrasiv), Putz, Gasbeton und Estrich

Ausführung	Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	Größe mm ø mm	VE	Artikelnr.
	7	31,5	9	115	1	20 7980
	7	31,5	10	125	1	20 7982
	7	31,5	12	150	1	20 7984
	7	33	14	180	1	20 7986
	7	38,5	16	230	1	20 7988



Mauernutfräse 150

parallele Griffhaltung, kurze und kompakte Bauweise sowie randnahes Fräsen sind wesentliche Merkmale, die das Arbeiten mit dieser Mauernutfräse erleichtern. Mit Saugschlaucharretierung, Frästiefeneinstellung (ohne Werkzeug), Spindelarretierung für einfachen Scheibenwechsel, geringer Abstand zur Schutzhaube, randnahes Arbeiten bis 15 mm, Nutbreiten in 1 mm Stufen veränderbar, geschlossene Haube, einfaches Entfernen von Bruchstücken, schiebender Schnitt, Elektronik–Sanftanlauf, Temperatur- und Überlastabschaltung, Absaugstutzen ø 35 mm für Direktanschluss an Industriestaubsauger

Technische Daten:

- Leistungsaufnahme: 2.300 W
- Nenndrehzahl: 4300 min-1
- Scheibendurchmesser: 150 mm
- Schlitztiefe: 45 mm
- Gewicht: 5,8 kg
- Nennspannung: 230 V ~
- Leerlaufdrehzahl: 7500 min-1
- Scheibenaufnahme: 22,2 mm
- Max. Schlitzbreite: 46 mm

					VE	Artikelnr.
					1	11 0012

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Mauernutfräse 180

ermöglicht ein schnelles Arbeiten auch in härtesten Materialien. Sie ist das ideale Gerät für den Installateur zum Verlegen von größer dimensionierten Kabelkanälen und Installationsrohren unter Putz. Mit Saugschlaucharretierung, Frästiefeneinstellung (ohne Werkzeug), Spindelarretierung für einfachen Scheibenwechsel, schlanke Bauweise, geringer Abstand zur Schutzhaube, randnahes Arbeiten bis 15 mm, Nutbreiten in 1 mm Stufen veränderbar, geschlossene Haube, einfaches Entfernen von Bruchstücken, schiebender Schnitt, Elektronik–Sanftanlauf, Temperatur- und Überlastabschaltung, Absaugstutzen ø 35 mm für Direktanschluss an Industriestaubsauger



Technische Daten:

- Leistungsaufnahme: 2.300 W
- Nenndrehzahl: 2300 min-1
- Scheibendurchmesser: 180 mm
- Schlitztiefe: 60 mm
- Gewicht: 7,5 kg
- Nennspannung: 230 V ~
- Leerlaufdrehzahl: 3100 min-1
- Scheibenaufnahme: 22,2 mm
- Max. Schlitzbreite: 46 mm

	1	11 0014		

Absaugung 25

trotz kleinem Behälter kann der Sauger große Mengen an Wasser und Staub aufnehmen. Die Rüttelautomatik reinigt die Filter, bevor eine Staubwolke entsteht und ermöglicht das Arbeiten ohne Filterbeutel. Mit Filterabrüttelung – elektromagnetisch, erhöhte Lebensdauer der Filterkassetten, zusätzliches manuelles Abrütteln möglich, Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik und Einschaltverzögerung für angeschlossene Elektrowerkzeuge, zwei Polyesterfilterkassetten – langlebig und auswaschbar, Filteroberfläche 8600 cm^2 – hohe konstante Saugleistung, mit praktischer Ablage, standfest, Rollen mit Feststellbremse, Wassererkennung mit Sensorabschaltung – automatisches Abschalten bei max. Wasserfüllstand, Schutz der Filter, elektronisch geregelter Sanftanlauf und Nachlauf, optische Anzeige der Saugleistung



Technische Daten:

- Leistungsaufnahme: 1.400 W
- Frequenz: 50 - 60 Hz
- Max. Unterdruck: 248 mbar
- Staubvolumen (netto): 20 l
- Gewicht: 12,7 kg
- Nennspannung: 230 V ~
- Max. Luftstrom: 61 l/s
- Behältervolumen: 25 l
- Maße (L x B x H): 420 x 410 x 580 mm

	1	11 0016		

Korund-Trennscheiben

- Nach EN 12413
- Trockenschnitt
- Passend zu allen handelsüblichen Winkelschleifmaschinen (Aufnahme ø 22,2 mm)

Korund-Trennscheiben Stahl

Universal-Trennscheibe

geeignet für: Stahl, Rohre, Profilstahl, Baustahl, Vollmaterial, Bleche uvm.



Stärke mm	Ausführung	ø mm			
2,5	gekröpft	115	1	20 8900	
2,5	gekröpft	125	1	20 8902	
2,5	gerade	230	1	20 8904	

Korund-Trennscheiben Inox

Inox-Trennscheibe

Hohe Schnittgeschwindigkeit, saubere Schnittflächen, geringer Grat, weniger Schnittabfall

geeignet für: Bleche (auch Karosseriebau), Profile, Rohre und rostbeständigen Stahl



Stärke mm	Ausführung	ø mm			
1,2	gerade	115	1	20 8910	
1,2	gerade	125	1	20 8912	
2,0	gerade	230	1	20 8914	

Korund-Trennscheiben Stein

Universal-Trennscheibe

geeignet für: Natur- und Kunststeine, Beton, Waschbeton, Ziegel uvm.



Stärke mm	Ausführung	ø mm			
2,5	gekröpft	115	1	20 8920	
2,5	gekröpft	125	1	20 8922	
3,0	gerade	230	1	20 8924	



Zirkorn-Korund-Fächerscheibe

für Trockenschliff, speziell für die Flächenbearbeitung, hartes und zähes Schleifkorn ermöglicht eine sehr gute Materialabtragung, geeignet für: Stahl (rostfrei), gehärteter Stahl, zähes Buntmetall und Stahlguss

Stärke mm	Ausführung	ø mm			
60 Korn	gekröpft	125	1	20 8930	

Schalungsbohrer

Sicherheits-Schalungsbohrer aus Chrom-Vanadium-Stahl, für Holz, Leichtbauplatten, Gipsplatten, nicht geeignet für Beton und Stein.



ø-mm				
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 (CIMCO-Artikelnr. 20 7580 und 20 7588).



ø-mm			
14	1	20 7414	
16	1	20 7416	
17	1	20 7417	
19	1	20 7419	
20	1	20 7420	
21	1	20 7421	
22	1	20 7422	
24	1	20 7424	
25	1	20 7425	
27	1	20 7427	
29	1	20 7429	
30	1	20 7430	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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 (CIMCO-Artikelnr. 20 7580 und 20 7588).

ø-mm					
32		1	20 7432		
35		1	20 7435		
37		1	20 7437		
38		1	20 7438		
40		1	20 7440		
41		1	20 7441		
43		1	20 7443		
44		1	20 7444		
45		1	20 7445		
46		1	20 7446		
48		1	20 7448		
50		1	20 7450		
51		1	20 7451		
52		1	20 7452		
54		1	20 7454		
55		1	20 7455		
57		1	20 7457		
59		1	20 7459		
60		1	20 7460		
64		1	20 7464		
65		1	20 7465		
67		1	20 7467		
68		1	20 7468		
70		1	20 7470		
73		1	20 7473		
75		1	20 7475		
76		1	20 7476		
79		1	20 7479		
83		1	20 7483		
86		1	20 7486		
89		1	20 7489		
92		1	20 7492		
95		1	20 7495		
98		1	20 7498		
100		1	20 7500		
102		1	20 7502		
105		1	20 7505		
111		1	20 7511		
114		1	20 7514		
121		1	20 7521		
127		1	20 7527		
140		1	20 7540		
146		1	20 7546		
152		1	20 7552		



Lochsäge für Schalterdosen

komplett mit Aufnahmeschaft (CIMCO-Artikelnr. 20 7584), Führungsbohrer (CIMCO-Artikelnr. 20 7590) und Ausdruckfeder (CIMCO-Artikelnr. 20 7596)



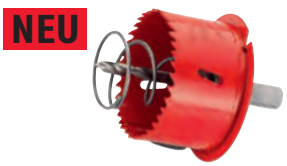
	68	1	20 7562		

zusätzlich mit Randversenker (CIMCO-Artikelnr. 20 7598)



	68	1	20 7563		

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



Lochsäge ø 68 mm

mit integriertem Randversenker, Sechskantaufnahme und Ausdruckfeder.
- HSS-Bi-Metall mit Vario-Zahnung
- 11 mm Sechskantaufnahme ohne Mitnehmer
- Zentrierbohrer 105 mm, ø 6 mm
- Ausdruckfeder

für Holz und Rigips	68	1	20 7564	

Aufnahmeschäfte

komplett mit Führungsbohrer CIMCO-Artikelnr. 20 7590 und Außengewinde, passend zu Lochsägen aus HSS-Bi-Metall
9,5 mm Sechskant, ohne Mitnehmer



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

11 mm Sechskant, mit Mitnehmer



für Lochsägen 32 - 152 mm ø		1	20 7584	

11 mm Sechskant, mit Mitnehmer und Innen-Gegenmutter



für Lochsägen 32 - 152 mm ø		1	20 7586	

SDS-Aufnahme, ohne Mitnehmer



für Lochsägen 14 – 30 mm ø		1	20 7588	

SDS-Aufnahme, mit Mitnehmer



für Lochsägen 32 – 152 mm ø		1	20 7589	

HSS-Führungsbohrer

für Aufnahmeschäfte CIMCO-Artikelnr. 20 7580, 20 7581, 20 7584, 20 7586, 20 7588 und 20 7589



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

Ausdruckfeder

passend ab 52 mm ø



		1	20 7596	

Randversenker

für HSS-Bi-Metall-Lochsägen 68 mm ø, mit zwei spezialgehärteten Schneidzähnen



		1	20 7598	

HSS-Bi-Metall – Lochsägen-Sortimente

ELEKTRO-TOP mit Randversenker

Inhalt: Je eine Lochsäge 35 mm, 68 mm, 75 mm ø
Randversenker für 68 mm ø, mit zwei spezialgehärteten Schneidzähnen
Aufnahmeschaft mit zwei Mitnehmerstiften CIMCO-Artikelnr. 20 7584
HSS-Führungsbohrer, 6,35 mm ø, Länge 70 mm
Ausdruckfeder (für alle Sägen ab 52 mm ø)
Ausführliche Bohranleitung, in schlagfester Kunststoffbox



		1	20 7400	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

ELEKTRO METRISCH

mit 6 Lochsägen zum Bohren von Durchgangslöchern für metrische Kabelverschraubungen
Aufnahmeschäfte mit HSS-Führungsbohrer, (CIMCO-Artikelnr. 20 7580 und 20 7584)



Lochsägen ø mm				
20			20 7420	
25			20 7425	
32			20 7432	
40			20 7440	
50			20 7450	
64			20 7464	
		1	20 7573	

Steckdosenschneider

Lochsäge mit Metallkörper, Aufnahmeschaft 6 mm ø, Sägenspitzen induktiv gehärtet, Schnitttiefe 19 mm
7 Sägeneinsätze 25 (1") - 32 (1 1/4") - 38 (1 1/2") - 44 (1 3/4") - 51 (2") - 57 (2 1/4") - 63 (2 1/2") mm ø



für Holz und Rigips		1	12 0882	

Hartmetall-Lochsägen

für das rationelle Bohren von:
Rigipsplatten, Ytonsteinen, Gasbeton, Holz, Spanplatten, Sperrholz, Hartpappe, PVC,
kunststoffbeschichtete Platten, Glasfaserplatten
Sägenlänge: 66 mm, max. Bohrtiefe: 58 mm, Aufnahmegewinde M 16



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 (CIMCO-Artikelnr. 20 7760)	1	20 7740	
mit Aufnahmeschaft SDS (CIMCO-Artikelnr. 20 7764)	1	20 7744	

Hartmetall-Lochsägen-Sortiment, 7-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.

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
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 (CIMCO-Artikelnr. 20 7384)	9 mm ø x 120 mm	1	20 7386



Diamant-Kernbohrer

komplett mit Aufnahmeschaft und HM - Zentrierbohrer
mit Aufnahmeschaft (CIMCO-Artikelnr. 20 7384)

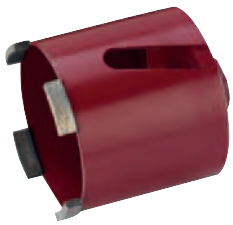
Sechskant SW 12	ø 68	1	20 7378
	ø 82	1	20 7379

mit Aufnahmeschaft (CIMCO-Artikelnr. 20 7385)

Aufnahmesystem SDS	ø 68	1	20 7388
	ø 82	1	20 7389

Diamant-Bohrkronen

- Trocken- und Nassschnitt
- Passend zu allen handelsüblichen Diamant-Trockenbohrmaschinen (Aufnahme M 16)
  Drehzahlempfehlung ca. 2.000 U/Min
- Ausstattung mit Schrägschlitzung zur Kühlung (Staubabtransport)
- Hochleistungs-Diamantsegmente aus Diamantkorn-Bindung



Diamant-Bohrkronen 65 Rot

Arbeitslänge: 65 mm
mit aufgelaserten Diamantsegmenten aus Diamantkorn-Bindung
geeignet für: Hohlblockstein, Mauerstein, Ziegel (weich), Kalksandstein (weich abrasiv/hart), Putz und Gasbeton

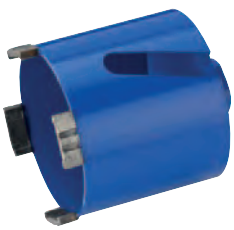
Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm		
8	24	3	68	1	20 8770
8	24	4	82	1	20 8772



Diamant-Bohrkronen 65 Silber

Arbeitslänge: 65 mm
mit aufgelaserten Diamantsegmenten aus Diamantkorn-Bindung
geeignet für: Betonerzeugnisse (weich), Hohlblockstein, Mauerstein, Ziegel (weich), Kalksandstein (weich abrasiv/hart/hochverdichtet), Putz und Gasbeton

Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm		
8	24	3	68	1	20 8774
8	24	4	82	1	20 8776



Diamant-Bohrkronen 65 Blau

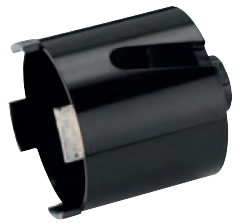
Arbeitslänge: 65 mm
mit aufgelaserten Diamantsegmenten aus Diamantkorn-Bindung
geeignet für: Betonerzeugnisse (mittelhart), Stahlbeton, Hohlblockstein, Mauerstein, Ziegel (hart),Kalksandstein (weich abrasiv/hart/hochverdichtet), Quadroblock, Sandstein (hart), Klinker (mittelhart), Putz und Gasbeton

Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm		
8	24	3	68	1	20 8778
8	24	4	82	1	20 8780

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Diamant-Bohrkronen 65 Schwarz

Arbeitslänge: 65 mm
mit aufgelaserten Diamantsegmenten aus Diamantkorn-Bindung
geeignet für: Kalksandstein (weich abrasiv), Sandstein (abrasiv), Putz und Gasbeton



Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm			
8	24	3	68	1	20 8782	
8	24	4	82	1	20 8784	

Aufnahmeschaft 65

für Arbeitslänge: 65 mm
Stahlausführung, inklusive Austreibkeil



6-Kant		1	20 8836		
SDS		1	20 8838		

Zentrierbohrer (konisch) 65

für Arbeitslänge: 65 mm und für Verlängerungen mit konischem Aufnahmeschaft



Gesamtlänge 120 mm		1	20 8834		

Diamant-Bohrkronen

- Trocken- und Nassschnitt
- Passend zu allen handelsüblichen Diamant-Trockenbohrmaschinen (Aufnahme M 16)
  Drehzahlempfehlung ca. 2.000 U/Min.
- Ausstattung mit Kopfschlitzung zur Kühlung (Staubabtransport)
- Hochleistungs-Diamantsegmente aus Diamantkorn-Bindung

Diamant-Bohrkronen 90 Rot

Arbeitslänge: 90 mm
mit aufgelaserten Diamantsegmenten aus Diamantkorn-Bindung
geeignet für: Hohlblockstein, Mauerstein, Ziegel (weich), Kalksandstein (weich abrasiv/hart), Putz und Gasbeton



Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm			
8	24	3	68	1	20 8790	
8	24	4	82	1	20 8792	

Diamant-Bohrkronen 90 Silber

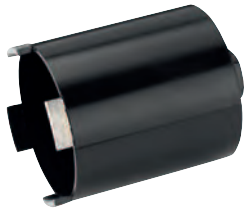
Arbeitslänge: 90 mm
mit aufgelaserten Diamantsegmenten aus Diamantkorn-Bindung
geeignet für: Betonerzeugnisse (weich), Hohlblockstein, Mauerstein, Ziegel (weich), Kalksandstein (weich abrasiv/hart/hochverdichtet), Putz und Gasbeton



Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm			
8	24	3	68	1	20 8794	
8	24	4	82	1	20 8796	

Diamant-Bohrkronen 90 Schwarz

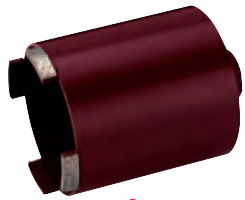
Arbeitslänge: 90 mm
mit aufgelaserten Diamantsegmenten aus Diamantkorn-Bindung
geeignet für: Kalksandstein (weich abrasiv), Sandstein (abrasiv), Putz und Gasbeton



Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm			
8	24	3	68	1	20 8798	
8	24	4	82	1	20 8800	

Diamant-Bohrkronen 90 Rubinrot

Arbeitslänge: 90 mm
mit aufgelaserten Diamantsegmenten aus Diamantkorn-Bindung
geeignet für: Betonerzeugnisse (mittelhart), Stahlbeton, Hohlblockstein, Mauerstein, Ziegel (hart), Kalksandstein (weich abrasiv/hart/hochverdichtet), Quadroblock, Sandstein (hart), Putz und Gasbeton



Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm			
8	24	3	68	1	20 8802	
8	24	4	82	1	20 8804	



Aufnahmeschaft 90

für Arbeitslänge: 90 mm
Stahlausführung, inklusive Austreibkeil

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
6-Kant		1	20 8836
SDS		1	20 8838



Zentrierbohrer (konisch) 90

für Arbeitslänge: 90 mm und für Verlängerungen mit konischem Aufnahmeschaft

Gesamtlänge 140 mm	1	20 8844	



Hartmetall-Bohrkronen 60 Trockenbau

Arbeitslänge: 60 mm
mit aufgelöteten Hartmetallsegmenten, Bohrkronenaufnahme M 16
geeignet für: Sperrholz, Kunststoffe (PVC), Fermacell, Tischlerplatte, Spanplatte und GFK

Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm			
8	2,5	5	68	1	20 8786	
8	2,5	5	82	1	20 8788	



Aufnahmeschaft 60

für Arbeitslänge: 60 mm, inklusive Innensechskant-Schlüssel

6-Kant	1	20 8850	
SDS	1	20 8852	



Zentrierbohrer 60

für Arbeitslänge: 68 mm und für Verlängerungen mit zylindrischem Aufnahmeschaft und Arretierungsfläche

Gesamtlänge 112 mm	1	20 8854	

Diamant-Bohrkronen 150 Universal

Arbeitslänge: 150 mm
mit aufgelaserten Diamantsegmenten aus Diamantkorn-Bindung,
geeignet für: Betonerzeugnisse (mittelhart), Waschbeton, Bordstein, Pflaster, Verbundstein, Dachziegel (mittelhart), Hohlblockstein, Mauerstein, Ziegel (weich/hart), Kalksandstein (weich abrasiv/hart/hochverdichtet), Quadroblock, Sandstein (hart), Klinker (mittelhart), Putz, Gasbeton und Estrich

Höhe mm	Segment Länge mm	Anzahl	ø mm		
7	24	3	32	1	20 8810
7	24	3	42	1	20 8812
7	24	4	52	1	20 8814
7	24	4	72	1	20 8816
7	24	4	82	1	20 8818
7	24	5	112	1	20 8820
7	24	6	132	1	20 8822
7	24	7	152	1	20 8824
7	24	7	182	1	20 8826



Aufnahmeschaft 150

für Arbeitslänge: 150 mm, Nutzlänge: 200 mm
Stahlausführung, inklusive Zentrierbohrer und Austreibkeil

6-Kant	1	20 8830	
SDS	1	20 8832	



Zentrierbohrer (konisch)150

für Arbeitslänge: 150 mm

	1	20 8833	



Staubabsaugung für Diamant-Bohrkronen

für Bohrkronen (Aufnahme M 16), mit Kopfschlitzung, passend für Maschinentypen mit Anschlußgewinde M 18

	1	20 8846	
Zentrierspitze zu Staubabsaugung	1	20 8848	
Zentrierbohrer zu Staubabsaugung	1	20 8840	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Diamant-Trockenbohrmaschine

das ideale Werkzeug zum Dosensenken bis 82 mm, für Schalter- und Abzweigdosen, maßgenau und mit geringem Zeitaufwand, auch für harte Materialien wie Kalksandstein, Mauerwerk und Klinker (trocken). Mit mechanischer Sicherheitskupplung, Elektronik–Sanftanlauf, Überlastabschaltung und Temperaturüberwachung, Zusatzhandgriff – variabel am Spannhals verstellbar, Arretierknopf mit Schutz gegen unbeabsichtigtes Fixieren



Technische Daten:

- Leistungsaufnahme: 1.300 W
- Nennspannung: 230 V ~
- Nenndrehzahl: 0 – 2000 min-1
- Max. Bohrdurchmesser: 32 – 82 mm
- Leerlaufdrehzahl: 3400 min-1
- Werkzeugaufnahme: M 18 außen
- Spannhalsdurchmesser: 46 mm
- Gewicht: 3,4 kg

		1	11 0008		

Diamant-Trockenbohrmaschine Softschlag

Trockenbohren bis 90 mm Durchmesser bei besonders harten Materialien, z. B. hochverdichteter Kalksandstein, armierter Beton und anderen abrasiven Materialien.
Mit hoher Arbeitsgeschwindigkeit, leistungsstarker Motor, Elektronik–Sanftanlauf, Temperatur- und Überlastabschaltung, Getriebe mit zuschaltbarem Softschlag, mechanische Sicherheitskupplung, Zusatzhandgriff – variabel am Spannhals verstellbar.



Technische Daten:

- Leistungsaufnahme: 1.800 W
- Nennspannung: 230 V ~
- Nenndrehzahl: 0 – 2050 min-1
- Max. Bohrdurchmesser: 90 mm
- Leerlaufdrehzahl: 3000 min-1
- Werkzeugaufnahme: M 18 außen
- Spannhalsdurchmesser: 53 mm
- Schlagfrequenz: 41.000 Schläge/min
- Gewicht: 5,9 kg

		1	11 0010		

Absaugung 25

trotz kleinem Behälter kann der Sauger große Mengen an Wasser und Staub aufnehmen. Die Rüttelautomatik reinigt die Filter, bevor eine Staubwolke entsteht und ermöglicht das Arbeiten ohne Filterbeutel. Mit Filterabrüttelung – elektromagnetisch, erhöhte Lebensdauer der Filterkassetten, zusätzliches manuelles Abrütteln möglich, Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik und Einschaltverzögerung für angeschlossene Elektrowerkzeuge, zwei Polyesterfilterkassetten – langlebig und auswaschbar, Filteroberfläche 8600 cm^2 – hohe konstante Saugleistung, mit praktischer Ablage, standfest, Rollen mit Feststellbremse, Wassererkennung mit Sensorabschaltung – automatisches Abschalten bei max. Wasserfüllstand, Schutz der Filter, elektronisch geregelter Sanftanlauf und Nachlauf, optische Anzeige der Saugleistung



Technische Daten:

- Leistungsaufnahme: 1.400 W
- Nennspannung: 230 V ~
- Frequenz: 50 - 60 Hz
- Max. Luftstrom: 61 l/s
- Max. Unterdruck: 248 mbar
- Behältervolumen: 25 l
- Staubvolumen (netto): 20 l
- Maße (L x B x H): 420 x 410 x 580 mm
- Gewicht: 12,7 kg

		1	11 0016		

Aufnahmeschäfte zu Trocken-Bohrmaschinen

Stahlausführung, mit Werkzeugaufnahme M 18 bzw. $^5/_8$" oder R $^1/_2$"



inklusive Zentrierbohrer SDS	M 18 x 2,5 / M 16	1	20 8858	
inklusive Zentrierbohrer zylindrisch	$^5/_8$" / M 16	1	20 8860	
inklusive Zentrierbohrer zylindrisch	R $^1/_2$" / M 16	1	20 8862	
inklusive Zentrierbohrer (Hakenfunktion)	M 18 x 2,5 / M 16	1	20 8856	

Universal-Entgrater

für alle Entgratarbeiten an Bohrungen sowie an geraden, konvexen und konkaven Kanten (z. B. Rohrinnen- 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 - Fein - Maschinen		5	20 8523	



Werkstattfeilen-Sortiment, 5-teilig

mit Kreuzhieb, Hieb 2 (mittelfein), Länge 200 mm, mit Holzheften, geeignet für Metall, aber auch Holz und Kunststoff

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
je 1 Stück	▭△□⌓○	1	20 6806

Werkstattfeilen

nach DIN 7261, ohne Heft



Form A, flachstumpf ▭

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Hieb 1	150	1	20 6502
	200	1	20 6503
	250	1	20 6504
	300	1	20 6505
Hieb 2	150	1	20 6512
	200	1	20 6513
	250	1	20 6514
	300	1	20 6515
Hieb 3	150	1	20 6522
	200	1	20 6523
	250	1	20 6524
	300	1	20 6525



Form C, dreikant △

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Hieb 1	150	1	20 6532
	200	1	20 6533
	250	1	20 6534
	300	1	20 6535
Hieb 2	150	1	20 6542
	200	1	20 6543
	250	1	20 6544
	300	1	20 6545
Hieb 3	150	1	20 6552
	200	1	20 6553
	250	1	20 6554
	300	1	20 6555

Form D, vierkant □

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Hieb 1	150	1	20 6561
	200	1	20 6562
	250	1	20 6563
	300	1	20 6564
Hieb 2	150	1	20 6571
	200	1	20 6572
	250	1	20 6573
	300	1	20 6574
Hieb 3	150	1	20 6581
	200	1	20 6582
	250	1	20 6583
	300	1	20 6584

Form E, halbrund ⌓

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Hieb 1	150	1	20 6592
	200	1	20 6593
	250	1	20 6594
	300	1	20 6595
Hieb 2	150	1	20 6602
	200	1	20 6603
	250	1	20 6604
	300	1	20 6605
Hieb 3	150	1	20 6612
	200	1	20 6613
	250	1	20 6614
	300	1	20 6615

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Werkstattfeilen

nach DIN 7261, ohne Heft
Form F, rund ○

Hieb 1	150	1	20 6622	
	200	1	20 6623	
	250	1	20 6624	
	300	1	20 6625	
Hieb 2	150	1	20 6632	
	200	1	20 6633	
	250	1	20 6634	
	300	1	20 6635	
Hieb 3	150	1	20 6642	
	200	1	20 6643	
	250	1	20 6644	
	300	1	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	1	20 6850	
bis 175	100	1	20 6852	
bis 300	120	1	20 6854	
bis 350	140	1	20 6856	
ab 350	160	1	20 6857	



Schlüsselfeilen-Sortiment, 6-teilig

mit Holzheft, nach DIN 7283, Form A bis F, Länge 100 mm

in Kunststofftasche	▭△□⌓○	1	20 6750	



Feilenbürste

zum Reinigen von Holz- und Metallfeilen. Mit stabilem Buchenholzträger und Stahlbesatz.

Arbeitsfläche 115 mm x 40 mm	250	1	14 1325	



Kontaktfeilen-Sortiment, 6-teilig

in SB-Abreisstasche

Länge 160 mm		1	20 6760	



Kontaktbürste

Kontakt- oder Zündkerzenbürsten mit gewelltem Messingbesatz 0,15 mm ø und stabilen Buchenholzgriffen.

2-reihig	100	1	14 1320	




cimco
G70/18V
Art-Nr.: 13 4012
cimco
3.0 Ah

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 DIAMANT/ DIAMANT-VA spalten das Abfallstück 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.

	Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.	

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. Material-stärke 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 10,0 mm 2. Vorstanzen: ø 20,4 mm

Nennmaß PG	Nennmaß metrisch	Loch-ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-ø mm	max. Material-stärke 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	20,4	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 10,0 mm 2. Vorstanzen: ø 20,4 mm

Nennmaß Zoll/Inch		Loch-ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-ø mm	max. Material-stärke 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				
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				
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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Zubehör für Schraublocher DIAMANT





für Schraubengröße 19 mm x 55 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

Zugschraube mit Kugellager	19,0 x 75	1	13 5008	
Hydraulikschraube	19,0 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. Material-stärke 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 11,5 mm 2. Vorstanzen: ø 20,4 mm

Nennmaß PG	Nennmaß metrisch	Loch-ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-ø mm	max. Material-stärke 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 11,5 mm 2. Vorstanzen: ø 20,4 mm

Nennmaß PG	Nennmaß metrisch	Loch-ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-ø mm	max. Material-stärke mm		
1-7 / 32“		30,5	19 x 55	20,4*	3,5	1	13 2732

* 1. Vorbohren: ø 11,5 mm 2. Vorstanzen: ø 20,4 mm



Zubehör für Schraublocher DIAMANT - VA

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
	für Schraubengröße 11,1 mm x 60 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			
	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			
	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 Rund BASIC

geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium.
Betätigung: Manuell und hydraulisch, Stanzabfall wird 1-teilig ausgestanzt
Ausführung: Mit Stempel, Matrize und Kugellager-Zugschraube (gekapselt)



Nennmaß PG	Nennmaß metrisch	Loch-ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-ø mm	max. Materialstärke mm		
	16	16,2	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2300
13	20	20,4	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2302
	25	25,4	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2304
	32	32,5	9,5 x 50,0	10,0	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: ø 10,0 mm 2. Vorstanzen: ø 20,4 mm

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Schraublocher Rund BASIC

Nennmaß PG	Nennmaß metrisch	Loch-ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-ø mm	max. Material-stärke mm			
9		15,2	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2318	
11		18,6	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2320	
13	20	20,4	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2302	
16		22,5	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2324	
21		28,3	9,5 x 50,0	10,0	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: ø 10,0 mm 2. Vorstanzen: ø 20,4 mm

Nennmaß Zoll/Inch		Loch-ø mm	Schrauben-Größe mm	Vorbohr-ø mm	max. Material-stärke mm			
1-7 / 32“		30,5	9,5 x 50,0	10,0	2,0	1	13 2336	
		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: ø 10,0 mm 2. Vorstanzen: ø 20,4 mm

Zubehör für Schraublocher BASIC

für Schraubengröße 9,5 mm x 50 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		



für Schraubengröße 19 mm x 55 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		



Zubehör für Schraublocher BASIC

für Schraubengröße 19 mm x 75 mm

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	
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-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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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				
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	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Schraublocher-Sätze DIAMANT - VA

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



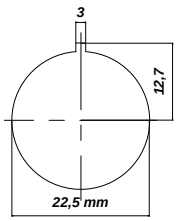
Ausführung	Nennmaß metrisch mm	max. Materialstärke mm			
	16	2,5			
	20	2,5			
	25	2,5			
	32	3,5			
	40	3,5			
12-teilig			1	13 3018	

Zubehör für 12-teilige Schraublocher-Sätze



Einzelteile				
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



patentierte 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

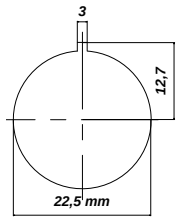


Einzelteile				
Zugschraube mit Kugellager		1	13 5018	
Kontermutter		1	13 5020	
Druckmutter		1	13 5022	
Adapter für Hydraulik		1	13 5024	
Stempel	22,5 - 3,2 - 25,4	1	13 2802	
Matrize	22,5 - 3,2 - 25,4	1	13 2804	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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 ø	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

patentierte 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 ø	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				
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				
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	
Kontermutter		1	13 5046	
Stempel	25,0 x 50,0	1	13 2826	
Matrize	25,0 x 50,0	1	13 2836	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Schraublocher Rechteck

patentierte 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 ø	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 oder Adapter 13 5088

Zubehör für Schraublocher Rechteck



Einzelteile				
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

patentierte 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 ø	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				
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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Zubehör für Schraublocher Quadrat

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

patentierte 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 ø	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 oder Adapter 13 5088

Zubehör für Schraublocher Quadrat

Einzelteile

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	
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	



	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Schraublocher Quadrat - VA

patentierte 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 ø	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	

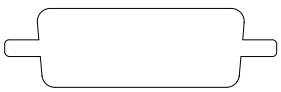
*Nur in Verbindung mit CIMCO-Artikelnr. 13 4022 oder Adapter 13 5088

Zubehör für Schraublocher Quadrat - VA



Einzelteile				
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



patentierte 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 mm	Vorbohr- mm	max. Materialstärke mm ST 37 / VA			
9	19,8 x 11,3	10,0	2,00 / 1,50	1	13 2924	
15	28,2 x 11,3	10,0	2,00 / 1,50	1	13 2926	
25	41,9 x 11,3	10,0	1,75 / 1,25	1	13 2928	
37	58,4 x 11,3	10,0	1,75 / 1,25	1	13 2930	
50	55,7 x 13,9	10,0	1,65 / 1,00	1	13 2932	

Zubehör für Schraublocher Sub-Min-D



Einzelteile				
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	
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	



Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Zubehör für Schraublocher Sub-Min-D

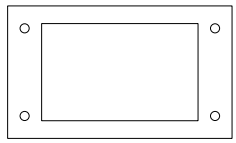
Einzelteile

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

patentierte 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- mm	max. Materialstärke mm ST 37 / VA			
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	

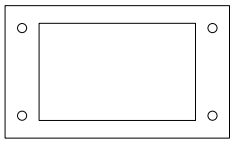


Zubehör für Schraublocher Spezial

Einzelteile

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

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



Anzahl Pole	Nennmaß mm	Vorbohr- 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

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 5034	
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:

Imagevideo
Lochstanztechnik



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	

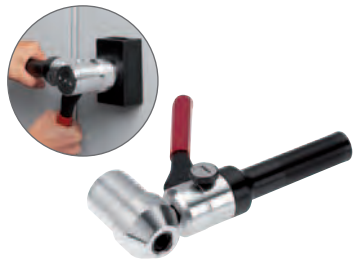
Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Hydraulische Handstanzen

praktische Handstanze für Rund-, Rechteck- und Quadrat-Stanzungen im Schaltschrank- und Anlagenbau.
Sicherheitsfunktion durch Überdruckventil: Automatische Druckabschaltung bei 650 bar.
Aus hochzugfestem Aluminium (ca. 40% Gewichtsersparnis), ergonomischer Handgriff - federt selbst zurück, durch Einhandbedienung leichtes Positionieren der Matrize im Fadenkreuz. Stanzkraft: 75 kN, 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[3]
Tankvolumen: 270 cm[3]
Nutzbares Ölvolumen: 210 cm[3]
Fördermenge: 1,7 cm 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

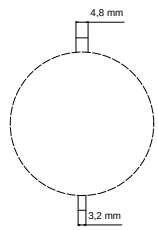
für alle elektro-, fuß- und handhydraulische Pumpen mit Schnellkupplungs-Anschluss und einem maximalen Ausgangsdruck von 700 bar. Kompakte Bauart, zum Stanzen von Rund-, Rechteck- und Quadrat-Stanzungen sowie Sonderformen in Edelstahl und Stahlblech ST 37 (Schaltschrank- und Anlagenbau).
Hydraulik-Zylinder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

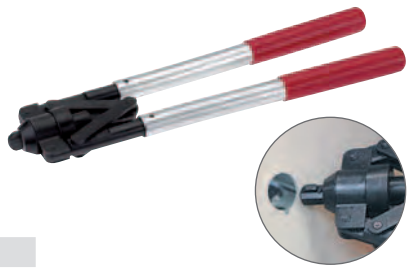


	1	13 4023	

Kerbnutzange

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





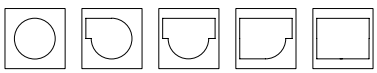
Kerbnutzange	1	13 4000	
Ersatzstempel in 3,2 mm und 4,8 mm	1	13 4002	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

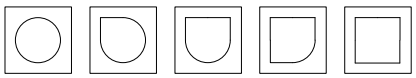


Nibbler

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



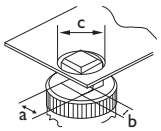
Rund zu Rechteck



Rund zu Quadrat

Materialstärke: max. 2,0 mm ST 37

Abmessungen:	a	b	c	Vorstanzen
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	

Schnellspannmutter

für Formlocher mit Gewindeform UNF 19 mm, Verwendung als Ersatz zur normalen Kontermutter bei einer Zeitersparnis von ca. 75% gegenüber der Schraubvariante. Zum schnellen Ver- und Entriegeln auf dem Gewinde, ein normales Ab- bzw. Aufschrauben bei eventueller Verklemmung ist dennoch gewährleistet. Die Schnellspannmutter wird auf das Gewinde des Zugbolzens aufgeschoben und dann bei Anlegen an den Stempel mit dem Deckel verastet, und durch Zurückschieben des Deckels wird diese Verastung wieder aufgehoben.



Schnellspannmutter ohne Zugbolzen		1	13 5026	

Schraublocher-Zentrierring

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 Zentrierring kann auf allen bekannten Schraublocher-Ausführungen, die das Abfallstück trennen, eingesetzt werden - auch Fremdfabrikate! Geeignet für 2- und 3-teilende Locher-Systeme. Die vorliegende Ringgröße 3 ist für Verbindungsschrauben 19 mm (UNF3/4-16) sowohl für manuellen, als auch hydraulischem Einsatz geeignet. Der Ring in Größe 3 ist bis zu einem Lochdurchmesser von 28 mm, in dem zu bearbeitenden Blech, einsetzbar. Der kleinste Lochdurchmesser, in dem der Ring noch zwischen Werkzeug und Werkstück vermittelt, ist 20,4 mm.



		10	13 5080	

Einzelteile für manuelle Betätigung

Schraubenausführungen für Stahlblech ST 37



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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Distanzbuchsen-Satz

bei Verwendung von Zugbolzen ab einer Größe 30,0 mm,
Ein Satz enthält: Zugbolzen A0, lang, Distanzbuchse, zwei Senkkopfschrauben Innensechskant M 6 x 30, zwei Senkkopfschrauben Innensechskant M 6 x 35



		1	13 5088	

Allgemeines Zubehör



Vorbohrer	10,0	1	13 4026	
Vorbohrer	11,0	1	13 4028	
Vorbohrer	11,5	1	13 4030	
Stufenbohrer, Aufnahmeschaft 10 mm ø 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 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	

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 Längenanschlag bis 1000 mm



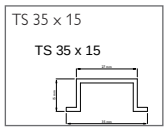
		1	13 4036	

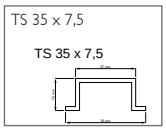
DIN-Profil-Schneid- und Stanzgerät

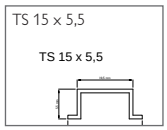
zum gratfreien Ablängen ohne Abfall, für Kupfertragschienen, verringerter Kraftaufwand mit verstärktem Exzenter, lasergravierter Längenanschlag bis 1000 mm, Handbetätigung zum Ablängen und Lochen in Längs- und Quer-Ausführung

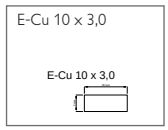


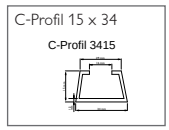
Profilbestückung: TS 35x15 - TS 35x7,5 - TS 15x5,5 - E-Cu 10x3,0 - C 15x34	13 4038	
Profilbestückung: TS 35x15 - TS 35x7,5 - TS 15x5,5 - E-Cu 10x3,0 - G 15x32	13 4040	

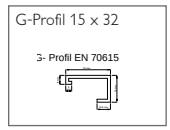








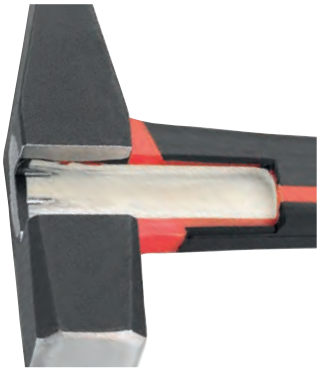





cimco
PUSH

HÄMMER, MEIßEL, SPACHTEL

Kopf
Mechanische Blockierung des Hammerkopfes durch Stahlkeil, mit Kunstharz versiegelt.



Seite aus Glasfaser verstärktem Kunststoff, ummantelt durch komfortablen Antirutschgriff.



Stiel
Hochsicherheitsstiel in 3-Komponenten-Zusammensetzung:
Seele aus dickwandigem Aluminiumrohr in hochfester Legierung, Überzug aus chemisch resistentem und wasserfestem Polyamid.





Das gesamte Meißel-Sortiment wird aus Chrom-Vanadium-Stahl gefertigt und steht für höchste Qualität.



Gips, Putz und Mörtel werden spielend auf der gewünschten Fläche verteilt und glatt macht.

3-Komponenten-Fäustel und -Schlosserhämmer

Mechanische Blockierung des Hammerkopfes durch Stahlkeil, mit Kunstharz versiegelt. Pinne und Bahn geschliffen. Hochsicherheitsstiel in 3-Komponenten-Zusammensetzung mit ergometrisch geformten Griff: Seele aus Glasfaser verstärktem Kunsstoff, ummantelt durch komfortablen Antirutsch und Antivibrationsgriff, durch die zusätzlich gummierte Griffffläche wird ein sicherer Griff auch mit feuchten oder öligen Händen gewährleistet.

Schlosserhämmer

nach DIN 1041/1193



Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Hammergewicht g			
300		1	13 0403
500		1	13 0405
1000		1	13 0410

Fäustel

nach DIN 6475/1193



Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Hammergewicht g			
800		1	13 0708
1000		1	13 0710
1250		1	13 0712
1500		1	13 0715

Sicherheits-Schlosserhämmer

Baumaße und Verarbeitung GS-zertifiziert nach DIN 1041/1193.
Mit Stielschutzkragen und zusätzlicher Nylon-Stielschutzhülse. Mit doppelt geschweiftem Hickory-Stiel, Hammerkopf durch Ringkeil und Kunstharz-Versiegelung doppelt gesichert.



Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Hammergewicht g			
200		1	13 0580
300		1	13 0582
400		1	13 0584
500		1	13 0586
1000		1	13 0592

Sicherheits-Fäustel

nach DIN 6475/1193, sonstige Verarbeitung wie oben



Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Hammergewicht g			
1000		1	13 0600
1250		1	13 0602
1500		1	13 0604

Schlosserhämmer

nach DIN 1041/1193, GS-zertifiziert, mit poliertem, geschweiftem Hickory-Stiel, Hammerkopf durch Ringkeil gesichert.



Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Hammergewicht g			
300		1	13 0804
500		1	13 0808

Fäustel

nach DIN 6475/1193, GS-zertifiziert, mit poliertem, geschweiftem Hickory-Stiel, Hammerkopf durch Ringkeil gesichert.



Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Hammergewicht g			
1000		1	13 0880
1250		1	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)



Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Kopf 35 mm ø		1	13 1053

Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.		

Elektriker-Meißel

aus Chrom-Vanadium-Stahl

Schneiden-breite mm	Stahlstärke mm					
10	8	250	1	13 0006		
12	8	250	1	13 0008		
15	10	250	1	13 0010		

Steinmeißel

nach DIN 7254 A, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Schneiden-breite mm	Stahlstärke mm					
26	20 x 12	250	1	13 0022		
29	23 x 13	300	1	13 0024		

Achtkant-Steinmeißel

nach DIN 7254 B, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Schneiden-breite mm	Stahlstärke mm					
23	16	250	1	13 0032		
26	18	300	1	13 0034		

Achtkant-Spitzmeißel

nach DIN 7256, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

	Stahlstärke mm					
	16	250	1	13 0052		
	18	300	1	13 0054		

Achtkant-Schlitzmeißel

aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Schneiden-breite mm	Stahlstärke mm					
30	18	240	1	13 0070		

Körner

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

	Stahlstärke mm					
	10	120	1	13 0210		

Durchtreibersatz mit Körner, 6-teilig

aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Länge 120 mm, im Kunststoff-Behälter zum Durchschlagen von Blechen und dünnen Metallen, zum Splintentreiben und Versenken von Nägeln
je 1 Stück 1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm ø, Körner 120 x 10 mm

	120	1	13 0354		

Splintentreiber-Satz, 6-teilig

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Länge 150 mm, im Kunststoff-Behälter, zum Austreiben von Splinten, Passstiften und Sicherungen aus Bohrungen
je 1 Stück 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm ø

	150	1	13 0358		



Setzeisen

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

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	
M 6	170	1	13 0075	



Handschutz zu Setzeisen

		1	13 0076	

Stechbeitel

nach DIN 5139, mit Seitenfacette, poliertem Holzheft und Schneidenschutz



Schneidenbreite mm				
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				
25	185	1	13 1322	
40	185	1	13 1324	
50	205	1	13 1326	
60	205	1	13 1328	

Doppelspachtel

Griff kunststoffüberzogen



Breite mm				
20	225	1	13 1404	

Gipserspachtel

nach DIN 6441 C, mit lackiertem Holzheft



Breite mm				
60		1	13 1420	
70		1	13 1422	



Gipspfanne

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	1	14 0310	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Schlagschnurroller

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

		1	14 0320		



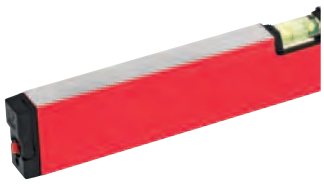
Farbpulver, fett- und ölfrei, in Kunststoffflasche

blau	100 g	1	14 0322		


cimco
60cm
HOLD
MODE
MEM
CAL
cimco
60cm
HOLD
MODE
MEM
CAL

MESSWERKZEUGE

Die neuen CIMCO-Wasserwaagen mit digitaler Anzeige...



...bestechen durch die schnelle und genaue Messung der Neigung.



Der Laserpointer richtet die Neigung der Wasserwaage auf einen Punkt in bis zu 50 m Entfernung aus.





Viele raffinierte Neuerungen sowie eine perfekte Verarbeitung sorgen für ergonomische und ermüdungsfreie Handhabung und ermöglichen einwandfreies Ausrichten.



Die digital angezeigten Messwerte sind leicht abzulesen und außergewöhnlich genau: 0,1° max. Abweichung in Normal- und Vertikallage; 0,2° in anderen Positionen.



Elektriker-Sicherheits-Wasserwaagen

aus nicht leitendem, verzugsfreiem Kunststoff, mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	
400 mm	24 x 52 mm	1	21 1435	
800 mm	24 x 52 mm	1	21 1437	



mit drei Libellen (1 x horizontal, 1 x vertikal, 1 x 45°), aus nicht-leitendem, verzugsfreiem Kunststoff mit ergonomischen Griffmulden und patentierten Libellengehäusen

600 mm	32 x 58 mm	1	21 1536	



Schaltschrank-Wasserwaage

Torpedoform, mit drei einfach zu lesenden Libellen (1 x horizontal, 1 x vertikal, 1 x 45°), einer magnetischen V-Leiste für Rohre oder Leitungen sowie robusten Gummi-Endkappen

230 mm	18 x 38 mm	1	21 1540	



Schaltschrank-Wasserwaage

mit Plumb Site® Dual-View™ Libelle, aus nicht-leitendem Kunststoff mit einer robusten Aluminiumschiene und integrierter Magnetleiste; drei Libellen (1 x horizontal, 1 x vertikal, 1 x 45°)

250 mm	16 x 55 mm	1	21 1542	



Meß- und Markierungswasserwaage

aus Aluminium, in einem stabilen dreieckigen Design, zwei Einsatz-Libellen (horizontal, vertikal), zwei Schiebemarker, mm- und cm-Skalierung, sowie Nullpunkt- und Mittelpunkt-Darstellung, Schieber mit Messerführung zum Schneiden von Papier, abnehmbarer Nagel-Greifer zum Entfernen von Nägeln aus Wänden. Die 2 verstellbaren Schieber wurden im Aluminium-Profil eingelassen, um ein genaueres Anzeichnen von Bohrlöchern in horizontaler sowie vertikaler Anordnung zu ermöglichen. Ideal als Markierschablone zum Setzen von Schalterdosen.

600 mm	28 x 40 mm	1	21 1550	



Elektriker-Wasserwaage

mit vier festen Markierungspunkten in 71 mm-Abständen, die einen genauen Schalter- oder Steckdosen-Abstand einhalten, mit zwei Libellen (horizontal, vertikal), mit bearbeiteter Oberfläche und stoßdämpfende Endkappen.

470 mm	20 x 50 mm	1	21 1552	



Mini-Wasserwaage

Kastenprofil aus Aluminium, mit stoßfester Kunststoff-Libelle, zertifizierte Genauigkeit, stoßfeste Endkappen. Praktisch für jeden Werkzeuggürtel und kleine Taschen.

100 mm	20 x 50 mm	1	21 1556	



Leichtmetall-Wasserwaage

mit Plumb Site® Dual-View™ Libelle. Zwei Libellen (horizontal, vertikal), mit bearbeiteter Oberfläche und stoßdämpfende Endkappen.

400 mm	20 x 50 mm	1	21 1520	
600 mm	20 x 50 mm	1	21 1522	
800 mm	20 x 50 mm	1	21 1523	
1000 mm	20 x 50 mm	1	21 1524	

mit zwei Magneten

600 mm	20 x 50 mm	1	21 1526	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Professionelle Leichtmetall-Wasserwaage

computer-optimiertes Profil (COP), zwei integrierte Acryl-Vertikal-Libellen mit Plumb-Site® Dual-View™, eine vergrößerte Horizontal-Libelle, beidseitig fein gefräste Oberflächen, ergonomische Griffe mit patentierter Ergo Grip™ Anti-Rutsch-Funktion, Polypropylen- und TPR-Endkappen mit luftgefederten PVC-Stoßdämpfern. Genauigkeit: 0,5 mm / m



600 mm	31 x 67 mm	1	21 1530	

Professionelle Schaltschrank-Wasserwaage

aus Aluminium-Guss, schwere Ausführung, mit Plumb Site® Dual-View™ Libelle, drei feste Acrylglas-Libellen, mit zwei Magneten. Genauigkeit: 0,5 mm / m



250 mm	19 x 45 mm	1	21 1528	

Klapp-Wasserwaage

ideale 3D-Wasserwaage, um Rohre, Säulen, Leitungen, etc. exakt und in mehreren Dimensionen gleichzeitg vermessen und ausrichten zu können. Verrasterung alle 15°, vier Magnete für die Befestigung auf metallischen Oberflächen sowie ein Gummiband für nicht-magnetische Oberflächen.



	190 x 132 x 32 mm	1	21 1554	

Professionelle digitale Magnetwasserwaage

- Plumb-Site® Dual-View™-Libelle, Acrylglas-Blocklibellen, Ergo Grip™-Griffe, stoßfeste Endkappen
- 45° geneigtes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, dreht sich nicht mit, wenn die Wasserwaage umgedreht wird
- Funktion HOLD (Halten)
- Funktion MODE (Modus): Grad/Prozent/Neigung
- Neukalibrierungsfunktion und „False Zero“
- Speicherabruf mit bis zu 9 Messungen
- 9V-Akku mit Akkuanzeige
- Zwei fein gefräste Messflächen mit Seltenerdmagneten
- Länge: 60 cm, Gewicht: 686 g



		1	21 1532	

Professionelle digitale Magnetwasserwaage mit Laserpointer

- Plumb-Site® Dual-View™-Libelle, Acrylglas-Blocklibellen, stoßfeste Endkappen
- 45° geneigtes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, dreht sich nicht mit, wenn die Wasserwaage umgedreht wird
- Funktion HOLD (Halten)
- Funktion MODE (Modus): Grad/Prozent/Neigung
- Neukalibrierungsfunktion und „False Zero“
- Speicherabruf mit bis zu 9 Messungen
- 9V-Akku mit Akkuanzeige
- Zwei fein gefräste Messflächen mit Seltenerdmagneten
- Laserpointer richtet die Neigung der Wasserwaage auf einen entfernten Punkt aus bis zu 50 m
- 1/4“-Gewinde im Gehäuseboden zur einfachen Befestigung auf einem Stativ
- Länge: 60 cm, Gewicht: 740 g



Imagevideo Schaltschrank-Wasserwaagen

		1	21 1534	



Laser-Entfernungsmesser

mit neuer Laser-Technologie. Ermöglicht es dem professionellen Anwender, genaue Messergebnisse schnell zu erreichen. Einfache, intuitive Bedienung. Max. Entfernung in Innenräumen: bis ca. 100 m. Max. Entfernung im Außenbereich: bis ca.10 m. Misst die kürzeste Entfernung zum Ziel mit dynamischer (kontinuierlicher) Messung. Back-lit-LCD-Display. Abstands-, Flächen- und Volumen-Messung. Indirekte Messung mittels Pythagoras. Wahl von drei Referenzpunkten. Erweiterte Speicherfunktion. Stoßfester Kunststoff. 1/4"-Gewinde für Befestigung auf einem Stativ. Genauigkeit: 1,5 mm pro 70 m. Laser Klasse: II. Batterie: 9 V Block (im Lieferumfang enthalten). Bluetooth-Anbindung und Kommunikation

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	
	105 x 32 x 60 mm	1	21 1560	

NEU



Digitales Laser-Distanzmessgerät

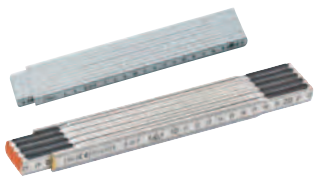
Highlights

- Messbereich (typisch) von 0,05 - 20 m
- Messgenauigkeit (typisch, Standardabweichung) von ± 2 mm, zuzüglich einem Wert von 0,05 mm/m

Ausstattung

- Zur Anwendung im Innenbereich
- Einfache, intuitive Bedienung
- Kleinste Anzeigeeinheit 1 mm
- Laserklasse 2
- Lasertyp Wellenlänge 620 - 670 mm, max. Ausgangsleistung 1 MW
- Automatisches Ausschalten des Lasers nach 20 Sekunden
- Automatisches Ausschalten des Gerätes nach 5 Minuten
- Über 5000 Einzelmessungen pro Batterielebensdauer
- Betriebstemperatur -10 ~ +40°C
- Lagertemperatur -20 ~ +60°C
- 2 x 1,5 V AAA-Batterien im Lieferumfang enthalten

		1	21 1562	



Gliedermaßstäbe

10 Glieder, Länge 2 m, beidseitige mm-Einteilung; Klasse III

aus Glasfaser, hochelastisch, nicht leitend		1	21 0008	
aus Holz, mit Stahlfeder		1	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

	5 m	1	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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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	Ablesung Inch			
150 mm / 6“	1/100	1/2000”	1	21 0300	

Präzisions-Taschenmessschieber

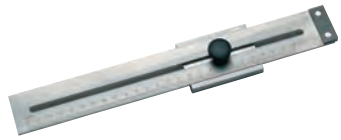
aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Messspitzen, Tiefenmaß und Gewindetabelle, Schnabellänge 47 mm, mit Momentfeststellung, in Kunststofftasche



	Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung Inch			
matt verchromt	150	1/20	1/128”	1	21 0202	

Streichmaße

aus Stahl, flache Ausführung, mm-Teilung



	Messbereich mm	Ablesung 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	1	21 2100	

lose Hartmetallspitze

		1	21 2102	

Reißnadel mit Stahlspitzen

Halter kordiert, Spitze gehärtet und ausschraubbar, mit gerader und 90° gebogener Spitze



	240 mm	1	21 2140	

Cellugraph-Universalschreiber

schreibt auf allen glatten Flächen (Glas, Fliesen, Metall usw.) und auf Folien, abwischbar



schwarz	240 mm	1	21 2168	

Zimmermannsstift

zum Markieren auf Holz, Metall und Gummi



schwarz	240 mm	1	21 2170	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



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		1	21 2172	
gelb		1	21 2173	
blau		1	21 2176	



Kreidehalter

Kreidefallstift, achteckig, aus schwarzem schlagfestem Polystyrol mit Metall-Druckmechanik. Für Kreiden mit 11 mm oder 12 mm ø.

115 mm		1	21 2180	



Tieflochmarkierer I – 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

12er Pack Ersatzminen Graphit B2		1	21 2152	
12er Pack Ersatzminen (3 x Rot, 3 x Gelb, 6 x Graphit)		1	21 2154	

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. Strichbreite 1 mm



schwarz		1	21 2182	
blau		1	21 2184	
rot		1	21 2186	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Tieflochmarkierer II – 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 2151		



Ersatzminen

10er Pack Ersatzminen Graphit B2	1	21 2153	
8er Pack Ersatzminen (2 x Rot, 2 x Gelb, 4 x Graphit)	1	21 2155	
10er Pack Ersatzminen Rot	1	21 2157	
10er Pack Ersatzminen Gelb	1	21 2159	

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	1	21 2190	



ISOLIERTE SICHERHEITSWERKZEUGE, PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)

In diversen Tätigkeitsbereichen sind Sie ganz unterschiedlichen Gefahrenquellen ausgesetzt, die von leicht gefährlich bis lebensbedrohlich Ihren Körper und Ihre Gesundheit gefährden können.

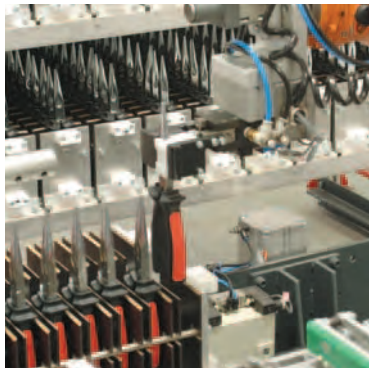


Zu Ihrem persönlichen Schutz sollten Sie in der jeweiligen Situation die passende Ausrüstung tragen.

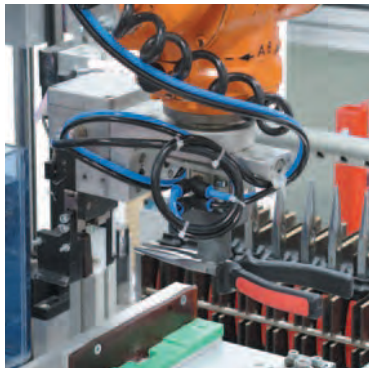


Eine optimale Sicherheit bieten Werkzeuge von CIMCO, die Griffe mit zweifarbiger Kunststoff-Tauchisolation haben. Wird die äußere rote Isolationsschicht beschädigt, signalisiert die darunter liegende orange Schicht, dass keine 100%ige Sicherheit mehr gegen mögliche Gefahren gegeben ist.





Mit Hilfe von speziell dafür konzipierten Robotern...



...werden Sicherheitswerkzeuge von CIMCO auf ihre Spannungsfestigkeit geprüft, um eine gleichbleibende Qualität sicherzustellen.

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Diamant PLUS – Sicherheitszangen mit 1000 Volt-Schutzisolation

Optimierte Hebelverhältnisse, Leichtgängigkeit und handgerechte Griffgestaltung, die kraftschonendes und ergonomisches Arbeiten für die Hand ermöglichen, aus bestgeeigneten 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
- VDE/GS geprüft
- Schneidhärte in HRC
- Greifflächen gezahnt
- Greifflächen schräg gezahnt
- mit Schneidfase
- mit leichter Schneidfase
- eingelegtes Gelenk
- aufgelegtes Gelenk
- durchgestecktes Gelenk
- Flachzange
- Flachrundzange
- Rundzange
- Drahtart weich
- Drahtart mittelhart
- Drahtart hart
- Drahtart Piano
- Drahtart Seil
- 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 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

	160 (6")	1	10 0526	
	200 (8")	1	10 0528	



1000 V Seitenschneider

	145 (5,5")	1	10 0572	
	160 (6")	1	10 0574	
	180 (7")	1	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")	1	10 0652	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

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“)	1	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“)	1	10 0334	
	180 (7“)	1	10 0336	
	200 (8“)	1	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“)	1	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“)	1	10 0214	
	200 (8“)	1	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“)	1	10 0236	
	200 (8“)	1	10 0238	



1000 V Flachzange (Langbeckzange)

nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk,
lange, flache Backen, Backenlänge 50 mm, gezahnte Greifflächen



	160 (6“)	1	10 0024	



1000 V Rundzange (Langbeckzange)

nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk,
lange, runde Backen, Backenlänge 50 mm, fein gezahnte Greifflächen



	160 (6“)	1	10 0062	



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



	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

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")	1	10 8789	
	200 (8")	1	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")	1	10 8785	
	160 (6")	1	10 8786	
	180 (7")	1	10 8787	
	250 (10")	1	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")	1	10 8792	

1000 V Kraft-Vornschneider

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



	200 (8")	1	10 8795	

1000 V Flachzange (Langbeckzange)

nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk,
lange, flache Backen, Backenlänge 50 mm, gezahnte Greifflächen



	160 (6")	1	10 8771	

1000 V Rundzange (Langbeckzange)

nach DIN ISO 5745, eingelegtes Gelenk,
lange, runde Backen, Backenlänge 50 mm, fein gezahnte Greifflächen



	160 (6")	1	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")	1	10 8779	
	200 (8")	1	10 8778	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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”)	1	10 8777	
	200 (8”)	1	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”)	1	10 8781	
	180 (7”)	1	10 8782	
	200 (8”)	1	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”)	1	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”)	1	10 8790	

1000 V Sicherheitszangen-Sortiment, 4-teilig



Griffe doppelt tauchbeschichtet

Telefonzange, gerade	200 (8”)	10 8778
Kombinationszange	180 (7”)	10 8782
Kraft-Seitenschneider	200 (8”)	10 8784
Abisolierzange	160 (6”)	10 8790
	1	10 8002



1000 V Seitenschneider Diamant

nach DIN ISO 5749
Schneidleistung: Eine besondere Schneidengeometrie, optimierte Handkraftübertragung sowie bestgeeignete Materialgüte sorgen für verblüffend geringe Trennkräfte bei Kabeln und Leitern aller Art.
Oberflächenbeschichtung: Durch neue technische Möglichkeiten erhält der Seitenschneider eine doppelte Grundbeschichtung sowie eine edlere Oberflächenbeschichtung, die für eine hohe Verschleißfestigkeit und einen verbesserten Korrosionsschutz sorgt.
Griffhüllen: Ergonomische Design-Griffhüllen in moderner Zwei-Komponenten-Ausführung aus hochwertigem Kunststoff mit hervorragenden haptischen Eigenschaften, VDE-zertifizierter Isolationsschutz bis 1000 Volt AC gemäß DIN EN 60900:2004.



	160	1	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

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	
	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

gerade, flach-runde Form	145	1	10 3232	
gebogene, flach-spitze Form	145	1	10 3240	

1000 V

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

Elektriker-Schraubendreher

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



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

Ausführung	Größe mm		VE	Artikelnr.	

Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips

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

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



Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv

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

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



Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil

nach DIN EN 60900; VDE 0682 - 201 - 01

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

PZ FL 1	80	165	1	11 7751	
PZ FL 2	100	195	1	11 7752	
Satz PZ FL 1 und PZ FL 2 (CIMCO-Artikelnr. 11 7751 und 11 7752)			1	11 7750	
PH FL 1	80	165	1	11 7757	
PH FL 2	100	195	1	11 7758	





Sechskant-Stiftschlüssel (Inbusschlüssel)

nach DIN EN 60900; VDE 0682 - 201 - 01

SW 3	75	160	1	11 7823	
SW 4	75	160	1	11 7824	
SW 5	75	170	1	11 7825	
SW 6	100	195	1	11 7826	
SW 8	100	210	1	11 7828	



TORX®-Schraubendreher

nach DIN EN 60900, VDE 0682-201-01

T 8	60	145	1	11 7908	
T 9	60	145	1	11 7909	
T 10	60	155	1	11 7910	
T 15	75	170	1	11 7915	
T 20	100	195	1	11 7920	
T 25	100	195	1	11 7925	
T 30	100	210	1	11 7930	



Steckschlüssel

nach DIN EN 60900, VDE 0682-201-01

SW 5,5	125	220	1	11 7805	
SW 6	125	220	1	11 7806	
SW 7	125	235	1	11 7807	
SW 8	125	235	1	11 7808	
SW 9	125	235	1	11 7809	
SW 10	125	235	1	11 7810	
SW 11	125	235	1	11 7811	
SW 13	125	235	1	11 7813	



	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



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
4,0 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

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

TORX®-Schraubendreher-Sortiment, 5-teilig

1000 V

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

1000 V

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	



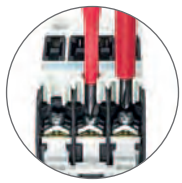
VDE-Schraubendreher-Sortiment SLIM, 5-teilig

1000 V

für eine optimale Erreichbarkeit von tiefliegenden Schrauben

VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben

3,0 x 0,6 x 100 mm
4,0 x 0,8 x 100 mm
5,5 x 1,0 x 125 mm



VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher

PZ 1 x 80 mm
PZ 2 x 100 mm

		1	11 7850	



Elektronik-Sicherheits-Schraubendreher-Sortiment, 7-teilig

1000 V

nach IEC 60900

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	





1000 V Steckschlüsseleinsätze

nach DIN 7448

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	
SW 8	28	1	11 2520	
SW 10	28	1	11 2522	
SW 11	28	1	11 2523	
SW 13	28	1	11 2525	
SW 14	28	1	11 2526	
SW 15	28	1	11 2527	
SW 16	28	1	11 2528	
SW 17	28	1	11 2529	
SW 18	28	1	11 2530	
SW 19	28	1	11 2531	
SW 22	28	1	11 2534	



1000 V Schraubeinsätze

für Schrauben mit Innensechskant (Inbus)

SW 4	65	1	11 2560	
SW 5	65	1	11 2561	
SW 6	65	1	11 2562	
SW 8	65	1	11 2563	
SW 10	65	1	11 2564	



1000 V Umschaltknarre

nach DIN 7449

	190	1	11 2570	



1000 V Verlängerung

nach DIN 7434

	125	1	11 2575	
	250	1	11 2576	



1000 V Quergriff

nach DIN 7436

	200	1	11 2580	

Isolierte Schraubwerkzeuge

mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge



1000 V Steckschlüsseleinsätze

nach DIN 7448

SW 10	50	1	11 2600	
SW 11	50	1	11 2602	
SW 12	50	1	11 2604	
SW 13	50	1	11 2606	
SW 14	50	1	11 2608	
SW 15	50	1	11 2609	
SW 16	50	1	11 2611	
SW 17	50	1	11 2610	
SW 18	50	1	11 2613	
SW 19	50	1	11 2612	
SW 20	50	1	11 2615	
SW 21	50	1	11 2617	
SW 22	50	1	11 2614	
SW 24	50	1	11 2616	
SW 27	50	1	11 2618	
SW 32	50	1	11 2622	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

1000 V Schraubeinsätze

für Schrauben mit Innensechskant (Inbus)

SW 4	70	1	11 2670	
SW 5	70	1	11 2671	
SW 6	70	1	11 2672	
SW 8	70	1	11 2673	
SW 10	70	1	11 2674	



1000 V Umschaltknarre

nach DIN 7449

	250	1	11 2628	



1000 V Verlängerungen

nach DIN 7434

	125	1	11 2640	
	250	1	11 2642	



1000 V Werkzeug-Set, 20-teilig

In hochwertigem - faaco box - Sortimentskasten mit passgenauer Hartschaumeinlage zur sicheren und geordneten Aufbewahrung der Werkzeuge:

- Umschaltknarre 1/2“, nach DIN 7449, 250 mm
- Verlängerung 1/2“, nach DIN 7434, 125 mm
- Steckschlüsseleinsatz mit 1/2“ Innenvierkant, nach DIN 7448, SW10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19
- T-Steckschlüssel, nach DIN 7440, für Sechskantmuttern, Schaft 300 mm, Griff 160 mm, SW13
- Winkel-Schraubendreher, nach DIN 7439, für Schrauben mit Innensechskant, SW5, 6, 8
- VDE-Elektriker-Schraubendreher 3,0 x 0,5 x 100 mm, 4,0 x 0,8 x 100 mm
- VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips PH 1 x 80 mm, PH 2 x 100 mm
- VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv PZ 1 x 80 mm, PZ 2 x 100 mm

		1	11 5288	



1000 V Quergriff

nach DIN 7436

	200	1	11 2650	



1000 V Drehmomentschlüssel

vollisoliert nach DIN EN 60900, VDE 0680/2, mit eingebauter Umschaltknarre, einstellbar von 5 - 50 Nm

mit 3/8” Innenvierkant

5 - 50 Nm	370	1	11 2581	

mit 1/2” Innenvierkant

5 - 50 Nm	370	1	11 2582	



1000 V Hausanschluss-Sortiment, 21-teilig

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

	und Bit-Einsatz für:	
1 x Drehmomentschlüssel 1/4”	5 – 25 Nm	1 x Schlitzschrauben 4,0 x 0,5 mm
1 x Verlängerung 1/4”	75 mm	1 x Schlitzschrauben 5,5 x 0,8 mm
1 x Verlängerung 1/4”	100 mm	1 x Schlitzschrauben 6,5 x 1,2 mm
1 x Verlängerung 1/4”	150 mm	1 x Kreuzschlitzschrauben Phillips PH 1
1 x Steckschlüsseleinsatz 1/4”	6 mm	1 x Kreuzschlitzschrauben Phillips PH 2
1 x Steckschlüsseleinsatz 1/4”	8 mm	1 x Kreuzschlitzschrauben Kombi-Profil PZ/FL 1
1 x Steckschlüsseleinsatz 1/4”	10 mm	1 x Kreuzschlitzschrauben Kombi-Profil PZ/FL 2
1 x Steckschlüsseleinsatz 1/4”	13 mm	1 x Innen-Sechskant (Inbus) 5 mm
1 x Steckschlüsseleinsatz 1/4”	14 mm	1 x Innen-Sechskant (Inbus) 6 mm
2 x Bithalter 1/4”		1 x Innen-Sechskant (Inbus) 8 mm

	255 x 210 x 45	1	17 0362	





1000 V Einmaulschlüssel

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

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



1000 V Ringschlüssel

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

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
SW 8	155	1	11 2754
SW 10	165	1	11 2758
SW 11	175	1	11 2760
SW 12	185	1	11 2762
SW 13	190	1	11 2764
SW 14	200	1	11 2766
SW 15	210	1	11 2768
SW 16	210	1	11 2769
SW 17	210	1	11 2770
SW 18	220	1	11 2771
SW 19	230	1	11 2772
SW 22	250	1	11 2774
SW 24	270	1	11 2776
SW 27	300	1	11 2778
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, Klingenlänge ca. 50 mm. 1000 Volt-schutzisolierter Handgriff mit großem Abgleitschutz und in moderner 2-Komponenten-Technik (Polypropylen mit Weichgummi-Einlage) für angenehmes und sicheres Arbeiten auch bei Nässe, Kälte oder Hitze. Mit Klingenschutzkappe.

	1	12 1042	



1000 V Kabelmesser

mit gerader, starker Klinge

Klingenlänge 50 mm	1	12 0042	



1000 V Kabelmesser

mit gerader Klinge und isoliertem Klingenrücken

Klingenlänge 50 mm	1	12 0043	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

1000 V Absetzmesser

mit hakenförmiger Schneide

Klingenlänge 35 mm		1	12 0044		



1000 V Kabel-Papiermesser

mit besonders scharfer Klinge

Klingenlänge 50 mm		1	12 0045		



1000 V Kabelmesser

mit Hakenklinge und Schiffchen

Klingenlänge 40 mm		1	12 0046		



1000 V Sicherheits-Kabelmesser

mit isoliertem Klingenrücken und abklappbarem, im Schaft versenkbarem Klingenschutz, mit auswechselbarer Klinge

Klingenlänge 50 mm		1	12 0064		



auswechselbare Ersatzklinge

Klingenlänge 50 mm		1	12 0066		

JOKARI original 1000 V 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

0,2 - 6 mm²		1	10 0762		



1000 V Einhand-Kabelschere

mit doppelt tauchbeschichteten Spezial-Griffhüllen, hochglänzend poliertverchromt

für Kabel ø	massiv mm²	flexibel mm²				
16 mm	16	50	160	1	12 0206	
25 mm	25	70	200	1	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 Griffigkeit durch rutschfreie Kunststoffe und reduziertem Gewicht.

Spannweite 300 mm	Gewicht 785 g	520	1	12 0702	



Werkzeugsortiment Werkzeug– und Dokumententasche

Werkzeug- und Dokumententasche für Servicetechniker	1	17 5130	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 8778	
1000 V Kombinationszange mit flachen Backen 185 mm	1	10 8782	
1000 V Kraftseitenschneider 200 mm, weiche und harte Drähte	1	10 8784	
1000 V Abisolierzange Stellschraube 160 mm, für Leiter 0,75 - 6 mm²	1	10 8790	
1000 V Schraubendreher Schlitz 2,5 x 0,4 mm 160 mm	1	11 7701	
1000 V Schraubendreher Schlitz 4,0 x 0,8 mm 185 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 6,5 x 1,2 mm 245 mm	1	11 7706	
1000 V Schraubendreher Schlitz 8,0 x 1,2 mm 285 mm	1	11 7708	
1000 V Schraubendreher Kreuz 80 mm Prüfspannung PH 1	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz 100 mm Prüfspannung PH 2	1	11 7732	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerader, starker Klinge, Klingenlänge 50 mm	1	12 1042	
Gewicht 2360 g	415 x 350 x 205 mm	1	17 0360



Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

Werkzeugtasche VDE

Doppelt vernäht





Elektrikerschutzhandschuhe durch verstärkte Trennwände im Mittelteil

Aluminiumkanten zur Kofferstabilisierung

speziell für Sicherheitswerkzeuge und Schutzvorrichtungen, alle Außenkanten mit Alu-Winkeln verstärkt. Seitenteile, Vorder- und Rückwand, Boden und Deckel extra verstärkt, Vorder- und Rückwand in 90° Winkel aufklappbar. Abschließbare Steckschlösser, Seitenverschlüsse, schwerer Stollen-Tragegriff, zahlreiche Werkzeugeinsteckfächer, Dokumentenfach, seitliche Schlaufen für Schultertragerieme, Bodengleiter, Schaumstoffeinlage mit Aussparungen für Steckschlüsseleinsätze. Besonders sichere Aufbewahrung von Elektrikerschutzhandschuhen und NH-Sicherheitsgriff durch zwei verstärkte Trennwände.

	5300 g	380/480/220 mm	325/445/60/65/60/200 mm	1	17 0078	

Werkzeugsortiment-Werkzeugtasche VDE



Werkzeugkoffer aus starkem Rindleder, signal rot	1	17 0078	
1000 V Flachzange aus Kunststoff , 200 mm	1	10 0796	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 8778	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm, DIN ISO 5745	1	10 8780	
1000 V Kombinationszange mit flachen Backen 185 mm, DIN ISO 5746	1	10 8782	
1000 V Kraftseitenschneider 200 mm, DIN ISO 5749, weiche und harte Drähte	1	10 8784	
1000 V Abisolierzange mit Stellschraube, 160 mm, für Leiter 0,75 - 6 mm²	1	10 8790	
1000 V Winkelschraubendreher SW 5, DIN EN 60900/VDE 0680 Teil 2	1	11 0804	
1000 V Winkelschraubendreher SW 6, DIN EN 60900/VDE 0680 Teil 2	1	11 0806	
Spannungsprüfer bis 690 V, LED-Anzeige	1	11 1432	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW10, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2600	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW11, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2602	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW13, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2606	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW14, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2608	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW17, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2610	
1000 V Steckschlüsseleinsatz DIN 7448, SW19, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2612	
1000 V Umschaltknarre, 1/2 Zoll	1	11 2628	
1000 V Quergriff, 1/2 Zoll	1	11 2650	
1000 V Einmaulschlüssel SW10 105 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2708	
1000 V Einmaulschlüssel SW13 132 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2714	
1000 V Einmaulschlüssel SW17 160 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2720	
1000 V Einmaulschlüssel SW19 170 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2722	
1000 V Einmaulschlüssel SW22 195 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2724	
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 2,5 x 0,4 mm 160 mm	1	11 7701	
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 4,0 x 0,8 mm 185 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 6,5 x 1,2 mm 245 mm	1	11 7706	
1000 V Schraubendreher Schlitz DIN EN 60900 8,0 x 1,2 mm 285 mm	1	11 7708	
1000 V Schraubendreher Kreuz 80 mm Prüfspannung PH1 DIN 7438	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz 100 mm Prüfspannung PH2 DIN 7438	1	11 7732	
1000 V Steckschlüssel 220 mm DIN 7445 5,5 x 125 mm	1	11 7805	
1000 V Steckschlüssel 235 mm DIN 7445 7,0 x 125 mm	1	11 7807	
1000 V Steckschlüssel 235 mm DIN 7445 8,0 x 125 mm	1	11 7808	
1000 V Steckschlüssel 235 mm DIN 7445 10,0 x 125 mm	1	11 7810	
1000 V Einhand-Kabelschere 160 mm für Kabel bis 16 mm	1	12 0206	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerader, starker Klinge, Klingenlänge 50 mm	1	12 1042	
1000 V Schutz-Aufstecktülle Größe 1 Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0166	
1000 V Schutz-Aufstecktülle Größe 2 Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0168	
1000 V Schutz-Aufstecktülle Größe 3 Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0170	
Kunststoffklammer	2	14 0180	
1000 V Elektro-Schutzhandschuhe, Gr. 10, Länge 410 mm, Materialstärke 1,0	1	14 0214	
Isolierband Universal DIN EN 60454, Farbe rot 25 mm x 25 m	1	16 0145	

	13 500 g	380/480/220 mm		1	17 0378	

Ausführung	Gewicht	Außenmaß L/B/H	Innenmaß L/B/H1/H2/H	VE	Artikelnr.	

DIAMANT 45

entspricht CIMCO-Artikelnr. 17 8077, jedoch Belastbarkeit bis zu 45 kg. Kofferschalen mit zwei zusätzlichen Aluminiumrahmen für absolute Verwindungssteifigkeit ausgestattet.



Koffer leer, rot	6800 g	430/498/235 mm	340/420/50/100/150 mm	1	17 8176	

Werkzeugsortiment DIAMANT 45



Werkzeugkoffer DIAMANT 45, rot	1	17 8176	
1000 V Flachzange aus Kunststoff, 200 mm	1	10 0796	
1000 V Telefonzange mit geraden Backen, DIN ISO 5745, 200 mm	1	10 8778	
1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen, DIN ISO 5745, 200 mm	1	10 8780	
1000 V Kombinationszange, DIN ISO 5746, 185 mm, mit flachen Backen	1	10 8782	
1000 V Kraftseitenschneider, DIN ISO 5749, 200 mm, weiche und harte Drähte	1	10 8784	
1000 V Abisolierzange mit Stellschraube, 160 mm, für Leiter 0,75 - 6 mm²	1	10 8790	
1000 V Winkelschraubendreher SW 5, DIN EN 60900/VDE 0680 Teil 2	1	11 0804	
1000 V Winkelschraubendreher SW 6, DIN EN 60900/VDE 0680 Teil 2	1	11 0806	
Spannungsprüfer bis 690 V, LED-Anzeige	1	11 1432	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 10, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2600	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 11, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2602	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 13, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2606	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 14, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2608	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 17, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2610	
1000 V Steckschlüsseleinsatz SW 19, DIN 7448, 1/2 Zoll-Innenvierkant	1	11 2612	
1000 V Umschaltknarre, DIN 7449, 1/2 Zoll	1	11 2628	
1000 V Quergriff, 1/2 Zoll	1	11 2650	
1000 V Einmaulschlüssel SW10, 105 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2708	
1000 V Einmaulschlüssel SW13, 132 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2714	
1000 V Einmaulschlüssel SW17, 160 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2720	
1000 V Einmaulschlüssel SW19, 170 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2722	
1000 V Einmaulschlüssel SW22, 195 mm, DIN 7446, 15° gekröpft	1	11 2724	
1000 V Schraubendreher Schlitz 160 mm, DIN EN 60900, 2,5 x 0,4 mm	1	11 7701	
1000 V Schraubendreher Schlitz 185 mm, DIN EN 60900, 4,0 x 0,8 mm	1	11 7704	
1000 V Schraubendreher Schlitz 245 mm, DIN EN 60900, 6,5 x 1,2 mm	1	11 7706	
1000 V Schraubendreher Schlitz 285 mm, DIN EN 60900, 8,0 x 1,2 mm	1	11 7708	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH1, DIN 7438, 80 mm	1	11 7731	
1000 V Schraubendreher Kreuz PH2, DIN 7438, 100 mm	1	11 7732	
1000 V Steckschlüssel 220 mm, DIN 7445, 5,5 x 125 mm	1	11 7805	
1000 V Steckschlüssel 235 mm, DIN 7445, 7,0 x 125 mm	1	11 7807	
1000 V Steckschlüssel 235 mm, DIN 7445, 8,0 x 125 mm	1	11 7808	
1000 V Steckschlüssel 235 mm, DIN 7445, 10,0 x 125 mm	1	117810	
1000 V Einhand- Kabelschere 160 mm, für Kabel bis 16 mm	1	12 0206	
1000 V Sicherheits-Kabelmesser, gerade starke Klinge, Klingenlänge 50 mm	1	12 1042	
1000 V Schutz-Aufstecktülle, Größe 1, Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0166	
1000 V Schutz-Aufstecktülle, Größe 2, Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0168	
1000 V Schutz-Aufstecktülle, Größe 3, Aufnahme 10 mm max. ø	5	14 0170	
Kunststoffklammer	2	14 0180	
1000 V Elektro-Schutzhandschuhe, Gr. 10, Länge 410 mm, Materialstärke 1,0	1	14 0214	
Isolierband Universal, DIN EN 60454, Farbe rot, 25 mm x 25 m	1	16 0145	
Koffer bestückt	13000 g	430/498/235 mm	1	17 5370	



Pass- und Kontaktschraubenschlüssel

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

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
Diazed	105	1	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 Abdecktüchern

	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



Spreizkeil

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 35	1	14 0261

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

1000 V Elektriker- und Industrie-Schutzhelme

leichter und moderner Kopfschutz nach DIN EN 397, aus HDPE (Polyethylen), mit Belüftungslöchern, elektrische Isolierung bis 440 V AC, 1000 V in Verbindung mit einem Gesichtsschutzschirm, herabgezogener Nackenpartie, mit hygienischem Frottee-Schweißband, Regenrinne und seitlichen Schlitzen zur Befestigung von Gehör- oder Gesichtsschutz, Ratschenkopfband, 8-Punkt-Innengurtband-Ausstattung, für Kopfgrößen 50-66 cm, 310 g.
Farbe

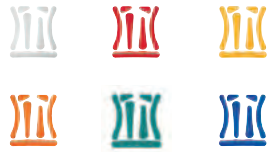


gelb		1	14 0200		
blau		1	14 0201		
weiß		1	14 0202		
rot		1	14 0203		

Reflektierende Helmaufkleber

die Helmaufkleber wurden entworfen, um die Sichtbarkeit zu erhöhen und die Sicherheit der Träger in der Morgen- und Abenddämmerung sowie im Dunkeln zu verbessern. Witterungsbeständige, selbstklebende Folie mit einem hohen Flexibilitätsgrad sowie hervorragender Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit.

NEU



Silber		1	14 1253		
Rot		1	14 1254		
Gelb		1	14 1255		
Orange		1	14 1256		
Grün		1	14 1257		
Blau		1	14 1258		

2-Punkt-Kinnriemen aus Elastikmaterial

zur Befestigung an Elektriker-Schutzhelm. Sorgt für einen sicheren Halt z.B. bei hohem Windaufkommen, an Höhenarbeitsplätzen etc.



		1	14 0268		

1000 V Gesichts-Schutzschirm

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 Gesichts-Schutzschirm

wie CIMCO-Artikelnr. 14 0204, jedoch mit Kantenschutz durch Kederband und symmetrischen Kurzschlussstrom-Wert -7 kA



glasklar		1	14 0207		

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 Berührungsgefahr aktiver Teile besteht, Baumuster- und CE-geprüft



		1	14 0206		

Schutzbrille EXPLORER

nach EN 166 5-3.1 1F
Basismodell mit klarer Sichtscheibe, kratzfest



		1	14 0205		

Schutzbrille SUNDOWNER

nach EN 166 1
schwarze Fassung, klare Sichtscheibe, kratzfest, Antibeschlag



		1	14 0208		

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Vollsicht-Schutzbrillen

mit beschlagfreier, klar-transparenter Sicherheits-Sichtscheibe, sehr guter Staubschutz und Tragekomfort durch geringes Gewicht, breites Textilgummiband, indirekte Ventilation und flaches Design

NEU



Schutzbrille Standard Klar

leichtes Brillenmodell, das sich rund um die Augen perfekt anpasst, klare Sichtscheibe, kratzfest, antibeschlag, EN 166 3-1.2 1 F

		1	14 1282	

NEU



Schutzbrille Standard Frame

blaue Fassung, klare Sichtscheibe, kratzfest, EN 166 1 F

		1	14 1284	

NEU



Schutzbrille Standard

Über- und Besucherbrille, klar, Polycarbonat unbeschichtet, ohne Stirnpolster, EN 166 1 F

		1	14 1286	



Elektriker-Schutzbrille

nach DIN EN 166, kompakte Korbbrille im traditionellen Design, weicher, flexibler, indirekt belüfteter PVC-Rahmen für hohen Tragekomfort, austauschbare, kratzfeste Polycarbonat-Sichtscheibe mit Anti-Beschlag, Sichtfeld 130°, Gewicht nur 65 g, passt über die meisten Korrekturbrillen

		1	14 0270	



Panorama-Schutzbrille

nach DIN EN 166, mit 140°-Sichtfeld, Gewicht nur 115 g, Ausführung ansonsten wie Schutzbrille CIMCO-Artikelnr. 14 0270

		1	14 0272	

NEU



Vollschutzbrille Optimum

Vollsichtbrille für den Schweißer, Sichtscheibe aus Polycarbonat, Schutzstufe 5, beschlaghemmend/kratzfest, Rahmen aus PVC, lichtundurchlässig, schwarz, unbelüftet EN 169/EN 175

		1	14 1288	



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	



zur Befestigung an Elektrikerschutzhelm CIMCO-Artikelnr. 14 0200 ff.

mittlere Schalldämmung (gelb)		1	14 0275	
gute Schalldämmung (orange)		1	14 0276	



Gehörschutzstöpsel

5 Paar waschbare 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	14 0279	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Mehrweg-Gehörschutzstöpsel

mit linearer Dämpfung, der Kontakt zur Umgebung bleibt erhalten (gute Sprachverständlichkeit) verhindert trotzdem schädliche Lärmbelästigung, hervorragende Passform, für niedrigen Lärmbereich (Dämmwert SNR 20), abnehmbares Band



		1 Paar	14 0280		

Feinstaubmaske FFP1

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



		1	14 0282		

Feinstaubmaske FFP2

Schutzstufe FFP2, CE 0194, EN 149:2001+A1:2009, Latex, PVC und Silikon frei, mit Gummiband und Ausatme-Ventil



		1	14 0284		

NEU

Feinstaubmaske FFP3

robust und bequem, mit Klimaventil, Schutzstufe EN 149:2001+A1:2009



		1	14 1280		

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		

SOFT

Kategorie II, EN 388, waschbar, ergonomische Passform, gute Griffigkeit bei fettigen und öligen Teilen, sehr hohes Tastempfinden, Bewegungsfreiheit, sehr gute mechanische Belastbarkeit, hohe Standzeiten



9		1 Paar	14 0290		
10		1 Paar	14 0292		
11		1 Paar	14 0294		

Skinny Soft

NEU

Nylonhandschuhe in grau, mit PU-Beschichtung und Strickbund, auf Innenhand und Fingerkuppen teilbeschichtet, nach EN 388



9		1 Paar	14 1260		
10		1 Paar	14 1261		
11		1 Paar	14 1262		



Skinny Soft

Nylonhandschuhe in weiß, mit PU-Beschichtung und Strickbund, auf Innenhand und Fingerkuppen teilbeschichtet, nach EN 388

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
9		1 Paar	14 1263
10		1 Paar	14 1264
11		1 Paar	14 1265



SKIN FLEX

Strickhandschuhe in schwarz, mit Spezialbeschichtung und Strickbund, Handschuhe sind zu 3/4 beschichtet, perfekter Tragekomfort und beste Fingerfertigkeit, sehr rutschfest, nach EN 388

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.
9		1 Paar	14 1266
10		1 Paar	14 1267
11		1 Paar	14 1268

Elektro-Schutzhandschuhe

nach DIN EN 60903, mit Prüfstempel für Arbeiten in Spannungsbereichen bis 1000 V, aus Naturlatex, anatomische Formgebung, beste Flexibilität



Größe	Arbeits-spannung	Prüf-spannung	Länge mm	Class	Material-stärke mm		
9	500 V	2 500 V	360	00	0,5	1 Paar	14 0237
10	500 V	2 500 V	360	00	0,5	1 Paar	14 0238
11	500 V	2 500 V	360	00	0,5	1 Paar	14 0239
9	1 000 V	5 000 V	360	0	1,0	1 Paar	14 0215
10	1 000 V	5 000 V	360	0	1,0	1 Paar	14 0214
11	1 000 V	5 000 V	360	0	1,0	1 Paar	14 0240
9	7 500 V	10 000 V	360	1	1,5	1 Paar	14 0245
10	7 500 V	10 000 V	360	1	1,5	1 Paar	14 0244
11	7 500 V	10 000 V	360	1	1,5	1 Paar	14 0243
9	17 000 V	20 000 V	360	2	2,3	1 Paar	14 0247
10	17 000 V	20 000 V	360	2	2,3	1 Paar	14 0246
11	17 000 V	20 000 V	360	2	2,3	1 Paar	14 0242
11	26 500 V	30 000 V	360	3	2,9	1 Paar	14 0241

Komposit Elektro-Schutzhandschuhe

nach DIN EN 60903, mit erhöhten mechanischen Eigenschaften für Arbeiten in Spannungsbereichen bis 1000 V (Class 0)



Größe	Arbeits-spannung	Prüf-spannung	Länge mm		Material-stärke mm		
8	500 V	2 500 V	360		2,3	1 Paar	14 0130
9	500 V	2 500 V	360		2,3	1 Paar	14 0132
10	500 V	2 500 V	360		2,3	1 Paar	14 0134
11	500 V	2 500 V	360		2,3	1 Paar	14 0136
8	1 000 V	5 000 V	360		2,3	1 Paar	14 0140
9	1 000 V	5 000 V	360		2,3	1 Paar	14 0142
10	1 000 V	5 000 V	360		2,3	1 Paar	14 0144
11	1 000 V	5 000 V	360		2,3	1 Paar	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		1 Paar	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

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

1000 V NH-Sicherheitsgriff

nach VDE 0680/4, mit Abgleitschutz und Schutzstulpe aus glattem, imprägniertem Leder.
Für NH-Sicherungen Gr. 00-3



		1	14 0210		

Elektriker-Stiefel

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



Schuhgröße

42		1 Paar	14 0219		
43		1 Paar	14 0220		
44 - 45		1 Paar	14 0221		
46		1 Paar	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	

Overall weiß / orange

Einweg-Overall mit angenehm leichtem Tragekomfort, schützt gegen Flüssigkeitsnebel, leichte Flüssigkeitsspritzer und luftgetragene feste Partikel, gute Sichtbarkeit durch deutlich abgesetzte orange Nähte, mit Reißverschluss, Kapuze, Arme und Beine werden durch ein Gummi abgeschlossen, entspricht Kat. III / Typ 4B+5B +6B, antistatisch, Virenschutzprüfung nach EU Norm 14126



Größe

L		1	14 5026		
XL		1	14 5028		
XXL		1	14 5030		

Overall weiß

Einweg-Overall mit angenehm leichtem Tragekomfort, schützt gegen Flüssigkeitsnebel, leichte Flüssigkeitsspritzer und luftgetragene feste Partikel, mit Reißverschluss, elastische Einsätze an Kapuze, Taille, Handgelenken und Knöcheln, CE-zert. Typ 5B+6B, Kat. III, EN14126 antistatisch und atmungsaktiv, fusselfrei und abriebfest



Größe

L		1	14 5032		
XL		1	14 5034		
XXL		1	14 5036		

Tragbarer Rettungskoffer 36 kV

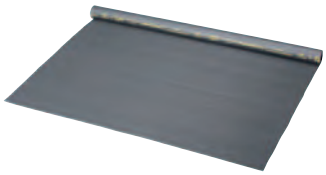
speziell für elektrische Sicherheitseingriffe konzipiert (Rettung von havarierten Elektromobilen usw.). Kofferdeckel dient gleichzeitig als isolierender Hocker, um bei Niederschlägen nicht unmittelbar mit dem Medium in Berührung zu kommen (Personenschutz).

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		

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



1000 V Isolier-Standmatten

Schutzmatten für elektrische Schalträume geprüft nach DIN EN 61111, gegen Witterung, Ozon, Licht, Säure, Öl und Brand beständig (UL 94 V-0). Die Standmatte mit 3 mm Stärke hat eine Spannungsfestigkeit der Prüfspannungsklasse 0 (1000 V), aus grauem Polymer (Härte ca. 65° Shore A), Reißfestigkeit > 10 N/mm, Reißdehnung > 600%, erhabene Grobstoff-Lauffläche (geriffelt) für erhöhte Trittsicherheit, Abrieb < 300 mm, Temperaturbeständigkeit von −30 °C bis +70 °C. Zudem ist die Standmatte Nitrosamin- und PAK-frei nach EU 1272/2013.

1000 x 1000 x 3 mm		1	14 0224	
10 m x 1 m x 3 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

NEU



PSA-Starter-Set, 5-teilig

im praktischen und strapazierfähigen Umhängebeutel			17 0110
Elektriker-Schutzhelm			14 0200
Schutzbrille EXPLORER			14 0205
Gehörschutzstöpsel			14 0279
Feinstaubmaske FFP2			14 0284
Arbeitshandschuh SOFT			14 0290
		1	14 6817



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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Auffanggurt TYP Economy

Auffanggurt mit Brustschlaufen, einfaches und schnelles Anlegen, nach EN 361:2002



passend für alle Körpergrößen		1	14 0460		

Auffanggurt TYP C

Auffanggurt mit Elastikgurtband und Klickverschluss

passend für alle Körpergrößen		1	14 0462		

SET Auffanggurt Economy

Das vielseitig einsetzbare Set besticht durch den Auffanggurt mit Brustschlaufen, der einfach und schnell anzulegen ist.
Im praktischen Rope-Bag sind enthalten:
Auffanggurt (EN 361:2002)
Auffanggerät, mitlaufend, bis 10 m (EN 353-2:2002)
Bandschlinge, 0,8 m



		1	14 0458		

Sicherheits-Set Standard 1

flexibel einsetzbares Set mit einem Auffanggerät, das durch einen federgelagerten Rückzugsmechanismus die Fallstrecke so kurz wie möglich hält, Auffanggurt mit zusätzlichen Polstern und einer Tragkraft von bis zu 140 kg.
Im praktischen Rope-Bag sind enthalten:
Auffanggurt, bis 140 kg (EN 361/358)
Auffanggerät, 2,5 m, mit vorderer und hinterer Anschlagmöglichkeit



		1	14 0470		

Sicherheits-Set Standard 2

Dieses Set eignet sich für das sichere Arbeiten an Hubarbeitsbühnen. Die Kombination aus Auffanggurt und Auffanggerät machen es unerlässlich.
Im praktischen Rope-Bag sind enthalten:
Auffanggurt, bis 140 kg (EN 361/358)
Auffanggerät, 1,8 m



		1	14 0472		

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		



Mitlaufendes Auffanggerät MAGIC

nach EN 353-2

Das kleine und leichte Auffanggerät ist frei mitlaufend in Auf- und Abstiegsrichtung. Erhältlich in unterschiedlichen Seillängen aus 12 mm Kernmantelseil.

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	
	10 m	1	14 0475	
	15 m	1	14 0476	



Halteseil ERGOGRIP

nach EN 358

Halteseil zur Arbeitsplatzpositionierung mit ergonomisch geformten Bedienteil, Länge 1,5 m und Einhandkarabiner, Kernmantelseil Stärke 12 mm. Das Seil wird am Gurt in den Halteösen fixiert.

		1	14 0490	

NEU



Bandschlinge 25 mm

starke Polyamidschlinge (PA) für den industriellen Einsatz, die Rundschlinge ist 25 mm breit, hat eine Bruchlast von 26 kN.

0,8 m		1	14 0464	
1,5 m		1	14 0466	

NEU



Wurfbeutel mit Öse

extrem stabiles Material für optimale Wurfeigenschaften und lange Lebensdauer, große Zielsicherheit bei ruhigem Flugverhalten mit Stahlring und angenähter Schlaufe.

Gewicht 250 g		1	14 0468	



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	



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 Pannenweste für KFZ-Fahrer und für den Einsatz im Straßendienst, in leucht-orange (RAL 2005) aus Baumwoll-Mischgewebe (80% Polyester, 20% Baumwolle), mit zwei rundum horizontal verlaufenden, 50 mm breiten Reflektorstreifen für beste Erkennbarkeit, Einheitsgröße, universelle Größenverstellbarkeit durch Klett-Schnellverschluss, gemäß EN 471

		1	14 2012	



Warndreieck EURO

amtlich geprüft und zugelassen nach EG-Regelung ECE-27R03 in allen europäischen Ländern, optimale Warnwirkung auch bei Nacht, 4-Punkt-Aufstellung, zusammenklappbar, im Kunststoffköcher (445 x 160 x 40 mm), Gewicht komplett nur 1700 g

ausgeklappt 440 x 450 mm		1	14 2014	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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 stabiler Kunststoffbox



	225 x 165 x 70 mm	1	14 2008	
Nachfüllpack zu KFZ-Verbandkasten nach DIN 13 164		1	14 2009	

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	

Vorhängeschloss für Sperrelement

aus einem 4 mm-Messingbügel. Grundkörper aus Kunststoff mit beidseitiger Verriegelungsscheibe, mit Verbotszeichen „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	

Multi-Verriegelungsklammer für Sperrelement

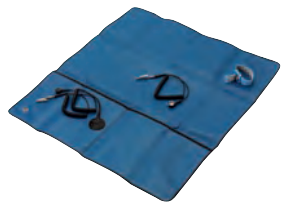
bei Verwendung von mehreren Sperrelementen, mit Verbotszeichen „nicht einschalten“ (nach VBG 125) und Beschriftungsfeld. Lieferumfang: Gehäuse mit 2 m Sicherungsband.



		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. Ableitwiderstand 108 Ohm.



	600 x 650	1	15 0370	

Platinenbesteck, 6-teilig

mit 12 verschiedenen Löthilfswerkzeugen aus Spezialstahl, an welchem das Lot nicht haften bleibt. Mit Gabel, Edelstahlbürste, Haken, Dorn, Messer und Schaber.



	175	1	15 0350	


MADE IN GERMANY

SANITÄRWERKZEUGE

Ratschen-Rohrschneider: neuartig, weltweit patentiert und mit Ratschenmechanismus, durch den das vollständige Drehen um das zu schneidende Rohr nicht mehr erforderlich ist.



Besonders bei Arbeiten mit beengten Platzverhältnissen geeignet.



S-Maul-Rohrzange: die Backen sind geschliffen und induktiv gehärtet. Die selbstklemmende Zahnung im 45 Grad-"S-Maul" garantiert sicheres Greifen.





Mit vier Führungsrollen zum optimalen Halt des Rohres beim Schneiden: der Profi-Rohrschneider KOMPAKT.



Ideal-Durchlaufschere: mit doppelt gehärteten, feingezahnten Schneiden.



Wasserpumpenzangen

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

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	
ohne Griffhüllen	250 mm (10“)	1	10 1222	
mit Griffhüllen	250 mm (10“)	1	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	1	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.

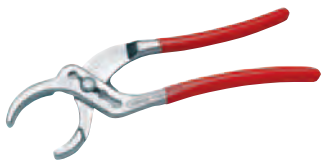
	240	1	10 1230	



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 Zoll/inch	Spannweite mm				
½	39	245	1	10 1277	
1	49	320	1	10 1279	
1 ½	68	440	1	10 1281	
2	85	560	1	10 1283	
3	120	675	1	10 1285	



Hebeldruckzangen (Gripzangen)

ideal zum Halten und Fixieren von Werkstücken zum Schweißen, Löten, 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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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 4026	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 (CIMCO-Artikelnr. 11 4000).
Einsatz somit möglich als normale Knarre für Steckschlüssel

		1	11 4001		



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		



	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Rohrschneider

Durch die handliche Pistolenform ist das Kürzen bereits verlegter Rohre problemlos. Durch Pumpenbewegungen wird die Ratschenautomatik ausgelöst und somit das robuste auswechselbare Messer mit geringstem Handkraftaufwand durch das zu schneidende Material geführt. Die Klingensymmetrie ermöglicht exakte rechtwinkelige, grat- und verformungsfreie Schnitte.

Einsetzbereich:

- Harte und weiche Kunststoffe
- Gummischläuche
- Isoflex-Rohre
- Hart- und Weich-PVC-Rohre



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 Klingenrückzug. Klinge aus PTFE-beschichtetem 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. Klingenrückzug über Einhand-Schnellrückzug. Mit Schnellwechselsystem für den einfachen und zügigen Klingenaustausch. Klinge aus PTFE-beschichtetem 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		1	12 0600	

Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.		

Metallsägeblätter

nach DIN 6494, 24 Zähne pro inch

Form A, einseitige Zahnung

Material	Maße mm			
HSS-CO	300 x 13 x 0,65	1	12 0608	

Form B, doppelseitige Zahnung

Material	Maße mm			
WS	300 x 25 x 0,8	1	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	1	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. Für Rohre aus Kunststoff, Kupfer, 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	
Ersatz-Schneidrad		1	12 0481	



Kleinstrohrschneider

mit einem Schneidrädchen, Schneidradwechsel ohne Werkzeug dank Schnellwechselsystem möglich, doppelte Rollenführung, für Kupferrohr.

3 - 16 mm ø	1/8” - 5/8” ø	60	1	12 0460	
3 - 25 mm ø	1/8” - 1”	70	1	12 0461	



Rohrschneider

mit einem Schneidrädchen, Schneidradwechsel ohne Werkzeug dank Schnellwechselsystem möglich, doppelte Rollenführung und Gratentferner

3 - 35 mm ø	1/8” - 1 3/8” ø	160	1	12 0464	



Rohrschneider

mit einem Schneidrädchen, Schneidradwechsel ohne Werkzeug dank Schnellwechselsystem möglich, doppelter Rollenführung

10 - 60 mm ø	1/8” - 2” ø	390	1	12 0472	
10 - 42 mm ø	1/8” - 1 1/4”	290	1	12 0473	



Profi-Rohrschneider KOMPAKT

für Aluminium-, Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre. Aus Magnesium-Druckguss gefertigt mit stahlgelagerter Spindel für leichteres Gleiten des Schlittens. Mit 4 Führungsrollen zum optimalen Halt des Rohres beim Schneiden. Inklusive einer ausfahrbaren und herausnehmbaren Entgraterklinge sowie einem Ersatzschneidrad (im Drehknauf). Schneidradwechsel ohne Werkzeug dank Schnellwechselsystem möglich.

3 - 35 mm ø	1/8” - 1 3/8” ø	155 mm	1	12 0468	

Lose Rädchen

zu 12 0460, 12 0461, 12 0464, 12 0468	1	12 0462	
zu 12 0472	1	12 0474	
zu 12 0473	1	12 0475	



	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

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 Metrisch mm	Vorbohr-ø mm	Schrauben-Größe	max. Blech-stärke mm			
28 / 32	11	10 x 55	1,5	1	13 1822	
Ersatz-Zugschraube		10 x 55		1	13 5068	

Werkstatt-Feilen-Sortiment, 5-teilig

mit Holzheften



je 1 Stück 200 mm Hieb 2 ▭△□⌓○		1	20 6806	

Ventilsitz-Fräsapparat

mit Doppel-Messing-Zylinder, mit flachen Stahlfräsern, für Wasserleitungshähne,
für Rohre 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"



		1	14 1150	

Excelsior-Schraubenschlüssel

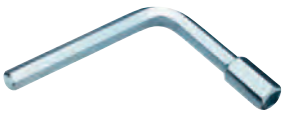
mit beweglicher Backe und Reifenheber, poliert, glatte Backen ohne Hieb.



	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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Rohrreiniger 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	1	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		


Reinigungs-Sprays
cimco
WERKZEUGFABRIK
Reiniger und Entfetter
Cleaner and Degreaser
For the preparation of parts to be bonded
500 ml 650
WET. PROTECT
e·basic
High Performance Spray
Zum dauerhaften Schutz elektrischer Kontakte, Metalle, Geräte und Maschinen vor Kurzschluss, Ausfall und Korrosion.
electric
Vorbeugend oder zur Reparatur!
Technische Sprays
cimco
WERKZEUGFABRIK
Allround-Spray
Turbo-Power-Spray
• erleichtert Kabeldurchführung
• löst Rost • verdrängt Feuchtigkeit
• beseitigt Quietschgeräusche
400 ml 520

LÖTWERKZEUGE UND ZUBEHÖR – CHEMISCHE PRODUKTE

High-Performance-Schutz für Elektrik und Metalle.



WET.PROTECT e-basic schützt überall dort, wo Elektrik und Elektronik mit Feuchtigkeit in Kontakt kommt.

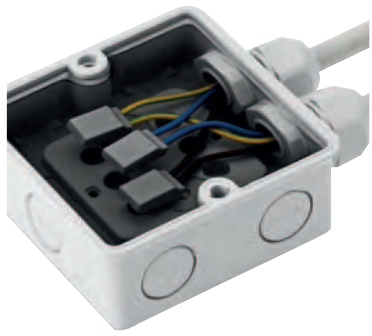


Es unterwandert die Feuchtigkeit und bildet danach einen dauerhaften Schutzfilm.





ALPA-GEL schützt Kabelverbindungen vor Staub und Feuchtigkeit.



Ein Entfernen ist jederzeit rückstandslos möglich.

Hinweis: Aufgrund der begrenzten Haltbarkeit ist eine Rücknahme der Spray- und Reinigerdosen nicht möglich!

RoHS 2 2011/65/EU

Elektroniklot bleifrei

nach DIN 29453, S-Sn 99,3 Cu 0,7, mit aktivem Harz-Flussmittel nach DIN EN 29454-1 1.1.2.B 2,5% (Gewicht % 2,5 ± 0,5), nicht korrosiv auf NE-Metallen, auf Einwegspulen





Draht-ø mm	Gewicht g				
1,0	100		1	15 0152	
	250		1	15 0154	
	500		1	15 0156	
	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-Sn60Pb38Cu2, auf Einwegspulen





Draht-ø mm	Gewicht g				
1,0	100		1	15 0052	
	250		1	15 0054	
	500		1	15 0056	
	1000		1	15 0058	
1,5	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				
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 %				
35		1 kg	15 0140	
40		1 kg	15 0150	
60		1 kg	15 0160	

RoHS 2 2011/65/EU

Lötzinn in Dreikantstangen bleifrei

nach DIN EN 29453, extrudiert, Standardabmessung 11 x 11 x 11 mm, Länge ca. 400 mm



SN %				
99,3		1 kg	15 0161	

Lötfett

nach DIN EN 29454-1 3.1.1.C, zum Weichlöten von Weißblech und verbleitem Blech, zum Verzinnen von Kupfer und Messing, nicht geeignet in der Elektrotechnik und Elektronik (enthält Zinkchlorid, ätzend)



50 g		1	15 0230	
100 g		1	15 0232	
250 g		1	15 0234	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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 Alumimium-Lotkammer, geringes Gewicht (nur 65 g), mit schlanker, antistatischer Entlötspitze aus Teflon.



	195	1	15 0300	

Elektro-Lötgeräte

220 Volt, mit Kunststoffgriff, 1,5 m-Anschlusskabel und Schuko-Stecker, auswechselbare 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 0457	
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 + 15 0453				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	
Ersatzlötspitze				1	15 0702	

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 auswechselbarer Aufsätze auch für Wärmeschrumpfarbeiten, 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, Wärmeschrumpfen 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	15 0810
- Lötspitze bleistiftspitz	15 0820
- Lötspitze 3 mm einseitig schräg (Ellipsenform)	15 0821
- Lötspitze 3,5 mm beidseitig schräg (Meißelform)	15 0822
- Heißmesser 12,5 mm Klingenbreite zum Schneiden und Formen von Kunststoff und Hartschaumstoffen	15 0826
- Hitzereflektor für Wärmeschrumpfen	15 0828
- Flammdüse 3,5 mm ø zum Mikroschweißen	15 0824
- 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-Funkitonsanzeige, Lötkolben mit getrennt geführtem Potentialausgleich und auswechselbarer Lötspitze



Watt	Lötspitzentemp.	Anheizzeit ca.	Lötspitzen ø mm			
30	200 - 450 °C	1,5 min	4	1	15 0730	

	Ausführung		Größe mm	VE	Artikelnr.	

Ersatzlötkolben

Watt	Lötspitzentemp.	Anheizzeit ca.	Lötspitzen ø mm			
30	200 - 450 °C	1,5 min	4	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			1	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			1	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.

200 ml			1	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			1	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			1	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			1	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. Nur im spannungsfreien Zustand zu verarbeiten.

400 ml			1	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			1	15 1040	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Kälte-Spray

zur thermischen Fehlersuche und schnellsten Funktionsprüfung von Elektrikbauteilen, Thermostaten, Zünd– und Steuerautomaten, zum Abkühlen von Motorteilen und hitzeempfindlichen Bauteilen (z.B. Vermeidung von Überhitzung beim Verlöten) kühlt lokal bis –45 °C, werkstoffneutral (Kunststoffe ausgenommen), leicht entflammbar.

400 ml		1	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		1	15 1092	

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	1	15 1120	
	50 ml	1	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.

	250 ml	1	15 1126	

Produktvideo
Das Rauchmelder-Testspray

Klebstoffe

Montagekleber

zum schnellen universell einsetzbaren Verkleben von Metallen, verschiedenen Kunststoffen, 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	1	15 1154	
grau	310 ml	1	15 1156	



Epoxyd-Minutenkleber

transparenter 2-Komponenten-Klebstoff mit extrem starker Klebkraft, elastisch sowie stoß-, zug- und schlagfest, für alle Werkstoffe.

	24 g	1	15 1210	

Fast-Metal Minutenkleber

stahlgefüllter 2-Komponenten Epoxyd-Minutenkleber, hohe Schlag- und Zugfestigkeit, temperaturbeständig von –60 °C bis +145 °C.

	24 g	1	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.

	10 ml	1	15 1224	



Universal-Sekundenkleber

lösungsmittelfreier und kalthärtender Cyanacrylatkleber, der unter Druck aushärtet.

	20 g	1	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.

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	
transparent	310 ml	1	15 1260	
weiß	310 ml	1	15 1262	
grau	310 ml	1	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	1	15 1100	
hell	400 ml	1	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	1	15 1110	

Edelstahl-Spray

korrosionsbeständige und effektvolle Oberflächenbeschichtung, haftet sicher auf allen Metallen, Glas, Holz, Stein, Pappe und den meisten Kunststoffen.

	400 ml	1	15 1114	

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. Nur im spannungsfreien Zustand zu verarbeiten.



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.

Set		1	18 1400	
25 Klebesticks	200 mm Länge	1	18 1401	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Gips und Montagezement

Abgabe an den **Fachgroßhandel in Deutschland** nur in vollen Verpackungseinheiten (= 1 Palette je Artikel) und ab einer Gesamtliefermenge von 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 Betonkontakt, 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. 100 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, Geländern, Mauerhaken, Türen, Toren, Zargen, Schalterdosen uvm. Zum Abdichten von Wassereinbrüchen 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	



WERKSTATT- UND BETRIEBSAUSSTATTUNG, BAUSTELLENSTRAHLER UND LEUCHTEN

Die idealen Begleiter für jeden mobilen Einsatz, selbst im Outdoorbereich. Dank großer Lithium-Ionen-Akkus bieten die kabellosen LED-Baustellenstrahler eine durchgängige Betriebszeit von bis zu 5 Stunden.



Die Kabeltrommel mit patentierter Kabelführung ist mit 3 Profi-Schutzkontakt-Steckdosen ausgestattet. Die Steckdosen werden mit Federklappdeckeln sicher verschlossen.





Die zuverlässigen und robusten Hochleistungs-Taschenleuchten überzeugen durch die extrem hellen XENON-Birnen, die für eine optimale Lichtausbeute sorgen.

Die isolierende Wirkung der Kunststoffleiter bis 100.000 Volt wird von unabhängigen Prüfinstituten regelmäßig getestet und bestätigt.





Eine breite Bodentraverse bietet gerade bei großen Leitern zusätzliche Standsicherheit und festen Halt.

	Ausführung		Gewicht	VE	Artikelnr.	

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.



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 Leiternteil 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.)	Gewicht kg			
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	



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			
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 300 x 260 mm, schmale Bauart von nur 140 mm (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			
7	2,19		7,8	1	14 6742	
8	2,42		8,6	1	14 6744	

Ausführung	Größe/Gewicht	VE	Artikelnr.		

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 Gummifüße, 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			
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 Kunststofffüßen, 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 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. 5 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, Leiterbreite zusammen geklappt nur 150 mm, entspricht Europäischer Norm EN 131.



Anzahl Stufen	Höhe (m)	Breite (m)	Gewicht kg			
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		

	Ausführung	Größe	VE	Artikelnr.	



Kabeltrommel

mit Doppelrohrgestell (pulverbeschichtet), mit patentierter Kabelführung und 3 Profi-Schutzkontakt-Steckdosen 230 V 16A 3p mit Federklappdeckeln und Thermoschalter, 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 (pulverbeschichtet), mit patentierter Kabelführung und 2 Steckdosen 230 V 16A 3p und 1 CEE-Dose 400 V 16A 5-polig mit Federklappdeckeln und Thermoschalter, Trommelkörper aus Spezialmaterial mit hartgummi-ähnlichen Eigenschaften und Lüftungsschlitzen für verbesserte Wärmeabfuhr.
Zuleitung aus H07RN-F 5G1,5, Schutzart IP 44.

25 m	285 x 370 x 220	1	14 6904	



Handreiniger

mit biologisch abbaubarem Reibemittel (Walnussschalenmehl), 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 Detergens 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	

Ausführung	Größe	VE	Artikelnr.		

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	

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 10 µm	1	14 5004	
aus PE-LD	Folienstärke 15 µm	1	14 5006	

Werkstattwagen-Handtuchrolle

NEU

weiß, 2-lagig, einzelverpackt, mit Einleger und Tragegriff, nassfest, saugstark, fusselarm Abriss 500 à 19,5 cm

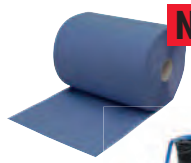


Maße 97,5 m x 21.7 cm		1	14 5020	

Werkstatt-Handtuchrolle

NEU

blau, 3-lagig, einzelverpackt, hochvolumig und sehr aufnahmefähig, nassfest, saugstark, fusselarm Abriss 500 à 36 cm



Maße 190 m x 36 cm		1	14 5022	

Bodenständer mit Abfallsackhalterung

NEU

Putztuchrollenhalter für Werkstatt-Handtuchrollen bis 42 cm Rollenbreite.



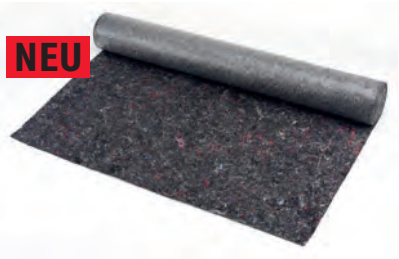
		1	14 5024	



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.

Ausführung	Größe	VE	Artikelnr.	
	1 m x 25 m	1 Rolle	14 5007	



Abdeckvlies Standard

Saugvlies Baumwolle 180 g/m² 1 m x 25 m, mit PE-Antirutsch-Membrane beschichtetes Vlies zum Schutz von empfindlichen Oberflächen und glatten Böden, einfach zuzuschneiden und leicht zu verlegen, mehrfach verwendbar.

	1 m x 25 m	1 Rolle	14 5010	

Überziehschuhe

ideal für alle Anwendungsbereiche, zur Vermeidung von Schmutz und Schäden durch Monteur- bzw. Arbeitsschuhe luft- und wasserdampfdurchlässig, antistatisch, abriebfest, fusselfrei, 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		100	14 0229	



Overall weiß/orange

Einweg-Overall mit angenehm leichtem Tragekomfort, schützt gegen Flüssigkeitsnebel, leichte Flüssigkeitsspritzer und luftgetragene feste Partikel, gute Sichtbarkeit durch deutlich abgesetzte orange Nähte, mit Reißverschluss, Kapuze, Arme und Beine werden durch ein Gummi abgeschlossen, entspricht Kat. III / Typ 4B+5B +6B, antistatisch, Virenschutzprüfung nach EU Norm 14126

L		1	14 5026	
XL		1	14 5028	
XXL		1	14 5030	



Overall weiß

Einweg-Overall mit angenehm leichtem Tragekomfort, schützt gegen Flüssigkeitsnebel, leichte Flüssigkeitsspritzer und luftgetragene feste Partikel, mit Reißverschluss, elastische Einsätze an Kapuze, Taille, Handgelenken und Knöcheln, CE-zert. Typ 5B+6B, Kat. III, EN14126 antistatisch und atmungsaktiv, fusselfrei und abriebfest.

L		1	14 5032	
XL		1	14 5034	
XXL		1	14 5036	

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	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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 1515	
218 mm x 50 mm	360 g	4 bis 6 h	3 Watt / 140 m	11 1518	

inkl. Batterien



MINI-Inspektionsleuchte, schwarz	1	11 1510	
MINI-Inspektionsleuchte, gelb	1	11 1513	
Biegsamer Lichtleiteraufsatz für punktgenaue Arbeit	1	11 1512	
MIDI-Taschen- und Helmleuchte, neongelb, mit zusätzlichem Heckschalter	1	11 1515	
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, punktähnliche 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-Taschenleuchten

hochwertige LEDs 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 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	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	



LED-Inspektionsleuchten

hochwertige LEDs 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 mm	1	11 1540	



LED-Werkstattleuchten

hochwertige LEDs 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 64 mm	Flexlänge 500 mm	1	11 1562	



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 LEDs 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-PEN-Leuchte

umschaltbar von Flächenausleuchtung zur Punktausleuchtung (Taschenlampe), große Ausleuchtung im Taschenformat, Gehäuse aus ABS-Material, wieder aufladbar durch Li-Ion Batterie mit Befestigungsclip für Hemdtasche und oder Hosentaschen, 2 Magnete sorgen für sicheren Halt an metallischen Gegenständen, inkl. USB-Ladekabel.

	180 x 20 x 35 mm	1	11 1524	



LED-Baustellenstrahler 10 W

für jeden mobilen Einsatz, auch im Outdoorbereich (Schutzart: IP 65) mittels großer Lithium-Ionen-Akkus (7,4 V/ 2.260 mAh). Akku-Betriebszeit: 4 Stunden, Akku-Ladezeit: 3 Stunden, Lichtstrom: 700 Lumen, Lichtfarbe: 5.500 - 6.000 K, Abstrahlwinkel: 120°. Modernste LED-Technik, ermöglicht genaue Ausleuchtung in horizontaler und vertikaler Ausrichtung, Über- und Entladeschutz, massives Aluminium-Druckgussgehäuse, gehärtetes Glas.

10 W	148 x 167 x 240 mm	1	11 1580	



LED-Baustellenstrahler 20 W

für jeden mobilen Einsatz, auch im Outdoorbereich (Schutzart: IP 65) mittels großer Lithium-Ionen-Akkus (7,4 V/ 6.600 mAh). Akku-Betriebszeit: 5 Stunden, Akku-Ladezeit: 5 Stunden, Lichtstrom: 1.300 Lumen, Lichtfarbe: 5.500 K - 6.000 K, Abstrahlwinkel: 120°. Modernste LED-Technik, ermöglicht genaue Ausleuchtung in horizontaler und vertikaler Ausrichtung, Über- und Entladeschutz, massives Aluminium-Druckgussgehäuse, gehärtetes Glas.

20 W	215 x 185 x 268 mm	1	11 1586	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

LED-Baustellenstrahler 30 W

für jeden mobilen Einsatz, auch im Outdoorbereich (Schutzart: IP 65) mittels großer Lithium-Ionen-Akkus (14,8 V/ 6.600 mAh). Akku-Betriebszeit: 3 Stunden, Akku-Ladezeit: 5 Stunden, Lichtstrom: 2.000 Lumen, Lichtfarbe: 5.500 K - 6.000 K, Abstrahlwinkel: 120°. Modernste LED-Technik, ermöglicht genaue Ausleuchtung in horizontaler und vertikaler Ausrichtung, Über- und Entladeschutz, massives Aluminium-Druckgussgehäuse, gehärtetes Glas.



30 W	225 x 184 x 305 mm	1	11 1588	

LED-Baustellenstrahler 50 W

für jeden mobilen Einsatz, auch im Outdoorbereich (Schutzart: IP 65) mittels großer Lithium-Ionen-Akkus (14,8 V/ 6.600 mAh). Akku-Betriebszeit: 3 Stunden, Akku-Ladezeit: 5 Stunden, Lichtstrom: 2.600 Lumen, Lichtfarbe: 5.500 K - 6.000 K, Abstrahlwinkel: 120°. Modernste LED-Technik, ermöglicht genaue Ausleuchtung in horizontaler und vertikaler Ausrichtung, Über- und Entladeschutz, massives Aluminium-Druckgussgehäuse, gehärtetes Glas.



50 W	288 x 188 x 325 mm	1	11 1590	

LED-Baustellenstrahler 20 W mit Wechselakku

für jeden mobilen Einsatz, auch im Outdoorbereich (Schutzart: IP 65) mittels großer Lithium-Ionen-Akkus (7,4 V/6.600 mAh). Akku-Betriebszeit: 3 Stunden, Akku-Ladezeit: 5 Stunden, Lichtstrom: 1.300 Lumen, Lichtfarbe: 5.500 K - 6.000 K, Abstrahlwinkel: 120°. Inklusive Wechselakku CIMCO-Artikelnr. 11 1593. Besonderheit: die verschließbare USB-Schnittstelle zur Aufladung von Mobilgeräten wie Smartphone oder Tablet. Modernste LED-Technik ermöglicht genaue Ausleuchtung in horizontaler und vertikaler Ausrichtung, Über- und Entladeschutz, massives Aluminium-Druckgussgehäuse, gehärtetes Glas.



20 W	182 x 170 x 256 mm	1	11 1592	

Wechselakku zu 11 1592

mit USB-Ausgang zur Nutzung als Powerbank. Lithium-Ionen-Akkus (7,4 V/6.600 mAh), passend zu LED-Baustellenstrahler CIMCO-Artikelnr. 11 1592.



		1	11 1593	


0.5-6mm²
cimco
Diamant
10 1945
16mm²

PRESSWERKZEUGE

Frontpresszange FLEXI-CRIMP PRO: Vierkant-Pressung, ideale Passform für die Klemmentechnik.



Hochpräzises Crimpgesenk, vermeidet Verklemmungen der verpressten Hülsen.



Großer Anwendungsbereich von 0,5 bis 16 mm². Mittels des Umschalthebels ist der Querschnitt blitzschnell eingestellt.





Damit bei der Verpressung von Aderendhülsen die technischen Ansprüche erfüllt werden!



Das neuartige Federsystem verspricht eine gleichbleibende Pressqualität mit einer geprüften, verlängerten Lebensdauer des Werkzeuges.

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

click 'n' crimp®

Produktvideo click 'n' crimp

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 Pressprofileinsätzen 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 CIMCO-Artikelnr. 10 6010 (für isolierte Kabelschuhe von 0,5 mm² bis 6 mm²), CIMCO-Artikelnr. 10 6011 (für nicht isolierte Kabelschuhe 0,5 mm² bis 10 mm²) und CIMCO-Artikelnr. 10 6012 (für Aderendhülsen von 0,5 mm² bis 10 mm²)

			1	10 6000	

click 'n' crimp AUTOMOTIVE
mit Pressprofileinsätzen CIMCO-Artikelnr. 10 6010 (für isolierte Kabelschuhe von 0,5 mm² bis 6 mm²), CIMCO-Artikelnr. 10 6011 (für nicht isolierte Kabelschuhe 0,5 mm² bis 10 mm²) und CIMCO-Artikelnr. 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 CIMCO-Artikelnr. 10 6015 (für BNC-/TNC-Koaxialstecker), CIMCO-Artikelnr. 10 6017 (für ungeschirmte 8-polige Modularstecker) und CIMCO-Artikelnr. 10 6019 (für geschirmte 8-polige Modularstecker, Bauart CIMCO und ähnliche)

			1	10 6009	

SOLAR Systems by cimco

click 'n' crimp SOLARTECHNIK
mit Pressprofileinsätzen CIMCO-Artikelnr. 10 6010 (für isolierte Kabelschuhe von 0,5 mm² bis 6 mm²), CIMCO-Artikelnr. 10 6027 (für Solarsteckverbinder Typ MC 3 von 2,5 mm² bis 6 mm²) und CIMCO-Artikelnr. 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	

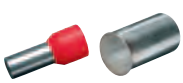
für isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen von 0,5 mm² bis 10 mm² bzw. AWG 22 bis AWG 8, Trapezpressung (B)

		ZAE	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), optimierte Pressform; besonders geeignet für ausgedünnte, feindrähtige Leiter nach IEC 228

		ZAE	AE	1 Paar	10 6014	



für isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen 25 mm² und 50 mm², Trapez-Ident-Pressung (D1), optimierte Pressform; besonders geeignet für ausgedünnte, feindrähtige Leiter nach IEC 228

		ZAE	AE	1 Paar	10 6071	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.

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)
(Crimpmaße: 1,73 mm / 0.068“ – 4,75 mm / 0.187“ – 5,41 mm / 0.213“ – 6,48 mm / 0.255“)



	1 Paar	10 6015	

für ungeschirmte 6-polige Modularstecker (Westernstecker) RJ 11 (6P4C) und RJ 12 (6P6C), Bauart SS, AMP (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 fixierter Pressprofileinsätze. Die ergonomisch geformte Crimpzange ist leicht und handlich zu bedienen. Über die Hebelwirkung des Griffs wird die integrierte Ratschenautomatik ausgelöst. Regulierbare Zwangsentriegelung garantiert optimale Crimpergebnisse. Alle Einsätze werden aus Carbon-Werkzeugstahl angefertigt. Die 17 verschiedenen Profile eignen sich für nahezu alle Verpressungen von Kabelverbindern.





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: 18/20 - 14/16 - 10/12, mit Ovalpressung

Presszange komplett mit Einsatz	230		1	10 6144
Pressprofileinsätze lose asymmetrisch, Standardpressung	IS		1 Paar	10 2008
Presszange komplett mit Einsatz			1	10 1916
Pressprofileinsätze lose symmetrisch, Ovalpressung	IS		1 Paar	10 2004



nicht isolierte Kabelschuhe nach DIN: 1,5 bis 10 mm², AWG: 20 bis 8

Presszange komplett mit Einsatz	230		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: 18/20 - 14/16 - 10/12

Presszange komplett mit Einsatz	230		1	10 6136
Pressprofileinsätze lose, Rollpressung	FL		1 Paar	10 2002



isolierte Steckverbinder mit offenen Crimpkrallen mit seitlichem Leiteranschluß: 0,5 bis 1, 1,5 bis 2,5
AWG: 18/22 - 14/16

NEU

Presszange komplett mit Einsatz	220		1	10 6128
Pressprofileinsätze lose, Rollpressung			1 Paar	10 2016



nicht-isolierte Steckverbinder mit offenen Crimpkrallen mit seitlichem Leiteranschluß: 0,5 bis 1, 1,5 bis 2,5
AWG: 18/22 - 14/16

NEU

Presszange komplett mit Einsatz	220		1	10 6130
Pressprofileinsätze lose, Rollpressung			1 Paar	10 2017



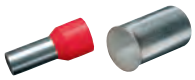
	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.



isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen nach DIN: 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm², AWG: 22 - 20 - 16 - 14 - 12 - 10 - 8 - 6

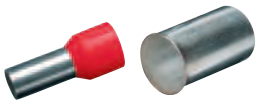
Presszange komplett mit Einsatz		230	1	10 6120
Pressprofileinsätze lose, Trapezpressung	ZAE AE		1 Paar	10 2001

isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen nach DIN: 16 - 25 - 35 mm²
optimierte Pressform; besonders geeignet für ausgedünnte, feindrähtige Leiter nach IEC 228



Presszange komplett mit Einsatz		230	1	10 6140
Pressprofileinsätze lose, Trapezpressung	ZAE AE		1 Paar	10 2006

isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen nach DIN: 25 und 50 mm²
optimierte Pressform; besonders geeignet für ausgedünnte, feindrähtige Leiter nach IEC 228



Presszange komplett mit Einsatz		230	1	10 6142
Pressprofileinsätze lose, Trapezpressung	ZAE AE		1 Paar	10 2007

geschirmte Modularstecker, 8-polig, RJ 45 CAT.5 (8P8C), Bauart CIMCO (F236Q)



Presszange komplett mit Einsatz		230	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		230	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		230	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		230	1	10 6138
Pressprofileinsätze lose, Sechskantpressung			1 Paar	10 6218

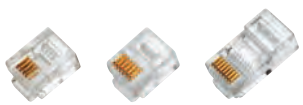
LWL-Stecker mit Rundcrimpung, z. B. für SC-/AMP-SMA-/FC-/PC-Stecker (F1)

Presszange komplett mit Einsatz		230	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		230	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 265 + 268.

Automatische Crimpzange für gedrehte Industriesteckkontakte

automatische Crimpzange für gedrehte Industriesteckkontakte (z.B. Harting, ILME, Phoenix, Amphenol, Walther, HTS, Contact, Weidmüller)



2,5 mm²			1	10 6122
0,35 – 1,5 mm²			1	10 6124
0,14 - 0,5 mm²			1	10 6126

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

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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 Abisoliereinrichtung, 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 CIMCO	220	1	10 6201		
für Stecker Bauart HIROSE	220	1	10 6202		
für Stecker Bauart STEWART STAMPING	220	1	10 6203		

Crimpzangen für LWL-(fibre optic) Stecker

mit Ratschenautomatik und nachstellbarer Sperrvorrichtung
Rundpressung, Crimpmaße: 1,07 mm (0.042") - 1,72 mm (0.068") - 3,38 mm (0.133") - 4,11 mm (0.162") - 4,95 mm (0.195"), z.B. für SC-/AMP-SMA-/FC-/PC-Stecker



		1	10 6156		

Sechskantpressung, Crimpmaße: 1,07 mm (0.042") - 1,72 mm (0.068") - 3,84 mm (0.151") - 4,52 mm (0.178") - 5,41 mm (0.213"), z.B. für 3M-ST-/AT&T-ST-/SMA-Stecker

		1	10 6158		

Presszangenset DATENTECHNIK/TELEKOMMUNIKATION

Crimpzange mit 7 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), (CIMCO-Artikelnr. 10 6212)
- Geschirmte Modularstecker 8-polig RJ 45 CAT.5/6 (8P8C), Bauart HIROSE (CIMCO-Artikelnr. 10 6215)
- Geschirmte Modularstecker 8-polig RJ 45 CAT.5 (8P8C), Bauart STEWART STAMPING (CIMCO-Artikelnr. 10 6216)
- Ungeschirmte Modularstecker (Western-Stecker) 6-polig RJ 11 (6P4C), RJ 12 (6P6C) (CIMCO-Artikelnr. 10 6211)
- BNC/TNC-Koaxialstecker RG 55, RG 58, RG 59, RG 62, RG 174, RG 8279, LWL (CIMCO-Artikelnr. 10 6218)
- LWL-Stecker mit Rundcrimpung, z.B. für SC-/AMP-SMA-/FC/PC-Stecker (CIMCO-Artikelnr. 10 6213)
- LWL-Stecker mit Sechskantcrimpung, z.B. für 3M-ST-/AT&T-ST-/Amphenol-SMA-Stecker (CIMCO-Artikelnr. 10 6214)
- Schraubendreher mit 1000 V Schutzisolation für Kreuzschlitzschrauben Phillips Größe PH 1 (CIMCO-Artikelnr. 11 7731)



		1	10 6210		



Werkzeugset F-Kompressionsstecker

zur Herstellung wasserdichter und damit wetterfester Koaxanschlüsse, insbesondere für Kabel- und Satelliten-TV-Anlagen. Für Verbindungen mit hoher mechanischer Belastung und ausgezeichneter Schirmung.
Set bestehend aus:

- Professionelles Crimpwerkzeug für Kompressionssteckverbinder (CIMCO-Artikelnr. 10 6152)
  Speziell für RG 59- und RG 6-Koaxialkabel. Dank leicht einstellbarem Längenanschlag geeignet zum Verpressen von 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 (CIMCO-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 (CIMCO-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

Ausführung	für Querschnitt mm²	Größe mm	VE	Artikelnr.
Werkzeugset F-Kompressionsstecker			1	10 6154
Crimpwerkzeug für Kompressionssteckverbinder			1	10 6152
Koaxial-Abisolierwerkzeug			1	12 0098
F-Kompressionsstecker (Preiseinheit per 100)			1	18 2980

Handpresszangen für isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen und Zwillings-Aderendhülsen



Trapezpressung	0,25 - 2,5	AE	150	1	10 1911	
Dornpressung	0,5 - 2,5	AE	150	1	10 1906	
Dornpressung	1,5 - 6	AE	150	1	10 1907	
Dornpressung	0,5 - 16	AE	230	1	10 1904	
Dornpressung	10,0 - 35	AE	230	1	10 1905	

Presszangen für Aderendhülsen, hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und nachstellbarer Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung)

Presszange



Trapezpressung	0,5 - 16	ZAE	AE	226	1	10 6120

Frontpresszange FLEXI-CRIMP

mit auf den Leiterquerschnitt selbsteinstellendem Kamm- bzw. Lamellengesenk, Vierkantpressung mit 16 mm Crimplänge, abgerundete Innenkanten, um dünnwandige Aderendhülsen nicht einzuschneiden, Frontpressung, d. h. Einlegen der Verbinder und Leiter von vorne für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen und in engen Räumen, mit neuartigem Präzisions-Stahlfederelement für gleichbleibende Crimpqualität auch bei extrem hohen oder niedrigen Temperaturen, über Exzenter nachstellbar, entriegelbare Zwangssperre, ergonomisch geformte Zwei-Komponenten-Griffe mit Weichpolsterung



Vierkantpressung	0,14 - 6	ZAE	AE	210	1	10 1940

Frontpresszange FLEXI-CRIMP PRO

Aderendhülsenpresszange bis 16 mm² mit bewährter Technik wie bei FLEXI-CRIMP, CIMCO-Artikelnr. 10 1940, Einstellung der Pressbereiche über Wahlschalter 0,5 bis 6 mm² und 6 bis 16 mm². Auch für Zwillings- (Twin-) Aderendhülsen von 2 x 0,5 bis 2 x 6 mm². Geeignet für alle Leitertypen, auch ausgedünnte, feindrähtige Leiter nach IEC-228!



Produktvideo Frontpresszange FLEXI-CRIMP PRO

Vierkantpressung	0,5 - 16	ZAE	AE	220	1	10 1945

Presszange

mit automatischer Einstellung auf den Leiterquerschnitt



Vierkantpressung	0,08 - 10	ZAE	AE	180	1	10 1920

Ausführung	für Querschnitt mm²	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Presszangen

optimierte Pressform; besonders geeignet für ausgedünnte, feindrähtige Leiter nach IEC 228



Trapezpressung	16 - 35	ZAE AE	226	1	10 6140	

optimierte Pressform; besonders geeignet für ausgedünnte, feindrähtige Leiter nach IEC 228

Trapezpressung	25 und 50	ZAE AE	226	1	10 6142	

»JOKARI® original 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 Aufspleißen 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	
Zange QUADRO mit Magazin		180	1	10 0725	

Bandware siehe Seite 307 in Kapitel 21.

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 mm²
		4 bis 6 mm²

		AE	160	1	10 0720	

Presswerkzeuge Diamant



Automatische Presswerkzeuge:
für Aderendhülsen, seitliche Zuführung der Hülse

Vierkantpressung	0,08 - 10	ZAE AE		1	10 4194	

für Aderendhülsen, seitliche Zuführung der Hülse

Vierkantpressung	2,5 - 16	ZAE AE		1	10 4196	

für Aderendhülsen, Frontzuführung der Hülse

Trapezpressung	0,14 - 6	ZAE AE		1	10 4190	

für Aderendhülsen, Frontzuführung der Hülse

Trapezpressung	6 - 16	ZAE AE		1	10 4192	



Presswerkzeuge:
für Aderendhülsen

Trapezpressung	10,0 - 50	ZAE AE		1	10 4200	

für Aderendhülsen

Trapezpressung	50,0 - 95	ZAE AE		1	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	IS	220	1	10 1892	



Presszangen für isolierte Kabelschuhe, hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und nachstellbarer Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung), Doppelpressung

Presszangen

Ausführung	für Querschnitt mm²	Größe mm	VE	Artikelnr.
Ovalpressung, asymmetrisch, standard	0,5 - 6	IS 220	1	10 6144
Ovalpressung, symmetrisch	0,5 - 6	IS 220	1	10 1916
Ovalpressung	10,0 - 16	IS 215	1	10 1918



Presszangen Diamant

für isolierte Kabelverbinder

Ovalpressung	0,5 - 6	IS	1	10 4206

für isolierte Kabelverbinder

Ovalpressung	6,0 - 16	IS	1	10 4210

Presszangen für Flachsteckverbindungen

Presszangen für nicht-isolierte Flachsteckverbinder nach DIN 46244 usw., 2,8 - 4,8 - 6,3 mm Steckbreite



Presszangen

hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und nachstellbarer Sperrvorrichtung (Druckpunktentrieglung), Pressung von Litze und Kabelisolation erfolgt in 1 Arbeitsgang

Rollpressung	0,5 - 6	FL 220	1	10 6136

für nicht-isolierte Flachsteckverbinder, Diamant-Presszange

Rollpressung	0,25 - 6	FL	1	10 4208

Presszangen für nicht isolierte Kabelschuhe (Quetsch- / Stiftkabelschuhe)



Presszangen

hebelübersetzt, mit Ratschenmechanik und Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung)

Dornpressung	1,5 - 10	Q 220	1	10 6134
Dornpressung	0,5 - 16	Q 325	1	10 1909
Dornpressung	10 - 35	Q 325	1	10 6146

für nicht-isolierte Kabelverbinder, Diamant-Presszange

Kerbpressung	0,1 - 16	R Q	1	10 4204

Presszangenset STANDARD

Crimpzange mit 4 auswechselbaren 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, (CIMCO-Artikelnr. 10 2001) AE

isolierte Kabelschuhe von 0,5 bis 6 mm² (rot - blau - gelb) IS, symmetrische Ovalpressung, (CIMCO-Artikelnr. 10 2004)

nicht isolierte Kabelschuhe von 1,5 bis 10 mm², Dornpressung, (CIMCO-Artikelnr. 10 2003) Q

nicht isolierte Steckverbinder mit offenen Crimpkrallen von 0,5 bis 6 mm², Rollpressung, (CIMCO-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 (CIMCO-Artikelnr. 11 7731)



			1	10 2000

Ausführung	für Querschnitt mm²	Größe mm		VE	Artikelnr.	

Presszangen für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung"



Presszange

hebelübersetzt, mit Sperrvorrichtung (Druckpunktentriegelung)

Dornpressung	0,75 - 16	R	Q	325	1	10 1902

Presszangen

mit eingebauten, drehbaren Profilscheiben, hebelübersetzt

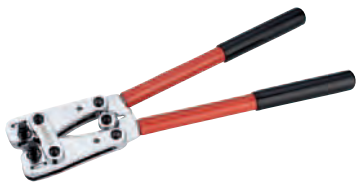


Kerbpressung	6 - 50	R	F	600	1	10 1870
Kerbpressung	50 - 120	R	F	970	1	10 1872
Kerbpressung	120 - 240	R	F	975	1	10 1874
Sechskantpressung	6 - 50	R		390	1	10 1882
Sechskantpressung	10 - 120	R		650	1	10 1880
Sechskantpressung	16 - 95	R		530	1	10 1884
Sechskantpressung	25 - 150	R		650	1	10 1885

Presszangen für Presskabelschuhe und -verbinder nach DIN 46235/46267

Presszangen

mit eingebauten, drehbaren Profilscheiben, hebelübersetzt



Sechskantpressung	6 - 50	D	390	1	10 1883
Sechskantpressung	16 - 95	D	650	1	10 1886
Sechskantpressung	25 - 150	D	650	1	10 1888

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	**Querschnittsbereich (mm²):**
Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung"	6 – 185
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	6 – 185
Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder	10 – 185
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 240se / 185sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	10 – 70
Aderendhülsen	10 – 95
Zwillings-Aderendhülsen	2 x 4 - 2 x 16
Schneideinsatz	18 mm ø

Presseinsätze siehe Katalog Seite 228 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar



				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	**Querschnittsbereich (mm²):**
Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung"	6 – 300
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	6 – 300
Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder	10 – 300
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 300se / 240sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	10 – 70
Aderendhülsen	10 – 240
Zwillings-Aderendhülsen	2 x 4 - 2 x 16

Presseinsätze siehe Katalog Seite 230 ff.

Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar



				1	10 1868	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Produktvideo
Hydrauliksystem GENiUS 2.0

Hydrauliksystem GENiUS 2.0

Ein Grundgerät, revolutionäre Möglichkeiten – jetzt in verbesserter Ausführung mit geändertem Rücklaufventil!
Mit dem 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 seiner Art auf dem Weltmarkt.
Erstmalig ist es möglich folgende Anwendung mit nur einem Gerät auszuführen:
- Pressen bis 300 mm² DIN-Presskabelschuhe
- Schneiden bis zu einem ø von 50 mm (entspricht 4 x 120 mm²)
- Lochstanzen bis zu einer Größe von ø 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 2.0



Presskopf

bis 300 mm²
Presseinsätze passend zu z.B. CIMCO-Artikelnr. 10 5701

Gewicht 1600 g	155	1	10 6301	

NEU



Vierdorn-Presskopf

zum Einsatzlosen Verpressen von Kabelschuhen und Verbindern bis 300 mm²

Gewicht 2600 g	225	1	10 6340	

Schneidkopf

bis ø 50 mm max. (z.B. 4 x 120 mm² NYY) CU- und AL-Kabel

Gewicht 2150 g	240	1	10 6332	
Ersatzmesser für CU- und AL-Kabel		1	10 6334	

NEU



bis ø 20 mm max. für ACSR-Kabel

Gewicht 2150 g	240	1	10 6336	
Ersatzmesser für ACSR-Kabel		1	10 6338	



Lochstanzkopf

bis zu einer Größe von ø ISO 63 oder quadratisch 92 x 92 mm
Zugbolzen und Aufnahmegewinde passend zum CIMCO-Schraublocher-Programm

Gewicht 1600 g	165	1	10 6308	

Ausführung		VE	Artikelnr.		

Akkuhydraulisches Presswerkzeug GENiUS 2.0

bestehend aus:
Akkuhydraulisches Grundgerät, Transportkoffer, Ladegerät und zwei Akkus
Presskopf bis 300 mm²



		1	10 6321		

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug GENiUS 2.0

bestehend aus:
Akkuhydraulisches Grundgerät, Transportkoffer, Ladegerät und zwei Akkus
Schneidkopf bis ø 50 mm



		1	10 6324		

Akkuhydraulisches Lochstanzwerkzeug GENiUS 2.0

bestehend aus:
Akkuhydraulisches Grundgerät, Transportkoffer, Ladegerät und zwei Akkus
Lochstanzkopf



		1	10 6326		

Akkuhydraulisches Press- und Schneidwerkzeug GENiUS 2.0

bestehend aus:
Akkuhydraulisches Grundgerät, Transportkoffer, Ladegerät und zwei Akkus
Presskopf bis 300 mm²
Schneidkopf bis ø 50 mm



		1	10 6330		

Ladegerät GENiUS 2.0



		1	10 4312		

Ersatzakkumulator GENiUS 2.0



Akku Technik: 18 V Li-Ion, 2.0 Ah		1	10 4314		
Akku Technik: 18 V Li-Ion, 3.0 Ah		1	10 4313		

Ausleseeinheit zur Dokumentation



		1	10 4315		

Netzadapter 230 Volt

		1	10 4311		

Hydraulische Akkupresse bis 60 kN (300 mm²)

gleiche, technische Features wie das Hydrauliksystem Genius 2.0, jedoch hier mit einem fest-montierten Presskopf, 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 8.200 g, Gewicht ohne Koffer 3.550 g
- Betriebsdruck: 700 bar (70MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Koffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze, Ladegerät, 2 Akkus

zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich	**Querschnittsbereich (mm²):**
Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung“	6 – 300
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	6 – 300
Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder	10 – 300
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 300se/240sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	10 – 70
Aderendhülsen	10 – 240
Zwillings-Aderendhülsen	2 x 4 - 2 x 16

Presseinsätze siehe Katalog Seite 230.
Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar



		1	10 5705		

	Ausführung		VE	Artikelnr.	

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

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
- 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	Querschnittsbereich (mm²):
Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung“	6 – 185
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	6 – 185
Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder	10 – 185
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 240se / 185sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	10 – 70
Aderendhülsen	10 – 95
Zwillings-Aderendhülsen	2 x 4 - 2 x 16
Schneideinsatz	18 mm ø

Presseinsätze siehe Katalog Seite 274 + 275.
Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

			VE	Artikelnr.	
			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	Querschnittsbereich (mm²):
Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung“	6 – 300
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	6 – 300
Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder	10 – 300
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 300se/240sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	10 – 70
Aderendhülsen	10 – 240
Zwillings-Aderendhülsen	2 x 4 - 2 x 16

Presseinsätze siehe Katalog Seite 276 + 277.
Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

			VE	Artikelnr.	
			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
- Kopföffnung: 29 mm
- Presskraft: 130 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Koffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel

zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich	Querschnittsbereich (mm²):
Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung“	10 – 400
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	10 – 300
Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder	16 – 300
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 300sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	16 – 150
Aderendhülsen	16 – 240

Presseinsätze siehe Katalog Seite 278 + 279.
Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

			VE	Artikelnr.	
			1	10 5702	

Ausführung		VE	Artikelnr.		

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
- Kopföffnung: 35 mm
- Presskraft: 130 kN
- Betriebsdruck: 700 bar (70MPa)
- Lieferumfang: Grundgerät in Koffer mit Aufbewahrungsmöglichkeit für Presseinsätze, Ladegerät, 2 Akkus, Analysesoftware, Mini-USB-Kabel



zusätzlich lieferbare Einsätze / Anwendungsbereich	**Querschnittsbereich (mm²):**
Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung“	10 – 400
Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235 / DIN 46267, Teil 1	10 – 300
Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder	16 – 300
Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter	10sm - 300sm
Quetschkabelschuhe DIN 46234 / Stiftkabelschuhe DIN 46230	16 – 150
Aderendhülsen	16 – 240

Gewicht mit Koffer 14.550 g, Gewicht ohne Koffer 6.100 g, Presseinsätze siehe Katalog Seite 278 + 279.
Weitere Einsätze sind auf Anfrage lieferbar

		1	10 5704	

Zubehör für akkuhydraulische Press- und Schneidwerkzeuge

14,4 V Lithium-Ionen Akku für alle akkuhydraulischen Press- und Schneidwerkzeuge von CIMCO

		1	10 5550	

Ladegerät

Universalladegerät für alle CIMCO-Akkumulatoren, 230 V

		1	10 5554	

Analysesoftware

CD-Rom mit der aktuellen Analysesoftware für alle akkuhydraulischen Press- und Schneidwerkzeuge von CIMCO

		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 Rücklaufördervolumen
- 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 (70MPa)
  - 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. ø 50 mm, für CU-/ALU-Kabel, geschlossene Form

		1	10 5654	

Hydraulischer Schneidkopf bis max. ø 95 mm, für CU-/ALU-Kabel, geschlossene Form

		1	10 5656	

Hydraulischer Schneidkopf bis max. ø 120 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 handhydraulischen 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

Ausführung	für Querschnitt mm²		VE	Artikelnr.	
			1	13 4023	

Presseinsätze zu den Werkzeugen: 10 1867 und 10 5698



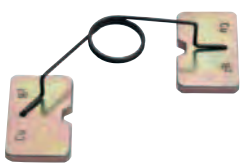
für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung"
Sechskantpressung, Pressbreite 5 mm

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



für Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder DIN 46329 und ähnliche
Sechskantpressung, Pressbreite 7 mm

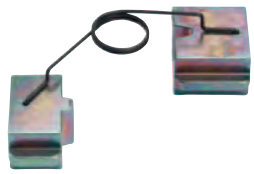
mm²	Kennziffer nach DIN			
10	10	AL	1 Paar	10 5360
16-25	12	AL	1 Paar	10 5362
35	14	AL	1 Paar	10 5364
50	16	AL	1 Paar	10 5366
70	18	AL	1 Paar	10 5368
95-120	22	AL	1 Paar	10 5370
150	25	AL	1 Paar	10 5372
185	28	AL	1 Paar	10 5374

Ausführung	für Querschnitt mm²		VE	Artikelnr.	

Presseinsätze zu den Werkzeugen: 10 1867 und 10 5698

zum Runddrücken von eindrähtigen (se) und mehrdrähtigen (sm) Al- und Cu-Sektorleitern,
für 3- und 4-Sektorleiter (120° und 90°)
Runddrückbreite 19,5 mm

mm² sm	Kennziffer nach DIN 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	



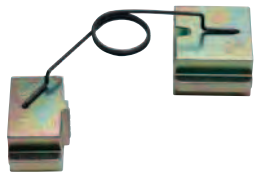
für Quetschkabelschuhe DIN 46234 und Stiftkabelschuhe DIN 46230
Dornpressung

mm²						
10		F	Q	1 Paar	10 5442	
16		F	Q	1 Paar	10 5444	
25		F	Q	1 Paar	10 5446	
35		F	Q	1 Paar	10 5448	
50		F	Q	1 Paar	10 5450	
70		F	Q	1 Paar	10 5452	
95		F	Q	1 Paar	10 5454	



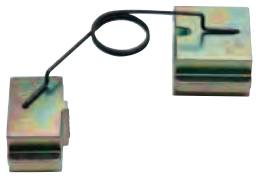
für Aderendhülsen
Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm²					
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 Zwillings-Aderendhülsen
Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm²					
2 x 4		ZAE	1 Paar	10 5480	
2 x 6		ZAE	1 Paar	10 5482	
2 x 10		ZAE	1 Paar	10 5484	
2 x 16		ZAE	1 Paar	10 5486	



Schneideinsatz für Al- und Cu-Kabel

Schneidbereich bis 18 mm ø		1 Paar	10 5490	



	Ausführung	für Querschnitt mm²		VE	Artikelnr.	

Presseinsätze zu den Werkzeugen: 10 1868, 10 5701, 10 5705, 10 6321 und 10 6330



für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung"
Sechskantpressung, Pressbreite 5 mm

mm²				
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 Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung"
WM-Verpressung, für verdichtete, mehrdrähtige oder ausgedünnte, feindrähtige Leiter, Pressbreite 5 mm

mm²				
6	R	1 Paar	10 5670	
10	R	1 Paar	10 5672	
16	R	1 Paar	10 5674	
25	R	1 Paar	10 5676	
35	R	1 Paar	10 5678	
50	R	1 Paar	10 5680	
70	R	1 Paar	10 5682	
95	R	1 Paar	10 5684	
120	R	1 Paar	10 5686	
150	R	1 Paar	10 5688	
185	R	1 Paar	10 5690	
240	R	1 Paar	10 5692	
300	R	1 Paar	10 5694	



für Presskabelschuhe und Pressverbinder DIN 46235/46267
Sechskantpressung, Pressbreite 5 mm

mm²	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 46329 und ähnliche
Sechskantpressung, Pressbreite 7 mm

mm²	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
300	34	AL	1 Paar	10 5793

Ausführung	für Querschnitt mm²		VE	Artikelnr.	

Presseinsätze zu den Werkzeugen: 10 1868, 10 5701, 10 5705, 10 6321 und 10 6330

zum Runddrücken von eindrähtigen (se) und mehrdrähtigen (sm) Al- und Cu-Sektorleitern,
für 3- und 4-Sektorleiter (120° und 90°)
Runddrückbreite 19,5 mm

mm²	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

mm²					
10	F	Q	1 Paar	10 5760	
16	F	Q	1 Paar	10 5761	
25	F	Q	1 Paar	10 5762	
35	F	Q	1 Paar	10 5763	
50	F	Q	1 Paar	10 5764	
70	F	Q	1 Paar	10 5765	



für Aderendhülsen
Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm²				
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

mm²				
2 x 4	ZAE	1 Paar	10 5780	
2 x 6	ZAE	1 Paar	10 5781	
2 x 10	ZAE	1 Paar	10 5782	
2 x 16	ZAE	1 Paar	10 5783	



Leer-Box

inkl. 2-Komponenten-Schaum zur Aufbewahrung und Transport von bis zu 20 Presseinsatz-Paaren.
Passend für Presseinsätze zu den Werkzeugen 101868, 105701, 105705, 106321 und 106330

Maße: 338 x 261 x 57 mm		1	10 5518	



Presseinsätze zu den Werkzeugen: 10 5702 und 10 5704



für Rohrkabelschuhe und Verbinder „Normalausführung"
Sechskantpressung, breite Verpressung (Ausnahme: 300 und 400 mm² / 7 mm)

Ausführung mm²	für Querschnitt mm²		VE	Artikelnr.	
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)

mm²	Kennziffer nach DIN		VE	Artikelnr.	
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	
400	34	D	1 Paar	10 5854	



für Aluminium-Kabelschuhe und -Verbinder DIN 46329 und ähnliche
Sechskantpressung, breite Verpressung

mm²	Kennziffer nach DIN		VE	Artikelnr.	
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	

Ausführung	für Querschnitt mm²		VE	Artikelnr.	

Presseinsätze zu den Werkzeugen: 10 5702 und 10 5704

zum Runddrücken von eindrähtigen (se) und mehrdrähtigen (sm) Al- und Cu-Sektorleitern,
für 3- und 4-Sektorleiter (120° und 90°)
Runddrückbreite 35 mm

mm² sm	Kennziffer nach DIN 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

mm²						
16		F	Q	1 Paar	10 5942	
25		F	Q	1 Paar	10 5944	
35		F	Q	1 Paar	10 5946	
50		F	Q	1 Paar	10 5948	
70		F	Q	1 Paar	10 5950	
95		F	Q	1 Paar	10 5952	
120		F	Q	1 Paar	10 5954	
150		F	Q	1 Paar	10 5956	



für Aderendhülsen
Trapezpressung, Pressbreite 20 mm

mm²					
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	




10-50
10-50
12-120
8-120

LÖTFREIE + ISOLIERTE KABELVERBINDER, ADERENDHÜLSEN

Lötfreie Kabelverbinder
Mit höchster Kupferqualität nach DIN EN 13600 gefertigt, zeichnen sich die lötfreien Kabelverbinder durch maximale elektrische und mechanische Belastbarkeit aus.



Größte Maßgenauigkeit dank automatisierter Produktion nach Automobilrichtlinien. Die Kompatibilität zu allen Marktstandards ist stets gegeben.



SG-Rohrkabelschuh
Durch ein spezielles Fertigungsverfahren wird bei Beibehaltung des leitenden Querschnitts die Flanschbreite reduziert. Der Kabelschuh lässt sich somit problemlos ohne Leistungseinbußen in allen Schaltgeräten einsetzen.



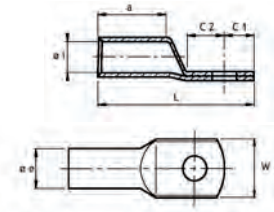


Aderendhülsen
Die hochwertigen Isolationen garantieren die elektrische Durchschlagsfestigkeit. Eine eindeutige Identifizierung ist durch die Farbcodierung möglich. Angepasste Pressformen ...



...eignen sich für ausgedünnte, feindrähtige Leiter nach IEC 228. Die Aderendhülsen verbessern die Kontaktierung in Klemmen und verhindern das Aufspleißen von feindrähtigen Leitern.

Lötfreie Kabelverbinder
Rohrkabelschuhe Cu, Normalausführung





R

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Auch mit Sichtloch lieferbar
- Auch geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228 Rohrkabelschuhe Cu, Normalausführung
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20

UL beantragt

Quer-schnitt (mm^2)	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
0,75	3	4,8	1,4	3,2	2,3	4,8	6,9	16	0,07	100	18 0650
	4	8	1,4	3,2	4,1	6,6	6,9	19,6	0,09	100	18 0652
	5	8	1,4	3,2	4,1	6,6	6,9	19,6	0,08	100	18 0654
1,5	4	6,5	1,9	3,3	3,5	5	6	17	0,13	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	0,14	100	18 0670
	5	8	2,3	3,9	3,8	6,1	6,9	20,1	0,16	100	18 0672
	6	10,7	2,3	3,9	6,1	8,1	6,9	25,2	0,15	100	18 0674
	8	12	2,3	3,9	6,1	8,1	6,9	25,2	0,15	100	18 0676
4	4	9	2,7	5	6,2	7,4	9	26	0,30	100	18 0680
	5	9	2,7	5	6,2	7,4	9	26	0,29	100	18 0682
	6	12	2,7	5	6,2	7,4	9	26	0,28	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	0,48	100	18 0694
	8	12	3,5	6,5	6,8	6,5	9	26,5	0,57	100	18 0696
	10	15	3,5	6,5	9,8	9,5	9	32,5	0,66	100	18 0697
	12	17	3,5	6,5	12	12	9	35	0,66	100	18 0698
10	5	12	4,5	7	6,8	6,5	10	28	0,51	100	18 0700
	6	12	4,5	7	6,8	6,5	10	28	0,49	100	18 0702
	8	15	4,5	7	9,8	9,5	10	34	0,59	100	18 0704
	10	17	4,5	7	11,8	11,5	10	38	0,64	100	18 0705
	12	19	4,5	7	13	12,5	10	41	0,65	100	18 0706
16	5	12	5,5	8,5	6,8	6,5	13	31,5	0,85	100	18 0709
	6	12	5,5	8,5	6,8	6,5	13	31,5	0,83	100	18 0710
	8	15	5,5	8,5	9,8	9,5	13	37,5	0,96	100	18 0712
	10	17	5,5	8,5	11,8	11,5	13	41,5	1,03	100	18 0714
	12	19	5,5	8,5	13	12,5	13	44	1,07	100	18 0715
25	5	14	7	10	7	7	15	35,5	1,18	50	18 0718
	6	14	7	10	7	7	15	35,5	1,15	50	18 0720
	8	16	7	10	9,5	9,5	15	40,5	1,28	50	18 0722
	10	18	7	10	11,5	11,5	15	44,5	1,37	50	18 0724
	12	19	7	10	13	13,5	15	48	1,40	50	18 0725
	14	21	7	10	14,5	14,5	15	52,5	1,42	50	18 0726
35	6	17	8,5	12	7	7	17	39	1,80	1	18 0730
	8	17	8,5	12	9,5	9,5	17	44	1,98	1	18 0732
	10	19	8,5	12	11,5	11,5	17	48	2,09	1	18 0734
	12	21	8,5	12	13	13,5	17	51,5	2,13	1	18 0735
	14	21	8,5	12	14	14,5	17	53,5	2,14	1	18 0736
	16	26	8,5	12	16	16	17	58	2,28	1	18 0737
50	6	20	10	14	9,5	9,5	19	47	2,92	1	18 0739
	8	20	10	14	9,5	9,5	19	47	2,84	1	18 0740
	10	20	10	14	11,5	11,5	19	51	3,01	1	18 0742
	12	23	10	14	13	13,5	19	54,5	3,16	1	18 0744
	14	23	10	14	14	14,5	19	56,5	3,18	1	18 0745
	16	28	10	14	16	16	19	62	3,29	1	18 0746
	20	30	10	14	19	19	19	67	3,60	1	18 0747

Rohrkabelschuhe Cu, Normalausführung



R

UL beantragt

Beschreibung siehe Vorseite

Quer-schnitt (mm^2)	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
70	6	23	12	16,5	10	10	21	53	4,57	1	18 0749
	8	23	12	16,5	11,5	11,5	21	54	4,48	1	18 0750
	10	23	12	16,5	11,5	11,5	21	54	4,36	1	18 0752
	12	23	12	16,5	13	13,5	21	57,5	4,49	1	18 0754
	14	23	12	16,5	14	14,5	21	59,5	4,52	1	18 0755
	16	28	12	16,5	15,5	16	21	62,5	4,67	1	18 0756
	20	30	12	16,5	19	19	21	72	5,05	1	18 0758
95	8	26	13,5	18	11,5	11,5	25	59	5,48	1	18 0759
	10	26	13,5	18	11,5	11,5	25	59,5	5,36	1	18 0760
	12	26	13,5	18	13	13,5	25	63	5,53	1	18 0762
	14	26	13,5	18	14	14,5	25	65	5,58	1	18 0763
	16	28	13,5	18	15,5	16	25	68	5,68	1	18 0764
	20	36	13,5	18	22	22	25	82	6,26	1	18 0766
120	8	28	15	19,5	13	13,5	26	65,5	6,58	1	18 0768
	10	28	15	19,5	13	13,5	26	65,5	6,50	1	18 0770
	12	28	15	19,5	13	13,5	26	65,5	6,32	1	18 0772
	14	28	15	19,5	14	14,5	26	67,5	6,39	1	18 0773
	16	30	15	19,5	15,5	16	26	70,5	6,52	1	18 0774
	20	36	15	19,5	22	22	26	85	7,13	1	18 0776
150	8	31	16,5	21	14,5	14,5	30	73	8,12	1	18 0778
	10	31	16,5	21	14,5	14,5	30	73	8,01	1	18 0780
	12	31	16,5	21	14,5	14,5	30	73	7,83	1	18 0782
	14	31	16,5	21	14,5	14,5	30	73	7,68	1	18 0783
	16	31	16,5	21	15,5	16	30	75,5	7,79	1	18 0784
	20	36	16,5	21	22	22	30	88	8,34	1	18 0786
185	10	35	19	24	17	18	30	81	11,33	1	18 0788
	12	35	19	24	17	18	30	81	11,13	1	18 0790
	14	35	19	24	17	18	30	81	10,96	1	18 0791
	16	35	19	24	17	18	30	81	10,75	1	18 0792
	20	39	19	24	21	22	30	89	11,53	1	18 0794
240	10	39	21	26	17	18	35	88	13,58	1	18 0798
	12	39	21	26	17	18	35	88	13,38	1	18 0800
	14	39	21	26	17	18	35	88	13,22	1	18 0801
	16	39	21	26	17	18	35	88	13,00	1	18 0802
	20	39	21	26	21	22	35	96	13,72	1	18 0804
300	12	43	23,5	29,5	17	18	44	99	20,49	1	18 0818
	14	43	23,5	29,5	17	18	44	99	20,29	1	18 0819
	16	43	23,5	29,5	17	18	44	99	20,03	1	18 0820
	20	43	23,5	29,5	21	22	44	107	21,10	1	18 0822
400	12	49	27	34	23	23	44	112	31,31	1	18 0826
	14	49	27	34	23	23	44	112	31,08	1	18 0828
	16	49	27	34	23	23	44	112	30,77	1	18 0830
	20	49	27	34	23	23	44	112	29,94	1	18 0832

Winkel-Rohrkabelschuhe Cu, Normalausführung 90° und 45° abgewinkelt



R

UL beantragt

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Auch geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20

90° abgewinkelt

Querschnitt (mm^2)	Bolzen ø (mm)	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
6	5	0,6	100	18 3160
	6	0,59	100	18 3161
	8	0,67	100	18 3162
	10	0,8	100	18 3163
	12	0,8	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	1,2	100	18 3172
	10	1,2	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	1	18 3156
	8	2,28	1	18 3130
	10	2,39	1	18 3136
	12	2,54	1	18 3157
50	6	3,14	1	18 3158
	8	3,38	1	18 3131
	10	3,52	1	18 3137
	12	3,8	1	18 3159
70	8	5,09	1	18 3132
	10	5,34	1	18 3133
	12	5,44	1	18 3140
	16	5,85	1	18 3141
95	8	6,4	1	18 3138
	10	6,27	1	18 3139
	12	6,48	1	18 3142
	16	7,12	1	18 3143
120	8	6,69	1	18 3144
	10	7,1	1	18 3145
	12	7,23	1	18 3146
	16	7,81	1	18 3147
150	10	8,2	1	18 3148
	12	8,3	1	18 3149
185	12	11,9	1	18 3150
	20	11,53	1	18 3152
240	10	14,63	1	18 3153
	12	14,42	1	18 3154
	20	14,76	1	18 3155

45° abgewinkelt

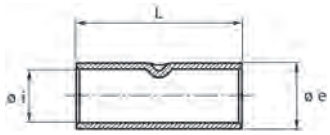
Querschnitt (mm^2)	Bolzen ø (mm)	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
6	5	0,6	100	18 3060
	6	0,59	100	18 3061
	8	0,67	100	18 3062
	10	0,8	100	18 3063
	12	0,8	100	18 3064
10	5	0,6	100	18 3065
	6	0,6	100	18 3066
	8	0,67	100	18 3067
	10	0,8	100	18 3068
	12	0,76	100	18 3069
16	5	1,1	100	18 3070
	6	0,97	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	1	18 3056
	8	2,28	1	18 3030
	10	2,39	1	18 3036
	12	2,54	1	18 3057
50	6	3,14	1	18 3058
	8	3,45	1	18 3031
	10	3,58	1	18 3037
	12	3,76	1	18 3059
70	8	5,24	1	18 3032
	10	6,6	1	18 3033
	12	5,69	1	18 3040
	16	5,94	1	18 3041
95	8	6,3	1	18 3038
	10	6,46	1	18 3039
	12	6,68	1	18 3042
	16	7,06	1	18 3043
120	8	6,87	1	18 3044
	10	7,29	1	18 3045
	12	7,71	1	18 3046
	16	8,03	1	18 3047
150	10	8,6	1	18 3048
185	12	13,2	1	18 3050
	16	13	1	18 3051

Stoßverbinder Cu, Normalausführung

R

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Auch geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20

UL beantragt





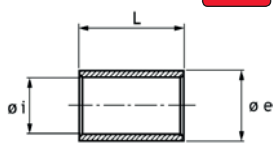
Quer-schnitt (mm²)	øi	øe	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.	
0,75	1,4	3,2	15,7	0,08	100	18 0900	
1,5	1,8	3,3	14,5	0,08	100	18 0902	
2,5	2,4	4	14,5	0,11	100	18 0904	
4	2,7	5	19	0,25	100	18 0906	
6	3,5	6,5	24	0,50	100	18 0908	
10	4,5	7	28	0,56	100	18 0910	
16	5,5	8,5	34	1,00	100	18 0912	
25	7	10	38	1,36	100	18 0914	
35	8,5	12	42	2,11	1	18 0916	
50	10	14	48	3,22	1	18 0918	
70	12	16,5	52	4,66	1	18 0920	
95	13,5	18	59	5,85	1	18 0922	
120	15	19,5	62	7,4	1	18 0924	
150	16,5	21	72	9	1	18 0926	
185	19	24	72	12,2	1	18 0928	
240	21	26	82	15,2	1	18 0930	
300	23,5	29,5	102	22,23	1	18 0932	
400	27	34	102	29,85	1	18 0934	

Parallelverbinder Cu, Normalausführung

R

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfäche: galvanisch verzinnt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Auch geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20

UL beantragt



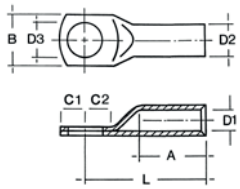


Quer-schnitt (mm²)	øi	øe	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.	
1,5	1,6	3,2	7	0,04	100	18 3180	
2,5	2,3	3,9	7	0,05	100	18 3182	
4-6	3,6	5,6	7	0,09	100	18 3184	
10	4,5	6,7	9	0,18	100	18 3186	
16	5,8	8,2	10	0,22	100	18 3188	
25	7,5	10,5	11	0,41	50	18 3190	
35	9	12,2	12	0,74	1	18 3192	
50	11	15	16	1,20	1	18 3194	
70	13,1	17	19	1,60	1	18 3196	
95	14,5	19	20	2,11	1	18 3198	
120	16,2	21	20	2,50	1	18 3200	
150	18	23	20	2,87	1	18 3202	
185	20,6	26	28	4,93	1	18 3204	
240	23	28	31	5,53	1	18 3206	

Rohrkabelschuhe für Schaltgeräteanschlüsse

SG-Reihe

- Ausführung mit schmalem Flansch, ohne Sichtloch
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13 600, weich, F20, damit auch bei großen Querschnitten noch problemlos manuell pressbar
- Oberfläche: galvanisch verzinnt



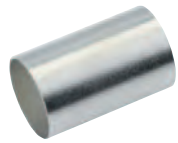


UL beantragt

Quer-schnitt (mm^2)	Bolzen ø (mm)	øD1	A	B	øD3	øD2	C1	C2	L	VE/Stck.	Artikelnr.
25	6	7,2	15	10	6,5	10	7	7	29,5	1	18 3798
35	6	8,5	17	15	6,5	12	8	8	33	1	18 3800
35	8	8,5	17	15	8,5	12	10	10	35	1	18 3801
50	6	10	19	15	6,5	14	8	9	37	1	18 3802
50	8	10	19	17	8,5	14	10	11	39	1	18 3804
50	10	10	19	19	10,5	14	12	13	41	1	18 3806
70	6	12	21	17	6,5	16,4	8	9,5	41	1	18 3808
70	8	12	21	17	8,5	16,4	10	11,5	43	1	18 3810
70	10	12	21	19	10,5	16,4	12	13,5	45	1	18 3812
70	12	12	21	19	13	16,4	12	14,5	46	1	18 3814
95	6	13,5	23	19	6,5	17,8	8	9,5	43	1	18 3815
95	8	13,5	23	19	8,5	17,8	10	11,5	48	1	18 3816
95	10	13,5	23	19	10,5	17,8	12	13,5	48	1	18 3818
95	12	13,5	23	19	13	17,8	12	14,5	49	1	18 3820
120	6	15	26	20	6,5	19,4	8	9	49	1	18 3821
120	8	15	26	20	8,5	19,4	10	11	51	1	18 3822
120	10	15	26	20	10,5	19,4	12	13	53	1	18 3824
120	12	15	26	20	13	19,4	12	14	54	1	18 3826
150	6	16,5	29	20	6,5	20,8	8	9	52	1	18 3827
150	8	16,5	29	20	8,5	20,8	10	11	54	1	18 3828
150	10	16,5	29	20	10,5	20,8	12	13	56	1	18 3830
150	12	16,5	29	20	13	20,8	12	14	57	1	18 3832
185	8	19	30	26	8,5	23,8	10	12	58	1	18 3833
185	10	19	30	26	10,5	23,8	12	14	60	1	18 3834
185	12	19	30	26	13	23,8	12	14	60	1	18 3836
185	16	19	30	26	17	23,8	16	18	64	1	18 3838
240	8	21	35	30	8,5	25,8	10	12	63	1	18 3839
240	10	21	35	30	10,5	25,8	12	14	65	1	18 3840
240	12	21	35	30	13	25,8	12	14	65	1	18 3842
240	16	21	35	30	17	25,8	16	18	69	1	18 3844
300	10	24	42	30	10,5	29,8	12	13	76	1	18 3846
300	12	24	42	30	13	29,8	12	16	79	1	18 3848
300	16	24	42	30	17	29,8	16	18	81	1	18 3850

Hülsen für verdichtete oder ausgedünnte Leiter Cu, Normalausführung

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Geeignet für verdichtete, mehrdrähtige oder ausgedünnte, feindrähtige Leiter zum Durchmesserausgleich (nur schmale Sechskantpressung!)



Quer-schnitt (mm^2)	Länge mm	VE/Stck.	Artikelnr.	
16	11	100	18 3400	
25	14	100	18 3401	
35	15	1	18 3402	
50	18	1	18 3403	
70	19	1	18 3404	
95	21	1	18 3405	
120	22	1	18 3406	
150	26	1	18 3407	
185	26	1	18 3408	
240	30	1	18 3409	
300	38	1	18 3410	
400	38	1	18 3411	

Hülsen-Sortiment für verdichtete Leiter

in hochwertigem raaco-Sortimentskasten

Inhalt:

285 Stück sortiert

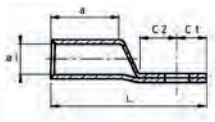
Je 50 Stück 50 mm^2	18 3403
Je 50 Stück 70 mm^2	18 3404
Je 50 Stück 95 mm^2	18 3405
Je 50 Stück 120 mm^2	18 3406
Je 25 Stück 150 mm^2	18 3407
Je 25 Stück 185 mm^2	18 3408
Je 25 Stück 240 mm^2	18 3409
Je 10 Stück 300 mm^2	18 3410
Sortimentskasten mit Hülsen für verdichtete Leiter	18 3415

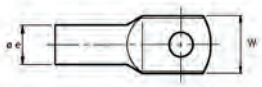


Produktvideo
Hülsen für verdichtete Leiter

Rohrkabelschuhe Cu, Ausführung für feindrähtige Leiter nach DIN 0295 und IEC 228

F







Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Aufgeweitete Kabeleinführung "Easy Entry"
- Oberfläche: galvanisch verzinnt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20

Quer-schnitt (mm^2)	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
10	5	12	5,6	8	6	7	12,6	32	0,68	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	0,67	100	18 3260
	12	15	5,6	8	8	10	12,6	36	0,72	100	18 3262
16	5	13	6,6	9,5	7	9	14,6	37,6	1,18	50	18 3265
	6	13	6,6	9,5	7	9	14,6	37,6	1,15	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	2,08	1	18 3286
	8	18	9,2	12,5	10	14	18,5	51	2,40	1	18 3288
	10	18	9,2	12,5	10	14	18,5	51	2,32	1	18 3290
	12	19	9,2	12,5	10	14	18,5	51	2,20	1	18 3292
	14	20,8	9,2	12,5	10	14,5	18,5	51	2,12	1	18 3294
50	6	21	11	15	10	14	21,5	55,5	3,90	1	18 3296
	8	21	11	15	10	14	21,5	55,5	3,82	1	18 3298
	10	21	11	15	10	14	21,5	55,5	3,72	1	18 3300
	12	21	11	15	10	14	21,5	55,5	3,56	1	18 3302
	14	21	11	15	10	14	21,5	55,5	3,44	1	18 3304

Rohrkabelschuhe Cu, Ausführung für feindrähtige Leiter nach DIN 0295 und IEC 228



F

Beschreibung siehe Vorseite

Quer-schnitt (mm^2)	Bolzen ø (mm)	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
70	6	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,39	1	18 3306
	8	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,31	1	18 3308
	10	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,21	1	18 3310
	12	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	5,06	1	18 3312
	14	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	4,93	1	18 3314
	16	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	4,77	1	18 3316
95	8	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	7,66	1	18 3318
	10	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	7,55	1	18 3320
	12	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	7,38	1	18 3322
	14	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	7,24	1	18 3324
	16	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	7,06	1	18 3326
120	8	30	16,2	21	17	17	31,5	80	8,95	1	18 3328
	10	30	16,2	21	17	17	31,5	80	8,83	1	18 3330
	12	30	16,2	21	17	17	31,5	80	8,64	1	18 3332
	14	30	16,2	21	17	17	31,5	80	8,98	1	18 3334
	16	30	16,2	21	17	17	31,5	80	8,78	1	18 3336
150	8	33	18	23	17	18	35,5	89	11,26	1	18 3338
	10	33	18	23	17	18	31,5	89	11,13	1	18 3340
	12	33	18	23	17	18	31,5	89	10,55	1	18 3342
	14	33	18	23	17	18	31,5	89	11,34	1	18 3344
	16	33	18	23	17	18	31,5	89	11,13	1	18 3346
	20	33	18	23	13,5	21,5	31,5	89	10,55	1	18 3348
185	10	37	20,6	26	19	20	39,6	96	15,04	1	18 3350
	12	37	20,6	26	19	20	39,6	96	14,82	1	18 3352
	14	37	20,6	26	19	20	39,6	96	15,35	1	18 3354
	16	37	20,6	26	19	20	39,6	96	15,12	1	18 3356
	20	37	20,6	26	19	20	39,6	96	14,85	1	18 3360
240	12	41	23	28	19	21	41	101	16,04	1	18 3362
	14	41	23	28	19	21	41	101	15,88	1	18 3364
	16	41	23	28	19	21	41	101	15,66	1	18 3366
	20	41	23	28	19	21	41	101	15,44	1	18 3370
300	12	47	26	32	20	25	43	111	25,39	1	18 3372
	14	47	26	32	20	25	43	111	25,20	1	18 3374
	16	47	26	32	20	25	43	111	24,95	1	18 3376
	20	47	26	32	20	25	43	111	24,26	1	18 3380

Presskabelschuhe Cu, DIN 46235

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Besonders geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20





D

UL beantragt

Quer-schnitt (mm²)	Bolzen ø (mm)	Kenn-ziffer	W	øi	øe	C1	C2	a	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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	0,32	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	1	18 3572
	8	12	17	8,2	12,5	11	14,5	20,5	54	3,44	1	18 3513
	10	12	19	8,2	12,5	13	14,5	20,5	56	3,34	1	18 3514
	12	12	21	8,2	12,5	14	14,5	20,5	57	3,21	1	18 3515
	14	12	21	8,2	12,5	15,5	14,5	20,5	58,5	2,90	1	18 3516
50	8	14	20	10	14,5	11	16,5	30	64	5,04	1	18 3517
	10	14	22	10	14,5	13	16,5	30	66	4,93	1	18 3518
	12	14	24	10	14,5	14	16,5	30	67	5,06	1	18 3519
	14	14	24	10	14,5	15,5	16,5	30	68,5	4,96	1	18 3520
	16	14	28	10	14,5	17	16,5	30	70	4,77	1	18 3521
70	8	16	24	11,5	16,5	11	16,5	31	67	6,76	1	18 3522
	10	16	24	11,5	16,5	13	16,5	31	69	6,64	1	18 3523
	12	16	24	11,5	16,5	14	16,5	31	70	6,8	1	18 3524
	14	16	24	11,5	16,5	15,5	16,5	31	71,5	6,12	1	18 3525
	16	16	30	11,5	16,5	17	16,5	31	73	6,43	1	18 3526
95	8	18	28	13,5	19	11	16,5	37	77	9,00	1	18 3574
	10	18	28	13,5	19	13	16,5	37	79	10,22	1	18 3527
	12	18	28	13,5	19	14	16,5	37	80	10	1	18 3528
	14	18	28	13,5	19	15,5	16,5	37	81,5	10	1	18 3529
	16	18	32	13,5	19	17	16,5	37	83	9,58	1	18 3530
120	10	20	32	15,5	21	13	21	38	84	11,36	1	18 3531
	12	20	32	15,5	21	14	21	38	85	11,28	1	18 3532
	14	20	32	15,5	21	15,5	21	38	86,5	11,7	1	18 3533
	16	20	32	15,5	21	17	21	38	88	11,63	1	18 3534
	20	20	38	15,5	21	20	21	38	91	12,18	1	18 3535
150	10	22	34	17	23,5	13	21	41	92	16,11	1	18 3536
	12	22	34	17	23,5	14	21	41	93	16,00	1	18 3537
	14	22	34	17	23,5	15,5	21	41	94,5	16,14	1	18 3538
	16	22	34	17	23,5	17	21	41	96	16,07	1	18 3539
	20	22	40	17	23,5	20	21	41	99	17,65	1	18 3540
185	10	25	37	19	25,5	13	24	42	96	18,96	1	18 3541
	12	25	37	19	25,5	14	24	42	97	18,89	1	18 3542
	14	25	37	19	25,5	15,5	24	42	98,5	19,21	1	18 3543
	16	25	37	19	25,5	17	24	42	100	19,92	1	18 3544
	20	25	40	19	25,5	20	24	42	103	20,09	1	18 3545
240	12	28	42	21,5	29	14	24	51	107	26,58	1	18 3546
	14	28	42	21,5	29	15,5	24	51	108,5	29,90	1	18 3547
	16	28	42	21,5	29	17	24	51	110	28,44	1	18 3548
	20	28	45	21,5	29	20	24	51	113	28,44	1	18 3549
300	14	32	48	24,5	32	15,5	24	55	116,5	38,60	1	18 3550
	16	32	48	24,5	32	17	24	55	118	32,46	1	18 3551
	20	32	48	24,5	32	20	24	55	121	32,72	1	18 3552
400	14	38	55	27,5	38,5	23	24	72	139	68,5	1	18 3553
	16	38	55	27,5	38,5	23	24	72	139	68,2	1	18 3554
	20	38	55	27,5	38,5	23	24	72	139	67,5	1	18 3555
500	16	42	60	31	42	23	26	75	149	81	1	18 3556
	20	42	60	31	42	23	26	75	149	81	1	18 3557
625	16	44	60	34,5	44	23	26	83	159	84	1	18 3558
	20	44	60	34,5	44	23	26	83	159	84	1	18 3559

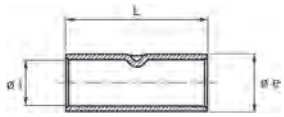
Pressverbinder Cu, DIN 46267, Teil 1

UL beantragt

D

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Für zugentlastete Verbindungen
- Besonders geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228
- Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20

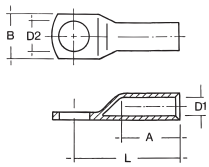




Quer-schnitt (mm^2)	Kenn-ziffer	øi	øe	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.	
6	5	3,8	5,5	31	0,34	100	18 3700	
10	6	4,5	6	31	0,33	100	18 3701	
16	8	5,5	8,5	51	1,49	100	18 3702	
25	10	7	10	51	1,80	50	18 3703	
35	12	8,2	12,5	51	3,15	1	18 3704	
50	14	10	14,5	57	4,37	1	18 3705	
70	16	11,5	16,5	57	5,54	1	18 3706	
95	18	13,5	19	71	8,84	1	18 3707	
120	20	15,5	21	71	9,92	1	18 3708	
150	22	17	23,5	81	14,86	1	18 3709	
185	25	19	25,5	86	17,35	1	18 3710	
240	28	21,5	29	91	24,03	1	18 3711	
300	32	24,5	32	101	29,86	1	18 3712	
400	38	27,5	38,5	151	71,00	1	18 3713	
500	42	31	42	161	92,00	1	18 3714	
625	44	34,5	44	161	80,00	1	18 3715	

AL-Presskabelschuhe DIN 46329

aus E-Al, blank, längsdichte Ausführung mit Ölstopp.





AL

Querschnitt rm/sm (mm^2)	Querschnitt se (mm^2)	Bolzen ø	Kennziffer	D1 mm	D2 mm	A mm	B mm	L mm	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
50	70	M 8	16	9,8	8,4	42	25	62	2,75	4	18 3617
50	70	M10	16	9,8	10,5	42	25	62	2,7	4	18 3618
50	70	M12	16	9,8	13	42	25	62	2,65	4	18 3619
70	95	M 8	18	11,2	8,4	52	25	72	3,45	4	18 3622
70	95	M10	18	11,2	10,5	52	25	72	3,8	4	18 3623
70	95	M12	18	11,2	13	52	25	72	3,35	4	18 3624
95	120	M10	22	13,2	10,5	56	25	75	6,9	4	18 3627
95	120	M12	22	13,2	13	56	25	75	4,92	4	18 3628
95	120	M16	22	13,2	17	56	25	75	6	4	18 3630
120	150	M10	22	14,7	10,5	56	30	80	5,95	4	18 3631
120	150	M12	22	14,7	13	56	30	80	5,84	4	18 3632
120	150	M16	22	14,7	17	56	30	80	6,6	4	18 3634
150	185	M10	25	16,3	10,5	60	30	90	8,5	4	18 3636
150	185	M12	25	16,3	13	60	30	90	7,73	4	18 3637
150	185	M16	25	16,3	17	60	30	90	7,6	4	18 3639
150	185	M20	25	16,3	21	60	30	90	8,2	4	18 3640
185	240	M10	28	18,3	10,5	60	30	91	11	4	18 3641
185	240	M12	28	18,3	13	60	30	91	9,88	4	18 3642
185	240	M16	28	18,3	17	60	30	91	10,1	4	18 3644
185	240	M20	28	18,3	21	60	30	91	10	4	18 3645
240	300	M10	32	21	10,5	70	38	103	15,5	4	18 3646
240	300	M12	32	21	13	70	38	103	13,8	4	18 3647
240	300	M16	32	21	17	70	38	103	13,48	4	18 3648
240	300	M20	32	21	21	70	38	103	15	4	18 3649
300		M12	34	23,3	13	70	38	103	17,6	1	18 3650
300		M16	34	23,3	17	70	38	103	17,28	1	18 3651
300		M20	34	23,3	21	70	38	103	17,4	1	18 3652
400		M12	38	26	13	73	38	116	38	1	18 3653
400		M16	38	26	17	73	38	116	37,4	1	18 3654
400		M20	38	26	21	73	38	116	40,2	1	18 3655
500		M12	44	29	13	79	44	122	43,7	1	18 3656
500		M16	44	29	17	79	44	122	43,3	1	18 3657
500		M20	44	29	21	79	44	122	43	1	18 3658

AL-Pressverbinder DIN 46267, Teil 2

AL

aus E-Al, blank. Für rundgedrückte sm/se Sektorleiter.

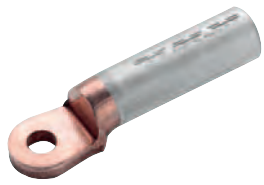


Quer-schnitt rm/sm (mm^2)	Quer-schnitt se (mm^2)	Kennziffer	Innen-ø mm	Länge mm	Gewicht kg/100	VE/Stck.	Artikelnr.
35	50	14	8	85	2,6	10	18 3860
50	70	16	9,8	85	3,2	10	18 3861
70	95	18	11,2	105	5,3	10	18 3862
95	120	22	13,2	105	7,6	10	18 3863
120	150	22	14,7	105	7,8	10	18 3864
150	185	25	16,3	125	10,7	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

AL

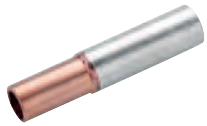
aus E-Al und aus E-Cu gemäß EN 13600, blank, längsdicht mit massiver CU-Anschraublasche. Rohrabmessungen nach DIN 46329, mit Pressmarkierungen. Zum Verschrauben von ALU-Verbindungen auf CU-Schienen. Für zugentlastete Verbindungen von AL-Kabeln nach DIN 48201, Teil 1 und AL-Seilen nach DIN EN 50182. Für rundgedrückte Sektorleiter.



Quer-schnitt rm/sm (mm^2)	Quer-schnitt se (mm^2)	Bolzen ø	Kennziffer	D1 mm	D2 mm	B mm	L mm	Gew. ges. kg/100	VE/Stck.	Artikelnr.
25	35	M8	12	6,8	8,5	25	61	3,2	10	18 3910
25	35	M10	12	6,8	10,5	25	61	3,1	10	18 3911
25	35	M12	12	6,8	13	25	61	3	10	18 3912
35	50	M10	14	8	10,5	25	71	3,8	10	18 3914
35	50	M12	14	8	13	25	71	3,6	10	18 3915
50	70	M10	16	9,8	10,5	25	72	4,3	10	18 3918
50	70	M12	16	9,8	13	25	72	4,1	10	18 3919
70	95	M10	18	11,2	10,5	25	82	5,3	10	18 3923
70	95	M12	18	11,2	13	25	82	5,1	10	18 3924
95	120	M12	22	13,2	13	30	85	9,9	10	18 3928
95	120	M16	22	13,2	17	30	85	10,5	10	18 3930
120	150	M12	22	14,7	13	30	87	10,6	10	18 3932
120	150	M16	22	14,7	17	30	87	10	10	18 3934
150	185	M12	25	16,3	13	30	104	16,2	5	18 3937
150	185	M16	25	16,3	17	30	104	15,7	5	18 3939
185	240	M12	28	18,3	13	30	105	21,8	5	18 3942
185	240	M16	28	18,3	17	30	105	21,4	5	18 3944
240	300	M12	32	21	13	35	120	29,8	5	18 3946
240	300	M16	32	21	17	35	120	29	5	18 3948
300		M16	34	24,5	17	40	120	40,7	1	18 3951
300		M20	34	24,5	21	40	120	39,5	1	18 3952

AL-CU-Pressverbinder DIN 46267, Teil 2

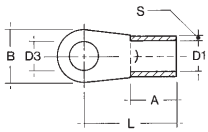
aus E-Al und aus E-Cu gemäß EN 13600, blank. Für Verbindungen von CUKabel nach DIN 48201, ALU-Kabel nach DIN 48201, Teil 1 und ALU-Seilen DIN EN 50182.



AL

Querschn. AL rm/sm (mm^2)	Querschn. AL se (mm^2)	Querschn. (mm^2)	Kennziffer AL	Kennziffer CU	AL mm	CU mm	Länge mm	Gewicht CU kg/100	Gew. ges. kg/100	VE/Stck.	Artikelnr.
70	95	16	18	8	11,2	5,5	79	0,71	4,1	4	18 3420
70	95	25	18	10	11,2	7	79	0,89	3,95	4	18 3421
70	95	35	18	12	11,2	8,2	79	1,62	4,9	4	18 3422
70	95	50	18	14	11,2	10	85	2,36	5,7	4	18 3423
70	95	70	18	16	11,2	11,5	96	2,92	7,25	4	18 3424
70	95	95	18	18	11,2	13,5	95	4,96	9,36	4	18 3425
70	95	120	18	20	11,2	15,5	99	5,64	10,54	4	18 3426
95	120	16	22	8	13,2	5,5	79	0,71	6,15	4	18 3430
95	120	25	22	10	13,2	7	79	0,89	6,3	4	18 3431
95	120	35	22	12	13,2	8,2	79	1,52	6,8	4	18 3432
95	120	50	22	14	13,2	10	85	2,36	8,05	4	18 3433
95	120	70	22	16	13,2	11,5	87	3,11	8,2	4	18 3434
95	120	95	22	18	13,2	13,5	95	4,96	10,35	4	18 3435
95	120	120	22	20	13,2	15,5	95	5,64	11,55	4	18 3436
120	150	35	22	12	14,7	8,2	81	1,52	7,6	4	18 3440
120	150	50	22	14	14,7	10	87	2,36	7,9	4	18 3441
120	150	70	22	16	14,7	11,5	89	3,11	8,5	4	18 3442
120	150	95	22	18	14,7	13,5	97	4,86	11	4	18 3443
120	150	120	22	20	14,7	15,5	97	5,64	10,28	4	18 3444
150	185	16	25	8	16,3	5,4	92	0,71	7,8	4	18 3450
150	185	25	25	10	16,3	6,8	92	0,89	8	4	18 3451
150	185	35	25	12	16,3	8,2	92	1,62	8,4	4	18 3452
150	185	50	25	14	16,3	10	99	2,36	10,2	4	18 3453
150	185	70	25	16	16,3	11,5	100	3,11	10,35	4	18 3454
150	185	95	25	18	16,3	13,5	108	4,96	12,65	4	18 3455
150	185	120	25	20	16,3	15,5	108	5,64	13,9	4	18 3456
150	185	150	25	22	16,3	17	124	8,23	16,7	4	18 3457
185	240	50	28	14	18,3	10	99	2,36	12,1	1	18 3460
185	240	70	28	16	18,3	11,5	100	3,11	13	1	18 3461
185	240	95	28	18	18,3	13,5	108	4,96	14,45	1	18 3462
185	240	120	28	20	18,3	15,5	108	5,64	13,72	1	18 3463
185	240	150	28	22	18,3	17	113	8,23	19,55	1	18 3464
185	240	185	28	25	18,3	19	116	9,62	21	1	18 3465
240	300	50	32	14	21	10	110	2,36	16,5	1	18 3470
240	300	70	32	16	21	11,5	111	3,11	18	1	18 3471
240	300	95	32	18	21	13,5	119	4,96	19	1	18 3472
240	300	120	32	20	21	15,5	119	5,64	20,5	1	18 3473
240	300	150	32	22	21	17	124	8,23	23,3	1	18 3474
240	300	185	32	25	21	19	127	9,62	25,5	1	18 3475
240	300	240	32	28	21	21,5	128	12,71	30,1	1	18 3476
300	300	120	34	20	23,5	15,5	119	5,64	27,8	1	18 3480
300	300	150	34	22	23,5	17	124	8,23	31,1	1	18 3481
300	300	185	34	25	23,5	19	127	9,62	32,7	1	18 3482
300	300	240	34	28	23,5	21,5	128	12,71	37,5	1	18 3483
300	300	300	34	32	23,5	24,5	134	16,1	41,7	1	18 3484

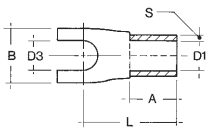
Quetschkabelschuhe, Ringform Cu, DIN 46234





Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt, 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/Stck.	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
	8	8 - 2,5	2,3	8,4	5	14	17	0,8	0,13	100	18 0413
4 - 6	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
	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
10	5	5 - 10	4,5	5,3	8	10	16	1,1	0,23	100	18 0426
	6	6 - 10	4,5	6,5	8	11	17	1,1	0,25	100	18 0428
	8	8 - 10	4,5	8,4	8	14	20	1,1	0,3	100	18 0430
	10	10 - 10	4,5	10,5	8	18	21	1,1	0,35	100	18 0432
	12	12 - 10	4,5	13	8	22	23	1,1	0,43	100	18 0434
16	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
	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	50	18 0444
25	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	50	18 0452
	12	12 - 25	7,5	13	11	22	31	1,5	0,92	100	18 0454
	16	16 - 25	7,5	17	11	28	35	1,5	0,92	100	18 0456
35	6	6 - 35	9	6,5	12	15	26	1,6	1,01	1	18 0458
	8	8 - 35	9	8,4	12	16	26	1,6	0,98	1	18 0460
	10	10 - 35	9	10,5	12	18	27	1,6	1	1	18 0462
	12	12 - 35	9	13	12	22	31	1,6	1,26	1	18 0464
	16	16 - 35	9	17	12	28	36	1,6	1,47	1	18 0466
50	6	6 – 50	11	6,5	16	18	34	1,8	1,75	1	18 0468
	8	8 – 50	11	8,4	16	18	34	1,8	1,68	1	18 0470
	10	10 – 50	11	10,5	16	18	34	1,8	1,6	1	18 0472
	12	12 – 50	11	13	16	22	36	1,8	1,8	1	18 0474
	16	16 – 50	11	17	16	28	40	1,8	2,1	1	18 0476
70	6	6 – 70	13	6,5	18	22	38	2	2,7	1	18 0478
	8	8 – 70	13	8,4	18	22	38	2	2,6	1	18 0480
	10	10 – 70	13	10,5	18	22	38	2	2,5	1	18 0482
	12	12 – 70	13	13	18	22	38	2	2,4	1	18 0484
	16	16 – 70	13	17	18	28	42	2	2,7	1	18 0486
95	8	8 – 95	15	8,4	20	24	42	2,5	4,02	1	18 0488
	10	10 – 95	15	10,5	20	24	42	2,5	3,92	1	18 0490
	12	12 – 95	15	13	20	24	42	2,5	3,9	1	18 0492
	16	16 – 95	15	17	20	28	44	2,5	3,7	1	18 0494
120	8	8 – 120	17	8,4	22	24	44	3	5,8	1	18 0496
	10	10 – 120	17	10,5	22	24	44	3	5,6	1	18 0498
	12	12 – 120	17	13	22	24	44	3	5,4	1	18 0500
	16	16 – 120	17	17	22	28	48	3	5,8	1	18 0502
150	10	10 – 150	19	10,5	24	30	50	3,2	7,7	1	18 0504
	12	12 – 150	19	13	24	30	50	3,2	7,6	1	18 0506
	16	16 – 150	19	17	24	30	50	3,2	7,5	1	18 0508
185	12	12 – 185	21	13	28	36	50	3,5	10,8	1	18 0510
	16	16 – 185	21	17	28	36	50	3,5	10,2	1	18 0512
240	12	12 - 240	23,5	13	32	38	56	4	14,70	1	18 0514
	16	16 - 240	23,5	17	32	38	56	4	14,30	1	18 0516

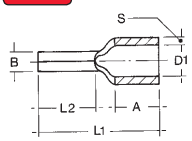




Quetschkabelschuhe, Gabelform Cu

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Hülsennaht hartverlötet
- Für zugentlastete Verbindungen

Quer-schnitt (mm^2)	Bolzen ø (mm)	D1	D3	A	B	L	S	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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*
	6	2,3	6,5	5	12	13	0,8	0,12	100	18 0536*
4 - 6	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*
	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*
10	5	4,5	5,3	7	10,5	17	1,1	0,22	100	18 0550
	6	4,5	6,5	7	10,5	17	1,1	0,25	100	18 0552
16	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^2 nach DIN 46230

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Hülsennaht hartverlötet
- Für zugentlastete Verbindungen

Quer-schnitt (mm^2)	Stift ø (mm)	L1	L2	D1	A	B	S	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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	1	18 0606*
50	9,5	45	20	9,5	19	9,5	1,8	1,91	1	18 0608*
70	11	55	23	11,2	24	11	2	3	1	18 0610
95	12,5	55	23	13,5	24	12,5	2,5	4,3	1	18 0612

*Die mit einem Stern gekennzeichneten Artikel

Rohrkabelschuh-Sortimente

in hochwertigem raaco- Sortimentskasten mit Presszange
Inhalt:

255 Stück sortiert:	VE	Artikelnr.
• 25 Stück Rohrkabelschuhe 6 mm², M6		18 0694
• 25 Stück Rohrkabelschuhe 6 mm², M8		18 0696
• 25 Stück Rohrkabelschuhe 10 mm² M6		18 0702
• 25 Stück Rohrkabelschuhe 10 mm², M8		18 0704
• 25 Stück Rohrkabelschuhe 16 mm², M8		18 0712
• 25 Stück Rohrkabelschuhe 25 mm², M8		18 0722
• 25 Stück Rohrkabelschuhe 25 mm² M10		18 0724
• 20 Stück Rohrkabelschuhe 35 mm², M8		18 0732
• 20 Stück Rohrkabelschuhe 35 mm², M10		18 0734
• 20 Stück Rohrkabelschuhe 50 mm², M10		18 0742
• 20 Stück Rohrkabelschuhe 50 mm², M12		18 0744
• Presswerkzeug, 6 - 50 mm², Sechskantpressung		10 1882
Sortimentskasten mit Rohrkabelschuhen	**1**	**18 1545**



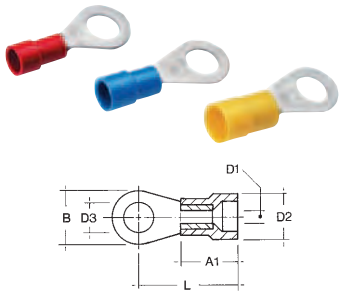
Presskabelschuh-Sortimente

in hochwertigem raaco- Sortimentskasten mit Presszange
Inhalt:

370 Stück sortiert:	VE	Artikelnr.
• 50 Stück Presskabelschuh 6 mm², M5		18 3500
• 50 Stück Presskabelschuh 6 mm², M6		18 3501
• 50 Stück Presskabelschuh 10 mm², M5		18 3502
• 50 Stück Presskabelschuh 10 mm², M6		18 3503
• 25 Stück Presskabelschuh 16 mm², M8		18 3506
• 25 Stück Presskabelschuh 16 mm², M10		18 3507
• 25 Stück Presskabelschuh 25 mm², M8		18 3510
• 25 Stück Presskabelschuh 25 mm², M10		18 3511
• 20 Stück Presskabelschuh 35 mm², M8		18 3513
• 20 Stück Presskabelschuh 35 mm², M10		18 3514
• 15 Stück Presskabelschuh 50 mm², M10		18 3518
• 15 Stück Presskabelschuh 50 mm², M12		18 3519
• Presswerkzeug, 6 - 50 mm², Sechskantpressung		10 1883
Sortimentskasten mit Presskabelschuhen	**1**	**18 1546**

Isolierte Kabelverbinder

Quetschkabelschuhe, Ringform Cu, isoliert, DIN 46237 von 0,5 - 6 mm²

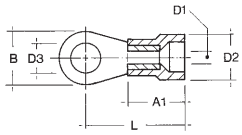


Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Für zugentlastete Verbindungen
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit –60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

Quer-schnitt (mm²)	Bolzen ø (mm)	Nenn-größe nach DIN	Isola-tions farbe	D1	D2	D3	A1	B	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck	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
	12		rot	4,5	8,6	13	16,5	22	31	0,49	50	18 0078
16	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		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

IS





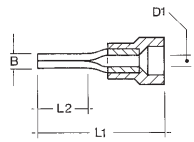
Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Für zugentlastete Verbindungen
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit −60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

Quer-schnitt (mm²)	Bolzen ø (mm)	Nenn-größe nach DIN	Isolations-farbe	D1	D2	D3	A1	B	L	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck	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*
	6		rot	1,6	4,1	6,5	11,5	11	20	0,1	100	18 0128*
1,5 - 2,5	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*
	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 - 6	4	4 - 6	gelb	3,6	6,8	4,3	13	9	20	0,17	100	18 0160*
	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*
	10	10 - 6	gelb	3,6	6,8	10,5	13	19,2	27	0,3	100	18 0168*
10	5		rot	4,5	8,6	5,3	16,5	10,5	17	0,16	100	18 0170
	6		rot	4,5	8,6	6,4	16,5	10,5	17	0,16	100	18 0172
16	6		blau	5,8	9,6	6,4	21,5	11	20	0,44	50	18 0174

Quetschkabelschuhe, Stiftform Cu, isoliert, DIN 46231 von 0,5 - 6 mm²

IS



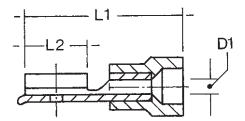


Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt, andere Oberflächen auf Anfrage
- Für zugentlastete Verbindungen
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit −60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

Quer-schnitt (mm²)	Stiftlänge (mm)	Nenn-größe	Isolations-farbe nach DIN			L1	L2	D1	B	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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*

*Die mit einem Stern gekennzeichneten Artikel

IS



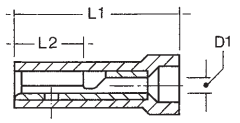


Flachsteckhülsen, isoliert, DIN 46245, Teil 1-3, und ähnliche Ausführungen

Technische Daten
- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- 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)	Nenn-größe nach DIN	Isolations-farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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*
	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*
1,5 - 2,5	2,8 x 0,5		blau	18	8	2,3	0,1	100	18 0236*
	2,8 x 0,8		blau	18	8	2,3	0,08	100	18 0238*
	4,8 x 0,5		blau	18	6	2,3	0,09	100	18 0258*
	4,8 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*
4 - 6	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

IS





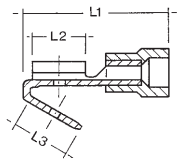
Flachsteckhülsen, vollisoliert

Technische Daten
- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Isolation: vollisoliert 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/Stck.	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*

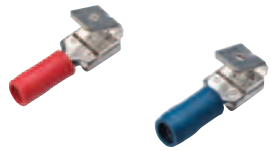
*Die mit einem Stern gekennzeichneten Artikel

Flachsteckhülsen mit Abzweig, isoliert

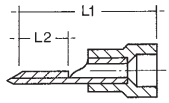


Technische Daten
- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit –60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

Querschnitt (mm²)	Steckermaß (mm)	Isolationsfarbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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

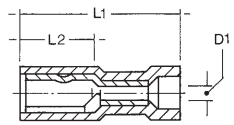


Technische Daten
- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit –60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

Querschnitt (mm²)	Steckermaß (mm)	Isolationsfarbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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



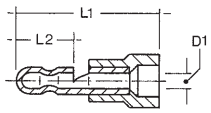
Technische Daten
- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit –60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

Querschnitt (mm²)	Steckermaß (mm)	Isolationsfarbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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



*Die mit einem Stern gekennzeichneten Artikel

IS



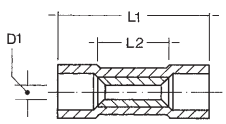


Rundstecker, isoliert

Technische Daten
- Werkstoff: CuZn (Messing)
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- 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/Stck.	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

IS



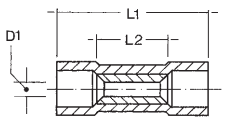


Parallelverbinder, isoliert

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- 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/Stck.	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	PVC	gelb	21	9	3,6	0,14	100	18 0324

IS



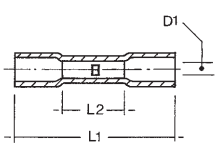


Stoßverbinder, isoliert

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Für zugentlastete Verbindungen
- Isolation PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit –60 °C bis +105 °C
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters
- **Nicht für massive Leiter geeignet**

Quer-schnitt (mm^2)	Isolations-farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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

IS





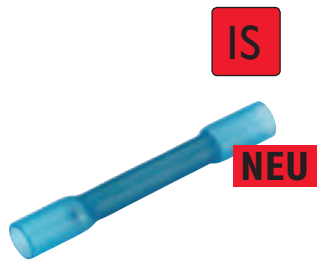
Stoßverbinder mit Schrumpfisolation

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- 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.
- **Nicht für massive Leiter geeignet**

Quer-schnitt (mm^2)	Isolations-farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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

Stoßverbinder mit Schrumpfisolation, für Massivleiter, verlängerte Ausführung

Durch die längere Ausführung der Kupferhülse, damit die Möglichkeit den Leiter doppelt zu verpressen, eignen sich diese Verbinder auch für den Reparaturfall von beschädigten Massivleitern



Quer-schnitt (mm^2)	Isolations-farbe	L1	L2	D1	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.	
1,5 - 2,5	**blau**	**55**	**28**	**2,3**	**0,28**	**15**	**18 0352**	

Isolierte Kabelschuh-Sortimente

in hochwertigem raaco-Sortimentskasten mit Presszange



Inhalt:	VE/Stck.	Artikelnr.
135 Stück sortiert		
• 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm^2, M4		18 0024
• 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm^2, M4		18 0034
• 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm^2, M5		18 0036
• 15 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 4 - 6 mm^2, M5		18 0052
• 15 Stück Flachsteckhülsen DIN 46245, 1,5 - 2,5 mm^2, 6,3 x 0,8 mm		18 0232
• 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:	VE/Stck.	Artikelnr.
500 Stück sortiert		
• 50 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm^2, M4		18 0024
• 50 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm^2, M5		18 0026
• 50 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm^2, M5		18 0036
• 25 Stück Ringkabelschuhe DIN 46237, 4 - 6 mm^2, M5		18 0052
• 25 Stück Gabelkabelschuhe DIN 46237, 0,5 - 1 mm^2, M4		18 0124
• 25 Stück Gabelkabelschuhe DIN 46237, 1,5 - 2,5 mm^2, M5		18 0146
• 25 Stück Stiftkabelschuhe DIN 46231, 0,5 - 1 mm^2, 9 mm		18 0222
• 25 Stück Stiftkabelschuhe DIN 46231, 1,5 - 2,5 mm^2, 10 mm		18 0224
• 25 Stück Flachsteckhülsen DIN 46245, 0,5 - 1 mm^2, 6,3 x 0,8 mm		18 0230
• 25 Stück Flachsteckhülsen DIN 46245, 1,5 - 2,5 mm^2, 6,3 x 0,8 mm		18 0232
• 20 Stück Flachsteckhülsen mit Abzweig, 0,5 - 1 mm^2, 6,3 x 0,8 mm		18 0280
• 20 Stück Flachsteckhülsen mit Abzweig, 1,5 - 2,5 mm^2, 6,3 x 0,8 mm		18 0282
• 20 Stück Flachstecker isoliert, 0,5 - 1 mm^2, 6,3 x 0,8 mm		18 0290
• 20 Stück Flachstecker isoliert, 1,5 - 2,5 mm^2, 6,3 x 0,8 mm		18 0292
• 10 Stück Rundstecker isoliert, 0,5 - 1 mm^2, 4 mm		18 0300
• 10 Stück Rundstecker isoliert, 1,5 - 2,5 mm^2, 5 mm		18 0302
• 10 Stück Rundsteckhülsen, 0,5 - 1 mm^2, 4 mm		18 0310
• 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**

*Die mit einem Stern gekennzeichneten Artikel

FL NEU

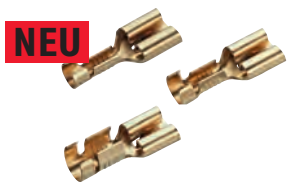


Flachsteckhülsen, nicht isoliert

Technische Daten
- Werkstoff: Messing, blank, DIN 46247
- Teil 1-3 und ähnliche Ausführungen

Quer-schnitt (mm^2)	Steckermaß (mm)	Nenngröße nach DIN	Länge gesamt mm	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
0,5 - 1	6,3 x 0,8	6,3 - 1	20	0,085	100	18 1200
1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	6,3 - 2,5	20	0,082	100	18 1202
4 - 6	6,3 x 0,8	6,3 - 6	20	0,1	100	18 1204

FL NEU

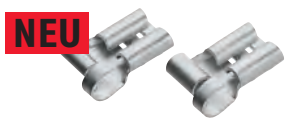


Flachsteckhülsen mit Rastzunge, nicht-isoliert

Technische Daten
- Werkstoff: Messing, blank, DIN 46340
- Zum Einrasten in Gehäusen

Quer-schnitt (mm^2)	Steckermaß (mm)	Nenngröße nach DIN	Länge gesamt mm	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
0,5 - 1	6,3 x 0,8		20	0,085	100	18 1210
1,5 - 2,5	6,3 x 0,8		20	0,082	100	18 1212
4 - 6	6,3 x 0,8		20	0,1	100	18 1214

FL NEU



Flachsteckhülsen mit seitlichem Leiteranschluß, nicht-isoliert

Technische Daten
- Werkstoff: Messing, verzinnt

Quer-schnitt (mm^2)	Steckermaß (mm)	Nenngröße nach DIN	Länge gesamt mm	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
0,5 - 1	6,3 x 0,8		15	0,08	100	18 1220
1,5 - 2,5	6,3 x 0,8		15	0,082	100	18 1222

FL NEU

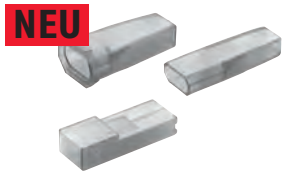


Flachstecker, nicht-isoliert

Technische Daten
- Werkstoff: Messing, blank, nach DIN 46248

Quer-schnitt (mm^2)	Steckermaß (mm)	Nenngröße nach DIN	Länge gesamt mm	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	A 6,3 - 2,5	20	0,066	100	18 1224
1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	B 6,3 - 2,5	28	0,09	100	18 1226

FL NEU



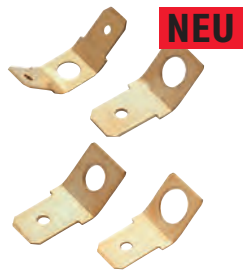
Isolierhülsen

Technische Daten
- Für nicht-isolierte Flachsteckverbindungen

Quer-schnitt (mm^2)	Nenngröße nach DIN	Geeignet für	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
0,5 - 1	6,3	18 1200, 18 1202	0,035	100	18 1230
1,5 - 2,5	6,3	18 1224	0,03	100	18 1232
0,5 - 6		18 1200, 18 1202, 18 1204 18 1210, 18 1212, 18 1214	0,055	100	18 1234

Flachstecker, nicht-isoliert

Technische Daten
- Werkstoff: Messing, blank
- Abgewinkelte Ausführung



Ausführung	Steckermaß (mm)	für Bolzen ø (mm)	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
2 x 45°	6,3 x 0,8	M4	0,15	100	18 1240
1 x 45°	6,3 x 0,8	M4	0,085	100	18 1242
1 x 45°	6,3 x 0,8	M3,5	0,085	100	18 1244
1 x 45°	6,3 x 0,8	M5	0,085	100	18 1246

Flachstecker, nicht-isoliert

Technische Daten
- Werkstoff: Messing, blank
- Gerade Ausführung



Ausführung	Steckermaß (mm)	für Bolzen ø (mm)	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
gerade	6,3 x 0,8	M4	0,086	100	18 1248
gerade	6,3 x 0,8	M5	0,08	100	18 1250

Flachstecker, nicht-isoliert

Technische Daten
- Werkstoff: Messing, blank
- Zum Einlöten in gedruckte Schaltungen
- Gerade Ausführung



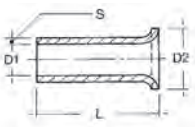
Ausführung	Steckermaß (mm)	Rastermaß (mm)	Länge gesamt (mm)	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
gewinkelt 90°	2,8 x 0,5	6,3	13,3	0,025	100	18 1252
gewinkelt 90°	2,8 x 0,8	6,3	13,3	0,027	100	18 1254
gerade	6,3 x 0,8	5	14	0,065	100	18 1256
gewinkelt 90°	6,3 x 0,8	5	20	0,085	100	18 1258

Steckverteiler, nicht-isoliert

Technische Daten
- Werkstoff: Messing, blank



Ausführung	Steckermaß (mm)	Winkel	Länge gesamt (mm)	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
3-Weg-Verteiler (2 x male, 1 x female)	6,3 x 0,8	165°; 95°	17,8	0,015	100	18 1260
4-Weg-Verteiler (3 x male, 1 x female)	6,3 x 0,8		21,2	0,02	100	18 1262





Aderendhülsen

Nicht isolierte Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 1 und Sonderabmessungen

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt

Quer-schnitt (mm^2)	Länge L (mm)	D1	D2	S	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
0,25	5	0,8	1,7	0,15	0,01	1000	18 2040
	7	0,8	1,7	0,15	0,01	1000	18 2042
0,34	5	0,9	1,8	0,15	0,01	1000	18 2046
	7	0,9	1,8	0,15	0,01	1000	18 2048
0,5	6	1	2,1	0,15	0,01	1000	18 2050
	8	1	2,1	0,15	0,01	1000	18 2051
	10	1	2,1	0,15	0,01	1000	18 2049
0,75	6	1,2	2,3	0,15	0,01	1000	18 2052
	10	1,2	2,3	0,15	0,01	1000	18 2054
	15	1,2	2,3	0,15	0,01	1000	18 2055
1	6	1,4	2,5	0,15	0,01	1000	18 2056
	8	1,4	2,5	0,15	0,01	1000	18 2057
	10	1,4	2,5	0,15	0,01	1000	18 2058
	12	1,4	2,5	0,15	0,01	1000	18 2059
1,5	7	1,7	2,8	0,15	0,01	1000	18 2060
	10	1,7	2,8	0,15	0,01	1000	18 2062
	12	1,7	2,8	0,15	0,02	1000	18 2064
	15	1,7	2,8	0,15	0,02	1000	18 2066
	18	1,7	2,8	0,15	0,02	1000	18 2067
2,5	7	2,2	3,4	0,15	0,01	1000	18 2070
	10	2,2	3,4	0,15	0,01	1000	18 2071
	12	2,2	3,4	0,15	0,01	1000	18 2072
	15	2,2	3,4	0,15	0,02	1000	18 2074
	20	2,2	3,4	0,15	0,02	1000	18 2075
4	9	2,8	4	0,2	0,02	1000	18 2078
	12	2,8	4	0,2	0,02	1000	18 2080
	15	2,8	4	0,2	0,02	250	18 2082
	20	2,8	4	0,2	0,03	250	18 2083
6	10	3,5	4,7	0,2	0,02	250	18 2085
	12	3,5	4,7	0,2	0,03	250	18 2086
	15	3,5	4,7	0,2	0,03	100	18 2088
	20	3,5	4,7	0,2	0,05	250	18 2089
10	12	4,5	5,8	0,2	0,06	100	18 2092
	15	4,5	5,8	0,2	0,07	250	18 2094
	18	4,5	5,8	0,2	0,08	100	18 2096
	25	4,5	5,8	0,2	0,09	250	18 2097
16	12	5,8	7,5	0,2	0,05	250	18 2100
	15	5,8	7,5	0,2	0,05	250	18 2102
	18	5,8	7,5	0,2	0,07	100	18 2104
	25	5,8	7,5	0,2	0,09	250	18 2103
	32	5,8	7,5	0,2	0,01	250	18 2105
25	12	7,3	9,5	0,22	0,06	100	18 2106
	15	7,3	9,5	0,22	0,07	100	18 2108
	18	7,3	9,5	0,22	0,09	100	18 2110
	25	7,3	9,5	0,22	0,12	100	18 2112
	32	7,3	9,5	0,22	0,14	100	18 2111
35	15	8,3	11	0,22	0,1	100	18 2113
	18	8,3	11	0,22	0,11	100	18 2114
	25	8,3	11	0,22	0,16	100	18 2115
	32	8,3	11	0,22	0,24	100	18 2119
50	18	10,3	13	0,3	0,17	100	18 2120
	22	10,3	13	0,3	0,2	100	18 2116
	32	10,3	13	0,3	0,31	100	18 2121
70	22	12,5	15	0,4	0,22	100	18 2123
	26	12,5	15	0,4	0,35	100	18 2118
	30	12,5	15	0,4	0,4	100	18 2124
	32	12,5	15	0,4	0,43	100	18 2125
95	25	14,5	17	0,4	0,4	100	18 2127
	30	14,5	17	0,4	0,47	25	18 2122
	32	14,5	17	0,4	0,48	25	18 2128
120	32	16,5	19	0,5	0,75	25	18 2129
	34	16,5	19	0,5	0,97	25	18 2126
	40	16,5	19	0,5	1,11	25	18 2131
150	32	18,5	21	0,5	0,95	25	18 2132
	40	18,5	21	0,5	1,3	25	18 2133
185	32	20	23,5	0,6	1,26	25	18 2134
	40	20	23,5	0,6	1,54	25	18 2135

Versilberte Ausführung auf Anfrage.

Isolierte Aderendhülsen, Bandware

AE

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit –35 °C bis +105 °C



Farbreihe nach DIN 46228, Teil 4

Quer-schnitt (mm^2)	Länge (mm)	Isolations-farbe	VE/Stck.	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

Quer-schnitt (mm^2)	Länge (mm)	Isolations-farbe	VE/Stck.	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

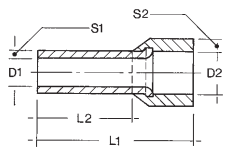
Farbreihe 2

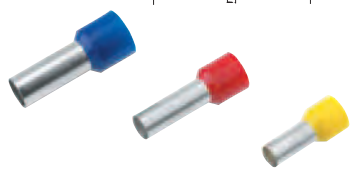
Quer-schnitt (mm^2)	Länge (mm)	Isolations-farbe	VE/Stck.	Artikelnr.
0,5	14	orange	500	18 4480
0,75	14	weiß	500	18 4482
1	14	gelb	500	18 4484
1,5	14	rot	500	18 4486
2,5	14	blau	400	18 4488

Isolierte Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 4 und Sonderabmessungen

UL AE

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit –35 °C bis +105 °C
- Zum mühelosen Aufstecken auf feindrähtige Kupferleiter, verhindert Beschädigung und Aufspleißung





Quer-schnitt (mm^2)	Länge ohne Isolation L2 (mm)	Gesamt-länge L1 (mm)	D1	S1	S2	D2	Isolations-farbe	Gewicht per 100 St. ~ kg	VE/Stck.	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
	12	18	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	100	18 2322
1	6	12	1,4	0,15	0,25	3	rot	0,01	100	18 2324
	8	14	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 2326
	10	16	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 2328
	12	18	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 2330
1,5	8	14	1,7	0,15	0,25	3,5	schwarz	0,01	100	18 2332
	10	16	1,7	0,15	0,25	3,5		0,01	100	18 2334
	12	18	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	100	18 2335
	18	24	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	100	18 2336



Isolierte Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 4 und Sonderabmessungen

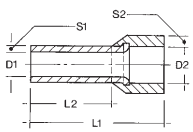
Beschreibung siehe Vorseite

Quer-schnitt (mm^2)	Länge ohne Isolation L2 (mm)	Gesamt-länge L1 (mm)	D1	S1	S2	D2	Isolations-farbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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	0,30	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 verzinnt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit −35 °C bis +105 °C
- Zum mühelosen Aufstecken auf feindrähtige Kupferleiter, verhindert Beschädigung und Aufspleißung





Quer-schnitt (mm^2)	Länge ohne Isolation L2 (mm)	Gesamt-länge L1 (mm)	D1	S1	S2	D2	Isolations-farbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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
	12	18	1,2	0,15	0,25	2,8		0,01	100	18 0942
1	6	12	1,4	0,15	0,25	3	rot	0,01	100	18 0944
	8	14	1,4	0,15	0,25	3		0,01	100	18 1002
	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

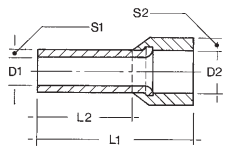


Quer-schnitt (mm²)	Länge ohne Isolation L2 (mm)	Gesamt-länge L1 (mm)	D1	S1	S2	D2	Isolations-farbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
	18	24	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	100	18 1005
	18	24	1,7	0,15	0,25	3,5		0,02	500	18 5005
2,5	8	15	2,2	0,15	0,25	4,2	grau	0,02	100	18 1006
	8	15	2,2	0,15	0,25	4,2		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
35	16	30	8,3	0,2	0,4	12,7	rot	0,21	1	18 1024
	25	39	8,3	0,2	0,4	12,7		0,22	1	18 1025
50	20	36	10,3	0,3	0,5	15,0	blau	0,30	1	18 1026
	25	40	10,3	0,3	0,5	15,0		0,35	1	18 1027

Isolierte Aderendhülsen, Abmessungen nach DIN 46228, Teil 4, Farbreihe 2

Technische Daten

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit –35 °C bis +105 °C
- Zum mühelosen Aufstecken auf feindrähtige Kupferleiter, verhindert Beschädigung und Aufspleißung





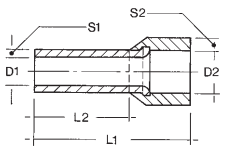
Quer-schnitt (mm²)	Länge ohne Isolation L2 (mm)	Gesamt-länge L1 (mm)	D1	S1	S2	D2	Isolations-farbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	Artikelnr.
0,25	6	10	0,8	0,15	0,25	1,8	hellblau	0,01	100	18 2188
	8	12	0,8	0,15	0,25	1,8		0,01	100	18 2190
0,34	6	10	0,9	0,15	0,25	2	türkis	0,01	100	18 2192
	8	12	0,9	0,15	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

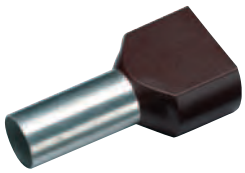


Isolierte Aderendhülsen, Abmessungen nach DIN 46228, Teil 4, Farbreihe 2

Quer-schnitt (mm^2)	Länge ohne Isolation L2 (mm)	Gesamt-länge L1 (mm)	D1	S1	S2	D2	Isolations-farbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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

ZAE





Isolierte Zwillingsaderendhülsen

Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit –35 °C bis +105 °C
- Zur mühelosen Verarbeitung von 2 feindrähtigen Kupferleitern, verhindert Beschädigung und Aufspleißung

Farbreihe nach DIN 46228, Teil 4

Quer-schnitt (mm^2)	Länge ohne Isolation L2 (mm)	Gesamt-länge L1 (mm)	D1	S1	S2	D2	Isolations-farbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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	100	18 2422
2 x 16	14	30	8,3	0,2	0,4	9,6	elfenbein	0,13	100	18 2424
Farbreihe 2										
2 x 0,5	8	15	1,5	0,15	0,25	2,5	orange	0,03	100	18 2430
2 x 0,75	8	15	1,8	0,15	0,25	2,8	weiß	0,03	100	18 2432
	10	17	1,8	0,15	0,25	2,8		0,03	100	18 2434
2 x 1	8	15	2	0,15	0,25	3,4	gelb	0,04	100	18 2436
	10	17	2	0,15	0,25	3,4		0,04	100	18 2438
2 x 1,5	8	16	2,3	0,15	0,25	3,6	rot	0,02	100	18 2440
	12	20	2,3	0,15	0,25	3,6		0,03	100	18 2442
2 x 2,5	10	18,5	2,9	0,2	0,25	4,2	blau	0,07	100	18 2444
	13	21,5	2,9	0,2	0,25	4,2		0,08	100	18 2446
2 x 4	12	23	3,8	0,2	0,3	4,9	grau	0,11	100	18 2448
2 x 6	14	26	4,9	0,2	0,3	5,9	schwarz	0,09	100	18 2450
2 x 10	14	26	6,5	0,2	0,4	7,2	elfenbein	0,13	100	18 2452
2 x 16	14	30	8,3	0,2	0,4	9,6	grün	0,13	100	18 2454

Isolierte Aderendhülsen für kurz- und erdschlusssichere Leitungen (NSGAFÖU), Farbreihe nach DIN 46228, Teil 4



Technische Daten
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- Isolation Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit –35 °C bis +110 °C
- mit großem Kunststoffkragen zur Aufnahme von Leitern mit starker Isolierung

Quer-schnitt (mm²)	Länge ohne Isolation L2 (mm)	Gesamt-länge L1 (mm)	D1	S1	S2	D2	Isolations-farbe	Gewicht per 100 St. ~kg	VE/Stck.	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, 2500 Stück sortiert

Inhalt:			VE/Stck.	Artikelnr.
• 500 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 CIMCO-Artikelnr. 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 CIMCO-Artikelnr. 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

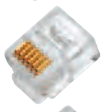
100 Stück sortiert in praktischer Streudose, stapelbar

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









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/Stck.	Artikelnr.	
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	VE/Stck.	Artikelnr.	
RJ 45	8	8	50	18 3010	





Geschirmte Modularstecker (mind. Cat. 5e)

geeignet für Rundkabel, inklusive je ein Einfädelkamm pro Stecker zum problemlosen Einlegen der Leiter in korrekte Crimpposition, zu verpressen mit CIMCO-Presszange CIMCO-Artikelnr. 10 6201.

für flexible und massive Leiter

Bezeichnung	Anzahl Positionen	Anzahl Kontakte	VE/Stck.	Artikelnr.	
RJ 45	8	8	50	18 3012	



Knickschutztüllen für Modularstecker

klappbar und wiederöffenbar 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-Servicekasten 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**	



Servicecase NETZWERKTECHNIK II

raaco-Servicekasten 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**	



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: 5,0 mm bis 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 mΩ 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: 1000 V DC, Nennstrom: 30 A bei 70 °C / 25 A bei 85 °C, Kontaktwiderstand: <5 mΩ 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-Paneelen. Die Wahl der einfachen und dauerhaften Sicherheit. Die Sicherung von Photovoltaikpaneelen mittels Erdung ist notwendig. Sie sollte dauerhaft sein und Schutz gegen die Auswirkungen von Blitzeinschlägen und elektromagnetischen Störungen während der gesamten Lebensdauer gewährleisten. Die Anschlussserie 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 oder 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

	100	18 8012	



Befestigung auf bestehender Bohrung

mit gewindefurchender Schraube je Bohrung ø 4 mm (0,16“).
Querschnittsbereich des Erdungsleiters in mm² [mehrdrähtig oder massiv]: 4, 6, 10, 4+4, 6+6

	1	18 8014	



Befestigung außerhalb der Bohrung

mit selbstbohrender Schraube.
Querschnittsbereich des Erdungsleiters in mm² [mehrdrähtig oder massiv]: 4, 6, 10, 4+4, 6+6

	1	18 8016	



Befestigung außerhalb der Bohrung

mit selbstbohrender Schraube.
Querschnittsbereich des Erdungsleiters in mm² [mehrdrähtig oder massiv]: 16, 16+4, 16+6, 25

	1	18 8018	

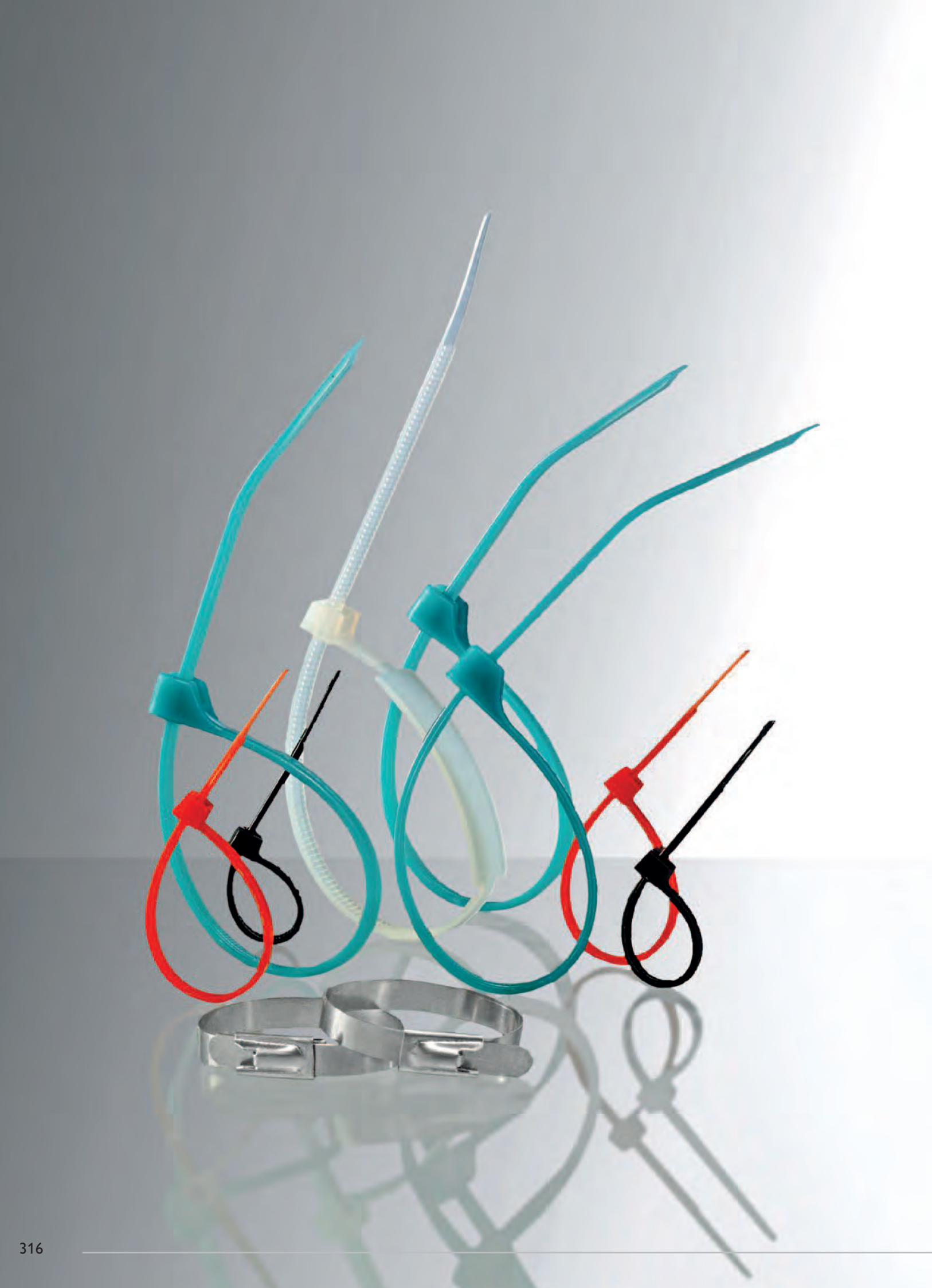
Edelstahl (VA) - Rohrkabelschuhe

• 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 mm²	Anschl.-bolzen ø	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	





KABELBINDER, KLETTBÄNDER

Ob Standard-, wiederöffenbare oder Stahl-Kabelbinder:



Wir bieten geprüfte Qualität zu guten Preisen.



Stahl-Kabelbinder mit Kugelverschluss sind korrosions- und strahlenbeständig, antimagnetisch und äußerst beständig gegen hohe Temperaturen.





Klettbandgurt mit Kunststofföse und hakenfreiem Gurtende für schnelles Öffnen des Binders.



Farbige Kabelbinder zum Kennzeichnen und Markieren.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

GERMANISCHER LLOYD

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, lebensmittelecht 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 Qualitätszertifizierungen:

Produkte entsprechen EN 62275, 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

Ausführung					VE	Artikelnr.	
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			100	18 1391	
	1220	50 - 375			100	18 1394	
12,5	500	10 - 140	110	1080	50	18 1392	
	750	40 - 225			50	18 1393	
	1000	40 - 300			50	18 1395	

Ausführung		VE	Artikelnr.		

Kabelbinder

schwarz (RAL 9011) = wetterfeste Ausführung, bedingt UV-beständig

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N	VE	Artikelnr.	
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			100	18 1891	
	1220	50 - 375			100	18 1894	
12,5	500	10 - 140	110	1080	50	18 1892	
	750	40 - 225			50	18 1893	
	1000	40 - 300			50	18 1895	



Wiederöffenbare Kabelbinder

aus Polyamid 6.6, nach Öffnen beliebig oft wieder einsetzbar, einfaches Lösen der Raste durch Fingerdruck

naturfarbig

Breite mm	Länge mm	Bündel- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp		VE	Artikelnr.	
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	



	Ausführung				VE	Artikelnr.	

Farbige Kabelbinder

zum Kennzeichnen und Markieren

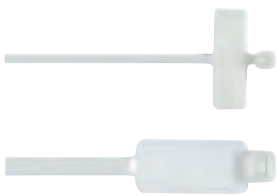


Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N			
rot (RAL 3000)							
2,5	100	2 - 24	9	88	100	18 1450	
3,5	140	2,5 - 36	18	176	100	18 1452	
4,5	200	3 - 51	22	216	100	18 1454	
	280	5 - 76			100	18 1456	
blau (RAL 5002)							
2,5	100	2 - 24	9	88	100	18 1460	
3,5	140	2,5 - 36	18	176	100	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



Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Größe Beschriftungsfläche mm x mm			
2,5	100	4,0 - 18	8 x 25	100	18 1420	
2,5	200	4,0 - 50	8 x 25	100	18 1422	
4,8	190	15 - 50	10 x 28	100	18 1424	
4,8	270	15 - 75	10 x 28	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 kp	N			
3,5	140	max. 32	18	176	100	18 1850	

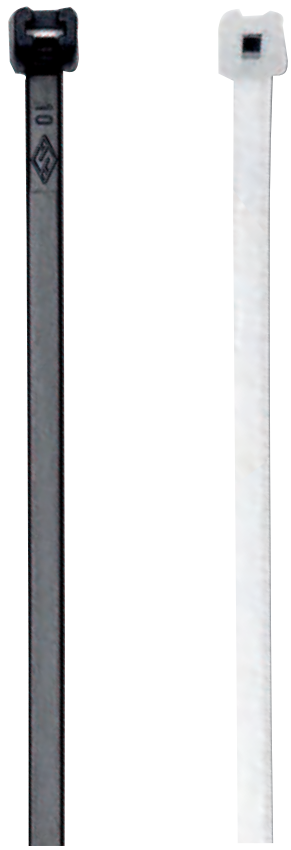
Ausführung		VE	Artikelnr.		

Kabelbinder mit Stahlzunge

aus Polyamid 6.6, mit korrosionsbeständiger, antimagnetischer Zunge aus rostfreiem Stahl

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N			
naturfarbig							
2,5	100	2 - 16	8	80	100	18 1338	
	200	2 - 50			100	18 1336	
2,4	356	2 - 102			100	18 1337	
3,5	140	2 - 29	18	180	100	18 1339	
	200	2 - 50			100	18 1340	
	280	2 - 76			100	18 1341	
3,6	368	2 - 103			100	18 1342	
4,5	200	3,5 - 54	22	220	100	18 1343	
	290	3,5 - 78			100	18 1344	
	360	3,5 - 102			100	18 1345	
7,5	360	6 - 90	55	540	50	18 1347	
7,0	762	6 - 229			50	18 1348	
schwarz							
2,5	100	2 - 16	8	80	100	18 1738	
	200	2 - 50			100	18 1736	
2,4	356	2 - 102			100	18 1737	
3,5	140	2 - 29	18	180	100	18 1739	
	200	2 - 50			100	18 1740	
	280	2 - 76			100	18 1741	
3,6	368	2 - 103			100	18 1742	
4,5	200	3,5 - 54	22	220	100	18 1743	
	290	3,5 - 78			100	18 1744	
	360	3,5 - 102			100	18 1745	
7,5	360	6 - 90	55	540	50	18 1747	
7,0	762	6 - 229			50	18 1748	

Verpackungseinheit 1000 Stück auf Anfrage.





Hitzebeständige Kabelbinder

durch besondere Additive im Rohmaterial dauerhaft temperaturbeständige Kabelbinder bis +130 °C, Eigenschaften ansonsten wie Standard-Kabelbinder, Grundmaterial reines Polyamid 6.6 ohne Recyclinganteile, Farbe blassgrün.

Breite mm	Länge mm	Kabelbaum- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N	VE	Artikelnr.	Ausführung
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.	Ausführung
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.	Ausführung
3,5	140	2,5 - 36	14	140	100	18 1728	
	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	Mindestzugfestigkeit kp	N	VE	Artikelnr.	Ausführung
4,8	186	46	100		100	18 1487	
	360	104	100		100	18 1488	
7,0	338	85	320		100	18 1489	

NEU



Detektierbare Kabelbinder

speziell für Lebensmittel- oder Pharmaindustrie entwickelter Kabelbinder, detektierbar durch Zusatz von Metallspänen, womit selbst kleinste Bruchstücke mittels Metalldetektor oder Röntgengerät erkennbar sind. Grundmaterial reines Polyamid 6.6, halogen- und silikonfrei, selbstverlöschend. Entflammbarkeitsklasse UL 94 HB, Temperaturbeständigkeit: -25°C bis +65°C, Farbcode blau.

Breite mm	Länge mm	Bündel- ø mm	Mindestzugfestigkeit kp	N	VE	Artikelnr.	Ausführung
2,5	100	24	8	80	100	18 1750	
3,5	140	36	18	180	100	18 1752	
4,5	200	51	22	220	100	18 1754	
4,5	280	76	22	220	100	18 1756	
4,5	380	110	22	220	100	18 1758	
7,5	360	101	55	550	100	18 1760	

Ausführung		VE	Artikelnr.		

Befestigungssockel für Kabelbinder

naturfarbig

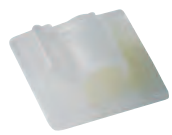
Befestigung	Maße mm	für Kabelbinder bis max. mm Breite	für Schraube bis ø mm			
Zum Schrauben						
	20 x 10	4,8	4	100	18 1380	
	30 x 15	9,0	4	100	18 1389	
Zum Kleben						
Kleber (selbstklebend) + Schraube, naturfarben						
	19 x 19	3,6	4	100	18 1382	
Kleber (selbstklebend) + Schraube, schwarz						
	19 x 19	3,6	4	100	18 1882	
Kleber (selbstklebend) + Schraube, naturfarben						
	27 x 27	4,8	4	100	18 1384	
Kleber (selbstklebend) + Schraube, schwarz						
	27 x 27	4,8	4	100	18 1884	



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, selbstklebend.
Ausführung schwarz auf Anfrage lieferbar.

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	max. Kabel-ø mm				
19	19	10	5		100	18 1381	
26	26	13	10		100	18 1383	
26	26	18	15		100	18 1385	



Wanddübel-Kabelbinderhalter

zur Befestigung von Kabeln, Kabelbündeln, Rohren usw. auf Mauerwerk, für Bohrlöcher 7 bis 8 mm Durchmesser, aufschraubbarer Kopf zur einfachen Justage von Höhe und Ausrichtung des Halteblocks, Abstand Kabel – Wand ca. 12 mm

für Kabelbinder bis 9 mm Breite	10 x 13	100	18 1386	



Montagedübel für Kabelbinder

eine Zapfenhalterung, die bis zum Anschlag in eine Wandbohrung ø 6 oder 8 mm geschlagen wird. Der vorragende Kopf ermöglicht die Befestigung eines Kabelbündels in einem bestimmten Abstand von der Wand. Mit starken Lamellen stabilisierten Köpfen für perfekten Halt und Kabelbinderbreiten bis 9 mm. Grundmaterial reines Polyamid 6.6, halogen- und silikonfrei, selbstverlöschend. Entflammbarkeitsklasse Sockelmaterial UL 94 V-2, Temperaturbeständigkeit: 40°C bis +85°C,
Farbcode schwarz

Kopfbreite mm	Kopflänge mm	Kopfhöhe mm	Länge mm	Bohrung			
14,0	11,0	6,3	36,0	6,0	100	18 1762	
14,0	11,0	6,3	43,0	8,0	100	18 1764	





Spiralbänder

zur Kabelbündelung und Kabelschutz in der Kabelkonfektion, der Elektroindustrie sowie im Schaltschrank-, Steuerungs- und Anlagenbau. Zum wirtschaftlichen und sauberen Bündeln und Verlegen von Kabeln, Leitungen, Kabelbäumen und Drahtbündeln. Auch zum Schutz von Kabeln durch Abrieb oder andere Beschädigungen sowie zum Versteifen von Kabelsträngen geeignet. Durch individuellen Zuschnitt auf die benötigte Länge kein Materialverschnitt. Gut anzupassen an verschiedene Bündeldurchmesser, wieder 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, schwer entflammbar, halogenfrei, silikonfrei
Jeweils 1 Rolle = 10 m Länge.

Bündel- ø mm	Wendelbreite 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 12,5 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 x 70 x 45 mm	1	17 0120	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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 Bohrinseln 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	
	520	152			25	18 6006	
7,9	200	50	122	1200	100	18 6010	
	290	75			100	18 6011	
	360	102			100	18 6012	
	520	152			25	18 6013	
	680	203			50	18 6014	
	840	254			25	18 6015	
	1000	318			25	18 6016	
12,0	290	75	224	2200	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	
	1000	318			25	18 6116	
12,0	290	75	224	2200	25	18 6120	
	360	102			25	18 6121	
	520	152			25	18 6122	
	680	203			25	18 6123	
	840	254			25	18 6124	
	1000	318			25	18 6125	



Spannwerkzeug

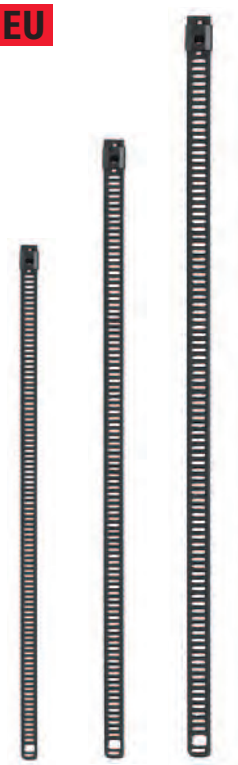
aus Stahl, zum Spannen von Stahlbindern bis 12 mm Breite auch mit Kabelschutzbeschichtung, mit Drehschneider für gratfreien Bandabschnitt

Länge mm			
205	1	10 1935	



	Ausführung		VE	Artikelnr.	

NEU



SLE Stahlbinder

Kabelbinder aus Edelstahl AISI 316 in Leiterform, schließt rastend über die Lochraster, nicht wieder öffenbar. Keine Rutsch- oder Gleiteffekte beim Festziehen der Binder. Beschichtung aus schwarzem Polyester, UV-stabilisiert und halogenfrei, antimagnetisch, korrosions- und strahlenbeständig, äußerst beständig gegen hohe Temperaturen und aggressive Chemikalien. Zulassungen: DNV-GL, Lloyds Register, UL; Stahldicke 7,0 mm = 0,30 mm / 12,0 mm = 0,35 mm. Temperaturbeständigkeit: Stahl -80°C bis +538°C; Polyester -80°C bis +150°C

Breite mm	Länge mm	Bündel- ø mm	Mindestzugfestigkeit N			
7,0	150	45	445	100	18 6130	
7,0	225	70	445	100	18 6132	
7,0	300	95	445	100	18 6134	
7,0	360	105	445	100	18 6136	
7,0	450	140	445	50	18 6138	
7,0	610	190	445	50	18 6140	
12,0	200	50	890	100	18 6142	
12,0	360	100	890	100	18 6144	
12,0	450	135	890	50	18 6146	
12,0	610	185	890	50	18 6148	
12,0	750	230	890	25	18 6150	

Klettbinder (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, Klettverschlusstechnik 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 Abnützung 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), silikon- und halogenfrei.

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.

Klettbinder mit Lasche, zugeschnitten auf Bindermaße für gängige Elektroinstallatione

Breite mm	Länge mm				
7	200		25	18 1910	
13	200		25	18 1912	
16	300		25	18 1914	

Ausführung		VE	Artikelnr.		

Klettband



Klettbinder-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	

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	


Nächster Prüftermin
Nicht schalten! Es wird gearbeitet!
Entfernen des Schildes nur durch:
L2

KENNZEICHNUNG UND BESCHILDERUNG

Prüfplaketten werden im Rahmen der Qualitätssicherung, der gesetzlich vorgeschriebenen Überprüfungen und bei der Unfallverhütung eingesetzt.



Die Prüfplaketten bestehen aus fälschungssicherer Dokumentenfolie.



Warnschilder und Verbotszeichen aus Kunststoff.





Kabelmarkierer für die einfache, schnelle und dauerhafte Kabelkennzeichnung.



Grundplaketten aus Dokumentenfolie sind resistent gegen Wasser, aliphatische Lösungsmittel, sowie Öle und Fette auf Petroliumbasis.

Kennzeichnung

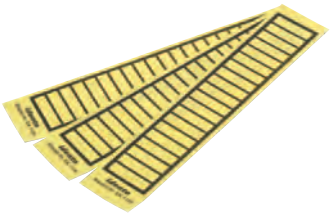
Selbstlaminierende Kabelmarkierer



Kabelmarkierer für die einfache, schnelle und dauerhafte Kabelkennzeichnung.
Klare PV 006, selbstklebende Weich-PVC-Folie, 0,08 mm stark. Schützt das Schriftfeld vor mechanischen Einflüssen. Der Markierer besteht aus patentiertem und transparentem Andruckteil, weißem Beschriftungsfeld, transparentem Schutzteil.Temperaturbeständig von −30 °C bis +120 °C, dauerhafte Klebekraft, hohe UV-Beständigkeit. Resistent gegen Schmutz, Wasser, Alkohol, Öle auf Petroleumbasis. Beschriftbar mit Bleistift, Kugelschreiber, Drucker usw.
Taschenverpackung

Ausführung	Schriftfeld mm	Maximaler Kabel ø mm	Stück pro Packung	Länge mm	VE	Artikelnr.
	25 x 25	14	60	75	1	18 2650
	25 x 25	38	30	150	1	18 2652
	25 x 25	63	30	250	1	18 2654
Bogen						
	10 x 23	7	40	38	1	18 2656
	25 x 23	14	20	75	1	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.

Ausführung	Stück pro Karte	Maße mm	Größe mm	VE	Artikelnr.
	40	11 x 19		1	18 2660
	20	25 x 38		1	18 2662

Prüfplaketten

Prüfplaketten werden im Rahmen der Qualitätssicherung (QS) nach DIN EN 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 werden. 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.





Ausführung	ø mm	Stück pro Heft	Größe mm	VE	Artikelnr.
braun „Blitz“	30	108		10	18 2670
gelb „18”	30	108		1	18 2688
gelb „19”	20	108		1	18 2689
orange „20”	20	108		1	18 2692
violett „21”	20	108		1	18 2693
grün „22”	20	108		1	18 2694

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

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	

Sonderauschnitt bei Bestellungen bitte angegeben.



Grundplaketten



die selbstklebende Grundplakette besteht aus weißer beschriftbarer Kunststofffolie, 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 DIN 40 009, DIN 40 011 und IEC. Material: Selbstklebende PVC-Folie mit Kaschierung, 0,10 mm stark. Temperaturbeständig von −30 °C bis +100 °C, schmutzabweisend, dauerhafte Klebekraft. ø: 12,5 mm



	Stück pro Karte			
Außenleiter 1, schwarz	10	1	18 2620	
Außenleiter 2, schwarz	10	1	18 2622	
Außenleiter 3, schwarz	10	1	18 2624	
Neutralleiter N, blau	10	1	18 2626	
Schutzleiter PE, grün-gelb	10	1	18 2628	
Neutralleiter Schutzfunktion	10	1	18 2630	
Erde	10	1	18 2632	
Erde, entspr. nicht DIN 40 011	10	1	18 2634	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

Prüfplakette „Elektrisch geprüft“

NEU



Material: Standardfolie, Lieferung erfolgt im Heft mit 108 Plaketten

Farbe	Jahr	Format			
braun	2018	d = 30 mm	1	18 2700	
gelb	2019	d = 30 mm	1	18 2764	
orange	2020	d = 30 mm	1	18 2770	
violett	2021	d = 30 mm	1	18 2775	

Prüfplakette „Nächster Prüftermin DGUV Vorschrift 3“

NEU



Material: Standardfolie, Jahr: 2018, Lieferung erfolgt im Heft mit 108 Plaketten(alte Bezeichnung „Nächster Prüftermin BGV A3“)

Farbe	Jahr	Format			
braun	2018	d = 30 mm	1	18 2702	
gelb	2019	d = 30 mm	1	18 2765	
orange	2020	d = 30 mm	1	18 2771	
violett	2021	d = 30 mm	1	18 2776	

Prüfplakette „Nächster Prüftermin“

NEU



Material: Standardfolie, Jahr: 2018, Lieferung erfolgt im Heft mit 108 Plaketten

gelb/schwarz		d = 30 mm	1	18 2704	

Kabelprüfplakette

NEU



„Geprüft nach DGUV Vorschrift 3“, Material: Vinylfolie, klar, Jahr: 2018,
Lieferung erfolgt im Heft mit 80 Plaketten (alte Bezeichnung „Geprüft nach BGV A3“)

Farbe	Jahr	für Kabel- ø mm	Format			
braun	2018	8 - 25 mm	d = 30 mm	1	18 2706	
gelb	2019	8 - 25 mm	d = 30 mm	1	18 2767	
orange	2020	8 - 25 mm	d = 30 mm	1	18 2773	
violett	2021	8 - 25 mm	d = 30 mm	1	18 2778	

Kabelprüfplakette „Nächste Prüfung“

NEU



Material: Vinylfolie klar, Jahr: 2018, Lieferung erfolgt im Heft mit 80 Plaketten

Farbe	Jahr	für Kabel- ø mm	Format			
braun	2018	8 - 25 mm	d = 30 mm	1	18 2708	
gelb	2019	8 - 25 mm	d = 30 mm	1	18 2768	
orange	2020	8 - 25 mm	d = 30 mm	1	18 2774	
violett	2021	8 - 25 mm	d = 30 mm	1	18 2779	

Stromkreiskennzeichnung, zwei Felder

NEU



zur individuellen Beschriftung, Material: Vinylfolie,
Lieferung erfolgt geheftet zu 30 Aufklebern und 30 Schutzlaminaten

rot		d = 39 mm	1	18 2710	

Stromkreiskennzeichnung, drei Felder

NEU



zur individuellen Beschriftung, Material: Vinylfolie,
Lieferung erfolgt geheftet zu 30 Aufklebern und 30 Schutzlaminaten

rot		d = 39 mm	1	18 2712	

Grundplakette

NEU



NEU



„Prüfung gemäß ...Nächste Prüfung“, Material: Vinylfolie, weiß,
Lieferung erfolgt geheftet zu 50 Stück und ohne Werbeeindruck

		B x H			
weiß		40 x 80 mm	1	18 2714	

„Geprüft / am / durch / gemäß ...“, Material: Vinylfolie, weiß,
Lieferung erfolgt geheftet zu 50 Stück und ohne Werbeaufdruck

		B x H			
weiß		40 x 80 mm	1	18 2716	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

FI-Prüftasten Hinweisaufkleber

„1 x monatlich betätigen!“, Material: selbstklebende Folie,
Lieferung erfolgt angestanzt auf Bogen liegend zu 10 Stück



	B x H			
rot	48 x 20 mm	1	18 2718	

Warnzeichen

„Warnung vor elektrischer Spannung“
Material: selbstklebende Folie, Gestalt.: ASR A 1.3 (2013), DIN EN ISO 7010, W012



gelb	SL = 100 mm	1	18 2720	

Warnschild für Elektrotechnik

Material: Selbstklebefolie, Text: „Elektrischer Betriebsraum ...“,
Symbol: „Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung“



	H x B			
gelb	297 x 210 mm	1	18 2722	

Material: Kunststoff, Text: „Elektrischer Betriebsraum ...“
Symbol: „Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung“



	H x B			
gelb	297 x 210 mm	1	18 2724	

Warnschild

„Hochspannung Lebensgefahr“
Material: Kunststoff, Gestalt.: Symbol gemäß ASR A 1.3 (2013), DIN EN ISO 7010, W012



gelb	122 x 100 mm	1	18 2726	

„Hochspannung Lebensgefahr“
Material: selbstklebende Folie, Gestalt.: Symbol gemäß ASR A 1.3 (2013), DIN EN ISO 7010, W012



gelb	122 x 100 mm	1	18 2728	

„Starkstrom! Lebensgefahr“
Material: selbstklebende Folie, Gestalt.: Symbol gemäß ASR A 1.3 (2013), DIN EN ISO 7010, W012

gelb	244 x 200 mm	1	18 2730	

„Starkstrom! Lebensgefahr“
Material: Kunststoff, Gestalt.: Symbol gemäß ASR A 1.3 (2013) DIN EN ISO 7010, W012



gelb	244 x 200 mm	1	18 2732	

„Elektrischer Betriebsraum“
Material: selbstklebende Folie, Gestalt.: Symbol gemäß ASR A 1.3 (2013) DIN EN ISO 7010, W012

gelb	244 x 200 mm	1	18 2734	

„Elektrischer Betriebsraum“
Material: Kunststoff, Gestalt.: Symbol gemäß ASR A 1.3 (2013), DIN EN ISO 7010, W012



gelb	244 x 200 mm	1	18 2736	

	Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.	

NEU

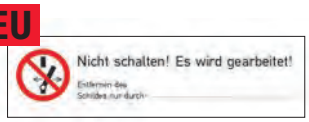


Wartungsanhänger

„Nicht schalten! Es wird gearbeitet!“
Material: Kunststoff 0,5 mm, Gestalt.: mittige Bohrung oben 6 mm, Symbol gemäß ASR A 1.3 (2013), DIN EN ISO 7010, P031, Lieferung erfolgt in einer VE zu 10 Stück

weiß matt	76 x 147 mm	1	18 2738	

NEU



Warnaufkleber

„Nicht schalten! Es wird gearbeitet!“
Material: selbstklebende Folie, wiederablösbar, Gestalt.: Symbol gemäß ASR A 1.3 (2013) DIN EN ISO 7010, P031
Lieferung erfolgt auf Bogen liegend zu 10 Stück

	80 x 16 mm	1	18 2740	

NEU



Verbotszeichen

„Nicht schalten Es wird gearbeitet“
Material: Kunststoff

	d = 200 mm	1	18 2742	

NEU



„Elektrischer Betriebsraum Unbefugten Zutritt verboten“
Material: selbstklebende Folie

	d = 200 mm	1	18 2744	

NEU



Gebotschilder gemäß DIN 40 008

„5 Sicherheitsregeln“ Elektr. Spannung
Material: Kunststoff

	200 x 120 mm	1	18 2746	

NEU



Kombischild gemäß ISO 7010

Material: Kunststoff 1 mm
Warnzeichen: „Vorsicht! Gefahr durch Batterien“
Verbotszeichen: „Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten“

	200 x 150 mm	1	18 2748	

NEU



Notfall-Aushang

„Anleitung zur Ersten Hilfe“ nach DGUV-Information 204-001
Material: Kunststoff, Ausgabe August 2017

	410 x 590 mm	1	18 2750	

NEU



Sicherheitsaushang

„Erste Hilfe bei elektrischen Unfällen“
Material: Kunststoff

gelb	200 x 300 mm	1	18 2752	

Ausführung	Größe mm	VE	Artikelnr.		

Sicherheitsaushänge

„VDE-Bestimmungen für den Betrieb von elektrischen Anlagen“
Material: Kunststoff

gelb	660 x 1000 mm	1	18 2754		



„Merkblatt für die Brandbekämpfung in Bereich elektrischer Anlagen“
Material: Kunststoff

gelb	500 x 660 mm	1	18 2756		



„Anweisungen Sicherheitsvorschriften“ für Arbeiten an Hochspannungsanlagen“
Material: Kunststoff

gelb	300 x 400 mm	1	18 2758		



„Auszug aus den allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften“
Material: Kunststoff

	420 x 297 mm	1	18 2760		



„Erste Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom“
Material: Kunststoff

	400 x 600 mm	1	18 2762		





SCHRAUBEN

Die Allzweckschraube mit Vollgewinde ist ein echter Alleskönner und universell einsetzbar.



Die Sechskant-Holzschrauben sind in den Schlüsselgrößen von SW 10 bis SW 17 lieferbar.



Für den optimalen Überblick helfen die Raaco-Sortimentskästen, in denen die Schrauben sicher und ordentlich verstaut werden können (Kapitel 3).





Bei den Sechskantmuttern handelt es sich in der Elektroinstallation um die beliebteste und gängigste Mutter.



Bei den verzinkten, außengezahnten Fächerscheiben verklemmen sich die Oberflächen beim Festziehen.

	Ausführung			VE	Artikelnr.	

Allzweckschrauben

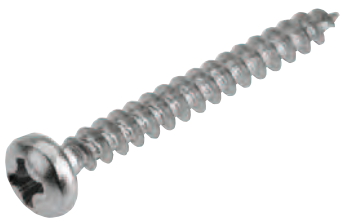
Spanplattenschrauben, verzinkt, Senkkopf mit Pozidriv-Kreuzschlitz



ø mm	Länge mm	für Kreuzschlitz-Pozidriv Größe	VE	Artikelnr.	
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	19 0026	
	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	19 0051	
	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, Halbrundkopf (Pan-Head) mit Pozidriv-Kreuzschlitz



ø mm	Länge mm	für Kreuzschlitz-Pozidriv Größe	VE	Artikelnr.	
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	
	40	2	200	19 0093	
4,0	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	

Ausführung			VE	Artikelnr.	

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	
	40	T 15	200	19 1210	
4,0	30	T 20	200	19 1215	
	35	T 20	200	19 1216	
	40	T 20	200	19 1217	
	50	T 20	200	19 1219	
4,5	40	T 20	200	19 1227	
	45	T 20	200	19 1228	
	50	T 20	200	19 1229	
5,0	40	T 25	200	19 1235	
	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	
	40	T 20	200	19 1517	
4,5	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	
	50	20	200	19 3104	
4,5	40	20	200	19 3111	
	45	20	200	19 3112	
	50	20	200	19 3113	
5,0	40	20	200	19 3120	
	50	20	100	19 3121	
	60	20	100	19 3122	



	Ausführung			VE	Artikelnr.	

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	

Blechschrauben (Bohrschrauben)

nach DIN 7504M (vormals N), selbstbohrend, Stahl gehärtet, verzinkt, Halbrund-/Linsenkopf mit Phillips-Kreuzschlitz, Blechschraubengewinde nach DIN 7970



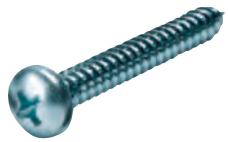
ø mm	Länge mm	für Kreuzschlitz-Phillips Größe			
3,5	9,5	2	100	19 0410	
	13	2	100	19 0411	
	16	2	100	19 0412	
	19	2	100	19 0413	
3,9	13	2	100	19 0416	
	16	2	100	19 0417	
	19	2	100	19 0418	
	25	2	100	19 0419	
4,2	13	2	100	19 0422	
	16	2	100	19 0423	
	19	2	100	19 0424	
	22	2	100	19 0425	
	25	2	100	19 0426	
4,8	13	2	100	19 0432	
	16	2	100	19 0433	
	19	2	100	19 0434	
	22	2	100	19 0435	
	25	2	100	19 0436	

Ausführung		VE	Artikelnr.		

Linsen-Blechschrauben

nach ISO 7049, EN 27049 bzw. DIN 7981, Form H mit Spitze, verzinkt, Linsenkopf mit Phillips-Kreuzschlitz

ø mm	Länge mm	für Kreuzschlitz-Phillips Größe			
3,5	9,5	2	100	19 0300	
	13,0	2	100	19 0301	
	16,0	2	100	19 0302	
	19,0	2	100	19 0303	
	22,0	2	100	19 0304	
	25,0	2	100	19 0305	
3,9	13,0	2	100	19 0313	
	16,0	2	100	19 0314	
	19,0	2	100	19 0315	
	25,0	2	100	19 0317	
	32,0	2	100	19 0318	
4,2	9,5	2	100	19 0324	
	13,0	2	100	19 0325	
	16,0	2	100	19 0326	
	19,0	2	100	19 0327	
	22,0	2	100	19 0328	
	25,0	2	100	19 0329	
4,8	13,0	2	100	19 0336	
	16,0	2	100	19 0337	
	19,0	2	100	19 0338	
	22,0	2	100	19 0339	
	25,0	2	100	19 0340	
	32,0	2	100	19 0341	
	38,0	2	100	19 0342	



Holzschrauben

nach DIN 96, verzinkt, Halbrundkopf mit Schlitz

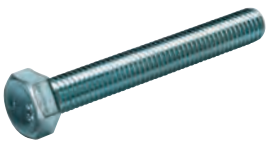
ø mm	Länge mm	für Schlitzschraubendreher Schlitzmaß(mm)			
3,5	20	7,0 x 0,8	200	19 0149	
4,0	30	8,0 x 1,0	200	19 0160	
	35	8,0 x 1,0	200	19 0161	
	40	8,0 x 1,0	200	19 0162	
	50	8,0 x 1,0	200	19 0164	
5,0	30	10,0 x 1,2	200	19 0182	
	35	10,0 x 1,2	200	19 0183	
	40	10,0 x 1,2	200	19 0184	
	50	10,0 x 1,2	200	19 0186	
	60	10,0 x 1,2	100	19 0187	



	Ausführung			VE	Artikelnr.	

Maschinen-Sechskantschrauben

nach DIN 933, mit Gewinde bis zum Kopf, Stahl vergütet, galvanisch verzinkt, Güte 8,8



ø mm	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	
	60	SW 13	100	19 0572	
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 vergütet, 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	

Ausführung		VE	Artikelnr.	

Gewindestangen (Gewindebolzen)

nach DIN 976, Stahl, verzinkt, Länge 1000 mm

ø mm				
4		1	19 1104	
5		1	19 1105	
6		1	19 1106	
8		1	19 1108	
10		1	19 1110	
12		1	19 1112	



Sechskantmuttern

nach ISO 4032, EN 24032 bw. 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	13,0	20	100	19 2710	



Federringe

nach DIN 127, Form B (glatt), 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	




Ltr.
In 20°C
ml
½
500
450
400
350
300
¼
250
200
150
100
50
A
B

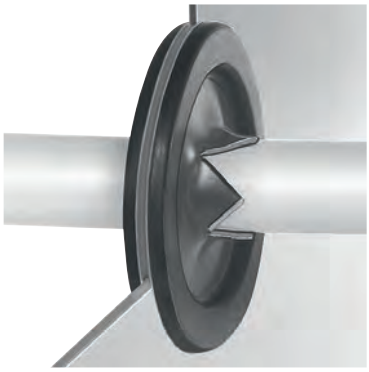
KLEBEBÄNDER, SCHRUMPFSCHLÄUCHE, MUFFENTECHNIK, TÜLLEN

Durch die Muffenschieber lässt sich auch bei Hanglage ohne Probleme ein sicheres Vergießen der Muffe durchführen.



Die einfache Lösung, um Kabelverbindungen vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen (IP 68) - APLA GEL! Nach Aushärtung der Gelmasse ist ein Entfernen jederzeit möglich.





Die Durchführungstüllen verschließen die Kabelausgänge; sie erlauben die Kabel- und Leitungsdurchführung durch ihre Membran und gewährleisten eine Abdichtung gegen Staub.

Speziell für Anwendungen in Elektroindustrie und Elektrohandwerk umfasst das Sortiment verschiedenartigste Klebebänder für unterschiedliche Einsatzzwecke.





CIMCO-Klebebänder erfüllen die Anforderungen der DIN EN 60454 bzw. übertreffen sie größtenteils.

PVC-Klebebänder

Universal-Isolierbänder

Beschreibung:
PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, druckempfindlichem Kautschuk-Kleber.
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.



Ausführung	Breite mm	Länge m	VE	Artikelnr.	
schwarz	15	10	1	16 0100	
weiß			1	16 0101	
grau			1	16 0102	
gelb			1	16 0103	
blau			1	16 0104	
rot			1	16 0105	
violett			1	16 0106	
grün			1	16 0107	
braun			1	16 0108	
grün-gelb			1	16 0109	
schwarz	15	20	1	16 0110	
weiß			1	16 0111	
grau			1	16 0112	
gelb			1	16 0113	
blau			1	16 0114	
rot			1	16 0115	
violett			1	16 0116	
grün			1	16 0117	
braun			1	16 0118	
grün-gelb			1	16 0119	
schwarz	19	20	1	16 0130	
weiß			1	16 0131	
grau			1	16 0132	
gelb			1	16 0133	
blau			1	16 0134	
rot			1	16 0135	
violett			1	16 0136	
grün			1	16 0137	
braun			1	16 0138	
grün-gelb			1	16 0139	
schwarz	25	20	1	16 0140	
weiß			1	16 0141	
grau			1	16 0142	
gelb			1	16 0143	
blau			1	16 0144	
rot			1	16 0145	
violett			1	16 0146	
braun			1	16 0148	
grün-gelb			1	16 0149	
schwarz	30	20	1	16 0150	
schwarz	38	20	1	16 0160	
schwarz	50	20	1	16 0170	



Regenbogen-Pack

10 Farben sortiert	15	10	1	16 0000	

Ausführung	Breite mm	Länge m	VE	Artikelnr.		

Isolierbänder zur Phasenkennzeichnung

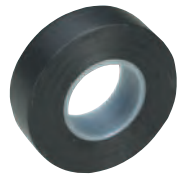
Beschreibung:
PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, druckempfindlichem Kautschuk-Kleber.
Besonderheiten:
Schwarz mit weißem Aufdruck L1, L2 und L3, blau mit weißem Aufdruck N.
Typische Anwendungsbereiche:
Elektro-Isolierbänder zur Isolierung und Kennzeichnung der Leiterphasen mehradriger Kabel.



schwarz, L1	15	10	1	16 0201	
schwarz, L2	15	10	1	16 0202	
schwarz, L3	15	10	1	16 0203	
blau, N	15	10	1	16 0204	
Sortiment, 4-teilig, L1, L2, L3, N	15	10	1	16 0205	

Hochleistungs-Elektroisolierband für hohe Temperaturen, VDE

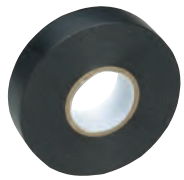
Beschreibung:
PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, druckempfindlichem Kautschuk-Kleber.
Besonderheiten:
Sehr gute Beständigkeit gegen hohe Temperaturen bis +105 °C, flammhemmend, selbstverlöschend, UV- und witterungsresistent, VDE-zugelassen. Abgenommen nach EN 60 454 Typ 10
Typische 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	1	16 0250	

Allwetter-Hochleistungs-Elektroisolierband

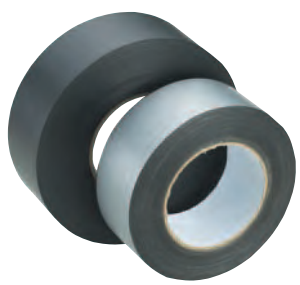
Beschreibung:
PVC-Folie, einseitig beschichtet mit nicht-korrosivem, druckempfindlichem Kautschuk-Kleber.
Besonderheiten:
Ausgezeichnete Beständigkeit und Verarbeitbarkeit auch bei niedrigen Temperaturen (bis -20 °C), flammhemmend, selbstverlöschend, UV- und witterungsresistent. Abgenommen nach EN 60 454 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	1	16 0260	
schwarz	25	20	1	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	1	16 0280	

Banddicke 0,44 mm, für besonders schwere Beanspruchung

schwarz	50	33	1	16 0282	

	Ausführung	Breite mm	Länge m	VE	Artikelnr.	

Selbstverschweißende Isolierbänder

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, nicht silikonfrei.
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	1	16 2840	
	25	10	1	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 CIMCO-Artikelnr. 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	1	16 2830	
	25	10	1	16 2831	

Ausführung	Breite mm	Länge m	VE	Artikelnr.		

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 Ätzstift, 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	1	16 2000	
weiß			1	16 2001	
grau			1	16 2002	
blau			1	16 2003	
gelb			1	16 2004	
rot			1	16 2005	
grün			1	16 2006	
schwarz	19	50	1	16 2010	
weiß			1	16 2011	
grau			1	16 2012	
blau			1	16 2013	
gelb			1	16 2014	
rot			1	16 2015	
grün			1	16 2016	
schwarz	25	50	1	16 2020	
weiß			1	16 2021	
grau			1	16 2022	
blau			1	16 2023	
gelb			1	16 2024	
rot			1	16 2025	
grün			1	16 2026	
schwarz	30	50	1	16 2030	
weiß			1	16 2031	
grau			1	16 2032	
blau			1	16 2033	
gelb			1	16 2034	
rot			1	16 2035	
grün			1	16 2036	
schwarz	38	50	1	16 2040	
weiß			1	16 2041	
grau			1	16 2042	
blau			1	16 2043	
gelb			1	16 2044	
rot			1	16 2045	
grün			1	16 2046	
schwarz	50	50	1	16 2050	
weiß			1	16 2051	
grau			1	16 2052	
blau			1	16 2053	
gelb			1	16 2054	
rot			1	16 2055	
grün			1	16 2056	



	Ausführung	Breite mm	Länge m	VE	Artikelnr.	

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 und Abschirmung elektromagnetischer Felder bei elektronischen Geräten,
Abdichten von Kühlungsisolationen, Schnittstellenverklebung von aluminiumfoliengefassten Isoliermatten und Dämmplatten aus Steinwolle oder Glasfasern, Abdichten von Kanälen aus Metall oder Kunststoff, Anwendungen mit verschärften Anforderungen des vorbeugenden Brandschutzes, z. B. Flammschutzwickel bei der Kabelmontage.

silberfarben	50	50	1	16 2900	

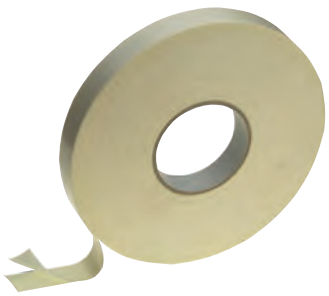
Filament-Klebeband mit Gitter-Fadenverstärkung



Beschreibung:
Trägerschicht aus Polypropylen, verstärkt mit durchgehenden, längs und quer verlaufenden, vernetzten Nylonfäden, einseitig beschichtet mit Kautschuk-Kleber
Besonderheiten:
Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrieb, äußerst reißfest (Längs- und Querfestigkeit), kein seitliches Ausfasern, starke Soforthaftung.
Typische Anwendungsbereiche:
Bündelung und Durchziehen von Kabeln und Kabelsträngen, hochfestes Paketband zum Verschließen und Verstärken auch von schweren Verpackungen, z. B. von Pappschachteln und Kartons, Umreifen schwerer Packstücke und anderer Güter, Banderolieren von Kunststoff- und Metallrohren, Metallstäben, usw.

transparent	50	50	1	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	1	16 2861	
	19	33	1	16 2862	
	25	33	1	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 Klebekraft von 6,2 N / 25 mm. Temperaturbeständigkeit bis max. 85 °C für 1 Std.. Durch die Kreppung sehr anpassungsfähig an verschiedene Untergründe und Radien.
Typische Anwendungsgebiete:
Abkleben von abgesperrten Untergründen beim Malen und Lackieren.

beige	19	50	1	16 0302	
	25	50	1	16 0304	
	38	50	1	16 0306	
	50	50	1	16 0308	

Ausführung																																
Klebebandtyp von CIMCO-Artikelnr. bis CIMCO-Artikelnr.	Bandstärke (mm)	Reißfestigkeit / Bruchlast (N/10 mm)	Reißdehnung / Bruchdehnung (%)	Isolationswiderstand (Ohm/25mm Breite)	Klebkraft auf Stahl (N/10 mm)	Klebkraft auf Bandrücken (N/10 mm)	Durchschlagsfestigkeit bzgl. spez. Bandmaße (kV)	Temperaturbeständigkeit (°C)		Verarbeitungstemperatur (°C)		Flammwiderstand (selbstlöschend)	Flammwiderstand (flammhemmend)	wasserfest	salzwasserbeständig	Korrosionsbeständig	UV-beständig	ozonbeständig	Resistenz gegen Chemikalien	Abriebfestigkeit	alterungsbeständig	formanpassungsfähig	leicht abreißbar	leicht abzuwickeln	rückstandsfrei abziehbar	beschriftbar					
								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		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		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		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		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		ja	sehr gut		ja		ja		
16 0280	0,25	44	220		3,3	3,0	10	-5	+80	+5	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	sehr gut		ja				
16 0282	0,44	90	200		3,0	2,6	12	+5	+80	+5	+40	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ausgez.	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		
16 2830 - 16 2831	0,5	20	600	1 x 10^{15}	-	-	35/mm	-40	+90	0	+10			ja	ja		ja	ja	z.T.			ja		ja		
Gewebe-Klebebänder																																
16 2000 - 16 2056	0,33	85	8		4,0	2,2	3	-50	+80	+10	+45			ja		ja				gut		ja	ja	ja		ja
16 2500 - 16 2502	0,18	280	5	1 x 10^{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		
16 2950	0,13	280	10		8,0			0	+80	+10	+25			ja						ausgez.		ja		ja		
16 2860 - 16 2863	0,85	11	300		10,0	10,0		-10	+100	+10	+40			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	ja

Mechanische-Muffen

Mechanische Muffen sind aufgrund ihrer schnellen und einfachen Montage optimal als Reparatur- bzw. Verbindungs- oder Abzweigmuffe geeignet.

Produktvideo
Die mechanischen Dosenmuffen TDM

Mechanische Dosenmuffe TDM

für schnelle und sichere Verbindungen von Kommunikations-, Steuer- und Versorgungsleitungen.
Wasserdicht (IP 68), UV-beständig, erdalkalien- und fäulnisbeständig, Muffenkörper aus schlagfestem Kunststoff, mit Schraubdeckel, mit Lasche zur Plombensicherung gegen nicht autorisierten Zugriff. Für die Verbindung von bis zu vier Kabeln geeignet. Die Dosenmuffe entspricht dem Standard ÖVE IM22.
Lieferumfang: eine Dosenmuffe mit Tülleneinsatz, fünf Kabelbinder, Dose Gleitmittel, Cutter, Montageanleitung.



Typ	Leiterquerschnitt in mm² Durchgang	Anwendungs-bereich 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



Schraubschlüssel-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 4 Kabeln (mit Doppeltüllen 4 bis 12 Kabel) geeignet.
Wasserdicht (IP 68), hohe mechanische Festigkeit, erdsäurebeständig, separate Zugentlastung für jeden Eingang.



Typ	Anwendungs-bereich 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.

	Ausführung		VE	Artikelnr.	

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 mm² Durchgang	Abzweig	Füllmengen Harz/Härter			
AVM 40-175 D	3 x 1,5 bis 5 x 6	3 x 1,5 bis 5 x 4	0,225 kg	1	18 4660	
AVM 55-220 D	5 x 6 bis 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	Füllmengen Härter			
PUR 160-200 D		0,225 kg	172 cm³	1	18 4680	
PUR 160-400 D		0,400 kg	345 cm³	1	18 4682	
PUR 160-615 D		0,615 kg	528 cm³	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 mm²	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	

Ausführung		VE	Artikelnr.		

Verbindungsmittel

Schraubverbinder bzw. Abzweig- und Verbindungsklemmen für 1 kV Gießharzmuffen, Schrumpfmuffen und mechanische Verbindungs- und Abzweigmuffenmuffen (MVM und MAM).

Schraubverbinder



Typ	Leiterquerschnitt in mm²					
Messing	1,5 – 16	nur Cu		1	18 0960	
Verzinnt	6 – 25	Cu und Al		1	18 0962	

Abzweig- und Verbindungsklemmen



Typ	Leiterquerschnitt in mm²					
Messing	1,5 – 10	Cu und Al		1	18 0964	
Messing	2,5 – 16	Cu und Al		1	18 0966	
Messing	6 – 25	Cu und Al		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 rückstandslos möglich. Das lösungsmittelfreie Zwei-Komponeten-Silikongel 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	



Großgebinde ohne Mischbecher, Mischspachtel und Einweghandschuh

10.000 ml				1	15 1014	

Produktvideo
ALPA-GEL - das Silikongel von CIMCO



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 x 1015 Ω/cm (Ausführung gelb-grün 1 x 1014 Ω/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 360.

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 Spenderollen, stabile, umweltfreundliche Papprollen, Durchmesser ca. 300 mm - 550 mm (je nach Schrumpfschlauchgröße), Kernlochdurchmesser ca. 30 mm, insb. für den industriellen Einsatz.



Nenn-ø VOR Schrumpfung inch	mm	Schrumpfbereich mm	Länge m			
3/64	1,1	0,5 - 1,1	200	1 Rolle	18 4002	
1/16	1,5	0,65 - 1,5	200	1 Rolle	18 4004	
3/32	2,5	1,0 - 2,5	200	1 Rolle	18 4006	
1/8	3,5	1,5 - 3,5	200	1 Rolle	18 4008	
3/16	5,0	2,3 - 5,0	100	1 Rolle	18 4010	
1/4	6,5	3,0 - 6,5	100	1 Rolle	18 4012	
3/8	9,5	4,5 - 9,5	100	1 Rolle	18 4014	
1/2	12,5	6,0 - 12,5	100	1 Rolle	18 4016	
3/4	19,0	9,0 - 19,0	100	1 Rolle	18 4018	
1	26,0	12,5 - 26,0	50	1 Rolle	18 4020	
1 1/2	41,5	20,0 - 41,5	50	1 Rolle	18 4022	
2	50,0	25,0 - 50,0	25	1 Rolle	18 4024	
3	80,0	41,0 - 80,0	25	1 Rolle	18 4026	
4	100,0	51,0 - 100,0	25	1 Rolle	18 4028	

Ausführung		VE	Artikelnr.		

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 VOR Schrumpfung		Schrumpfbereich	Länge			
inch	mm	mm	m			
1/16	1,5	0,65 bis 1,5	20	1	18 1318	
3/32	2,5	1,0 bis 2,5	15	1	18 1319	
1/8	3,5	1,5 bis 3,5	15	1	18 1327	
3/16	5,0	2,3 bis 5,0	12	1	18 1303	
1/4	6,5	3,0 bis 6,5	12	1	18 1305	
3/8	9,5	4,5 bis 9,5	8	1	18 1307	
1/2	12,5	6,0 bis 12,5	5	1	18 1311	
3/4	19,0	9,0 bis 19,0	5	1	18 1313	
1	26,0	12,5 bis 26,0	5	1	18 1317	



In handwerkergerechter Kleinverpackung, Inhalt 1 Stück Wärmeschrumpfschlauch 1 Meter Länge.

Nenn-ø VOR Schrumpfung		Schrumpfbereich	Länge			
inch	mm	mm	m			
3/16	5,0	2,3 bis 5,0	1	1	18 1330	
1/4	6,5	3,0 bis 6,5	1	1	18 1331	
3/8	9,5	4,5 bis 9,5	1	1	18 1332	
1/2	12,5	6,0 bis 12,5	1	1	18 1333	
3/4	19,0	9,0 bis 19,0	1	1	18 1334	
1	26,0	12,5 bis 26,0	1	1	18 1335	



Dünnwandiger grün-gelber Wärmeschrumpfschlauch, Schrumpfrate 2 : 1

Zweifarbig 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 Spenderollen, stabile, umweltfreundliche Papprollen, Durchmesser ca. 300 mm - 550 mm (je nach Schrumpfschlauchgröße), Kernlochdurchmesser ca. 30 mm, insb. für den industriellen Einsatz.

Nenn-ø VOR Schrumpfung		Schrumpfbereich	Länge			
inch	mm	mm	m			
3/32	2,5	1,0 bis 2,5	200	1 Rolle	18 4106	
1/8	3,5	1,5 bis 3,5	200	1 Rolle	18 4108	
3/16	5,0	2,3 bis 5,0	100	1 Rolle	18 4110	
1/4	6,5	3,0 bis 6,5	100	1 Rolle	18 4112	
3/8	9,5	4,5 bis 9,5	100	1 Rolle	18 4114	
1/2	12,5	6,0 bis 12,5	100	1 Rolle	18 4116	
3/4	19,0	9,0 bis 19,0	100	1 Rolle	18 4118	
1	26,0	12,5 bis 26,0	50	1 Rolle	18 4120	
1 1/2	41,5	20,0 bis 41,5	50	1 Rolle	18 4122	
2	51,0	25,0 bis 51,0	25	1 Rolle	18 4124	
3	80,0	40,0 bis 80,0	25	1 Rolle	18 4126	
4	100,0	50,0 bis 100,0	25	1 Rolle	18 4128	



	Ausführung		VE	Artikelnr.	

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 VOR Schrumpfung inch	mm	Schrumpfbereich mm	Länge m			
3/32	2,5	1,0 bis 2,5	15	1	18 4136	
1/8	3,5	1,5 bis 3,5	15	1	18 4138	
3/16	5,0	2,3 bis 5,0	12	1	18 4140	
1/4	6,5	3,0 bis 6,5	12	1	18 4142	
3/8	9,5	4,5 bis 9,5	8	1	18 4144	
1/2	12,5	6,0 bis 12,5	8	1	18 4146	
3/4	19,0	9,0 bis 19,0	5	1	18 4148	
1	26,0	12,5 bis 26,0	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 umschrumpfenden Objektes auszugleichen, z. B. stark konturierte Teile wie Verbindungsmuffen, Stecker und Schalter, sowie um mit wenigen Schrumpfschlauchgrößen einen breiten Anwendungsbereich abzudecken, ohne Innenkleber.
Auf Spenderollen, stabile, umweltfreundliche Papprollen, Durchmesser ca. 300 mm - 550 mm (je nach Schrumpfschlauchgröße), Kernlochdurchmesser ca. 30 mm, insb. für den industriellen Einsatz.



Nenn-ø VOR Schrumpfung inch	mm	Schrumpfbereich mm	Länge m			
1/16	1,5	0,5 bis 1,5	200	1 Rolle	18 4204	
1/8	3,0	1,0 bis 3,0	200	1 Rolle	18 4206	
1/4	6,0	2,0 bis 6,0	100	1 Rolle	18 4208	
3/8	9,0	3,0 bis 9,0	50	1 Rolle	18 4210	
1/2	12,0	4,0 bis 12,0	50	1 Rolle	18 4212	
3/4	18,0	6,0 bis 18,0	50	1 Rolle	18 4214	
1	24,0	8,0 bis 24,0	25	1 Rolle	18 4216	
Schrumpfschlauch in 1-Meter-Abschnitten						
1 1/2	39,0	13 bis 39	1	1	18 4218	
2	50,0	16 bis 50	1	1	18 4220	
3	80,0	26 bis 80	1	1	18 4222	
4	100,0	33 bis 100	1	1	18 4224	

In handlichen Spenderboxen für Handwerk und Industrie, praktische Transport- und Vorratsboxen aus beschichtetem Pappkarton, für übersichtliche und staubfreie Lagerung auch nach Anbruch der Verpackung sowie zum leichten und ordentlichen Abrollen und Abschneiden, ideal für die Werkstatt und den mobilen Einsatzzweck.



Nenn-ø VOR Schrumpfung inch	mm	Schrumpfbereich mm	Länge m			
1/16	1,5	0,5 bis 1,5	17	1	18 4234	
1/8	3,0	1,0 bis 3,0	15	1	18 4236	
1/4	6,0	2,0 bis 6,0	5	1	18 4238	
3/8	9,0	3,0 bis 9,0	8	1	18 4240	
1/2	12,0	4,0 bis 12,0	6	1	18 4242	
3/4	18,0	6,0 bis 18,0	4	1	18 4244	
1	24,0	8,0 bis 24,0	3	1	18 4246	

Ausführung		VE	Artikelnr.		

Mittelwandiger schwarzer Wärmeschrumpfschlauch,

Schrumpfrate 3 : 1, mit Innenkleber

Halogenfreier, mittelwandiger, dennoch sehr biegsamer Standard-Elektroschrumpfschlauch mit Schrumpfrate 3 : 1 (Schrumpfvermögen auf ein Drittel des angegebenen Innendurchmessers vor Wärmeschrumpfung). Dank hervorragender mechanischer Festigkeit und chemischer Resistenz sehr gut geeignet zur elektrischen Isolation, als Knick- und Abriebschutz, für Abdichtungen als Feuchtigkeitsschutz, zur Bündelung, zur Zugentlastung und zur Kennzeichnung in der Elektronik und Elektrotechnik, Telekommunikation, Kabelkonfektion, im KFZ-Bereich, u. a.. Dank Schrumpfverhältnis 3 : 1 besonders gut geeignet, um große Durchmesserunterschiede des zu umschrumpfenden Objektes auszugleichen, z. B. stark konturierte Teile wie Verbindungsmuffen, Stecker und Schalter, sowie um mit wenigen Größen einen breiten Anwendungsbereich abzudecken. Ausgezeichnete Abdichtungseigenschaften durch die Innenbeschichtung mit speziellem Heißschmelzkleber, daher hervorragend zum Schutz gegen Wasser- und Feuchtigkeitseintritt einzusetzen. Die Schmelztemperatur des Heißschmelzklebers beträgt ca. +70 °C bis +80 °C.

Spenderollen, stabile, umweltfreundliche Papprollen, Durchmesser ca. 300 mm - 550 mm (je nach Schrumpfschlauchgröße), Kernlochdurchmesser ca. 30 mm, insb. für den industriellen Einsatz.



Nenn-ø VOR Schrumpfung inch	mm	Schrumpfbereich mm	Länge m			
1/8	3,2	1,0 bis 3,2	200	1 Rolle	18 4306	
1/4	6,4	2,2 bis 6,4	100	1 Rolle	18 4308	
Schrumpfschlauch in 1,22-Meter-Abschnitten						
3/8	9,5	3,2 bis 9,5	1,22	1	18 4310	
1/2	12,7	4,2 bis 12,7	1,22	1	18 4312	
3/4	19,1	6,3 bis 19,1	1,22	1	18 4314	
1	25,4	8,5 bis 25,4	1,22	1	18 4316	
1 1/2	39,0	13,5 bis 39,0	1,22	1	18 4318	
2	50,0	17,0 bis 50,0	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: Breitstrahldüse (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 Lötmuffen).



			240 x 200 mm	1	18 1351	

	Ausführung		VE	Artikelnr.	

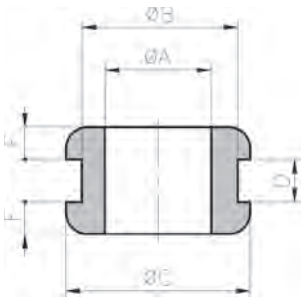
Durchführungs- und Knickschutztüllen aus Weich-PVC

Weichgemachtes PVC ist einer der ersten Kunststoffe, der in technischen Bereichen Verwendung fand. Dank seiner thermoplastischen Eigenschaften kann Weich-PVC sowohl im Spritzgussverfahren als auch im Extrusionsverfahren verarbeitet werden. Je nach Zusammensetzung der Mischungen reicht sein Zustand von Halbhart bis zu gummiähnlichen Produkten.

Weich-PVC zeichnet sich durch nachstehende Merkmale aus:

- Wärmebeständig bis zu +90 °C kurzzeitig, bis +70/75 °C längerfristig
- Kältebeständig bis zu -25 °C bis -30 °C
- Beständig gegen: Wasser, Ozon, Wetter, verdünnte Säuren, Laugen und Salze
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit
- Mittelmäßige Beständigkeit gegenüber: Aromaten, Ketonen, Mineralöl, Benzin, Estern (Quellung)
- Sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- Großes Farbenspektrum, lichtechte Einstellungen
- Glasklar oder farbig-transparent möglich

Die Formteile haben eine einwandfreie Oberfläche und sind dimensionsgenau.



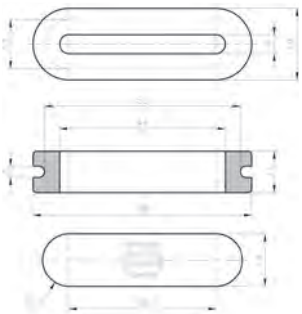
Durchführungstüllen mit durchgehendem Loch

Aus schwarzem Weich-PVC 9542
Gebrauchstemperaturen: -30 °C bis +70 °C
Härte Shore A: 55 +/- 5
Zugfestigkeit: 8 MPa
Reissdehnung: > 250%
Durchschlagfestigkeit: > 20 kV/mm
Eigenschaften: HB UL94





ø A mm	ø B mm	ø C mm	D mm	F mm	PG-Maß	metrisch			
4	8	11	1,5	2,0			100	18 4800	
5	8	11	1,5	2,0			100	18 4802	
6	9	12	1,0	2,0			100	18 4804	
6	9	12	4,0	2,0			100	18 4806	
6	9	12	2,0	2,0			100	18 4808	
6	9	12	1,5	2,0			100	18 4810	
7	10	14	1,5	2,5			100	18 4812	
8	10	14	1,5	2,5			100	18 4814	
8	12	16	1,5	2,5	7	12	100	18 4816	
9	12	16	1,5	2,5	7	12	100	18 4818	
10	12	16	2,0	2,5	7	12	100	18 4820	
10	18	22	1,0	2,5	11		100	18 4822	
10	18	22	4,0	2,5	11		100	18 4824	
12	18	22	1,0	2,5	11		100	18 4826	
14	22	27	1,0	3,0	16		100	18 4828	
16	22	27	1,0	3,0	16		100	18 4830	
18	22	27	1,0	3,0	16		100	18 4832	



Durchführungstülle mit Langloch

Aus grauem Weich-PVC
Gebrauchstemperaturen: -30 °C bis +70 °C
Härte Shore A: 55 +/- 5
Zugfestigkeit: 8 MPa
Reissdehnung: > 250%
Durchschlagfestigkeit: > 20 kV/mm
Eigenschaften: HB UL94

Anwendung zum Schutz von Flachkabeln



L mm	B mm	H mm				
52,0	13,0	11,0		100	18 4834	

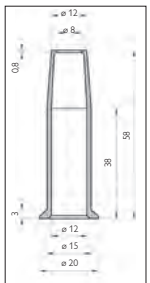
Ausführung		VE	Artikelnr.	

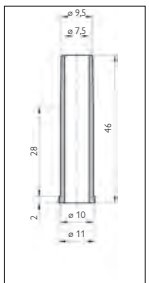
Knickschutztüllen

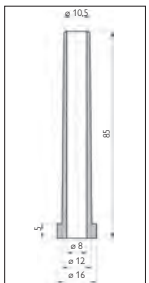
Aus schwarzem Weich-PVC
Gebrauchstemperaturen: -30 °C bis + 70 °C
Härte Shore A: 55 +/- 5
Zugfestigkeit: 8 MPa
Reissdehnung: > 250%
Durchschlagfestigkeit: > 20 kV/mm
Eigenschaften: HB UL94
Anwendung zum Schutz von Flachkabeln

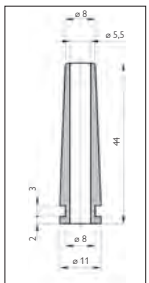


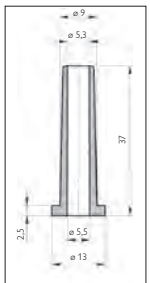
		PG-Maß			
			100	18 4836	
			100	18 4838	
		7	100	18 4840	
			100	18 4842	
			100	18 4844	
		7	50	18 4846	
			100	18 4848	
			100	18 4850	
			100	18 4852	

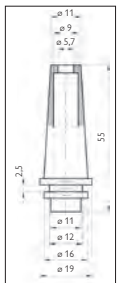

Artikelnr. 18 4836

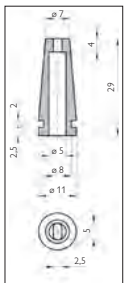

Artikelnr. 18 4838

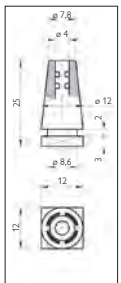

Artikelnr. 18 4840

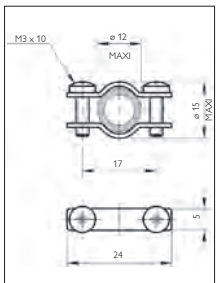

Artikelnr. 18 4842


Artikelnr. 18 4844


Artikelnr. 18 4846

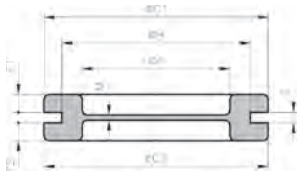

Artikelnr. 18 4848


Artikelnr. 18 4850


Artikelnr. 18 4852

Membran Durchführungstüllen





Aus schwarzem Weich-PVC
Gebrauchstemperaturen: -30 °C bis + 70 °C
Härte Shore A: 55 +/- 5
Zugfestigkeit: 8 MPa
Reissdehnung: > 250%
Durchschlagfestigkeit: > 20 kV/mm
Eigenschaften: HB UL94
Anwendung: zum Verschließen von Kabelausgängen; sie erlauben die Kabel- und Leitungsdurchführung durch ihre Membran und gewährleisten eine Abdichtung gegen Staub.

ø A mm	ø B mm	ø C1 mm	øC2 mm	E mm	F1 mm	F2 mm	M mm	PG Maß		
9,0	15,0	20,0	18,0	2,0	2,5	2,5	1,0	9	100	18 4854
11,0	18,0	22,5	21,5	2,0	2,5	2,5	1,0	11	100	18 4856
13,5	20,0	24,0	24,0	2,0	2,5	2,5	1,0	13,5	100	18 4858
16,0	22,0	27,5	26,0	2,0	2,7	2,7	1,0	16	100	18 4860
21,0	28,0	34,5	34,5	2,0	3,0	3,0	1,0	21	100	18 4862
21,0	28,0	34,5	34,5	1,0	4,0	3,0	1,2	21	100	18 4864
29,0	36,5	43,0	43,0	2,2	3,7	3,7	1,5	29	100	18 4866
35,0	46,0	52,5	52,5	2,5	3,8	3,8	1,3	36	100	18 4868
46,5	59,0	66,2	66,2	2,5	4,0	4,0	1,6	48	50	18 4870





ø A mm	ø B mm	ø C1 mm	øC2 mm	E mm	F1 mm	F2 mm	M mm	metr. Maß		
9,0	16,0	20,0	20,0	2,0	2,5	2,5	1,0	M16	100	18 4874
13,5	20,0	25,0	25,0	2,0	2,5	2,5	1,0	M20	100	18 4876
18,5	25,0	30,5	30,5	2,0	2,5	2,5	1,0	M25	100	18 4878
25,0	32,0	39,0	39,0	2,0	3,0	3,0	1,0	M32	100	18 4880
31,0	40,0	47,0	47,0	2,5	3,8	3,8	1,0	M40	50	18 4882
39,0	50,0	57,0	57,0	2,5	3,8	3,8	1,0	M50	50	18 4884
53,0	63,5	75,0	75,0	2,5	3,8	3,8	1,0	M63	50	18 4886



Technische Daten Wärmeschrumpfschläuche

Nenngröße		Innendurchmesser			Wandstärke				Anwendungsbereich
		VOR Schrumpfung	Toleranz	NACH Schrumpfung	VOR Schrumpfung	Toleranz	NACH Schrumpfung	Toleranz	ø
Inch	mm	mm	+/- mm	mm	mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm
Schrumpfschlauch dünnwandig schwarz, Schrumpfrate 2 : 1									
3/64	1,1	1,0	0,2	0,50	0,13	0,05	0,22	0,05	0,5 bis 1,1
1/16	1,5	1,5	0,3	0,65	0,18	0,05	0,25	0,05	0,65 bis 1,5
3/32	2,5	2,5	0,3	1,00	0,18	0,05	0,35	0,05	1,0 bis 2,5
1/8	3,5	3,5	0,4	1,50	0,20	0,05	0,40	0,05	1,5 bis 3,5
3/16	5,0	5,0	0,4	2,25	0,23	0,08	0,50	0,08	2,3 bis 5,0
1/4	6,5	6,5	0,4	3,00	0,28	0,08	0,55	0,08	3,0 bis 6,5
3/8	9,5	9,5	0,5	4,50	0,30	0,08	0,60	0,08	4,5 bis 9,5
1/2	12,5	12,5	0,5	6,00	0,30	0,08	0,60	0,08	6,0 bis 12,5
3/4	19,0	19,0	0,7	9,00	0,40	0,15	0,80	0,15	9,0 bis 19,0
1	26,0	25,6	0,7	12,5	0,45	0,15	0,90	0,15	12,5 bis 26,0
1 1/2	41,5	41,5	0,7	20,0	0,50	0,15	1,0	0,15	20,0 bis 41,5
2	50,0	51,5	0,7	25,0	0,50	0,15	1,0	0,15	25,0 bis 50,0
3	80,0	80,0	1,0	40,0	0,55	0,20	1,8	0,15	41,0 bis 80,0
4	100,0	100,0	1,0	50,0	0,70	0,20	2,2	0,15	51,0 bis 100,0
Schrumpfschlauch dünnwandig grün-gelb, Schrumpfrate 2 : 1									
3/32	2,5	2,5	0,2	1,00	0,20	0,05	0,40	0,05	1,0 bis 2,5
1/8	3,5	3,5	0,3	1,50	0,25	0,05	0,40	0,05	1,5 bis 3,5
3/16	5,0	4,5	0,3	2,00	0,25	0,05	0,44	0,05	2,3 bis 5,0
1/4	6,5	6,5	0,3	3,00	0,25	0,05	0,55	0,08	3,0 bis 6,5
3/8	9,5	10,7	0,4	5,00	0,30	0,08	0,60	0,08	4,5 bis 9,5
1/2	12,5	12,5	0,4	6,00	0,30	0,08	0,65	0,08	6,0 bis 12,5
3/4	19,0	21,4	0,5	10,0	0,40	0,15	0,82	0,15	9,0 bis 19,0
1	26,0	26,5	0,8	12,5	0,40	0,15	1,0	0,15	12,5 bis 26,0
1 1/2	41,5	41,5	1,0	20,0	0,50	0,15	1,2	0,15	20,0 bis 41,5
2	51,0	51,5	1,0	25,0	0,50	0,15	1,2	0,15	25,0 bis 51,0
3	80,0	80,0	1,0	40,0	0,60	0,15	1,7	0,15	40,0 bis 80,0
4	100,0	100,0	1,0	50,0	0,70	0,15	2,1	0,15	50,0 bis 100,0
Schrumpfschlauch mittelwandig schwarz, Schrumpfrate 3 : 1									
1/16	1,5	1,5	0,3	0,5			0,50	0,10	0,5 bis 1,5
1/8	3,0	3,0	0,3	1,0			0,65	0,10	1,0 bis 3,0
1/4	6,0	6,0	0,4	2,0			0,75	0,10	2,0 bis 6,0
3/8	9,0	9,0	0,4	3,0			0,95	0,15	3,0 bis 9,0
1/2	12,0	12,0	0,4	4,0			1,10	0,15	4,0 bis 12,0
3/4	18,0	18,0	0,5	6,0			1,25	0,15	6,0 bis 18,0
1	24,0	24,0	0,5	8,0			1,50	0,20	8,0 bis 24,0
1 1/2	39,0	39,0	0,7	13,0			1,90	0,20	13,0 bis 39,0
2	50,0	50,0	0,7	16,0			2,50	0,20	16,0 bis 50,0
3	80,0	80,0	1,0	26,0			2,8	0,20	26,0 bis 80,0
4	100,0	100,0	1,03	3,0			3,0	0,20	33,0 bis 100,0
Schrumpfschlauch mittelwandig schwarz, Schrumpfrate 3 : 1, mit Innenkleber									
1/16	1,5	1,5	0,3	0,5			0,50	0,10	0,5 bis 1,5
1/8	3,2	3,0	0,3	1,0			0,65	0,10	1,0 bis 3,2
1/4	6,4	6,0	0,4	2,0			0,75	0,10	2,2 bis 6,4
3/8	9,5	9,0	0,4	3,0			0,95	0,15	3,2 bis 9,5
1/2	12,7	12,0	0,4	4,0			1,10	0,15	4,2 bis 12,7
3/4	19,1	18,0	0,5	6,0			1,25	0,15	6,3 bis 19,1
1	25,4	24,0	0,5	8,0			1,50	0,20	8,5 bis 25,4
1/8	3,2	3,5	0,3	1,0			0,95	0,35	1,0 bis 3,2
1/4	6,4	6,8	0,4	2,2			1,2	0,60	2,2 bis 6,4
3/8	9,5	9,9	0,4	3,2			1,4	0,65	3,2 bis 9,5
1/2	12,7	13,2	0,5	4,2			1,6	0,75	4,2 bis 12,7
3/4	19,1	19,6	0,5	6,3			2,0	0,90	6,3 bis 19,1
1	25,4	25,4	0,8	8,5			2,1	0,90	8,5 bis 25,4
1 1/2	39,0	40,0	0,8	13,5			2,4	1,05	13,5 bis 39,0
2	50,0	51,5	0,8	17,0			2,7	1,20	17,0 bis 50,0

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.

1000 V — Isolierte Handwerkzeuge geprüft nach Europäischer Norm EN 60900 bzw. VDE-Bestimmung 0682, Teil 201.

Beschreibung der Symbole

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

Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme
2,5 - 3,0	Gr. 1
3,5 - 5,0	Gr. 2
6,0	Gr. 3

Kreuzschlitz-Phillips

Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme
2,0 - 3,0	Gr. 0
2,5 - 3,0	Gr. 1
3,5 - 4,8	Gr. 2
5,5 - 7,0	Gr. 3

TORX®

Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme
3,0 - 3,5	T 10
4,0 - 4,5	T 20
5,0 - 6,0	T 25

Holzschrauben DIN 96

Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme
3	6,0 x 0,8
3,5	7,0 x 0,8
4	8,0 x 1,0
4,5	9,0 x 1,0
5	10,0 x 1,2
6	12,0 x 1,6

Zylinderschrauben DIN 84

Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme
M 3	5,5 x 0,8
M 4	7,0 x 1,2
M 5	8,5 x 1,2
M 6	10,0 x 1,6
M 8	13,0 x 2,0

Maschinen-Sechskantschrauben DIN

Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme	Gewinde-ø mm	Werkzeug-aufnahme
2,5	SW 5	12,0	SW 19
3,0	SW 5,5	14,0	SW 22
4,0	SW 7	16,0	SW 24
5,0	SW 8	20,0	SW 30
6,0	SW 10	24,0	SW 36
8,0	SW 13	30,0	SW 46
10,0	SW 17		

Englische und amerikanische Maßeinheiten

Gewichte		Längeneinheiten	
1 ounce	28,349 g	1 inch	25,4 mm
1 pound (lb)	0,454 kg	1 foot	0,3048 m
1 engl. ton	1,016 t	1 yard	0,914 m
1 am. ton	0,907 t	1 mile	1,609 km
1 kp	10 Newton		

Kennwerte für den Einsatz von Spreizdübeln

Dübel-ø mm	Dübellänge mm	Bohrlochtiefe mm	Bohrer-ø mm	Schrauben-ø mm
5	25	35	5	2,5 - 4
6	30	40	6	3,5 - 5
8	40	55	8	4,5 - 6
10	50	70	10	6 - 8
12	60	75	12	8 - 10
14	70	85	14	10 - 12
16	80	95	16	12 - 14
20	90	110	20	16

In Anlehnung an die DIN VDE 0220 T2 sind bei Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 folgende Anzugsmomente zu beachten:

Gewindegröße	Anzugsmoment (Nm)
M 5	5
M 6	9
M 7	15
M 8	22
M 10	44

Gewindegröße	Anzugsmoment (Nm)
M 12	75
M 14	120
M 16	190
M 20	380
M 10	44

	CIMCO-Artikelnr.	Katalogseite	mit Schlag	Aufnahme: Standard	Aufnahme: Sechskant	Aufnahme: SDS	Material: Granit	Beton	armierter Beton	Klinker	Mauerwerk z.B. Kalksandstein	Fliesen	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				
Stufenbohrer	20 1200 ff	104	nein	X												X	X	X		X	X	X	X
Blechschälbohrer	20 1280 ff	105	nein	X												X	X	X		X	X	X	X
Spiralbohrer	20 0314 ff	100	nein	X												X	X	X		X	X	X	X
Stein- und Betonbohrer	20 1600 ff	101	ja	X						X	X	X	X	X	X								
Hammerbohrer	20 8100 ff	103	ja			X	X	X	X	X	X												
Mehrzweckbohrer	20 1880 ff	103	nein	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Schalungsbohrer	20 6306 ff	90	nein	X												X	X	X	X				

Stichwort: Neue Maße in der Elektroinstallation.

Seit dem 1.1.2000 ist die europäische Norm DIN EN 50262 „Metrische Kabelverschraubungen für elektrische Installationen" gültig und damit das in Deutschland vorherrschende PG-System abgelöst. Betroffen sind Elektro-installationsrohre, 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 Stufen-bohrer-, Gewindeschneider- und Schraublochertypen griffbereit zu haben.

Empfohlene Montagebohrungen für Kabelverschraubungen (PG und metrisch)

PG	Gewinde	erforderliche Montagebohrung mm		Metrische	erforderliche Montagebohrung mm	
Gewinde	ø mm	Durchgangsloch	Kernloch	Gewinde	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 (Bohrpaste CIMCO-Artikelnr. 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

Blechschälbohrer

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

KATIMEX Kabeltrommel-Hebegeräte

Kabeltrommel-ø mm min.	Kabeltrommel-ø mm max.	max. Belastbarkeit /Paar kg	Betätigung	Besonderheit	Artikelnr.
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 durch Rastung der Achslagerschalen	Schnellverstellung, fahrbar	14 2326
800	3200	10000	Pumpen per Fuß, Voreinstellung durch Rastung der Achslagerschalen	Schnellverstellung, fahrbar	14 2328

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

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

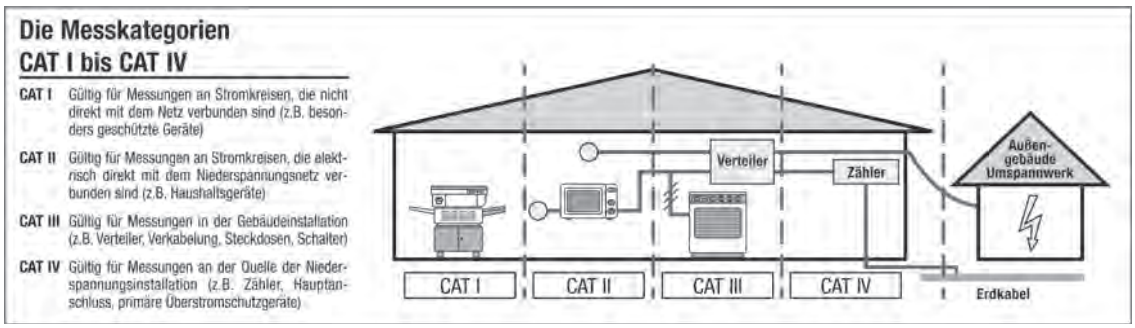
ø mm	Weichstahl	VA-Stahl	Guss-Stahl	Messing	Aluminium
60	140	70	95	190	220
64	135	70	90	180	205
65	130	65	85	175	200
67	130	65	85	170	195
70	125	60	80	160	185
73	120	60	80	160	180
76	115	55	75	150	170
79	119	55	70	145	165
83	105	50	70	140	155
86	100	50	65	130	150
89	95	45	65	125	145
92	95	45	60	120	140
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 Messkatgorien CAT I bis CAT IV, um Messgeräte für die unterschiedlichsten Einsatz- und Verwendungszwecke auszulegen. 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 (Übersannungskategorie) 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 (vorübergehender) Überspannung.
- Diese 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 Überspannung.
- Schutz gegen transiente Überspannung bis 8 kV

Datenblatt zu LED-Leuchten

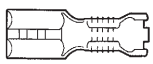
Bezeichnung	Artikelnr.	Leistung	Lichtstrom	Schutzart	Lichtwinkel	Betrieb	Betriebszeit	Lichtfarbe
LED-Taschenleuchten 500.01-4500F	11 1534	1,2 W	180 Lm	IP 64	15 - 75°	3 x AAA	10 Std	4.500 K
LED-Kopfleuchte 500.03	11 1536	1 W	100 Lm	IP 64	6°	2 Xx AA	10 Std	4.500 K
LED-Inspektionsleuchten 600.08G	11 1540	0,15 W	5 Lm	IP 67	15°	2 x LR06	150 Std	5.500 K
LED-Werkstattleuchten 700.01-4500G	11 1562	6 W	650 Lm	IP 64	25 - 100°	230 V/24 V	-	4.500 K
LED-PEN-Leuchte	11 1524	-	-	-	-	-	-	-
LED-PEN-Arbeitsleuchte	11 1522	-	-	IP 54	-	-	8 Std	-
LED-PEN-Baustellenstrahler	11 1580	10 W	700 Lm	IP 65	120°	-	4 Std	5.500 K
LED-PEN-Baustellenstrahler	11 1586	20 W	1.300 Lm	IP 65	120°	-	5 Std	5.500 K
LED-PEN-Baustellenstrahler	11 1588	30 W	2.000 Lm	IP	120°	-	3 Std	5.500 K
LED-PEN-Baustellenstrahler	11 1590	50 W	2.600 Lm	IP	120°	-	3 Std	5.500 K
LED-PEN-Baustellenstrahler m. Wechselakku	11 1592	20 W	1.300 Lm	IP	120°	-	3 Std	5.500 K

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 senrecht 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

FL



Nicht isolierte Flachsteckverbinder,
DIN 46244 ff, 2,8 - 4,8 - 6,3 mm Steckbreite

Querschnitt mm²	Artikelnr.	Pressform	Katalogseite
0,5 - 6	10 6136	Rollpressung	263
0,5 - 6	10 6000	Rollpressung	262
0,5 - 6	10 6112	Rollpressung	263
0,5 - 6	10 4208	Rollpressung	267

Isolierte Verbindungsmaterialien

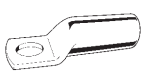
IN



Querschnitt mm²	Artikelnr.	Pressform	Katalogseite
0,5 - 6	10 1892	Ovalpressung	267
0,5 - 6	10 6144	Ovalpressung, asymmetrisch	268
0,5 - 6	10 1916	Ovalpressung, symmetrisch	268
0,5 - 6	10 6000	Ovalpressung, symmetrisch	262
0,5 - 6	10 6112	Ovalpressung	263
10 - 16	10 1918	Ovalpressung	268
0,5 - 6	10 4206	Ovalpressung	268
0,25 - 6	10 4208	Rollpressung	268

AL-Presskabelschuhe und -verbinder

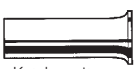
AL



Querschnitt mm²	Artikelnr.	Pressform	Katalogseite
10 - 185	10 1867	Sechskantenpressung	269
10 - 240	10 1868	Sechskantenpressung	269
10 - 185	10 5698	Sechskantenpressung	272
10 - 240	10 5701	Sechskantenpressung	272
16 - 300	10 5702	Sechskantenpressung	272
16 - 300	10 5704	Sechskantenpressung	273

Aderendhülsen

WE



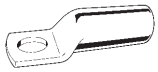
Querschnitt mm²	Artikelnr.	Pressform	Katalogseite
0,5 - 2,5	10 1906	Dornpressung	266
1,5 - 6	10 1907	Dornpressung	266
0,25 - 2,5	10 1911	Trapezpressung	266
0,5 - 16	10 1904	Dornpressung	266
10 - 35	10 1905	Dornpressung	266
0,5 - 16	10 6120	Trapezpressung	266
16 - 35	10 6140	Trapezpressung	266
25 + 50	10 6142	Trapezpressung	267
0,14 - 6	10 1940	Vierkantpressung	266
0,08 - 10	10 1920	Vierkantpressung	266
0,5 - 2,5	10 0725	Trapezpressung	267
0,5 - 2,5	10 0720	Trapezpressung	267
0,5 - 10	10 6000	Trapezpressung	262
0,5 - 50	10 6112	Ovalpressung	263
0,5 - 16	10 1945	Vierkantpressung	266
10 - 50	10 4200	Trapezpressung	267
50 - 95	10 4202	Trapezpressung	267
0,14 - 6	10 4190	Trapezpressung	267
6 - 16	10 4192	Trapezpressung	267
0,08 - 10	10 4194	Vierkantpressung	267
2,5 - 16	10 4196	Vierkantpressung	267
10 - 95	10 1867	Trapezpressung	269
10 - 240	10 1868	Trapezpressung	269
10 - 95	10 5698	Trapezpressung	272
10 - 240	10 5701	Trapezpressung	272
16 - 240	10 5702	Trapezpressung	272
16 - 240	10 5704	Trapezpressung	273

Rohrkabelschuhe und -verbinder „Normalausführung” T



Querschnitt mm²	Artikelnr.	Pressform	Katalogseite
0,75 - 16	10 1902	Dornpressung	269
6 - 50	10 1870	Kerbpressung	269
50 - 120	10 1872	Kerbpressung	269
120 - 240	10 1874	Kerbpressung	269
6 - 50	10 1882	Sechskantpressung	269
10 - 120	10 1880	Sechskantpressung	269
16 - 95	10 1884	Sechskantpressung	269
25 - 150	10 1885	Sechskantpressung	269
0,1 - 16	10 4204	Kerbpressung	268
6 - 185	10 1867	Sechskantpressung	269
6 - 300	10 1868	Sechskantpressung	269
6 - 185	10 5698	Sechskantpressung	272
6 - 300	10 5701	Sechskantpressung	272
10 - 400	10 5702	Sechskantpressung	272
10 - 400	10 5704	Sechskantpressung	273

Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter F

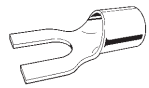


Querschnitt mm²	Artikelnr.	Pressform	Katalogseite
10 - 70	10 1867	Dornpressung	269
10 - 70	10 1868	Dornpressung	269
10 - 70	10 5698	Dornpressung	272
10 - 70	10 5701	Dornpressung	272
16 - 150	10 5702	Dornpressung	272
16 - 150	10 5704	Dornpressung	273

Rundpresseinsätze RO

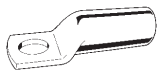
Querschnitt mm²	Artikelnr.	Pressform	Katalogseite
10 - 185	10 1867	Dornpressung	269
10 - 240	10 1868	Dornpressung	269
10 - 185	10 5698	Dornpressung	272
10 - 240	10 5701	Dornpressung	272
10 - 300	10 5702	Dornpressung	272
10 - 300	10 5704	Dornpressung	273

Nicht isolierte Quetschkabelschuhe (Ring-, Gabel- und Stiftform) C



Querschnitt mm²	Artikelnr.	Pressform	Katalogseite
1,5 - 10	10 6134	Dornpressung	268
0,5 - 16	10 1909	Dornpressung	268
10 - 35	10 6146	Dornpressung	268
0,5 - 10	10 6000	Dornpressung	262
0,5 - 10	10 6112	Ovalpressung	264
0,1 - 16	10 4204	Kerbpressung	268
10 - 70	10 1867	Dornpressung	269
10 - 70	10 1868	Dornpressung	269
10 - 70	10 5698	Dornpressung	272
10 - 70	10 5701	Dornpressung	272
16 - 150	10 5702	Dornpressung	272
16 - 150	10 5704	Dornpressung	273

Presskabelschuhe und -verbinder nach DIN 46235 / DIN 46267 D



Querschnitt mm²	Artikelnr.	Pressform	Katalogseite
6 - 50	10 1883	Sechskantpressung	269
16 - 95	10 1886	Sechskantpressung	269
25 - 150	10 1888	Sechskantpressung	269
6 - 185	10 1867	Sechskantpressung	269
6 - 300	10 1868	Sechskantpressung	269
6 - 185	10 5698	Sechskantpressung	272
6 - 300	10 5701	Sechskantpressung	272
10 - 300	10 5702	Sechskantpressung	272
10 - 300	10 5704	Sechskantpressung	273

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



Dornpressung
zum Verpressen von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern „Normalausführung”.
Anwendungsbereiche: 0,75 - 400 mm²



Vierkantpressung
zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen.
Anwendungsbereiche: 0,14 - 10 mm²



Ovalpressung
zum Verpressen von isolierten Rohrkabelschuhen und Verbindern, isolierten Stiftkabelschuhen und isolierten Kabelverbindungen.
Anwendungsbereiche: 0,1 - 185 mm²



Trapezpressung
zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen.
Anwendungsbereiche: 0,14 - 185 mm²



Rollpressung (Crimpung)
zum Verpressen (Crimpen) von nicht isolierten Flachsteckverbindungen.
Anwendungsbereiche: 0,1 - 6 mm²



Kerbung
zum Kerben von Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern.
Anwendungsbereiche: 6 - 400 mm²



Dornpressung
zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen.
Anwendungsbereiche: 4 - 95 mm²



Rundpressung
von Sektorleitern 90° und 120°
Anwendungsbereiche: 10 sm - 300 sm, 35 se - 300 se

	Modularstecker		RJ 14	RJ 10	RJ 11	RJ 12	RJ 45	RJ 45 ungeschirmt	RJ 45 geschirmt	RJ 45 geschirmt	BNC-/ TNC geschirmt	bre optics Koaxial	(LWL-)	Stecker
	Positionen			4	4	6	6	8	Bauart CIMCO u.a.	Bauart HIROSE	Bauart Stewart-Stamping	(RG 58, RG 59 RG 62)	Rund-pressung	Sechskant-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 262.

Für die Anzahl der Pressungen der einzelnen Querschnitte geben wir folgende Empfehlungen:

Querschnitt mm²	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	5	4

Montagehinweise für Kabelschuhe und Verbinder:

1. Leiter entsprechend der Einschublänge abisolieren (+10% wegen Längenänderung der Presshülse).
2. Die Leiterenden sind vor der Montage mechanisch zu reinigen.
3. Leiter bis zur vollen Einschublänge in den Kabelschuh bzw. Verbinder einführen.
4. Den Kabelschuh bzw. Verbinder, unter Beachtung der Pressrichtung, mit den zugeordneten Werkzeugen verpressen.

Die Pressrichtung für Kabelschuhe und Verbinder entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Skizze.



MCM	AWG	Außendurchmesser		Querschnitt	vergleichbarer
		mm	inch	mm²	metrischer Querschnitt
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 August 2018

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 ausschließlich Verpackung, Kosten für Versand und Transportversicherung, zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Der Zahlungsanspruch des Lieferanten wird 10 Tage nach Zugang der Rechnung fällig.
3. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum werden 3% Skonto gewährt. Bei Zahlung innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum werden 2% Skonto gewährt. Alle Rechnungen sind innerhalb von 60 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar.
4. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
5. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
6. Im Falle verspäteter Zahlung ist der Lieferer berechtigt zur Berechnung von Verzugszinsen gemäß der aktuellen Gesetzgebung.

III. Versandbedingungen; Rücksendungen

1. Der Versand erfolgt ab Werk und ohne Gewähr für die 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 Lieferers, sofern es sich nicht um berechtigte Reklamationen handelt. Sendet der Besteller ohne ausdrückliche Zustimmung des Lieferers Ware zurück, ohne dass der Grund hierfür eine fehlerhafte Lieferung ist, so berechnet der Lieferer eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 15% des Nettowarenwertes zu aktuellen Verkaufspreisen. Das Recht, auf Vertragserfüllung und Abnahme der Ware gegen Erstattung des dem Lieferer durch die Rücksendung verursachten Mehraufwandes zu bestehen, bleibt unberührt. Beschädigte Waren und Auslaufartikel werden in keinem Fall zurückgenommen.
3. Revisionierpflichtige Artikel sind von der Rücknahme ausgeschlossen.
4. VDE-geprüfte Artikel werden nur gegen eine erhöhte Gebühr von 30% zurückgenommen.

IV. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20% übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. a) Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller mit Vorrang vor der übrigen Forderung denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.
   b) Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.
   c) Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung der abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsbefugnis des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.
4. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung (im Folgenden: Verarbeitung) erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.
   b) Bei Verarbeitung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen steht dem Lieferer Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zu, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen (im Folgenden: verarbeiteten) Vorbehaltsware zum Wert der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung ergibt. Sofern der Besteller Alleineigentum an der neuen Sache erwirbt, sind sich Lieferer und Besteller darüber einig, dass der Besteller dem Lieferer Miteigentum an der durch Verarbeitung entstandenen neuen Sache im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung einräumt.
   c) Für den Fall der Veräußerung der neuen Sache tritt der Besteller hiermit seinen Anspruch aus der Weiterveräußerung gegen den Kunden mit allen Nebenrechten sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es noch weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Die Abtretung gilt jedoch nur in Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten Vorbehaltsware entspricht. Der dem Lieferer abgetretene Forderungsanteil ist vorrangig zu befriedigen. Hinsichtlich der Einziehungsermächtigung sowie der Voraussetzungen ihres Widerrufs gilt Nr. 3. c) entsprechend.
   d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.
5. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.
6. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die 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 Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurück tritt und / oder Schadensersatz statt der Leistung verlangt oder auf der Leistung besteht.
7. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5% des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5%, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.
8. Falls der Besteller den Nichterhalt einer an ihn gelieferten Sendung reklamiert, kann der Lieferer ihm die Kosten der Nachforschung, mindestens jedoch einen Betrag von 30,- **€** berechnen.
9. Weitergehende und andere Ansprüche und Rechte im Zusammenhang mit verspäteter Lieferung oder Leistung sind ausgeschlossen.

VI. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung auf den Besteller über, wenn die Lieferung zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers, und zwar auch dann, wenn die Lieferung auf unserem LKW transportiert wird. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert.
2. Wenn der Versand oder die Zustellung aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

VII. Entgegennahme

1. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

VIII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeldlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist – ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer – einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz längere Fristen vorschreibt.
3. Der Käufer hat die empfangene Ware unverzüglich nach Eintreffen auf Menge, Beschaffenheit und etwaige zugesicherte Eigenschaften zu untersuchen. Der Besteller hat Sachmängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu rügen. Die Anerkennung von Sachmängeln bedarf stets der Schriftform.
4. Bei Mangelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen zurückhalten, wenn eine 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 berechtigte 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 vorausssehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere Ansprüche und Rechte (z. B. Wandlung, Minderung, Rücktritt) wegen eines Sachmangels, gleich aus welchem Rechtsgrund, als die in diesem Artikel geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen.

X. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. V Nr. 3 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

XI. Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit dem Besteller nach diesem Art. XI Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. VIII Nr. 2.

XII. Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Für die vertraglichen Beziehungen gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XIII. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

Artikelnr.	VPE	Seite
VPE = Verpackungseinheit (Stück)		
09 7618	**1**	**53**
10 0000	**1**	**58, 211**
10 0024	1	57, 209
10 0030	1	57, 64
10 0062	1	58, 209
10 0082	1	58
10 0086	1	58
10 0090	1	58
10 0094	1	58
10 0212	1	57
10 0214	1	57, 209
10 0216	1	57, 209
10 0236	1	57, 209
10 0238	1	57, 209
10 0334	1	57, 209
10 0336	1	57, 209
10 0338	1	57, 209
10 0350	1	58
10 0352	1	58
10 0402	1	57, 209
10 0450	1	66, 239
10 0524	1	56
10 0526	1	56, 208
10 0528	1	56, 208
10 0570	1	56
10 0572	1	56, 208
10 0574	1	56, 208
10 0577	1	56, 208
10 0652	1	57, 208
10 0686	1	57, 209
10 0710	1	130
10 0712	1	130
10 0720	1	131, 267
10 0724	1	133
10 0725	1	135, 267
10 0726	1	133
10 0727	1	135
10 0728	1	135, 267
10 0730	1	132
10 0731	1	132
10 0732	1	132
10 0733	1	132
10 0736	1	132
10 0737	1	132
10 0738	1	132
10 0739	1	132
10 0740	1	134
10 0741	1	134
10 0743	1	133
10 0744	1	133
10 0745	1	133
10 0746	1	133
10 0747	1	133
10 0748	1	134
10 0749	1	134
10 0751	1	134
10 0752	1	134
10 0753	1	133
10 0755	1	132
10 0762	1	133, 221
10 0764	1	133
10 0765	1	128
10 0766	1	128
10 0770	1	132
10 0771	1	132
10 0772	1	132
10 0773	1	132
10 0774	1	134
10 0775	1	133
10 0777	1	133
10 0779	1	134
10 0780	1	133
10 0790	1	60, 211
10 0792	1	60, 212
10 0794	1	60, 212
10 0796	1	212
10 0802	1	61
10 0804	1	61
10 0806	1	61
10 0808	1	61
10 0810	1	61
10 0812	1	61
10 0814	1	61
10 0816	1	61
10 0818	1	61
10 0820	1	61
10 0822	1	61
10 0824	1	61
10 0826	1	61
10 1030	1	62
10 1038	1	62
10 1040	1	62
10 1044	1	62
10 1046	1	62
10 1048	1	62
10 1050	1	62
10 1051	1	62
10 1052	1	62
10 1054	1	62
10 1055	1	62
10 1076	1	62
10 1082	1	62
10 1096	1	62
10 1222	1	58, 236
10 1224	1	58, 236
10 1230	1	236
10 1236	1	236
10 1237	1	236
10 1238	1	236
10 1239	1	236
10 1241	1	236
10 1243	1	236
10 1256	1	236
10 1277	1	236
10 1279	1	236
10 1281	1	236
10 1283	1	236
10 1285	1	236
10 1300	1	65, 236
10 1302	1	65, 236
10 1304	1	65, 236
10 1370	1	237
10 1410	1	65
10 1412	1	65
10 1414	1	65
10 1416	1	65
10 1418	1	65
10 1430	1	65
10 1432	1	65
10 1434	1	65
10 1436	1	65
10 1438	1	65
10 1450	1	65
10 1452	1	65
10 1454	1	65
10 1456	1	65
10 1458	1	65
10 1470	1	65
10 1472	1	65
10 1474	1	65
10 1476	1	65
10 1478	1	65
10 1524	1	66
10 1540	1	66
10 1550	1	66
10 1562	1	66
10 1570	1	145
10 1571	1	145
10 1640	1	66
10 1650	1	66, 331
10 1690	1	64
10 1692	1	64
10 1694	1	64
10 1698	1	64
10 1700	1	64
10 1702	1	64
10 1704	1	64
10 1708	1	64
10 1720	1	64
10 1722	1	64
10 1724	1	64
10 1730	1	65
10 1732	1	57, 64
10 1733	1	64
10 1734	1	64
10 1735	1	64
10 1867	1	269
10 1868	1	269
10 1870	1	269
10 1872	1	269
10 1874	1	269
10 1880	1	269
10 1882	1	269
10 1883	1	269
10 1884	1	269
10 1885	1	269
10 1886	1	269
10 1888	1	269
10 1892	1	267
10 1902	1	269
10 1904	1	266
10 1905	1	266
10 1906	1	266
10 1907	1	266
10 1909	1	268
10 1911	1	266
10 1916	1	263, 268
10 1918	1	268
10 1920	1	266
10 1930	1	324
10 1931	1	324
10 1935	1	325
10 1940	1	266
10 1945	1	266
10 2000	1	268
10 2001	1 Paar	264
10 2002	1 Paar	263
10 2003	1 Paar	263
10 2004	1 Paar	263
10 2006	1 Paar	264
10 2007	1 Paar	264
10 2008	1 Paar	263
10 2016	1 Paar	263
10 2017	1 Paar	263
10 2020	1	237
10 2057	1	67
10 2058	1	67
10 2059	1	67
10 2060	1	67
10 2062	1	67
10 2063	1	67
10 2064	1	67
10 2066	1	67
10 2067	1	67
10 2068	1	67
10 2069	1	67
10 2070	1	67
10 2071	1	67
10 2072	1	67
10 2080	1	67
10 2082	1	67
10 3012	1	63
10 3016	1	63
10 3018	1	63
10 3042	1	63
10 3062	1	63
10 3110	1	63, 212
10 3112	1	63, 212
10 3114	1	63, 212
10 3232	1	63, 212
10 3240	1	63, 212
10 4020	1	58, 209
10 4022	1	58
10 4030	1	62
10 4032	1	61
10 4190	1	267
10 4192	1	267
10 4194	1	267
10 4196	1	267
10 4200	1	267
10 4202	1	267
10 4204	1	268
10 4206	1	268
10 4208	1	268
10 4210	1	268
10 4311	1	271
10 4312	1	271
10 4313	1	271
10 4314	1	271
10 4315	1	271
10 5300	1 Paar	274
10 5302	1 Paar	274
10 5304	1 Paar	274
10 5306	1 Paar	274
10 5308	1 Paar	274
10 5310	1 Paar	274
10 5312	1 Paar	274
10 5314	1 Paar	274
10 5316	1 Paar	274
10 5318	1 Paar	274
10 5320	1 Paar	274
10 5330	1 Paar	274
10 5332	1 Paar	274
10 5334	1 Paar	274
10 5336	1 Paar	274
10 5338	1 Paar	274
10 5340	1 Paar	274
10 5342	1 Paar	274
10 5344	1 Paar	274
10 5346	1 Paar	274
10 5348	1 Paar	274
10 5350	1 Paar	274
10 5360	1 Paar	274
10 5362	1 Paar	274
10 5364	1 Paar	274
10 5366	1 Paar	274
10 5368	1 Paar	274
10 5370	1 Paar	274
10 5372	1 Paar	274
10 5374	1 Paar	274
10 5392	1 Paar	275
10 5394	1 Paar	275
10 5396	1 Paar	275
10 5398	1 Paar	275
10 5400	1 Paar	275
10 5402	1 Paar	275
10 5404	1 Paar	275
10 5406	1 Paar	275
10 5408	1 Paar	275
10 5410	1 Paar	275
10 5442	1 Paar	275
10 5444	1 Paar	275
10 5446	1 Paar	275
10 5448	1 Paar	275
10 5450	1 Paar	275
10 5452	1 Paar	275
10 5454	1 Paar	275
10 5462	1 Paar	275
10 5464	1 Paar	275
10 5466	1 Paar	275
10 5468	1 Paar	275
10 5470	1 Paar	275
10 5472	1 Paar	275
10 5474	1 Paar	275
10 5480	1 Paar	275
10 5482	1 Paar	275
10 5484	1 Paar	275
10 5486	1 Paar	275
10 5490	1 Paar	275
10 5518	1	277
10 5550	1	273
10 5554	1	273
10 5555	1	273
10 5650	1	273
10 5651	1	273
10 5652	1	273
10 5653	1	273
10 5654	1	273
10 5655	1	273
10 5656	1	273
10 5657	1	273
10 5658	1	273
10 5659	1	273
10 5670	1 Paar	276
10 5672	1 Paar	276
10 5674	1 Paar	276
10 5676	1 Paar	276
10 5678	1 Paar	276
10 5680	1 Paar	276
10 5682	1 Paar	276
10 5684	1 Paar	276
10 5686	1 Paar	276
10 5688	1 Paar	276
10 5690	1 Paar	276
10 5692	1 Paar	276
10 5694	1 Paar	276
10 5698	1	272

Artikelnr.	VPE	Seite
10 5701	1	272
10 5702	1	272
10 5704	1	273
10 5705	1	271
10 5706	1	123
10 5708	1	123
10 5710	1	123
10 5711	1 Paar	276
10 5712	1 Paar	276
10 5713	1 Paar	276
10 5714	1 Paar	276
10 5715	1 Paar	276
10 5716	1 Paar	276
10 5717	1 Paar	276
10 5718	1 Paar	276
10 5719	1 Paar	276
10 5720	1 Paar	276
10 5721	1 Paar	276
10 5722	1 Paar	276
10 5723	1 Paar	276
10 5730	1 Paar	276
10 5731	1 Paar	276
10 5732	1 Paar	276
10 5733	1 Paar	276
10 5734	1 Paar	276
10 5735	1 Paar	276
10 5736	1 Paar	276
10 5737	1 Paar	276
10 5738	1 Paar	276
10 5739	1 Paar	276
10 5740	1 Paar	276
10 5741	1 Paar	276
10 5742	1 Paar	276
10 5749	1 Paar	277
10 5750	1 Paar	277
10 5751	1 Paar	277
10 5752	1 Paar	277
10 5753	1 Paar	277
10 5754	1 Paar	277
10 5755	1 Paar	277
10 5756	1 Paar	277
10 5757	1 Paar	277
10 5758	1 Paar	277
10 5759	1 Paar	277
10 5760	1 Paar	277
10 5761	1 Paar	277
10 5762	1 Paar	277
10 5763	1 Paar	277
10 5764	1 Paar	277
10 5765	1 Paar	277
10 5770	1 Paar	277
10 5771	1 Paar	277
10 5772	1 Paar	277
10 5773	1 Paar	277
10 5774	1 Paar	277
10 5775	1 Paar	277
10 5776	1 Paar	277
10 5777	1 Paar	277
10 5778	1 Paar	277
10 5779	1 Paar	277
10 5780	1 Paar	277
10 5781	1 Paar	277
10 5782	1 Paar	277
10 5783	1 Paar	277
10 5784	1 Paar	276
10 5785	1 Paar	276
10 5786	1 Paar	276
10 5787	1 Paar	276
10 5788	1 Paar	276
10 5789	1 Paar	276
10 5790	1 Paar	276
10 5791	1 Paar	276
10 5792	1 Paar	276
10 5793	1 Paar	276
10 5799	1 Paar	277
10 5802	1 Paar	278
10 5804	1 Paar	278
10 5806	1 Paar	278
10 5808	1 Paar	278
10 5810	1 Paar	278
10 5812	1 Paar	278
10 5814	1 Paar	278
10 5816	1 Paar	278
10 5818	1 Paar	278
10 5820	1 Paar	278
10 5822	1 Paar	278
10 5824	1 Paar	278
10 5826	1 Paar	278
10 5830	1 Paar	278
10 5832	1 Paar	278
10 5834	1 Paar	278
10 5836	1 Paar	278
10 5838	1 Paar	278
10 5840	1 Paar	278
10 5842	1 Paar	278
10 5844	1 Paar	278
10 5846	1 Paar	278
10 5848	1 Paar	278
10 5850	1 Paar	278
10 5852	1 Paar	278
10 5854	1 Paar	278
10 5860	1 Paar	278
10 5862	1 Paar	278
10 5864	1 Paar	278
10 5866	1 Paar	278
10 5868	1 Paar	278
10 5870	1 Paar	278
10 5872	1 Paar	278
10 5874	1 Paar	278
10 5876	1 Paar	278
10 5878	1 Paar	278
10 5892	1 Paar	279
10 5894	1 Paar	279
10 5896	1 Paar	279
10 5898	1 Paar	279
10 5900	1 Paar	279
10 5902	1 Paar	279
10 5904	1 Paar	279
10 5906	1 Paar	279
10 5908	1 Paar	279
10 5910	1 Paar	279
10 5912	1 Paar	279
10 5914	1 Paar	279
10 5942	1 Paar	279
10 5944	1 Paar	279
10 5946	1 Paar	279
10 5948	1 Paar	279
10 5950	1 Paar	279
10 5952	1 Paar	279
10 5954	1 Paar	279
10 5956	1 Paar	279
10 5962	1 Paar	279
10 5964	1 Paar	279
10 5966	1 Paar	279
10 5968	1 Paar	279
10 5970	1 Paar	279
10 5972	1 Paar	279
10 5974	1 Paar	279
10 5976	1 Paar	279
10 5978	1 Paar	279
10 5980	1 Paar	279
10 5982	1 Paar	279
10 6000	1	262
10 6002	1	262
10 6005	1	262
10 6009	1	262
10 6010	1 Paar	262
10 6011	1 Paar	262
10 6012	1 Paar	262
10 6013	1 Paar	263
10 6014	1 Paar	262
10 6015	1 Paar	263
10 6016	1 Paar	263
10 6017	1 Paar	263
10 6018	1 Paar	263
10 6019	1 Paar	263
10 6027	1 Paar	263
10 6028	1 Paar	263
10 6052	1	262
10 6071	1 Paar	262
10 6112	1	263
10 6114	1	107
10 6116	1	265
10 6117	1	265
10 6118	1	265
10 6120	1	264, 266
10 6122	1	264
10 6124	1	264
10 6126	1	264
10 6128	1	263
10 6130	1	263
10 6134	1	263, 268
10 6136	1	263, 268
10 6138	1	264, 265
10 6140	1	264, 267
10 6142	1	264, 267
10 6144	1	263, 268
10 6146	1	268
10 6152	1	266
10 6154	1	266
10 6156	1	264, 265
10 6158	1	264, 265
10 6200	1	265
10 6201	1	264, 265
10 6202	1	264, 265
10 6203	1	264, 265
10 6210	1	265
10 6211	1 Paar	264
10 6212	1 Paar	264
10 6213	1 Paar	264
10 6214	1 Paar	264
10 6215	1 Paar	264
10 6216	1 Paar	264
10 6217	1 Paar	264
10 6218	1 Paar	264
10 6301	1	270
10 6308	1	270
10 6314	1	107
10 6321	1	271
10 6324	1	271
10 6326	1	271
10 6330	1	271
10 6332	1	270
10 6334	1	270
10 6336	1	270
10 6338	1	270
10 6340	1	270
10 8002	1	60, 211
10 8724	1	60, 211
10 8771	1	59, 210
10 8773	1	59, 210
10 8777	1	60, 211
10 8778	1	59, 210
10 8779	1	59, 210
10 8780	1	60, 211
10 8781	1	60, 211
10 8782	1	60, 211
10 8783	1	60, 211
10 8784	1	59, 210
10 8785	1	59, 210
10 8786	1	59, 210
10 8787	1	59, 210
10 8788	1	59, 210
10 8789	1	59, 210
10 8790	1	60, 211
10 8792	1	59, 210
10 8795	1	59, 210
11 0008	**1**	**171**
11 0010	1	171
11 0012	1	162
11 0014	1	163
11 0016	1	163, 171
11 0120	1	73
11 0122	1	73
11 0290	1	73
11 0294	1	73
11 0480	1	78
11 0482	1	78
11 0520	1	85
11 0592	1	85
11 0594	1	85
11 0596	1	85
11 0598	1	85
11 0604	1	85
11 0606	1	85
11 0620	1	78
11 0630	1	78
11 0782	1	75
11 0784	1	75
11 0786	1	75
11 0788	1	75
11 0790	1	75
11 0792	1	75
11 0794	1	75
11 0796	1	75
11 0804	1	217
11 0806	1	217
11 0808	1	217
11 0812	1	217
11 0814	1	217
11 0816	1	217
11 0817	1	217
11 0836	1	217
11 0840	1	217
11 0842	1	217
11 0856	1	217
11 0860	1	217
11 0862	1	217
11 1280	1	100
11 1282	1	100
11 1288	1	100
11 1290	1	101
11 1300	1	101
11 1320	1	101
11 1400	1	97
11 1404	1	97
11 1406	1	98
11 1408	1	98
11 1410	1	98
11 1411	1	99
11 1412	1	99
11 1414	1	98
11 1429	1	96
11 1432	1	96
11 1434	1	96
11 1435	1	97
11 1436	1	97
11 1440	1	100
11 1460	1	100
11 1465	1	100
11 1474	1	99
11 1480	1	99
11 1485	1	100
11 1506	1	257
11 1510	1	257
11 1512	1	257
11 1513	1	257
11 1515	1	257
11 1516	1	257
11 1517	1	257
11 1522	1	258
11 1524	1	258
11 1525	1	257
11 1534	1	257
11 1540	1	258
11 1562	1	258
11 1580	1	258
11 1586	1	258
11 1588	1	259
11 1590	1	259
11 1592	1	259
11 1593	1	259
11 1600	1	63
11 1622	1	63
11 1650	1	63
11 1652	1	63
11 1654	1	63
11 1810	1	78
11 1860	1	78
11 1861	1	78
11 1863	1	78
11 1864	1	78
11 1865	1	78
11 1866	1	78
11 1868	1	78
11 1869	1	78
11 1870	1	78
11 1875	1	78
11 1876	1	78
11 1877	1	78
11 1880	1	78
11 1881	1	78
11 1889	1	78
11 1890	1	78
11 1891	1	78
11 1892	1	78
11 1893	1	78
11 1894	1	78
11 1895	1	78

Artikelnr.	VPE	Seite
11 1898	1	79
11 1901	1	79
11 1903	1	79
11 1909	1	79
11 1910	1	78
11 1911	1	78
11 1912	1	78
11 1913	1	78
11 1914	1	78
11 1915	1	78
11 1916	1	78
11 1920	1	79
11 2050	1	79, 215
11 2200	1	88
11 2202	1	88
11 2204	1	88
11 2206	1	88
11 2208	1	88
11 2210	1	88
11 2212	1	88
11 2214	1	88
11 2218	1	88
11 2220	1	88
11 2222	1	88
11 2226	1	88
11 2228	1	88
11 2232	1	88
11 2234	1	88
11 2238	1	88
11 2310	1	88
11 2312	1	88
11 2330	1	88
11 2332	1	88
11 2334	1	88
11 2336	1	88
11 2338	1	88
11 2344	1	88
11 2348	1	88
11 2350	1	88
11 2352	1	88
11 2356	1	88
11 2358	1	88
11 2362	1	88
11 2364	1	88
11 2368	1	88
11 2430	1	88
11 2432	1	88
11 2434	1	87
11 2450	1	89
11 2452	1	89
11 2454	1	89
11 2456	1	89
11 2458	1	89
11 2460	1	89
11 2462	1	89
11 2464	1	89
11 2466	1	89
11 2468	1	89
11 2470	1	89
11 2472	1	89
11 2474	1	89
11 2476	1	89
11 2478	1	89
11 2480	1	89
11 2482	1	89
11 2484	1	89
11 2486	1	89
11 2488	1	89
11 2490	1	89
11 2500	1	88
11 2505	1	87
11 2508	1	87
11 2509	1	87
11 2510	1	87
11 2511	1	87
11 2512	1	87
11 2513	1	87
11 2514	1	87
11 2515	1	87
11 2516	1	87
11 2517	1	87
11 2518	1	87
11 2519	1	87
11 2520	1	218
11 2522	1	218
11 2523	1	218
11 2525	1	218
11 2526	1	218
11 2527	1	218
11 2528	1	218
11 2529	1	218
11 2530	1	218
11 2531	1	218
11 2534	1	218
11 2560	1	218
11 2561	1	218
11 2562	1	218
11 2563	1	218
11 2564	1	218
11 2570	1	218
11 2575	1	218
11 2576	1	218
11 2580	1	218
11 2581	1	219
11 2582	1	219
11 2600	1	218
11 2602	1	218
11 2604	1	218
11 2606	1	218
11 2608	1	218
11 2609	1	218
11 2610	1	218
11 2611	1	218
11 2612	1	218
11 2613	1	218
11 2614	1	218
11 2615	1	218
11 2616	1	218
11 2617	1	218
11 2618	1	218
11 2622	1	218
11 2628	1	219
11 2640	1	219
11 2642	1	219
11 2650	1	219
11 2670	1	219
11 2671	1	219
11 2672	1	219
11 2673	1	219
11 2674	1	219
11 2704	1	220
11 2706	1	220
11 2708	1	220
11 2710	1	220
11 2712	1	220
11 2714	1	220
11 2716	1	220
11 2718	1	220
11 2719	1	220
11 2720	1	220
11 2721	1	220
11 2722	1	220
11 2724	1	220
11 2726	1	220
11 2728	1	220
11 2730	1	220
11 2732	1	220
11 2740	1	220
11 2742	1	220
11 2744	1	220
11 2746	1	220
11 2748	1	220
11 2754	1	220
11 2758	1	220
11 2760	1	220
11 2762	1	220
11 2764	1	220
11 2766	1	220
11 2768	1	220
11 2769	1	220
11 2770	1	220
11 2771	1	220
11 2772	1	220
11 2774	1	220
11 2776	1	220
11 2778	1	220
11 2780	1	220
11 2783	1	91
11 2784	1	91
11 2785	1	91
11 2786	1	91
11 2787	1	91
11 2788	1	91
11 2790	1	91
11 2791	1	91
11 2792	1	91
11 2793	1	91
11 2794	1	91
11 2795	1	91
11 2796	1	91
11 2797	1	91
11 2798	1	91
11 2800	1	89
11 2802	1	89
11 2804	1	89
11 2842	1	240
11 2844	1	240
11 2846	1	240
11 2882	1	90
11 2883	1	90
11 2890	1	93
11 2891	1	91
11 2894	1	91
11 2895	1	92
11 2898	1	91
11 2900	1	90
11 2902	1	90
11 2904	1	90
11 2906	1	90
11 2908	1	90
11 2910	1	90
11 2912	1	90
11 2922	1	92
11 2988	1	92
11 2990	1	92
11 2992	1	92
11 2994	1	93
11 2998	1	93
11 3104	1	85
11 3152	1	86
11 3154	1	86
11 3156	1	86
11 3158	1	87
11 3160	1	87
11 4000	1	237
11 4001	1	237
11 4011	1	237
11 4019	1	237
11 4021	1	237
11 4022	1	237
11 4023	1	237
11 4024	1	237
11 4026	1	237
11 4040	1	237
11 4120	1	237
11 4130	1	240
11 4500	1	83
11 4502	1	83
11 4504	1	83
11 4505	1	83
11 4508	1	82
11 4509	1	82
11 4510	1	82
11 4511	1	82
11 4512	1	82
11 4513	1	82
11 4515	1	82
11 4516	1	82
11 4517	1	82
11 4518	1	82
11 4519	1	82
11 4520	1	82
11 4521	1	82
11 4522	1	82
11 4523	1	82
11 4525	1	82
11 4526	1	82
11 4527	1	82
11 4551	1	82
11 4555	1	82
11 4559	1	82
11 4573	1	82
11 4574	1	82
11 4575	1	82
11 4576	1	82
11 4590	1	83
11 4592	1	84
11 4594	1	83
11 4599	1	84
11 4602	1	84
11 4604	1	83
11 4606	1	84
11 4706	1	76
11 4712	1	76
11 4736	1	76
11 4740	1	76
11 4742	1	76
11 4762	1	76
11 4764	1	76
11 4766	1	76
11 4806	1	76, 216
11 4870	1	76, 216
11 4872	1	76, 216
11 4874	1	76, 216
11 4876	1	76, 216
11 4878	1	76, 216
11 4880	1	76, 216
11 4882	1	76, 216
11 4883	1	76, 216
11 4884	1	76, 216
11 4885	1	76, 216
11 4886	1	76, 216
11 4888	1	76, 216
11 4941	1	82
11 4942	1	82
11 4970	1	82
11 4971	1	82
11 4972	1	82
11 4973	1	82
11 5000	1	90
11 5014	1	90
11 5015	1	90
11 5017	1	90
11 5019	1	90
11 5020	1	90
11 5022	1	90
11 5024	1	90
11 5027	1	90
11 5030	1	90
11 5040	1	90
11 5042	1	90
11 5045	1	90
11 5100	1	90
11 5110	1	89
11 5112	1	89
11 5114	1	89
11 5116	1	89
11 5288	1	219
11 7000	1	72
11 7100	1	74
11 7101	1	74
11 7102	1	74
11 7103	1	72
11 7104	1	72
11 7105	1	72
11 7106	1	72
11 7107	1	72
11 7108	1	72
11 7110	1	72
11 7112	1	73
11 7114	1	74
11 7116	1	74
11 7121	1	72
11 7122	1	72
11 7123	1	72
11 7124	1	72
11 7125	1	72
11 7126	1	72
11 7130	1	73
11 7131	1	73
11 7132	1	73
11 7133	1	73
11 7140	1	73
11 7141	1	73
11 7142	1	73
11 7143	1	73
11 7145	1	74
11 7200	1	75
11 7204	1	73
11 7205	1	73

Artikelnr.	VPE	Seite
11 7206	1	73
11 7207	1	73
11 7208	1	73
11 7209	1	73
11 7210	1	73
11 7211	1	73
11 7213	1	73
11 7214	1	73
11 7217	1	73
11 7220	1	75
11 7223	1	73
11 7224	1	73
11 7225	1	73
11 7226	1	73
11 7228	1	73
11 7300	1	74
11 7306	1	73
11 7307	1	73
11 7308	1	73
11 7309	1	73
11 7310	1	73
11 7315	1	73
11 7320	1	73
11 7325	1	73
11 7330	1	73
11 7340	1	73
11 7511	1	75
11 7512	1	75
11 7513	1	75
11 7514	1	75
11 7515	1	75
11 7700	1	71, 214
11 7701	1	70, 212
11 7702	1	70, 212
11 7703	1	70, 212
11 7704	1	70, 212
11 7705	1	70, 212
11 7706	1	70, 212
11 7708	1	70, 212
11 7710	1	70, 212
11 7730	1	70, 213
11 7731	1	70, 213
11 7732	1	70, 213
11 7733	1	70, 213
11 7740	1	70, 213
11 7741	1	70, 213
11 7742	1	70, 213
11 7743	1	70, 213
11 7745	1	71, 214
11 7750	1	70, 213
11 7751	1	70, 213
11 7752	1	70, 213
11 7757	1	70, 213
11 7758	1	70, 213
11 7800	1	71, 214
11 7801	1	72, 215
11 7802	1	71, 214
11 7805	1	70, 213
11 7806	1	70, 213
11 7807	1	70, 213
11 7808	1	70, 213
11 7809	1	70, 213
11 7810	1	70, 213
11 7811	1	70, 213
11 7813	1	70, 213
11 7820	1	71, 214
11 7823	1	70, 213
11 7824	1	70, 213
11 7825	1	70, 213
11 7826	1	70, 213
11 7828	1	70, 213
11 7850	1	72, 215
11 7860	1	77, 216
11 7862	1	77, 217
11 7864	1	77, 216, 217
11 7866	1	77, 216, 217
11 7868	1	77, 216, 217
11 7870	1	77, 216, 217
11 7872	1	77, 216, 217
11 7873	1	77, 217
11 7874	1	77, 216, 217
11 7875	1	77, 217
11 7876	1	77, 217
11 7878	1	77, 217
11 7880	1	77, 217
11 7882	1	77, 217
11 7884	1	77, 217
11 7886	1	77, 217
11 7888	1	77, 217
11 7900	1	71, 215
11 7908	1	70, 213
11 7909	1	70, 213
11 7910	1	70, 213
11 7915	1	70, 213
11 7920	1	70, 213
11 7925	1	70, 213
11 7930	1	70, 213
11 8017	1	264
11 8018	1	264
12 0002	**1**	**128**
12 0003	1	128
12 0004	1	137
12 0005	1	129
12 0006	1	137
12 0007	1	131
12 0008	1	137
12 0009	1	129
12 0010	1	136
12 0011	1	136
12 0012	1	137
12 0013	1	137
12 0014	1	137
12 0015	1	131
12 0016	1	137
12 0017	1	131
12 0018	1	137
12 0019	1	131
12 0020	1	136
12 0021	1	129
12 0022	1	131
12 0023	1	131
12 0024	1	131
12 0025	1	129
12 0026	1	130
12 0027	1	130
12 0028	1	129
12 0029	1	129
12 0030	1	128
12 0031	1	135
12 0032	1	128
12 0033	1	135
12 0034	1	130
12 0035	1	136
12 0036	1	128
12 0037	1	136
12 0038	1	128
12 0039	1	136
12 0042	1	138, 220
12 0043	1	138, 220
12 0044	1	138, 221
12 0045	1	138, 221
12 0046	1	138, 221
12 0048	1	130
12 0050	1	139
12 0052	1	139
12 0054	1	139
12 0056	1	139
12 0058	1	139
12 0060	1	139
12 0062	1	139
12 0063	10	139
12 0064	1	138, 221
12 0066	1	138, 221
12 0078	1	139
12 0079	10	139
12 0080	1	139
12 0081	1	139
12 0082	1	139
12 0083	1	135
12 0084	1	135
12 0085	1	135
12 0086	1	135
12 0087	1	135
12 0088	1	135
12 0089	1	135
12 0091	1	135
12 0092	1	131
12 0093	1	135
12 0095	1	135
12 0097	1	135
12 0098	1	130, 266
12 0099	1	135
12 0100	1	120
12 0104	1	120
12 0108	1	120
12 0110	1	123
12 0112	1	120
12 0114	1	120
12 0116	1	120
12 0120	1	124
12 0122	1	124
12 0126	1	124
12 0128	1	125
12 0130	1	124
12 0132	1	124
12 0134	1	124
12 0144	1	124
12 0146	1	121
12 0147	1	122
12 0150	1	121
12 0151	1	122
12 0157	1	122
12 0168	1	122
12 0172	1	122
12 0178	1	123
12 0180	1	122
12 0185	1	122
12 0182	1	122
12 0202	1	121, 221
12 0206	1	120, 221
12 0208	1	125
12 0210	1	125
12 0211	1	125
12 0212	1	125
12 0213	1	125
12 0214	1	125
12 0215	1	125
12 0216	1	125
12 0218	1	138
12 0220	1	125
12 0222	1	125
12 0230	1	125
12 0242	1	121
12 0280	1	240
12 0282	1	240
12 0283	1	240
12 0290	1	125
12 0330	1	121
12 0332	1	121
12 0334	1	121
12 0336	1	121
12 0338	1	121
12 0340	1	121
12 0410	1	144, 237
12 0412	1	144, 237
12 0416	1	144, 238
12 0417	1	144, 238
12 0418	1	144, 238
12 0419	1	144, 238
12 0420	1	144, 238
12 0422	1	144, 238
12 0430	1	144, 238
12 0432	1 Paar	144, 238
12 0450	1	144, 238
12 0452	1	144, 238
12 0453	1	144, 238
12 0460	1	239
12 0461	1	239
12 0462	1	239
12 0464	1	239
12 0468	1	239
12 0472	1	239
12 0473	1	239
12 0474	1	239
12 0475	1	239
12 0480	1	145, 239
12 0481	1	145, 239
12 0490	1	142
12 0500	1	142
12 0502	1	142
12 0504	1	142
12 0505	1	142
12 0506	1	142
12 0507	1	142
12 0508	1	142
12 0512	1	142
12 0513	1	142
12 0515	1	142
12 0520	1	142
12 0530	1	143
12 0600	1	143, 238
12 0602	1	143, 238
12 0607	1	143
12 0608	1	143, 239
12 0614	1	143, 239
12 0700	1	142, 221
12 0702	1	143, 221
12 0790	1	60, 212
12 0834	1	145
12 0882	1	167
12 0890	1	239
12 0900	1	139
12 1010	1	137
12 1011	1	137
12 1012	1	137
12 1014	1	137
12 1020	1	137
12 1027	1	130
12 1042	1	138, 220
12 1104	1	131
12 2016	1	136
12 2020	1	136
12 2021	1	136
12 2022	1	136
12 2023	1	136
12 2024	1	136
12 2025	1	136
12 2027	1	129
12 2127	1	130
12 9009	1	130
12 9168	1	122
13 0006	**1**	**195**
13 0008	1	195
13 0010	1	195
13 0022	1	195
13 0024	1	195
13 0032	1	195
13 0034	1	195
13 0052	1	195
13 0054	1	195
13 0070	1	195
13 0075	1	196
13 0076	1	196
13 0210	1	195
13 0354	1	195
13 0358	1	195
13 0403	1	194
13 0405	1	194
13 0410	1	194
13 0524	1	196
13 0530	1	196
13 0534	1	196
13 0536	1	196
13 0538	1	196
13 0580	1	194
13 0582	1	194
13 0584	1	194
13 0586	1	194
13 0592	1	194
13 0600	1	194
13 0602	1	194
13 0604	1	194
13 0708	1	194
13 0710	1	194
13 0712	1	194
13 0715	1	194
13 0804	1	194
13 0808	1	194
13 0880	1	194
13 0882	1	194
13 1053	1	194
13 1322	1	196
13 1324	1	196
13 1326	1	196
13 1328	1	196
13 1404	1	196
13 1420	1	196
13 1422	1	196

Artikelnr.	VPE	Seite
13 1424	1	254
13 1428	1	254
13 1430	1	254
13 1435	1	255
13 1822	1	240
13 2300	1	178
13 2302	1	178
13 2302	1	179
13 2304	1	178
13 2306	1	178
13 2308	1	178
13 2310	1	178
13 2312	1	178
13 2318	1	179
13 2320	1	179
13 2324	1	179
13 2326	1	179
13 2328	1	179
13 2330	1	179
13 2332	1	179
13 2334	1	179
13 2336	1	179
13 2338	1	179
13 2340	1	179
13 2342	1	179
13 2344	1	179
13 2346	1	179
13 2354	1	179
13 2356	1	179
13 2358	1	179
13 2360	1	179
13 2362	1	179
13 2364	1	179
13 2366	1	179
13 2368	1	179
13 2370	1	179
13 2374	1	179
13 2376	1	179
13 2378	1	179
13 2380	1	179
13 2382	1	179
13 2384	1	179
13 2386	1	179
13 2388	1	179
13 2390	1	179
13 2396	1	179
13 2398	1	179
13 2400	1	179
13 2402	1	179
13 2408	1	180
13 2410	1	180
13 2412	1	180
13 2414	1	180
13 2416	1	180
13 2418	1	180
13 2420	1	180
13 2424	1	180
13 2426	1	180
13 2428	1	180
13 2430	1	180
13 2432	1	180
13 2434	1	180
13 2436	1	180
13 2438	1	180
13 2440	1	180
13 2442	1	180
13 2446	1	180
13 2448	1	180
13 2450	1	180
13 2500	1	176
13 2502	1	176
13 2504	1	176
13 2506	1	176
13 2508	1	176
13 2510	1	176
13 2512	1	176
13 2514	1	176
13 2518	1	176
13 2520	1	176
13 2524	1	176
13 2526	1	176
13 2528	1	176
13 2530	1	176
13 2532	1	176
13 2534	1	176
13 2536	1	176
13 2542	1	176
13 2544	1	176
13 2550	1	176
13 2552	1	176
13 2554	1	176
13 2556	1	176
13 2558	1	176
13 2560	1	176
13 2562	1	176
13 2564	1	176
13 2566	1	176
13 2568	1	176
13 2570	1	176
13 2572	1	176
13 2574	1	176
13 2576	1	176
13 2578	1	176
13 2580	1	176
13 2586	1	177
13 2588	1	177
13 2590	1	177
13 2592	1	177
13 2598	1	177
13 2600	1	177
13 2602	1	177
13 2604	1	177
13 2606	1	177
13 2608	1	177
13 2610	1	177
13 2612	1	177
13 2614	1	177
13 2616	1	177
13 2618	1	177
13 2620	1	177
13 2700	1	177
13 2702	1	177
13 2704	1	177
13 2706	1	177
13 2708	1	177
13 2710	1	177
13 2712	1	177
13 2714	1	177
13 2716	1	177
13 2720	1	177
13 2722	1	177
13 2724	1	177
13 2726	1	177
13 2728	1	177
13 2730	1	177
13 2732	1	177
13 2734	1	178
13 2736	1	178
13 2738	1	178
13 2740	1	178
13 2742	1	178
13 2744	1	178
13 2746	1	178
13 2748	1	178
13 2750	1	178
13 2752	1	178
13 2754	1	178
13 2756	1	178
13 2758	1	178
13 2760	1	178
13 2762	1	178
13 2764	1	178
13 2766	1	178
13 2768	1	178
13 2770	1	178
13 2772	1	178
13 2774	1	178
13 2776	1	178
13 2778	1	178
13 2780	1	178
13 2782	1	178
13 2784	1	178
13 2786	1	178
13 2788	1	178
13 2790	1	178
13 2792	1	178
13 2794	1	178
13 2796	1	178
13 2800	1	182
13 2801	1	183
13 2802	1	182
13 2803	1	183
13 2804	1	182, 183
13 2806	1	183
13 2808	1	183
13 2810	1	183
13 2811	1	183
13 2812	1	183
13 2813	1	184
13 2814	1	184
13 2816	1	184
13 2818	1	183
13 2820	1	183
13 2822	1	183
13 2824	1	183
13 2826	1	183
13 2828	1	183
13 2830	1	183
13 2832	1	183
13 2834	1	183
13 2836	1	183
13 2837	1	184
13 2838	1	184
13 2840	1	184
13 2841	1	184
13 2842	1	184
13 2844	1	184
13 2846	1	184
13 2848	1	184
13 2850	1	184
13 2852	1	184
13 2854	1	184
13 2856	1	184
13 2858	1	185
13 2860	1	185
13 2861	1	186
13 2862	1	185
13 2864	1	185
13 2865	1	186
13 2866	1	185
13 2867	1	186
13 2868	1	185
13 2870	1	185
13 2872	1	184
13 2874	1	184
13 2876	1	184
13 2878	1	184
13 2880	1	184
13 2882	1	185
13 2884	1	184
13 2886	1	184
13 2888	1	184
13 2890	1	184
13 2892	1	184
13 2894	1	185
13 2896	1	185
13 2898	1	185
13 2899	1	186
13 2900	1	185
13 2902	1	185
13 2903	1	186
13 2904	1	185
13 2905	1	186
13 2906	1	185
13 2908	1	185
13 2910	1	185
13 2912	1	185, 186
13 2914	1	185
13 2916	1	185, 186
13 2918	1	185, 186
13 2920	1	185
13 2922	1	185
13 2924	1	186
13 2926	1	186
13 2928	1	186
13 2930	1	186
13 2932	1	186
13 2934	1	186
13 2936	1	186
13 2938	1	187
13 2940	1	187
13 2942	1	187
13 2944	1	186
13 2946	1	186
13 2948	1	187
13 2950	1	187
13 2952	1	187
13 2954	1	187
13 2956	1	187
13 2958	1	187
13 2960	1	187
13 2962	1	187
13 2964	1	187
13 2966	1	187
13 2968	1	187
13 2970	1	187, 188
13 2972	1	187, 188
13 2974	1	187, 188
13 2976	1	187, 188
13 2980	1	188
13 2982	1	188
13 2984	1	188
13 2986	1	188
13 2990	1	188
13 2992	1	188
13 2994	1	188
13 2996	1	188
13 3000	1	180
13 3002	1	180
13 3004	1	181
13 3006	1	181
13 3008	1	180
13 3010	1	180
13 3012	1	181
13 3014	1	181
13 3016	1	182
13 3018	1	182
13 4000	1	189
13 4002	1	189
13 4004	1	190
13 4006	1	190
13 4008	1	190
13 4010	1	190
13 4012	1	188
13 4014	1	188
13 4016	1	189
13 4018	1	189
13 4020	1	189
13 4022	1	189
13 4023	1	189, 274
13 4024	1 Liter	190
13 4026	1	181, 191
13 4028	1	191
13 4030	1	182, 191
13 4032	1	155, 191
13 4034	1	191
13 4036	1	191
13 4038	1	191
13 4040	1	191
13 5000	1	176, 179, 190
13 5002	1	176, 179
13 5002	1	181, 190
13 5004	1	177-179, 190
13 5006	1	177-182, 190
13 5008	1	177, 178
13 5008	1	180, 190
13 5010	1	176, 190
13 5012	1	176
13 5014	1	178, 190
13 5016	1	178, 182, 190
13 5018	1	182, 183
13 5020	1	182-185
13 5021	1	183, 185
13 5022	1	182-187
13 5024	1	182-184
13 5024	1	186, 187, 190
13 5026	1	190
13 5028	1	183, 184
13 5030	1	183, 185
13 5032	1	183, 185
13 5034	1	184-188
13 5036	1	184-186
13 5038	1	184-186
13 5040	1	184
13 5042	1	184
13 5044	1	184
13 5046	1	183
13 5048	1	185, 186
13 5050	1	185-188
13 5054	1	185

Artikelnr.	VPE	Seite
13 5056	1	186, 187
13 5058	1	186
13 5060	1	186
13 5062	1	187
13 5064	1	187
13 5066	1	187
13 5068	1	240
13 5070	1	187, 188
13 5072	1	181, 182, 190
13 5074	1	190
13 5076	1	190
13 5078	1	190
13 5080	10	190
13 5088	1	191
14 0004	**1**	**107**
14 0006	1	107
14 0008	1	107
14 0010	1	107
14 0040	1	107
14 0042	1	107
14 0044	1	107
14 0046	1	107
14 0048	1	107
14 0050	1	107
14 0052	1	107
14 0054	1	107
14 0056	1	107
14 0058	1	107
14 0060	1	107
14 0062	1	107
14 0065	1	107
14 0067	1	107
14 0069	1	107
14 0100	1	93
14 0102	1	93, 224
14 0120	1	202
14 0130	1 Paar	228
14 0132	1 Paar	228
14 0134	1 Paar	228
14 0136	1 Paar	228
14 0140	1 Paar	228
14 0142	1 Paar	228
14 0144	1 Paar	228
14 0146	1 Paar	228
14 0150	1	228
14 0154	1	224
14 0156	1	224
14 0157	1	224
14 0158	1	224
14 0166	1	224
14 0168	1	224
14 0170	1	224
14 0172	1	224
14 0174	1	224
14 0176	1	224
14 0179	1	224
14 0180	1	224
14 0184	1	224
14 0185	1	224
14 0190	1	256
14 0191	1	256
14 0192	1	256
14 0193	1	256
14 0194	1	256
14 0195	1	256
14 0196	1	256
14 0197	1	256
14 0198	1	224
14 0200	1	225
14 0201	1	225
14 0202	1	225
14 0203	1	225
14 0204	1	225
14 0205	1	225
14 0206	1	225
14 0207	1	225
14 0208	1	225
14 0210	1	229
14 0214	1 Paar	228
14 0215	1 Paar	228
14 0216	1 Paar	228
14 0219	1 Paar	229
14 0220	1 Paar	229
14 0221	1 Paar	229
14 0222	1 Paar	229
14 0224	1	230
14 0225	1	230
14 0227	1 Paar	229
14 0228	1 Paar	229
14 0229	100	256
14 0230	1 Paar	227
14 0232	1 Paar	227
14 0233	1 Paar	227
14 0234	1 Paar	227
14 0235	1	256
14 0236	1	256
14 0237	1 Paar	228
14 0238	1 Paar	228
14 0239	1 Paar	228
14 0240	1 Paar	228
14 0241	1 Paar	228
14 0242	1 Paar	228
14 0243	1 Paar	228
14 0244	1 Paar	228
14 0245	1 Paar	228
14 0246	1 Paar	228
14 0247	1 Paar	228
14 0250	1	230
14 0255	1	230
14 0260	1	224
14 0261	1	224
14 0268	1	225
14 0270	1	226
14 0272	1	226
14 0274	1	226
14 0275	1	226
14 0276	1	226
14 0278	1	226
14 0279	1	226
14 0280	1 Paar	227
14 0282	1	227
14 0284	1	227
14 0290	1 Paar	227
14 0292	1 Paar	227
14 0294	1 Paar	227
14 0302	1	196
14 0306	1	196
14 0310	1	196
14 0320	1	197
14 0322	1	197
14 0330	24 Sack	249
14 0332	60 Sack	249
14 0334	120 Sack	249
14 0335	44 Eimer	249
14 0338	40 Sack	249
14 0342	40 Sack	249
14 0346	80 Eimer	249
14 0348	44 Eimer	249
14 0455	1	230
14 0456	1	230
14 0458	1	231
14 0460	1	231
14 0462	1	231
14 0464	1	232
14 0466	1	232
14 0468	1	232
14 0470	1	231
14 0472	1	231
14 0475	1	232
14 0476	1	232
14 0490	1	232
14 0495	1	231
14 0496	1	231
14 0500	1	232
14 0502	1	232
14 0504	1	232
14 0550	1	232
14 0738	1000	64
14 0740	1000	64
14 0742	1000	64
14 0744	1000	64
14 0750	1 kg	64
14 0752	1 kg	64
14 0754	1 kg	64
14 0758	1 kg	64
14 0760	1 kg	64
14 0762	1 kg	64
14 0764	1 kg	64
14 0768	1	65
14 0770	1	65
14 0772	1	65
14 0774	1	65
14 0778	1	64
14 0779	1	64
14 0850	1	159
14 0852	1	159
14 0854	1	159
14 0856	1	159
14 0858	1	159
14 0860	1	159
14 0862	1	159
14 0864	1	159
14 0869	1	160
14 0870	1	160
14 0871	1	160
14 0872	1	160
14 0873	1	160
14 0874	1	160
14 0875	1	160
14 0876	1	160
14 0884	1	160
14 0886	1	160
14 0887	1	160
14 0888	1	160
14 0889	1	159
14 0890	1	159
14 0891	1	159
14 0892	1	159
14 0893	1	159
14 0894	1	159
14 0895	1	159
14 0896	1	159
14 0900	1	160
14 0902	1	160
14 0904	1	160
14 0910	1	159
14 0912	1	159
14 0914	1	159
14 0916	1	159
14 0918	1	159
14 0920	1	159
14 0922	1	159
14 0924	1	159
14 0926	1	159
14 0928	1	159
14 0930	1	160
14 0932	1	160
14 0934	1	160
14 0936	1	160
14 0938	1	160
14 0940	1	160
14 0942	1	160
14 0950	1	160
14 0952	1	160
14 0960	1	160
14 0964	1	160
14 0966	1	160
14 0968	1	160
14 0970	1	159
14 0972	1	159
14 0974	1	159
14 0976	1	159
14 0978	1	159
14 0980	1	159
14 0982	1	159
14 0984	1	159
14 0986	1	159
14 0988	1	159
14 1000	1	158
14 1002	1	158
14 1004	1	158
14 1020	1	159
14 1022	1	159
14 1070	1	111
14 1072	1	111
14 1073	1	111
14 1074	1	111
14 1078	1	111
14 1080	1	111
14 1150	1	240
14 1170	1	240
14 1176	1	240
14 1186	1	240
14 1192	1	240
14 1200	1	240
14 1202	1	240
14 1212	1	240
14 1249	1	113
14 1250	1	241
14 1251	1	113
14 1252	1	113
14 1253	1	225
14 1254	1	225
14 1255	1	225
14 1256	1	225
14 1257	1	225
14 1258	1	225
14 1260	1 Paar	227
14 1261	1 Paar	227
14 1262	1 Paar	227
14 1263	1 Paar	228
14 1264	1 Paar	228
14 1265	1 Paar	228
14 1266	1 Paar	228
14 1267	1 Paar	228
14 1268	1 Paar	228
14 1280	1	227
14 1282	1	226
14 1284	1	226
14 1286	1	226
14 1288	1	226
14 1314	1	241
14 1320	1	173
14 1325	1	173
14 1330	1	241
14 1340	1	241
14 1494	1	116
14 1620	1	110
14 1630	1	110
14 1650	1	110
14 1796	1	113
14 1802	1	113
14 1806	1	113
14 1808	1	113
14 1812	1	113
14 1816	1	113
14 1842	1	113
14 1844	1	113
14 1846	1	114
14 2006	1	233
14 2007	1	233
14 2008	1	233
14 2009	1	233
14 2012	1	232
14 2014	1	232
14 2016	1	233
14 2020	1	110
14 2024	1	110
14 2028	1	110
14 2034	1	110
14 2035	1	110
14 2060	1	112
14 2062	1	112
14 2064	1	112
14 2066	1	112
14 2068	1	112
14 2070	1	112
14 2072	1	112
14 2074	1	112
14 2076	1	112
14 2078	1	112
14 2120	1	110
14 2122	1	110
14 2124	1	110
14 2130	1	111
14 2132	1	111
14 2134	1	111
14 2140	1	111
14 2144	1	111
14 2146	1	111
14 2152	1	111
14 2160	1	116
14 2161	1	116
14 2162	1	116
14 2163	1	114
14 2180	1	110
14 2182	1	107
14 2184	1	107
14 2186	1	107

Artikelnr.	VPE	Seite
14 2188	1	107
14 2190	1	117
14 2192	1	117
14 2193	1	117
14 2194	1	117
14 2195	1	117
14 2196	1	117
14 2197	1	117
14 2220	1	114
14 2221	1	114
14 2222	1	114
14 2223	1	114
14 2224	1	114
14 2225	1	114
14 2226	1	114
14 2227	1	114
14 2228	1	114
14 2229	1	114
14 2230	1	114
14 2231	1	114
14 2240	1	115
14 2241	1	115
14 2242	1	115
14 2243	1	115
14 2244	1	115
14 2245	1	115
14 2250	1	115
14 2251	1	115
14 2252	1	115
14 2253	1	115
14 2270	1	115
14 2271	1	115
14 2272	1	115
14 2273	1	115
14 2274	1	115
14 2275	1	115
14 2276	1	115
14 2277	1	115
14 2278	1	115
14 2279	1	115
14 2280	1	115
14 2281	1	116
14 2285	1	115
14 2286	1	115
14 2290	1	115
14 2291	1	115
14 2292	1	116
14 2293	1	116
14 2300	1	117
14 2301	1	117
14 2302	1	117
14 2303	1	117
14 2304	1	117
14 2310	1	115
14 2320	1	105
14 2322	1	105
14 2323	1	105
14 2324	1	105
14 2325	1	106
14 2326	1	106
14 2328	1	106
14 2330	1	106
14 2331	1	106
14 2332	1	106
14 2335	1	106
14 2336	1	106
14 2350	1	114
14 2352	1	114
14 2360	1	110
14 2498	1	114
14 2500	1	114
14 2501	1	114
14 2502	1	114
14 2503	1	114
14 2504	1	114
14 2505	1	114
14 2506	1	116
14 2507	1	116
14 2508	1	116
14 2509	1	116
14 2510	1	116
14 2511	1	116
14 2520	1	116
14 2521	1	116
14 2522	1	116
14 2523	1	116
14 2524	1	116
14 2540	1	113
14 2541	1	113
14 2545	1	113
14 2550	1	113
14 2551	1	113
14 2555	1	113
14 2556	1	113
14 2560	1	113
14 2565	1	113
14 2698	1 Paar	105
14 2702	1 Paar	105
14 2704	1 Paar	105
14 2706	1 Paar	105
14 2730	1	104
14 2732	1	104
14 2740	1	104
14 2744	1	105
14 2748	1	105
14 2750	1	104
14 2752	1	104
14 2754	1	104
14 2756	1	104
14 2760	1	106
14 2762	1	106
14 2764	1	106
14 2766	1	106
14 2768	1	106
14 3024	1	255
14 3026	1	255
14 3028	1	255
14 3030	1	255
14 3032	1	255
14 3208	1	116
14 4630	1	110
14 5001	1 Rolle	255
14 5004	1	255
14 5006	1	255
14 5007	1 Rolle	256
14 5010	1 Rolle	256
14 5018	1 Eimer	254
14 5020	1	255
14 5022	1	255
14 5024	1	255
14 5026	1	229, 256
14 5028	1	229, 256
14 5030	1	229, 256
14 5032	1	229, 256
14 5034	1	229, 256
14 5036	1	229, 256
14 6208	1	252
14 6210	1	252
14 6212	1	252
14 6214	1	252
14 6270	1	108
14 6271	1	108
14 6292	1	108
14 6506	1	252
14 6508	1	252
14 6510	1	252
14 6512	1	252
14 6706	1	253
14 6707	1	253
14 6708	1	253
14 6710	1	253
14 6712	1	253
14 6720	1	253
14 6722	1	253
14 6742	1	252
14 6744	1	252
14 6800	1	253
14 6810	1	253
14 6817	1	230
14 6900	1	254
14 6902	1	254
14 6904	1	254
14 7026	1	106
14 7027	1	106
14 7028	1	106
14 7029	1	106
14 7174	1	116
14 7175	1	116
14 7183	1	116
15 0052	**1**	**244**
15 0054	1	244
15 0056	1	244
15 0058	1	244
15 0062	1	244
15 0064	1	244
15 0066	1	244
15 0068	1	244
15 0074	1	244
15 0076	1	244
15 0078	1	244
15 0080	1	244
15 0082	1	244
15 0104	1	244
15 0140	1 kg	244
15 0150	1 kg	244
15 0152	1	244
15 0154	1	244
15 0156	1	244
15 0158	1	244
15 0160	1 kg	244
15 0161	1 kg	244
15 0162	1	244
15 0164	1	244
15 0166	1	244
15 0168	1	244
15 0174	1	244
15 0176	1	244
15 0178	1	244
15 0180	1	244
15 0182	1	244
15 0230	1	244
15 0232	1	244
15 0234	1	244
15 0240	1	245
15 0300	1	245
15 0301	1	245
15 0350	1	233
15 0370	1	233
15 0448	1	245
15 0449	1	245
15 0453	1	245
15 0456	1	245
15 0457	1	245
15 0600	1	245
15 0601	1	245
15 0602	1	245
15 0603	1	245
15 0700	1	245
15 0702	1	245
15 0730	1	245
15 0732	1	246
15 0800	1	245
15 0810	1	245
15 1000	1	246
15 1002	1	246
15 1004	1	117, 246
15 1010	1	353
15 1012	1	353
15 1014	1	353
15 1040	1	246
15 1090	1	247
15 1092	1	247
15 1100	1	248
15 1102	1	248
15 1110	1	248
15 1114	1	248
15 1120	1	247
15 1122	1	247
15 1126	1	247
15 1138	1	246
15 1140	1	248
15 1142	1	248
15 1144	1	248
15 1146	1	248
15 1147	1	248
15 1148	1	248
15 1150	1	246
15 1151	1	246
15 1152	1	246
15 1154	1	247
15 1156	1	247
15 1200	1	247
15 1210	1	247
15 1215	1	247
15 1224	1	247
15 1260	1	248
15 1262	1	248
15 1264	1	248
15 1270	1	248
15 1624	1	254
15 1626	1	254
15 1628	1	254
15 1630	1	254
16 0000	**1**	**346**
16 0100	1	346
16 0101	1	346
16 0102	1	346
16 0103	1	346
16 0104	1	346
16 0105	1	346
16 0106	1	346
16 0107	1	346
16 0108	1	346
16 0109	1	346
16 0110	1	346
16 0111	1	346
16 0112	1	346
16 0113	1	346
16 0114	1	346
16 0115	1	346
16 0116	1	346
16 0117	1	346
16 0118	1	346
16 0119	1	346
16 0130	1	346
16 0131	1	346
16 0132	1	346
16 0133	1	346
16 0134	1	346
16 0135	1	346
16 0136	1	346
16 0137	1	346
16 0138	1	346
16 0139	1	346
16 0140	1	346
16 0141	1	346
16 0142	1	346
16 0143	1	346
16 0144	1	346
16 0145	1	346
16 0146	1	346
16 0148	1	346
16 0149	1	346
16 0150	1	346
16 0160	1	346
16 0170	1	346
16 0201	1	347
16 0202	1	347
16 0203	1	347
16 0204	1	347
16 0205	1	347
16 0250	1	347
16 0260	1	347
16 0262	1	347
16 0280	1	347
16 0282	1	347
16 0302	1	350
16 0304	1	350
16 0306	1	350
16 0308	1	350
16 2000	1	349
16 2001	1	349
16 2002	1	349
16 2003	1	349
16 2004	1	349
16 2005	1	349
16 2006	1	349
16 2010	1	349
16 2011	1	349
16 2012	1	349
16 2013	1	349
16 2014	1	349
16 2015	1	349
16 2016	1	349
16 2020	1	349
16 2021	1	349
16 2022	1	349
16 2023	1	349

Artikelnr.	VPE	Seite
16 2024	1	349
16 2025	1	349
16 2026	1	349
16 2030	1	349
16 2031	1	349
16 2032	1	349
16 2033	1	349
16 2034	1	349
16 2035	1	349
16 2036	1	349
16 2040	1	349
16 2041	1	349
16 2042	1	349
16 2043	1	349
16 2044	1	349
16 2045	1	349
16 2046	1	349
16 2050	1	349
16 2051	1	349
16 2052	1	349
16 2053	1	349
16 2054	1	349
16 2055	1	349
16 2056	1	349
16 2830	1	348
16 2831	1	348
16 2840	1	348
16 2841	1	348
16 2861	1	350
16 2862	1	350
16 2863	1	350
16 2900	1	350
16 2950	1	350
17 0004	**1**	**36**
17 0060	1	36
17 0073	1	13
17 0074	1	21
17 0075	1	18
17 0076	1	20
17 0078	1	34, 222
17 0090	1	27
17 0092	1	27
17 0120	1	324
17 0142	1	36
17 0144	1	36
17 0175	1	13
17 0212	1	36
17 0252	1	36
17 0275	1	19
17 0300	1	29
17 0310	1	15
17 0312	1	14
17 0331	1	18
17 0360	1	39, 221
17 0362	1	219
17 0366	1	229
17 0374	1	21
17 0375	1	19
17 0376	1	20
17 0378	1	34, 222
17 0420	1	35
17 0430	1	35
17 0431	1	24
17 0440	1	36
17 0500	1	28
17 0601	1	17
17 0603	1	29
17 0705	1	36
17 0780	1	36
17 0782	1	38
17 0930	1	14
17 0932	1	17
17 0940	1	35
17 0996	1	39
17 2004	1	28
17 3136	1	41
17 3138	1	41
17 3140	1	41
17 3142	1	41
17 3144	1	41
17 3310	1	40
17 5075	1	22
17 5102	1	38
17 5104	1	38
17 5106	1	38
17 5108	1	38
17 5110	1	38
17 5112	1	38
17 5114	1	38
17 5120	1	39
17 5130	1	39
17 5132	1	40
17 5134	1	41
17 5150	1	36
17 5230	1	16
17 5331	1	22
17 5370	1	26, 223
17 5410	1	23
17 5431	1	25
17 6000	1	36
17 6028	1	33
17 6350	1	33
17 6410	1	19
17 7500	1	52
17 7502	1	52
17 7504	1	53
17 7506	1	53
17 7508	1	53
17 7510	1	53
17 7512	1	53
17 7514	1	53
17 7516	1	53
17 7518	1	53
17 7520	1	53
17 8015	1	24
17 8076	1	24
17 8077	1	24
17 8176	1	26, 223
17 8177	1	25
17 8178	1	27
17 8180	1 Paar	25
17 8182	1 Paar	25
17 8184	1 Paar	25
18 0000	**100**	**313**
18 0003	1	313
18 0004	1	314
18 0005	1	314
18 0006	1	314
18 0008	100	298
18 0010	100	298
18 0014	100	298
18 0016	100	298
18 0020	100	298
18 0024	100	298
18 0026	100	298
18 0027	100	298
18 0028	100	298
18 0029	100	298
18 0030	100	298
18 0034	100	298
18 0036	100	298
18 0038	100	298
18 0040	100	298
18 0042	100	298
18 0050	100	298
18 0052	100	298
18 0054	100	298
18 0056	100	298
18 0058	100	298
18 0070	100	298
18 0072	100	298
18 0074	50	298
18 0076	50	298
18 0078	50	298
18 0080	50	298
18 0082	50	298
18 0084	50	298
18 0086	50	298
18 0088	50	298
18 0118	100	299
18 0120	100	299
18 0124	100	299
18 0126	100	299
18 0128	100	299
18 0140	100	299
18 0144	100	299
18 0146	100	299
18 0148	100	299
18 0160	100	299
18 0162	100	299
18 0164	100	299
18 0166	100	299
18 0168	100	299
18 0170	100	299
18 0172	100	299
18 0174	50	299
18 0220	100	299
18 0222	100	299
18 0224	100	299
18 0226	100	299
18 0227	100	299
18 0228	100	299
18 0230	100	300
18 0232	100	300
18 0234	100	300
18 0235	100	300
18 0236	100	300
18 0238	100	300
18 0240	100	300
18 0241	100	300
18 0242	100	300
18 0243	100	300
18 0244	100	300
18 0245	100	300
18 0246	100	300
18 0247	100	300
18 0248	100	300
18 0249	100	300
18 0250	100	300
18 0252	100	300
18 0254	100	300
18 0256	100	300
18 0258	100	300
18 0260	100	300
18 0270	100	300
18 0272	100	300
18 0274	100	300
18 0280	100	301
18 0282	100	301
18 0284	100	301
18 0286	100	301
18 0288	100	301
18 0290	100	301
18 0291	100	301
18 0292	100	301
18 0294	100	301
18 0300	100	302
18 0302	100	302
18 0304	100	302
18 0310	100	301
18 0312	100	301
18 0314	100	301
18 0318	100	302
18 0320	100	302
18 0322	100	302
18 0324	100	302
18 0328	100	302
18 0330	100	302
18 0332	100	302
18 0334	100	302
18 0340	100	302
18 0342	100	302
18 0346	50	302
18 0352	15	303
18 0400	100	295
18 0402	100	295
18 0403	100	295
18 0407	100	295
18 0408	100	295
18 0410	100	295
18 0412	100	295
18 0413	100	295
18 0416	100	295
18 0418	100	295
18 0420	100	295
18 0422	100	295
18 0423	100	295
18 0426	100	295
18 0428	100	295
18 0430	100	295
18 0432	100	295
18 0434	100	295
18 0436	100	295
18 0438	100	295
18 0440	100	295
18 0442	100	295
18 0444	50	295
18 0446	100	295
18 0448	100	295
18 0450	100	295
18 0452	50	295
18 0454	100	295
18 0456	100	295
18 0458	1	295
18 0460	1	295
18 0462	1	295
18 0464	1	295
18 0466	1	295
18 0468	1	295
18 0470	1	295
18 0472	1	295
18 0474	1	295
18 0476	1	295
18 0478	1	295
18 0480	1	295
18 0482	1	295
18 0484	1	295
18 0486	1	295
18 0488	1	295
18 0490	1	295
18 0492	1	295
18 0494	1	295
18 0496	1	295
18 0498	1	295
18 0500	1	295
18 0502	1	295
18 0504	1	295
18 0506	1	295
18 0508	1	295
18 0510	1	295
18 0512	1	295
18 0514	1	295
18 0516	1	295
18 0520	100	296
18 0522	100	296
18 0524	100	296
18 0530	100	296
18 0532	100	296
18 0534	100	296
18 0536	100	296
18 0540	100	296
18 0542	100	296
18 0544	100	296
18 0546	100	296
18 0550	100	296
18 0552	100	296
18 0560	100	296
18 0562	100	296
18 0590	100	296
18 0592	100	296
18 0594	100	296
18 0600	100	296
18 0602	100	296
18 0604	100	296
18 0606	1	296
18 0608	1	296
18 0610	1	296
18 0612	1	296
18 0650	100	282
18 0652	100	282
18 0654	100	282
18 0660	100	282
18 0662	100	282
18 0664	100	282
18 0670	100	282
18 0672	100	282
18 0674	100	282
18 0676	100	282
18 0680	100	282
18 0682	100	282
18 0684	100	282
18 0686	100	282
18 0692	100	282
18 0694	100	282
18 0696	100	282
18 0697	100	282
18 0698	100	282
18 0700	100	282

Artikelnr.	VPE	Seite
18 0702	100	282
18 0704	100	282
18 0705	100	282
18 0706	100	282
18 0709	100	282
18 0710	100	282
18 0712	100	282
18 0714	100	282
18 0715	100	282
18 0718	50	282
18 0720	50	282
18 0722	50	282
18 0724	50	282
18 0725	50	282
18 0726	50	282
18 0730	1	282
18 0732	1	282
18 0734	1	282
18 0735	1	282
18 0736	1	282
18 0737	1	282
18 0739	1	282
18 0740	1	282
18 0742	1	282
18 0744	1	282
18 0745	1	282
18 0746	1	282
18 0747	1	282
18 0749	1	283
18 0750	1	283
18 0752	1	283
18 0754	1	283
18 0755	1	283
18 0756	1	283
18 0758	1	283
18 0759	1	283
18 0760	1	283
18 0762	1	283
18 0763	1	283
18 0764	1	283
18 0766	1	283
18 0768	1	283
18 0770	1	283
18 0772	1	283
18 0773	1	283
18 0774	1	283
18 0776	1	283
18 0778	1	283
18 0780	1	283
18 0782	1	283
18 0783	1	283
18 0784	1	283
18 0786	1	283
18 0788	1	283
18 0790	1	283
18 0791	1	283
18 0792	1	283
18 0794	1	283
18 0798	1	283
18 0800	1	283
18 0801	1	283
18 0802	1	283
18 0804	1	283
18 0818	1	283
18 0819	1	283
18 0820	1	283
18 0822	1	283
18 0826	1	283
18 0828	1	283
18 0830	1	283
18 0832	1	283
18 0900	100	285
18 0902	100	285
18 0904	100	285
18 0906	100	285
18 0908	100	285
18 0910	100	285
18 0912	100	285
18 0914	100	285
18 0916	1	285
18 0918	1	285
18 0920	1	285
18 0922	1	285
18 0924	1	285
18 0926	1	285
18 0928	1	285
18 0930	1	285
18 0932	1	285
18 0934	1	285
18 0940	100	308
18 0942	100	308
18 0944	100	308
18 0946	100	308
18 0948	100	308
18 0949	100	308
18 0950	100	309
18 0952	100	309
18 0960	1	353
18 0962	1	353
18 0964	1	353
18 0966	1	353
18 0968	1	353
18 0988	100	308
18 0990	100	308
18 0992	100	308
18 0994	100	308
18 0996	100	308
18 0998	100	308
18 0999	100	308
18 1000	100	308
18 1001	100	308
18 1002	100	308
18 1003	100	308
18 1004	100	308
18 1005	100	309
18 1006	100	309
18 1007	100	309
18 1008	100	309
18 1009	100	309
18 1010	100	309
18 1012	100	309
18 1014	100	309
18 1016	100	309
18 1018	100	309
18 1020	100	309
18 1022	50	309
18 1023	50	309
18 1024	1	309
18 1025	1	309
18 1026	1	309
18 1027	1	309
18 1200	100	304
18 1202	100	304
18 1204	100	304
18 1210	100	304
18 1212	100	304
18 1214	100	304
18 1220	100	304
18 1222	100	304
18 1224	100	304
18 1226	100	304
18 1230	100	304
18 1232	100	304
18 1234	100	304
18 1240	100	305
18 1242	100	305
18 1244	100	305
18 1246	100	305
18 1248	100	305
18 1250	100	305
18 1252	100	305
18 1254	100	305
18 1256	100	305
18 1258	100	305
18 1260	100	305
18 1262	100	305
18 1300	1	313
18 1302	1	313
18 1303	1	355
18 1305	1	355
18 1307	1	355
18 1311	1	355
18 1313	1	355
18 1317	1	355
18 1318	1	355
18 1319	1	355
18 1327	1	355
18 1330	1	355
18 1331	1	355
18 1332	1	355
18 1333	1	355
18 1334	1	355
18 1335	1	355
18 1336	100	321
18 1337	100	321
18 1338	100	321
18 1339	100	321
18 1340	100	321
18 1341	100	321
18 1342	100	321
18 1343	100	321
18 1344	100	321
18 1345	100	321
18 1347	50	321
18 1348	50	321
18 1351	1	357
18 1360	100	318
18 1361	100	318
18 1362	100	318
18 1363	100	318
18 1364	100	318
18 1365	100	318
18 1366	100	318
18 1367	100	318
18 1368	100	318
18 1369	100	318
18 1371	100	318
18 1372	100	318
18 1373	100	318
18 1374	100	318
18 1375	100	318
18 1376	100	318
18 1377	100	318
18 1378	100	318
18 1379	100	318
18 1380	100	323
18 1381	100	323
18 1382	100	323
18 1383	100	323
18 1384	100	323
18 1385	100	323
18 1386	100	323
18 1389	100	323
18 1390	100	318
18 1391	100	318
18 1392	50	318
18 1393	50	318
18 1394	100	318
18 1395	50	318
18 1400	1	248
18 1401	1	248
18 1402	100	318
18 1404	100	318
18 1408	100	318
18 1420	100	320
18 1422	100	320
18 1424	100	320
18 1426	100	320
18 1450	100	320
18 1452	100	320
18 1454	100	320
18 1456	100	320
18 1460	100	320
18 1462	100	320
18 1464	100	320
18 1466	100	320
18 1470	100	320
18 1472	100	320
18 1474	100	320
18 1476	100	320
18 1480	100	320
18 1482	100	320
18 1484	100	320
18 1486	100	320
18 1487	100	322
18 1488	100	322
18 1489	100	322
18 1490	100	319
18 1491	100	319
18 1492	100	319
18 1495	100	319
18 1496	100	319
18 1497	100	319
18 1502	1	311
18 1503	1	311
18 1504	1	311
18 1505	1	311
18 1506	1	311
18 1507	1	311
18 1510	1	311
18 1512	1	311
18 1520	1	311
18 1530	1	303
18 1540	1	303
18 1545	1	297
18 1546	1	297
18 1710	100	322
18 1712	100	322
18 1713	100	322
18 1714	100	322
18 1716	100	322
18 1720	100	322
18 1722	100	322
18 1723	100	322
18 1724	100	322
18 1726	100	322
18 1728	100	322
18 1731	100	322
18 1732	100	322
18 1734	100	322
18 1736	100	321
18 1737	100	321
18 1738	100	321
18 1739	100	321
18 1740	100	321
18 1741	100	321
18 1742	100	321
18 1743	100	321
18 1744	100	321
18 1745	100	321
18 1747	50	321
18 1748	50	321
18 1750	100	322
18 1752	100	322
18 1754	100	322
18 1756	100	322
18 1758	100	322
18 1760	100	322
18 1762	100	323
18 1764	100	323
18 1802	100	319
18 1804	100	319
18 1850	100	320
18 1860	100	319
18 1861	100	319
18 1862	100	319
18 1863	100	319
18 1864	100	319
18 1865	100	319
18 1866	100	319
18 1867	100	319
18 1868	100	319
18 1869	100	319
18 1871	100	319
18 1872	100	319
18 1873	100	319
18 1874	100	319
18 1875	100	319
18 1876	100	319
18 1877	100	319
18 1878	100	319
18 1879	100	319
18 1882	100	323
18 1884	100	323
18 1890	100	319
18 1891	100	319
18 1892	50	319
18 1893	50	319
18 1894	100	319
18 1895	50	319
18 1900	10	326
18 1902	10	326
18 1904	10	326
18 1910	25	326
18 1912	25	326
18 1914	25	326
18 1920	1 Rolle	327
18 1922	1 Rolle	327
18 1924	1 Rolle	327
18 1926	1 Rolle	327

Artikelnr.	VPE	Seite
18 1928	1 Rolle	327
18 1980	1	327
18 1982	1	327
18 2040	1000	306
18 2042	1000	306
18 2046	1000	306
18 2048	1000	306
18 2049	1000	306
18 2050	1000	306
18 2051	1000	306
18 2052	1000	306
18 2054	1000	306
18 2055	1000	306
18 2056	1000	306
18 2057	1000	306
18 2058	1000	306
18 2059	1000	306
18 2060	1000	306
18 2062	1000	306
18 2064	1000	306
18 2066	1000	306
18 2067	1000	306
18 2070	1000	306
18 2071	1000	306
18 2072	1000	306
18 2074	1000	306
18 2075	1000	306
18 2078	1000	306
18 2080	1000	306
18 2082	250	306
18 2083	250	306
18 2085	250	306
18 2086	250	306
18 2088	100	306
18 2089	250	306
18 2092	100	306
18 2094	250	306
18 2096	100	306
18 2097	250	306
18 2100	250	306
18 2102	250	306
18 2103	250	306
18 2104	100	306
18 2105	250	306
18 2106	100	306
18 2108	100	306
18 2110	100	306
18 2111	100	306
18 2112	100	306
18 2113	100	306
18 2114	100	306
18 2115	100	306
18 2116	100	306
18 2118	100	306
18 2119	100	306
18 2120	100	306
18 2121	100	306
18 2122	25	306
18 2123	100	306
18 2124	100	306
18 2125	100	306
18 2126	25	306
18 2127	100	306
18 2128	25	306
18 2129	25	306
18 2131	25	306
18 2132	25	306
18 2133	25	306
18 2134	25	306
18 2135	25	306
18 2140	100	309
18 2188	100	309
18 2190	100	309
18 2192	100	309
18 2194	100	309
18 2196	100	309
18 2198	100	309
18 2199	100	309
18 2200	100	309
18 2201	100	309
18 2202	100	309
18 2203	100	309
18 2204	100	309
18 2205	100	309
18 2206	100	309
18 2207	100	309
18 2208	100	310
18 2209	100	310
18 2210	100	310
18 2212	100	310
18 2214	100	310
18 2216	100	310
18 2218	100	310
18 2220	100	310
18 2222	50	310
18 2223	50	310
18 2224	50	310
18 2225	50	310
18 2226	50	310
18 2227	50	310
18 2242	100	309
18 2244	100	309
18 2246	100	309
18 2248	100	309
18 2249	100	309
18 2250	100	309
18 2252	100	310
18 2310	100	307
18 2312	100	307
18 2314	100	307
18 2316	100	307
18 2318	100	307
18 2320	100	307
18 2322	100	307
18 2324	100	307
18 2326	100	307
18 2328	100	307
18 2330	100	307
18 2332	100	307
18 2334	100	307
18 2335	100	307
18 2336	100	307
18 2338	100	308
18 2340	100	308
18 2342	100	308
18 2344	100	308
18 2346	100	308
18 2348	100	308
18 2350	100	308
18 2352	100	308
18 2354	100	308
18 2356	100	308
18 2358	100	308
18 2360	100	308
18 2362	50	308
18 2364	50	308
18 2366	50	308
18 2368	50	308
18 2370	50	308
18 2372	50	308
18 2374	25	308
18 2376	25	308
18 2378	25	308
18 2380	25	308
18 2400	100	310
18 2402	100	310
18 2404	100	310
18 2406	100	310
18 2408	100	310
18 2410	100	310
18 2412	100	310
18 2414	100	310
18 2416	100	310
18 2418	100	310
18 2420	100	310
18 2422	100	310
18 2424	100	310
18 2430	100	310
18 2432	100	310
18 2434	100	310
18 2436	100	310
18 2438	100	310
18 2440	100	310
18 2442	100	310
18 2444	100	310
18 2446	100	310
18 2448	100	310
18 2450	100	310
18 2452	100	310
18 2454	100	310
18 2460	100	310
18 2462	100	310
18 2464	100	310
18 2466	100	310
18 2468	100	310
18 2470	100	310
18 2472	100	310
18 2474	100	310
18 2476	100	310
18 2478	100	310
18 2480	100	310
18 2482	100	310
18 2484	100	310
18 2500	100	311
18 2502	100	311
18 2504	100	311
18 2506	100	311
18 2508	100	311
18 2510	100	311
18 2512	100	311
18 2514	100	311
18 2600	1	233
18 2610	1	233
18 2612	1	233
18 2614	1	233
18 2616	1	233
18 2620	1	331
18 2622	1	331
18 2624	1	331
18 2626	1	331
18 2628	1	331
18 2630	1	331
18 2632	1	331
18 2634	1	331
18 2650	1	330
18 2652	1	330
18 2654	1	330
18 2656	1	330
18 2658	1	330
18 2660	1	330
18 2662	1	330
18 2670	10	330
18 2688	1	330
18 2689	1	330
18 2690	1	331
18 2692	1	330
18 2693	1	330
18 2694	1	330
18 2700	1	332
18 2702	1	332
18 2704	1	332
18 2706	1	332
18 2708	1	332
18 2710	1	332
18 2712	1	332
18 2714	1	332
18 2716	1	332
18 2718	1	333
18 2720	1	333
18 2722	1	333
18 2724	1	333
18 2726	1	333
18 2728	1	333
18 2730	1	333
18 2732	1	333
18 2734	1	333
18 2736	1	333
18 2738	1	334
18 2740	1	334
18 2742	1	334
18 2744	1	334
18 2746	1	334
18 2748	1	334
18 2750	1	334
18 2752	1	334
18 2754	1	335
18 2756	1	335
18 2758	1	335
18 2760	1	335
18 2762	1	335
18 2764	1	332
18 2765	1	332
18 2767	1	332
18 2768	1	332
18 2770	1	332
18 2771	1	332
18 2773	1	332
18 2774	1	332
18 2775	1	332
18 2776	1	332
18 2778	1	332
18 2779	1	332
18 2980	1	266
18 3000	100	312
18 3002	100	312
18 3004	100	312
18 3008	50	312
18 3010	50	312
18 3012	50	312
18 3020	25	312
18 3022	25	312
18 3024	25	312
18 3026	25	312
18 3028	25	312
18 3030	1	284
18 3031	1	284
18 3032	1	284
18 3033	1	284
18 3034	100	284
18 3035	100	284
18 3036	1	284
18 3037	1	284
18 3038	1	284
18 3039	1	284
18 3040	1	284
18 3041	1	284
18 3042	1	284
18 3043	1	284
18 3044	1	284
18 3045	1	284
18 3046	1	284
18 3047	1	284
18 3048	1	284
18 3050	1	284
18 3051	1	284
18 3052	100	284
18 3053	100	284
18 3056	1	284
18 3057	1	284
18 3058	1	284
18 3059	1	284
18 3060	100	284
18 3061	100	284
18 3062	100	284
18 3063	100	284
18 3064	100	284
18 3065	100	284
18 3066	100	284
18 3067	100	284
18 3068	100	284
18 3069	100	284
18 3070	100	284
18 3071	100	284
18 3072	100	284
18 3073	100	284
18 3074	100	284
18 3075	100	284
18 3130	1	284
18 3131	1	284
18 3132	1	284
18 3133	1	284
18 3134	100	284
18 3135	100	284
18 3136	1	284
18 3137	1	284
18 3138	1	284
18 3139	1	284
18 3140	1	284
18 3141	1	284
18 3142	1	284
18 3143	1	284
18 3144	1	284
18 3145	1	284
18 3146	1	284
18 3147	1	284
18 3148	1	284
18 3149	1	284
18 3150	1	284
18 3152	1	284
18 3153	1	284

Artikelnr.	VPE	Seite
18 3154	1	284
18 3155	1	284
18 3156	1	284
18 3157	1	284
18 3158	1	284
18 3159	1	284
18 3160	100	284
18 3161	100	284
18 3162	100	284
18 3163	100	284
18 3164	100	284
18 3165	100	284
18 3166	100	284
18 3167	100	284
18 3168	100	284
18 3169	100	284
18 3170	100	284
18 3171	100	284
18 3172	100	284
18 3173	100	284
18 3174	100	284
18 3175	100	284
18 3176	100	284
18 3177	100	284
18 3180	100	285
18 3182	100	285
18 3184	100	285
18 3186	100	285
18 3188	100	285
18 3190	50	285
18 3192	1	285
18 3194	1	285
18 3196	1	285
18 3198	1	285
18 3200	1	285
18 3202	1	285
18 3204	1	285
18 3206	1	285
18 3255	100	288
18 3256	100	288
18 3258	100	288
18 3260	100	288
18 3262	100	288
18 3265	50	288
18 3266	50	288
18 3268	50	288
18 3270	50	288
18 3272	50	288
18 3275	50	288
18 3276	50	288
18 3278	50	288
18 3280	50	288
18 3282	50	288
18 3286	1	288
18 3288	1	288
18 3290	1	288
18 3292	1	288
18 3294	1	288
18 3296	1	288
18 3298	1	288
18 3300	1	288
18 3302	1	288
18 3304	1	288
18 3306	1	289
18 3308	1	289
18 3310	1	289
18 3312	1	289
18 3314	1	289
18 3316	1	289
18 3318	1	289
18 3320	1	289
18 3322	1	289
18 3324	1	289
18 3326	1	289
18 3328	1	289
18 3330	1	289
18 3332	1	289
18 3334	1	289
18 3336	1	289
18 3338	1	289
18 3340	1	289
18 3342	1	289
18 3344	1	289
18 3346	1	289
18 3348	1	289

Artikelnr.	VPE	Seite
18 3350	1	289
18 3352	1	289
18 3354	1	289
18 3356	1	289
18 3360	1	289
18 3362	1	289
18 3364	1	289
18 3366	1	289
18 3370	1	289
18 3372	1	289
18 3374	1	289
18 3376	1	289
18 3380	1	289
18 3400	100	287
18 3401	100	287
18 3402	1	287
18 3403	1	287
18 3404	1	287
18 3405	1	287
18 3406	1	287
18 3407	1	287
18 3408	1	287
18 3409	1	287
18 3410	1	287
18 3411	1	287
18 3415	1	287
18 3420	4	294
18 3421	4	294
18 3422	4	294
18 3423	4	294
18 3424	4	294
18 3425	4	294
18 3426	4	294
18 3430	4	294
18 3431	4	294
18 3432	4	294
18 3433	4	294
18 3434	4	294
18 3435	4	294
18 3436	4	294
18 3440	4	294
18 3441	4	294
18 3442	4	294
18 3443	4	294
18 3444	4	294
18 3450	4	294
18 3451	4	294
18 3452	4	294
18 3453	4	294
18 3454	4	294
18 3455	4	294
18 3456	4	294
18 3457	4	294
18 3460	1	294
18 3461	1	294
18 3462	1	294
18 3463	1	294
18 3464	1	294
18 3465	1	294
18 3470	1	294
18 3471	1	294
18 3472	1	294
18 3473	1	294
18 3474	1	294
18 3475	1	294
18 3476	1	294
18 3480	1	294
18 3481	1	294
18 3482	1	294
18 3483	1	294
18 3484	1	294
18 3500	100	290
18 3501	100	290
18 3502	100	290
18 3503	100	290
18 3504	100	290
18 3505	100	290
18 3506	100	290
18 3507	100	290
18 3508	100	290
18 3509	50	290
18 3510	50	290
18 3511	50	290
18 3512	25	290
18 3513	1	290

Artikelnr.	VPE	Seite
18 3514	1	290
18 3515	1	290
18 3516	1	290
18 3517	1	290
18 3518	1	290
18 3519	1	290
18 3520	1	290
18 3521	1	290
18 3522	1	290
18 3523	1	290
18 3524	1	290
18 3525	1	290
18 3526	1	290
18 3527	1	290
18 3528	1	290
18 3529	1	290
18 3530	1	290
18 3531	1	290
18 3532	1	290
18 3533	1	290
18 3534	1	290
18 3535	1	290
18 3536	1	290
18 3537	1	290
18 3538	1	290
18 3539	1	290
18 3540	1	290
18 3541	1	290
18 3542	1	290
18 3543	1	290
18 3544	1	290
18 3545	1	290
18 3546	1	290
18 3547	1	290
18 3548	1	290
18 3549	1	290
18 3550	1	290
18 3551	1	290
18 3552	1	290
18 3553	1	290
18 3554	1	290
18 3555	1	290
18 3556	1	290
18 3557	1	290
18 3558	1	290
18 3559	1	290
18 3570	100	290
18 3572	1	290
18 3574	1	290
18 3617	4	292
18 3618	4	292
18 3619	4	292
18 3622	4	292
18 3623	4	292
18 3624	4	292
18 3627	4	292
18 3628	4	292
18 3630	4	292
18 3631	4	292
18 3632	4	292
18 3634	4	292
18 3636	4	292
18 3637	4	292
18 3639	4	292
18 3640	4	292
18 3641	4	292
18 3642	4	292
18 3644	4	292
18 3645	4	292
18 3646	4	292
18 3647	4	292
18 3648	4	292
18 3649	4	292
18 3650	1	292
18 3651	1	292
18 3652	1	292
18 3653	1	292
18 3654	1	292
18 3655	1	292
18 3656	1	292
18 3657	1	292
18 3658	1	292
18 3700	100	291
18 3701	100	291
18 3702	100	291

Artikelnr.	VPE	Seite
18 3703	50	291
18 3704	1	291
18 3705	1	291
18 3706	1	291
18 3707	1	291
18 3708	1	291
18 3709	1	291
18 3710	1	291
18 3711	1	291
18 3712	1	291
18 3713	1	291
18 3714	1	291
18 3715	1	291
18 3798	1	286
18 3800	1	286
18 3801	1	286
18 3802	1	286
18 3804	1	286
18 3806	1	286
18 3808	1	286
18 3810	1	286
18 3812	1	286
18 3814	1	286
18 3815	1	286
18 3816	1	286
18 3818	1	286
18 3820	1	286
18 3821	1	286
18 3822	1	286
18 3824	1	286
18 3826	1	286
18 3827	1	286
18 3828	1	286
18 3830	1	286
18 3832	1	286
18 3833	1	286
18 3834	1	286
18 3836	1	286
18 3838	1	286
18 3839	1	286
18 3840	1	286
18 3842	1	286
18 3844	1	286
18 3846	1	286
18 3848	1	286
18 3850	1	286
18 3860	10	293
18 3861	10	293
18 3862	10	293
18 3863	10	293
18 3864	10	293
18 3865	10	293
18 3866	5	293
18 3867	5	293
18 3868	1	293
18 3869	1	293
18 3910	10	293
18 3911	10	293
18 3912	10	293
18 3914	10	293
18 3915	10	293
18 3918	10	293
18 3919	10	293
18 3923	10	293
18 3924	10	293
18 3928	10	293
18 3930	10	293
18 3932	10	293
18 3934	10	293
18 3937	5	293
18 3939	5	293
18 3942	5	293
18 3944	5	293
18 3946	5	293
18 3948	5	293
18 3951	1	293
18 3952	1	293
18 4002	1 Rolle	354
18 4004	1 Rolle	354
18 4006	1 Rolle	354
18 4008	1 Rolle	354
18 4010	1 Rolle	354
18 4012	1 Rolle	354
18 4014	1 Rolle	354
18 4016	1 Rolle	354

Artikelnr.	VPE	Seite
18 4018	1 Rolle	354
18 4020	1 Rolle	354
18 4022	1 Rolle	354
18 4024	1 Rolle	354
18 4026	1 Rolle	354
18 4028	1 Rolle	354
18 4060	1	352
18 4062	1	352
18 4064	1	352
18 4066	1	352
18 4068	1	352
18 4070	1	352
18 4106	1 Rolle	355
18 4108	1 Rolle	355
18 4110	1 Rolle	355
18 4112	1 Rolle	355
18 4114	1 Rolle	355
18 4116	1 Rolle	355
18 4118	1 Rolle	355
18 4120	1 Rolle	355
18 4122	1 Rolle	355
18 4124	1 Rolle	355
18 4126	1 Rolle	355
18 4128	1 Rolle	355
18 4136	1	356
18 4138	1	356
18 4140	1	356
18 4142	1	356
18 4144	1	356
18 4146	1	356
18 4148	1	356
18 4150	1	356
18 4160	1	351
18 4162	1	351
18 4166	1	351
18 4168	1	351
18 4204	1 Rolle	356
18 4206	1 Rolle	356
18 4208	1 Rolle	356
18 4210	1 Rolle	356
18 4212	1 Rolle	356
18 4214	1 Rolle	356
18 4216	1 Rolle	356
18 4218	1	356
18 4220	1	356
18 4222	1	356
18 4224	1	356
18 4234	1	356
18 4236	1	356
18 4238	1	356
18 4240	1	356
18 4242	1	356
18 4244	1	356
18 4246	1	356
18 4306	1 Rolle	357
18 4308	1 Rolle	357
18 4310	1	357
18 4312	1	357
18 4314	1	357
18 4316	1	357
18 4318	1	357
18 4320	1	357
18 4460	500	307
18 4462	500	307
18 4464	500	307
18 4466	500	307
18 4468	400	307
18 4480	500	307
18 4482	500	307
18 4484	500	307
18 4486	500	307
18 4488	400	307
18 4500	500	307
18 4502	500	307
18 4504	500	307
18 4506	500	307
18 4508	400	307
18 4660	1	352
18 4662	1	352
18 4664	1	352
18 4666	1	352
18 4668	1	352
18 4680	1	352
18 4682	1	352
18 4760	1	351
18 4762	1	351
18 4764	1	351
18 4766	1	351
18 4768	1	351
18 4770	1	352
18 4800	100	358
18 4802	100	358
18 4804	100	358
18 4806	100	358
18 4808	100	358
18 4810	100	358
18 4812	100	358
18 4814	100	358
18 4816	100	358
18 4818	100	358
18 4820	100	358
18 4822	100	358
18 4824	100	358
18 4826	100	358
18 4828	100	358
18 4830	100	358
18 4832	100	358
18 4834	100	358
18 4836	100	359
18 4838	100	359
18 4840	100	359
18 4842	100	359
18 4844	100	359
18 4846	50	359
18 4848	100	359
18 4850	100	359
18 4852	100	359
18 4854	100	359
18 4856	100	359
18 4858	100	359
18 4860	100	359
18 4862	100	359
18 4864	100	359
18 4866	100	359
18 4868	100	359
18 4870	50	359
18 4874	100	359
18 4876	100	359
18 4878	100	359
18 4880	100	359
18 4882	50	359
18 4884	50	359
18 4886	50	359
18 4998	500	308
18 5000	500	308
18 5002	500	308
18 5004	500	308
18 5005	500	309
18 5006	500	309
18 5007	500	309
18 5008	500	309
18 5009	500	309
18 5010	500	309
18 5012	500	309
18 5014	500	309
18 5016	500	309
18 5018	500	309
18 5020	500	309
18 6000	100	325
18 6001	100	325
18 6002	100	325
18 6003	100	325
18 6004	100	325
18 6005	100	325
18 6006	25	325
18 6010	100	325
18 6011	100	325
18 6012	100	325
18 6013	25	325
18 6014	50	325
18 6015	25	325
18 6016	25	325
18 6020	25	325
18 6021	25	325
18 6022	25	325
18 6023	25	325
18 6024	25	325
18 6025	25	325
18 6100	100	325
18 6102	100	325
18 6103	100	325
18 6104	100	325
18 6105	100	325
18 6106	25	325
18 6110	100	325
18 6111	100	325
18 6112	100	325
18 6113	25	325
18 6114	25	325
18 6115	25	325
18 6116	25	325
18 6120	25	325
18 6121	25	325
18 6122	25	325
18 6123	25	325
18 6124	25	325
18 6125	25	325
18 6130	100	326
18 6132	100	326
18 6134	100	326
18 6136	100	326
18 6138	50	326
18 6140	50	326
18 6142	100	326
18 6144	100	326
18 6146	50	326
18 6148	50	326
18 6150	25	326
18 6200	1	324
18 6202	1	324
18 6204	1	324
18 6206	1	324
18 6208	1	324
18 6210	1	324
18 6220	1	324
18 6222	1	324
18 6224	1	324
18 6226	1	324
18 6228	1	324
18 6230	1	324
18 8012	100	314
18 8014	1	314
18 8016	1	314
18 8018	1	314
18 8686	100	315
18 8704	100	315
18 8705	100	315
18 8712	50	315
18 8714	50	315
19 0005	**200**	**338**
19 0006	200	338
19 0014	200	338
19 0015	200	338
19 0016	200	338
19 0017	200	338
19 0019	200	338
19 0026	200	338
19 0027	200	338
19 0028	200	338
19 0029	200	338
19 0030	200	338
19 0031	200	338
19 0040	200	338
19 0041	200	338
19 0042	200	338
19 0043	100	338
19 0044	100	338
19 0051	200	338
19 0053	200	338
19 0054	100	338
19 0055	100	338
19 0056	100	338
19 0062	100	338
19 0063	100	338
19 0064	100	338
19 0088	200	338
19 0089	200	338
19 0090	200	338
19 0091	200	338
19 0092	200	338
19 0093	200	338
19 0098	200	338
19 0099	200	338
19 0100	200	338
19 0101	200	338
19 0102	200	338
19 0103	200	338
19 0104	200	338
19 0108	200	338
19 0109	200	338
19 0110	200	338
19 0111	200	338
19 0112	200	338
19 0113	200	338
19 0118	200	338
19 0119	200	338
19 0120	200	338
19 0121	200	338
19 0122	200	338
19 0126	100	338
19 0149	200	341
19 0160	200	341
19 0161	200	341
19 0162	200	341
19 0164	200	341
19 0182	200	341
19 0183	200	341
19 0184	200	341
19 0186	200	341
19 0187	100	341
19 0210	50	340
19 0211	25	340
19 0212	25	340
19 0222	50	340
19 0223	25	340
19 0224	25	340
19 0225	25	340
19 0226	25	340
19 0235	10	340
19 0236	10	340
19 0237	10	340
19 0238	10	340
19 0300	100	341
19 0301	100	341
19 0302	100	341
19 0303	100	341
19 0304	100	341
19 0305	100	341
19 0313	100	341
19 0314	100	341
19 0315	100	341
19 0317	100	341
19 0318	100	341
19 0324	100	341
19 0325	100	341
19 0326	100	341
19 0327	100	341
19 0328	100	341
19 0329	100	341
19 0336	100	341
19 0337	100	341
19 0338	100	341
19 0339	100	341
19 0340	100	341
19 0341	100	341
19 0342	100	341
19 0410	100	340
19 0411	100	340
19 0412	100	340
19 0413	100	340
19 0416	100	340
19 0417	100	340
19 0418	100	340
19 0419	100	340
19 0422	100	340
19 0423	100	340
19 0424	100	340
19 0425	100	340
19 0426	100	340
19 0432	100	340
19 0433	100	340
19 0434	100	340
19 0435	100	340
19 0436	100	340
19 0500	100	342
19 0504	100	342
19 0506	100	342
19 0514	100	342
19 0516	100	342

Artikelnr.	VPE	Seite
19 0520	100	342
19 0522	100	342
19 0524	100	342
19 0528	100	342
19 0535	100	342
19 0538	100	342
19 0542	100	342
19 0545	100	342
19 0547	100	342
19 0562	100	342
19 0564	100	342
19 0566	100	342
19 0567	100	342
19 0568	100	342
19 0570	100	342
19 0572	100	342
19 0588	100	342
19 0592	100	342
19 0594	100	342
19 0596	50	342
19 0600	25	342
19 0614	50	342
19 0616	50	342
19 0618	50	342
19 0620	50	342
19 0622	50	342
19 0800	100	342
19 0806	100	342
19 0808	100	342
19 0811	100	342
19 0828	100	342
19 0832	100	342
19 0834	100	342
19 0836	100	342
19 0837	100	342
19 0839	100	342
19 0848	100	342
19 0862	100	342
19 0864	100	342
19 0866	100	342
19 0867	100	342
19 0869	100	342
19 0878	100	342
19 0882	100	342
19 0884	100	342
19 0887	100	342
19 0888	100	342
19 0890	100	342
19 0908	50	342
19 0910	50	342
19 1104	1	343
19 1105	1	343
19 1106	1	343
19 1108	1	343
19 1110	1	343
19 1112	1	343
19 1201	200	339
19 1205	200	339
19 1206	200	339
19 1208	200	339
19 1210	200	339
19 1215	200	339
19 1216	200	339
19 1217	200	339
19 1219	200	339
19 1227	200	339
19 1228	200	339
19 1229	200	339
19 1235	200	339
19 1237	200	339
19 1238	200	339
19 1500	200	339
19 1501	200	339
19 1507	200	339
19 1508	200	339
19 1510	200	339
19 1515	200	339
19 1516	200	339
19 1517	200	339
19 1528	200	339
19 1535	200	339
19 1537	200	339
19 1538	200	339
19 2000	100	343
19 2001	100	343
19 2002	100	343
19 2003	100	343
19 2005	100	343
19 2006	100	343
19 2007	50	343
19 2600	100	343
19 2602	100	343
19 2603	100	343
19 2604	100	343
19 2606	100	343
19 2607	100	343
19 2608	100	343
19 2650	100	343
19 2651	100	343
19 2652	100	343
19 2654	100	343
19 2656	100	343
19 2700	100	343
19 2702	100	343
19 2703	100	343
19 2704	100	343
19 2706	100	343
19 2708	100	343
19 2710	100	343
19 2750	100	343
19 2752	100	343
19 2754	100	343
19 2756	100	343
19 2758	100	343
19 2760	100	343
19 2762	100	343
19 3027	200	339
19 3028	200	339
19 3029	200	339
19 3042	200	339
19 3054	200	339
19 3089	200	339
19 3099	200	339
19 3100	200	339
19 3101	200	339
19 3102	200	339
19 3103	200	339
19 3104	200	339
19 3111	200	339
19 3112	200	339
19 3113	200	339
19 3120	200	339
19 3121	100	339
19 3122	100	339
20 0314	**1**	**148**
20 0324	1	148
20 0334	1	148
20 0342	1	148
20 0344	1	148
20 0350	1	148
20 0354	1	148
20 0356	1	148
20 0358	1	148
20 0360	1	148
20 0364	1	148
20 0373	1	148
20 0374	1	148
20 0375	1	148
20 0379	1	148
20 0383	1	148
20 0385	1	148
20 0386	1	148
20 0387	1	148
20 0391	1	148
20 0397	1	148
20 0403	1	148
20 0407	1	148
20 0409	1	148
20 0415	1	148
20 0421	1	148
20 0427	1	148
20 0433	1	148
20 0439	1	148
20 0445	1	148
20 0447	1	148
20 0451	1	148
20 0457	1	148
20 0463	1	148
20 0469	1	148
20 0472	1	148
20 0476	1	148
20 1200	1	155
20 1201	1	155
20 1205	1	155
20 1206	1	155
20 1207	1	155
20 1208	1	155
20 1209	1	155
20 1210	1	155
20 1212	1	155, 191
20 1214	1	155
20 1216	1	155
20 1218	1	155
20 1240	1	160
20 1242	1	160
20 1244	1	160
20 1250	1	161
20 1273	1	155
20 1274	1	155
20 1275	1	155
20 1280	1	156
20 1282	1	156
20 1284	1	156
20 1286	1	156
20 1290	1	156
20 1293	1	156
20 1294	1	156
20 1295	1	156
20 1298	1	156
20 1300	1	156
20 1307	1	155
20 1320	1	148
20 1340	1	148
20 1352	1	148
20 1354	1	148
20 1358	1	148
20 1360	1	148
20 1380	1	149
20 1395	1	150
20 1604	1	149
20 1610	1	149
20 1614	1	149
20 1618	1	149
20 1622	1	149
20 1630	1	149
20 1634	1	149
20 1638	1	149
20 1702	1	149
20 1752	1	149
20 1758	1	149
20 1760	1	149
20 1762	1	149
20 1854	1	149
20 1862	1	149
20 1880	1	152
20 1882	1	152
20 1884	1	152
20 1886	1	152
20 1888	1	152
20 1890	1	152
20 1892	1	152
20 1982	1	156
20 1983	1	156
20 1984	1	156
20 1985	1	156
20 1986	1	156
20 1987	1	156
20 1989	1	156
20 2100	1	157
20 2110	1	157
20 2112	1	157
20 2114	1	157
20 2116	1	157
20 2118	1	157
20 2120	1	157
20 2123	1	157
20 2124	1	157
20 2125	1	157
20 2126	1	157
20 2127	1	157
20 2128	1	157
20 2129	1	157
20 2130	1	157
20 3050	1	157
20 3051	1	157
20 3052	1	157
20 3053	1	157
20 3054	1	157
20 3055	1	157
20 3060	1	157
20 3070	1	157
20 3610	1	158
20 3612	1	158
20 3614	1	158
20 3616	1	158
20 3618	1	158
20 3620	1	158
20 3623	1	158
20 3624	1	158
20 3625	1	158
20 3626	1	158
20 3627	1	158
20 3628	1	158
20 3629	1	158
20 3630	1	158
20 3920	1	157
20 3924	1	157
20 3930	1	158
20 4815	1	161
20 6306	1	164
20 6308	1	164
20 6310	1	164
20 6312	1	164
20 6314	1	164
20 6316	1	164
20 6318	1	164
20 6320	1	164
20 6322	1	164
20 6324	1	164
20 6325	1	164
20 6326	1	164
20 6328	1	164
20 6330	1	164
20 6346	1	164
20 6348	1	164
20 6350	1	164
20 6352	1	164
20 6354	1	164
20 6356	1	164
20 6358	1	164
20 6360	1	164
20 6362	1	164
20 6364	1	164
20 6365	1	164
20 6366	1	164
20 6368	1	164
20 6370	1	164
20 6502	1	172
20 6503	1	172
20 6504	1	172
20 6505	1	172
20 6512	1	172
20 6513	1	172
20 6514	1	172
20 6515	1	172
20 6522	1	172
20 6523	1	172
20 6524	1	172
20 6525	1	172
20 6532	1	172
20 6533	1	172
20 6534	1	172
20 6535	1	172
20 6542	1	172
20 6543	1	172
20 6544	1	172
20 6545	1	172
20 6552	1	172
20 6553	1	172
20 6554	1	172
20 6555	1	172
20 6561	1	172
20 6562	1	172
20 6563	1	172
20 6564	1	172
20 6571	1	172
20 6572	1	172
20 6573	1	172
20 6574	1	172

Artikelnr.	VPE	Seite
20 6581	1	172
20 6582	1	172
20 6583	1	172
20 6584	1	172
20 6592	1	172
20 6593	1	172
20 6594	1	172
20 6595	1	172
20 6602	1	172
20 6603	1	172
20 6604	1	172
20 6605	1	172
20 6612	1	172
20 6613	1	172
20 6614	1	172
20 6615	1	172
20 6622	1	173
20 6623	1	173
20 6624	1	173
20 6625	1	173
20 6632	1	173
20 6633	1	173
20 6634	1	173
20 6635	1	173
20 6642	1	173
20 6643	1	173
20 6644	1	173
20 6645	1	173
20 6701	1	173
20 6711	1	173
20 6750	1	173
20 6760	1	173
20 6806	1	172, 240
20 6850	1	173
20 6852	1	173
20 6854	1	173
20 6856	1	173
20 6857	1	173
20 7150	1	158
20 7151	1	158
20 7152	1	158
20 7153	1	158
20 7154	1	158
20 7155	1	158
20 7170	1	157
20 7172	1	157
20 7200	1	158
20 7201	1	158
20 7202	1	158
20 7203	1	158
20 7204	1	158
20 7206	1	158
20 7311	1	154
20 7315	1	154
20 7321	1	154
20 7325	1	154
20 7330	1	154
20 7334	1	154
20 7340	1	154
20 7360	1	157
20 7372	1	156
20 7373	1	156
20 7374	1	156
20 7375	1	156
20 7376	1	156
20 7377	1	156
20 7378	1	168
20 7379	1	168
20 7380	1	168
20 7382	1	168
20 7384	1	168
20 7385	1	168
20 7386	1	168
20 7388	1	168
20 7389	1	168
20 7400	1	166
20 7414	1	164
20 7416	1	164
20 7417	1	164
20 7419	1	164
20 7420	1	164
20 7421	1	164
20 7422	1	164
20 7424	1	164
20 7425	1	164
20 7427	1	164
20 7429	1	164
20 7430	1	164
20 7432	1	165
20 7435	1	165
20 7437	1	165
20 7438	1	165
20 7440	1	165
20 7441	1	165
20 7443	1	165
20 7444	1	165
20 7445	1	165
20 7446	1	165
20 7448	1	165
20 7450	1	165
20 7451	1	165
20 7452	1	165
20 7454	1	165
20 7455	1	165
20 7457	1	165
20 7459	1	165
20 7460	1	165
20 7464	1	165
20 7465	1	165
20 7467	1	165
20 7468	1	165
20 7470	1	165
20 7473	1	165
20 7475	1	165
20 7476	1	165
20 7479	1	165
20 7483	1	165
20 7486	1	165
20 7489	1	165
20 7492	1	165
20 7495	1	165
20 7498	1	165
20 7500	1	165
20 7502	1	165
20 7505	1	165
20 7511	1	165
20 7514	1	165
20 7521	1	165
20 7527	1	165
20 7540	1	165
20 7546	1	165
20 7552	1	165
20 7562	1	165
20 7563	1	165
20 7564	1	166
20 7573	1	167
20 7580	1	166
20 7581	1	166
20 7584	1	166
20 7586	1	166
20 7588	1	166
20 7589	1	166
20 7590	1	166
20 7592	1	166
20 7596	1	166
20 7598	1	166
20 7700	1	167
20 7714	1	167
20 7728	1	167
20 7730	1	167
20 7732	1	167
20 7740	1	167
20 7744	1	167
20 7750	1	167
20 7760	1	167
20 7764	1	167
20 7770	1	167
20 7980	1	162
20 7982	1	162
20 7984	1	162
20 7986	1	162
20 7988	1	162
20 8000	1	153
20 8002	1	153
20 8004	1	153
20 8006	1	153
20 8008	1	153
20 8010	1	153
20 8012	1	153
20 8014	1	153
20 8016	1	153
20 8018	1	153
20 8020	1	153
20 8030	1	153
20 8032	1	153
20 8034	1	153
20 8036	1	153
20 8038	1	153
20 8040	1	153
20 8042	1	154
20 8044	1	154
20 8046	1	154
20 8050	1	154
20 8052	1	154
20 8054	1	154
20 8056	1	154
20 8058	1	154
20 8060	1	154
20 8100	1	152
20 8102	1	152
20 8104	1	152
20 8106	1	152
20 8108	1	152
20 8110	1	152
20 8112	1	152
20 8114	1	152
20 8116	1	152
20 8118	1	152
20 8120	1	152
20 8122	1	152
20 8124	1	152
20 8126	1	152
20 8128	1	152
20 8130	1	152
20 8132	1	152
20 8134	1	152
20 8136	1	152
20 8138	1	152
20 8140	1	152
20 8142	1	152
20 8144	1	152
20 8146	1	152
20 8150	1	152
20 8152	1	152
20 8154	1	152
20 8156	1	152
20 8158	1	152
20 8160	1	152
20 8162	1	152
20 8164	1	152
20 8166	1	152
20 8168	1	152
20 8170	1	152
20 8172	1	152
20 8174	1	152
20 8302	1	149
20 8304	1	149
20 8308	1	149
20 8310	1	149
20 8316	1	149
20 8318	1	149
20 8320	1	149
20 8322	1	149
20 8324	1	149
20 8328	1	149
20 8330	1	149
20 8332	1	149
20 8334	1	149
20 8336	1	149
20 8341	1	149
20 8342	1	149
20 8343	1	149
20 8344	1	149
20 8346	1	149
20 8348	1	149
20 8354	1	149
20 8355	1	149
20 8356	1	149
20 8357	1	149
20 8360	1	149
20 8362	1	149
20 8364	1	149
20 8365	1	149
20 8366	1	149
20 8368	1	150
20 8372	1	150
20 8373	1	150
20 8378	1	150
20 8380	1	150
20 8382	1	150
20 8384	1	150
20 8386	1	150
20 8388	1	150
20 8390	1	150
20 8400	1	151
20 8402	1	151
20 8404	1	151
20 8406	1	151
20 8408	1	151
20 8410	1	151
20 8412	1	151
20 8414	1	151
20 8416	1	151
20 8418	1	151
20 8420	1	151
20 8422	1	151
20 8424	1	151
20 8426	1	151
20 8428	1	151
20 8430	1	151
20 8432	1	151
20 8434	1	151
20 8436	1	151
20 8438	1	151
20 8440	1	151
20 8442	1	151
20 8444	1	151
20 8446	1	151
20 8448	1	151
20 8450	1	151
20 8452	1	151
20 8454	1	151
20 8456	1	151
20 8458	1	151
20 8460	1	151
20 8462	1	151
20 8464	1	151
20 8466	1	151
20 8468	1	151
20 8470	1	151
20 8472	1	151
20 8474	1	151
20 8476	1	151
20 8478	1	151
20 8480	1	151
20 8482	1	151
20 8484	1	151
20 8500	1	171
20 8506	5	171
20 8507	5	171
20 8522	5	171
20 8523	5	171
20 8602	1	150
20 8604	1	150
20 8605	1	150
20 8606	1	150
20 8608	1	150
20 8610	1	150
20 8616	1	150
20 8618	1	150
20 8620	1	150
20 8622	1	150
20 8624	1	150
20 8628	1	150
20 8630	1	150
20 8632	1	150
20 8634	1	150
20 8636	1	150
20 8642	1	150
20 8643	1	150
20 8644	1	150
20 8646	1	150
20 8648	1	150
20 8654	1	150
20 8655	1	150
20 8656	1	150
20 8657	1	150
20 8662	1	150
20 8664	1	150
20 8666	1	150

Artikelnr.	VPE	Seite
20 8668	1	150
20 8672	1	150
20 8673	1	150
20 8680	1	150
20 8682	1	150
20 8684	1	150
20 8686	1	150
20 8690	1	150
20 8700	1	161
20 8702	1	161
20 8704	1	161
20 8706	1	161
20 8708	1	161
20 8710	1	161
20 8712	1	161
20 8714	1	161
20 8716	1	161
20 8718	1	161
20 8720	1	161
20 8722	1	161
20 8724	1	161
20 8726	1	161
20 8728	1	161
20 8732	1	161
20 8734	1	162
20 8736	1	162
20 8738	1	162
20 8740	1	162
20 8742	1	162
20 8744	1	162
20 8746	1	162
20 8748	1	162
20 8750	1	162
20 8752	1	162
20 8754	1	162
20 8756	1	162
20 8758	1	162
20 8760	1	162
20 8762	1	162
20 8770	1	168
20 8772	1	168
20 8774	1	168
20 8776	1	168
20 8778	1	168
20 8780	1	168
20 8782	1	169
20 8784	1	169
20 8786	1	170
20 8788	1	170
20 8790	1	169
20 8792	1	169
20 8794	1	169
20 8796	1	169
20 8798	1	169
20 8800	1	169
20 8802	1	169
20 8804	1	169
20 8810	1	170
20 8812	1	170
20 8814	1	170
20 8816	1	170
20 8818	1	170
20 8820	1	170
20 8822	1	170
20 8824	1	170
20 8826	1	170
20 8830	1	170
20 8832	1	170
20 8833	1	170
20 8834	1	169
20 8836	1	169, 170
20 8838	1	169, 170
20 8840	1	170
20 8844	1	170
20 8846	1	170
20 8848	1	170
20 8850	1	170
20 8852	1	170
20 8854	1	170
20 8856	1	171
20 8858	1	171
20 8860	1	171
20 8862	1	171
20 8900	1	163
20 8902	1	163
20 8904	1	163
20 8910	1	163
20 8912	1	163
20 8914	1	163
20 8920	1	163
20 8922	1	163
20 8924	1	163
20 8930	1	164
21 0004	**1**	**202**
21 0008	1	202
21 0065	1	202
21 0104	1	202
21 0106	1	202
21 0202	1	203
21 0300	1	203
21 1435	1	200
21 1437	1	200
21 1520	1	200
21 1522	1	200
21 1523	1	200
21 1524	1	200
21 1526	1	200
21 1528	1	201
21 1530	1	201
21 1532	1	201
21 1534	1	201
21 1536	1	200
21 1540	1	200
21 1542	1	200
21 1550	1	200
21 1552	1	200
21 1554	1	201
21 1556	1	200
21 1560	1	202
21 1562	1	202
21 2000	1	203
21 2002	1	203
21 2062	1	203
21 2100	1	203
21 2102	1	203
21 2140	1	203
21 2150	1	204
21 2151	1	205
21 2152	1	204
21 2153	1	205
21 2154	1	204
21 2155	1	205
21 2157	1	205
21 2159	1	205
21 2168	1	203
21 2170	1	203
21 2172	1	204
21 2173	1	204
21 2176	1	204
21 2179	1	204
21 2180	1	204
21 2182	1	204
21 2184	1	204
21 2186	1	204
21 2190	1	205
40 0274	**1**	**46**
40 1943	1	47
40 1981	1	50
40 1998	1	50
40 2032	1	50
40 2049	1	50
40 2582	1	51
40 2780	1	52
40 3114	1	51
40 3404	1	51
40 3695	1	46
40 3732	1	50
40 4562	1	48
40 4692	1	50
40 4708	1	50
40 4715	1	50
40 4883	1 Set	47
40 5576	1	46
40 5583	1	46
40 5590	1	46
40 6757	1	51
40 6764	1	51
40 7242	1	50
40 7259	1	51
40 7273	1	51
40 7297	1	49
40 7303	1	49
40 7341	1	49
40 7761	1	50
40 7778	1	50
40 7785	1	50
40 7792	1	51
40 7815	1	51
40 7822	1	51
40 8065	1	49
40 8188	1 Set	47
40 8423	1	47
40 8560	1	51
40 8577	1	51
40 8928	1	48
40 8980	1	50
40 9017	1	50
40 9024	1	50
40 9048	1	50
40 9178	1	50
40 9215	1	50
40 9666	1	49
40 9963	1	47
41 0631	**1**	**48**
41 0648	1	48
41 0655	1	48
41 0709	1	47
41 0716	1	47
41 0747	1	48
41 0778	1	48
41 0792	1	48
41 0808	1	48
41 0815	1	48
41 1898	1	47
41 2004	1 Set	47
41 2369	1	49
41 2857	1	47
41 2970	1	47
41 2987	1	47
41 3656	1	44
41 4059	1	44
41 4165	1	48
41 4172	1	48
41 4578	1	46
41 4585	1	46
41 4592	1	46
41 4608	1	46
41 4653	1	46
41 5384	1	47
41 5407	1	47
41 5414	1	47
41 6398	1	51
41 7173	1	44
41 7180	1	44
41 7197	1	44
41 7203	1	44
41 7227	1	44
41 7494	1	46
41 7500	1	46
41 8330	1	51
41 8347	1	49
41 8354	1	51
41 8743	1	46
41 8774	1	46
41 8958	1	46
41 9191	1	46
41 9207	1	46
41 9276	1	46
41 9283	1	46
41 9290	1	46
41 9306	1	46
41 9313	1	46
41 9320	1	46
42 5833	**1**	**48**
42 5840	1	48
43 0899	**1**	**47**
43 3067	1 Set	46
43 4224	1	45
43 4231	1	45
43 4248	1	45
43 4255	1	45
43 4262	1	45
43 4279	1	45
43 4286	1	45
43 4293	1	45
43 4309	1	45
43 4316	1	45
43 4323	1	45
43 4330	1	45
43 4347	1	45
43 4354	1	45
43 4361	1	45
43 4378	1	45
43 4385	1	45
43 4392	1	45
43 4408	1	45
43 4446	1	45
43 4453	1	45
43 4460	1	45
43 4569	1 Set	46
43 4576	1 Set	46
43 4583	1	45
43 6631	1	51
43 6679	1	51
43 7935	1	45
43 7942	1	45
43 7959	1	45
43 7966	1	45

Stichwortverzeichnis

1000-Volt Sicherheits-Werkzeug 56-60, 208-224
1000-Volt Sicherheits-Werkzeugsortimente 58, 60, 208-224

Abdeckplane 255
Abdecktuch 224
Abdeckvlies 256
Abfallsack 255
Abisolier-Seitenschneider 57, 59, 208, 210
Abisolierzange 57, 60, 132-135
Abmantelwerkzeug 128-131
Absaugung 163, 170, 171
Abzweigmuffe 351-352
Aderendhülse 306-311
Anstoßkappe 256
Anlegewerkzeuge 264
Antennenbohrer 156
Arbeitshandschuhe 227-228
Arbeitsleuchte 258
Armaturenzange 237
Auffanggurt und Zubehör 230-232
Aufnahmeschaft 154, 166-171
Aufstecktülle 224
Ausdruckfeder 166
Ausklinkzange 66
Automatische Abisolierzange 132-133

Bandmaß 202
Baueimer 255
Baustellenstrahler 258-259
Befestigungen für Kabelbinder 323
Beißzange 66
Besen und Feger 255
Betonbohrer 149
Bithalter 83
Bits 82-84
Bit-Sortiment 83-84, 86-87
Blechlocher und Zubehör 176-191
Blechschälbohrer 156
Blechschere 240
Bohrer 148-152
Bohrkrone 154, 168-170
Bohrmaschine 171
Bohrpaste 155
Bolzenabschneider 66, 239

Crimpwerkzeug 262-273

Diamant-Trennscheiben 161-162
Doppelmaulschlüssel 88
Doppelmaulschlüssel-Satz 88
Dosenmuffe 351
Drahtbürste 241
Drehmomentschlüssel 89, 219
Drehmoment-Schraubendreher 76, 216
Dreikant-Steckschlüssel 90
Düsenreibahlen-Satz 161
Durchführungstülle 358, 359
Durchgangs- und Leitungsprüfer 97
Durchtreiber 195

Einhand-Standhahn-Schlüssel 237
Einmaulschlüssel 220
Einsatz für Servicecase 46
Einsteckknarren für Drehmomentschlüssel 89
Einzieh-Kunststoffband 107
Einzieh-Spirale 107
Einzieh-Stahlband 107
Elektriker-Schere 124
Elektriker-Schraubendreher 70, 72
Elektriker-Stiefel 229
Elektroniklot 244
Elektronik-Schraubendreher 78-79, 215
Elektronikzange 61-62
Entgrater 171
Entlötungspumpe 245
Erdungsklemme 314
Erste-Hilfe-Koffer 233
ESD-Service-Kit 233
Express-Schlüssel 237

Fächerscheibe 343
Fäustel 194
Falzzange 67
Federring 343
Feilen 172-173, 240
Feilenbürste 173
Feilenhefte 173
Feinstaubmaske 227
Festhalte-Schraubendreher 75
Flachstecker 301, 304, 305
Flachsteckhülse 300-301, 304
Flachzange 57,59, 61-62, 67, 209, 210, 212
Fräsbohrer 156
Führungsbohrer 166, 167

Gehörschützer 226-227
Gewindebohrer 156-157, 160-161
Gewindeschneider 158-160
Gewindestange 343
Gießharzmuffe 352
Gips 249
Gipsmulde 196
Gipspfanne 196
Glasfaser-Schubstangen-Sortiment 108
Glasfaserkleber 111, 112, 114, 116, 117
Gliedermaßstab 202
Gravuren für Plombenstempel 64
Greifzange 60
Gripzange 65, 236

Haltegurt 230-232
Hammer 194
Hammerbohrer 149-152
Hammermeißel 153-154
Handfeger und Schaufel 255
Handreiniger 254
Handschuhe 227-228
Handtuchrolle 255
Hartschalen Werkzeugkoffer 12-29
Hartschaumeinlagen 53
Hausanschluss-Sortiment 219
Hautpflegecreme 254
Hebeldruckzange 65, 236
Heißklebepistole 248
Heißluftgebläse 357
Helmleuchte 257
Hülsen für verdichtete Leiter 287
Hydraulische Akkustanze 188
Hydraulische Handstanze 181, 182, 189
Hydraulische Kabelschneider 123
Hydraulische Presswerkzeuge und Zubehör 270-279
Hydraulische Stanze 181, 182, 188, 189
Hydraulikstanzzylinder 189, 274

Inbusschlüssel 70, 73, 78, 217
Inbusschlüssel-Satz 71, 75, 79, 85
Isolatoren-Schutzhaube 224
Isolierband 346-350
Isolier-Standmatten 230
Isoliertes Schraubwerkzeug 212-220

Kabelabspulgerät 104
Kabelbinder 318-322, 325-327
Kabelbinder-Spann- und Schneidwerkzeug 324, 325
Kabeldetektiv 99
Kabeleinziehhilfe 107-117
Kabeleinzugsgerät 110, 112, 113-115
Kabelentmanteler / Abisolierer 128-139
Kabelführungskopf 111
Kabelgleitfett 117
Kabelkennzeichnung 330-331
Kabellängenmessgerät 105
Kabel- oder Drahtlehre 202
Kabelmantelschneider 128
Kabelmesser 136-139, 220-221
Kabelring-Abspuler 104
Kabelschere 120-125, 221
Kabelschneider 60, 120-125, 212
Kabelschuh 282-284, 286, 288-289, 290, 292, 293, 295-296, 298-299
Kabeltrommel 254
Kabeltrommel-Abroller 104
Kabeltrommelheber 105-106
Kabelverlegehilfe 106
Kabelverschraubungsratsche 90
Kabelziehstrumpf 111, 114, 116-117
Kartuschenpistole 248
Kehrschaufel 255
Kerbnutzange 189
Kernbohrer 168
Klammer 224
Klebeband 346-350
Klebstoff 247-248
Klettbinder / Klettband 326-327
Knickschutztülle 312, 359
Körner 195
Kombinationszange 57,60
Kontrollspiegel 63
Kontrollzange 66
Korund-Trennscheibe 163-164
Kraft-Seitenschneider 56,59, 208, 210
Kraft-Vornschneider 57,59, 209, 210
Krallengreifer 63
Kreidehalter 204
Kreuzhacke 254
Kreuzschlitz-Schraubendreher 70, 72, 73, 78, 213
Krokodil-Klemmen 99
Kronenschere 125
Kunststoff-Hammer 194
Kunststoffschere 125
Kunststoffzangen 60, 211-212

Lackabzieher 130
Lagersichtbox 51
Laptoptasche 40
Laser-Entfernungsmesser 202
Lehrlingskoffer 28-29
Leiter 252-253
Lochsäge 164-167
Loch- und Scheibenschneider 145
Lötfett 244
Lötgerät, Lötkolben 245
Lötpaste 245
Lötzinn 244

Malerspachtel 196
Markierspray 205
Mastschlüssel 90-92
Mauernutfräse 162-163
Maulringschlüssel 88-89
Magnethalter für Bits 83
Magnetheber 63
Mechanikerzange 58
Mechanische Handpresse 262-269
Meisterkoffer 13-27, 33-34, 222-223
Meißel 195
Meißel, SDS-plus 153-154
Messleitungen 99
Messschieber 203
Metall-Spray 248

Modular-Stecker 312
Muffe 351-352
Multimeter 97

Neubauten-Schlüssel 93
NH-Sicherheitsgriff 229
Nibbler 190

Overall 229, 256

Parallelverbinder 285, 302
Passschraubenschlüssel 93
Phasenprüfer 100
Photovoltaik-Steckverbinder 313-315
Pinzette 63, 212
Platinenbesteck 233
Plombe 64-65
Plombendraht 64-65
Plombenzange 64-65
Plombenzangen-Seitenschneider 57
Präzisions-Abisolierer 135-136
Präzisions-Schraubendreher 78-79
Presseinsatz 262-264, 274-279
Presskabelschuh 290, 292, 293
Pressverbinder 291, 293, 294
Presswerkzeug 262-279
Profilschienen Schneid- und Stanzgerät 191
Prüfplaketten 330, 331, 332, 333
Prüfspitzen 99
Putzrollenhalter 255

Quergriff-Schraubendreher 217
Quetschkabelschuh 295-296, 298-299

Rabitzzange 66
Randversenker 166-167
Raspeln 173
Ratschenkabelschere 122-123
Reinigungspinsel 224
Reinigungs-Spray 246
Reinigungstücher 254
Reißnadel 203
Rettungskoffer 229
Revolverlochzange 66
Ringratsche 90
Ringschlüssel 88-89, 220
Ringschlüssel-Satz 88
Ring- und Gabelschlüssel 87
Rohr-Innen- und Außenfräser 239
Rohrkabelschuh 282-284, 286, 288-289
Rohrreinigungswelle 240-241
Rohrschneider 144-145, 237-238, 239
Rohrzange 236
Rollgabelschlüssel 89
Rollschiene für Kabeltrommeln 105
Rundstecker 302
Rundsteckhülse 301
Rundzange 58,59, 61-62, 67

Sägen 142-143, 238-239
Sägeblätter 142,143, 238, 239
Sägebogen 142-143, 238-239
Sandschaufel 254
Schaltschrankschlüssel 91-93
Schalungsbohrer 164
Schaumstoffeinsatz 53
Schlagschnurroller 197
Schlitz-Schraubendreher 70, 73, 78
Schlosserhammer 194
Schlüsselkreuz 91
Schneideisen 158
Schnellspannmutter 190
Schraubeinsatz 219
Schrauben 338-342
Schraubendreher 70-79
Schraubendreher-Sortiment 71-72, 74-79
Schraubendreher mit Wechselklinge 77, 216-217
Schraubenzange 58
Schraublocher und Zubehör 176-191
Schrumpfmuffe 352
Schrumpfschlauch 354-357
Schubladenmagazin 49-51
Schultertrageriemen 19, 36
Schutzbrille 225-226
Schutzhandschuhe 227-228
Schutzhelm 225
Schutzschirm 225
Schweißspiegel 241
Sechskantmutter 343
Seegerzange 65
Seitenschneider 56-57,58-59, 61-62, 208, 210, 211
Senk-Bit 156
Servicecase 46
Sechskant-Stiftschlüssel 70, 73, 78
Sechskant-Stiftschlüssel-Satz 71, 75, 79, 85
Setzeisen 196
Sicherheitsaushang 334-335
Sicherheitsmesser 138, 220-221
Sicherungsverriegelung 233
Signierkreide 204
Silikongel 353
Silikon-Spray 246
Schlag-Bohrkrone 154
Slim-Schraubendreher 72
Sortimentskoffer 45-47
Spachtel 196
Spannungsprüfer 96, 99
Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil 70
Spiralband 324
Spiralbohrer 148
Spitzer 204
Spitzzange 61-62
Splintentreiber 195
Spreizkeil 224
Standhahnmutterschlüssel 237
Stanze für Blechlocher 188-189
Staubabsaugung 163, 170, 171
Stechahle 78
Stechbeitel 196
Steckdosenschneider 165
Steckschlüssel 70
Steckschlüsseleinsatz 218-219
Steckschlüssel-Satz 72, 75, 85-87
Steigeisen 232
Stein- und Betonbohrer 149
Stichsägeblatt 171
Straßenbesen 255
Stirnleuchte 257
Stoßverbinder 285, 302-303
Streichmaß 203
Stromzangen-Messgerät 98
Stufenbohrer 155
Syphonzange 236

Taschenleuchte 257
Technikerkoffer 29
Technische Sprays 246-247, 248
Telefonschere 125
Telefonzange 57, 59-60
Tieflochmarkierer 204-205
TORX®-Schraubendreher 70, 72, 78
TORX®-Stiftschlüssel-Satz 74, 79, 85
Transporteinrichtung für Sortimentskoffer 47
Transport- und Aufbewahrungskoffer 44
Trapezblech-Lochzange 145
Trennscheibe 161-162, 163-164
Trockenbohrmaschine 171
Trolleykoffer (Rollenkoffer) 17, 21, 27
T-Steckschlüssel 217
Tülle 358-359

Überschuhe 256
Uhrmacher-Schraubendreher 78
Umschaltknarre 218-219
Universalmesser 139
Universalschere 125
Universalschlüssel 92
Universalschlüssel für Kabelverschraubungen 90
Universalschreiber 203
Unterlegscheibe 343

Ventilsitz-Fräsapparat 240
Verbandkasten 233
Verbindungsmuffe 351-352
Verdrahtungskanal-Schneider 191
Vergaser-Schraubendreher 73
Vielzweckschere 125
Vorhängeschloss 233
Vornschneider 57,59, 61

Warndreieck 232
Warnschilder 333, 334
Warnweste 232
Wasserpinsel 196
Wasserpumpenzange 58,60, 236
Wasserwaage 200-201
Wellrohrschneider 238
Werkstattfeilen 172-173
Werkstattleuchte 258-259
Werkstatt-Schraubendreher 72
Werkstatt-Schraubendreher VSM-NORM 75-76
Werkstattsystem 47-49
Werkstattwagen 52
Werkzeuggürteltasche 38
Werkzeughalter 157
Werkzeugkoffer 12-29
Werkzeugrucksack 35
Werkzeugsortiment 12-29,33-35,39-40
Werkzeugtasche 33-41
Windeisen 158-159
Winkelschraubendreher 78
Winkelschlüssel 240

Zange 56-67
Zange für Sicherungsringe 65
Zangenschlüssel 236
Zangensortiment 58, 60,61-62
Zement 249
Zentrierbohrer 168-170
Zimmermannsstift 203
Zirkel 203

Vertrieb national und international

Vertrieb Deutschland

CIMCO-Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Hohenhagener Straße 1-5
42855 Remscheid
Tel.: 02191 371801
E-Mail: info@cimco.de

Baden-Württemberg
Hans-Jürgen Zweigle
Mobil: 0162 25 29 006
E-Mail: hans-juergen.zweigle@cimco.de

Bayern (Nord)
Horst Rock GmbH
Tel.: 091 22 6 11 79
E-Mail: info@RockundRoll.de

Bayern (Süd)
ELKA Hugo Krischke GmbH
Tel.: 089 3090 409 0
E-Mail: info@elka-krischke.de

Berlin-Brandenburg
Industrievertretung R. Krause GmbH
Tel.: 030 56 230 34
E-Mail: info@iv-krause.de

Bremen/Niedersachsen
Mike Klaiber GmbH
Tel.: 0421 8 78 69 91
E-Mail: info@mike-klaiber.de

Hamburg/Schleswig-Holstein
Hans J. Möller
Tel.: 040 2 51 40 61
E-Mail: info@hjmoeller.de

Nordrhein-Westfalen/ Rheinland-Pfalz/Hessen
Christian Weber
Mobil: 0162 25 29 014
E-Mail: christian.weber@cimco.de

Mecklenburg-Vorpommern
Thomas Lüneburg
Mobil: 0162 25 29 010
E-Mail: thomas.lueneburg@cimco.de

Nordrhein-Westfalen/ Rheinland-Pfalz/Saarland
Frank Pötschke
Mobil: 0162 25 29 007
E-Mail: frank.poetschke@cimo.de

Sachsen
Mario Wanitschek
Mobil: 0162 25 29 009
E-Mail: mario.wanitschek@cimco.de

Sachsen-Anhalt
Thomas Lüneburg
Mobil: 0162 25 29 010
E-Mail: thomas.lueneburg@cimco.de

Thüringen
Mario Wanitschek
Mobil: 0162 25 29 009
E-Mail: mario.wanitschek@cimco.de

Vertrieb weltweit

Belgien/Luxemburg
Vander Elst NV-SA
Tel.: +32 2 242 79 59
E-Mail: info@vanderelst-electric.eu

Bulgarien
Popp EOOD
Tel.: +359 700 44 000
E-Mail: info@cimco.bg

China
Shanghai Xiling Trade Co., Ltd.
Tel.: +86 21 5663 1888
E-Mail: xiling_sha@sina.com

Dänemark
CIMCO NORDIC AB
Tel.: +46 40 400150
E-Mail: daniel.jansson@cimconordic.se

Estland
Raido Vaikre
Tel.: +372 669 9937
E-Mail: raido.vaikre@cimco.de

Frankreich
BT&C Produits Életrotechniques
Tel.: +33 387 87 87 66
E-Mail: dominique.wendels@cimco.de

Finnland
CIMCO NORDIC AB
Tel.: +46 40 400150
E-Mail: daniel.jansson@cimconordic.se

Griechenland
DALEZIOS BROS SA
Tel.: +30 210 9409094
E-Mail: info@dalezios.com

Großbritannien
AUS Ltd.
Tel.: +44 1 484860575
E-Mail: sales@aus.co.uk

Island
Johan Rönning hf
Tel.: +354 5 200800
E-Mail: info@ronning.is

Israel
A.U. Shay Ltd.
Tel.: +972 3 923 3601
E-Mail: shay@uriel-shay.com

Italien
CIMCO ITALIANA S.R.L.
Tel.: +39 391 7903137
E-Mail: gianluca.ginelli@cimco.de

Kanada
PMMI International Ltd.
Tel.: +1416-450-3605
Toll Free: +1 888-283-7664
E-mail: cspafford@pmmiintl.com

Kasachstan
Sea Star International LLP
Tel.: +7 7292 751064
E-Mail: info@seastargroup.com

Kroatien
Daljinsko upravljanje d.o.o.
Tel.: +385 1 388 66 77
E-Mail: daljinsko-upravljanje@inet.hr

Lettland
Raido Vaikre
Tel.: +372 669 9937
E-Mail: raido.vaikre@cimco.de

Litauen
Raido Vaikre
Tel.: +372 669 9937
E-Mail: raido.vaikre@cimco.de

Neuseeland
ECS-Engineering Computer Services Ltd.
Tel.: 0800 849 221
E-Mail: sales@ecsnz.com

Niederlande
CIMCO-Nederland
Tel.: +31 634 013 426
E-Mail: yannick.ebbinghaus@cimco.de

Norwegen
Melbye Skandinavia Norge AS
Tel.: +47 638 70 150
E-Mail: ms@melbye.no

Österreich
Wolfgang Todsauer
Mobil: +43 644 1555 333
E-Mail: wolfgang.todsauer@cimco.de

Österreich
Werner Gamauf
Mobil: +43 6 64 13 01 220
E-Mail: werner.gamauf@cimco.de

Polen
CIMCO-Werkzeugfabrik GmbH & Co.KG
Tel.: +49 2191 371801
E-Mail: info@cimco.de

Portugal
Duarte Neves, L.da
Tel.: +351 2 1966 8100
E-Mail: info@duarteneves.pt

Russland
ROTORICA LLC
Tel.: +7 495 788 7178
E-Mail: info@ro-tools.ru

Schweden
CIMCO NORDIC AB
Tel.: +46 40 400150
E-Mail: daniel.jansson@cimconordic.se

Schweiz
CIMCO-Werkzeugfabrik GmbH & Co.KG
Tel.: +49 2191 371801
E-Mail: info@cimco.de

Serbien
KONVEX Electric d.o.o.
Tel.: +381 11 41 45 900
E-Mail: office@konvex.rs

Slowakei
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
Guijarro Hermanos S.L.
Tel.: +34 91 64 93 799
E-Mail: info@guijarrohermanos.es

Tschechische Republik
NARADI CIMCO s.r.o.
Tel.: +420 353 540 200
E-Mail: info@cimco.cz

Ukraine
Lapp Ukraine LLC
Tel.: +38 044 495 6000
E-Mail: sales@lappukraine.com

Ungarn
Ivanyi and Ivanyi GmbH
Tel.: +36 1 349 4217
E-Mail: anita.botos@akoelectric.hu

Weißrussland
Eximelektro
Tel.: +375 17 2984411
E-Mail: info@exim.by

07 3019













cimco®
WERKZEUGFABRIK

Carl Jul. Müller GmbH & Co. KG

Hohenhagener Straße 1-5 · D-42855 Remscheid
Postfach 10 02 63 · D-42802 Remscheid

Telefon: +49 (0)2191 3718-01 · Telefax Zentrale: +49 (0)2191 3718-86
Telefax Vertrieb: +49 (0)2191 3718-85 · E-Mail: info@cimco.de
Internet: www.cimco.de